

Инструкция по эксплуатации

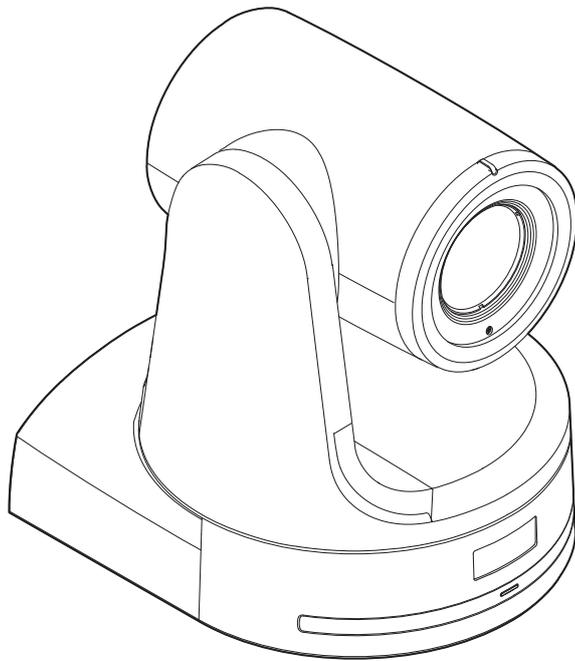
Интегрированная камера высокого разрешения

Модель №

AW-HE130WE

Модель №

AW-HE130KE



HDMI

Прежде чем работать с устройством, внимательно изучите все инструкции и сохраняйте данное руководство для последующего использования.

● Перечень инструкций

• Инструкция по эксплуатации (этот документ):

Этот документ содержит указания по эксплуатации и настройке параметров прибора.

• Инструкция по установке:

Этот документ содержит сведения об установке прибора и вариантах конфигурации системы.

Обязательно ознакомьтесь с этим документом перед установкой прибора, чтобы выполнить ее надлежащим образом.

Прочитайте нижеследующее до начала эксплуатации!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Для снижения риска возникновения пожара или удара электрическим током не подвергайте данное оборудование воздействию дождя или влаги.
- Для снижения риска возникновения пожара или удара электрическим током держите данное оборудование подальше от любых жидкостей. Используйте и храните его только в местах, где оно не будет подвергаться риску попадания капель или брызг жидкости и не помещайте емкостей с жидкостью на оборудование.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Всегда храните крепежный винт для основного устройства, крепежные винты для кронштейна и крепежный винт троса для защиты от падения вне доступа младенцев и маленьких детей.

ВНИМАНИЕ:

Не отвинчивайте крышки панелей.
Для снижения риска удара электрическим током не снимайте панели. Внутри устройства нет деталей, подлежащих обслуживанию пользователем.
Обратитесь за сервисным обслуживанием к квалифицированному персоналу.

ВНИМАНИЕ:

Сетевой штепсель шнура питания должен всегда быть в рабочем состоянии.
Штепсельная розетка переменного тока (сетевая розетка) должна быть установлена возле оборудования и быть легкодоступной. Для полного отключения данного оборудования от сети переменного тока отсоедините шнур питания от штепсельной розетки переменного тока.

ВНИМАНИЕ:

Для обеспечения надлежащей вентиляции не устанавливайте и не размещайте данное устройство на книжном стеллаже, во встроенном шкафу или в другом закрытом пространстве. Для предотвращения риска поражения электрическим током или опасности возгорания вследствие перегрева убедитесь, что занавески или другие материалы не препятствуют вентиляции.

ВНИМАНИЕ:

Для снижения риска возникновения пожара или удара электрическим током и возникновения помех используйте только рекомендуемые дополнительные принадлежности.

ВНИМАНИЕ:

Проверяйте установку по крайней мере раз в год.
Неадекватная установка может привести к падению устройства и получению травмы.

ВНИМАНИЕ:

Не поднимайте и не передвигайте устройство при подсоединенном штативе.
Приспособление под весом штатива может сломаться, что может привести к травме.

 Данный знак обозначает информацию, относящуюся к технике безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ ЕМС ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ/ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Стандарты совместимости и среда использования

Данный аппарат совместим со следующими стандартами:

- стандарты EN55103-1 и EN55103-2, а также
- электромагнитная среда E4.

В жилых, коммерческих и городских зонах, а также зонах легкой промышленности данное изделие может вызывать радиопомехи.

2. Условия, которые необходимо соблюдать для достижения соответствия указанным стандартам

<1> Периферийное оборудование, которое подключается к устройству, и специальные соединительные кабели

- Настоятельно рекомендуется использовать только то оборудование, которое поставляется как периферийные устройства для подключения к данному аппарату.
- Используйте только соединительные кабели, представленные ниже.

<2> В качестве соединительных кабелей используйте экранированные кабели, которые соответствуют задачам подключения устройства.

- Соединительные кабели для передачи видеосигнала

Для подключения SDI (Serial Digital Interface) следует использовать двойной экранированный коаксиальный кабель, предназначенный для высокочастотных приложений с сопротивлением 75 Ом, для SDI (Serial Digital Interface).

Для передачи аналоговых видеосигналов рекомендуется использовать коаксиальный кабель, предназначенный для высокочастотных приложений с сопротивлением 75 Ом.

- Соединительные кабели для передачи аудиосигнала

Если видеочасть принимает цифровые аудиосигналы AES/EBU, следует использовать кабели, предназначенные специально для AES/EBU.

Для передачи аналоговых аудиосигналов используйте экранированные кабели, которые обеспечивают высокую производительность при работе с высокочастотными приложениями.

- Другие типы соединительных кабелей (IEEE1394, USB)

Следует использовать экранированные кабели, которые обеспечивают высокую производительность при работе с высокочастотными приложениями.

- При подключении к DVI signal terminal следует использовать кабель на основе феррита.

- Если камера поставляется с ферритовыми сердечниками, следует подсоединить их к кабелям, как показано в инструкции.

3. Уровень производительности

Уровень производительности данного устройства соответствует требованиям указанных стандартов или превосходит их.

При использовании устройства вблизи оборудования, которое является источником сильного электромагнитного излучения, могут возникать помехи (например, при использовании вблизи устройств передачи сигналов, мобильных телефонов и др.).

Для минимизации подобного воздействия на устройство рекомендуется выполнить следующие действия с устройством и другими источниками электромагнитного излучения:

1. Переместите камеру на достаточно большое расстояние от других устройств.
2. Измените направление расположения камеры.
3. Измените метод подключения камеры.
4. Подключите камеру к другому источнику питания, который не используется никакими устройствами.

Меры предосторожности для сетевого провода переменного тока

В ЦЕЛЯХ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ПРИВЕДЕННЫЙ НИЖЕ ТЕКСТ.

К данному изделию прилагаются сетевой провод переменного тока 2 типов. Один из них предназначен для европейского континента и т.п., а другой предназначен только для Великобритании.

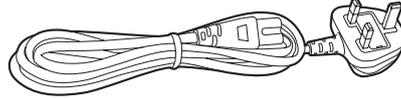
В каждом местном регионе необходимо использовать соответствующий сетевой провод, поскольку другой тип сетевого провода не подходит.

ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОГО КОНТИНЕНТА И Т.П.

Не для использования в Великобритании.



ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕЛИКОБРИТАНИИ



 Данный знак обозначает информацию, относящуюся к технике безопасности.

Декларація про Відповідність

Вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (затвердженого Постановою №1057 Кабінету Міністрів України)

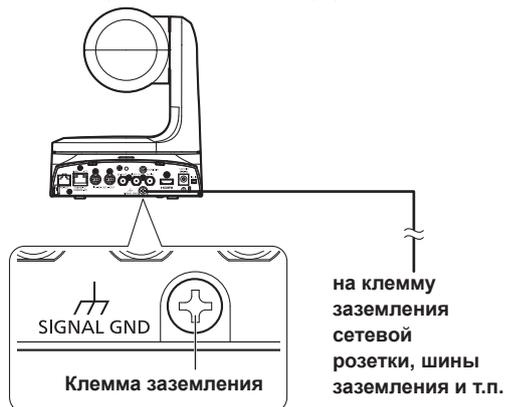
Виріб відповідає вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (ТР ОБНР).

Вміст небезпечних речовин у випадках, не обумовлених в Додатку №2 ТР ОБНР, :

1. свинець (Pb) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
2. кадмій (Cd) – не перевищує 0,01 % ваги речовини або в концентрації до 100 частин на мільйон;
3. ртуть (Hg) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
4. шестивалентний хром (Cr6+) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
5. полібромбіфеноли (ПВВ) – не перевищує 0,1% ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
6. полібромдефенілові ефіри (PBDE) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон.

Замечания по поводу заземления

- Прибор следует подключать к контуру заземления через клемму <SIGNAL GND>.



Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Microsoft®, Windows®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Internet Explorer®, ActiveX® и DirectX® являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками компании Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Apple, Mac, OS X, iPhone, iPod Touch, iPad и Safari являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc. в США и других странах.
- Android™ является товарным знаком Google Inc.
- Intel® и Intel® Core™ являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками компании Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и других странах.
- Adobe® и Reader® являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками корпорации Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
- HDMI, логотип HDMI и интерфейс High-Definition Multimedia являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing, LLC в Соединенных Штатах Америки и других странах.
- Прочие наименования компаний и изделия, встречаемые в настоящей инструкции по эксплуатации, могут быть торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками соответствующих их владельцев.

Об авторском праве и лицензии

Дистрибуция, копирование, разборка, обратная компиляция, обратный инжиниринг и экспорт в нарушение экспортных законов ПО, поставляемого с настоящим прибором, строго воспрещены.

Сокращения

В данном руководстве используются перечисленные ниже сокращения.

- Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 32/64-bit сокращено как "Windows 7".
- Microsoft® Windows® 8 Pro 32/64-bit сокращено как "Windows 8".
- Microsoft® Windows® 8,1 Pro 32/64-bit сокращено как "Windows 8,1".
- Windows® Internet Explorer® 8.0, Windows® Internet Explorer® 9.0, Windows® Internet Explorer® 10.0 и Windows® Internet Explorer® 11.0 сокращены как "Internet Explorer".

В данном руководстве номера моделей устройств обозначены так, как указано в приведенной ниже таблице.

Номер модели устройства	Номер модели, указанный в руководстве
AW-HE130WE	AW-HE130
AW-HE130KE	
AW-HS50E	AW-HS50
AW-RP50E	AW-RP50
AW-RP120G	AW-RP120
AK-HRP200G	AK-HRP200

Иллюстрации и изображения экранов, используемые в руководстве

- Иллюстрации и изображения экранов, используемые в руководстве, могут отличаться от реальных.
- Функции, которые можно использовать только в среде Windows, обозначены специальным значком Windows.
- Скриншоты используются в соответствии с руководством Microsoft Corporation.

Содержание

Прочитайте нижеследующее до начала эксплуатации!	2
Замечания по поводу заземления	5
Перед использованием	7
Общие сведения	7
Требования к компьютеру	7
Отказ от гарантии	8
Сетевая безопасность	8
Функциональные возможности	9
Поддерживаемый контроллер	10
Принадлежности	11
Дополнительные аксессуары	11
Меры предосторожности во время использования	12
Беспроводной пульт дистанционного управления (не входит в комплект)	14
Компоненты и их функции	15
Блок камеры	15
Беспроводной пульт дистанционного управления	18
Установка идентификаторов пульта дистанционного управления	20
Сетевые установки	21
Установка программного обеспечения	21
Используйте программное обеспечение для упрощенной настройки IP для выполнения сетевых установок устройства	21
Установка дополнительного модуля программного обеспечения для просмотра	22
Базовые операции съемки	23
Как включить и выключить электропитание	23
Включение электропитания	23
Выключение электропитания	23
Выбор устройств	24
Выбор режимов съемки (сюжетные файлы)	25
Типы режимов съемки	25
Как выбрать режим съемки	25
Съемка	26
Что следует делать при возникновении проблем с базовыми операциями съемки	27
Дополнительные операции	27
Ручная съемка	28
Ручная регулировка фокуса	28
Ручная регулировка диафрагмы	28
Регулировка скорости затвора вручную	28
Регулировка усиления вручную	28
Предустановленные шаблоны памяти	29
Регулировка баланса белого	30
Автоматическая регулировка (AWB: AWB A или AWB B)	30
Автоматическое слежение за балансом белого (ATW)	31
Предустановки 3200K и 5600K	31
VAR	31
Регулировка баланса черного	32
Автоматическая регулировка	32
Регулировка уровня черного (основной баланс)	33
Регулировка синхронизатора видеосигналов	34
Регулировка фазы по строкам	34
Базовые операции настройки	35
При выполнении операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления	36
Операции, выполняемые с помощью пульта дистанционного управления AW-RP50	37
Операции, выполняемые с помощью пульта дистанционного управления AW-RP120	39
Операции, выполняемые с помощью пульта дистанционного управления AK-HRP200	41
Пункт меню камеры	44
Установка пунктов меню камеры	44
Экран Главное меню (Top Menu)	44
Экран Camera	45
Экран Brightness 1/2	45
Экран Brightness 2/2	46
Экран Picture 1/3	47
Экран Picture 2/3	47
Экран Picture 3/3	48
Экран Matrix 1/5	48
Экран Matrix 2/5	49
Экран Matrix 3/5	49
Экран Matrix 4/5	50
Экран Matrix 5/5	50
Экран System	51
Экран Genlock	51
Экран Output	52
Экран Others 1/4	54
Экран Others 2/4	54
Экран Others 3/4	55
Экран Others 4/4	55
Экран Maintenance	56
Экран Firmware VER 1/2	56
Экран Firmware VER 2/2	56
Экран IP Network	57
Таблица пунктов меню камеры	58
Отображение экрана интернет-обозревателя	61
Отображение интернет-экрана с помощью персонального компьютера	61
Переключение между экраном видеоизображений [Live] и экран настроек интернет-обозревателя [Setup]	62
Операции на экране интернет-обозревателя	63
Экран Live [Live]: Режим отображения одного экрана	63
Экран Live [Live]: Режим многоканального просмотра	67
Описание экрана интернет-обозревателя	68
Вход на экран настроек интернет-обозревателя [Setup]	68
Экран настроек интернет-обозревателя [Setup]	68
Экран Basic [Basic]	69
Экран настройки изображения [Image]	70
Экран настроек мультиэкрана [Multi-Screen setup]	84
Экран управления пользователями [User mng.]	85
Экран настройки сети [Network]	87
Экран технического обслуживания [Maintenance]	99
Отображение интернет-экрана с помощью мобильного терминала	102
Отображение системного журнала	106
Ограничители	107
Установка/снятие ограничителей	108
Установка/снятие ограничителей	108
Установка ограничителей	108
Снятие ограничителей	108
Переустановка ограничителей	108
Режим безопасности	109
О режиме безопасности	109
Обнаружение проблем оборудования	109
Поиск и устранение неисправностей	110
Технические характеристики	119
Алфавитный указатель	121

Перед использованием

Общие сведения

- Это устройство является камерой высокого разрешения full HD со встроенным наклонно-поворотным устройством, которое оснащено недавно разработанным ЗМОП-датчиком full HD типа 1/2,86 и цифровым сигнальным процессором (DSP).
- Помимо объектива с 20-кратным оптическим зумом, в устройстве предусмотрена функция 10-кратного цифрового зума, что позволяет создавать живые высококачественные изображения с горизонтальным разрешением 1000 линий. Это устройство позволяет вести видеозапись в самых разных условиях благодаря высокой чувствительности и наличию таких функций, как стабилизация изображения и ночной режим съемки.
- При подключении контроллера можно легко управлять работой камеры через IP-соединения или последовательные соединения.
- В устройстве предусмотрен ночной режим съемки объектов в инфракрасных лучах, что позволяет вести съемку даже при очень низкой освещенности.
- При подключении устройства к персональному компьютеру в IP-сети можно управлять им с помощью интернет-обозревателя.
- Это устройство оснащено недавно разработанным средством кодирования-декодирования, которое дает возможность выводить по сети выходные изображения формата Full HD со скоростью до 60 кадр/с.
- Устройство поддерживает стандартные форматы последовательной передачи данных, что позволяет подключать промышленные панели управления.
- Возможно также подключение панели управления камерой с использованием закрытого формата последовательной передачи данных компании Panasonic.
- Выпускаются устройства белого (AW-HE130WE) и черного (AW-HE130KE) цвета, что позволяет выбрать продукцию применительно к ее назначению и условиям эксплуатации.

Требования к компьютеру

ЦП	Intel® Core™ 2 DUO 2,4 Гц или с более высокими характеристиками (рекомендуется)
Память	Windows: 1 Гб или более (для 64-разрядных версий Microsoft® Windows® 8.1, Microsoft® Windows® 8 и Microsoft® Windows® 7 не менее 2 Гб) Mac: 2 Гб или более
Сеть	Порт 10BASE-T или 100BASE-TX × 1
Воспроизведение изображений	Разрешение: 1024 x 768 пикселей или более Передача цвета: True Color 24 бита или более
Поддержка операционных систем и интернет-обозревателей	Windows: Microsoft® Windows® 8,1 Pro 64 бита / 32 бита *1 Windows® Internet Explorer® 11.0*1 *3 Microsoft® Windows® 8 Pro 64 бита / 32 бита *1 Windows® Internet Explorer® 10.0*1 *3 Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 64 бита / 32 бита *2 Windows® Internet Explorer® 11.0 / 10.0 / 9.0 / 8.0 *3
	Mac: OS X 10.9 Safari 7.0.2 OS X 10.8 Safari 6.1.2 OS X 10.7 Safari 6.1.2
	iPhone, iPad, iPod touch: iOS 7.1 Стандартные интернет-обозреватели
	OC Android: Android OS Стандартные интернет-обозреватели
Прочее	Привод CD-ROM (для использования документа Инструкция по эксплуатации и различного программного обеспечения) Adobe® Reader® (для чтения документа Инструкция по эксплуатации на компакт-диске)

*1 Используйте версию Internet Explorer для настольного компьютера. (Internet Explorer для интерфейса Windows UI не поддерживается).

*2 Режим совместимости с Windows® XP не поддерживается.

*3 64-разрядная версия Internet Explorer® не поддерживается.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Отсутствие требуемых средств персонального компьютера может замедлить прорисовку изображений на экране, нарушить работоспособность Интернет-обозревателя и вызвать другие проблемы.

<Примечание>

- Для некоторых версий программного обеспечения устройства может потребоваться обновление.
- Используйте версию Internet Explorer для настольного компьютера. (Internet Explorer для интерфейса Windows UI не поддерживается).
- Свежую информацию о совместимых операционных системах и веб-браузерах можно получить в разделе поддержки на веб-сайте. <http://pro-av.panasonic.net/>

Отказ от гарантии

НИ В КАКИХ СЛУЧАЯХ, КРОМЕ ЗАМЕНЫ ИЛИ ОБОСНОВАННОГО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОДУКТА, Panasonic Corporation НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ЛЮБОЙ СТОРОНОЙ ИЛИ ЛИЦОМ ЗА СЛУЧАИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИВАЯСЬ ЭТИМ:

- ВСЯКОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ И ПОТЕРИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ТИПОВЫЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ ИЛИ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ДАННОМУ ИЗДЕЛИЮ;
- ТРАВМЫ ИЛИ ЛЮБОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ НЕСООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРИМЕНЕНИЕМ ИЛИ НЕБРЕЖНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ;
- НЕОБОСНОВАННУЮ РАЗБОРКУ, РЕМОНТ ИЛИ МОДИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ;
- НЕУДОБСТВО ИЛИ ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ НЕПРЕДСТАВЛЕНИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО ЛЮБОЙ ПРИЧИНЕ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ОТКАЗ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ;
- ЛЮБУЮ НЕИСПРАВНОСТЬ, КОСВЕННОЕ НЕУДОБСТВО ИЛИ ПОТЕРЮ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ СИСТЕМЫ, КОМБИНИРОВАННОЙ С УСТРОЙСТВАМИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ;
- КАКИЕ-ЛИБО ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕНСАЦИИ, ПРЕТЕНЗИИ И Т.П., ПОВОДОМ ДЛЯ КОТОРЫХ СТАЛО НАРУШЕНИЕ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ ЛИЦ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЧЬИ ИЗОБРАЖЕНИЯ БЫЛИ СНЯТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, ПОСКОЛЬКУ ДАННЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ (ВКЛЮЧАЯ СДЕЛАННЫЕ ЗАПИСИ) БЫЛИ СДЕЛАНЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОСТУПНЫМИ ДЛЯ ВСЕОБЩЕГО ДОСТОЯНИЯ ПО КАКОЙ-ЛИБО ПРИЧИНЕ ИЛИ ПОСКОЛЬКУ ИЗОБРАЖЕНИЯ В ИТОГЕ БЫЛИ ИСПОЛЬЗОВАНЫ В ЦЕЛЯХ, ОТЛИЧНЫХ ОТ ТЕХ, ОПИСАНИЕ КОТОРЫХ ПРИВЕДЕНО ВЫШЕ;
- ПОТЕРИ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ДАННЫХ ИЗ-ЗА КАКОГО-ЛИБО СБОЯ.

Сетевая безопасность

Этот прибор предназначен для работы в сети, где он подвергается перечисленным ниже угрозам безопасности.

- Утечка или кража информации через данный прибор
- Несанкционированная эксплуатация этого прибора злоумышленниками
- Вторжение в данный прибор лиц с злоумышлением или его остановка ими

Вы обязаны принять описанные ниже меры предосторожности против вышеуказанных рисков нарушения сетевой безопасности.

- Сеть, в которой используется этот прибор, должна быть защищена брандмауэром и т.п.
- Если данный прибор подсоединяется к сети, в которой есть персональные компьютеры, то следует убедиться, что в системе нет компьютерных вирусов и прочих вредоносных программ (с помощью периодически обновляемой антивирусной программы, антишпионской программы и т.п.).
- Следует защищать Вашу сеть от несанкционированного доступа, ограничивая пользователей теми, которые производят логин с использованием авторизованных имени пользователя и пароля.
- После доступа к устройству с правами администратора необходимо закрыть все интернет-обозреватели.
- Пароль администратора нужно периодически менять.
- Необходимо ограничить доступ к устройству путем проверки подлинности пользователей, чтобы не допустить таких событий, как, например, попадание в сеть сведений о настройках, записанных в устройстве.
- Не следует устанавливать прибор в таком месте, где есть значительная вероятность повреждения или уничтожения прибора, кабелей или других компонентов злоумышленниками.
- Не следует устанавливать подключения с использованием линий связи общего пользования.

<Примечание>

Замечания по поводу проверки подлинности пользователей

- Для проверки подлинности пользователей можно использовать дайджест-проверку или обычную проверку подлинности. В случае применения обычной проверки подлинности без специального устройства определения подлинности возможна утечка паролей. Рекомендуется использовать дайджест-проверку подлинности или проверку подлинности узлов.

Ограничения по использованию

- Рекомендуется подключать прибор, блок управления и все компьютеры к одному и тому же сегменту сети. При наличии подключений в других сегментах сети могут возникать события, связанные, например, со специфическими настройками сетевого оборудования, поэтому перед началом работы необходимо тщательно проверить все подключения.

■ Поддержка различных форматов

- Имеется возможность выбора перечисленных ниже форматов с помощью меню камеры или интернет-обозревателя.

Поддерживаемые форматы:

1080/59.94p, 1080/29.97p*¹, 1080/23.98p*², 1080/59.94i, 1080/29.97PsF*², 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 480/59.94p (HDMI) или 480/59.94i (SDI), 1080/50p, 1080/25p*¹, 1080/50i, 1080/25PsF*³, 720/50p, 576/50p (HDMI), и 576/50i (SDI)

*¹ Собственный выходной формат

*² Выходной формат OVER 59.94i (ваш монитор может распознавать сигнал как 59.94i).

*³ Выходной формат OVER 50i (ваш монитор может распознавать сигнал как 50i).

Что касается сигналов VIDEO OUT, то независимо от настроек формата выводятся сигналы 480/59.94i или 576/50i.

Эти сигналы можно использовать для контроля.

Однако при выводе сигнала VIDEO OUT в формате 720p возникает задержка 120Н (линии HD), а при всех остальных форматах — 90Н (линии HD).

- При использовании формата SD в качестве формата кадра может быть выбрано соотношение “Squeeze”, “LetterBox” или “SideCut”.

■ Особенности МОП-датчика типа 1/2,86 и объектива с 20-кратным зумом

- Недавно разработанный ЗМОП-датчик full HD типа 1/2,86 скомбинирован с DSP (цифровой сигнальный процессор). Изображения высокого качества получаются путем обработки видео множеством различных способов.
- В дополнение к оптическому объективу с увеличением 20 в устройстве предусмотрено цифровое масштабирование 10 для достижения высокого качества изображения, передающего все детали окружающей среды.
- Функция расширителя динамического диапазона (DRS), компенсирующая переэкспонирование и потерю темных деталей, скомбинирована с функцией цифрового подавления шума (DNR), предназначенной для минимизации задержек изображения даже в темных помещениях и для четкой съемки сцен, что позволяет воспроизводить чистые и четкие изображения во многих приложениях.

■ Легкость управления устройством достигается благодаря наличию высокопроизводительного наклонно-поворотного устройства

- Эксплуатация с высокой скоростью 60°/с
- Большие углы поворота: диапазон вращения ±175° и диапазон наклона от -30° до 210°
- Тихая работа с уровнями шума NC35
- Запоминание до 100 положений в предустановленных шаблонах памяти (Количество предустановленных шаблонов памяти, которые можно использовать, отличается в зависимости от контроллера.)

■ Встроенная функция ночного режима съемки

- Это устройство позволяет вести съемку в инфракрасном диапазоне. При освещении объектов инфракрасным светом возможно вести съемку в условиях низкой освещенности, когда обычная съемка затруднена. (Выходное изображение будет черно-белым).
- Диафрагма устанавливается в открытое положение.

■ Функции вывода изображения в IP-сети

- Это устройство включает в себя интегральные схемы, обеспечивающие сжатие изображения и передачу данных по протоколу IP. Скорость вывода данных достигает 60 кадр/с.
- Подключение устройства к IP-сети предоставляет множество дополнительных возможностей, например, возможность управления камерой с помощью дистанционных пультов управления.

■ Поддержка стандартных форматов последовательной передачи данных

- По интерфейсу RS-232CК можно подключать к промышленной панели управления до семи камер.

■ Высокая степень совместимости с доступными в настоящее время панелями управления Panasonic, позволяющая создавать гибкую систему

- Панели управления, выпускаемые корпорацией Panasonic (AW-RP120, AW-RP50 и АК-HRP200), позволяют подключать по каналу последовательной передачи данных до пяти камер к каждой панели. Устройство можно также использовать в системах камер с наклонно-поворотными устройствами, выпускаемых корпорацией Panasonic, что позволяет расширять уже имеющиеся системы, достигая еще большей гибкости.

<Примечание>

- Для поддержки устройства, возможно, понадобится обновить версию контроллера. Для получения подробной информации об обновлении посетите страницу технической поддержки по следующему адресу: <http://pro-av.panasonic.net/>
- Расстояние между устройством и пультом управления не должно превышать 1000 м. (при использовании каналов последовательной передачи). Для передачи видеосигнала на большее расстояния необходимо использовать внешнее устройство или другие технические средства.

■ Простое построение систем благодаря интегрированному дизайну, применяемому в панорамно-наклонной головке, камере и объективе

- При интеграции камеры, объектива и панорамно-наклонной головки в единую систему построение систем стало более простым.

■ Возможно использование легкого в управлении беспроводного пульта дистанционного управления (дополнительный аксессуар)

- Возможно использование беспроводного пульта дистанционного управления, которым можно управлять четырьмя устройствами. Он может легко использоваться для установки различных функций или переключения между ними во время просмотра экранов меню.

■ Простота подключения и установки обеспечивает гибкость расположения камеры

- Благодаря наличию IP-управления устройство отличается превосходной подключаемостью и простотой установки; легкость основного устройства и наличие поворотного-зажимного механизма позволяет пользователю установить устройство самостоятельно (только при использовании в помещении).

<Примечание>

- Примите к сведению, что данное устройство разработано для использования только в помещении: Его нельзя использовать вне помещений.

■ Расширенные функциональные возможности при таком же малом размере и весе, как у предыдущих моделей

- Несмотря на добавления целого ряда функций, новая модель имеет такой же малый размер и вес и занимает такую же площадь, как и предыдущие модели устройства.

■ Простота подключения и преимущества настроек IP-управления

- Посредством IP-соединения можно управлять до ста устройствами через контроллер Panasonic (AW-RP120, AW-RP50, АК-HRP200). (Максимальная длина кабелей LAN составляет 100 метров.)

■ Благодаря технологии PoE (стандарт PoE+ *4) отдельный источник питания для камеры не требуется

- Если устройство подключен к сетевому оборудованию с поддержкой стандарта PoE+ (совместимого с IEEE802.3at)*⁵, подключать камеру к отдельному источнику питания не нужно.

<Примечание>

- При использовании аппаратуры с поддержкой стандарта PoE+, в котором требуется проверка подлинности программного обеспечения, бывают случаи, когда после подключения питания устройство начнет работу только через несколько минут.
- Если одновременно подключить питание через адаптер переменного тока и по сети Ethernet (PoE+), питание будет осуществляться от адаптера переменного тока. Если подключены оба источника питания, то при отключении адаптера переменного тока произойдет автоматический перезапуск устройства, и передача изображения прервется.
- Для подключения источника питания стандарта PoE+ следует использовать кабель категории не ниже 5е. Длина кабеля, соединяющего источник питания с устройством, не должна превышать 100 м. Применение кабелей категории ниже 5 может привести к ухудшению рабочих характеристик источника питания.
- Если подключить инжектор питания стандарта PoE+ к персональному компьютеру с поддержкой Gigabit Ethernet с помощью прямого сетевого кабеля, в отдельных случаях компьютер может не распознать инжектор. В таком случае следует подключить персональный компьютер к устройству с помощью перекрестного сетевого кабеля (или перекрестной схемы).

*⁴ Технология Power over Ethernet Plus. В этом руководстве используется обозначение “PoE+”.

*⁵ Для получения подробных сведений об устройствах с поддержкой PoE+, которые прошли проверку на работоспособность, обратитесь к местному дилеру или представителю корпорации Panasonic.

Поддерживаемый контроллер

- AW-RP120
- AW-RP50
- AK-HRP200

- Для поддержки устройства, возможно, понадобится обновить версию контроллера.
Для получения подробной информации об обновлении посетите страницу технической поддержки по следующему адресу:
<http://pro-av.panasonic.net/>

<Примечание>

- Перечисленные действия с помощью указанных контроллеров.

Пункт	AW-RP555	AW-RP655
Управление экранном меню камеры	Поддерживается	Поддерживается
Scene	Поддерживается *1 (1/2/3/USER)	Поддерживается (HALOGEN/FLUORESCENT/OUTDOOR/USER)
Iris Mode	Поддерживается	Поддерживается
Shutter Mode	Поддерживается с ограничениями *2 (только для Step)	Не поддерживается
Gain	Поддерживается *1	Поддерживается с ограничениями *3
ND Filter	Не поддерживается	Не поддерживается
Day/Night	Поддерживается с ограничениями *4	Поддерживается с ограничениями *4
White Balance Mode	Поддерживается *1 (только AWB A/AWB B/ATW)	Поддерживается (только AWB A/AWB B/ATW)
AWB/ABB	Поддерживается	Поддерживается
Color Temperature	Не поддерживается	Не поддерживается
R Gain / B Gain	Не поддерживается	Поддерживается
Pedestal	Не поддерживается	Поддерживается
R Pedestal / B Pedestal	Не поддерживается	Поддерживается с ограничениями *5
Detail	Не поддерживается	Не поддерживается
V Detail Level	Не поддерживается	Не поддерживается
CAM/BAR	Поддерживается *1	Поддерживается
Pan	Поддерживается	Поддерживается
Tilt	Поддерживается	Поддерживается
Preset	Поддерживается	Поддерживается
Preset Speed	Не поддерживается	Не поддерживается
Preset Speed Table	Не поддерживается	Не поддерживается
Preset Scope	Не поддерживается	Не поддерживается
Freeze During Preset	Не поддерживается	Не поддерживается
Focus Mode	Поддерживается с ограничениями *4	Поддерживается с ограничениями *4
Zoom	Поддерживается	Поддерживается
Digital Extender	Не поддерживается	Не поддерживается
OIS	Не поддерживается	Не поддерживается
Tally	Поддерживается	Поддерживается

*1 Если значение параметра изменено на другом устройстве, применение значения параметра может занимать некоторое время.

*2 Если после настройки параметр Shutter Mode не включается/не выключается, значение изменено не будет.

*3 Если для параметра Gain установлено значение 19 дБ или больше, возможна неправильная работа.

*4 Если значение параметра изменяется на другом устройстве, значение параметра применено не будет.

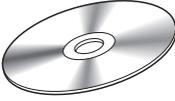
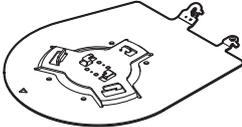
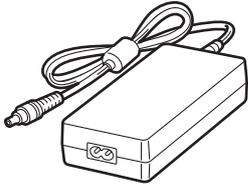
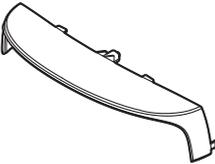
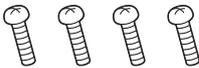
(При установке значения на локальном устройстве значение будет применено.)

*5 Отображение диапазона значений будет неправильным (от -150 до +150).

Принадлежности

Убедитесь в том, что приведенные ниже принадлежности имеются в наличии в указанном количестве.

- После извлечения устройства из упаковки утилизируйте соответствующим образом крышку кабеля электропитания и упаковочные материалы.

<p>CD-ROM (1)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Инструкции по эксплуатации • Программное обеспечение для упрощенной настройки IP (EasyIPSetup.exe) • Программа установки дополнительного модуля для просмотра (nwc4SSetup.exe) 	<p>Монтажный кронштейн для установочной поверхности (Подвесная / Настольная установка). (1)</p> 	<p>Крепежный винт для основного устройства (с плоской шайбой или пружинной шайбой) М3×6 мм (1)</p> 	<p>Адаптер переменного тока (1)</p> 
<p>Кабели электропитания (2 типа) (Для остальных регионов, кроме Великобритании)</p>  <p>(1,5 m)</p>	<p>(Для Великобритании)</p>  <p>(1,8 m)</p>	<p>Крышка кабелей (1)</p> 	<p>Трос защиты камеры от падения (1) Крепежный винт троса для защиты от падения(1) (заранее присоединен к устройству)</p> 
<p>Крепежные винты для кронштейна (со сферической головкой) М4×10 мм (4)</p> 			

Дополнительные аксессуары

- Пульт дистанционного управления AW-RM50G (2 сухие батарейки типа “R6” или “LR6” приобретаются отдельно)
- Кронштейн для непосредственного крепления к потолку WV-Q105

Меры предосторожности во время использования

■ Съемка в условиях надлежащего освещения.

Для создания изображений с приятными для глаз цветами, выполняйте съемку в условиях надлежащего освещения. При съемке в условиях флуоресцентного освещения изображения могут не иметь их натуральных цветов. При необходимости выбирайте надлежащее освещение.

■ Обеспечение стабильного качества в течение длительного периода времени

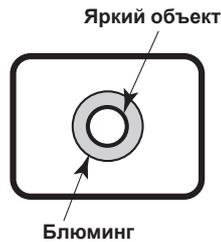
Использование устройства в течение длительных периодов времени в местах с высокими уровнями температуры и влажности приведет к повреждению деталей, в результате чего сократится срок эксплуатации устройства.

(Рекомендуемая температура: Макс.35 °С)

Убедитесь в том, что никакое охлаждающее устройство или нагревательное устройство не будет направлять воздух непосредственно на места установки.

■ Не направляйте камеру на источники сильного света.

Если части МОП-датчика подвержены воздействию света прожектора или другого сильного света, может появиться блюминг (феномен, при котором края источников сильного света становятся размытыми).



■ Что случается с объектами высокой яркости

При наведении в объектив чрезвычайно яркого источника света могут появиться блики. В таком случае необходимо изменить угол или использовать какой-либо другой способ устранения.

■ При использовании автоматических функций

- Для некоторых пунктов на экранах меню камеры и других меню были выбраны автоматические начальные установки, в результате чего выполнять ручную настройку данных пунктов невозможно. Для выполнения ручной настройки переключите автоматические установки на ручные установки при необходимости.
- При использовании функции ATW (автоматическое слежение за балансом белого) в условиях флуоресцентного освещения баланс белого может изменяться.
- В некоторых ситуациях может быть трудно выполнить фокусировку при автоматической установке. В подобных случаях выбирайте ручную установку и выполняйте фокусировку вручную.

■ Трансфокация и фокусировка

При ручной установке фокуса во время трансфокации может произойти потеря фокусировки.

После трансфокации необходимо, при необходимости, или отрегулировать фокус, или установить для фокуса автоматические настройки.

При использовании фокуса с ручными настройками трансфокацию необходимо продолжать, установив фокус в положение Tele, где точность фокусировки выше. (Однако, если расстояние от устройства до объекта менее 1,5 метра, объект может выйти из фокуса в положении Wide.)

Если трансфокация выполняется в положение Tele после того, как фокус был отрегулирован в положении Wide, может произойти расфокусировка.

■ Управление объективом при включенном питании

Когда питание устройства включено, значение трансфокации, фокусировки и диафрагмы регулируются автоматически.

■ Устройство поставляется с режимами безопасности.

Режимы безопасности являются функциями, разработанными для защиты устройства от повреждения.

Дополнительные сведения см. в разделе "О режиме безопасности" (→ стр. 109).

■ Диапазон рабочих температур

Избегайте использовать устройство в холодных местах, где температура опускается ниже 0°C, или в жарких местах, где температура повышается выше 40°C, так как такие температуры ухудшают качество изображения и отрицательно влияют на внутренние части.

■ О сигнале VIDEO OUT

Сигнал VIDEO OUT используется при необходимости контроля изображений.

■ О стандарте интерфейса HDMI

Данное устройство было сертифицировано для использования со стандартом HDMI, но в редких случаях изображения могут не отображаться в зависимости от устройства HDMI, подключенного к устройству.

■ Цветовые полосы

- Цветовые полосы используются для регулировки цветовой фазы, а ширина и расположение этих полос может отличаться от других моделей.
- При отображении цветových полос установка для пункта Down CONV. Mode будет зафиксирована в положении "Squeeze".

■ О частоте кадров IP-видео

Частота кадров IP-может быть ниже указанной. Это зависит от сетевой среды, рабочих характеристик используемого персонального компьютера или мобильного терминала, объекта видеосъемки и количества подключенных пользователей.

■ Лицензирование стандарта H.264 на основе патентного пула

Лицензия на это изделие предоставляется на основе патентного портфеля лицензий на визуальные технологии AVC и распространяется только на тех потребителей, которые используют изделие в рамках личной или некоммерческой деятельности для описанных ниже целей.

- (i) Запись изображений в соответствии со стандартом AVC (далее "Видео AVC")
- (ii) Воспроизведение Видео AVC, записанных потребителем в рамках личной деятельности, или Видео AVC, полученных от поставщиков, имеющих соответствующую лицензию.

Дополнительные сведения можно получить на веб-сайте компании MPEG LA, LLC (<http://www.mpegla.com>).

■ О подаче питания по технологии PoE+

Это прибор соответствует стандарту IEEE802.3at. Для подачи питания по технологии PoE+ необходим концентратор для сетей Ethernet и инжектор питания PoE+.

Подробные сведения о концентраторах для сетей Ethernet и инжекторах питания PoE+, которые прошли проверку на работоспособность, обратитесь к местному дилеру.

■ Перед подключением или отключением кабелей отключите электропитание.

В данном приборе нет выключателя электропитания.

Перед подсоединением и отсоединением кабелей необходимо отключить источник питания 12 В постоянного тока или источник питания PoE+.

■ Обращайтесь с устройством осторожно.

Не бросайте аппарат и не подвергайте его сильным ударам или вибрации. Несоблюдение этого требования может привести к выходу прибора из строя.

■ Когда устройство не используется

Отключите питание устройства, когда оно не используется. Если дальнейшее использование устройства больше не предполагается, не оставляйте его в случайных местах, а обязательно демонтируйте его надлежащим образом.

■ Не прикасайтесь к деталям оптической системы.

Компоненты оптической системы имеют важное значение для функционирования камеры.

Ни при каких условиях к ним нельзя прикасаться.

В маловероятном случае их загрязнения удалите грязь с помощью вентилятора камеры, или осторожно протрите их чистой салфеткой для объектива.

■ Не направляйте камеру непосредственно на солнце или лазерный луч, независимо от того, включена она или нет.

Съемка изображений солнца, лазерных лучей или других ярко освещенных объектов в течение продолжительного времени может привести к повреждению ПЗС-матрицы.

■ Использование персонального компьютера

Если одно изображение воспроизводится на мониторе персонального компьютера в течение продолжительного периода времени, монитор может быть поврежден.

Рекомендуется использовать экранную заставку.

■ Особенности установки IP-адреса

Не выполняйте запуск программного обеспечения для упрощенной настройки IP на нескольких персональных компьютерах для одной камеры и установку IP-адреса одновременно.

В противном случае Вы не сможете завершить процедуру надлежащим образом и правильно установить IP-адрес.

■ Следите за тем, чтобы посторонние предметы не прикасались к вращающимся деталям.

Несоблюдение этого требования может привести к выходу прибора из строя.

■ Не приближайтесь к движущимся деталям головки камеры.

Не приближайте пальцы или туловище к устройству во время его работы. Такие действия могут привести к травме или неисправности устройства.

Кроме того, если устройство натолкнется на человека или препятствие во время операции поворота или наклона, оно перейдет в безопасный режим.

Дополнительные сведения см. в разделе стр. 109.

■ Не допускайте попадания на устройство воды.

Избегайте каких-либо прямых контактов устройства с водой.

Несоблюдение этого требования может привести к выходу прибора из строя.

■ Техническое обслуживание

Перед проведением технического обслуживания необходимо отключить питание прибора. Несоблюдение этого требования может привести к травмам.

Протирайте поверхности сухой мягкой тканью. Не допускайте контакта прибора с бензином, растворителями для краски и другими летучими веществами, а также не используйте такие вещества. Это может привести к обесцвечиванию корпуса.

■ Запрещается поворачивать головку камеры рукой.

Поворот головки камеры рукой может привести к выходу прибора из строя.

■ Прибор следует устанавливать в местах с наименьшим уровнем влажности и запыленности.

Не следует устанавливать прибор в местах с высокой влажностью и большим количеством пыли, поскольку такая среда вызывает повреждение внутренних компонентов.

■ Утилизация прибора

Для утилизации прибора по окончании срока эксплуатации обратитесь к квалифицированному подрядчику, который сможет утилизировать прибор надлежащим образом без вреда для окружающей среды.

■ Сведения о программном обеспечении, используемом в этом приборе

В этом приборе используется программное обеспечение, лицензированное по Стандартной общественной лицензии GNU (GPL) и по Стандартной общественной лицензии ограниченного применения GNU (LGPL). Пользователь имеет право получать, изменять и распространять исходный код этого программного обеспечения.

В этом приборе используется программное обеспечение, лицензированное по лицензии MIT.

В этом приборе используется программное обеспечение, лицензированное по лицензии BSD.

Подробные сведения о получении исходных кодов см. на веб-сайте.

<http://pro-av.panasonic.net/>

Однако не следует обращаться в корпорацию Panasonic по вопросам получения исходных кодов.

Беспроводной пульт дистанционного управления (не входит в комплект)

Для управления прибором можно использовать беспроводной пульт дистанционного управления (номер модели: AW-RM50G), который приобретается отдельно.

Перед использованием беспроводного пульта дистанционного управления ознакомьтесь с приведенными ниже сведениями.

● **Беспроводной пульт дистанционного управления следует направлять на фотоприемник сигнала на устройстве (на передней или задней панели). Управление возможно в радиусе 10 м от фотоприемников.**

● **См. справа пункт “Расположение светочувствительных областей сигналов пульта дистанционного управления”.**

● **При увеличении угла, под которым направлен сигнал пульта дистанционного управления, расстояние обнаружения сигнала уменьшается.**

Когда пульт дистанционного управления направлен на фотоприемник сигнала (на передней или задней панели) спереди под углом 40 градусов, светочувствительность фотоприемника снижается примерно наполовину.

Если направлять пульт дистанционного управления на устройство с задней стороны, то выполнить нужные операции будет очень сложно или просто невозможно.

● **Если устройство установлено рядом с флуоресцентными лампами, плазменными мониторами или другими подобными приборами, либо на него попадает солнечный свет, то из-за воздействия света управлять устройством с помощью пульта дистанционного управления будет невозможно.**

При установке и эксплуатации обязательно следуйте приведенным ниже указаниям.

- Выполните действия пунктов для обеспечения того, чтобы на светочувствительную область сигнала пульта дистанционного управления не попадал солнечный свет или свет от источников флуоресцентного освещения, плазменных мониторов или других подобных изделий.
- Установите устройство вдали от источников флуоресцентного света, плазменных мониторов и других подобных изделий.

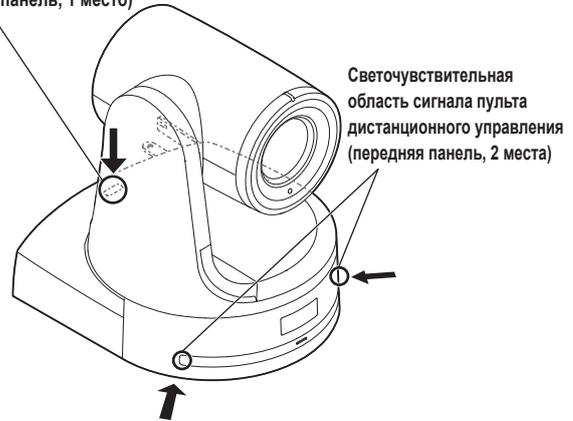
● **Выбранная для выполнения операция (кнопка [CAM1], [CAM2], [CAM3] или [CAM4], нажатая последней) сохраняется в памяти примерно 10 минут даже после извлечения батареек из пульта дистанционного управления. Однако, когда пройдет больше времени, выбор будет сброшен и установится состояние, соответствующее нажатию кнопки [CAM1].**

<Расположение светочувствительных областей сигналов пульта дистанционного управления>

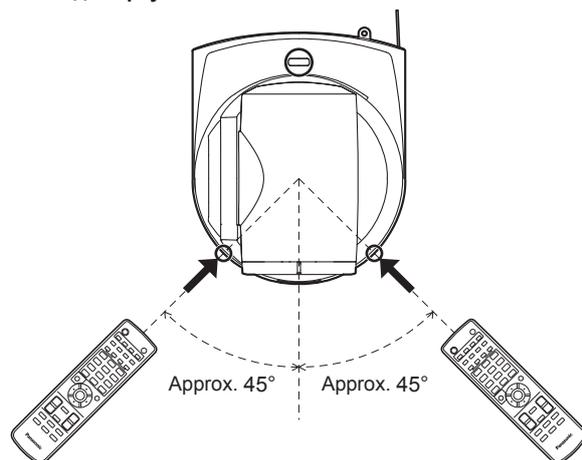
<Примечание>

- Стрелками на рисунке показана зона приема сигналов пульта дистанционного управления, направленных на фотоприемники.

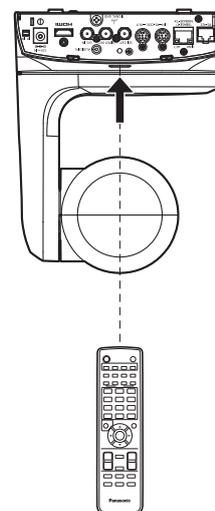
Светочувствительная область сигнала пульта дистанционного управления (задняя панель, 1 место)



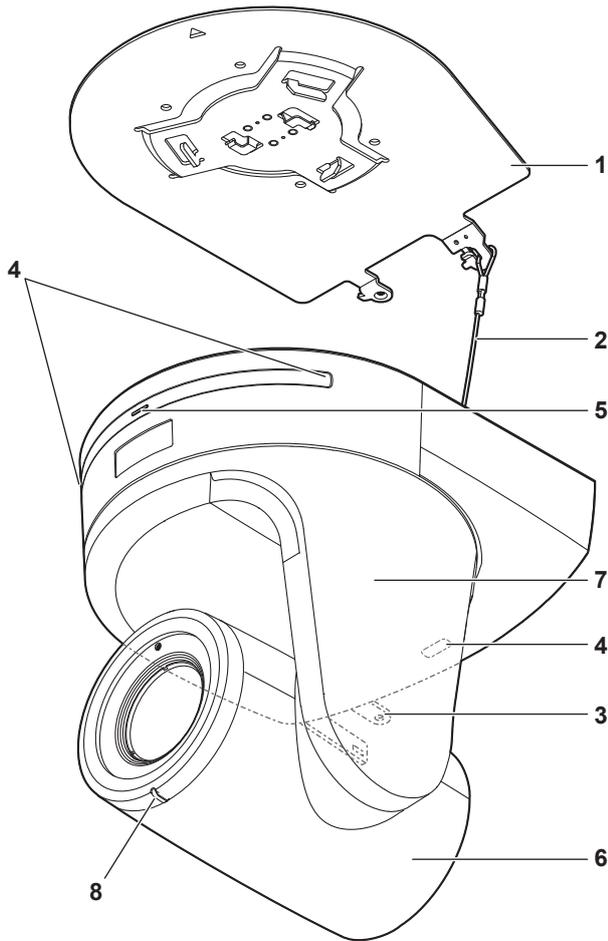
• Вид сверху



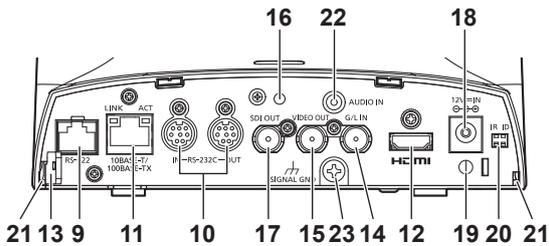
• Вид задней панели



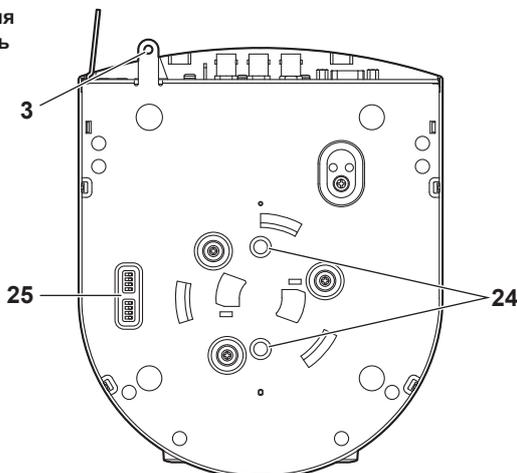
Блок камеры



Задняя панель



Нижняя панель



1. Монтажный кронштейн для установочной поверхности (прилагаемый аксессуар)

Установите данный кронштейн на установочную поверхность, а затем присоедините основное устройство камеры к кронштейну.

2. Трос защиты камеры от падения

Данный трос крепится винтами к нижней панели основного устройства камеры. Зацепите кольцевую часть троса за крючок на монтажном кронштейне.

3. Отверстие для закрепления подставки камеры

Данное отверстие находится на нижней панели подставки камеры.

4. Светочувствительная область сигнала пульта дистанционного управления

Светочувствительная область находится в трех местах: на передней панели подставки камеры и в верхней части задней панели.

5. Индикаторная лампа состояния

Загорается следующим образом в зависимости от состояния устройства.

Оранжевый: При установленном режиме ожидания

Зеленый: При включенном питании

Красный: При появлении в устройстве проблемы

Зеленый с двукратным миганием:

При приеме сигнала, совпадающего с идентификатором пульта дистанционного управления, от беспроводного пульта дистанционного управления (дополнительный аксессуар) при включенном питании

Оранжевый с двукратным миганием:

При приеме сигнала, не совпадающего с идентификатором пульта дистанционного управления, от беспроводного пульта дистанционного управления (дополнительный аксессуар) при включенном питании

6. Головка камеры

Вращается в направлении вверх и вниз.

7. Наклонная головка

Вращается вправо и влево.

8. Сигнальная лампа

Она загорается или гаснет в ответ на сигналы контроллера, но только при выбранной опции "On" в качестве установки использования сигнальной лампы.

9. Разъем RS-422 <RS-422>

Данный разъем RS-422 (RJ45) используется при осуществлении серийного управления через блок с внешнего устройства. Для подключения к данному разъему используйте кабель, имеющий приведенные ниже технические характеристики.

Индикаторную лампу можно зажечь, замкнув сигнал TALLY (штырь 2) и GND (штырь 1).

<Примечание>

• Не подавайте напряжение на штырь сигнала TALLY.

Кабель LAN*1 (кабель прямого доступа категории 5 или выше), максимальной длиной 1000 м

*1 Рекомендуется использовать кабель STP (экранированная витая пара).

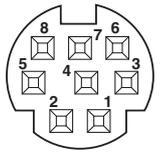


Контакт №	Сигнал	Контакт №	Сигнал
1	GND	5	TXD+
2	TALLY	6	RXD+
3	RXD-	7	—
4	TXD-	8	—

10. Разъем RS-422 <RS-232C IN/OUT>

Для подключения кабеля RS-232C.

Внешний вид разъема RS-232C IN/OUT



8-контактный разъем Mini-DIN (JST)

RS-232C IN		RS-232C OUT	
Контакт №	Сигнал	Контакт №	Сигнал
1	DTR_IN	1	DTR_OUT
2	DSR_IN	2	DSR_OUT
3	TXD_IN	3	TXD_OUT
4	GND	4	GND
5	RXD_IN	5	RXD_OUT
6	GND	6	GND
7	IR OUT R	7	NC
8	IR OUT L	8	NC

<Примечание>

- Имейте в виду, что при передаче данных через последовательный интерфейс может использоваться разная полярность (+/-) в зависимости от технических характеристик подключаемого прибора.

11. Разъем LAN для IP-управления <LINK/ACT>

Данный разъем LAN (RJ45) используется при осуществлении IP-управления через блок с внешнего устройства. Для подключения к данному разъему используйте кабель, имеющий приведенные ниже технические характеристики.

При наличии концентратора для сетей Ethernet с поддержкой технологии PoE+

Кабель LAN*1(кабель прямого доступа категории 5е или выше), максимальной длиной 100 м

Без концентратора для сетей Ethernet с поддержкой технологии PoE+

Кабель LAN*1(кабель прямого доступа категории 5 или выше), максимальной длиной 100 м

*1 Рекомендуется использовать кабель STP (экранированная витая пара).

12. Разъем HDMI <HDMI>

Это выходной разъем видео HDMI.

13. Монтажное отверстие для троса защиты от кражи

В данном месте подсоединяется кронштейн троса защиты от кражи (доступен в магазине бытовой техники).

14. Разъем G/L IN <G/L IN>

Это входной разъем сигнала внешней синхронизации.

Данным устройством поддерживается BBS (синхронизация черного поля) и трехуровневая синхронизация.

Подайте на данный разъем сигналы, которые соответствуют выбранному формату видеосигнала.

Формат	Входной формат сигнала внешней синхронизации	
	BBS	Трехуровневая синхронизация
1080/59.94p	480/59.94i	1080/59.94i
1080/29.97p	480/59.94i	—
1080/23.98p	480/59.94i	1080/59.94i
1080/59.94i	480/59.94i	1080/59.94i
1080/29.97PsF	480/59.94i	1080/59.94i
1080/23.98PsF	—	1080/23.98PsF
720/59.94p	480/59.94i	720/59.94p
480/59.94p(i)	480/59.94i	—
1080/50p	576/50i	1080/50i
1080/25p	576/50i	—
1080/50i	576/50i	1080/50i
1080/25PsF	576/50i	1080/50i
720/50p	576/50i	720/50p
576/50p(i)	576/50i	—

<Примечание>

- При использовании формата BBS синхронизация с поднесущей невозможна.

15. Разъем VIDEO OUT <VIDEO OUT>

Это выходной разъем, используемый для контроля композитных видеосигналов камеры. Используйте монитор в режиме внутренней синхронизации.

В качестве соединительного кабеля используйте коаксиальный кабель BNC.

Имеет место задержка при выводе сигнала VIDEO OUT с помощью линий 120Н (HD-линий), если линии 720р и 90Н (HD-линии) используются для любых других сигналов.

16. Отверстие, используемое для закрепления крышки кабелей

Используйте прилагаемый винт для закрепления крышки кабелей.

17. Разъем SDI OUT <SDI OUT>

Это выходной разъем сигнала видео SDI.

18. Разъем DC IN <12V $\overline{\text{---}}$ IN $\ominus \oplus$ >

Подключите к данному разъему адаптер переменного тока, прилагаемый к устройству, для подачи на устройство напряжения 12 В постоянного тока.

19. Зажим кабеля

Используется для закрепления соединения кабеля с разъемом DC IN для предотвращения отсоединения.

20. Переключатели IR ID <IR ID>

CAM1	CAM2	CAM3	CAM4
IR ID	IR ID	IR ID	IR ID

Используются для выбора идентификатора беспроводного пульта дистанционного управления (дополнительный аксессуар).

Установки переключателя IR ID от "CAM1" до "CAM4" соответствуют кнопкам от <CAM1> до <CAM4> на беспроводном пульте дистанционного управления.

21. Квадратные отверстия (X2) для выступов крышки кабелей

Выступы на двух сторонах крышки кабелей вставляются в данные отверстия.

22. Разъем AUDIO IN <AUDIO IN>

Вход для внешних звуковых устройств (микрофон, линия).

23. Клемма заземления

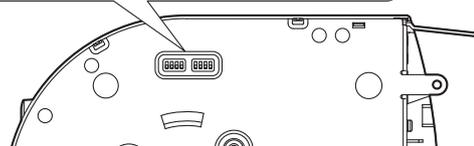
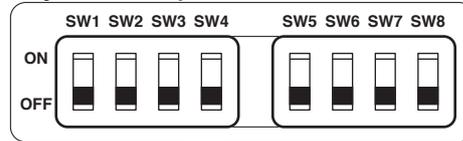
Предназначена для подключения к клемме заземления сетевой розетки, шины заземления и т.п. "Замечания по поводу заземления" (→ стр. 5)

24. Отверстия для крепления к штативу

(винты: 1/4-20 UNC, ISO 1222 (6,35 мм))

Эти отверстия предназначены для крепления прибора к штативу и т.п.

25. Служебные переключатели



Назначение	OFF	ON	Заводские установки	
SW1	См. описания переключателей SW1–SW3		OFF	
SW2	Настройка адреса камеры (стандартный последовательный интерфейс)		OFF	
SW3			OFF	
SW4	Формат передачи данных	Закрытый формат последовательной передачи данных корпорации Panasonic	Стандартных формат последовательной передачи данных	OFF
SW5	Всегда должен находиться в положении OFF (предназначен для регулировки в производственных условиях)			OFF
SW6	Выходной ИК-сигнал	Disable	Enable	OFF
SW7	Скорость передачи данных	9600 bps	38400 bps	OFF
SW8	Интерфейс передачи данных	RS-422	RS-232C	OFF

<Примечание>

- Перед включением прибора необходимо установить переключатели в нужное положение.
- Камеры, для которых переключатели адреса камеры установлены в положение AUTO, не могут использоваться вместе с камерами, переключатели которых установлены в положения 1–7.
- Если вручную установить для нескольких камер один и тот же адрес, это не дает возможности параллельно управлять несколькими камерами с одного пульта управления.

Установки служебных переключателей

SW1–SW3 (переключатели настройки адресов камер)

Настройка адресов камер.

В обычной ситуации следует устанавливать режим AUTO. Если установить для камер режим AUTO, адреса камерам присваиваются автоматически командами пульта управления в порядке подключения камер.

Чтобы задать адрес вручную, установить переключатели следующим образом.

Адрес	AUTO	1	2	3	4	5	6	7
SW1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
SW2	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
SW3	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF

SW4 (переключатель формата передачи данных)

Предназначен для выбора формата передачи данных.

При установке переключателя в положение ON используется стандартный формат последовательной передачи данных. При установке переключателя в положение OFF используется закрытый формат последовательной передачи данных корпорации Panasonic.

SW5 (для технического обслуживания)

Постоянно установлен в положение OFF.

Положение этого переключателя изменять нельзя.

SW6 (переключатель выходного ИК-сигнала)

Когда это переключатель установлен в положение ON, разрешен вывод ИК-сигнала. Сигнал, поступающий на датчик пульта дистанционного управления, выводится через контакты 7 и 8 разъема <RS-232C IN>.

Когда этот переключатель установлен в положение OFF, вывод сигнала запрещен.

SW7 (переключатель скорости передачи данных)

Положение ON соответствует скорости передачи данных 38400 бит/с.

Положение OFF соответствует скорости передачи данных 9600 бит/с.

SW8 (переключатель интерфейса передачи данных)

Когда этот переключатель установлен в положение ON, используется интерфейс RS-232C.

Когда этот переключатель установлен в положение OFF, используется интерфейс RS-422.

Режим параллельного вывода сигналов для каждого видеформата

Видеовыходы SDI/HDMI/VIDEO

	Формат	Видеовыход SDI	Видеовыход HDMI	Видеовыход VIDEO*4
HD/SDI	1080/59.94p	✓	✓	✓
	1080/50p	✓	✓	✓
	1080/59.94i	✓	✓	✓
	1080/50i	✓	✓	✓
	1080/29.97PsF	✓*1		✓
	1080/25PsF	✓*2		✓
	1080/23.98PsF	✓		✓
	1080/29.97p*3	✓	✓	✓
	1080/25p*3	✓	✓	✓
	1080/23.98p	✓*1	✓	✓
	720/59.94p	✓	✓	✓
720/50p	✓	✓	✓	
SD/SDI	480/59.94p		✓	
	576/50p		✓	
	480/59.94i	✓		✓
	576/50i	✓		✓

*1 Выходной формат OVER 59.94i (ваш монитор может распознавать сигнал как 59.94i).

*2 Выходной формат OVER 50i (ваш монитор может распознавать сигнал как 50i).

*3 Собственный выходной формат

*4 Выходной формат для видеовыхода VIDEO всегда 480/59.94i и 576/50i независимо от настроек формата.

Видеовыход для передачи IP видео (1- или многоканальный просмотр)

1-канальный просмотр	
Разрешение	1920×1080 / 1280×720 / 640×360 / 320×180 / 160×90 (не зависит от формата SYS)
Частота кадров	59.94Hz 1 fps/2 fps/3 fps/5 fps/6 fps/10 fps/15 fps/30 fps/60 fps*1
	50Hz 1 fps/2 fps/5 fps/10 fps/12.5 fps/25 fps/50 fps*2

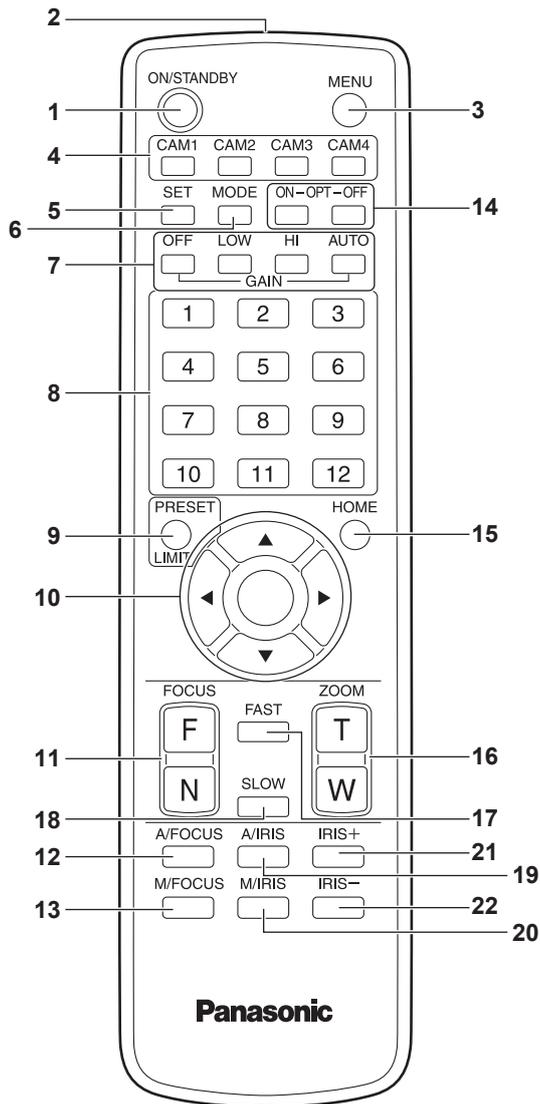
*1 60 fps используется только при передаче H.264 и разрешении 1920×1080 или 1280×720

*2 50 fps используется только при передаче H.264 и разрешении 1920×1080 или 1280×720

Многоканальный просмотр				
Параметр	H.264 CH1	H.264 CH2	H.264 CH3/CH4	JPEG CH1/CH2/CH3*3
Разрешение	1920×1080 / 1280×720	1920×1080 / 1280×720 / 640×360 / 320×180 / 160×90	1280×720 / 640×360 / 320×180 / 160×90	1920×1080 / 1280×720 / 640×360 / 320×180 / 160×90
Частота кадров	59.94Hz	60fps	5 fps / 15 fps / 30 fps	1 fps / 2 fps / 3 fps / 5 fps / 6 fps / 10 fps / 15 fps / 30 fps
	50Hz	50 fps	5 fps / 12.5 fps / 25 fps	1 fps / 2 fps / 5 fps / 10 fps / 12.5 fps / 25 fps

*3 Для каналов JPEG CH1 / CH2 / CH3 нужно задавать разные разрешения.

Беспроводной пульт дистанционного управления



1. Кнопка ON/STANDBY <ON/STANDBY>

Каждый раз при нажатии этой кнопки в течение 2 секунд происходит переключение режима работы между включением питания устройства и установкой режима ожидания.

2. Окно передачи сигнала

3. Кнопка MENU <MENU>

Каждый раз при нажатии этой кнопки в течение 2 секунд происходит переключение режима работы между отображением меню камеры устройства и выходом из меню камеры. При быстром нажатии (в течение менее 2 секунд) во время отображения меню камеры происходит отмена изменения установки. Кроме того, пределы диапазона поворотного и наклонного движения (ограничители) устанавливаются и снимаются с помощью кнопки <PRESET/LIMIT> и кнопка наклонно-поворотного устройства (<▲> <▼> <◀> <▶>). Для получения дополнительной информации обратитесь к "Установка/снятие ограничителей" (→ стр. 108).

4. Кнопки CAM1 - CAM4

<CAM1> <CAM2> <CAM3> <CAM4>

Выбор камеры для управления.

Как только выбрана кнопка, можно управлять устройством, соответствующим выбранной кнопке.

5. Кнопка SET <SET>

Если эту кнопку удерживать нажатой в течение 2 секунд при выбранной памяти AWB A или памяти AWB B для регулировки баланса белого, баланс черного и баланс белого будут автоматически отрегулированы и сохранены в выбранной памяти. Если эту кнопку удерживать нажатой менее 2 секунд, только баланс белого будет отрегулирован автоматически.

6. Кнопка MODE <MODE>

Используется для выбора видеосигналов, выводимых с устройства.

Каждый раз при ее нажатии происходит переключение сигналов между сигналами цветовой полосы и видеосигналами камеры.

<Примечание>

- При отображении цветовой полосы установка для пункта [Down CONV. Mode] будет зафиксирована в положении [Squeeze].
- Если для параметра [Audio] установлено значение [On] и отображается цветовая полоса, звучит тестовый сигнал (1 кГц). Отрегулируйте громкость на внешних устройствах.

7. Кнопки GAIN <OFF> <LOW> <HI> <AUTO>

Используются для выбора усиления.

Увеличение усиления может быть установлено за три шага с использованием кнопок <OFF>, <LOW> и <HI>.

Кнопке <LOW> соответствует значение 9 дБ, а кнопке <HI> – 18 дБ.

При нажатии кнопки <AUTO> активируется функция автоматической регулировки усиления, и усиление регулируется автоматически в зависимости от количества света.

Максимальное усиление функции автоматической регулировки усиления может быть установлено с помощью меню камеры.

8. Кнопки вызова предустановленных шаблонов памяти от <1> до <12>

Используются для вызова информации по направлениям устройства и другим установкам, сохраненным в предустановленных шаблонах памяти устройства от №1 до №12, и воспроизведения этих установок.

Установки в предустановленных шаблонах памяти №13 и далее не могут быть вызваны с пульта дистанционного управления.

9. Кнопка PRESET/LIMIT <PRESET/LIMIT>

Используется для сохранения установок в предустановленных шаблонах памяти или установки либо снятия ограничителей. При нажатии кнопки вызова предустановленного шаблона памяти одновременно с удерживанием нажатой кнопка <PRESET/LIMIT> информация о направлении устройства в настоящий момент времени и другие установки сохраняются в кнопке вызова. Кнопки вызова предустановленных шаблонов памяти от <1> до <12> соответствуют предустановленным шаблонам памяти устройства от №1 до №12.

Кроме того, пределы диапазона поворотного и наклонного движения (ограничители) устанавливаются и снимаются с помощью кнопки <PRESET/LIMIT>, кнопки <MENU> и кнопки наклонно-поворотного устройства (<▲> <▼> <◀> <▶>).

Для получения дополнительной информации обратитесь к "Установка/снятие ограничителей" (→ стр. 108).

10. Кнопки наклонно-поворотного устройства и кнопки управления меню

<▲> <▼> <◀> <▶> <○>

1) Используются для изменения направления устройства.

Устройство наклоняется в направлении вверх/вниз с помощью кнопок <▲> и <▼> поворачивается в направлении влево/вправо с помощью кнопок <◀> и <▶>.

Кнопка <○> не работает во время наклона и поворота.

При нажатии кнопок <▲> или <▼> и <◀> или <▶>

одновременно устройство будет перемещаться по диагонали.

- 2) Кнопки используются для управления меню, когда устройство отображает меню.
Воспользуйтесь кнопками <▲> , <▼> (<◀>, <▶>) для выбора пунктов меню камеры.
Если выбранный пункт имеет подменю, подменю будет отображено при нажатии кнопки <○>.
При наведении курсора на определенный пункт и нажатии кнопки <○> в меню установок на нижнем уровне иерархии установка для выбранного пункта начнет мигать.
При нажатии кнопки <○>, после того как установка была изменена с помощью кнопок <▲> и <▼> (<◀> и <▶>), установка перестанет мигать, а новая установка будет введена.
Установка для пункта обычного меню будет применена немедленно, если она изменена во время ее мигания.
При быстром нажатии кнопки <MENU> (в течение менее 2 секунд), пока установка продолжает мигать, изменение будет отменено, и будет восстановлена установка, выбранная до изменения.

<Примечание>

- Во избежание возникновения неисправности существует несколько пунктов меню ([Scene], [Format], [Down CONV. Mode] и [Frequency]), установка которых не применяется немедленно, даже если она изменена во время ее мигания.
Установка применяется только при нажатии кнопки <○>, в результате чего установка перестает мигать и можно ввести новую установку.
- Перед вводом установки некоторых пунктов меню появляется экран подтверждения.

11. Кнопки FOCUS <F> <N>

Используются для регулировки фокуса объектива вручную, когда для фокуса объектива установлена ручная установка.
Фокус регулируется на дальнем расстоянии с помощью кнопки <F> и на ближнем расстоянии с помощью кнопки <N>.

12. Кнопка A/FOCUS <A/FOCUS>

Используется при автоматической регулировке фокуса объектива.

13. Кнопка M/FOCUS <M/FOCUS>

Используется при ручной регулировке фокуса объектива.
Кнопки FOCUS (<F> и <N>) используются для выполнения фактической регулировки.

14. Кнопки OPT <ON> <OFF>

Включение и выключение ночного режима.

<Примечание>

- При ночном режиме выходное изображение будет черно-белым.
Кроме того, диафрагма принудительно открывается.
- В ночном режиме регулировка баланса белого невозможна.
- Использование нейтрального фильтра в ночном режиме невозможно.

15. Кнопка HOME <HOME>

При нажатии в течение 2 секунд направление устройства (поворот или наклон) вернется в исходное положение.

16. Кнопки ZOOM <T> <W>

Используются для регулировки трансфокации объектива.
Трансфокация регулируется в широкоугольном режиме с помощью кнопки <W> и в режиме телефото с помощью кнопки <T>.

17. Кнопка FAST <FAST>

Используется для изменения скорости перемещения, с которой выполняются операции поворота, наклона, трансфокации и фокусировки, в сторону увеличения скорости.

<Примечание>

- Если вызваны установки предустановленного шаблона памяти, рабочую скорость поворота и наклона можно изменять с помощью пункта "Preset Speed" в меню камеры.

18. Кнопка SLOW <SLOW>

Используется для изменения скорости перемещения, с которой выполняются операции поворота, наклона, трансфокации и фокусировки, в сторону уменьшения скорости.

19. Кнопка A/IRIS <A/IRIS>

Задает установку автоматической регулировки диафрагмы объектива в соответствии с количеством света.

20. Кнопка M/IRIS <M/IRIS>

Задает установку ручной регулировки диафрагмы объектива.
Кнопки <IRIS+> и <IRIS-> используются при выполнении фактической регулировки.

21. Кнопка IRIS + <IRIS +>

Используется для регулировки диафрагмы объектива в направлении открывания.

22. Кнопка IRIS – <IRIS ->

Используется для регулировки диафрагмы объектива в направлении закрывания.

Установка идентификаторов пульта дистанционного управления

Беспроводной пульт дистанционного управления (дополнительный аксессуар) позволяет осуществлять управление до четырех устройств.

Идентификаторы используются для установки того, какие устройства будут выбираться при нажатии кнопок <CAM1>, <CAM2>, <CAM3> и <CAM4> на пульте дистанционного управления.

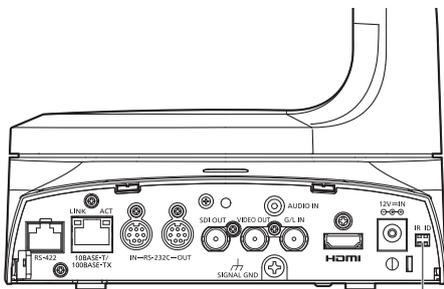
- При управлении несколькими данными устройствами с помощью пульта дистанционного управления установите для каждого пульта разный идентификатор пульта дистанционного управления.
- При использовании одного устройства установите значение идентификатор пульта дистанционного управления "CAM1", если установку не нужно изменять.

■ Процедура установки

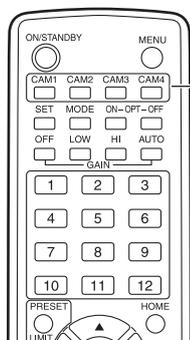
Используйте переключатели IR ID на задней панели устройства для выбора значения "CAM1", "CAM2", "CAM3" или "CAM4" в качестве идентификатора пульта дистанционного управления. (→стр. 16)

Установки переключателя IR ID от "CAM1" до "CAM4" соответствуют кнопкам от <CAM1> до <CAM4> на беспроводном пульте дистанционного управления.

(Заводской установкой по умолчанию является "CAM1".)



Переключатели IR ID



Кнопки <CAM1> - <CAM4>

Сетевые установки

Установка программного обеспечения

Прежде чем выполнять установку программного обеспечения, обязательно прочтите документ "Readme.txt" на диске CD-ROM, поставляемом вместе с устройством. [Windows](#)

■ Программное обеспечение, имеющееся на диске CD-ROM

● Программное обеспечение для упрощенной настройки IP (EasyIPSetup.exe)

Это программное обеспечение предназначено для настройки параметров сети. Подробные сведения см. в последующих разделах.

● Программа установки дополнительного модуля для просмотра (nwcsv4SSetup.exe)

Установите дополнительный модуль (Network Camera View 4S), предназначенный для просмотра в интернет-обозревателе изображений с прибора, передаваемых по IP-сети. Подробные сведения см. ниже.

Используйте программное обеспечение для упрощенной настройки IP для выполнения сетевых установок устройства

Установки, касающиеся сети устройства, можно выполнить с помощью прилагаемого программного обеспечения для упрощенной настройки IP.

Для выполнения установок для нескольких устройств установки необходимо выбирать для каждой камеры.

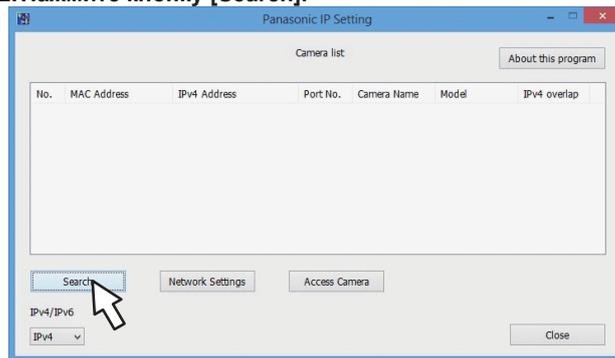
Если с помощью программного обеспечения для упрощенной настройки IP не удается установить нужные параметры, можно выполнить установки на экране настройки сети [Network] меню настроек отдельно для устройства и отдельно для персонального компьютера. (→ стр. 87)

<Примечание>

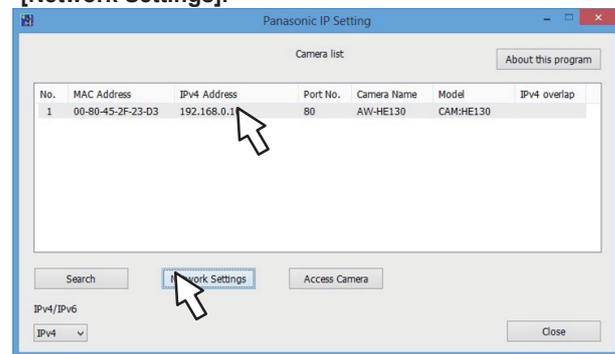
- Если после завершения настройки параметров сети окажется, что в этой сети есть другое устройство с таким же IP-адресом, сетевые операции не будут выполняться надлежащим образом. Задавайте IP-адрес таким образом, чтобы он не совпадал с уже занятыми IP-адресами.
- Не следует выполнять настройки параметров сети для одной и той же камеры одновременно с помощью нескольких программ программного обеспечения для упрощенной настройки IP. Кроме того, не следует выполнять в это же время операцию "Auto IP setting" для пульта дистанционного управления AW-RP50. В результате таких действий IP-адреса могут больше не распознаваться.
- Использовать программное обеспечение для упрощенной настройки IP из другой подсети через маршрутизатор невозможно.
- Используйте программное обеспечение для упрощенной настройки IP 4.25R00 или более новой версии.

1. Запустите программное обеспечение для упрощенной настройки IP.

2. Нажмите кнопку [Search].



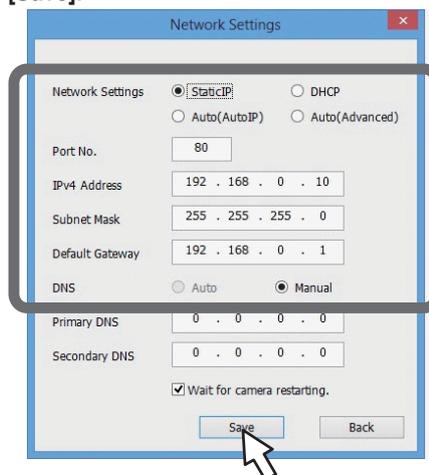
3. Щелкните MAC-адрес/IPv4-адрес камеры, которые необходимо установить, а затем нажмите кнопку [Network Settings].



<Примечание>

- При использовании сервера DHCP присвоенный устройству IP-адрес можно проверить, нажав кнопку [Search] программного обеспечения для упрощенной настройки IP.
- При использовании такого же IP-адреса для дополнительных камер номера дополнительных камер будут отображены в столбце [IPv4 overlap] соответствующих камер.
- При нажатии кнопки [Access Camera] будет отображен экран Live выбранной камеры.
- Данное устройство не поддерживает функцию переключения IPv4/IPv6.

4. Заполните пункты для сетевой установки и нажмите кнопку [Save].



<Примечание>

- При использовании сервера DHCP, для пункта [DNS] программного обеспечения для упрощенной настройки IP можно установить значение [Auto].
- После нажатия кнопки [Save] потребуется приблизительно 2 минуты для завершения выполнения установок в устройстве. Если до завершения установок отсоединить адаптер переменного тока или сетевую кабель, установки будут отменены. В такой ситуации процедуру настройки параметров необходимо повторить.
- При использовании брандмауэра (включая программное обеспечение) необходимо разрешить доступ ко всем портам UDP.

Установка дополнительного модуля программного обеспечения для просмотра

Установите дополнительный модуль "Network Camera View 4S" (ActiveX®), предназначенный для просмотра IP-изображений с прибора в интернет-обозревателе.

Программное обеспечение можно установить непосредственно с прибора. Кроме того, можно вызвать программу установки (nwcv4SSetup.exe), дважды щелкнув ее имя на прилагаемом компакт-диске, и выполнить установку согласно указаниям на экране.



<Примечание>

- На момент поставки прибора для параметра [Automatic installation of viewer software] установлено значение [On]. В случае появления сообщения в информационной строке интернет-обозревателя см. стр. 118.
- При первом вызове экрана видеоизображения [Live] на персональном компьютере появится экран установки дополнительного модуля программного обеспечения для просмотра (ActiveX). При выполнении установки следуйте указаниям на экране.
- Если выполнить установку с прибора невозможно, например, из-за настроек персонального компьютера или ограничений сетевой среды, используйте программу установки (nwcv4SSetup.exe) с прилагаемого компакт-диска.
- Если экран установки дополнительного модуля программного обеспечения для просмотра (ActiveX) постоянно появляется при переключении экранов даже после установки, перезагрузите персональный компьютер.
- Для каждого персонального компьютера, на котором установлен дополнительный модуль программного обеспечения для просмотра, необходима лицензия. Количество автоматических установок дополнительного модуля для просмотра можно посмотреть на вкладке [Product info.] экрана технического обслуживания [Maintenance] (→ стр. 99). Для получения сведений о лицензировании обратитесь к местному дилеру.
- Чтобы удалить дополнительный модуль программного обеспечения для просмотра, в ОС Windows выберите [Control Panel] - [Programs] - [Uninstall a program] и удалите программу "Network Camera View 4S".

Базовые операции съемки

1. Установите яркость объекта на соответствующий уровень.
2. Включите питание всех устройств и приборов в системе.
3. Выберите устройство для управления.

Даже если используется только одно устройство, оно, тем не менее, должно быть выбрано с помощью пульта дистанционного управления или контроллера.

4. Выберите режим съемки.

Можно выбрать один из четырех режимов съемки (Scene1, Scene2, Scene3 или Scene4) — в зависимости от того, какой из них наилучшим образом соответствует условиям съемки.

Режимы съемки устанавливаются пользователем.

Для получения подробной информации о заводских установках обратитесь к стр. с 58 по 60.

Выберите режим, удовлетворяющий условиям съемки и Вашим предпочтениям.

Продолжая съемку в таких же условиях, нет необходимости выбирать другой режим.

5. Начните съемку.

(После съемки выключите питание всех устройств и приборов в системе.)

<Примечание>

- Некоторые начальные установки являются автоматическими, поэтому изменить их вручную невозможно. Для выполнения ручной настройки переключите автоматические установки на ручные установки при необходимости.

Если установки уже были изменены и необходимо восстановить оригинальные установки, обращайтесь к разделам “Что следует делать при возникновении проблем с базовыми операциями съемки” (→ стр. 27) и “Экран Camera” (→ стр. 45) в “Пункт меню камеры”.

Как включить и выключить электропитание

Включение электропитания

Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

1. Установите выключатели электропитания устройств и приборов, подключенных в системе, в положение ON.

- Данное устройство не имеет выключателя электропитания. Когда на него подается электропитание, индикаторная лампа состояния будет гореть оранжевым цветом, а устройство переключается в режим Standby.

<Примечание>

- Данное устройство с установленными стандартными заводскими настройками при первом включении питания будет находиться в режиме Standby. (Индикаторная лампа состояния: светится оранжевым)
- В случае отключения подачи питания, когда устройство находится в состоянии Standby, при последующем включении подачи питания устройство перейдет в режим Standby. (Индикаторная лампа состояния: светится оранжевым)
- В случае отключения подачи питания, когда устройство находится в состоянии Power ON, при последующем включении подачи питания устройство перейдет в режим Power ON. (Индикаторная лампа состояния: светится зеленым)

2. Нажмите одну из кнопок от <CAM1> до <CAM4> на пульте дистанционного управления для выбора устройства.

3. Нажмите кнопку <ON/STANDBY> на пульте дистанционного управления в течение 2 секунд.

Устройство перейдет в режим Power ON, начнут выводиться изображения, и можно начинать управлением устройством.

- Индикаторная лампа состояния теперь загорится зеленым цветом.

<Примечание>

- Операция начальных установок требует не более 30 секунд на одно устройство. В этот период устройство не может эксплуатироваться. (Индикаторная лампа состояния: загорается оранжевым цветом)

4. Если предполагается использовать несколько устройств, повторите при необходимости действия пунктов 2 и 3.

Индикаторная лампа состояния устройства мигнет зеленым цветом при приеме сигнала, совпадающего с идентификатором дистанционного управления, и мигнет оранжевым цветом при приеме сигнала, не совпадающего с идентификатором дистанционного управления.

<Примечание>

- При переключении управления в режим Standby: Текущие положения трансфокации, фокусировки и диафрагмы сохраняются в памяти (предварительный шаблон Power ON).
- При переключении управления в режим Power ON: Восстанавливаются настройки трансфокации, фокусировки и диафрагмы, которые были сохранены в памяти (предустановка Power ON) при переходе в режим Standby.

Выполнение операций с помощью панели управления

Использование панели управления AW-RP50, AW-RP120 или AK-NRP200

См. инструкцию по эксплуатации панели управления.

Использование промышленной панели управления

См. инструкцию по эксплуатации панели управления.

Выключение электропитания

Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

1. Нажмите одну из кнопок от <CAM1> до <CAM4> на пульте дистанционного управления для выбора устройства.

2. Нажмите кнопку <ON/STANDBY> на пульте дистанционного управления в течение 2 секунд.

Устройство перейдет в режим Standby.

- В это время индикаторная лампочка состояния устройства светится оранжевым светом.

3. Если предполагается использовать несколько устройств, повторите при необходимости действия пунктов 1 и 2.

4. Установите выключатели электропитания устройств и приборов, подключенных в системе, в положение OFF.

- Данное устройство не имеет выключателя электропитания.

<Примечание>

- При переключении управления в режим Standby: Текущие положения трансфокации, фокусировки и диафрагмы сохраняются в памяти (предварительный шаблон Power ON).
- При переключении управления в режим Power ON: Восстанавливаются настройки трансфокации, фокусировки и диафрагмы, которые были сохранены в памяти (предустановка Power ON) при переходе в режим Standby.

Выполнение операций с помощью панели управления

Использование панели управления AW-RP50, AW-RP120 или AK-NRP200

См. инструкцию по эксплуатации панели управления.

Использование промышленной панели управления

См. инструкцию по эксплуатации панели управления.

Выбор устройств

С помощью одного беспроводного пульта дистанционного управления может управляться до четырех устройств.

С помощью одного контроллера может управляться до пяти устройств.

Выберите устройство (или устройства) для управления с пульта дистанционного управления или контроллера.

Даже если используется только одно устройство, оно тем не менее должно быть выбрано.

Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

Для выбора устройства с помощью беспроводного пульта дистанционного управления необходимо установить переключатели IR ID на задней панели устройства.

Подробные сведения о настройке переключателей IR ID см. на стр. 16 и стр. 20.

1. Нажмите кнопку <CAM1>, <CAM2>, <CAM3> или <CAM4>.

Индикаторная лампа состояния устройства мигнет зеленым цветом при приеме сигнала, совпадающего с идентификатором дистанционного управления, и мигнет оранжевым цветом при приеме сигнала, не совпадающего с идентификатором дистанционного управления.

Выполнение операций с помощью панели управления

Использование панели управления AW-RP50, AW-RP120 или АК-HRP200

См. инструкцию по эксплуатации панели управления.

Выбор режимов съемки (сюжетные файлы)

Типы режимов съемки

Можно выбрать один из четырех режимов съемки (Scene1, Scene2, Scene3 или Scene4) — в зависимости от того, какой из них наилучшим образом соответствует условиям съемки. Режимы съемки устанавливаются пользователем.

Для получения подробной информации о заводских установках обратитесь к стр. с 58 по 60.

Выберите режим, удовлетворяющий условиям съемки и Вашим предпочтениям.

Установки могут быть изменены с помощью операций меню.

- Результаты настройки баланса белого и других настроек сохраняются в памяти отдельно для каждого режима съемки. Перед выполнением любых настроек следует обязательно выбрать режим съемки.

<Примечание>

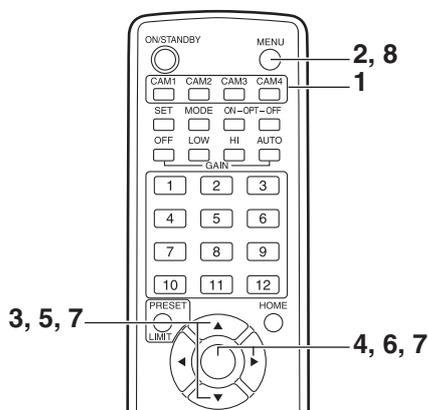
- Некоторые начальные установки являются автоматическими, поэтому изменить их вручную невозможно. Для выполнения ручной настройки переключите автоматические установки на ручные установки при необходимости.

Scene1
Scene2
Scene3
Scene4

Установки можно выполнить по своему усмотрению в соответствии с местом съемки, освещением и другими условиями.

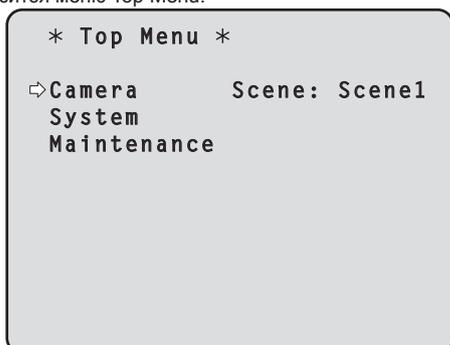
Как выбрать режим съемки

Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления



1. Нажмите кнопку <CAM1>, <CAM2>, <CAM3> или <CAM4> для выбора устройства.

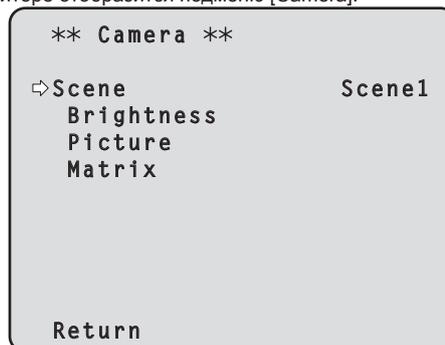
2. Нажмите кнопку [MENU] и удерживайте около 2 секунд. Отобразится меню Top Menu.



3. Воспользуйтесь кнопкой <▲> или <▼> для перемещения курсора к пункту [Camera].

4. Нажмите кнопку <○>.

На мониторе отобразится подменю [Camera].



5. Воспользуйтесь кнопкой <▲> или <▼> для перемещения курсора к пункту [Scene].

6. Нажмите кнопку <○>.

Режим съемки начнет мигать.

7. Воспользуйтесь кнопкой <▲> или <▼> для выбора необходимого режима съемки (Scene1, Scene2, Scene3 или Scene4) и нажмите кнопку <○> для ввода выбранного значения.

8. Нажмите кнопку [MENU] и удерживайте около 2 секунд.

Отображение меню камеры будет отключено.

Выполнение операций с помощью панели управления

Использование панели управления AW-RP50, AW-RP120 или AK-HRP200

См. инструкцию по эксплуатации панели управления.

Съемка

Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

■ Изменение направления камеры

Движение камеры в левую или в правую сторону (поворот):

Нажмите кнопку <◀> или <▶>.

Движение камеры вверх или вниз (наклон):

Нажмите кнопку <▲> или <▼>.

Движение камеры по диагонали:

Нажмите кнопку <▲> или <▼> и <◀> или <▶> одновременно.

Возвращение камеры в исходное положение:

Нажмите кнопку <HOME> в течение 2 секунд.

■ Использование функции трансфокации

Увеличение масштаба изображения (величина объекта увеличивается):

Нажмите кнопку <T> переключателя <ZOOM>.

Уменьшение масштаба изображения (величина объекта уменьшается):

Нажмите кнопку <W> переключателя <ZOOM>.

■ Переключение скорости поворота/наклона и скорости работы объектива

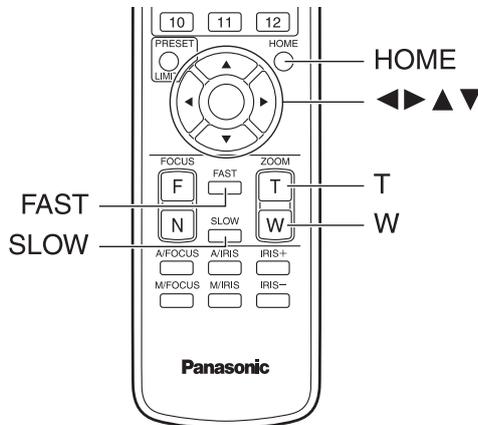
Изменение направления или трансфокации с высокой скоростью:

Нажмите кнопку <FAST>.

Изменение направления или трансфокации с низкой скоростью:

Нажмите кнопку <SLOW>.

Теперь можно переключить скорость, с которой выполняется управление поворотом, наклоном, трансфокацией, фокусировкой и диафрагмой.



Выполнение операций с помощью панели управления

■ Изменение направления камеры

Движение камеры в левую или в правую сторону (поворот):

Наклоните рычаг <PAN/TILT> в направлении L или R.

Движение камеры вверх или вниз (наклон):

Наклоните рычаг <PAN/TILT> в направлении UP или DOWN.

Движение камеры по диагонали:

Наклоните рычаг <PAN/TILT> по диагонали.

■ Использование функции трансфокации

Увеличение масштаба изображения (величина объекта увеличивается):

Наклоните рычаг <ZOOM> в направлении TELE.

Уменьшение масштаба изображения (величина объекта уменьшается):

Наклоните рычаг <ZOOM> в направлении WIDE.

■ Переключение скорости поворота/наклона и скорости работы объектива

Использование панели управления AW-RP50, AW-RP120 или AK-HRP200

См. инструкцию по эксплуатации панели управления.

Что следует делать при возникновении проблем с базовыми операциями съемки

Если после выполнения указанных ниже действий проблема не будет решена, обратитесь к «Поиск и устранение неисправностей» (→ стр. 110).

Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

Устройство не перемещается.

- Нажмите кнопку <CAM1>, <CAM2>, <CAM3> или <CAM4> для выбора управляемого устройства.
Если используется только одно устройство, как правило, для выбора используется кнопка <CAM1>.
- Проверьте, правильно ли установлены переключатели IR ID. (→ стр. 16, стр. 20)
- Если индикаторная лампа состояния устройства выключена или горит оранжевым цветом, это означает, что питание устройства не включено. Обратитесь к разделу «Включение электропитания» (→ стр. 23) и включите питание.
- Если индикаторная лампа состояния устройства не мигает даже если операции пультом дистанционного управления выполняются вблизи светочувствительной области сигнала пульта дистанционного управления устройства, это означает, что разрядились батарейки пульта дистанционного управления. Замените батарейки.

Отображается несколько цветных зон (цветных полос).
Для перехода к видеоизображению с камеры, нажмите кнопку <MODE>.

Отображается экран меню.
Нажимайте кнопку <MENU> в течение 2 секунд для выхода из меню камеры.

Фокус объектива не регулируется автоматически.
Нажмите кнопку <A/FOCUS> для переключения на автоматическую фокусировку.

Изображение камеры слишком светлое или слишком темное.

- Нажмите кнопку <A/IRIS> для переключения на автоматическую регулировку диафрагмы.
- Нажмите кнопку <AUTO> переключателя <GAIN> для переключения на автоматическую регулировку усиления.

Наблюдается искажение цвета в изображениях камеры.
Ознакомьтесь с разделом «Автоматическое слежение за балансом белого (ATW)» (→ стр. 31) и установите режим «ATW».

Не отображаются меню камеры.
Если какие-либо меню камеры отображены после менее чем одной минуты с момента запуска камеры, меню будут отображены на всех выходах.
Проверьте пункт [OSD Mix] (→ стр. 55) на экране меню камеры [Others 3/4].

Дополнительные операции

Ручная съемка (→ стр. 28)

- Ручная регулировка фокуса
- Ручная регулировка диафрагмы
- Регулировка скорости затвора вручную
- Регулировка усиления вручную

Предустановленные шаблоны памяти (→ стр. 29)

- В предустановленных шаблонах памяти можно сохранить и вызвать из них до 100 установок для направления камеры (поворот и наклон), трансфокации, фокуса, диафрагмы, усиления и баланса белого.
- Количество установок, которые могут быть сохранены и вызваны, зависит от типа пульта дистанционного управления (12 установок) или контроллера, используемого для управления.

Регулировка баланса белого (→ стр. 30 и 31)

- Эта регулировка выполняется для точного изображения белого цвета. Эта установка также влияет на цветовые тона всего экрана.
- Ее следует выполнять, если устройство используется в первый раз или если устройство не использовалось в течение длительного периода времени.
- Регулировку следует выполнять и при изменении условий освещения или яркости.
- По достижении баланса белого в дальнейшем регулировка не требуется, при условии, что устройство будет использоваться в тех же условиях.
- В ночном режиме регулировка баланса белого невозможна.

Выполнение операций с помощью панели управления

Устройство не перемещается.

- Выберите управляемое устройство с помощью процедуры, приведенной ниже.
Использование панели управления AW-RP50, AW-RP120 или AK-HRP200
См. инструкцию по эксплуатации панели управления.
- Если индикаторная лампа состояния устройства выключена или горит оранжевым цветом, это означает, что питание устройства не включено.
Обратитесь к разделу «Включение электропитания» (→ стр. 23) и включите питание.

Отображается несколько цветных зон (цветных полос)
Для перехода к видеоизображению с камеры, нажмите кнопку <BARS>.

Отображается экран меню.
Нажимайте кнопку <CAMERA OSD> для выхода из меню камеры.

Фокус объектива не регулируется автоматически.

Нажмите кнопку <AUTO> переключателя <FOCUS> для переключения на автоматическую фокусировку.

Изображение камеры слишком светлое или слишком темное.

- Нажмите кнопку <AUTO> переключателя IRIS для переключения на автоматическую регулировку диафрагмы объектива.
- Нажмите кнопку <AUTO> переключателя GAIN для переключения на автоматическую регулировку усиления.

Наблюдается искажение цвета в изображениях камеры.

Ознакомьтесь с разделом «Автоматическое слежение за балансом белого (ATW)» (→ стр. 31) и установите режим «ATW».

Не отображаются меню камеры.

Если какие-либо меню камеры отображены после менее чем одной минуты с момента запуска камеры, меню будут отображены на всех выходах.
Проверьте пункт [OSD Mix] (→ стр. 55) на экране меню камеры [Others 3/4].

Регулировка баланса черного (→ стр. 32)

- Эта регулировка выполняется для точного изображения черного цвета. Эта установка также влияет на цветовые тона всего экрана.
- Ее следует выполнять, если устройство используется в первый раз или если устройство не использовалось в течение длительного периода времени.
- Эту регулировку следует выполнять при существенном изменении температуры окружающей среды и при смене времен года.
- По достижении баланса черного в дальнейшем регулировка не требуется, при условии, что устройство будет использоваться в тех же условиях.

Регулировка уровня черного (основной баланс) (→ стр. 33)

- Эта регулировка выполняется для выравнивания уровня черного цвета (общий баланс) нескольких камер.
- Для выполнения этой регулировки обратитесь к Вашему дилеру.

Регулировка синхронизатора видеосигналов (→ стр. 34)

- Эта регулировка выполняется для достижения фазовой синхронизации за счет применения внешней синхронизации (синхронизатор видеосигнала) при использовании нескольких камер или при использовании устройства в комбинации с другими приборами.
- Для выполнения этой регулировки обратитесь к Вашему дилеру.

Ручная съемка

Ручная регулировка фокуса

Фокус объектива можно отрегулировать вручную.

Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

1. Нажмите кнопку **<M/FOCUS>** для переключения на ручную регулировку фокуса.
2. Нажмите кнопку **<F>** или **<N>** переключателя **<FOCUS>** и отрегулируйте фокус.
При нажатии кнопки **<F>** фокус перемещается дальше (дальний); и наоборот, при нажатии кнопки **<N>** он перемещается ближе (ближний). Скорость фокусировки и других регулировок можно переключать на быструю или медленную путем нажатия кнопки **<FAST>** или **<SLOW>** соответственно.

3. При необходимости нажмите кнопку **<A/FOCUS>** для возврата к автоматической регулировке фокуса.

Выполнение операций с помощью панели управления

Использование панели управления AW-RP50, AW-RP120 или AK-HRP200
См. инструкцию по эксплуатации панели управления.

<Примечание>

- Если установлен ручной режим фокусировки, во время поворота, наклона или трансфокации объект может расфокусироваться. Поэтому в этом приборе предусмотрена функция для выполнения соответствующей коррекции. (Focus Adj With PTZ.) Для этой функции изначально задано значение [On]. Если для этой функции задано значение [Off], после трансфокации следует либо соответствующим образом отрегулировать фокус, либо установить автоматический режим фокусировки. (→ стр. 54, стр. 80, стр. 83)

Ручная регулировка диафрагмы

Диафрагму объектива можно отрегулировать вручную.

Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

1. Нажмите кнопку **<M/IRIS>** для переключения на ручную регулировку диафрагмы.
2. Отрегулируйте диафрагму с помощью кнопки **<IRIS +>** или **<IRIS ->**.
Нажимайте кнопку **<IRIS+>** для регулировки диафрагмы объектива в направлении открывания, и наоборот, нажимайте кнопку **<IRIS->** регулировки диафрагмы объектива в направлении закрывания.
Скорость работы диафрагмы и других регулировок можно переключать на быструю или медленную путем нажатия кнопки **<FAST>** или **<SLOW>** соответственно.
3. При необходимости нажмите кнопку **<A/IRIS>** для возврата к автоматической регулировке диафрагмы.

Выполнение операций с помощью панели управления

Использование панели управления AW-RP50, AW-RP120 или AK-HRP200
См. инструкцию по эксплуатации панели управления.

<Примечание>

- В ночном режиме диафрагма установлена в открытое положение в качестве средства предотвращения видеопионства. Отрегулируйте яркость на источнике света.

Регулировка скорости затвора вручную

Скорость затвора можно установить двумя способами. Один – это способ, при котором задается время (с указанием такого времени, как, например, 1/250 сек.), и другой – способ, при котором задается частота (с указанием синхронного сканирования, 60.15 Гц и т.п.). При съемке экрана телевизора или экрана монитора персонального компьютера можно минимизировать генерируемый при этом горизонтальный шум путем регулировки частоты в соответствии с частотой экрана с помощью синхронного сканирования.

Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

Выполните регулировки в меню камеры.
Дополнительные сведения см. в описаниях пунктов меню [Shutter Mode] (→ стр. 45) и [Step/Synchro] (→ стр. 45).

Выполнение операций с помощью панели управления

Процедура аналогична описанной в пунктах “Выполнении операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления” в разделе “Базовые операции настройки” (→ стр. с 35 по 43).

Использование панели управления AW-RP50, AW-RP120 или AK-HRP200

См. инструкцию по эксплуатации панели управления.

Регулировка усиления вручную

Существует два способа регулировки усиления. Первый способ — это регулировка с помощью кнопок беспроводного пульта дистанционного управления или панели управления, а второй — это регулировка с помощью меню камеры или экрана настроек интернет-обозревателя [Setup]. С помощью меню камеры или экрана настроек интернет-обозревателя [Setup] усиление можно отрегулировать более точно.
Дополнительные сведения см. в описании параметра “Gain” (→ стр. 46, стр. 75).

<Примечание>

- При регулировке усиления освещенность может неожиданно изменяться (в результате чего выходной сигнал изображения подвергается ударному воздействию).

Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

1. Нажмите одну из кнопок **<GAIN>** (**<OFF>**, **<LOW>** или **<HI>**).
Эти кнопки позволяют за три шага выбрать увеличение усиления. С помощью кнопки **<LOW>** устанавливается значение 9 дБ; а с помощью кнопки **<HI>** — значение 18 дБ.
2. При необходимости нажмите в группе **<Gain>** кнопку **[AUTO]**, чтобы вернуться к автоматической регулировке усиления (AGC).

Выполнение операций с помощью панели управления

Использование панели управления AW-RP50, AW-RP120 или AK-HRP200
См. инструкцию по эксплуатации панели управления.

При любых обстоятельствах с помощью меню камеры или экрана настроек интернет-обозревателя [Setup] можно установить максимальное усиление путем автоматической регулировки (AGC).
Дополнительные сведения см. в описании параметра “AGC Max Gain” (→ стр. 46, стр. 75).

Предустановленные шаблоны памяти

Данное устройство позволяет сохранять в предустановленных шаблонах памяти и вызывать из них до 100 установок для направления камеры (поворот и наклон), трансфокации, фокуса, диафрагмы, усиления и баланса белого.

Однако количество установок, которые могут быть сохранены и вызваны, зависит от типа пульта дистанционного управления или контроллера, используемого для управления.

- Режимы фокусировки и установки диафрагмы (ручные и автоматические) не сохраняются и не вызываются. Текущие настройки фокуса и диафрагмы в памяти не сохраняются.
- Значения фокуса и диафрагмы могут быть повторно вызваны, только когда применяются ручные установки.
- Для баланса белого регистрируются текущие регулировочные значения режима White Balance Mode. При вызове предустановленного значения, когда выбрана опция AWB A или AWB B, будет вызвано регулировочное значение, выбранное при регистрации в качестве предустановленного значения. В таких случаях для параметров R GAIN и B GAIN устанавливаются значения "0".

<Примечание>

- В случае большой разницы в температуре окружающей среды между временем регистрации и временем вызова установки, возможен сдвиг предустановленной позиции.
- Если произойдет сдвиг, выполните регистрацию снова.
- При выполнении ручной операции для поворота, наклона, трансфокации, фокусировки или диафрагмы во время вызова предустановленного значения, предустановленная операция для соответствующей операции поворота, наклона, трансфокации, фокусировки или диафрагмы будет отменена.
- При вызове другого предустановленного значения во время продолжающегося вызова предустановленного значения, вызываемое предустановленное значение будет отменено, а вместо него будет выполнена операция для последнего вызванного предустановленного значения.

Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

С помощью пульта дистанционного управления можно сохранить и вызвать двенадцать установок (предустановленные шаблоны от №1 до №12).

Кнопки от <1> до <12> соответствуют предустановленным шаблонам памяти устройства от №1 до №12.

■ Сохранение установок в предустановленных шаблонах памяти

1. Отобразите на мониторе изображение для съемки.

Нажимайте кнопки поворота, наклона или трансфокации для задания угла камеры.

Отрегулируйте настройки фокуса, диафрагмы, усиления и баланса белого, если это необходимо.

2. Удерживая нажатой кнопку <PRESET>, нажмите кнопку, соответствующую номеру предустановленного шаблона памяти.

- Если будет выбран номер предустановленного шаблона памяти с уже сохраненной установкой, существующая установка будет стерта и заменена новой.

■ Вызов установок предустановленных шаблонов памяти

1. Нажмите кнопку, в которой была сохранена установка предустановленного шаблона памяти.

Выполнение операций с помощью панели управления

Использование панели управления AW-RP50 или AW-RP120

Можно сохранять в памяти и вызывать до 100 элементов.

Подробные сведения см. в инструкции по эксплуатации панели управления.

Использование панели управления АК-HRP200

Предустановленные шаблоны памяти нельзя сохранять в памяти и вызывать.

Регулировка баланса белого

Для точного воспроизведения белого цвета необходимо отрегулировать соотношение между тремя основными цветами (RGB). Если нарушится баланс белого, это приведет не только к неправильной передаче белого цвета, но и к ухудшению цветовых тонов на экране в целом.

- Регулировку следует выполнять, когда устройство используется в первый раз и после того, как устройство долгое время не использовалось.
- Регулировку следует выполнять и при изменении условий освещения или яркости.

С целью регулировки можно выбрать или функцию AWB (автоматическая регулировка баланса белого), которая запускает автоматическую регулировку при нажатии кнопки <AWB> на контроллере, или ATW (автоматический контроль баланса белого), которая постоянно выполняет регулировку баланса белого.

Результаты регулировки AWB можно сохранить в двух запоминающих устройствах А и В, если для баланса белого выбран шаблон [AWB A] или [AWB B].

- После выполнения регулировки параметров баланса их можно будет очень легко установить, выбрав эти значения в меню камеры или на экране настроек интернет-обозревателя [Setup] либо с помощью кнопок панели управления при условии, что они будут использоваться в таких же условиях, как и во время регулировки. В повторной настройке нет необходимости.
- Как только вводится новая установка, предыдущая установка будет стерта.
- В ночном режиме регулировка баланса белого невозможна.

Используйте два запоминающих устройства для хранения установок, соответствующих различным условиям съемки.

Автоматическая регулировка (AWB: AWB A или AWB B)

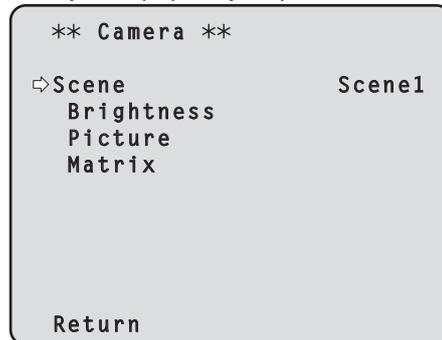
Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

1. Выполните съемку белого объекта (такого, как белая стена или носовой платок) так, чтобы он заполнил экран.

- Не снимайте сверкающие или очень яркие объекты.

• В пунктах со 2 по 8 приведена процедура выбора памяти [AWB A] или [AWB B]. Их не нужно выполнять, если выбор уже произведен.

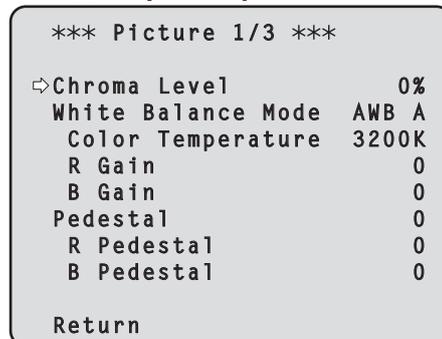
2. Выберите [Scene1], [Scene2], [Scene3] или [Scene4] для режима съемки, выполнив процедуру, приведенную в разделе “Выбор режимов съемки (сюжетные файлы)” (→ стр. 25).



3. Воспользуйтесь кнопкой <▲> или <▼> для перемещения курсора к пункту [Picture].

4. Нажмите кнопку <○>.

Отобразится подменю [Picture1/3].



5. Воспользуйтесь кнопкой <▲> или <▼> для перемещения курсора к пункту [White Balance Mode].

6. Нажмите кнопку <○>.

Начнет мигать пункт [White Balance Mode].

7. Воспользуйтесь кнопкой <▲> или <▼> для изменения необходимого режима White Balance Mode на [AWB A] или [AWB B], а затем нажмите кнопку <○> для ввода выбранного значения.

8. Нажмите кнопку [MENU] и удерживайте около 2 секунд.

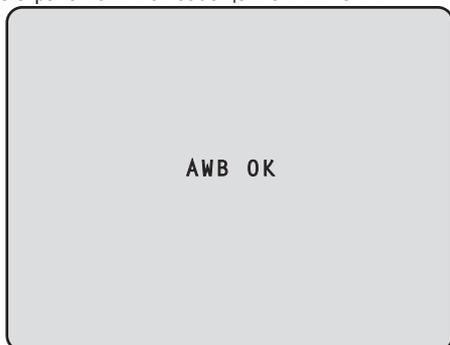
Отображение меню камеры будет отключено.

9. Нажмите кнопку <SET> в течение 2 секунд.

Будет выполнена автоматическая регулировка баланса белого (AWB) и автоматическая регулировка баланса черного (ABB), и будет введена установка баланса белого.

- Если для параметра [OSD Status] (→ стр. 55) выбрано значение [On], то после успешного завершения регулировки баланса белого в центре экрана появится сообщение "AWB OK".

После успешного завершения регулировки баланса черного в центре экрана появится сообщение "ABB OK".



<Примечание>

- Регулировка баланса белого в это же время. Во время этой процедуры диафрагма объектива закрывается, после чего выполняется регулировка, во время которой экран на некоторое время становится черным. Если будет выполняться только автоматическая регулировка баланса белого (AWB), следите за тем, чтобы кнопка <SET> не оставалась нажатой более 2 секунд.
- При отображении цветowych полос регулировка не выполняется. Для перехода к видеоизображению с камеры, нажмите кнопку <MODE>.
- Если не удалось выполнить регулировку, будет отображено сообщение об ошибке "OUT RANGE NG", "HIGH LIGHT NG", "LOW LIGHT NG" или "ATW NG".

Выполнение операций с помощью панели управления

Использование панели управления AW-RP50, AW-RP120 или AK-HRP200

См. инструкцию по эксплуатации панели управления.

<Примечание>

- Баланс белого может быть установлен неправильно, если освещение объекта слишком слабое.
- Так как камера оснащена встроенной памятью, установка баланса белого останется в памяти даже при отключении питания. Поэтому нет необходимости повторно устанавливать баланс белого, если цветовая температура снимаемых объектов осталась неизменной. Однако его следует повторно установить, если цветовая температура изменилась, например, если Вы переместились из помещения наружу и т.п.

Автоматическое слежение за балансом белого (ATW)

Когда установлена опция [ATW] регулировки баланса белого, баланс белого продолжает все время автоматически регулироваться, и автоматически корректируется даже при перемене источника света или цветовой температуры для создания полностью натуральных изображений.

Эта функция работает, если выбрана опция [ATW] вместо [AWB A] или [AWB B] при выполнении действий пунктов "Автоматическая регулировка" в разделе "Регулировка баланса белого" (→ стр. 30).

<Примечание>

- Функция ATW может не работать корректно, если на экране отображается объект, являющийся источником высокой яркости (такой, как флуоресцентная лампа).
- Баланс белого может быть установлен неточно, если на экране, подлежащем съемке, отсутствуют белые объекты.
- Регулировка баланса белого может нарушаться во время съемки с источниками света различных типов, например, при солнечном свете и флуоресцентном освещении.

Предустановки 3200K и 5600K

При выборе для баланса белого опций [3200K] или [5600K], баланс белого устанавливается с использованием цветовой температуры 3200 K (эквивалент галогенной лампы) или 5600 K (эквивалент дневного света) соответственно.

Эта функция работает, если выбрана опция [3200K] или [5600K] вместо [AWB A] или [AWB B] при выполнении действий пунктов "Автоматическая регулировка" в разделе "Регулировка баланса белого" (→ стр. 30).

(С контроллера эта операция может быть выполнена только с помощью экранов меню. См. "Базовые операции настройки" (→ стр. 35)).

VAR

Если для баланса белого выбран режим [VAR] можно выбрать цветовую температуру в диапазоне от 2000 K до 15000 K.

<Примечание>

- Отображаемое на экране значение [VAR] не следует считать абсолютным. Используйте это значение как справочное.

Регулировка баланса черного

Для точного воспроизведения черного цвета необходимо отрегулировать нулевые уровни трех основных цветов (RGB). Если нарушится баланс черного, это приведет не только к неправильной передаче черного цвета, но и к ухудшению цветовых тонов на экране в целом.

В повторной регулировке баланса черного обычно нет необходимости, но она может потребоваться в следующих ситуациях.

- Регулировку следует выполнять, когда устройство используется в первый раз и после того, как устройство долгое время не использовалось.
- Регулировку следует выполнять при существенном изменении температуры окружающей среды, например, при смене времени года.

Автоматическая регулировка

Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

Эта процедура полностью повторяет процедуру автоматической регулировки, описанную на (→ стр. 30) в разделе "Регулировка баланса белого".

Баланс черного можно настроить путем автоматической регулировки баланса белого (AWB) и автоматической регулировки баланса черного (ABB).

- При этом будет также выполнена настройка баланса белого, поэтому перед выполнением этой процедуры необходимо подготовить условия для регулировки баланса белого.
- При отображении цветных полос регулировка не выполняется. Для перехода к видеоизображению с камеры, нажмите кнопку <MODE>.

Выполнение операций с помощью панели управления

Использование панели управления AW-RP50, AW-RP120 или АК-HRP200

См. инструкцию по эксплуатации панели управления.

Регулировка уровня черного (основной баланс)

Уровень черного можно отрегулировать при использовании нескольких камер, включая данное устройство. Для выполнения этой регулировки обратитесь к Вашему дилеру.

(Для выполнения регулировки используйте осциллограф или контрольный осциллограф.)

Отрегулируйте уровень черного в соответствии с используемыми устройствами и приборами.

Выполнение операций с помощью панели управления

Использование панели управления AW-RP50, AW-RP120 или AK-HRP200

См. инструкцию по эксплуатации панели управления.

Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

1. Нажмите кнопку <M/IRIS>.

Установите диафрагму в ручной режим.

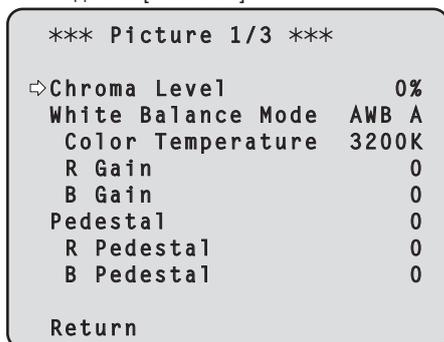
2. Нажмите кнопку <IRIS->.

Объектив будет затемнен диафрагмой.

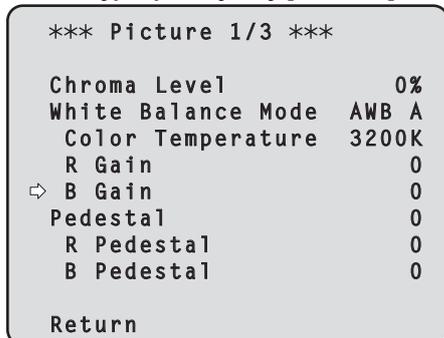
3. Воспользуйтесь кнопкой <▲> или <▼> для перемещения курсора к пункту [Picture].

4. Нажмите кнопку <O>.

Отобразится подменю [Picture1/3].



5. Воспользуйтесь кнопкой <▲> или <▼> для перемещения курсора к пункту [Pedestal].



6. Нажмите кнопку <O>, чтобы значение параметра [Pedestal] начало мигать.

7. Воспользуйтесь кнопкой <▲> или <▼> для изменения значения параметра "Pedestal", а затем нажмите кнопку <O> для ввода выбранного значения.

Отрегулируйте значение параметра так, чтобы оно соответствовало уровню черного.



С помощью установок [R Pedestal] и [B Pedestal] можно выполнить точную регулировку значений гашения. (→ стр. 47, стр. 77)

8. Нажмите кнопку [MENU] и удерживайте около 2 секунд.

Отображение меню камеры будет отключено.

9. При необходимости нажмите кнопку <A/IRIS> для автоматической регулировки диафрагмы.

Регулировка синхронизатора видеосигналов

Эта регулировка синхронизатора видеосигнала выполняется для достижения фазовой синхронизации за счет применения внешней синхронизации (синхронизатор видеосигнала) при использовании нескольких камер или при использовании устройства в комбинации с другими приборами.

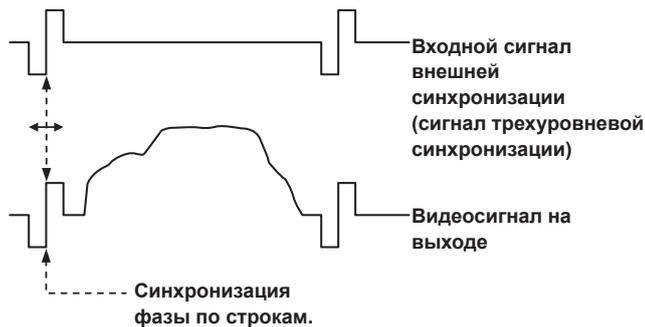
Данным устройством поддерживается BBS (синхронизация черного поля) и внешние синхронизирующие сигналы трехуровневой синхронизации.

Для выполнения этой регулировки обратитесь к Вашему дилеру.

(Используйте для регулировки двухсигнальный электронно-лучевой осциллограф.)

Регулировка фазы по строкам

Наблюдайте формы сигнала внешней синхронизации на входе (сигнал трехуровневой синхронизации) и видеосигнала на выходе на двухсигнальном электронно-лучевом осциллографе и используйте пульт дистанционного управления или контроллер для синхронизации фазы по строкам.

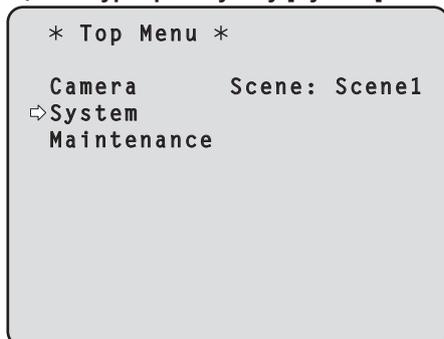


Пример: При регулировке фазы трехуровневой синхронизации

Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

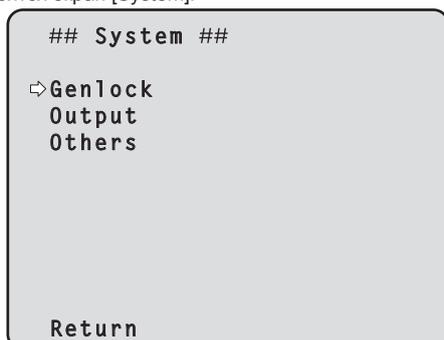
1. Выполните действия, предусмотренные документом “Базовые операции настройки” (→ стр. 35) для отображения Top Menu.

2. Воспользуйтесь кнопкой <▲> или <▼> для перемещения курсора к пункту [System].



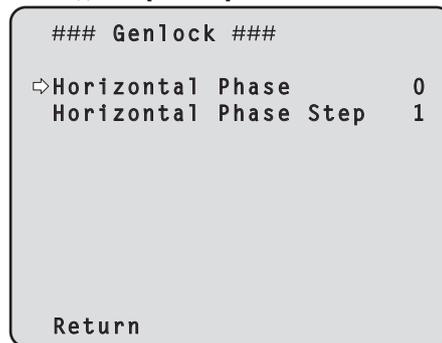
3. Нажмите кнопку <○>.

Отобразится экран [System].



4. Воспользуйтесь кнопкой <▲> или <▼> для перемещения курсора к пункту [Genlock], а затем нажмите кнопку <○>.

Отобразится подменю [Genlock].



5. Воспользуйтесь кнопкой <▲> или <▼> для перемещения курсора к пункту [Horizontal Phase], а затем нажмите кнопку <○>.

Начнет мигать значение пункта [Horizontal Phase].

6. Воспользуйтесь кнопкой <▲> или <▼> для изменения значения параметра [Horizontal Phase], отрегулируйте значение таким образом, чтобы положение изображения по горизонтали выровнялось, а затем нажмите кнопку <○>.

Предел регулировки фазы можно выбрать в пункте [Horizontal Phase Step].

7. Нажмите кнопку [MENU] и удерживайте около 2 секунд.

Отображение меню камеры будет отключено.

Выполнение операций с помощью панели управления

Данные операции можно выполнить с помощью меню камеры, выполнив действия, предусмотренные документом “Базовые операции настройки” (→ стр. с 35 по 43).

Базовые операции настройки

Меню камеры отображаются на мониторе при выборе установок устройства.

Монитор подключается к выходному разъему видеосигнала. Базовые операции меню камеры включают вызов подменю из пунктов меню Top Menu и выбор установок в подменю. Некоторые подменю имеют пункты меню для выполнения более детальных установок.

Операции меню камеры выполняются с помощью беспроводного пульта дистанционного управления.

Если подключен контроллер, они также могут выполняться с помощью контроллера.

<Примечание>

- Проверьте, используется ли соответствующая версия панели управления.

AW-RP50: Не ниже версии 3.00.00

AW-RP120: Не ниже версии 2.00.00

AK-HRP200: Не ниже версии 4.00-00-0.00

Если установлена более ранняя версия, требуется выполнить обновление.

Для получения подробной информации об обновлении посетите страницу технической поддержки по следующему адресу.
<http://pro-av.panasonic.net/>

Ниже описаны основные операции для изменения настроек параметров в меню камеры с использованием беспроводного пульта дистанционного управления и панелей управления (AW-RP50, AW-RP120 или AK-HRP200).

Для операций, проводимых с целью выбора и изменения пунктов, в данном руководстве описаны только действия, выполняемые с помощью беспроводного пульта дистанционного управления.

Сведения о выполнении операций с помощью панели управления см. в разделе “Базовые операции настройки”, заменяя при чтении раздела слова “пульт дистанционного управления” на “панель управления”.

См. инструкцию по эксплуатации панели управления.

■ Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления и панелей управления

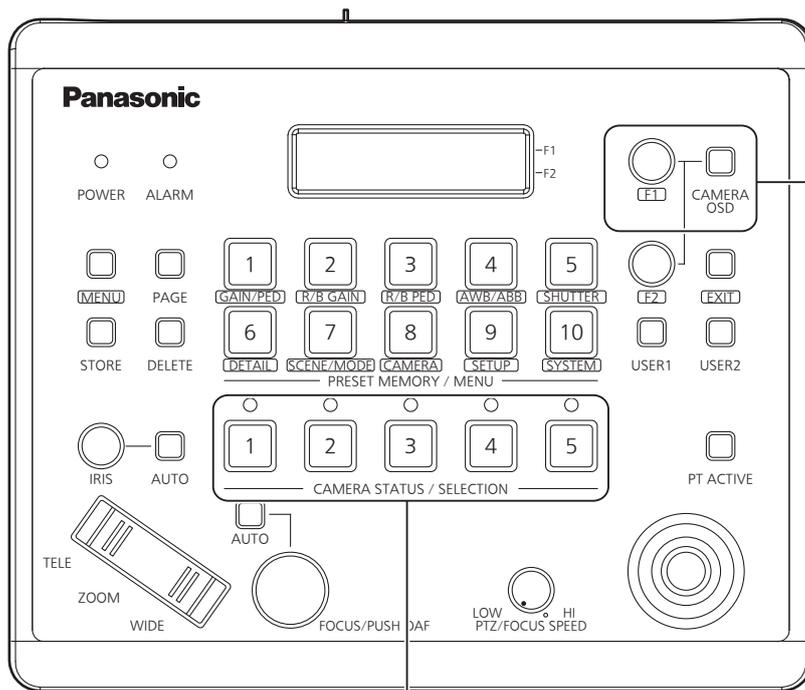
Работа с меню камеры	Пульт дистанционного управления	Контроллер		
		AW-RP50	AW-RP120	AK-HRP200
Выбор камеры для управления	Нажмите кнопку <CAM1>, <CAM2>, <CAM3> или <CAM4>.	Нажмите кнопку <CAMERA STATUS> или <SELECTION>.		<ol style="list-style-type: none"> Нажмите кнопку <SELECT> и удерживайте около 2 секунд. → Номер камеры на индикаторе номера камеры начнет мигать. Воспользуйтесь кнопками с подсветкой <UP> и <DOWN>. → Выберите номер камеры с помощью кнопок с подсветкой <UP> и <DOWN>. Нажмите кнопку <SELECT>. → Теперь можно управлять выбранной камерой.
Отображение меню Top Menu	Нажмите кнопку [MENU] и удерживайте около 2 секунд.	Нажмите кнопку [CAMERA OSD] и удерживайте около 2 секунд.		Нажмите кнопку <CHARA/MENU> и удерживайте около 2 секунд.
Пункты для выбора	Нажмите кнопку <▲>, <▼>, <◀>, или <▶>.	Поверните переключатель <F1>.		Поверните переключатель <SELECT>.
Отображение подменю	Нажмите кнопку <○>.	Нажмите переключатель <F1>.		Нажмите переключатель <SELECT>.
Возврат к предыдущему меню	Наведите курсор на пункт [Return] и нажмите кнопку <○>.	Наведите курсор на пункт [Return] и нажмите переключатель <F1>.		Наведите курсор на пункт [Return] и нажмите переключатель <SELECT>.
Изменение установок	Наведите курсор на пункт, который нужно изменить, и нажмите кнопку <○> — значение параметра начнет мигать. Измените значение с помощью кнопки <▲>, <▼>, <◀> или <▶> и нажмите кнопку <○> для подтверждения.	<ol style="list-style-type: none"> Нажмите переключатель <F1> — значение параметра начнет мигать. Измените значение параметра поворотом переключателя <F1>. Нажмите переключатель <F1> для подтверждения значения параметра (мигание прекратится). 		<ol style="list-style-type: none"> Нажмите переключатель <SELECT> — значение параметра начнет мигать. Измените значение параметра поворотом переключателя <SELECT>. Нажмите переключатель <SELECT> для подтверждения значения параметра (мигание прекратится).
Отмена изменений установки	Пока значение параметра мигает, нажмите кнопку <MENU> (удерживайте не менее 2 секунд).	—		—
Окончание работы с меню камеры	Нажмите кнопку [MENU] и удерживайте около 2 секунд.	Нажмите кнопку [CAMERA OSD] и удерживайте около 2 секунд.		Нажмите кнопку <CHARA/MENU> и удерживайте около 2 секунд.

<Примечание>

- Выполняйте операции меню и выходите из меню с помощью контроллера, отображающего меню Top Menu. Если были выполнены операции или осуществлен выход из меню с помощью другого контроллера, сначала отобразите меню Top Menu и выйдите из него с помощью одного контроллера, а затем отобразите меню Top Menu и выйдите из него с помощью другого контроллера.
- Процедуры, используемые для работы с меню данного устройства, могут отличаться от процедур, используемых для сменных камер и интегрированных камер высокого разрешения, уже выпущенных на рынок. Для получения дополнительной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации соответствующей камеры.
- Скорость отклика камеры слегка отличается в зависимости от используемого контроллера.

При выполнении операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

- 1. Нажмите кнопку <CAM1>, <CAM2>, <CAM3> или <CAM4> для выбора управляемого устройства.**
- 2. Нажмите кнопку [MENU] и удерживайте около 2 секунд.**
Отобразится меню Top Menu.
- 3. Воспользуйтесь кнопкой <▲> или <▼> для перемещения курсора к необходимому пункту.**
Каждый раз при нажатии кнопки <▲> или <▼> курсор перемещается.
Курсор можно перемещать аналогичным образом с помощью кнопок <◀> или <▶>.
- 4. Нажмите кнопку <○>.**
На экране будет показано подменю для выбранного пункта.
(Некоторые пункты подменю имеют свои подменю).
- 5. Переместите курсор на нужный пункт с помощью кнопок <▲> и <▼>.**
Каждый раз при нажатии кнопки <▲> или <▼> курсор перемещается.
Курсор можно перемещать аналогичным образом с помощью кнопок <◀> или <▶>.
Когда курсор находится в положении "Return", нажмите кнопку <○> для возврата к предыдущему меню.
- 6. Нажмите кнопку <○>.**
Значение устанавливаемого параметра начнет мигать.
- 7. Нажмите кнопку <▲> или <▼> для изменения установки.**
Изменить значение параметра можно также с помощью кнопок <◀> и <▶>.
- 8. Нажмите кнопку <○>.**
Значение для устанавливаемого параметра будет введено и оно перестанет мигать.
- 9. После завершения установки нажмите кнопку [MENU] в течение 2 секунд.**
Отображение меню камеры будет отключено.



Выбор камеры для управления.

Для управления меню камеры. CAMERA OSD:

Если нажать эту кнопку на 2 секунды, поверх видеоизображения с камеры будет показано меню выбранной камеры. Если нажать эту кнопку на 2 секунды, когда на экране отображается меню камеры, меню закроется.

F1: Поворачивая этот переключатель, можно перемещать курсор вверх и вниз по меню камеры или изменения значения параметров. Нажимая на переключатель, можно перейти к следующему уровню меню или изменить значение параметра на самом нижнем уровне.

■ Работа с меню камеры

1. Выберите с помощью соответствующей кнопки [CAMERA STATUS/SELECTION] камеру, с которой нужно работать.
2. Нажмите кнопку [CAMERA OSD] на пульте управления AW-RP50 и удерживайте ее около 2 секунд. На видеомониторе появится меню камеры AW-HE130.
3. Выбор пунктов меню камеры AW-HE130 и изменение значений параметров выполняется с помощью переключателя <F1>. Для изменения значений параметров перемещайте курсор вверх или вниз, поворачивая переключатель <F1>. Чтобы перейти к следующему уровню меню или изменить значение параметра на самом нижнем уровне, нажмите переключатель <F1>.
4. Чтобы закрыть меню камеры, нажмите кнопку <CAMERA OSD> и удерживайте около 2 секунд.

■ Переключение между дневным и ночным режимами

1. Нажмите кнопку <MENU> на пульте управления AW-RP50. Включится индикатор кнопки <MENU>, и станут доступны кнопки <PRESET MEMORY/MENU>.
2. Нажмите кнопку <9 (SETUP)> в группе <PRESET MEMORY/MENU>. Включится индикатор кнопки, и на ЖК-панели появится меню [SETUP].
3. Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [FUNCTION], а затем нажмите переключатель <F1>.
4. Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [OPTION]. На ЖК-панели справа внизу (область F2) появится надпись [Off] (Выкл.) или [On] (Вкл.).
5. Выберите с помощью переключателя <F2> значение [Off] или [On] и нажмите на переключатель <F2>. Off: дневной режим On: ночной режим

■ Настройка цветовой температуры (COLOR TEMP)

1. Нажмите кнопку <MENU> на пульте управления AW-RP50. Включится индикатор кнопки <MENU>, и станут доступны кнопки <PRESET MEMORY/MENU>.
2. Нажмите кнопку <4 (AWB/ABB)> в группе [PRESET MEMORY/MENU]. Включится индикатор кнопки, и на ЖК-панели появится меню [AWB/ABB].
3. Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [VAR]. После выбора пункта [VAR] можно изменить установки цветовой температуры. Исходное значение цветовой температуры соответствует установленному в камере. Чтобы изменить установки, выполните следующие действия.
4. Нажмите кнопку <8 (CAMERA)> в группе [PRESET MEMORY/MENU]. Включится индикатор кнопки, и на ЖК-панели появится меню [GROUP].
5. Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [COLOR TEMP], а затем нажмите переключатель <F1>. На ЖК-панели справа внизу (область F2) будет показано значение цветовой температуры.
6. Выберите с помощью переключателя <F2> значение цветовой температуры и нажмите переключатель <F2>.

■ Настройка таблицы предустановок скорости (PRESET SPEED)

1. **Нажмите кнопку <MENU> на пульте управления AW-RP50.**
Включится индикатор кнопки <MENU>, и станут доступны кнопки <PRESET MEMORY/MENU>.
2. **Нажмите кнопку <9 (SETUP)> в группе <PRESET MEMORY/MENU>.**
Включится индикатор кнопки, и на ЖК-панели появится меню [USER].
3. **Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [PRESET], а затем нажмите переключатель <F1>.**
4. **Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [PRESET SPEED], а затем нажмите переключатель <F1>.**
На ЖК-панели справа внизу (область F2) появится надпись [Slow] (Медленно) или [Fast] (Быстро).
5. **Выберите с помощью переключателя <F2> значение [Slow] или [Fast] и нажмите переключатель <F2>.**

■ Отображение стоп-кадров во время вызова предустановок (FREEZE DURING)

1. **Нажмите кнопку <MENU> на пульте управления AW-RP50.**
Включится индикатор кнопки <MENU>, и станут доступны кнопки <PRESET MEMORY/MENU>.
2. **Нажмите кнопку <9 (SETUP)> в группе <PRESET MEMORY/MENU>.**
Включится индикатор кнопки, и на ЖК-панели появится меню [USER].
3. **Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [FUNCTION], а затем нажмите переключатель <F1>.**
4. **Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [FREEZE DURING], а затем нажмите переключатель <F1>.**
На ЖК-панели справа внизу (область F2) появится надпись [Off] (Выкл.) или [On] (Вкл.).
5. **Выберите с помощью переключателя <F2> значение [Off] или [On] и нажмите на переключатель <F2>.**
Off: не останавливать изображение во время вызова предустановок.
On: во время вызова предустановок показывать стоп-кадр.

■ Установки функции оптической стабилизации изображения (OIS)

1. **Нажмите кнопку <MENU> на пульте управления AW-RP50.**
Включится индикатор кнопки <MENU>, и станут доступны кнопки <PRESET MEMORY/MENU>.
2. **Нажмите кнопку <9 (SETUP)> в группе <PRESET MEMORY/MENU>.**
Включится индикатор кнопки, и на ЖК-панели появится меню [USER].
3. **Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [FUNCTION], а затем нажмите переключатель <F1>.**
4. **Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [I.S.], а затем нажмите переключатель <F1>.**
На ЖК-панели справа внизу (область F2) появится надпись [Off] (Выкл.) или [On] (Вкл.).
5. **Выберите с помощью переключателя <F2> значение [Off] или [On] и нажмите на переключатель <F2>.**
Off: Отключить функцию оптической стабилизации изображения.
On: Включить функцию оптической стабилизации изображения.

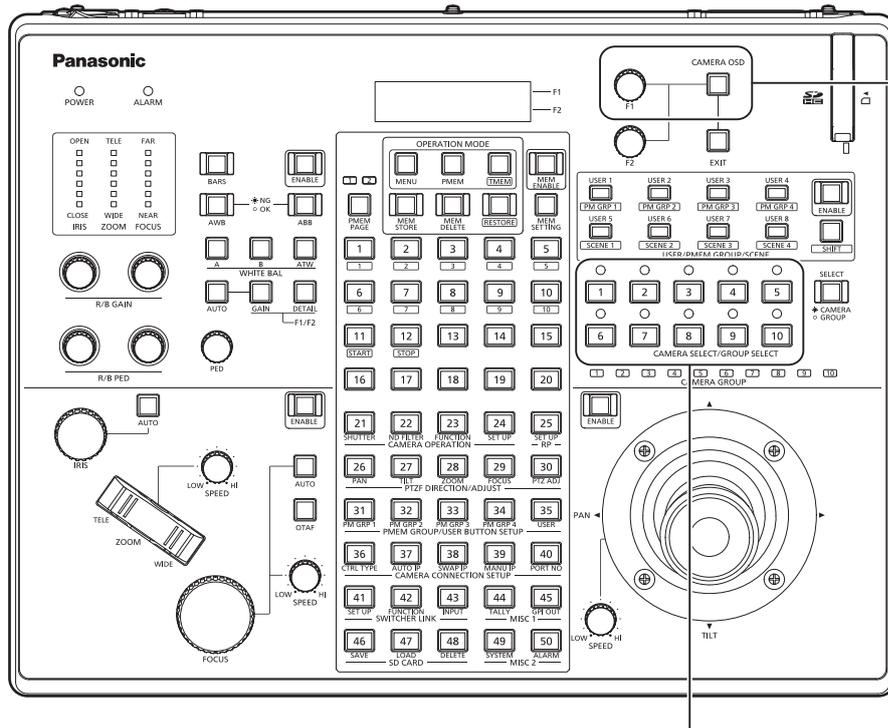
■ Установка цифрового экстендера (D. EXTENDER)

1. **Нажмите кнопку <MENU> на пульте управления AW-RP50.**
Включится индикатор кнопки <MENU>, и станут доступны кнопки <PRESET MEMORY/MENU>.
2. **Нажмите кнопку <9 (SETUP)> в группе <PRESET MEMORY/MENU>.**
Включится индикатор кнопки, и на ЖК-панели появится меню [USER].
3. **Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [FUNCTION], а затем нажмите переключатель <F1>.**
4. **Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [D.EXTENDER], а затем нажмите переключатель <F1>.**
На ЖК-панели справа внизу (область F2) появится надпись [Off] (Выкл.) или [On] (Вкл.).
5. **Выберите с помощью переключателя <F2> значение [Off] или [On] и нажмите на переключатель <F2>.**
Off: Выключение цифрового экстендера.
On: Включение цифрового экстендера.

■ Назначение функций “FREEZE DURING”, “COLOR TEMP” и “D.EXT” кнопкам <USER>

Кнопкам <USER> можно назначить функцию включения/отключения отображения стоп-кадров во время вызова предустановок (FREEZE DURING), функцию настройки цветовой температуры (COLOR TEMP) и функцию цифрового экстендера (D.EXT).

1. **Нажмите кнопку <MENU> на пульте управления AW-RP50.**
Включится индикатор кнопки <MENU>, и станут доступны кнопки <PRESET MEMORY/MENU>.
2. **Нажмите кнопку <9 (SETUP)> в группе <PRESET MEMORY/MENU>.**
Включится индикатор кнопки, и на ЖК-панели появится меню [USER].
3. **Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [USER1] или [USER2], а затем нажмите переключатель <F1>.**
Функции, которые можно назначить кнопке <USER>, отображаются на ЖК-панели внизу справа (область F2).
4. **Выберите с помощью переключателя <F2> значение [FREEZE DURING], [COLOR TEMP] или [D.EXT] и нажмите переключатель <F2>.**
FREEZE DURING: функция отображения стоп-кадра во время вызова предустановок.
COLOR TEMP: настройка цветовой температуры
D.EXT: функция цифрового экстендера



Для управления меню камеры. CAMERA OSD:
 Если нажать эту кнопку на 2 секунды, поверх видеоизображения с камеры будет показано меню камеры. Если нажать эту кнопку на 2 секунды, когда на экране отображается меню камеры, меню закроется.
F1: Поворачивая этот переключатель, можно перемещать курсор вверх и вниз по меню камеры или изменения значения параметров. Нажимая на переключатель, можно перейти к следующему уровню меню или изменить значение параметра на самом нижнем уровне.

Выбор камеры для управления.

■ Работа с меню камеры

1. Выберите с помощью соответствующей кнопки [CAMERA STATUS/SELECTION] устройство (от <1> до <10>), с которым нужно работать.
2. Нажмите кнопку [CAMERA OSD] на пульте управления AW-RP120 и удерживайте ее около 2 секунд. На видеомониторе появится меню камеры AW-HE130.
3. Выбор пунктов меню камеры AW-HE130 и изменение значений параметров выполняется с помощью переключателя <F1>. Для изменения значений параметров перемещайте курсор вверх или вниз, поворачивая переключатель <F1>. Чтобы перейти к следующему уровню меню или изменить значение параметра на самом нижнем уровне, нажмите переключатель <F1>.
4. Чтобы закрыть меню камеры, нажмите кнопку <CAMERA OSD> и удерживайте около 2 секунд.

■ Переключение между дневным и ночным режимами

1. Нажмите кнопку <MENU> на пульте управления AW-RP120. Включится индикатор кнопки <MENU>.
2. Нажмите кнопку меню <23> (FUNCTION). Включится индикатор кнопки, и на ЖК-панели появится меню [OPTION].
3. Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [FUNCTION], а затем нажмите переключатель <F1>.
4. Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [OPTION]. На ЖК-панели справа внизу (область F2) появится надпись [Off] (Выкл.) или [On] (Вкл.).
5. Выберите с помощью переключателя <F2> значение [Off] или [On] и нажмите на переключатель <F2>. Off: дневной режим On: ночной режим

■ Настройка цветовой температуры (COLOR TEMP)

1. Нажмите кнопку <EXIT> и одновременно нажмите кнопку <ATW> в группе <WHITE BAL>. Включатся индикаторы кнопок <A>, , <ATW> в группе <WHITE BAL>. После этого можно изменить настройки цветовой температуры. В это же время на ЖК-панели появится значение цветовой температуры.
2. Измените значение цветовой температуры поворотом переключателя <F1>. Чтобы вернуться к предыдущему режиму, соответственно выбранной кнопке, нажмите кнопки <A>, и <ATW> в группе <WHITE BAL>. Через некоторое время произойдет переход из режима настройки цветовой температуры в первоначальный режим. Чтобы выполнить настройку цветовой температуры еще раз, одновременно нажмите кнопку <EXIT> и кнопку <ATW> в группе <WHITE BAL>.

■ Настройка таблицы предустановок скорости (PRESET SPEED)

1. Нажмите кнопку <MENU> на пульте управления AW-RP120. Включится индикатор кнопки <MENU>.
2. Нажмите кнопку меню <23> (FUNCTION). Включится индикатор кнопки, и на ЖК-панели появится меню [OPTION].
3. Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [PRESET SPEED], а затем нажмите переключатель <F1>. На ЖК-панели справа внизу (область F2) появится надпись [Slow] (Медленно) или [Fast] (Быстро).
4. Выберите с помощью переключателя <F2> значение [Slow] или [Fast] и нажмите переключатель <F2>.

■ Отображение стоп-кадров во время вызова предустановок (FREEZE DURING)

- 1. Нажмите кнопку <MENU> на контроллере AW-RP120.**
Включится индикатор кнопки <MENU>.
- 2. Нажмите кнопку меню <23> (FUNCTION).**
Включится индикатор кнопки, и на ЖК-панели появится меню [OPTION].
- 3. Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [FREEZE DURING], а затем нажмите переключатель <F1>.**
На ЖК-панели справа внизу (область F2) появится надпись [Off] (Выкл.) или [On] (Вкл.).
- 4. Выберите с помощью переключателя <F2> значение [Off] или [On] и нажмите на переключатель <F2>.**
Off: не останавливать изображение во время вызова предустановок.
On: во время вызова предустановок показывать стоп-кадр.

■ Установки функции оптической стабилизации изображения (OIS)

- 1. Нажмите кнопку <MENU> на контроллере AW-RP120.**
Включится индикатор кнопки <MENU>.
- 2. Нажмите кнопку меню <23> (FUNCTION).**
На ЖК-панели появится меню [OPTION].
- 3. Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [I.S.], а затем нажмите переключатель <F1>.**
На ЖК-панели справа внизу (область F2) появится надпись [Off] (Выкл.) или [On] (Вкл.).
- 4. Выберите с помощью переключателя <F2> значение [Off] или [On] и нажмите на переключатель <F2>.**
Off: Отключить функцию оптической стабилизации изображения.
On: Включить функцию оптической стабилизации изображения.

■ Установка цифрового экстендера (D.EXTENDER)

- 1. Нажмите кнопку <MENU> на контроллере AW-RP120.**
Включится индикатор кнопки <MENU>.
- 2. Нажмите кнопку меню <23> (FUNCTION).**
На ЖК-панели появится меню [OPTION].
- 3. Выберите с помощью переключателя <F1> пункт [D.EXTENDER], а затем нажмите переключатель <F1>.**
На ЖК-панели справа внизу (область F2) появится надпись [Off] (Выкл.) или [On] (Вкл.).
- 4. Выберите с помощью переключателя <F2> значение [Off] или [On] и нажмите на переключатель <F2>.**
Off: Выключение цифрового экстендера.
On: Включение цифрового экстендера.

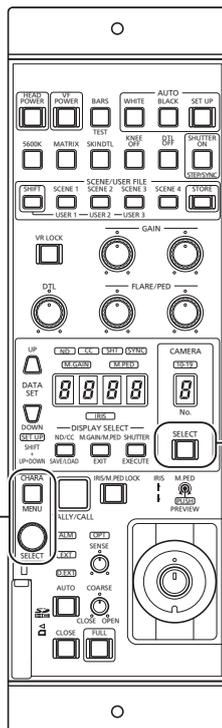
■ Назначение функций “FREEZE DURING”, “COLOR TEMP” и “D.EXT” кнопкам <USER>

Кнопкам <USER> можно назначить функцию включения/отключения отображения стоп-кадров во время вызова предустановок (FREEZE DURING), функцию настройки цветовой температуры (COLOR TEMP) и функцию цифрового экстендера (D.EXT).

- 1. Нажмите кнопку <MENU> на контроллере AW-RP120.**
Включится индикатор кнопки <MENU>.
- 2. Нажмите кнопку меню <35> (FUNCTION).**
Включится индикатор кнопки, и на ЖК-панели появится меню [USER1].
- 3. Выберите с помощью переключателя <F1> один из пунктов — от [USER1] до [USER8], а затем нажмите переключатель <F1>.**
Функции, которые можно назначить кнопке <USER>, отображаются на ЖК-панели внизу справа (область F2).
- 4. Выберите с помощью переключателя <F2> значение [FREEZE DURING], [COLOR TEMP] или [D.EXT], и нажмите переключатель <F2>.**
FREEZE DURING: функция отображения стоп-кадра во время вызова предустановок
COLOR TEMP: настройка цветовой температуры
D.EXT: функция цифрового экстендера

<Примечание>

- В некоторых случаях индикатор [FOCUS] может отображаться неправильно.



Для управления меню камеры.
 Если на 2 секунды нажать кнопку <CHARA/MENU>, поверх видеоизображения с камеры будет показано меню выбранной камеры. Если нажать эту кнопку на 2 секунды, когда на экране отображается меню камеры, меню закроется.
SELECT:
 Поворачивая этот переключатель, можно перемещать курсор вверх и вниз по меню камеры или изменения значения параметров. Нажимая на переключатель, можно перейти к следующему уровню меню или изменить значение параметра на самом нижнем уровне.

Выбор камеры для управления.

1. Нажмите кнопку <SELECT> примерно на 2 секунды. Номер камеры на индикаторе номера камеры начнет мигать.
2. Воспользуйтесь кнопками с подсветкой <DATA SET> (<UP> и <DOWN>).
 → Выберите номер камеры с помощью кнопок с подсветкой <DATA SET> (<UP> и <DOWN>).
3. Нажмите кнопку <SELECT> (выбор камеры).
 Теперь выбранной камерой можно управлять.

■ Работа с меню камеры

1. Нажмите кнопку <CHARA/MENU> на пульте управления АК-HRP200 и удерживайте ее около 2 секунд.
 На видеомониторе появится меню камеры AW-HE130.

2. Выбор пунктов меню камеры AW-HE130 и изменение значений параметров выполняется с помощью переключателя <SELECT>.
 Для изменения значений параметров перемещайте курсор вверх или вниз, поворачивая переключатель <SELECT>.
 Чтобы перейти к следующему уровню меню или изменить значение параметра на самом нижнем уровне, нажмите переключатель <SELECT>.

3. Чтобы закрыть меню камеры, нажмите кнопку <CHARA/MENU> и удерживайте около 2 секунд.

Базовые операции настройки (продолжение)

Ниже приведен перечень операций, которые можно выполнять с помощью дистанционного пульта управления АК-HRP200. Подробные сведения об операциях см. в документе "Инструкции по эксплуатации АК-HRP200 <Основные сведения>".

	Средство управления/отображения	Обозначение	AW-HE130	Замечания
1	Выключатель питания камеры	HEAD POWER	Поддерживается	
2	Выключатель питания видеоискателя	VF POWER	—	
3	Переключатель вывода сигнала цветных полос	BARS/TEST	Поддерживается с ограничениями	Нет перехода в режим TEST_ON.
4	Переключатель автоматического баланса белого	AUTO WHITE	Поддерживается	Продолжительность рабочего состояния после приема команды AWB/ABB — не менее 2 секунд.
5	Переключатель автоматического баланса черного	AUTO BLACK	Поддерживается	Продолжительность рабочего состояния после приема команды AWB/ABB — не менее 2 секунд.
6	Переключатель автоматической настройки	AUTO SETUP	—	
7	Переключатель 5600 K	5600k	—	
8	Переключатель матрицы	MATRIX	—	
9	Переключатель корректировки тона кожи	SKIN DTL ON	—	
10	Отключение коррекции насыщения	KNEE OFF	—	
11	Отключение корректировки четкости	DTL OFF	Поддерживается	
12	Выключатель затвора переключатель режимов STEP/SYNC	SHUTTER ON STEP/SYNC	Поддерживается с ограничениями	Во время перехода из режима SYNC скорость затвора не изменяется (см. №. 36).
13	Переключатель выбора файла сцены / файла пользователя	SCENE/USER FILE SHIFT	—	
14	Переключатель выбора файла сцены 1 / файла пользователя 1	SCENE/USER FILE1	Поддерживается	
15	Переключатель выбора файла сцены 2 / файла пользователя 2	SCENE/USER FILE2	Поддерживается	
16	Переключатель выбора файла сцены 3 / файла пользователя 3	SCENE/USER FILE3	Поддерживается	
17	Переключатель выбора файла сцены 4	SCENE FILE 4	Поддерживается	
18	Переключатель сохранения файла сцены / файла пользователя	SCENE/USER FILE STORE	—	
19	Блокировка регуляторов громкости	VOL LOCK	Поддерживается	
20	Регулятор коэффициента усиления R	GAIN R	Поддерживается	
21	Регулятор коэффициента усиления B	GAIN B	Поддерживается	
22	Регулятор уровня засветки / гашения R	FLARE/PED	PED: Поддерживается	
			FLR: —	
23	Регулятор уровня засветки / гашения B	FLARE/PED	PED: Поддерживается	
			FLR: —	
24	Регулятор DTL	DTL	—	
25	Кнопка установок (вверх)	DATA SET UP	Поддерживается	
26	Кнопка установок (вниз)	DATA SET DOWN	Поддерживается	
27	Индикация настраиваемого параметра	Нет	Поддерживается	
28	Индикация IRIS	IRIS	Поддерживается с ограничениями	Операция поддерживается, но значение IRIS не отображается.
29	Переключатель индикации настроек ND/CC	DISPLAY SELECT	Поддерживается с ограничениями	Используется для переключения между режимами ZOOM / FOCUS MODE.
		ND/CC		Используется для переключения между режимами ND / ZOOM / FOCUS MODE.
30	Индикация ND	ND	Поддерживается	
31	Индикация CC	CC	—	
32	Индикация M.GAIN / M.PED	DISPLAY SELECT	Поддерживается	
	Переключатель выбора	M.GAIN/M.PED		
33	Индикация M.GAIN	M.GAIN	Поддерживается	
34	Индикация M.PED	M.PED	Поддерживается	
35	Выбор индикации SHUTTER	DISPLAY SELECT	Поддерживается	
	Переключатель	SHUTTER		
36	Индикация SHUTTER	SHT	Поддерживается с ограничениями	Во время перехода из режима SYNC скорость затвора не изменяется. <ul style="list-style-type: none"> • Для форматов 59.94р, 59.94i: 1/100 • Для формата 29.97р: 1/120 • Для формата 23.98р: 1/120 • Для форматов 50р, 50i: 1/120 • Для формата 25р: 1/120
37	Индикация SYNC	SYNC	Поддерживается с ограничениями	В режиме SYNC на 7-сегментном индикаторе отображается "----".
38	Индикация номера камеры	CAM No.	Поддерживается	

Базовые операции настройки (продолжение)

	Средство управления/отображения	Обозначение	AW-HE130	Замечания
39	Индикация номера камеры (разряд десятков)	10-19	Поддерживается	
40	Переключатель выбора камеры	CAM SEL	Поддерживается	
41	Переключатель меню / символы	CHARA MENU ON/OFF	Поддерживается	
42	Поворотный переключатель выбора	SELECT	Поддерживается	Действует только в режиме MENU ON. В режиме ZOOM с помощью поворотного переключателя можно регулировать параметр FOCUS. В режиме FOCUS с помощью поворотного переключателя можно регулировать параметр ZOOM.
43	Красная/зеленая индикация съемки, вызывной переключатель	TALLY/CALL	Поддерживается с ограничениями	Режим CALL отключен.
44	Аварийная индикация	ALARM	—	
45	Аварийная индикация оптического канала связи	OPT	—	
46	Блокировка настроек диафрагмы / общего уровня гашения	IRIS/M.PED LOCK	Поддерживается	
47	Рычаг регулировки диафрагмы	IRIS (↑↓)	Поддерживается с ограничениями	На 7-сегментном индикаторе значение IRIS не отображается.
48	Регулятор общего уровня гашения	M.PED (← →)	Поддерживается	
49	Кнопка просмотра	PUSH PREVIEW	—	
50	Переключатель эффектов перехода	FADER FULL	—	
51	Кнопка автоматической регулировки диафрагмы	AUTO	Поддерживается	
52	Кнопка закрытия диафрагмы	CLOSE	—	
53	Регулятор чувствительности	SENSE	Поддерживается с ограничениями	Используется для настройки параметров ZOOM / FOCUS SPEED.
54	Регулятор грубой настройки	COARSE	—	
55	Индикация экстендера объектива	EXT	—	
56	Индикация цифрового экстендера	D.EXT	Светится, когда включен цифровой экстендер.	
57	Индикация доступа к карте памяти SD	SD CARD	Поддерживается	
63	Zoom		Поддерживается	В режиме ZOOM с помощью поворотного переключателя можно регулировать параметр FOCUS.
64	Focus		Поддерживается	В режиме FOCUS с помощью поворотного переключателя можно регулировать параметр ZOOM.

Пункт меню камеры

Установка пунктов меню камеры

Меню камеры отображаются на мониторе при выборе установок устройства.

Монитор подключается к выходному разъему видеосигнала.

Базовые операции меню камеры включают вызов подменю из пунктов меню Top Menu и выбор установок в подменю.

Некоторые подменю имеют пункты меню для выполнения более детальных установок.

Дополнительную информацию об основных операциях с меню камеры для отображения меню и изменения параметров с помощью беспроводного пульта дистанционного управления или панели управления (AW-RP50, AW-RP120, AK-HRP200), см. на стр. 35–43.

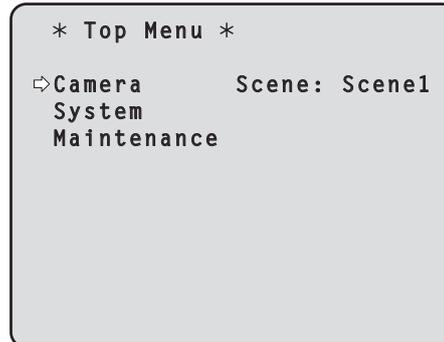
Метки “*” и “#” в названиях меню указывают на уровень иерархии текущего отображаемого меню.

Например, индикация “* Top Menu *” означает первый уровень иерархии, в то время как индикации “** Camera **” и “## System ##” указывают на то, что сейчас отображается второй уровень иерархии.

Пункты меню, отмеченные меткой “*”, означают данные, которые хранятся в зависимости от сюжетов; а пункты меню, отмеченные меткой “#”, означают данные, которые хранятся вместе для одной камеры независимо от сюжетов.

Подробные сведения о заводских настройках см. в разделе “Таблица пунктов меню камеры” (→ стр. 58).

Экран Главное меню (Top Menu)



Camera

Выберите данный пункт для открытия меню камеры, касающееся изображений камеры.

System

Выберите данный пункт для отображения меню System, которое используется для регулировки фазы синхронизатора видеосигналов (внешняя синхронизация) или для изменения установок выходного изображения камеры.

Maintenance

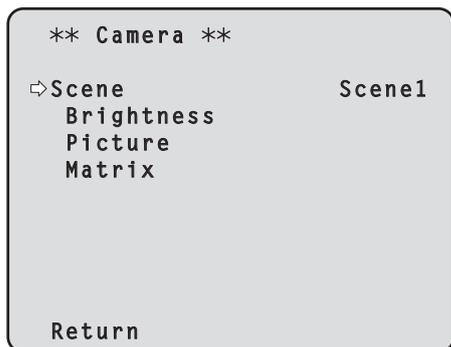
Выберите данный пункт для отображения меню Maintenance, которое используется для проверки версии встроенного программного обеспечения камеры или для инициализации его установок.

<Примечание>

- На экране Top Menu нет кнопки [Return]. Чтобы закрыть экран меню, воспользуйтесь пультом дистанционного управления. Дополнительные сведения см. в разделе “Базовые операции настройки” (→ стр. с 35 по 43).

Экран Camera

Данное меню используется для изменения установок изображения камеры.



Scene [Scene1, Scene2, Scene3, Scene4]

Этот параметр предназначен для выбора режима съемки в соответствии с условиями съемки.

Выберите режим, который лучше всего соответствует конкретным условиям съемки и предпочтениям пользователя.

Scene1, Scene2, Scene3, Scene4:

При выборе данных режимов детализированные установки и регулировки выбираются вручную для соответствия конкретным условиям съемки и установкам пользователя.

Brightness

При выборе данного пункта меню отображается экран Brightness, на котором можно установить яркость изображений.

Меню настроек яркости изображений отображается на двух экранах (Brightness 1/2, Brightness 2/2).

Picture

При выборе данного пункта меню отображается экран Picture, на котором можно отрегулировать качество изображения.

Для меню регулировки качества изображения предусмотрены три экрана (Picture 1/3, Picture 2/3 и Picture 3/3).

Matrix

При выборе данного пункта меню отображается экран Matrix, на котором можно установить цветовую матрицу.

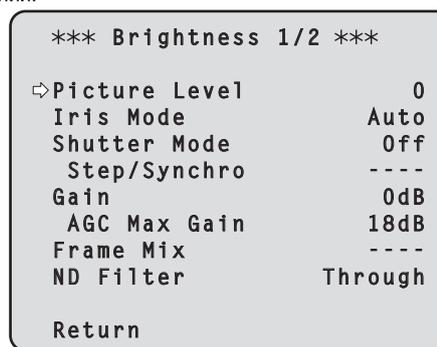
Меню настройки цветовой матрицы отображается на четырех экранах (Matrix 1/5, Matrix 2/5, Matrix 3/5 и Matrix 4/5, Matrix 5/5).

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Brightness 1/2

Данный пункт меню необходимо выбрать для установки яркости изображений.



Picture Level [от -50 до +50]

Данный пункт меню необходимо выбрать для установки конечного уровня изображения для автоматической коррекции экспозиции.

Установка данного пункта будет применена при выборе значения [Auto] или [ELC] в качестве установки для какой-либо из приведенных ниже функций автоматической коррекции экспозиции.

- Для параметра [Iris Mode] задано значение [Auto]
- Для параметра [Shutter Mode] задано значение [ELC]
- Для параметра [Gain] задано значение [Auto]

Iris Mode [Manual, Auto]

Данный пункт меню используется для выбора необходимости выполнения автоматической или ручной регулировки диафрагмы.

Manual	Диафрагма регулируется вручную.
Auto	Выполняется автоматическая коррекция экспозиции, в результате чего достигается требуемый уровень, который был установлен в пункте [Picture Level].

<Примечание>

- Если для параметра [Frame Mix] задано значение [18dB] или [24dB], задать для параметра [Iris Mode] значение [Auto] невозможно.

Shutter Mode [Off, Step, Synchro, ELC]

Выберите данный пункт для регулировки скорости затвора камеры.

Off	Затвор установлен в положение OFF.
Step	Установлен шаговый затвор (интервал шага можно изменять).
Synchro	Установлен синхронный затвор (установку можно изменять постоянно).
ELC	Выполняется управление электронным затвором и автоматическая регулировка количества света.

Step/Synchro

Данный пункт используется для регулировки скорости затвора в режиме, который был выбран для установки [Shutter Mode].

При выборе большей скорости затвора быстро движущиеся предметы не становятся размытыми, но при этом изображения будут темнее.

Ниже перечислены значения скорости затвора, которые можно установить.

При установке значения 59,94 Гц в качестве частоты устройства:

	При выборе значения [Step] для параметра [Shutter Mode]	При выборе значения [Synchro] для параметра [Shutter Mode]
Для форматов 59.94p, 59.94i	1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	От 60,15Hz до 642,21Hz (255 шагов)
Для формата 29.97p	1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	
Для формата 23.98p	1/24, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	

Пункт меню камеры (продолжение)

При установке значения 50 Гц в качестве частоты устройства:

	При выборе значения [Step] для параметра [Shutter Mode]	При выборе значения [Synchro] для параметра [Shutter Mode]
Для форматов 50p/ 50i:	1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	От 50,15Hz до 535,71Hz (255 шагов)
Для формата 25p	1/25, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	

<Примечание>

- Если в режиме 29.97P, 23.98P или 25P для параметра [Shutter Mode] задано значение [Off], для скорости затвора устанавливается значение [1/50].

Gain [Auto, от 0dB до 18dB]

В данном пункте можно регулировать усиление изображения. В слишком темных местах отрегулируйте усиление по возрастанию; и наоборот, в слишком ярких местах отрегулируйте усиление по убыванию.

При установке значения [Auto] количество света регулируется автоматически.

При увеличении усиления также увеличивается и уровень шума.

<Примечание>

- Если для параметра [Frame Mix] задано значение [18dB] или [24dB], задать для параметра [Gain] значение [Auto] невозможно.

AGC Max Gain [6dB, 12dB, 18dB]

При выборе значения [Auto] для установки [Gain] можно установить максимальное значение усиления.

Frame Mix [Off, 6dB, 12dB, 18dB, 24dB]

Выберите данный пункт для изменения степени добавления кадров (усиление с помощью буфера датчика).

При выполнении добавления кадров кажется, как будто в изображениях не хватает кадров.

Для форматов 1080/29.97p, 1080/23.98p, 1080/29.97PsF, 1080/23.98PsF, 1080/25p и 1080/25PsF этот параметр не устанавливается.

Если для любого из параметров [Iris Mode], [Gain] и [Focus Mode] задано значение [Auto], задать для параметра [Frame Mix] значение [18dB] или [24dB] невозможно. (Прежде чем задавать для параметра [Frame Mix] значение [18dB] или [24dB], задайте для параметров [Iris Mode] и [Focus Mode] значение [Manual], а для параметра [Gain] — любое другое значение, кроме [Auto].)

<Примечание>

- Если для освещения используются газоразрядные лампы, например, люминесцентные или ртутные, колебания яркости их свечения могут вызывать изменение яркости изображения. Кроме того, могут изменяться цвета, а на изображении могут появляться бегущие горизонтальные полосы. В таких случаях для скорости электронного затвора рекомендуется устанавливать значение 1/100 в регионах с частотой сети 50 Гц и значение OFF в регионах с частотой сети 60 Гц.

ND Filter [Through, 1/4, 1/64]

Установка коэффициента пропускания нейтрального фильтра, встроенного в объектив.

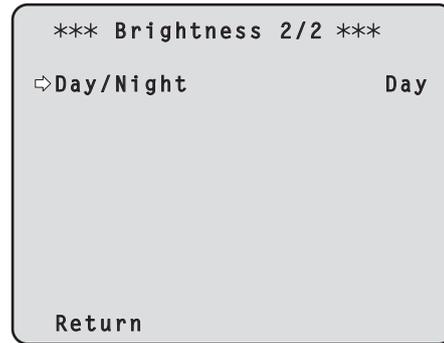
Фильтр переключается при фиксации установки.

Through	Настройка нейтрального фильтра не выполняется.
1/8	Устанавливается коэффициент пропускания нейтрального фильтра 1/8.
1/64	Устанавливается коэффициент пропускания нейтрального фильтра 1/64.

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Brightness 2/2



Day/Night [Day, Night]

Переключение между обычным и ночным режимом съемки (съемка в инфракрасном свете).

Day	Обычный режим съемки (дневной режим)
Night	Съемка с помощью приборов ночного видения (ночной режим)

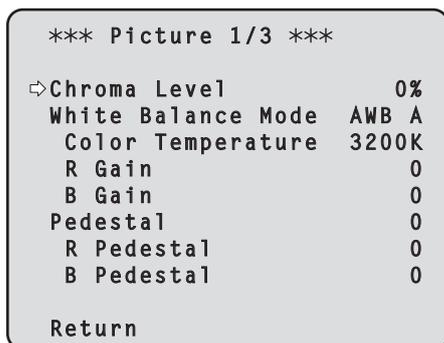
<Примечание>

- При ночном режиме выходное изображение будет черно-белым. Кроме того, диафрагма принудительно открывается.
- В ночном режиме регулировка баланса белого невозможна.
- Использование нейтрального фильтра в ночном режиме невозможно.

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Picture 1/3



Chroma Level [OFF, от -99% до 40%]

В данном пункте устанавливается интенсивность цвета (уровень цветности) изображений.

White Balance Mode [ATW, AWB A, AWB B, 3200K, 5600K, VAR]

Установите режим баланса белого. Выберите необходимый режим, если цветопередача кажется неестественной из-за природы источника света или других факторов. Если можно определить белый цвет, который используется в качестве эталона, предметы можно снимать с естественной цветопередачей.

ATW	В данном режиме баланс белого компенсируется автоматически посредством непрерывной и автоматической регулировки, даже если источник света или цветовая температура изменяются.
AWB A AWB B	Если выполнить регулировку баланса белого в режиме [AWB A] или [AWB B], ее результаты будут сохранены в выбранной памяти. При выборе режима [AWB A] или [AWB B] можно вызвать из выбранной памяти сохраненные результаты регулировки баланса белого.
3200K	Данный режим баланса белого идеально подходит для галогенного освещения в 3200 К, которое используется в качестве источника света.
5600K	Данный режим баланса белого идеально подходит для дневного солнечного или флуоресцентного освещения в 5600K, которое используется в качестве источника света.
VAR	Диапазон выбора цветовой температуры — 2000 К–15000 К.

Color Temperature [от 2000K до 15000K]

Диапазон выбора цветовой температуры — 2000 К–15000 К. Установка данного пункта будет применена при выборе значения [VAR] в качестве установки [White Balance Mode].

R Gain [от -150 до +150]

В данном пункте можно включить усиление R, которое можно отрегулировать. Установка данного пункта будет применена при выборе значения [AWB A], [AWB B] или [VAR] в качестве установки [White Balance Mode].

B Gain [от -150 до +150]

В данном пункте можно включить усиление B, которое можно отрегулировать. Установка данного пункта будет применена при выборе значения [AWB A], [AWB B] или [VAR] в качестве установки [White Balance Mode].

Pedestal [от -150 до +150]

Данный пункт используется для регулировки уровня черного (регулировка гашения). Такие части темнеют при выборе отрицательного значения, и наоборот, светлеют при выборе положительного значения.

R Pedestal [от -100 до +100]

В данном пункте можно включить гашение R, которое можно отрегулировать.

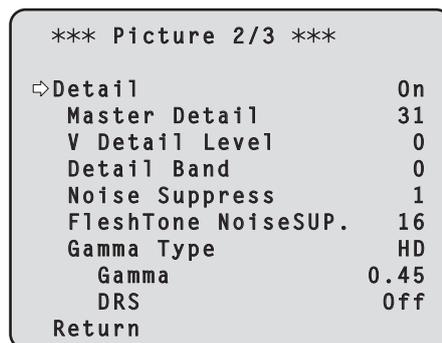
B Pedestal [от -100 до +100]

В данном пункте можно включить гашение B, которое можно отрегулировать.

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Picture 2/3



Detail [Off, On]

В данном пункте можно включить гашение B, которое можно отрегулировать.

Master Detail [от 0 до 62]

Выбор уровня коррекции контуров (общий).

V Detail Level [от -7 до +7]

Выбор уровня коррекции контуров по вертикали.

Detail Band [от -7 до +7]

Данный пункт необходимо выбрать для установки частоты усиления для пункта Detail.

- 7: От Низкая частота
- до
- +7: Высокая частота

При выборе высокой частоты объектам с большей четкостью добавляется эффект детализации.

Noise Suppress [от 0 до 60]

Данный пункт необходимо выбрать для уменьшения шума на экране, который генерируется при использовании эффекта детализации. Чем выше значения установки, тем сильнее будет уменьшаться шум.

FleshTone NoiseSUP. [от 0 до 31]

Данную функцию необходимо выбрать для того, чтобы кожа людей, которых необходимо снять, выглядела более гладкой и более привлекательной. При выборе значения "High" эффект усиливается.

Gamma Type

[HD, SD, FILMLIKE1, FILMLIKE2, FILMLIKE3]

Выбор типа кривой гамма-распределения.

HD	Гамма-характеристика, соответствующая стандарту на видео высокой четкости (HD).
SD	На темных участках коэффициент усиления выше, чем в гамма-характеристике для HD-видео.
FILMLIKE1	Эта характеристика позволяет получить лучшую градацию ярких участков, чем гамма-характеристика HD.
FILMLIKE2	Эта характеристика позволяет получить лучшую градацию ярких участков, чем гамма-характеристика [FILMLIKE1].
FILMLIKE3	Эта характеристика позволяет получить лучшую градацию ярких участков, чем гамма-характеристика [FILMLIKE2].

Gamma [0.30 до 0.75]

Выбор уровня гамма-коррекции.

При низких значениях кривая гамма-распределения имеет менее резкий наклон для участков с низким уровнем яркости, а контрастность увеличивается. При высоких значениях градиент темных тонов расширяется, а яркость изображений увеличивается. Кривая гамма-распределения для участков с низким уровнем яркости будет круче, а контрастность уменьшится.

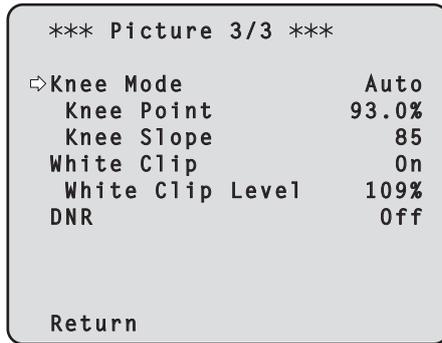
DRS [Off, Low, Mid, High]

Настройка уровня коррекции видеоизображений со значительной разницей темных и светлых тонов, выполняемой с помощью функции DRS. Можно выбрать уровень коррекции [Low], [Mid] или [High].

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Picture 3/3



Knee Mode [Off, Auto, Manual]

Настройка режима применения функции сжатия градаций яркости (функция Knee).

Off	Отключение функции Knee.
Auto	Включение функции Knee и автоматический выбор точки перегиба и наклона кривой.
Manual	Включение функции Knee и выбор точки перегиба и наклона кривой вручную.

Knee Point [от 70.0% до 107.0%]

Выбор точки начала сжатия видеосигнала (точки перегиба) в области белого.

Этот параметр доступен в том случае, когда для параметра [Knee Mode] задано значение [Manual].

Knee Slope [от 0 до 99]

Выбор наклона кривой в точке перегиба.

Этот параметр доступен в том случае, когда для параметра [Knee Mode] задано значение [Manual].

<Примечание>

- Если функция [DRS] включена, параметры функции Knee недоступны.

White Clip [Off, On]

Включение и выключение функции ограничения белого.

White Clip Level [от 90% до 109%]

Настройка уровня ограничения белого.

Этот параметр доступен только в том случае, когда для параметра [White Clip] задано значение [On].

<Примечание>

- Если для параметра [Knee Mode] задано значение [Auto], то при изменении уровня ограничения белого, параметры перегиба кривой тоже изменяются.

DNR [Off, Low, High]

Настройка уровня цифрового подавления видеозума. Эта функция позволяет получать яркие и четкие изображения без шумов для ночью и в условиях низкой освещенности.

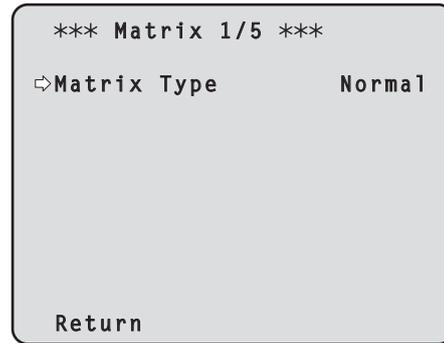
При выборе значения [Low] или [High] можно устранить шум.

Однако при этом может увеличиться инерционность изображения.

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Matrix 1/5



Matrix Type [Normal, EBU, NTSC, User]

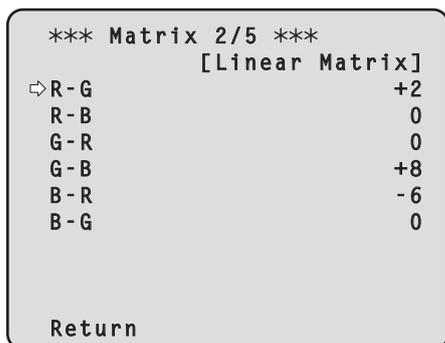
Выбор типа цветовой матрицы.

Normal	Предназначен для загрузки предустановок цветовой матрицы и коррекции насыщенности и оттенков цветов.
EBU	
NTSC	
User	Значение параметра [Linear Matrix] на экране [Matrix 2/5 screen] задается пользователем. Значение параметра [Color Correction] на экране [Matrix 3/5], [Matrix 4/5] или [Matrix 5/5] задается пользователем.

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Matrix 2/5



Linear Matrix

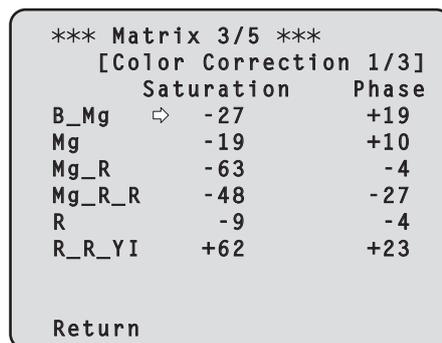
Данный пункт можно установить при выборе значения [User] в качестве установки [Matrix Type].

R-G	Регулировка цвета по каждой оси в диапазоне от -63 до +63.
R-B	
G-R	
G-B	
B-R	
B-G	

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Matrix 3/5



Color Correction 1/3

Данный пункт можно установить при выборе значения [User] в качестве установки [Matrix Type].

Регулировка насыщенности и оттенка.

Saturation [от -63 до +63]

Регулировка насыщенности для каждого цвета.

Phase [от -63 до +63]

Регулировка оттенка для каждого цвета.

B_Mg	Цвет между синим и пурпурным
Mg	Пурпурный
Mg_R	Цвет между пурпурным и красным
Mg_R_R	Цвет, в котором соотношение пурпурного и красного 1:3.
R	Красный
R_R_YI	Цвет, в котором соотношение красного и желтого 3:1

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Matrix 4/5

```

*** Matrix 4/5 ***
  [Color Correction 2/3]
      Saturation   Phase
R_Y1  ⇐ +63      +44
R_Y1_Y1 +44      0
Y1     +63      +29
Y1_G   +17      +20
G       +4       +26
G_Cy   0         0

Return
    
```

Color Correction 2/3

Данный пункт можно установить при выборе значения [User] в качестве установки [Matrix Type].

Регулировка насыщенности и оттенка.

Saturation [от -63 до +63]

Регулировка насыщенности для каждого цвета.

Phase [от -63 до +63]

Регулировка оттенка для каждого цвета.

R_Y1	Цвет между красным и желтым
R_Y1_Y1	Цвет, в котором соотношение красного и желтого 1:3
Y1	Желтый
Y1_G	Цвет между желтым и зеленым
G	Зеленый
G_Cy	Цвет между зеленым и голубым

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Matrix 5/5

```

*** Matrix 5/5 ***
  [Color Correction 3/3]
      Saturation   Phase
Cy     ⇐ -21      +8
Cy_B   -15      +49
B       -12      +3

Return
    
```

Color Correction 3/3

Данный пункт можно установить при выборе значения [User] в качестве установки [Matrix Type].

Регулировка насыщенности и оттенка.

Saturation [от -63 до +63]

Регулировка насыщенности для каждого цвета.

Phase [от -63 до +63]

Регулировка оттенка для каждого цвета.

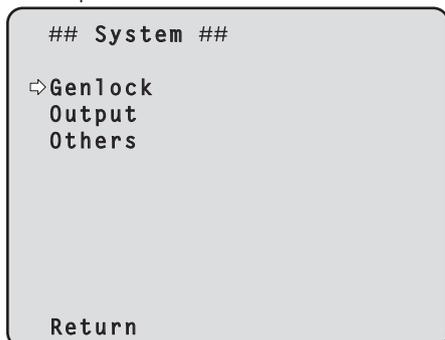
Cy	Голубой
Cy_B	Цвет между голубым и синим
B	Синий

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран System

Данное меню включает пункты, которые относятся к регулировке фазы синхронизатора видеосигналов и установкам выходного изображения камеры.



Genlock

Данный пункт служит для отображения экрана [Genlock], на котором выполняются регулировки фазы.

Output

Данный пункт служит для отображения экрана [Output], на котором осуществляется выбор установок выходного изображения камеры.

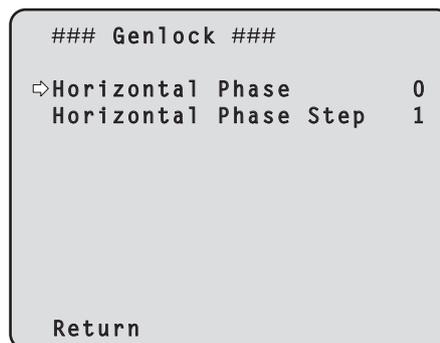
Others

Данный пункт служит для отображения экрана [Others], на котором осуществляется выбор установок для состояния установки панорамно-наклонной головки камеры и рабочей скорости, а также установок, касающихся других функций.

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Genlock



Horizontal Phase [от -206 до +49]

Данный пункт используется для регулировки положения изображения по горизонтали во время синхронизации видеосигналов.

Horizontal Phase Step [от 1 до 10]

Данный пункт необходимо выбрать для установки значения, на которое будет отрегулирована установка [Horizontal Phase].

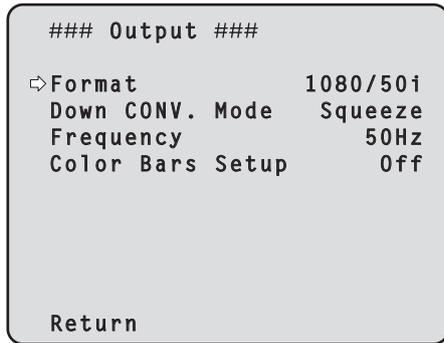
Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

<Примечание>

- Положение изображения по горизонтали для видеосигналов HD и SD отдельно не регулируется. Фаза сигнала цветности в составе сигналов VIDEO OUT тоже не регулируется. Используется установка свободной настройки.

Экран Output



Format

[(При 59.94Hz) 1080/59.94p, 1080/29.97p*¹, 1080/23.98p*², 1080/59.94i, 1080/29.97PsF*², 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 480/59.94p
(При 50Hz) 1080/50p, 1080/25p*¹, 1080/50i, 1080/25PsF*³, 720/50p, 576/50p(i)]

- *¹ Собственный выходной формат
- *² Выходной формат OVER 59.94i (ваш монитор может распознавать сигнал как 59.94i).
- *³ Выходной формат OVER 50i (ваш монитор может распознавать сигнал как 50i).

На этом экране выполняется изменение видеоформата. Для получения детальной информации об изменении формата обратитесь к разделу "Изменение формата" (→ стр. 53). При использовании формата 480/59.94p(i) или 576/50p(i) сигнал P выводится на разъем HDMI, а сигнал I выводится на выход SDI и выходные разъемы VIDEO.

Down CONV. Mode [Squeeze, SideCut, LetterBox]

В данном пункте можно выбрать режим понижающего преобразования.

Squeeze	<p>Данная установка используется при установке для формата кадра монитора значения 16:9. Если для монитора установлен формат кадра 4:3, изображения будут сжаты по ширине и растянуты по высоте.</p>
SideCut	<p>Данная установка используется при установке для формата кадра монитора значения 4:3. Высота по вертикали служит в качестве шаблона, а части, которые выходят за пределы данного шаблона по обеим сторонам, обрезаются, изменяя вид ракурса.</p>
LetterBox	<p>Данная установка используется при установке для формата кадра монитора значения 4:3. Высота по вертикали служит в качестве шаблона, а снизу и сверху добавляются черные полосы, изменяя вид ракурса.</p>

- Режим переключается при фиксации установки.

Frequency [59.94Hz, 50Hz]

Данный пункт необходимо выбрать для переключения частоты кадров.

- При переключении частоты значение пункта [Format] устанавливается согласно приведенной ниже таблице.

59,94Hz		50Hz	
1080/59.94p	↔	1080/50p	
1080/29.97p	↔	1080/25p	
1080/23.98p	→	1080/25p	
1080/59.94i	↔	1080/50i	
1080/29.97PsF	↔	1080/25PsF	
1080/23.98PsF	→	1080/25PsF	
720/59.94p	↔	720/50p	
480/59.94p(i)	↔	576/50p(i)	

- Подробные сведения об изменении частоты см. в пункте "Изменение частоты" (→ стр. 53).

Color Bars Setup [Off, On]

Этот параметр доступен в том случае, когда для параметра [Frequency] задано значение [59.94Hz]. В данном пункте можно включить уровень настройки цветных полос (Off: 0.0IRE или On: 7.5IRE).

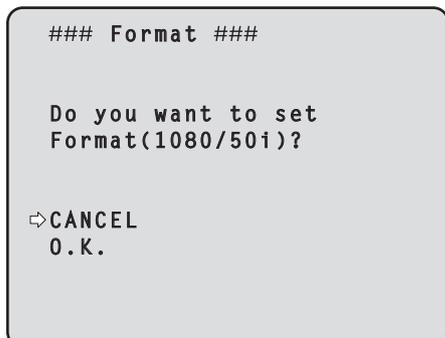
Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

■ Изменение формата

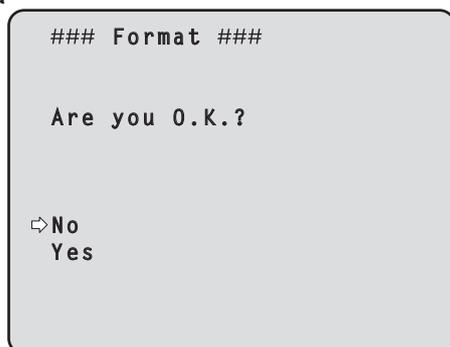
Если на экране [Output] изменить текущий формат, появится экран запроса на предварительное подтверждение изменения формата.

Экран предварительного подтверждения изменения формата



- Необходимый формат отображается на экране в круглых скобках.
- Если на экране предварительного запроса на подтверждение изменения формата переместить курсор на [O.K.] и подтвердить выбор, откроется экран запроса на окончательное подтверждение изменения формата.

Экран окончательного подтверждения изменения формата

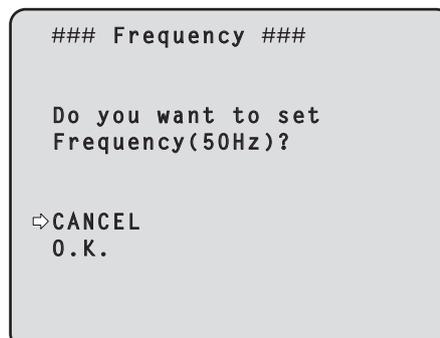


- Если переместить курсор на строку [Yes] и подтвердить выбор, снова будет отображаться экран [Output], но уже в новом формате.
- Если переместить курсор на строку [No] и подтвердить выбор, снова появится экран [Output] и будет отображаться в том же формате, что и до внесения изменений. То же происходит при отсутствии операций в течение 10 секунд.
- Если входной сигнал внешней синхронизации не соответствует новому формату, изображение будет искажено. Измените сигнал внешней синхронизации или используйте внутреннюю синхронизацию.

■ Изменение частоты

Если на экране [Output] изменить текущую частоту, появится экран запроса на предварительное подтверждение изменения частоты.

Экран предварительного подтверждения изменения частоты

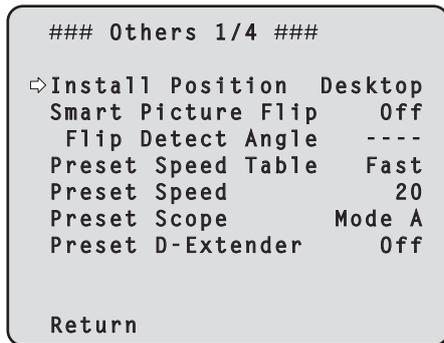


- На экране частота, которую необходимо установить, будет отображена в скобках.
- Если на экране предварительного запроса на подтверждение изменения частоты переместить курсор на [O.K.] и подтвердить выбор, частота изменится.

<Примечание>

- Если монитор не поддерживает частоты 59,94 Гц / 50 Гц, то после изменения частоты изображения могут не воспроизводиться. Перед изменением частоты обязательно убедитесь в том, что монитор поддерживает необходимые частоты.

Экран Others 1/4



Install Position [Desktop, Hanging]

В данном пункте можно выбрать значение "Desktop" или "Hanging" в качестве способа установки устройства.

Desktop	Автономная установка
Hanging	Подвесная установка

- При выборе значения [Hanging] меняются местами верхний, нижний, левый и правый края изображения, а также меняются местами команды вверх/вниз/влево/вправо для поворота и наклона.

Smart Picture Flip [Off, Auto]

При достижении угла наклона, заданного параметром [Flip Detect Angle], изображение автоматически переворачивается по вертикали.

Off	Изображение не переворачивается вверх дном (зеркально).
Auto	Изображение автоматически переворачивается по вертикали (зеркально).

Flip Detect Angle [от 60° до 120°]

Угол наклона, при котором изображение автоматически переворачивается по вертикали, если для параметра [Smart Picture Flip] задано значение [Auto].

Preset Speed Table [Slow, Fast]

Настройка таблицы предустановок скорости (Slow, Fast). При вызове предустановок используются предустановки скорости [Preset Speed] (от 1 до 30) из заданной таблицы.

- Если для параметра [Preset Speed Table] задано значение [Fast], применяются предустановки скорости [Preset Speed], соответствующие характеристикам камеры AW-HE120.

Preset Speed [от 1 до 30]

Установка скорости наклона/поворота камеры при использовании предустановок положения камеры, вызванных из памяти предустановок (30 интервалов шкалы).

<Примечание>

- При выборе для параметра [Preset Speed] больших значений в момент остановки движения изображение может смещаться.

Preset Scope [ModeA, ModeB, ModeC]

В данном пункте можно выбрать значения установок, которые вызываются при восстановлении содержимого предустановленного шаблона памяти.

Mode A	Pan, Tilt, Zoom (включая цифровую трансфокацию), Focus, Iris, Gain, значение регулировки баланса белого
Mode B	Pan, Tilt, Zoom (включая цифровую трансфокацию), Focus, Iris
Mode C	Pan, Tilt, Zoom (включая цифровую трансфокацию), Focus

Preset D-Extender [Off, On]

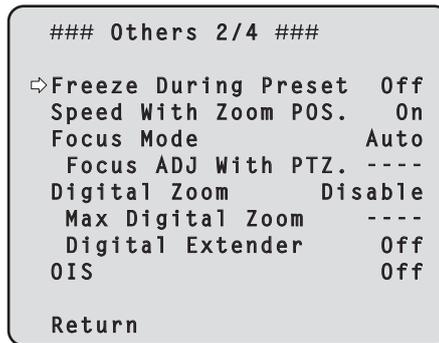
Включение и выключение предустановленного цифрового экстендера.

Если установлено значение [On], конфигурация функции цифрового экстендера будет вызываться при восстановлении предустановленного шаблона памяти. Если установлено значение [Off], конфигурация функции цифрового экстендера не будет вызываться при сохранении предустановленного шаблона памяти.

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Others 2/4



Freeze During Preset [Off, On]

Включение и выключение стоп-кадра во время вызова предустановок. Когда задано значение [On], во время вызова предустановок отображается стоп-кадр изображения, которое было на экране непосредственно перед запуском вызова предустановок. После завершения вызова предустановок возобновляется показ видеоизображения.

Speed With Zoom POS. [Off, On]

В данном пункте можно установить значение "Off" или "On" для функции, используемой для изменения скорости регулировки поворота-наклона вместе с увеличением значения трансфокации.

При установке значения [On] операции поворота и наклона будут выполняться медленнее при выполнении трансфокации.

Данная функция не применяется при выполнении предустановленных операций.

Focus Mode [Auto, Manual]

Выбор автоматического или ручного режима регулировки фокуса.

Auto	Регулировка фокуса всегда выполняется автоматически.
Manual	Регулировка фокуса выполняется вручную.

<Примечание>

- Если для параметра [Frame Mix] задано значение [18dB] или [24dB], задать для параметра [Focus Mode] значение [Auto] невозможно.

Focus ADJ With PTZ. [Off, On]

В данном пункте можно установить значение "Off" или "On" для функции, которая компенсирует потерю фокусировки, если она происходит во время операций поворота, наклона или трансфокации.

При установке значения [Off] проведите необходимую коррекцию фокуса после выполнения трансфокации или переключите фокус в автоматический режим.

Выбрать данный пункт можно только в том случае, если в качестве установки [Focus Mode] выбрано значение [Manual].

Digital Zoom [Disable, Enable]

В данном пункте можно установить значения "Enable" или "Disable" для функции цифровой трансфокации.

Если выбрана установка [Enable], при выполнении трансфокации в направлении Tele за пределами максимального положения, можно продолжать операцию цифровой трансфокации. Трансфокация будет временно приостановлена в положении, где оптическая трансфокация переключается на цифровую трансфокацию, поэтому после такой паузы необходимо продолжить трансфокацию. Когда камера уже находится в зоне цифровой трансфокации, при изменении установки на [Disable] трансфокация автоматически будет переведена в положение максимальной оптической трансфокации.

<Примечание>

- Цифровая трансфокация отключается при отображении цветowych полос во время выполнения цифровой трансфокации.

Max Digital Zoom

[x2, x3, x4, x5, x6, x7, x8, x9, x10]

Установка максимального коэффициента цифровой трансфокации.

Digital Extender [Off, On]

Включение и выключение цифрового экстендера.

Когда для этого параметра задано значение [On], устанавливается постоянный коэффициент цифровой трансфокации 1.4x.

Если для параметра [Digital Zoom] задано значение [Enable], параметр [Digital Extender] недоступен.

OIS [Off, On]

Включение и выключение функции оптической стабилизации изображения (OIS).

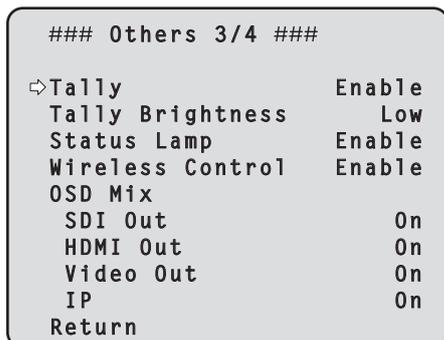
<Примечание>

- Во время выполнения операций наклона/поворота функция оптической стабилизации изображения не выполняет коррекцию изображения в полной мере.

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Others 3/4



Tally [Disable, Enable]

В данном пункте можно установить значение “Enable” или “Disable” для функции, которая производит включение или выключение индикаторной лампы с помощью контрольного сигнала.

Tally Brightness [Low, Mid, High]

Регулировка яркости индикатора съемки.

<Примечание>

- Если задано значение [Low], яркость соответствует техническим характеристикам камеры AW-HE120.

Status Lamp [Disable, Enable]

В данном пункте устанавливается значение “Enable” или “Disable” для индикаторной лампы состояния.

Если вы хотите, чтобы индикаторная лампа состояния оставалась выключенной во время работы данного устройства, установите значение [Disable].

<Примечание>

- Индикаторная лампа состояния может загораться при запуске данного устройства, выполнении обновления встроенного ПО или возникновении проблемы, даже если установлено значение [Disable].

Wireless Control [Disable, Enable]

В данном пункте устанавливается значение “Enable” или “Disable” для операций, выполняемых с помощью беспроводного пульта дистанционного управления.

Операции включаются при включении питания устройства с помощью внешнего устройства, отличного от беспроводного пульта дистанционного управления, и они отключаются при включении питания с помощью беспроводного пульта дистанционного управления.

<Примечание>

- Новая установка не применяется сразу после внесения изменений. Она вводится после перехода устройства в режим Standby и отключения питания устройства.
- Выполните одну из приведенных ниже процедур, если установка пункта была изменена ошибочно, и устройство не может больше управляться с помощью беспроводного пульта дистанционного управления.

Когда операции меню могут быть выполнены с помощью другого управляющего устройства:

→ Сначала измените пункт с помощью управляющего устройства, способного выполнять операции меню, а затем выключите питание устройства и включите его снова.

Когда операции меню не могут быть выполнены с помощью других управляющих устройств:

1. Выключите питание подключенных устройств и приборов.
2. Отсоедините кабель электропитания устройства и вставьте его обратно.
3. Выполните операцию включения питания устройства с помощью беспроводного пульта дистанционного управления.
4. После изменения данного пункта выключите питание устройства и включите его снова.

OSD Mix

Включение и выключение меню камеры, индикации состояния и других индикаторов для всех выходных изображений.

SDI Out [Off, On]

HDMI Out [Off, On]

Video Out [Off, On]

IP [Off, On]

Off	Меню камеры и состояния не отображаются на выходных изображениях, которые были настроены с помощью установочных пунктов, перечисленных выше.
On	Меню камеры и состояния отображаются на выходных изображениях, которые были настроены с помощью установочных пунктов, перечисленных выше.

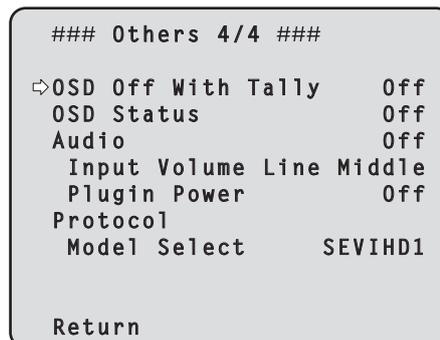
<Примечание>

- Если задано значение [Off], меню камеры отображается после включения камеры в течение примерно 1 минуты.

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Others 4/4



OSD Off With Tally [Off, On]

Выключение и включение функции, которая отключает меню камеры, индикацию состояния и другие индикаторы в случае приема сигналов управления индикатором съемки, которые передаются виде команд или через контакты. После прекращения приема сигнала меню камеры снова появится на экране.

OSD Status [Off, On]

Выключение и включение индикации состояния в режимах AWB и ABB.

Audio [Off, On]

Выключение и включение входного звукового сигнала.

Input Volume

[Mic High, Mic Middle, Mic Low, Line High, Line Middle, Line Low]

Настройка уровня громкости для микрофонного входа и линейного входа.

Mic High: Для входного сигнала от микрофона устанавливается высокий уровень громкости.

Mic Middle: Для входного сигнала от микрофона устанавливается средний уровень громкости.

Mic Low: Для входного сигнала от микрофона устанавливается низкий уровень громкости.

Line High: Для линейного входа устанавливается высокий уровень громкости.

Line Middle: Для линейного входа устанавливается средний уровень громкости.

Line Low: Для линейного входа устанавливается низкий уровень громкости.

Plugin Power [Off, On]

Включение и отключение фантомного питания для звукового устройства.

Этот параметр доступен только при условии, что параметр [Input Volume] настроен на входной сигнал от микрофона.

Protocol Model Select

[SEVIHD1, SBRC300, SBRCZ330, Reserved1 до Reserved7]

Выбор модели протокола для стандартного последовательного интерфейса.

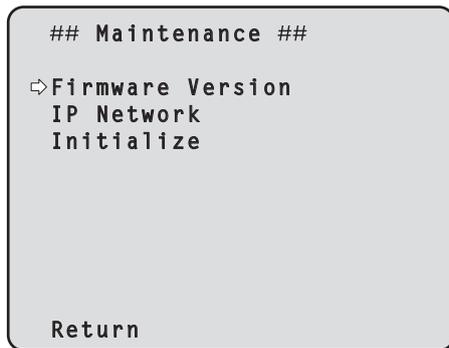
Отображается в том случае, когда включен служебный переключатель (SW4) (стандартный последовательный интерфейс) снизу прибора.

Значения [Reserved1]—[Reserved7] выбирать нельзя.

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Maintenance



Firmware Version

Данный пункт необходимо выбрать для отображения экрана [Firmware Version], на котором пользователь может проверить версию встроенного программного обеспечения, которое установлено в данный момент на устройстве.

IP Network

Данный пункт необходимо выбрать для отображения экрана [IP Network], на котором пользователь может проверить значение установок [IP Address], [Subnet Mask] и [Default Gateway], которые были применены в устройстве.

Initialize

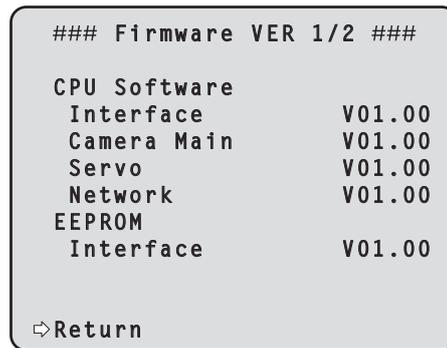
Данный пункт необходимо выбрать для отображения экрана [Initialize], на котором пользователь может выполнить инициализацию установок камеры.

Подробные сведения об этой операции см. в разделе “Об инициализации” (→ стр. 57).

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Firmware VER 1/2



CPU Software Interface

Версия программного обеспечения интерфейса.

CPU Software Camera Main

Выберите данный пункт для отображения версии программного обеспечения блока камеры.

CPU Software Servo

Версия программного обеспечения сервопривода.

CPU Software Network

Версия программного обеспечения сети.

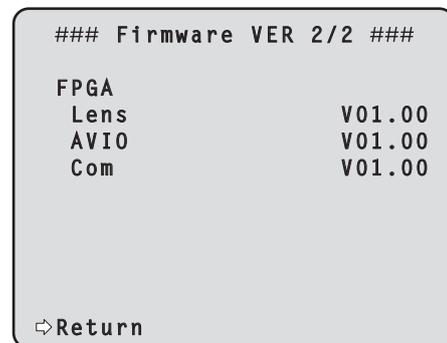
EEPROM Interface

Версия EEPROM интерфейса.

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран Firmware VER 2/2



FPGA Lens

Версия FPGA объектива

FPGA AVIO

Версия FPGA AVIO.

FPGA Com

Версия FPGA связи.

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

Экран IP Network

```
### IP Network ###  
  
IP Address  
      192.168.  0. 10  
Subnet Mask  
      255.255.255.  0  
Default Gateway  
      192.168.  0.  1  
  
⇨Return
```

IP Address

Данный пункт необходимо выбрать для отображения IP-адреса, присвоенного устройству.

Subnet Mask

Данный пункт необходимо выбрать для отображения маску подсети, который был установлен для устройства.

Default Gateway

Данный пункт необходимо выбрать для отображения шлюза по умолчанию, который был установлен для устройства.

<Примечание>

- На этом экране можно посмотреть настройки параметров [IP Address], [Subnet Mask] и [Default Gateway], но изменить их нельзя. Адрес можно изменить на экране настроек сети Network “Экран настройки сети [Network]” (→ стр. 87), который вызывается с экрана настроек интернет-обозревателя [Setup], или используя “Используйте программное обеспечение для упрощенной настройки IP для выполнения сетевых установок устройства” (→ стр. 21).

Return

Возврат к предыдущему уровню меню.

■ Об инициализации

При выборе пункта [Initialize] на экране [Maintenance], появляется экран [Initialize].

Экран Initialize

```
### Initialize ###  
  
Do you want to initialize  
Menu settings?  
  
⇨CANCEL  
O.K.
```

- Если навести курсор на индикацию [O.K.] на экране [Initialize] и ввести установку, на 5 секунд появится экран [Menu settings initialized], и при этом установки камеры будут возвращены к значениям, установленным на момент покупки камеры. Однако, установки [Format] и установки [Frequency] (→ стр. 52) и сетевые установки не будут инициализированы.

<Примечание>

- По завершении операции инициализации на экране снова появится [Top Menu]. В этом месте установите устройство в режим Standby, а затем установите его в режим Power ON снова. (→ стр. 23)
- Установки [Format] и [Frequency] не инициализируются.
- Значения регулировок [AWB] и [ABB] не инициализируются.

Экран Menu settings initialized

```
Menu settings  
  
initialized
```

- Если навести курсор на индикацию [CANCEL] на экране Initialize и ввести установку, на 5 секунд появится экран [Menu settings unchanged], операция инициализации не будет выполнена, и на экране снова будет отображен экран [Maintenance].

Экран Menu settings unchanged

```
Menu settings  
  
unchanged
```

Таблица пунктов меню камеры

Меню камеры			Пункт	Заводская установка	Пункты для выбора
Top Menu	Camera	Scene	Scene	Scene1	Scene1, Scene2, Scene3, Scene4
		Brightness 1/2	Picture Level	0	От -50 до +50 (шаг: 1)
			Iris Mode	Auto	Manual, Auto
			Shutter Mode	Off	Off, Step, Synchro, ELC
			Step/Synchro (Когда для параметра [Shutter Mode] установлено значение [Step])	[59.94Hz] 1/100 [50Hz] 1/120	При заданной частоте 59.94 Гц: • режим 59.94р / 59.94i 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 • режим 29.97р 1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 • режим 23.98р 1/24, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 При заданной частоте 50 Гц: • режим 50р / 50i 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 • режим 25р 1/25, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
			Step/Synchro (Когда для параметра [Shutter Mode] установлено значение [Synchro])	[59.94Hz] 60.15Hz [50Hz] 50.15Hz	При заданной частоте 59.94 Гц: От 60,15 Гц до 642,21 Гц (255 шагов) При заданной частоте 50 Гц: От 50,15 Гц до 535,71 Гц (255 шагов)
			Gain	0dB	Auto, От 0dB до 36dB (шаг: 1dB)
			AGC Max Gain	18dB	6dB, 12dB, 18dB
			Frame Mix	Off	Off, 6dB, 12dB, 18dB, 24dB
			ND Filter	Through	Through, 1/8, 1/64
		Brightness 2/2	Day/Night	Day	Day, Night
		Picture	Picture 1/3	Chroma Level	0%
				White Balance Mode	AWB A
				Color Temperature	3200K
				R Gain	От -150 до +150 (шаг: 1)
				B Gain	От -150 до +150 (шаг: 1)
				Pedestal	От -150 до +150 (шаг: 1)
				R Pedestal	От -100 до +100 (шаг: 1)
				B Pedestal	От -100 до +100 (шаг: 1)
			Picture 2/3	Detail	On
				Master Detail	31
				V Detail Level	От -7 до +7
				Detail Band	От -7 до +7
				Noise Suppress	От 0 до 60
				FleshTone NoiseSUP.	От 0 до 31
				Gamma Type	HD, SD, FILMLIKE1, FILMLIKE2, FILMLIKE3
				Gamma	От 0,30 до 0,75 (шаг: 0,01)
				DRS	Off, Low, Mid, High
			Picture 3/3	Knee Mode	Auto
				Knee Point	От 70,0% до 107,0% (шаг: 0,5%)
				Knee Slope	От 0 до 99
				White Clip	Off, On
				White Clip Level	От 90% до 109%
				DNR	Off, Low, High

*1 По мере увеличения значения параметра величина шага увеличивается.
(2000/2010/2020/2040/2050/2070/2080/2090/2110/2120/2140/2150/2170/2180/2200/2210/2230/2240/2260/2280/2300/2310/2330/2340/2360/2380/2400/2420/2440/2460/2480/2500/2520/2540/2560/2600/2620/2640/2680/2700/2720/2740/2780/2800/2820/2850/2870/2920/2950/2970/3000/3020/3070/3100/3120/3150/3200/3250/3270/3330/3360/3420/3450/3510/3570/3600/3660/3720/3780/3840/3870/3930/3990/4050/4110/4170/4240/4320/4360/4440/4520/4600/4680/4760/4840/4920/5000/5100/5200/5300/5400/5500/5600/5750/5850/6000/6150/6300/6450/6650/6800/7000/7150/7400/7600/7800/8100/8300/8600/8900/9200/9600/10000/10500/11000/11500/12000/12500/13000/14000/15000)

Таблица пунктов меню камеры (продолжение)

Меню камеры				Пункт	Заводская установка				Пункты для выбора		
Top Menu	Camera	Scene	Matrix	Matrix 1/5	Matrix Type	Normal				Normal, EBU, NTSC, User	
				Matrix 2/5	[Linear Matrix]	Normal	EBU	NTSC	User		
					R-G	+2	-4	-39	-6	От -63 до +63	
					R-B	0	-6	-12	+3	От -63 до +63	
					G-R	0	-4	-4	-6	От -63 до +63	
					G-B	+8	-2	-6	+5	От -63 до +63	
					B-R	-6	-4	-6	-12	От -63 до +63	
					B-G	0	-6	-8	-6	От -63 до +63	
				Matrix 3/5	[Color Correction 1/3]	Normal	EBU	NTSC	User		
					B_Mg Saturation	-27	-21	-7	-14	От -63 до +63	
					B_Mg Phase	+19	+4	-38	-5	От -63 до +63	
					Mg Saturation	-19	0	0	-9	От -63 до +63	
					Mg Phase	+10	0	0	-9	От -63 до +63	
					Mg_R Saturation	-63	-63	-8	-29	От -63 до +63	
					Mg_R Phase	-4	+13	+13	0	От -63 до +63	
					Mg_R_R Saturation	-48	-13	-62	-34	От -63 до +63	
					Mg_R_R Phase	-27	+63	0	0	От -63 до +63	
					R Saturation	-9	-63	-37	-18	От -63 до +63	
					R Phase	-4	0	+4	-4	От -63 до +63	
					R_R_YI Saturation	+62	-32	+12	+24	От -63 до +63	
					R_R_YI Phase	+23	+38	+63	-16	От -63 до +63	
					Matrix 4/5	[Color Correction 2/3]	Normal	EBU	NTSC	User	
						R_YI Saturation	+63	+18	-63	+17	От -63 до +63
				R_YI Phase		+44	+35	+9	-13	От -63 до +63	
				R_YI_YI Saturation		+44	0	0	+9	От -63 до +63	
				R_YI_YI Phase		0	0	+17	-8	От -63 до +63	
				YI Saturation		+63	+63	+14	+19	От -63 до +63	
				YI Phase		+29	+4	-7	-2	От -63 до +63	
				YI_G Saturation		+17	+9	0	+16	От -63 до +63	
				YI_G Phase		+20	+22	+16	-2	От -63 до +63	
				G Saturation		+4	+12	+56	-2	От -63 до +63	
				G Phase		+26	+4	+13	-4	От -63 до +63	
				G_Cy Saturation		0	0	0	0	От -63 до +63	
				G_Cy Phase		0	0	0	-9	От -63 до +63	
				Matrix 5/5	[Color Correction 3/3]	Normal	EBU	NTSC	User		
					Cy Saturation	-21	+18	-28	-9	От -63 до +63	
					Cy Phase	+8	+24	+33	+5	От -63 до +63	
					Cy_B Saturation	-15	-17	-63	-12	От -63 до +63	
					Cy_B Phase	+49	+61	+63	+5	От -63 до +63	
					B Saturation	-12	-8	-17	-19	От -63 до +63	
					B Phase	+3	+7	-8	0	От -63 до +63	
				Genlock	Horizontal Phase	0				От -206 до +49	
					Horizontal Phase Step	1				От 1 до 10	
				Output	Format	1080/50i				При заданной частоте 59.94Hz: 1080/59.94p, 1080/29.97p*2, 1080/23.98p*3, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF*3, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 480/59.94p(i) При заданной частоте 50Hz: 1080/50p, 1080/25p*2, 1080/50i, 1080/25PsF*4, 720/50p, 576/50p(i)	
					Down CONV. Mode	Squeeze				Squeeze, Sidecut, Letter Box	
					Frequency	50Hz				59.94Hz, 50Hz	
					Color Bars Setup	Off				Off, On	

*2 Собственный выходной формат

*3 Выходной формат OVER 59.94i (ваш монитор может распознавать сигнал как 59.94i).

*4 Выходной формат OVER 50i (ваш монитор может распознавать сигнал как 50i).

Таблица пунктов меню камеры (продолжение)

Меню камеры				Пункт	Заводская установка	Пункты для выбора	
Top Menu	System	Others	Other 1/4	Install Position	Desktop	Desktop, Hanging	
				Smart Picture Flip	Off	Off, Auto	
				Flip Detect Angle	90deg	От 60 до 120 (шаг: 1deg)	
				Preset Speed Table	Fast	Slow, Fast	
				Preset Speed	20	От 1 до 30	
				Preset Scope	Mode A	Mode A, Mode B, Mode C	
				Preset D-Extender	Off	Off, On	
			Others 2/4	Freeze During Preset	Off	Off, On	
				Speed With Zoom POS.	On	Off, On	
				Focus Mode	Auto	Manual, Auto	
				Focus ADJ With PTZ.	Off	Off, On	
				Digital Zoom	Disable	Disable, Enable	
				Max Digital Zoom	x10	От x2 до x10	
				Digital Extender	Off	Off, On	
			Others 3/4	OIS	Off	Off, On	
		Tally		Enable	Enable, Disable		
		Tally Brightness		Low	Low, Mid, High		
		Status Lamp		Enable	Enable, Disable		
		Wireless Control		Enable	Enable, Disable		
		OSD Mix					
		SDI Out		On	Off, On		
		HDMI Out		On	Off, On		
		Others 4/4	Video Out	On	Off, On		
			IP	On	Off, On		
			OSD Off With Tally	Off	Off, On		
			OSD Status	Off	Off, On		
			Audio	Off	Off, On		
			Input Volume	Line Middle	Mic High, Mic Middle, Mic Low, Line High, Line Middle, Line Low		
			Plugin Power	Off	Off, On		
		Maintenance	Firmware Version		CPU Software		
					Interface	В зависимости от варианта поставки	- - -
					Camera Main	В зависимости от варианта поставки	- - -
					Servo	В зависимости от варианта поставки	- - -
	Network				В зависимости от варианта поставки	- - -	
	EEPROM						
	Interface				В зависимости от варианта поставки	- - -	
	FPGA						
	Lens				В зависимости от варианта поставки	- - -	
	AVIO				В зависимости от варианта поставки	- - -	
	Com				В зависимости от варианта поставки	- - -	
	IP Network				IP Address	192.168.0.10	
					Subnet Mask	255.255.255.0	
			Default Gateway	192.168.0.1			
	Initialize	---	CANCEL	CANCEL, OK			

Отображение экрана интернет-обозревателя

При подключении к прибору персонального компьютера можно просматривать IP-видео с камеры или выбирать различные установки, используя интернет-обозреватель.

При непосредственном подключении разъема LAN устройства к персональному компьютеру для обеспечения IP-управления используйте перекрестный кабель LAN, а при подключении через коммутирующий концентратор используйте кабель LAN прямого доступа.

В пределах диапазона частных адресов выберите IP-адрес для персонального компьютера, убедившись при этом в том, что он отличается от адреса устройства. Установите для маски подсети тот же адрес, что был установлен для устройства.

<Примечание>

- Если необходимо изменить IP-адрес и маску подсети, обязательно обратитесь к дилеру для проведения этих изменений.

IP-адрес и маска подсети устройства (заводские установки)

IP-адрес: 192.168.0.10
Маска подсети: 255.255.255.0
Частный диапазон адресов: От 192.168.0.0 до 192.168.0.255

- Если контроллер и интернет-обозреватель используются одновременно, контент, выбранный с помощью контроллера, может не отображаться на дисплее интернет-обозревателя. При использовании как контроллера, так и интернет-обозревателя, обязательно проверьте установки с помощью контроллера или меню камеры.

Для получения подробной информации о необходимых средствах персонального компьютера обратитесь к стр. 7.

<Примечание>

- Некоторые функции на экране установок интернет-обозревателя можно использовать только на персональном компьютере под управлением ОС Windows. (На персональном компьютере под управлением Mac OS X использовать их невозможно). Функции, которые можно использовать только в среде Windows, обозначены специальным значком **Windows**.
- Для отображения IP-видео на персональном компьютере под управлением ОС Windows необходимо предварительно установить дополнительный модуль программы просмотра "Network Camera View 4S". (Для персональных компьютеров под управлением ОС MAC OS X это не требуется).
Дополнительные сведения см. в разделе "Установка дополнительного модуля программного обеспечения для просмотра" (→ стр. 22).

Отображение интернет-экрана с помощью персонального компьютера

Далее приведено объяснение процедуры с помощью экранов Windows (Internet Explorer), но она является аналогичной для экранов Mac (Safari)*1.

*1 В некоторых частях отображения экранов могут быть отличия.

1. Запустите интернет-обозреватель персонального компьютера.

Используйте один из указанных ниже интернет-обозревателей в зависимости от установленной на персональном компьютере операционной системы.

Установленная операционная система	Интернет-обозреватель
Windows	Internet Explorer
OS X (Mac)	Safari

2. Введите в адресную строку интернет-обозревателя IP адрес, заданный в программе Easy IP Setup.

Пример ввода адреса IPv4:

http://URL, зарегистрированный с адресом IPv4
http://192.168.0.10/



Пример ввода адреса IPv6:

http://[URL, зарегистрированный с адресом IPv6]
http://[2001:db8::10]/



<Примечание>

- Если для номера порта HTTP задано значение, не равное "80", введите в адресной строке "http://<IP-адрес камеры>:<номер порта>".
Пример: Если задан номер порта 8080: http://192.168.0.11:8080
- Если прибор подключен к локальной сети, настройте параметры прокси-сервера в интернет-обозревателе (меню [Tool] - [Internet Options] в строке меню) таким образом, чтобы прокси-сервер не использовался для локальных адресов.
- Подробные указания о действиях при использовании HTTPS-подключения (на вкладке [Advanced] экрана Network в меню [HTTPS] (→ стр. 91) для параметра [Connection] выбрано значение [HTTPS]) см. в разделе "Доступ к камере по протоколу HTTPS" (→ стр. 96).

3. Нажмите клавишу [Enter].

Отобразится экран интернет-обозревателя.

Сначала отображается экран видеоизображения [Live] (→ стр. 63). При необходимости можно перейти к экрану [Setup] (→ стр. 68) — экрану настроек интернет-обозревателя. (→ стр. 62)



<Примечание>

- Если на компьютере еще не установлен дополнительный модуль программы просмотра, перед отображением экрана [Live] появится сообщение для подтверждения установки. В этом случае установите программное обеспечение, следуя указаниям на экране. [Windows](#)
Дополнительные сведения см. в разделе (→ стр. 22).
- Если для параметра [User auth.] (→ стр. 85) задано значение [On], перед отображением экрана [Live] появится окно для ввода имени пользователя и пароля.
Стандартные установки имени пользователя и пароля:

User name	admin
Password	12345

- Пока будут использоваться начальные установки для имени пользователя и пароля, после авторизации будет отображаться сообщение с напоминанием о необходимости изменить имя пользователя и пароль. Для обеспечения безопасности пароль для имени пользователя "admin" должен быть обязательно изменен. Кроме того, рекомендуется регулярно изменять пароль.
- При попытке воспроизвести несколько изображений H.264 на одном персональном компьютере IP-видео могут не воспроизвестись в зависимости от производительности соответствующего персонального компьютера. [Windows](#)
- При нажатии на пункт, который подчеркнут на экране, будет открыто отдельное окно, в котором будет отображен пример входного сигнала.
- Одновременно к прибору могут подключиться не более 14 пользователей — пользователи, которые получают изображения формата H.264, и пользователи, которые получают изображения формата JPEG. Однако количество пользователей, которые могут подключиться к прибору, может быть меньше 14. Это зависит от установок параметров "Bandwidth control(bit rate)" и "Max bit rate (per client)*". Если количество подключенных пользователей превысит 14, появится сообщение об ограничениях доступа. Если в режиме [H.264] для параметра [Transmission type] задано значение [Multicast port], второй и все последующие пользователи, получающие изображения формата H.264, в общем количестве подключений не учитываются.
- Если для параметра [H.264 transmission] (→ стр. 71) задано значение [On], отображаются изображения формата H.264. Если же задано значение [Off], отображаются изображения формата JPEG. Изображения формата JPEG могут отображаться даже тогда, когда для параметра [H.264 transmission] задано значение [On]. Однако в этом случае частота кадров для изображений JPEG будет не более 5 кадр/с. [Windows](#)
- Понижение частоты кадров для изображений JPEG может быть обусловлено сетевой средой, производительностью используемого персонального компьютера, объектом видеосъемки и количеством подключенных пользователей.
<Частота кадров для изображений JPEG>
Если для параметра [H.264 transmission] установлено значение [On] [Windows](#)
До 5 кадр/с
Если для параметра [H.264 transmission] установлено значение [Off] [Windows](#)
До 30 кадр/с

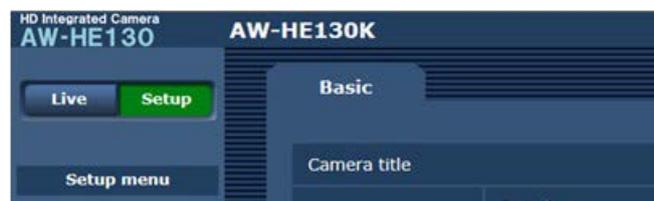
Переключение между экраном видеозаписей [Live] и экраном настроек интернет-обозревателя [Setup]

На экране видеозаписей [Live] нажмите кнопку [Setup](#).
Подробные сведения об экране настроек интернет-обозревателя [Setup] см. в разделе "Экран настроек интернет-обозревателя [Setup]" (→ стр. 68).



На экране настроек интернет-обозревателя [Setup] нажмите кнопку [Live](#).

Подробные сведения об экране видеозаписей [Live] см. в разделах "Экран Live [Live]" (→ стр. 63, стр. 67).



<Примечание>

- В режиме Standby кнопка [Setup] отключена, и перейти на экран настроек интернет-обозревателя [Setup] невозможно.
- Если во время отображения экрана настроек интернет-обозревателя [Setup] прибор был переведен в режим Standby с помощью другого терминала, изображение на дисплее через несколько секунд сменится на экран [Live].

Операции на экране интернет-обозревателя

На экране видеозображения [Live] можно выбрать “режим отображения одного экрана” для просмотра по IP-сети изображений от одной камеры или “режим многоканального просмотра” для просмотра по IP-сети изображений от нескольких камер.

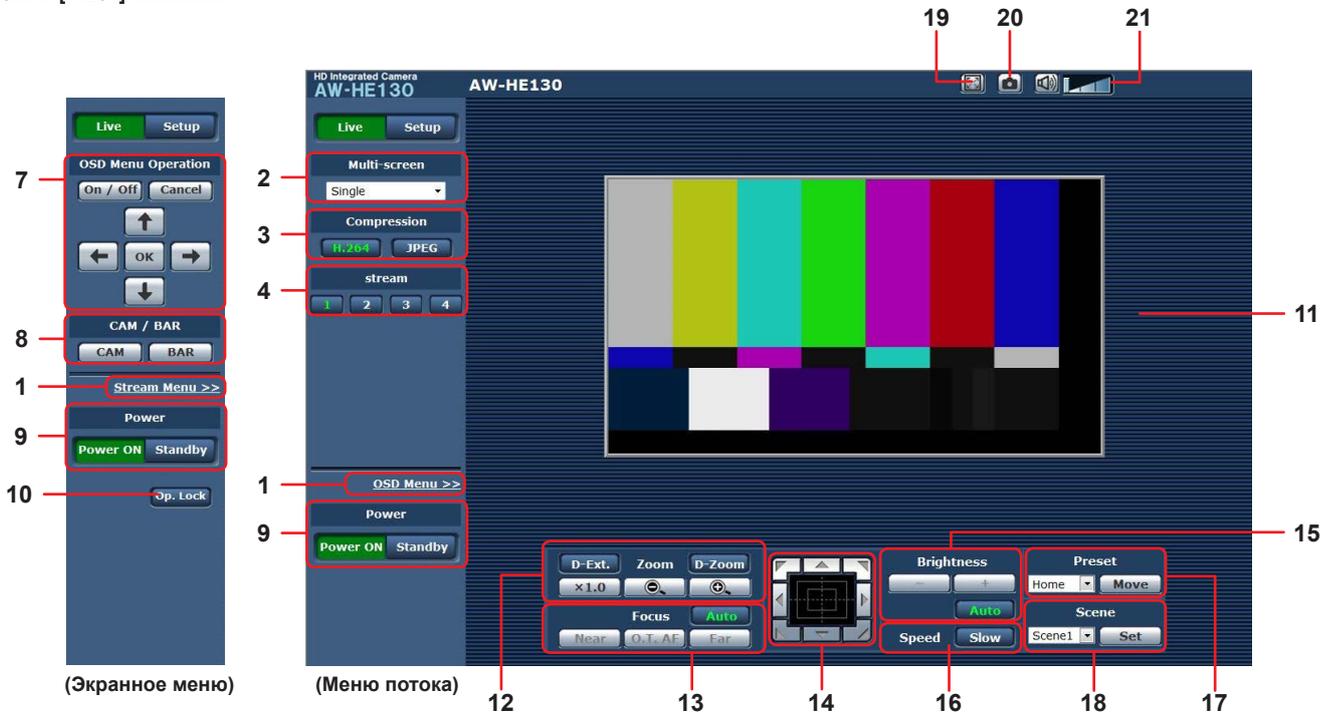
Ниже дано подробное описание режима отображения одного экрана, описание режима многоканального просмотра см. на стр. 67.

Экран Live [Live]: Режим отображения одного экрана

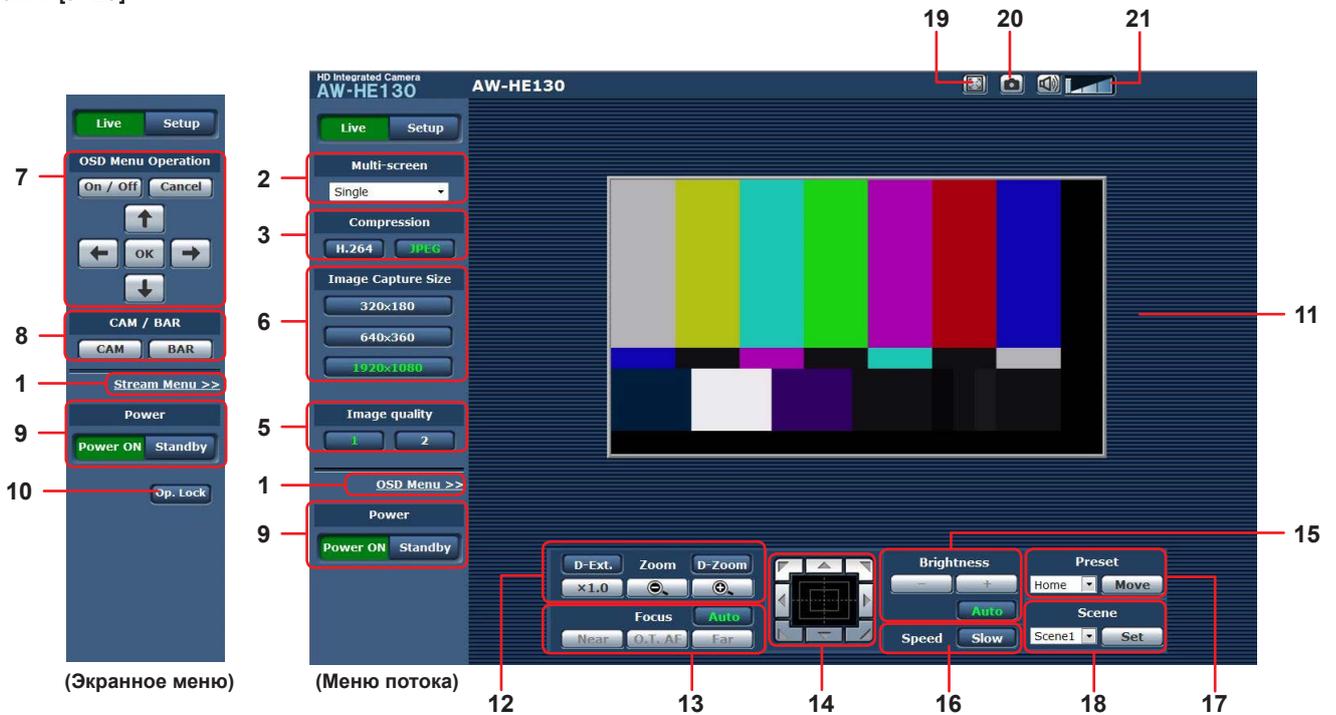
Изображения, полученные от камеры, можно просматривать на персональном компьютере, а также управлять камерой и выполнять такие операции, как поворот, наклон, трансфокация и фокусировка.

В зависимости от того, какая кнопка — [H.264] или [JPEG] — нажата в группе [Compression], на экране отображается разный набор элементов.

Режим [H.264] Windows



Режим [JPEG]



1. Переключение меню [OSD Menu >>] / [Stream Menu >>]

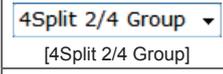
Переключение отображения меню.

При выборе [OSD Menu >>] во время отображения меню потока происходит отображение экранного меню.

При выборе [Stream Menu >>] во время отображения экранного меню происходит отображение меню потока.

2. Поле списка Multi-Screen [Multi-screen]

Выбор способа просмотра изображений на экране [Live].

 [Single]	Воспроизводятся IP-видео подключенной камеры.
 [4Split 1/4 Group]	Предварительно настроив камеры для многоканального просмотра на экране [Multi-screen setup] (→ стр. 84), можно просматривать несколько IP-видео на одном экране. (Режим многоканального просмотра)
 [4Split 2/4 Group]	
 [4Split 3/4 Group]	
 [4Split 4/4 Group]	
 [16Split]	

3. Кнопка Compression [Compression]

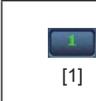
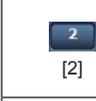
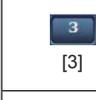
 [H264]	После нажатия кнопки надпись на ней становится зеленой, и на экране отображаются изображения формата H.264. Windows Кнопка [H.264] действует при условии, что в настройках потоков [H.264 (1)]–[H.264 (4)] на вкладке “Video over IP” параметры [H.264 transmission] имеют значение [On]. (→ стр. 71)
 [JPEG]	После нажатия кнопки надпись на ней становится зеленой, и на экране отображаются изображения формата JPEG.

<Примечание>

- Ниже приведены условия, при которых кнопки [Compression] возвращаются к тому состоянию, которое было задано на вкладке [Video over IP] для параметра [Stream] в группе [Initial display settings for “Live” page]. [Windows](#)
 - При возврате с другого экрана
 - При обновлении экрана

4. Кнопки выбора потоков [Stream]

Эти кнопки отображаются только при показе изображений формата H.264. [Windows](#)

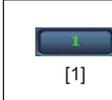
 [1]	После нажатия кнопки надпись на ней становится зеленой, и показ изображений в основной области экрана выполняется в соответствии с настройками для потока [H.264(1)]. (→ стр. 71)
 [2]	После нажатия кнопки надпись на ней становится зеленой, и показ изображений в основной области экрана выполняется в соответствии с настройками для потока [H.264(2)]. (→ стр. 71)
 [3]	После нажатия кнопки надпись на ней становится зеленой, и показ изображений в основной области экрана выполняется в соответствии с настройками для потока [H.264(3)]. (→ стр. 71)
 [4]	После нажатия кнопки надпись на ней становится зеленой, и показ изображений в основной области экрана выполняется в соответствии с настройками для потока [H.264(4)]. (→ стр. 71)

<Примечание>

- Ниже приведены условия, при которых кнопки [Stream] возвращаются к тому состоянию, которое было задано на вкладке [Video over IP] для параметра [Stream] в группе [Initial display settings for “Live” page].
 - При возврате с другого экрана
 - При обновлении экрана
- Если для изображений формата H.264 задано разрешение [1920x1080] или [1280x720], может выполняться сжатие изображений в соответствии с размером окна интернет-обозревателя.

5. Кнопки выбора качества изображения [Image quality]

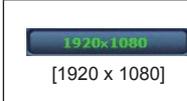
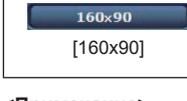
Эти кнопки отображаются только при показе изображений формата JPEG.

 [1]	При выборе этой кнопки показ изображений выполняется в соответствии с заданной для параметра [Image quality(JPEG)] установкой [Quality1].(→ стр. 71)
 [2]	При выборе этой кнопки показ изображений выполняется в соответствии с заданной для параметра [Image quality(JPEG)] установкой [Quality2].(→ стр. 71)

- Ниже приведены условия, при которых кнопки [Image quality] возвращаются к тому состоянию, которое было задано на вкладке [Video over IP] для параметра [Image quality(JPEG)] в группе [Initial display settings for “Live” page].
 - При возврате с другого экрана
 - При обновлении экрана

6. Кнопка Image Capture Size [Image Capture Size]

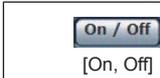
Эти кнопки отображаются только при показе изображений формата JPEG.

 [1920 x 1080]	После нажатия кнопки надпись на ней становится зеленой, и в основной области экрана отображаются изображения размером 1920 x 1080.
 [1280 x 720]	После нажатия кнопки надпись на ней становится зеленой, и в основной области экрана отображаются изображения размером 1280 x 720.
 [640 x 360]	После нажатия кнопки надпись на ней становится зеленой, и в основной области экрана отображаются изображения размером 640 x 360.
 [320 x 180]	После нажатия кнопки надпись на ней становится зеленой, и в основной области экрана отображаются изображения размером 320 x 180.
 [160x90]	После нажатия кнопки надпись на ней становится зеленой, и в основной области экрана отображаются изображения размером 160 x 90.

<Примечание>

- Применяется разрешение, заданное для на вкладке [Video over IP] для параметров [JPEG(1)], [JPEG(2)] и [JPEG(3)] в группе [JPEG].
- Если для изображений задано разрешение [1920x1080] или [1280x720], может выполняться сжатие изображений в соответствии с размером окна интернет-обозревателя.
- Ниже приведены условия, при которых кнопки [Image Capture Size] возвращаются к тому состоянию, которое было задано на вкладке [Video over IP] для параметра [Stream] в группе [Initial display settings for “Live” page].
 - При возврате с другого экрана
 - При обновлении экрана

7. OSD Menu Operation [OSD Menu Operation]

 [On, Off]	Воспользуйтесь данным пунктом для выбора необходимости отображения экранных индикаций камеры.
 [Cancel]	Отмена выбора значения для установки, которая изменяется. Восстановление значения до изменения.
 [←/→/↑/↓/OK]	Воспользуйтесь данными кнопками для выполнения операций меню. Пункты можно выбирать с помощью кнопок [←/→/↑/↓]. Если выбранный пункт имеет подменю, данное подменю будет отображено при нажатии кнопки [OK]. При перемещении курсора к любому пункту на установочном экране нижнего уровня и нажатии кнопки [OK] установка выбранного пункта начнет мигать. Установка для пункта обычного меню будет применена немедленно, если она изменена во время ее мигания. Однако, существует несколько пунктов меню (Scene, Format и Initialize), установка которых применяется только при нажатии кнопки [OK], в результате чего установка перестает мигать и можно ввести новую установку.

8. Кнопка Camera / Кнопка Color bar (CAM/BAR)

 [CAM]	Воспользуйтесь данной кнопкой для вывода изображений камеры.
 [BAR]	Воспользуйтесь данной кнопкой для вывода сигналов цветовой полосы.

9. Кнопка Power ON [Power ON] / Кнопка Standby [Standby]

 [Power ON]	Включение прибора.
 [Standby]	Перевод прибора в режим Standby.

В режиме Standby на экране видеозаписи [Live] отключаются все кнопки, кроме поля списка [Multi-screen], кнопки [Power ON], кнопки [Standby] и кнопки [Op. Lock].

<Примечание>

- Если нажать кнопку [Power ON] или [Standby] слишком быстро, изображение на экране может не соответствовать выбранному состоянию. При такой ситуации, чтобы вернуть экран в надлежащее состояние, выполните описанные ниже действия:

Windows:

Нажмите кнопку [F5] на клавиатуре персонального компьютера.

Mac:

Нажмите кнопки [Command] + [R] на клавиатуре персонального компьютера.

• При переходе в режим Standby:

Текущие положения трансфокации, фокусировки и диафрагмы сохраняются в памяти (предварительный шаблон Power ON).

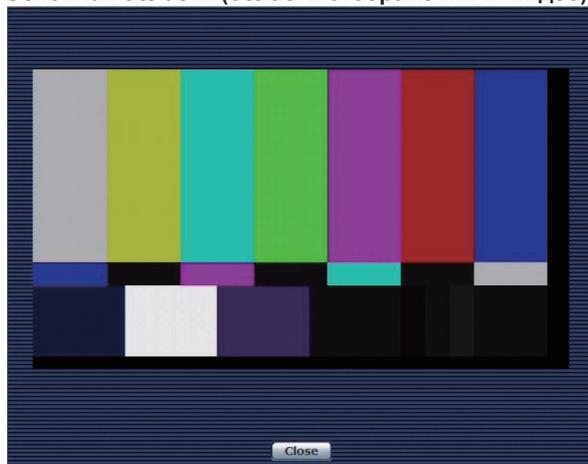
• При переключении управления в режим Power ON:

Восстанавливаются настройки трансфокации, фокусировки и диафрагмы, которые были сохранены в памяти (предустановка Power ON) при переходе в режим Standby.

10. Кнопка Operation lock [Op. Lock]

 [Op. Lock]	Воспользуйтесь данной кнопкой для блокировки управления операциями поворота, наклона, трансфокации, фокусировки, яркости, скорости, предварительной установки и выбора сцен на экране управления. Эту кнопку можно также использовать для блокировки действий с экранном меню, кнопкой CAM/BAR и кнопками Power ON / Standby для предотвращения случайного выполнения операций.
---	--

11. Основная область (область отображения IP-видео)



Будет воспроизведено IP-видео подключенной камеры.

Если включена индикаторная лампа, рамка области станет красной. Если индикаторная лампа выключена, область отображения вернется к обычному виду.

В области отображения можно применять функцию цифрового масштабирования дополнительного модуля просмотра, оперируя колесиком мыши. [Windows](#)

<Примечание>

- Если съемочные сцены значительно отличаются, ограничения, накладываемые системой обработки графики (GDI) установленной операционной системы, могут стать причиной феномена, называемого “разрыв экрана” (когда части экрана не отображаются синхронно), однако наличие данного феномена зависит от используемого персонального компьютера.
- На персональном компьютере под управлением ОС Windows, если для параметра [H.264 transmission] (→ стр. 71) задано значение [On], можно просматривать изображения формата H.264, и формата JPEG. Если для этого параметра задано значение [Off], будут отображаться только изображения формата JPEG.
- На персональном компьютере под управлением OS X (Mac) независимо от установок параметра [H.264 transmission] будут появляться только изображения JPEG. (Изображения H.264 не появятся.)
- Когда для параметра [H.264 transmission] задано значение [On], может понижаться частота кадров для изображений JPEG, независимо от того, передаются ли изображения формата H.264.
- Скорость обновления изображений JPEG может быть снижена в зависимости от сетевой среды, рабочих характеристик используемого персонального компьютера, объектов съемки и количества подключенных пользователей.
- Одновременно к прибору могут подключиться не более 14 пользователей — пользователи, которые получают изображения формата H.264, и пользователи, которые получают изображения формата JPEG. (Максимальным количеством терминалов Android, которые могут быть одновременно подключены к устройству, является одно устройство.) Однако количество пользователей, которые могут подключиться к прибору, может быть ограничено до меньше 14. Это зависит от установок параметров “Bandwidth control (bit rate)” и “Max bit rate (per client)*”.
- Если количество пользователей, которые могут подключиться к устройству, превысило лимит, будет отображено сообщение, предупреждающее о том, что к устройству пытаются подключиться больше пользователей, чем разрешено. [Windows](#)
- При использовании персонального компьютера под управлением OS X (Mac) в центре основной области, которая отображается на черном экране, появится значок “?”.
- При выборе значения [Disable] для параметра [Tally] (→ стр. 55, стр. 83) индикаторная лампа камеры не загорится даже при вводе сигнального индикатора. Однако, область рамки основной области (область отображения IP-видео) станет красной.

12. Zoom [Zoom]

 [D-Zoom]	Воспользуйтесь данной кнопкой для включения или выключения цифровой трансфокации.
 [D-Extender]	Эта кнопка предназначена для включения и выключения цифрового экстендера.
 [x1.0]	Используйте данную кнопку для регулировки трансфокации (увеличение) в положение 1.0x.
 [-]	Используйте данную кнопку для регулировки трансфокации (увеличение) в направлении Wide.
 [+]	Используйте данную кнопку для регулировки трансфокации (увеличение) в направлении Tele.

13. Focus [Focus]

 [Auto]	Воспользуйтесь данной кнопкой для переключения между автоматической и ручной трансфокацией. При выборе значения Auto фокусировка регулируется автоматически.
 [Near]	Используйте данную кнопку для регулировки фокуса в направлении Near. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.
 [O.T.AF]	При нажатии данной кнопки во время ручной регулировки фокуса будет временно выполняться автоматическая регулировка фокуса. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.
 [Far]	Используйте данную кнопку для регулировки фокуса в направлении Far. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.

14. Панель управления и ее кнопки

	<p>Для регулировки изображения в горизонтальном или вертикальном направлении (поворот или наклон), щелкайте левой кнопкой мыши панель и кнопки. Чем дальше щелкать от центра панели, тем быстрее будет работать камера. Также можно выполнять регулировку посредством перетаскивания курсора мыши. Щелкните правой кнопкой панель для выполнения трансфокации и фокусировки. При нажатии верхней части панели вверх или вниз трансфокация (увеличение) регулируется в направлении Tele; и наоборот, при нажатии нижней части панели трансфокация регулируется в направлении Wide. При нажатии левой части панели влево или вправо фокус регулируется в направлении Near; и наоборот, при нажатии правой части панели фокус регулируется в направлении Far. Трансфокацию также можно регулировать с помощью колесика мыши.</p>
---	---

<Примечание>

- При использовании мыши для перетаскивания курсора за пределы области панели управления, операции поворота и наклона останавливаться не будут. При такой ситуации, чтобы остановить эти операции, щелкните область панели управления.

15. Brightness [Brightness]

 <p>[-]</p>	<p>Используйте данную кнопку, чтобы сделать изображение темнее. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.</p>
 <p>[+]</p>	<p>Используйте данную кнопку, чтобы сделать изображение светлее. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.</p>
 <p>[Auto]</p>	<p>Эта кнопка предназначена для переключения между автоматическим и ручным режимами регулировки яркости изображения. При выборе значения Auto яркость изображения регулируется автоматически.</p>

16. Speed [Speed]

 <p>[Slow]</p>	<p>Воспользуйтесь данной кнопкой для выбора скорости, на которой будут выполняться операции поворота, наклона, трансфокации, фокусировки и регулировки яркости.</p>
---	---

17. Preset [Preset]

 <p>[Home]</p>	<p>При выборе предустановленного положения в выпадающем меню и нажатии кнопки Move направление камеры перемещается в предустановленное положение, которое было зарегистрировано заранее. Предустановленные положения регистрируются на экране предустановленных положений.</p>
 <p>[Move]</p>	<p>Направление камеры перемещается в предустановленное положение, выбранное в данный момент в выпадающем меню. Установки, воспроизведенные в данном положении, являются установками, заданными в меню [Preset Score] (→ стр. 54, стр. 80, стр. 82). Направление камеры перемещается в начальное положение при выборе значения [Home] в выпадающем меню. Во время перемещения камеры в начальное положение стоп-кадр не отображается независимо от значения параметра [Freeze During Preset].</p>

18. Scene [Scene]

 <p>[Scene1]</p>	<p>Для переключения на нужный режим съемки выберите его в раскрывающемся меню и нажмите кнопку [Set].</p>
 <p>[Set]</p>	<p>Устанавливается режим съемки, выбранный в раскрывающемся меню.</p>

19. Отображение во весь экран Windows

	<p>Показ изображений в полноэкранном режиме. Если в основной области отображается сжатое изображение, при однократном нажатии этой кнопки восстанавливается действительное разрешение изображения в основной области. Если изображение отображается с действительным разрешением, происходит переход в полноэкранный режим. Для возврата из полноэкранного режима к экрану Live нажмите клавишу [Esc] на персональном компьютере. Формат кадра отображаемых изображений настраивается в соответствии с размером экрана монитора.</p>
---	--

20. Кнопка “Снимок” Windows

	<p>Создается моментальный снимок (одна фотография) и отображается в отдельном окне. При нажатии правой кнопкой мыши на изображении откроется меню, где можно выбрать команду [Save] и сохранить изображение на персональном компьютере. Можно также выбрать команду [Print] и вывести изображение на принтер.</p>
---	---

<Примечание>

- Возможно, потребуется выполнить следующие настройки. В строке меню Internet Explorer последовательно выберите [Tools] - [Internet Options] - вкладка [Security], выберите [Trusted Sites], а затем выберите [Sites]. В окне, которое откроется на экране, зарегистрируйте камеру в списке [Websites]
- В некоторых сетевых средах изображение может не появиться на экране, например, из-за того, что выполнение моментального снимка занимает больше времени, чем это предусмотрено.
- Если для параметра [JPEG transmission(1)] установлено значение [Off], изображение, сделанное с помощью кнопки “Снимок”, будет черным.

21. Кнопка регулирования звука Windows

	<p>Включение и выключение звука. (→стр. 55, стр. 74) При нажатии кнопки изображение на ней изменяется на , и звук, передаваемый с прибора, на персональном компьютере не будет слышен. Перемещая курсор () можно установить один из трех уровней громкости.</p>
---	--

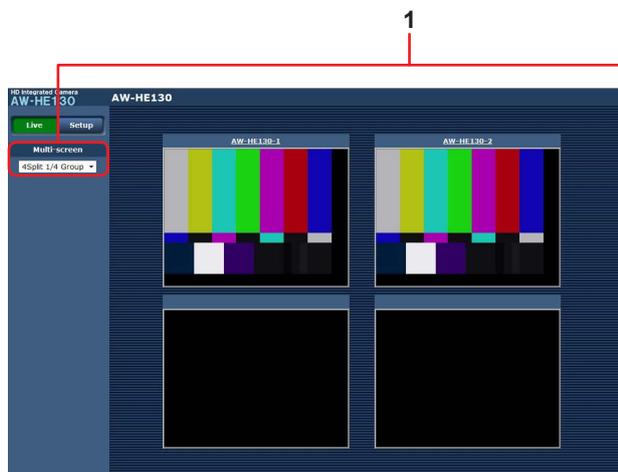
Экран Live [Live]: Режим многоканального просмотра

В данном режиме изображения из нескольких камер можно просматривать на одном экране (данная функция называется 'мультиэкран'). Одновременно можно просматривать изображения из 4 камер или макс.16 камер.

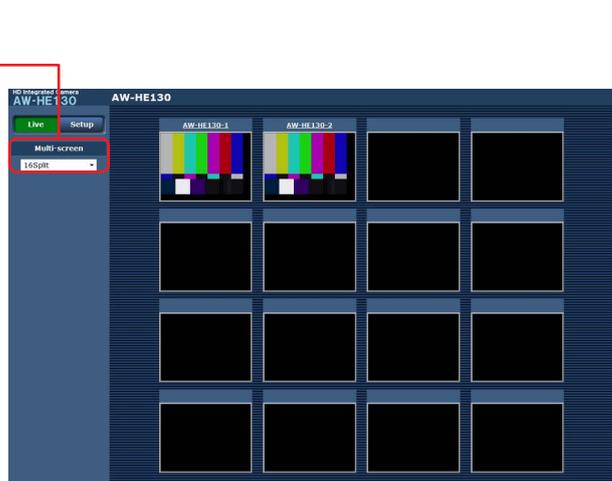
Если нажать название камеры на коком-либо из изображений, экран видеоизображения [Live] (режим отображения одного экрана) для этой камеры откроется в отдельном окне.

Для использования мультиэкрана необходимо заранее выполнить установку камер, изображения из которых необходимо отобразить на мультиэкране.

Можно зарегистрировать до четырех групп камер (в сумме 16 камер), и при этом одна группа состоит из 4 камер. (→ стр. 84)



Мультиэкран, состоящий из 4 субэкранов



Мультиэкран, состоящий из 16 субэкранов

1. Поле списка Multi-Screen [Multi-screen]

Выбор способа просмотра изображений на экране [Live].

<p>Single (Single)</p>	<p>Воспроизводятся IP-видео подключенной камеры.</p>
<p>4Split 1/4 Group (4Split 4/1 Group)</p>	<p>Если камеры для многоканального просмотра были установлены заблаговременно с помощью функции многоканального просмотра (→ стр. 84), можно просматривать несколько потоков IP-видео на одном экране. (Режим многоканального просмотра)</p>
<p>4Split 2/4 Group (4Split 4/2 Group)</p>	
<p>4Split 3/4 Group (4Split 4/3 Group)</p>	
<p>4Split 4/4 Group (4Split 4/4 Group)</p>	
<p>16Split (16Split)</p>	

<Примечание>

- На мультиэкране в качестве IP-видео отображаются только изображения JPEG.
- Изображения передаются по IP-сети только в формате JPEG, и звуковой сигнал не выводится.
- Изображения растягиваются по вертикали соответственно формату кадра [4:3] на мультиэкранах.
- Если во время отображения IP-видео отключить питание прибора или отсоединить сетевой кабель, перейти с экрана видеоизображения [Live] к мультиэкрану будет невозможно.
- Если для параметра [JPEG transmission(1)], [JPEG transmission(2)] или [JPEG transmission(3)] установлено значение [Off], мультиэкран может не отображаться. Чтобы использовать мультиэкран, установите для всех параметров значение [On].

Описание экрана интернет-обозревателя

Вход на экран настроек интернет-обозревателя [Setup]

1. Нажмите кнопку [Setup]. (→ стр. 62)

Откроется окно входа.



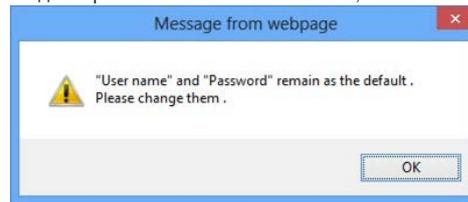
2. Введите имя пользователя и пароль.

Стандартные установки имени пользователя и пароля:

User name	admin
Password	12345

3. Нажмите кнопку [OK].

Когда откроется показанное ниже окно, нажмите кнопку [OK] еще раз.



<Примечание>

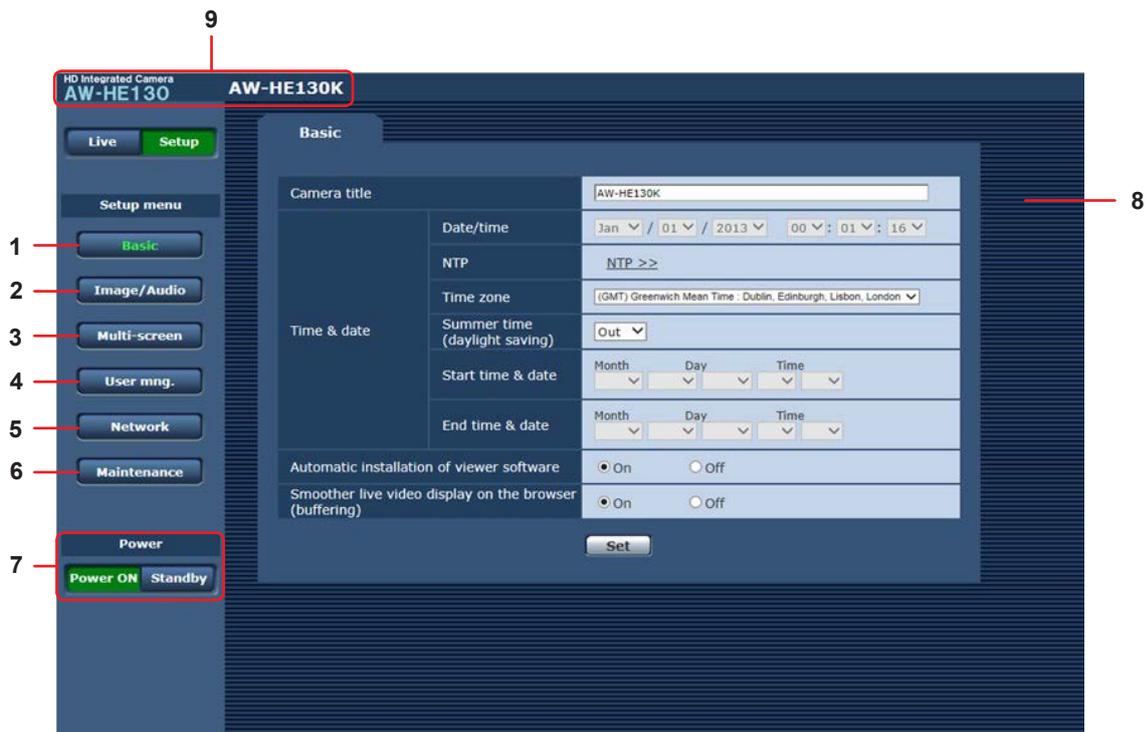
- Пока будут использоваться начальные установки для имени пользователя и пароля, после авторизации будет отображаться сообщение с напоминанием о необходимости изменить имя пользователя и пароль. Для обеспечения безопасности пароль для имени пользователя "admin" должен быть обязательно изменен. Кроме того, рекомендуется регулярно изменять пароль.
- В режиме Standby кнопка [Setup] отключена, и перейти на экран настроек интернет-обозревателя [Setup] невозможно.

Экран настроек интернет-обозревателя [Setup]

На данном экране можно выбрать установки для устройства.

<Примечание>

- Операции по установке пунктов меню могут выполнять только пользователи с уровнем доступа "1. Administrator". Для получения подробной информации об установке уровня доступа обратитесь к стр. 85.



1. Кнопка Basic [Basic]

При нажатии кнопки Basic в основной области отображается экран основных настроек.
→ "Экран основных настроек" (→ стр. 69)

2. Кнопка Image/Audio [Image/Audio]

При нажатии кнопки "Image/Audio" в основной области отображается экран настройки изображения.
→ "Экран настройки изображения" (→ стр. 70)

3. Кнопка Multi-Screen [Мультиэкран]

При нажатии кнопки "Multi-Screen" в основной области отображается экран "Multi-Screen setup".
→ "Экран Multi-screen setup" (→ стр. 84)

4. Кнопка User mng. [User mng.]

При нажатии кнопки "User mng" в основной области отображается экран "User mng.".
→ "Экран User mng." (→ стр. 85)

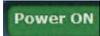
5. Кнопка Network [Network]

При нажатии кнопки "Network" в основной области отображается экран настройки сети "Network".
→ "Экран настройки сети Network" (→ стр. 87)

6. Кнопка Maintenance [Maintenance]

При нажатии кнопки "Maintenance" в основной области отображается экран "Maintenance".
→ "Экран Maintenance" (→ стр. 99)

7. Кнопка Power ON [Power ON] / Кнопка Standby [Standby]

 [Power ON]	Включение прибора.
 [Standby]	Перевод прибора в режим Standby.

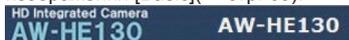
При переходе в режим Standby изображение на экране автоматически переключится в режим Live. Кроме того, кнопка [Setup] на экране видеозаписи [Live] будет отключена, и работать с экраном настроек интернет-обозревателя [Setup] будет невозможно.

8. Основная область

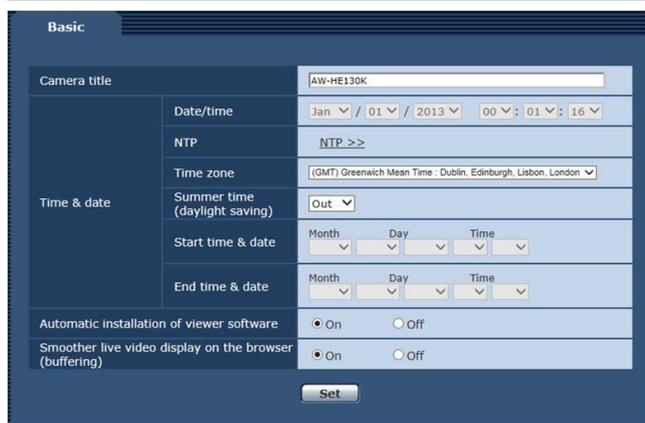
Отображается экран меню.

9. Область отображения названия камеры

Отображается название камеры, заданное на экран настройки изображения [Basic] (→ стр. 69).



Экран Basic [Basic]



Camera title

В данном поле необходимо ввести название камеры.

При нажатии кнопки [Set] введенное название появится в области отображения названия камеры.

- При стандартных настройках отображается номер модели прибора.
- Можно ввести от 0 до 20 символов половинной ширины.
- Возможно отображение следующих знаков.

Цифровые знаки половинного размера	0123456789
Алфавитные знаки половинного размера (верхний и нижний регистры)	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Символы	!#\$%()*+,-./:;<=>?@[]^_`{ }~

Time & date - Date/time

Ввод текущей даты и времени.

Диапазон значений: с Jan/01/2013 00:00:00 до Dec/31/2035 23:59:59

<Примечание>

- Если требуется ввести более точную дату и время для операций вашей системы, используйте сервер NTP.

Time & date - NTP

При нажатии на поле [NTP >>] произойдет переход на страницу настройки [NTP] на вкладке [Advanced] экрана настройки сети [Network]. (→ стр. 89)

Time & date - Time zone

Выбор часового пояса в зависимости от региона, где установлена камера.

Заводские установки:

(GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

Time & date - Summer time (daylight saving)

Указание, следует ли использовать летнее время.

Переход на летнее время в зависимости от региона.

Значения параметра:

In	Переход на летнее время.
Out	Отмена летнего времени.
Auto	Переход на летнее времени выполняется в соответствии с установками времени и даты (время, день, неделя, месяц) начала и конца периода.

Заводские установки: Out

Time & date - Start time & date

Time & date - End time & date

Поле ввода времени и даты начала и окончания действия летнего времени (время, день, неделя, месяц), когда для параметра [Summer time (daylight saving)] задано значение [Auto].

Automatic installation of viewer software

Для автоматической установки дополнительного модуля программного обеспечения для просмотра можно выбрать одну из указанных ниже установок.

Значения параметра:

On	Дополнительный модуль программного обеспечения для просмотра будет автоматически установлен.
Off	Дополнительный модуль программного обеспечения для просмотра не будет автоматически установлен.

Заводские установки: On

Smoother live video display on the browser (buffering)

Настройка параметров для отображения изображения с камеры с помощью дополнительного модуля программного обеспечения для просмотра.

Значения параметра:

On	Изображения, получаемые с камеры, временно сохраняются на персональном компьютере для более равномерного отображения.
Off	Изображения, получаемые с камеры, не помещаются в персональный компьютер на временное хранение, и отображаются в режиме реального времени.

Заводские установки: On

<Примечание>

- На персональных компьютерах, где не установлен дополнительный модуль программного обеспечения для просмотра "Network Camera View 4S", изображения не отображаются и звук не воспроизводится.
- Количество установок дополнительного модуля можно посмотреть на экране настроек интернет-обозревателя [Setup] для данной камеры — в меню [Maintenance] на вкладке [Product info].

Экран настройки изображения [Image]

Вкладка настроек IP-видео [Video over IP]

На данном экране можно выбрать установки изображения JPEG и изображения H.264, а также установки, касающиеся качества изображения.

Video over IP Audio Image/Position System

Initial display settings for "Live" page

Stream	H.264(1)
Refresh interval (JPEG) *	5fps
Image quality (JPEG)	Quality 1

Set

JPEG

JPEG(1)	JPEG transmission	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
	Image capture size	1920x1080
	Image quality	Quality 1 5 Normal Quality 2 8
JPEG(2)	JPEG transmission	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
	Image capture size	640x360
	Image quality	Quality 1 5 Normal Quality 2 8
JPEG(3)	JPEG transmission	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
	Image capture size	320x180
	Image quality	Quality 1 5 Normal Quality 2 8

Set

H.264(1)

H.264 transmission	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Internet mode (over HTTP)	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Image capture size	1920x1080
Transmission priority	Frame rate
Burst tolerance level	Low
Control time period	24h
Frame rate	60fps
Max bit rate (per client) *	Max 4096kbps - Min 1024kbps
Image quality	Normal
Refresh interval	1s
Transmission type	Unicast port (AUTO)
Unicast port(Image)	32004 (1024-50000)
Unicast port(Audio)	33004 (1024-50000)
Multicast address	239.192.0.20
Multicast port	37004 (1024-50000)
Multicast TTL/HOPLimit	16 (1-254)

Set

H.264(2)

H.264 transmission	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Internet mode (over HTTP)	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Image capture size	640x360
Transmission priority	Frame rate
Burst tolerance level	Low
Control time period	24h
Frame rate	30fps
Max bit rate (per client) *	Max 1536kbps - Min 512kbps
Image quality	Normal
Refresh interval	1s
Transmission type	Unicast port (AUTO)
Unicast port(Image)	32014 (1024-50000)
Unicast port(Audio)	33014 (1024-50000)
Multicast address	239.192.0.21
Multicast port	37004 (1024-50000)
Multicast TTL/HOPLimit	16 (1-254)

Set

H.264(3)

H.264 transmission	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Internet mode (over HTTP)	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Image capture size	320x180
Transmission priority	Frame rate
Burst tolerance level	Low
Control time period	24h
Frame rate	30fps
Max bit rate (per client) *	Max 1024kbps - Min 128kbps
Image quality	Normal
Refresh interval	1s
Transmission type	Unicast port (AUTO)
Unicast port(Image)	32024 (1024-50000)
Unicast port(Audio)	33024 (1024-50000)
Multicast address	239.192.0.22
Multicast port	37004 (1024-50000)
Multicast TTL/HOPLimit	16 (1-254)

Set

H.264(4)

H.264 transmission	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Internet mode (over HTTP)	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Image capture size	160x90
Transmission priority	Frame rate
Burst tolerance level	Low
Control time period	24h
Frame rate	30fps
Max bit rate (per client) *	Max 512kbps - Min 128kbps
Image quality	Normal
Refresh interval	1s
Transmission type	Unicast port (AUTO)
Unicast port(Image)	32034 (1024-50000)
Unicast port(Audio)	33034 (1024-50000)
Multicast address	239.192.0.23
Multicast port	37004 (1024-50000)
Multicast TTL/HOPLimit	16 (1-254)

Set

Initial display settings for "Live" page

Начальные установки отображения изображений на экране [Live].

Stream

Выбор типа изображений для отображения на экране [Live].

Значения параметра:

H.264(1) Windows	Показ видеоизображений (H.264(1)).
H.264(2) Windows	Показ видеоизображений (H.264(2)).
H.264(3) Windows	Показ видеоизображений (H.264(3)).
H.264(4) Windows	Показ видеоизображений (H.264(4)).
JPEG(1)	Показ снимков (JPEG(1))
JPEG(2)	Показ снимков (JPEG(2))
JPEG(3)	Показ снимков (JPEG(3))

Заводские установки: H264(1)

Refresh interval (JPEG)

Выбор частоты кадров для изображений формата JPEG.

Значения параметра:

При 59.94 Гц:

1fps/2fps/3fps/5fps/6fps*1 /10fps*1 /15fps*1 /30fps*1

При 50 Гц:

1fps/2fps/5fps/10fps*1 /12.5fps*1 /25fps*1

Заводские установки: 5fps

*1 Когда для параметра [H.264 transmission] задано значение [On], в отдельных случаях частота кадров может быть меньше заданной.

<Примечание>

- Понижение частоты кадров может быть обусловлено сетевой средой, высоким разрешением или качеством изображений, количеством подключенных пользователей и др.
- Если частота кадров при передаче изображений не соответствует заданной, можно выбрать более низкое разрешение или качество изображения. Возможно, это позволит повысить частоту кадров до заданного значения.

Image quality (JPEG)

При отображении изображений формата JPEG на экране Live задайте для первого показанного изображения качество [Quality1] или [Quality2].

Значения параметра:

Quality1	Качество изображения 1
Quality2	Качество изображения 2

Заводские установки: Quality1

● JPEG

Настройка разрешения изображения, значений "Quality 1", "Quality 2" и т.д. для параметров [JPEG(1)], [JPEG(2)] и [JPEG(3)]. Подробные сведения о настройках для изображений формата H.264 см. в пункте "H.264(1) • H.264(2) • H.264(3) • H.264(4)" (→ стр. 71).

<Примечание>

- Для потоков [JPEG(1)]–[JPEG(3)] можно задать разные уровни разрешения. Для отдельных изображений JPEG нельзя задавать одинаковое разрешение.

JPEG transmission

Установка значения [On] или [Off] для функции передачи изображений JPEG.

Значения параметра:

On	Изображения JPEG передаются.
Off	Изображения JPEG не передаются.

Заводские установки: On

<Примечание>

- Если для параметра [JPEG(1)] установлено значение [Off], изображение, сделанное с помощью кнопки "Снимок", будет черным.
- Если для параметра [JPEG(1)], [JPEG(2)] или [JPEG(3)] установлено значение [Off], мультитизран может не отображаться. Чтобы использовать мультитизран, установите для всех параметров значение [On].

Image capture size

Выберите один из перечисленных уровней разрешения для изображений, показываемых в режиме отображения изображений формата JPEG.

Значения параметра:

1920x1080/1280x720/640x360/320x180/160x90

Заводские установки:

JPEG(1): 1920x1080

JPEG(2): 640x360

JPEG(3): 320x180

Image quality

Задайте качество изображений JPEG (2 типа) для каждого уровня разрешения.

Значения параметра:

0 Super fine / 1 Fine / 2 / 3 / 4 / 5 Normal / 6 / 7 / 8 / 9 Low

Заводские установки:

Image quality 1: 5 Normal

Image quality 2: 8

● H.264(1) • H.264(2) • H.264(3) • H.264(4) Windows

Настройки [Max bit rate (per client)], [Image capture size], [Image quality] и т.д. для изображений формата H.264.

Подробные сведения о настройках для изображений формата JPEG см. в пункте "JPEG" (→ стр. 71).

H.264 transmission

В данном пункте можно установить необходимость передачи изображений H.264, используя значение On или Off.

Значения параметра:

On	Изображения H.264 передаются.
Off	Изображения H.264 не передаются.

Заводские установки: On

<Примечание>

- Когда для параметра [H.264 transmission] задано значение [On], на экране видеоизображений [Live] можно показывать изображения обоих форматов — и H.264, и JPEG.
- При выборе значения [On] для параметра [H.264 transmission] интервал обновления изображения JPEG может стать меньше.

Internet mode (over HTTP)

Данную установку необходимо выбрать при передаче изображений H.264 через интернет.

Изображения H.264 можно передавать с использованием тех же установок широкополосного маршрутизатора, которые используются для передачи изображений JPEG.

Значения параметра:

On	Изображения H.264 и звук передаются через порт протокола HTTP. Подробные сведения о настройке номера порта HTTP см. на стр. 88.
Off	Изображения H.264 и звук передаются через порт протокола UDP.

Заводские установки: Off

<Примечание>

- При установке значения [On] можно выбрать только значение [Unicast port (AUTO)] для параметра [Transmission type].
- При установке значения [On] перед воспроизведением изображений H.264 будет проходить несколько секунд.
- При установке значения [On] изображения H.264 могут не отображаться. Это зависит от количества одновременно подключенных пользователей и наличия звуковых данных.
- При установке значения [On] доступ возможен только по протоколу IPv4.

Image capture size

Выбор разрешения для изображений формата H.264.

Набор значений для выбора зависят от заданного уровня разрешения.

Значения параметра:

H264(1)	1920x1080 1280x720
H264(2)	1920x1080 1280x720 640x360 320x180 160x90
H264(3)	1280x720 640x360 320x180 160x90
H264(4)	1280x720 640x360 320x180 160x90

Заводские установки:

H.264(1): 1920x1080

H.264(2): 640x360

H.264(3): 320x180

H.264(4): 160x90

Transmission priority

Выбор режима передачи изображений формата H.264.

Значения параметра:

Constant bit rate	Скорость передачи изображений H.264 определяется значением параметра [Max bit rate (per client)].
Frame rate	Частота кадров для изображений H.264 определяется значением параметра [Frame rate].
Best effort	Скорость передачи изображений формата H.264 изменяется в пределах максимального и минимального значений, заданных для параметра [Max bit rate (per client)] в зависимости от пропускной способности сети.
Advanced VBR	Частота кадров для изображений H.264 определяется значением параметра [Frame rate]. Средний объем передачи видеоданных за период, заданный параметром [Control time period], соответствует скорости передачи, заданной параметром [Max bit rate (per client)].

Заводские установки: Frame rate

<Примечание>

- Если для параметра [Transmission priority] задать значение [Frame rate] или [Advanced VBR], это может привести к сокращению допустимого количества подключаемых пользователей.

Frame rate

Настройка частоты кадров для изображений формата H.264.

Значения параметра:

При 59.94 Гц:

5fps*1 / 15fps*1 / 30fps*1 / 60fps*1

При 50 Гц:

5fps*1 / 12.5fps*1 / 25fps*1 / 50fps*1

Заводские установки:

При 59.94 Гц: 30fps

При 50 Гц: 25fps

- *1 Значение параметра [Frame rate] ограничено параметром [Max bit rate (per client)]. Фактическая частота кадров может быть ниже заданной.

<Примечание>

- Этот параметр доступен только при условии, что для параметра [Transmission priority] задано значение [Frame rate] или [Advanced VBR].
- Для потока [H.264(1)] всегда устанавливается значение 60 fps (при 59.94 Гц) или 50 fps (при 50 Гц).
Для потоков [H.264(2)]–[H.264(4)] значения 60 fps (при 59.94 Гц) и 50 fps (при 50 Гц) задать нельзя.

Burst tolerance level

Значение этого параметра определяет, насколько скорость передачи H.264 может превышать скорость передачи, заданную параметром [Max bit rate (per client)].

Значения параметра:

High / Middle / Low

Заводские установки: Low

<Примечание>

- Этот параметр доступен только при условии, что для параметра [Transmission priority] задано значение [Advanced VBR].

Control time period

Продолжительность периода контроля скорости передачи H.264. Изображения будут передаваться с такой скоростью, чтобы средний объем передачи видеоданных за этот период соответствовал скорости передачи, заданной параметром [Max bit rate (per client)].

Значения параметра:

1h	1 час
6h	6 часов
24h	1 сутки (24 часа)
1 week	1 неделя

Заводские установки: 24h

<Примечание>

- Этот параметр доступен только при условии, что для параметра [Transmission priority] задано значение [Advanced VBR].

Max bit rate (per client)

Настройка скорости передачи H.264 на одного клиента.

Если для параметра [Transmission priority] задано значение [Best effort], необходимо задать максимальную и минимальную скорость.

Значения параметра:

64kbps/128kbps *1 /256kbps *1 /384kbps *1 /512kbps *1 / 768kbps *1 /1024kbps *1 /1536kbps *1 /2048kbps *1 /3072kbps *1 / 4096kbps *1 /6144kbps *1 /8192kbps *1 /10240kbps *1 / 12288kbps *1 /14336kbps *1 /16384kbps *1 /20480kbps *1 / 24576kbps *1

Заводские установки:

H.264(1): 4096kbps

H.264(2): 1536kbps

H.264(3): 1024kbps

H.264(4): 512kbps

Доступный диапазон скоростей H.264 зависит от разрешения изображения.

- 160 × 90: От 64kbps до 2048kbps
- 320 × 180, 640 × 360: От 64kbps до 4096kbps
- 1280 × 720: От 256kbps до 8192kbps
- 1920 × 1080: От 512kbps до 14336kbps
- 1920 × 1080 (60fps), 1280 × 720 (60fps):
От 1024kbps до 24576kbps

- *1 Скорость передачи H.264 ограничена значением параметра [Bandwidth control (bit rate)] (→ стр. 88), заданным на вкладке [Network] экрана настройки сети [Network]. Фактическая скорость передачи может быть ниже заданной.

Image quality

Настройки качества для изображений формата H.264.

Значения параметра:

Low(Motion priority) / Normal / Fine(Image quality priority)

Заводские установки: Normal

<Примечание>

- Этот параметр доступен только при условии, что для параметра [Transmission priority] (→ стр. 72) задано значение [Constant bit rate] или [Best effort].

Refresh interval

Настройка интервала обновления для изображений формата H.264 (интервал обновления I-кадра — от 0,2 до 5 секунд).

Если в сетевой среде часто происходят ошибки, искажения изображений можно уменьшить за счет сокращения интервала обновления.

Однако это может привести к понижению частоты кадров.

Значения параметра:

При 59.94 Гц:

0.2s / 0.25s / 0.33s / 0.5s / 1s / 2s / 3s / 4s / 5s

При 50 Гц:

0.2s / 0.5s / 1s / 2s / 3s / 4s / 5s

Заводские установки: 1s

Transmission type

Выбор формата передачи для изображений H.264.

Значения параметра:

Unicast port (AUTO)	К одной камере могут одновременно подключаться не более 14 пользователей. Значения параметров [Unicast port1 (Image)] и [Unicast port2 (Audio)] устанавливаются автоматически во время передачи с камеры изображений и звука. Если нет необходимости устанавливать постоянный номер порта для передачи изображений H.264 (например, при работе внутри сети), рекомендуется задавать значение [Unicast port (AUTO)].
Unicast port (MANUAL)	К одной камере могут одновременно подключаться не более 14 пользователей. Значения параметров [Unicast port1 (Image)] и [Unicast port2 (Audio)] необходимо устанавливать вручную во время передачи с камеры изображений и звука. При передаче изображений формата H.264 через Интернет, для широкополосного маршрутизатора (далее — "маршрутизатор") необходимо задать постоянный номер порта. (→ стр. 87) Подробные сведения см. в инструкции по эксплуатации маршрутизатора.
Multicast port	Количество пользователей, которые могут параллельно подключаться к одной камере, не ограничено. При передаче изображений формата H.264 способом многоадресной рассылки необходимо задать значения параметров [Multicast address], [Multicast port] и [Multicast TTL/HOPLimit].

Заводские установки: Unicast port (AUTO)

<Примечание>

- Подробные сведения о максимальном количестве параллельных подключений см. на (→ стр. 62).

Unicast port1 (Image) *1

Номер порта одноадресной рассылки (используется при передаче изображений с камеры).

Допустимый диапазон портов: от 1024 до 50000

- Можно задавать только четные номера.
- Номер порта 10670 задавать нельзя.

Заводские установки:

H.264(1): 32004
H.264(2): 32014
H.264(3): 32024
H.264(4): 32034

- *1 Номер порта одноадресной рассылки необходимо задавать в том случае, когда для параметра [Transmission type] установлено значение [Unicast port (MANUAL)].

Unicast port2 (Audio)*1

Допустимый диапазон портов: от 1024 до 50000

- Можно задавать только четные номера.
- Номер порта 10670 задавать нельзя.

Заводские установки:

H.264(1): 33004
H.264(2): 33014
H.264(3): 33024
H.264(4): 33034

- *1 Номер порта одноадресной рассылки необходимо задавать в том случае, когда для параметра [Transmission type] установлено значение [Unicast port (MANUAL)].

Multicast address*2

IP-адрес многоадресной рассылки.

Изображения и звук будут передаваться на указанный IP-адрес.

Допустимые значения:

IPv4: от 224.0.0.0 до 239.255.255.255

IPv6: адрес многоадресной рассылки, который начинается с FF.

Заводские установки:

H.264(1): 239.192.0.20
H.264(2): 239.192.0.21
H.264(3): 239.192.0.22
H.264(4): 239.192.0.23

<Примечание>

- Перед вводом этих данных необходимо проверить допустимые IP-адреса многоадресной рассылки.

Multicast port*2

Номер порта многоадресной рассылки (используется при передаче изображений с камеры).

Допустимый диапазон портов: от 1024 до 50000

- Можно задавать только четные номера.
- Номер порта 10670 задавать нельзя.

Заводские установки: 37004

<Примечание>

- Для передачи звуковых данных с камеры используется номер порта, сформированный путем добавления "1000" к номеру порта многоадресной рассылки.

Multicast TTL/HOP Limit*2

Значение TTL/HOPLimit для многоадресной рассылки.

Допустимые значения: от 1 до 254

Заводские установки: 16

<Примечание>

- При передаче через Интернет изображения формата H.264 могут не отображаться. Это зависит от настроек прокси-сервера, брандмауэра и т.п. В таких случаях необходимо обратиться к администратору сети.
- При передаче изображений способом многоадресной рассылки на персональный компьютер с несколькими сетевыми адаптерами необходимо отключить неиспользуемые сетевые адаптеры.

■ Настройки аудио [Audio]

Настройка параметров звука.

<Примечание>

- Изображения и звук не синхронизированы. Поэтому возможно некоторое несовпадение звука с изображениями.
- В некоторых сетевых средах при воспроизведении звука возможны пропуски.



Audio

Настройка режима передачи звуковых данных с прибора на персональный компьютер.

Значения параметра:

Off	Звуковые данные между не передаются с прибора и персональный компьютер. Все звуковые параметры и элементы управления звуком отключены.
On	На персональный компьютер передаются звуковые данные с прибора. В этом режиме можно просматривать изображения на персональном компьютере со звуковым сопровождением. Изображения и звук не синхронизированы.

Заводские установки: Off

Audio encoding format

Выбор формата сжатия звука.

Значения параметра: G.726 / AAC-LC (High quality)

Заводские установки: AAC-LC (High quality)

Audio bit rate

Настройка скорости передачи звуковых данных.

Значения параметра:

G.726

16kbps / 32kbps

AAC-LC (High quality)

64kbps / 96kbps / 128kbps

Заводские установки: 128kbps

Mic input volume

Регулирование громкости звука при воспроизведении на персональном компьютере.

Значения параметра:

Mic High	Высокий уровень громкости. Используется, если звуковой сигнал поступает в камеру с микрофона.
Mic Middle	Средний уровень громкости. Используется, если звуковой сигнал поступает в камеру с микрофона.
Mic Low	Низкий уровень громкости. Используется, если звуковой сигнал поступает в камеру с микрофона.
Line High	Высокий уровень громкости. Используется, если звуковой сигнал поступает в камеру с линейного входа.
Line Middle	Средний уровень громкости. Используется, если звуковой сигнал поступает в камеру с линейного входа.
Line Low	Низкий уровень громкости. Используется, если звуковой сигнал поступает в камеру с линейного входа.

Заводские установки: Line Middle

Mic input interval

Выбор интервала входного сигнала от микрофона.

Значения параметра: 20msec / 40msec / 80msec / 160msec

Заводские установки: 40msec

<Примечание>

- Время задержки сократится, если установлен более короткий интервал входного сигнала. При установке более длинного интервала входного сигнала время задержки увеличится, но можно будет сократить количество вставляемых и вырезаемых фрагментов монтажа звуковой дорожки. Установите значение на основе вашей сетевой среды.
- Данный параметр доступен только в случае, если для параметра [Audio encoding format] установлено значение [G.726].

Plugin Power

Включение и выключение фантомного питания.

Off	Фантомное питания включено.
On	Фантомное питание отключено.

<Примечание>

- Этот элемент доступен только в том случае, если для параметра [Mic input volume] задано значение [Mic High], [Mic Middle] или [Mic Low].

■ Экрана настройки изображения / предустановленного положения [Image/Position]

Отображение экрана настройки изображения / предустановленного положения

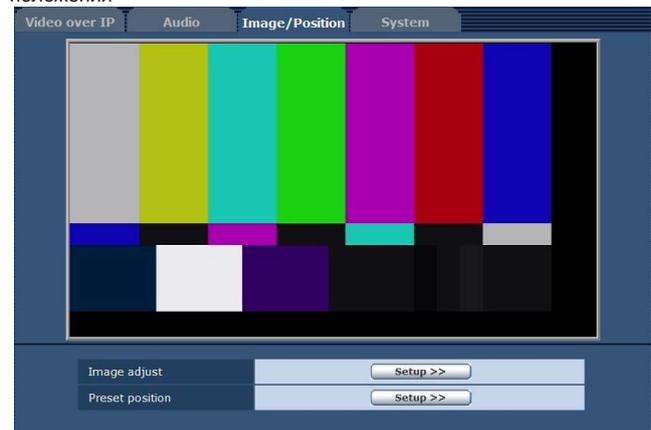


Image adjust

При нажатии кнопки [Setup] открывается экран настройки изображения [Image adjust]. (→ стр. 75)

Preset position

При нажатии кнопки [Setup] открывается экран предустановленного положения [Preset position]. (→ стр. 79)

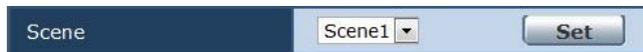
● **Экран настроек изображения [Image adjust]**

Предназначен для настройки качества изображения.

Чтобы перейти к экрану настройки изображения, нажмите кнопку [Setup] в строке [Image adjust], расположенной внизу экран настройки изображения / экран предустановленного положения.

Настройки, выполняемые на этом экране (кроме параметра [Scene]) применяются немедленно.

Scene



Переключение на режим съемки, соответствующим условиям съемки.

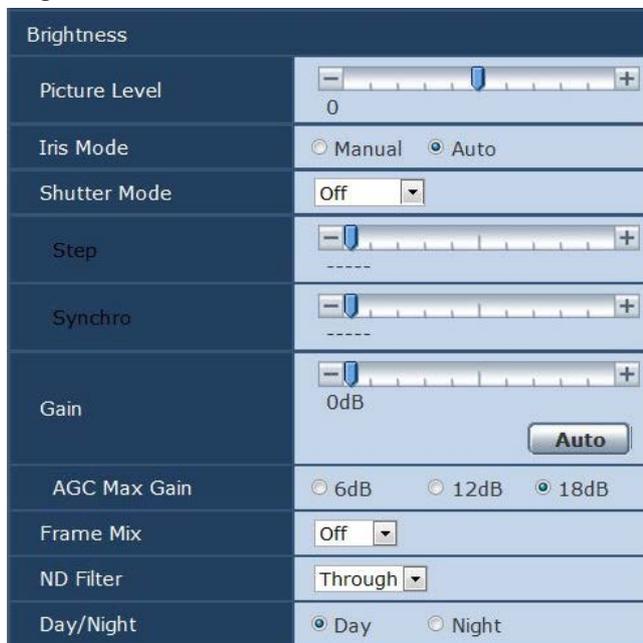
Режим съемки можно выбирать, исходя из условий съемки или собственных предпочтений.

Для переключения на нужный режим съемки выберите его в раскрывающемся меню и нажмите кнопку [Set].

Значения параметра:

Scene1	Параметры этих режимов можно настраивать вручную в соответствии с различными условиями съемки и своими предпочтениями.
Scene2	
Scene3	
Scene4	

Brightness



Picture Level

Установка уровня яркости изображения для автоматической коррекции экспозиции.

Этот параметр доступен при условии, что для перечисленных ниже функций коррекции экспозиции установлены значения [Auto] или [ELC].

- Для параметра [Iris Mode] задано значение [Auto]
- Для параметра [Shutter Mode] задано значение [ELC]
- Для параметра [Gain] задано значение [Auto]

Диапазон значений: от -50 до +50

Заводские установки: 0

Iris Mode

Выбор автоматического или ручного режима регулирования диафрагмы.

Значения параметра:

Manual	Регулирование диафрагмы выполняется вручную.
Auto	Коррекция экспозиции выполняется автоматически для достижения уровня яркости, заданного параметром [Picture Level].

<Примечание>

- Если для параметра [Frame Mix] задано значение [18dB] или [24dB], задать для параметра [Iris Mode] значение [Auto] невозможно.

Shutter Mode

Выберите данный пункт для регулировки скорости затвора камеры.

При выборе большей скорости затвора быстро движущиеся предметы не становятся размытыми, но при этом изображения будут темнее.

Значения параметра:

Off	Затвор установлен в положение OFF.
Step	Установлен шаговый затвор (интервал шага можно изменять).
Synchro	Установлен синхронный затвор (установку можно изменять постоянно).
ELC	Выполняется управление электронным затвором и автоматическая регулировка количества света.

Заводские установки: Off

Ниже перечислены значения скорости затвора, которые можно установить.

При установке значения 59,94 Гц в качестве частоты устройства

	При выборе значения [Step] для параметра [Shutter Mode]	При выборе значения [Synchro] для параметра [Shutter Mode]
Для форматов 59.94p, 59.94i	1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	От 60,15Hz до 642,21Hz (255 шагов)
Для формата 29.97p	1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	
Для формата 23.98p	1/24, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	

При установке значения 50 Гц в качестве частоты устройства

	При выборе значения [Step] для параметра [Shutter Mode]	При выборе значения [Synchro] для параметра [Shutter Mode]
Для форматов 50p/ 50i:	1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	От 50,15Hz до 535,71Hz (255 шагов)
Для формата 25p	1/25, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	

<Примечание>

- Если в режиме 29.97P, 23.98P или 25P для параметра [Shutter Mode] задано значение [OFF], для скорости затвора устанавливается значение [1/50].

Gain

В данном пункте можно регулировать усиление изображения. В слишком темных местах отрегулируйте усиление по возрастанию; и наоборот, в слишком ярких местах отрегулируйте усиление по убыванию.

Диапазон значений: Auto, от 0dB до 18dB

При установке значения [Auto] количество света регулируется автоматически.

При увеличении усиления также увеличивается и уровень шума.

Заводские установки: 0dB

<Примечание>

- Если для параметра [Frame Mix] задано значение [18dB] или [24dB], задать для параметра [Gain] значение [Auto] невозможно.

AGC Max Gain

При выборе значения [Auto] для установки [Gain] можно установить максимальное значение усиления.

Значения параметра: 6dB / 12dB / 18dB

Заводские установки: 18dB

Frame Mix

Выберите данный пункт для изменения степени добавления кадров (усиление с помощью буфера датчика).
 При выполнении добавления кадров кажется, как будто в изображениях не хватает кадров.

Значения параметра: Off / 6dB / 12dB / 18dB / 24dB

Заводские установки: Off

- Для форматов 1080/29.97p, 1080/23.98p, 1080/29.97PsF, 1080/23.98PsF, 1080/25p и 1080/25PsF этот параметр не устанавливается.
- Если для любого из параметров [Iris Mode], [Gain] и [Focus Mode] задано значение [Auto], задать для параметра [Frame Mix] значение [18dB] или [24dB] невозможно. (Прежде чем задавать для параметра [Frame Mix] значение [18dB] или [24dB], задайте для параметров [Iris Mode] и [Focus Mode] значение [Manual], а для параметра [Gain] — любое другое значение, кроме [Auto].)

<Примечание>

- Если для освещения используются газоразрядные лампы, например, люминесцентные или ртутные, колебания яркости их свечения могут вызывать изменение яркости изображения. Кроме того, могут изменяться цвета, а на изображении могут появляться бегущие горизонтальные полосы. В таких случаях для скорости электронного затвора рекомендуется устанавливать значение 1/100 в регионах с частотой сети 50 Гц и значение OFF в регионах с частотой сети 60 Гц.

ND Filter

Установка коэффициента пропускания нейтрального фильтра, встроенного в объектив.

Значения параметра:

Through	Настройка нейтрального фильтра не выполняется.
1/8	Устанавливается коэффициент пропускания нейтрального фильтра 1/8.
1/64	Устанавливается коэффициент пропускания нейтрального фильтра 1/64.

Заводские установки: Through

Day/Night

Переключение между обычным и ночным режимом съемки (съемка в инфракрасном свете).

Значения параметра:

Day	Обычный режим съемки (дневной режим)
Night	Съемка с помощью приборов ночного видения (ночной режим)

Заводские установки: Day

<Примечание>

- Диафрагма принудительно открывается.
- В ночном режиме регулировка баланса белого невозможна.
- Использование нейтрального фильтра в ночном режиме невозможно.
- В ночном режиме регулировка уровня гашения невозможна.

Picture

The screenshot shows the 'Picture' menu with the following settings:

- Chroma Level: 0%
- White Balance Mode: AWB A
- AWB: Execute
- Color Temperature: 3200K
- R Gain: 0
- B Gain: 0
- ABB: Execute
- Pedestal: 0
- R Pedestal: 0
- B Pedestal: 0
- Detail: Off (selected), On
- Master Detail: 31
- V Detail Level: 0
- Detail Band: 0
- Noise Suppress: 1
- Flesh Tone Noise SUP.: 16
- Gamma Type: HD
- Gamma: 0.45
- DRS: Off
- Knee Mode: Off (selected), Auto, Manual
- Knee Point: 93.00%
- Knee Slope: 85
- White Clip: Off (selected), On
- White Clip Level: 109%
- DNR: Off (selected), Low, High
- Matrix: Normal
- Matrix Type: Normal

Buttons: 'Execute', 'Setup>>', 'Close'

Chroma Level

В данном пункте устанавливается интенсивность цвета (уровень цветности) изображений.

Диапазон значений: OFF, от -99% до 40%

Заводские установки: 0%

White Balance Mode

Установите режим баланса белого.

Выберите необходимый режим, если цветопередача кажется неестественной из-за природы источника света или других факторов.

Если можно определить белый цвет, который используется в качестве эталона, предметы можно снимать с естественной цветопередачей.

Значения параметра:

ATW	В данном режиме баланс белого компенсируется автоматически посредством непрерывной и автоматической регулировки, даже если источник света или цветовая температура изменяются.
AWB A AWB B	Если выполнить регулировку баланса белого в режиме [AWB A] или [AWB B], ее результаты будут сохранены в выбранной памяти. При выборе режима [AWB A] или [AWB B] можно вызвать из выбранной памяти сохраненные результаты регулировки баланса белого.
3200K	Данный режим баланса белого идеально подходит для галогенного освещения в 3200 К, которое используется в качестве источника света.
5600K	Данный режим баланса белого идеально подходит для дневного солнечного или флуоресцентного освещения в 5600К, которое используется в качестве источника света.
VAR	Выбор цветовой температуры в диапазоне 2000 К–15000 К.

Заводские установки: AWB A

AWB

Данный пункт используется для выполнения автоматического баланса белого (AWB), чтобы установить баланс белого.

Дополнительные сведения см. в разделе (→ стр. 30).

Color Temperature

Выбор цветовой температуры в диапазоне 2000 К–15000 К.

Этот параметр доступен при условии, что для параметра [White Balance Mode] задано значение [VAR].

Диапазон значений: От 2000К до 15000К

Заводские установки: 3200К

R Gain

В данном пункте можно включить усиление R, которое можно отрегулировать.

Этот параметр доступен при условии, что для параметра [White Balance Mode] задано значение [AWB A], [AWB B] или [VAR].

Диапазон значений: от -150 до +150

Заводские установки: 0

B Gain

В данном пункте можно включить усиление B, которое можно отрегулировать.

Установка данного пункта будет применена при выборе значения [AWB A], [AWB B] или [Var] в качестве установки [White Balance Mode].

Диапазон значений: от -150 до +150

Заводские установки: 0

ABB

Данный пункт используется для выполнения автоматического баланса черного (ABB), чтобы установить баланс черного.

Дополнительные сведения см. в разделе (→ стр. 32).

Pedestal

Данный пункт используется для регулировки уровня черного (регулировка гашения).

Такие части темнеют при выборе отрицательного значения, и наоборот, светлеют при выборе положительного значения.

Диапазон значений: от -150 до +150

Заводские установки: 0

R Pedestal

В данном пункте можно включить гашение R, которое можно отрегулировать. Такая же установка уровня гашения R используется для всех сюжетов.

Диапазон значений: от -100 до +100

Заводские установки: 0

B Pedestal

В данном пункте можно включить гашение B, которое можно отрегулировать.

Такая же установка уровня гашения B используется для всех сюжетов.

Диапазон значений: от -100 до +100

Заводские установки: 0

Detail

Включение и отключение коррекции контуров (т.е. регулировки четкости изображения).

Значения параметра: Off / On

Заводские установки: On

Master Detail

Коррекция четкости контуров (т.е. регулировка четкости изображения). Чем выше выбранное значение, тем выше четкость контуров.

Диапазон значений: от 0 до 62

Заводские установки: 0

V Detail Level

Выбор уровня коррекции контуров по вертикали.

Диапазон значений: от -7 до +7

Заводские установки: 0

Detail Band

Данный пункт необходимо выбрать для установки частоты усиления для пункта Detail.

Диапазон значений: от -7(Low frequency) до +7 (High frequency)

Заводские установки: 0

С увеличением частоты сигнала повышается детализация изображения объекта.

Noise Suppress

Данный пункт необходимо выбрать для уменьшения шума на экране, который генерируется при использовании эффекта детализации.

Чем выше значения установки, тем сильнее будет уменьшаться шум.

Диапазон значений: от 0 до 60

Заводские установки: 1

Flesh Tone Noise SUP

Данную функцию необходимо выбрать для того, чтобы кожа людей, которых необходимо снять, выглядела более гладкой и более привлекательной.

При выборе значения "High" эффект усиливается.

Диапазон значений: от 0 до 31

Заводские установки: 16

Gamma Type

Выбор типа кривой гамма-распределения.

Значения параметра:

HD	Гамма-характеристика, соответствующая стандарту на видео высокой четкости (HD).
SD	На темных участках коэффициент усиления выше, чем в гамма-характеристике для HD-видео.
FILMLIKE1	Эта характеристика позволяет получить лучшую градацию ярких участков, чем гамма-характеристика HD.
FILMLIKE2	Эта характеристика позволяет получить лучшую градацию ярких участков, чем гамма-характеристика [FILMLIKE1].
FILMLIKE3	Эта характеристика позволяет получить лучшую градацию ярких участков, чем гамма-характеристика [FILMLIKE2].

Заводские установки: HD

Gamma

Выбор уровня гамма-коррекции.

При низких значениях кривая гамма-распределения имеет менее резкий наклон для участков с низким уровнем яркости, а контрастность увеличивается.

При высоких значениях градиент темных тонов расширяется, а яркость изображений увеличивается. Кривая гамма-распределения для участков с низким уровнем яркости будет круче, а контрастность уменьшится.

Диапазон значений: от 0,30 до 0,75

Заводские установки: 0,45

DRS

Настройка уровня коррекции видеоизображений со значительной разницей темных и светлых тонов, выполняемой с помощью функции DRS.

Можно выбрать уровень коррекции [Low], [Mid] или [High].

В некоторых сценах может увеличиться шум.

Значения параметра: Off / Low / Mid / High

Заводские установки: Off

<Примечание>

- Когда функция DRS включена, настройки перегиба кривой ([Knee Mode], [Knee Point], [Knee Slope]) и настройки [Gamma Type] и [Gamma] отключаются.

Knee Mode

Настройка режима применения функции сжатия градаций яркости (функция Knee).

Значения параметра:

Off	Отключение функции Knee.
Auto	Включение функции Knee и автоматический выбор точки перегиба и наклона кривой.
Manual	Включение функции Knee и выбор точки перегиба и наклона кривой вручную.

Заводские установки: Auto

Knee Point

Выбор точки начала сжатия видеосигнала (точки перегиба) в области белого.

Этот параметр доступен в том случае, когда для параметра [Knee Mode] задано значение [Manual].

Диапазон значений: От 70,0% до 107,0%

Заводские установки: 93,0%

Knee Slope

Выбор наклона кривой в точке перегиба.

Этот параметр доступен в том случае, когда для параметра [Knee Mode] задано значение [Manual].

Диапазон значений: от 0 до 99

Заводские установки: 85

<Примечание>

- Если функция [DRS] включена, параметры функции Knee недоступны.

White Clip

Включение и выключение функции ограничения белого.

Значения параметра: Off / On

Заводские установки: On

White Clip Level

Настройка уровня ограничения белого.

Этот параметр доступен только в том случае, когда для параметра [White Clip] задано значение [On].

Диапазон значений: От 90% до 109%

Заводские установки: 109%

<Примечание>

- Если для параметра [Knee Mode] задано значение [Auto], то при изменении уровня ограничения белого, параметры перегиба кривой тоже изменяются.

DNR

Настройка уровня цифрового подавления видеозума. Эта функция позволяет получать яркие и четкие изображения без шумов для ночью и в условиях низкой освещенности.

Подавление шума применяется при выборе значений [Low] или [High]. Однако при этом может увеличиться инерционность изображения.

Значения параметра: Off / Low / High

Заводские установки: Off

● **Экран настроек матрицы [Matrix Settings]**

Предназначен для настройки параметров матрицы.

Чтобы перейти к экрану Matrix Settings, нажмите кнопку [Setup] в строке [Matrix Type] расположенной внизу экрана Image/Position.

Выполнение этих настроек возможно, только если для параметра [Matrix Type] задано значение [User].

Настройки, выполненные на этом экране, применяются немедленно.



Matrix Type

Выбор типа цветовой матрицы.

Значения параметра:

Normal	Загрузка предустановок цветовой матрицы и регулировка насыщенности и оттенков цветов.
EBU	
NTSC	
User	Выбор значений для параметров [Linear Matrix] и [Color Correction].

Заводские установки: Normal

Linear Matrix

Данный пункт можно установить при выборе значения [User] в качестве установки [Matrix Type].

Значения параметра:

R-G	Регулировка цвета по каждой оси в диапазоне от -63 до +63.
R-B	
G-R	
G-B	
B-R	
B-G	

Color Correction

Данный пункт можно установить при выборе значения [User] в качестве установки [Matrix Type].

Регулировка насыщенности и оттенка.

Saturation

Регулировка насыщенности для каждого цвета.

Диапазон значений: от -63 до +63

Phase

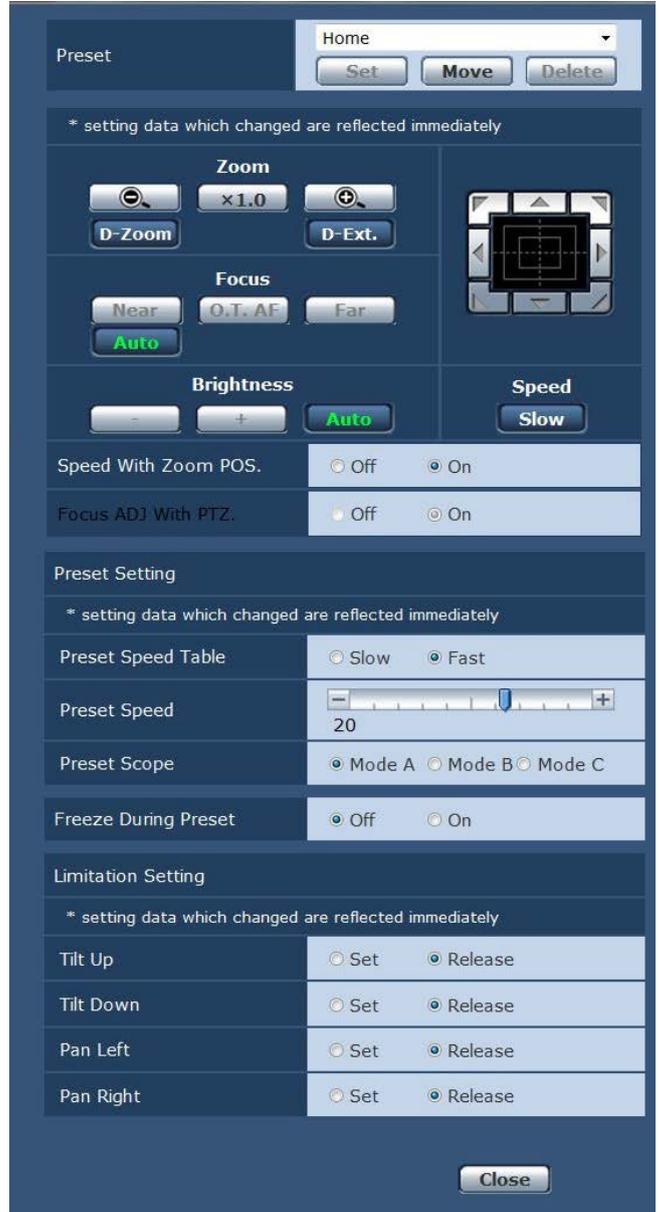
Регулировка оттенка для каждого цвета.

Диапазон значений: от -63 до +63

B_Mg	Цвет между синим и пурпурным
Mg	Пурпурный
Mg_R	Цвет между пурпурным и красным
Mg_R_R	Цвет, в котором соотношение пурпурного и красного 1:3.
R	Красный
R_R_YI	Цвет, в котором соотношение красного и желтого 3:1
R_YI	Цвет между красным и желтым
R_YI_YI	Цвет, в котором соотношение красного и желтого 1:3
YI	Желтый
YI_G	Цвет между желтым и зеленым
G	Зеленый
G_Cy	Цвет между зеленым и голубым
Cy	Голубой
Cy_B	Цвет между голубым и синим
B	Синий

● Экран предустановленных настроек [Preset position]

Выполнение действий и настроек, связанных с предустановками. Чтобы перейти к экрану Preset position, нажмите кнопку [Setup] в строке [Preset position] расположенной внизу экрана [Image/Position]. Настройки, выполняемые на этом экране (кроме [Preset]) применяются немедленно.



Preset

<p>Home</p> <p>В данном поле в выпадающем меню можно выбрать предустановленное положение, которым необходимо управлять.</p>	
<p>Set (Set)</p>	<p>Данная кнопка используется для регистрации текущего состояния в предустановленном положении, выбранном в данный момент в выпадающем меню. Данная кнопка не функционирует при выборе значения [Home] в выпадающем меню.</p>
<p>Move (Move)</p>	<p>Направление камеры перемещается в предустановленное положение, выбранное в данный момент в выпадающем меню. Установки, воспроизведенные в данном положении, являются установками, заданными в меню [Preset Scope] (→ стр. 54, стр. 80, стр. 82). Направление камеры перемещается в начальное положение при выборе значения [Home] в выпадающем меню. Во время перемещения камеры в начальное положение стоп-кадр не отображается независимо от значения параметра [Freeze During Preset].</p>
<p>Delete (Delete)</p>	<p>Данная кнопка используется для удаления установки предустановленного положения, которая в данный момент выбрана. Данная кнопка не функционирует при выборе значения [Home] в выпадающем меню.</p>

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

Zoom

 (-)	Используйте данную кнопку для регулировки трансфокации (увеличение) в направлении Wide.
 (x1.0)	Используйте данную кнопку для регулировки трансфокации (увеличение) в положение 1.0x.
 (+)	Используйте данную кнопку для регулировки трансфокации (увеличение) в направлении Tele.
 (D. Zoom)	Воспользуйтесь данной кнопкой для включения или выключения цифровой трансфокации.
 (D. Ext)	Включение и выключения цифрового экстендера. Эта кнопка доступна только тогда, когда цифровая трансфокация отключена.

Focus

 (Near)	Используйте данную кнопку для регулировки фокуса в направлении Near. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.
 (O.T. AF)	При нажатии данной кнопки во время ручной регулировки фокуса будет временно выполняться автоматическая регулировка фокуса. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.
 (Far)	Используйте данную кнопку для регулировки фокуса в направлении Far. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.
 (Auto)	Воспользуйтесь данной кнопкой для переключения между автоматической и ручной трансфокацией.

Brightness

 (-)	Используйте данную кнопку, чтобы сделать изображение темнее. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.
 (+)	Используйте данную кнопку, чтобы сделать изображение светлее. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.
 (Auto)	Воспользуйтесь данной кнопкой для переключения регулировки яркости изображения между автоматическим и ручным режимами.

Панель управления и ее кнопки

	<p>Для регулировки изображения в горизонтальном или вертикальном направлении (поворот или наклон), щелкните левой кнопкой мыши панель и кнопки. Чем дальше щелкать от центра панели, тем быстрее будет работать камера. Также можно выполнять регулировку посредством перетаскивания курсора мыши.</p> <p>Щелкните правой кнопкой мыши панель для выполнения трансфокации и фокусировки.</p> <p>При нажатии верхней части панели вверх или вниз трансфокация (увеличение) регулируется в направлении Tele; и наоборот, при нажатии нижней части панели трансфокация регулируется в направлении Wide.</p> <p>При нажатии левой части панели влево или вправо фокус регулируется в направлении Near; и наоборот, при нажатии правой части панели фокус регулируется в направлении Far. Трансфокацию также можно регулировать с помощью колесика мыши.</p>
---	---

<Примечание>

- При использовании мыши для перетаскивания курсора за пределы области панели управления, операции поворота и наклона останавливаться не будут. При такой ситуации, чтобы остановить эти операции, щелкните область панели управления.

Speed

	Воспользуйтесь данной кнопкой для выбора скорости, на которой будут выполняться операции поворота, наклона, трансфокации, фокусировки и регулировки яркости.
---	--

Speed With Zoom POS.

В данном пункте можно установить значение "Off" или "On" для функции, используемой для изменения скорости регулировки поворота-наклона вместе с увеличением значения трансфокации.

Значения параметра:

Off	Операции поворота и наклона не станут медленнее при выполнении трансфокации.
On	Операции поворота и наклона станут медленнее при выполнении трансфокации. Данная функция не применяется при выполнении предустановленных операций.

Focus ADJ With PTZ.

В данном пункте можно установить значение "Off" или "On" для функции, которая компенсирует потерю фокусировки, если она происходит во время операций поворота, наклона или трансфокации.

Значения параметра:

Off	Потеря фокусировки не компенсируется.
On	Потеря фокусировки компенсируется.

При установке значения [Off] проведите необходимую корректировку фокуса после выполнения трансфокации или переключите фокус в автоматический режим.

Выбрать данный пункт можно только в том случае, если в качестве установки [Focus Mode] выбрано значение [Manual].

Preset Setting

Preset Speed Table

Настройка таблицы предустановок скорости (Slow, Fast). При вызове предустановок используются предустановки скорости [Preset Speed] (от 1 до 30) из заданной таблицы.

Значения параметра:

Slow	Выбор таблицы предустановок медленного движения.
Fast	Выбор таблицы предустановок быстрого движения.

Preset Speed

Установка скорости наклона/поворота камеры при использовании предустановок положения камеры, вызванных из памяти предустановок (30 интервалов шкалы).

Диапазон значений: от 1 до 30

<Примечание>

- При выборе для параметра [Preset Speed] больших значений в момент остановки движения изображения может смещаться.
- Если для параметра [Preset Speed Table] задано значение [Fast], применяются предустановки скорости [Preset Speed], соответствующие характеристикам камеры AW-HE120.

Preset Scope

В данном пункте можно выбрать значения установок, которые вызываются при восстановлении содержимого предустановленного шаблона памяти.

Значения параметра:

Mode A	Pan, Tilt, Zoom (включая цифровую трансфокацию), Focus, Iris, Gain, значение регулировки баланса белого
Mode B	Pan, Tilt, Zoom (включая цифровую трансфокацию), Focus, Iris
Mode C	Pan, Tilt, Zoom (включая цифровую трансфокацию), Focus

Freeze During Preset

Включение и выключение стоп-кадра во время вызова предустановок. Когда задано значение [On], во время вызова предустановок отображается стоп-кадр изображения, которое было на экране непосредственно перед запуском вызова предустановок. После завершения вызова предустановок возобновляется показ видеоизображения.

Значения параметра:

Off	не показывать стоп-кадры во время вызова предустановок.
On	показывать стоп-кадры во время вызова предустановок.

Limitation Setting

В данном пункте выбираются установки по ограничению верхнего, нижнего, левого и правого края для панорамно-наклонной головки.

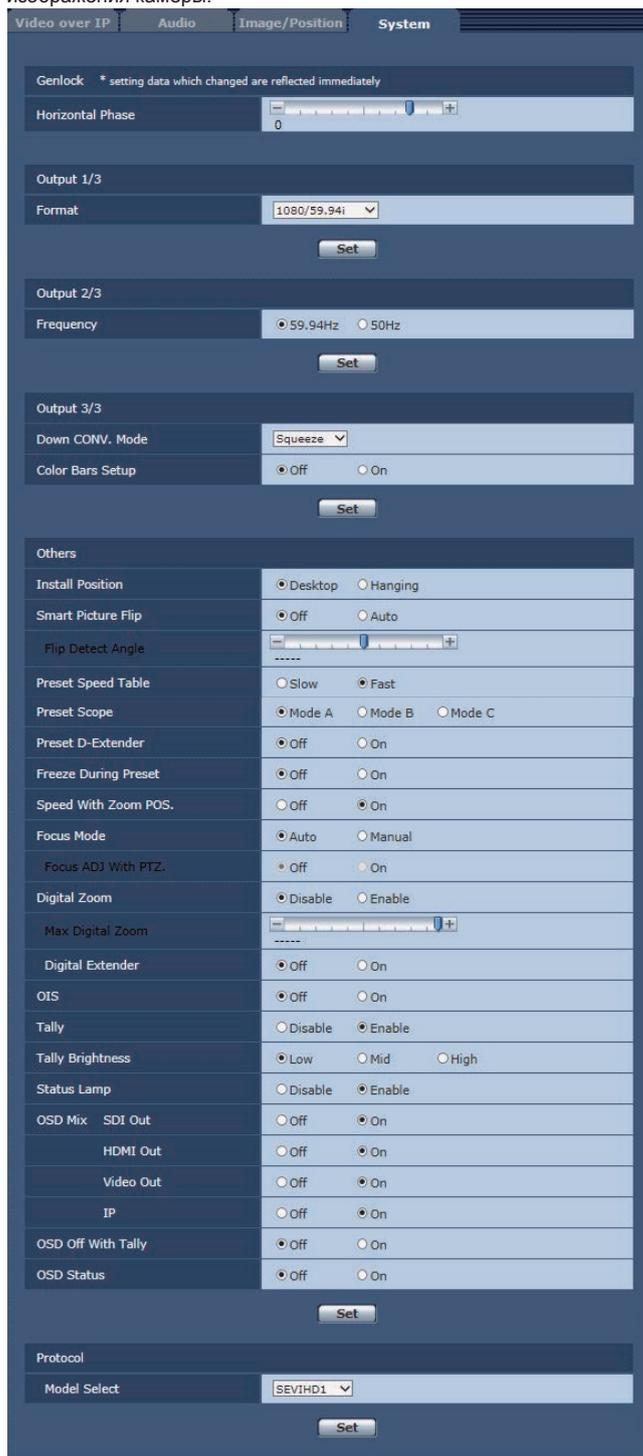
Сначала переместите панорамно-наклонную головку в положение, в котором необходимо установить ограничение, и нажмите соответствующую кнопку ниже для установки направления (верхнее, нижнее, левое или правое), в котором необходимо установить ограничение.

После выбора каждой установки нажимайте кнопку Set для ввода установки.

Tilt Up	Данный пункт используется для сохранения текущего положения в качестве верхнего ограничения.
Tilt Down	Данный пункт используется для сохранения текущего положения в качестве нижнего ограничения.
Pan Left	Данный пункт используется для сохранения текущего положения в качестве левого ограничения.
Pan Right	Данный пункт используется для сохранения текущего положения в качестве правого ограничения.
Set/Release	Данные кнопки используются для включения или выключения установки ограничения в каждом направлении.

Экран системы [System]

Данное меню включает пункты, которые относятся к регулировке фазы синхронизатора видеосигналов и установкам выходного изображения камеры.



● Genlock

Установка данного пункта отображается немедленно.

Horizontal Phase

Данный пункт используется для регулировки положения изображения по горизонтали во время синхронизации видеосигналов.

Диапазон значений: от -206 до +49

Заводские установки: 0

<Примечание>

- Положение изображения по горизонтали для видеосигналов HD и SD отдельно не регулируется.

Фаза сигнала цветности в составе сигналов VIDEO OUT тоже не регулируется. Используется установка свободной настройки.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

● Output 1/3

Установка данного пункта отображается при нажатии кнопки [Set].

Format

На этом экране выполняется изменение видеоформата. Если задано значение [480/59.94p(i)] или [576/50p(i)], сигнал R выводится на выход HDMI, а сигнал I — на выход SDI и видеовыходы.

Значения параметра:

При 59,94 Гц:

1080/59.94p, 1080/29.97p, 1080/23.98p, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 480/59.94p(i)

При 50 Гц:

1080/50p, 1080/25p, 1080/50i, 180/25PsF, 720/50p, 576/50p(i)

Заводские установки: 1080/50i

<Примечание>

- При переключении с формата HD на формат SD и наоборот появляется экран Format Set, и происходит автоматический перезапуск прибора.

● Output 2/3

Установка данного пункта отображается при нажатии кнопки [Set].

Frequency

Данный пункт необходимо выбрать для переключения частоты кадров.

Значения параметра:

59.94Hz / 50Hz

- При переключении частоты значение пункта [Format] устанавливается согласно приведенной ниже таблице.

59,94Hz		50Hz
1080/59.94p	↔	1080/50p
1080/29.97p	↔	1080/25p
1080/23.98p	→	1080/25p
1080/59.94i	↔	1080/50i
1080/29.97PsF	↔	1080/25PsF
1080/23.98PsF	→	1080/25PsF
720/59.94p	↔	720/50p
480/59.94p(i)	↔	576/50p(i)

Заводские установки: 50Hz

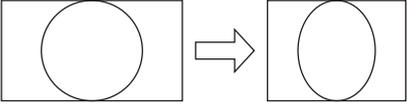
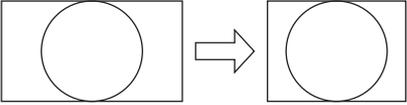
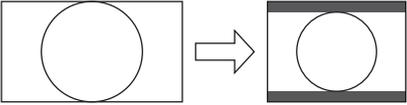
● Output 3/3

Установка данного пункта отображается при нажатии кнопки [Set].

Down CONV. Mode

В данном пункте можно выбрать режим понижающего преобразования.

Значения параметра:

Squeeze	Используется при соотношении сторон экрана монитора 16:9. При установке для экрана монитора формата кадра 4:3 изображения сжимаются по горизонтали и растягиваются по вертикали, изменяя вид ракурса. 
SideCut	Используется при соотношении сторон экрана монитора 4:3. Высота по вертикали служит в качестве шаблона, а части, которые выходят за пределы данного шаблона по обеим сторонам, обрезаются, изменяя вид ракурса. 
LetterBox	Используется при соотношении сторон экрана монитора 4:3. Высота по вертикали служит в качестве шаблона, а снизу и сверху добавляются черные полосы, изменяя вид ракурса. 

Заводские установки: Squeeze

Color Bars Setup

Этот параметр доступен в том случае, когда для параметра [Frequency] задано значение [59.94Hz].

В данном пункте можно включить уровень настройки цветных полос (Off: 0.0IRE или On: 7.5IRE).

Значения параметра:

Off	0.0IRE
On	7.5IRE

Заводские установки: Off

● Others

Установка данного пункта отображается при нажатии кнопки [Set].

Install Position

В данном пункте можно выбрать значение "Desktop" или "Hanging" в качестве способа установки устройства.

Значения параметра:

Desktop	Автономная установка
Hanging	Подвесная установка

Заводские установки: Desktop

- При выборе значения [Hanging] поменяются местами верхний, нижний, левый и правый края изображения, а также поменяются местами команды вверх/вниз/влево/вправо для поворота и наклона.

Smart Picture Flip

Когда для этого параметра задано значение [Auto], при достижении угла наклона, заданного параметром [Flip DetectAngle], изображение автоматически переворачивается по вертикали.

Значения параметра:

Off	Изображение не переворачивается по вертикали.
Auto	При достижении угла наклона, заданного параметром [Flip DetectAngle], изображение автоматически переворачивается по вертикали.

Заводские установки: Off

Flip Detect Angle

Угол наклона, при котором изображение автоматически переворачивается по вертикали, если для параметра [Smart Picture Flip] задано значение [Auto].

Диапазон значений: От 60° до 120°

Заводские установки: 90°

Preset Speed Table

Настройка таблицы предустановок скорости (Slow, Fast).

При вызове предустановок используются предустановки скорости [Preset Speed] (от 1 до 30) из заданной таблицы.

Значения параметра: Slow / Fast

Заводские установки: Fast

Preset Speed

Установка скорости наклона/поворота камеры при использовании предустановок положения камеры, вызванных из памяти предустановок (30 интервалов шкалы).

Диапазон значений: от 1 до 30

Заводские установки: 20

- При выборе для параметра [Preset Speed] больших значений в момент останова движения изображения может смещаться.
- Если для параметра [Preset Speed Table] задано значение [Fast], применяются предустановки скорости [Preset Speed], соответствующие характеристикам камеры AW-HE120.

Preset Scope

В данном пункте можно выбрать значения установок, которые вызываются при восстановлении содержимого предустановленного шаблона памяти.

Значения параметра:

Mode A	Pan, Tilt, Zoom (включая цифровую трансфокацию), Focus, Iris, Gain, значение регулировки баланса белого
Mode B	Pan, Tilt, Zoom (включая цифровую трансфокацию), Focus, Iris
Mode C	Pan, Tilt, Zoom (включая цифровую трансфокацию), Focus

Заводские установки: Mode A

Preset D-Extender

Включение и выключение предустановленного цифрового экстендера.

Если установлено значение [On], конфигурация функции цифрового экстендера будет вызываться при восстановлении предустановленного шаблона памяти. Если установлено значение [Off], конфигурация функции цифрового экстендера не будет вызываться при сохранении предустановленного шаблона памяти.

Значения параметра: Off / On

Заводские установки: Off

Freeze During Preset

Включение и выключение стоп-кадра во время вызова предустановок.

Когда задано значение [On], во время вызова предустановок отображается стоп-кадр изображения, которое было на экране непосредственно перед запуском вызова предустановок. После завершения вызова предустановок возобновляется показ видеоизображения.

Значения параметра: Off / On

Заводские установки: Off

Speed With Zoom POS.

В данном пункте можно установить значение “Off” или “On” для функции, используемой для изменения скорости регулировки поворота-наклона вместе с увеличением значения трансфокации. При установке значения [On] операции поворота и наклона будут выполняться медленнее при выполнении трансфокации. Данная функция не применяется при выполнении предустановленных операций.

Значения параметра: Off / On

Заводские установки: On

Focus Mode

Выбор автоматического или ручного режима регулировки фокуса.

Значения параметра:

Auto	Регулировка фокуса всегда выполняется автоматически.
Manual	Регулировка фокуса выполняется вручную.

Заводские установки: Auto

<Примечание>

- Если для параметра [Frame Mix] задано значение [18dB] или [24dB], задать для параметра [Focus Mode] значение [Auto] невозможно.

Focus ADJ With PTZ.

В данном пункте можно установить значение “Off” или “On” для функции, которая компенсирует потерю фокусировки, если она происходит во время операций поворота, наклона или трансфокации.

При установке значения [Off] проведите необходимую корректировку фокуса после выполнения трансфокации или переключите фокус в автоматический режим.

Выбрать данный пункт можно только в том случае, если в качестве установки [Focus Mode] выбрано значение [Manual].

Значения параметра:

Off	Потеря фокусировки не компенсируется.
On	Потеря фокусировки компенсируется.

Заводские установки: Off

Digital Zoom

В данном пункте можно установить значения “Enable” или “Disable” для функции цифровой трансфокации.

Если выбрана установка [Enable], при выполнении трансфокации в направлении Tele за пределами максимального положения, можно продолжать операцию цифровой трансфокации.

Трансфокация будет временно приостановлена в положении, где оптическая трансфокация переключается на цифровую трансфокацию, поэтому после такой паузы необходимо продолжить трансфокацию.

Когда камера уже находится в зоне цифровой трансфокации, при изменении установки на “Disable” трансфокация автоматически будет переведена в положение максимальной оптической трансфокации.

Значения параметра: Disable / Enable

Заводские установки: Disable

Цифровая трансфокация отключается при отображении цветовой полос во время выполнения цифровой трансфокации.

Max Digital Zoom

Установка максимального коэффициента цифровой трансфокации.

Значения параметра:

x2 / x3 / x4 / x5 / x6 / x7 / x8 / x9 / x10

Digital Extender

Включение и выключение цифрового экстендера.

Когда для этого параметра задано значение [On], устанавливается постоянный коэффициент цифровой трансфокации 1.4x.

Если для параметра [Digital Zoom] задано значение [Enable], параметр [Digital Extender] недоступен.

Значения параметра: Off / On

Заводские установки: Off

OIS

Включение и выключение функции оптической стабилизации изображения (OIS).

Значения параметра: Off / On

Заводские установки: Off

<Примечание>

- Во время выполнения операций наклона/поворота функция оптической стабилизации изображения (OIS) не выполняет коррекцию изображения в полной мере.

Tally

В данном пункте можно установить значение “Enable” или “Disable” для функции, которая производит включение или выключение индикаторной лампы с помощью контрольного сигнала.

Значения параметра: Disable / Enable

Заводские установки: Enable

Tally Brightness

Регулировка яркости индикатора съемки

Значения параметра: Low / Mid / High

Заводские установки: Low

<Примечание>

- Если задано значение [Low], яркость сигнальной лампы соответствует техническим характеристикам камеры AW-HE120.

Status Lamp

Установка значения [Disable] или [Enable] для индикаторной лампы состояния.

Если вы хотите, чтобы индикаторная лампа состояния оставалась выключенной во время работы данного устройства, установите значение [Disable].

Значения параметра: Disable / Enable

Заводские установки: Enable

<Примечание>

- Индикаторная лампа состояния может загораться при запуске данного устройства, выполнении обновления встроенного ПО или возникновении проблемы, даже если установлено значение [Disable].

OSD Mix

Включение и выключение меню камеры, индикации состояния и других индикаторов для всех выходных изображений.

Значения параметра: Off / On

Заводские установки: On

SDI Out

HDMI Out

Video Out

IP

Если задано значение [On], для соответствующего выходного изображения отображается меню камеры, индикатор состояния и другие индикаторы.

Значения параметра:

Off	Меню камеры и состояния не отображаются на выходных изображениях, которые были настроены с помощью установочных пунктов, перечисленных выше.
On	Меню камеры и состояния отображаются на выходных изображениях, которые были настроены с помощью установочных пунктов, перечисленных выше.

Заводские установки: On

<Примечание>

- Если задано значение [Off], меню камеры отображается после включения камеры в течение примерно 1 минуты.

OSD Off With Tally

Включение и выключение функции, которая отключает меню камеры, индикацию состояния и другие индикаторы в случае приема сигналов управления индикатором съемки, которые передаются в виде команд или через контакты.

После прекращения приема сигнала меню камеры снова появится на экране.

Значения параметра: Off / On

Заводские установки: Off

OSD Status

Включение и выключение индикации состояния в режимах AWB и ABB.

Значения параметра: Off / On

Заводские установки: Off

Model Select

Выбор модели протокола для стандартного последовательного интерфейса.

Значения [Reserved1]—[Reserved7] выбирать нельзя.

Отображается в том случае, когда включен служебный переключатель (SW4) (стандартный последовательный интерфейс) снизу прибора.

Значения параметра:

SEVIHD1 / SBRC300 / SBRCZ330 / Reserved1–7

Заводские установки: SEVIHD1

Экран настроек мультиэкрана [Multi-Screen setup]

В данном пункте можно установить камеры, изображения из которых необходимо воспроизвести на мультиэкране.

The screenshot shows the 'Multi-screen setup' interface with four sections, each for a different camera group:

- 4Split 1/4 Group:** Contains fields for 'IP address' and 'Camera title' for Cam. 1, Cam. 2, Cam. 3, and Cam. 4. Cam. 1 and 2 have pre-filled values: 'selfcamera' and '192.168.0.11' for IP, and 'AW-HE130-1' and 'AW-HE130-2' for titles.
- 4Split 2/4 Group:** Contains fields for 'IP address' and 'Camera title' for Cam. 5, Cam. 6, Cam. 7, and Cam. 8.
- 4Split 3/4 Group:** Contains fields for 'IP address' and 'Camera title' for Cam. 9, Cam. 10, Cam. 11, and Cam. 12.
- 4Split 4/4 Group:** Contains fields for 'IP address' and 'Camera title' for Cam. 13, Cam. 14, Cam. 15, and Cam. 16.

Camera title

Введите имя камеры в данном пункте. Введенное имя камеры будет отображено на мультиэкране.

- Можно ввести от 0 до 20 символов половинного размера.
- Возможно отображение следующих знаков.

Цифровые знаки половинного размера	0123456789
Алфавитные знаки половинного размера (верхний и нижний регистры)	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Символы	!#\$%`()*+,-./:;<=>?@[^_`{}~\

Заводские установки:

Cam 1: Отображается номер продукта.

Cam 2—Cam 16: пусто

<Примечание>

- Когда выбран 16-канальный мультиэкран, названия камер могут быть видны не полностью.
- Изображения на мультиэкране отображаются в формате 4:3.

IP address

В данном пункте введите IP-адрес камеры, изображения из которой необходимо воспроизвести на мультиэкране, или имя хоста. Можно зарегистрировать до четырех групп камер (в сумме 16 камер), и при этом одна группа состоит из 4 камер. Введите указанное ниже значение при изменении номера порта HTTP камеры, изображения из которой необходимо воспроизвести.

Пример ввода адреса IPv4:	192.168.0.10:8080
Пример ввода адреса IPv6:	[2001:db8:0:0:0:0:1]:8080

Заводские установки:

Cam 1: selfcamera

Axis2 до Axis16: Не зарегистрированы

<Примечание>

- Протокол HTTPS не может использоваться для подключения к камере, изображения с которой необходимо воспроизвести.
- Этот прибор настроен на камеры, для которых в качестве IP-адреса или адреса хоста отображается "selfcamera".
- При настройке имени хоста необходимо настроить параметры DNS персонального компьютера, на котором будет отображаться мультиэкран. Подробные сведения о параметрах DNS персонального компьютера можно получить у администратора сети.

Экран управления пользователями [User mng.]

Экран управления пользователями предназначен для регистрации пользователей и персональных компьютеров (IP-адресов), которые могут получить доступ к прибору с персональных компьютеров и мобильных терминалов.

Экран управления пользователями состоит из трех вкладок: [User auth.], [Host auth.] и [Priority stream].

Экран проверки подлинности пользователя [User auth.]

Откройте вкладку [User auth.] на экран управления пользователями [User mng.].

Выполните настройку параметров проверки подлинности пользователей для персональных компьютеров и мобильных терминалов, которые получают доступ к прибору.

Можно зарегистрировать до 24 пользователей.

<Примечание>

- Если проверка подлинности пользователя с одного и того же IP-адреса (персонального компьютера) не прошла более 8 раз в течение 30 секунд, доступ к прибору на некоторое время блокируется.

User auth.

В данном поле для аутентификации пользователя можно установить значение "On" или "Off".

Значения параметра:

On	Выполнять проверку подлинности пользователей.
Off	Не выполнять проверку подлинности пользователей.

Заводские установки: Off

Authentication

Выбор метода проверки подлинности пользователя.

Значения параметра:

Digest or Basic	Использовать дайджест-проверку или обычную проверку подлинности.
Digest	Использовать дайджест-проверку подлинности.
Basic	Использовать обычную проверку подлинности.

Заводские установки: Digest or Basic

<Примечание>

- После изменения параметра [Authentication] необходимо закрыть интернет-обозреватель и снова войти в него.
- Когда для опции [User auth.] выбрана установка [On], подключение по сети к AW-RP50 будет недоступно.
- Когда для опции [User auth.] выбрана установка [On], в то время как для опции [Authentication] выбрана установка [Digest], подключение по сети к AW-RP50, AW-RP120 и АК-HRP200 будет недоступно.

User name

Поле ввода имени пользователя.

Максимальное количество символов	от 1 до 32 символов половинного размера
Invalid characters	" & ; ¥

Заводские установки: пусто

Password / Retype password

Поле ввода пароля.

Максимальное количество символов	от 4 до 32 символов половинного размера
Invalid characters	" &

Заводские установки: пусто

<Примечание>

- Если зарегистрированный пользователь введет новое имя и нажмет кнопку [Set], сведения о пользователе будут перезаписаны.

Access level

В качестве уровня доступа пользователя выберите одну из приведенных ниже установок.

Значения параметра:

1. Administrator	Данный уровень доступа позволяет пользователю выполнять все операции устройства.
2. Camera control	Данный уровень доступа позволяет выполнять только операции, доступные на экране видеоизображения [Live]. Изменять настройки устройства нельзя.
3. Live only	Данный уровень доступа позволяет только просматривать экран видеоизображения [Live]. Управлять устройством или изменять его установки невозможно.

Заводские установки: 3. Live only

User check

Просмотр списка зарегистрированных пользователей [User check]. Чтобы открыть список, нажмите кнопку [▼].

Зарегистрированные пользователи представлены в виде "Зарегистрированное имя пользователя [Уровень доступа]". (Пример: admin[1])

Чтобы удалить зарегистрированного пользователя, нажмите кнопку [Delete] справа от списка.

■ Экран проверки подлинности хостов [Host auth.]

Перейдите на вкладку Host auth. экрана User mng. Выполните настройку параметров проверки подлинности хостов, чтобы ограничить доступ к прибору с персональных компьютеров (IP-адресов).



Host auth.

В данном поле для хост-аутентификации можно установить значение "On" или "Off".

Значения параметра:

On	Выполняется проверка подлинности хостов.
Off	Проверка подлинности хостов не выполняется.

Заводские установки: Off

IP address

В данном поле можно ввести IP-адрес персонального компьютера, с которого разрешен доступ к камере. Ввести имя хоста в качестве IP-адреса невозможно.

<Примечание>

- Если ввести адрес в формате "IP адрес/маска подсети", доступ к камере можно ограничить, разрешив его только персональным компьютерам из конкретной подсети. Например, если ввести "192.168.0.1/24", когда для параметра [Access level] выбрано значение [2. Camera control], доступ к камере с правами [2. Camera control] получат персональные компьютеры с IP-адресами от "192.168.0.1" до "192.168.0.254".
- При вводе уже сохраненного IP-адреса и нажатии кнопки Set информация о хосте будет перезаписана.

Access level

В качестве уровня доступа хоста выберите одну из приведенных ниже установок.

Значения параметра:

1. Administrator	Данный уровень доступа позволяет пользователю выполнять все операции устройства.
2. Camera control	Данный уровень доступа позволяет выполнять только операции, доступные на экране видеозображения [Live]. Изменять настройки устройства нельзя.
3. Live only	Данный уровень доступа позволяет только просматривать экран видеозображения [Live]. Управлять устройством или изменять его установки невозможно.

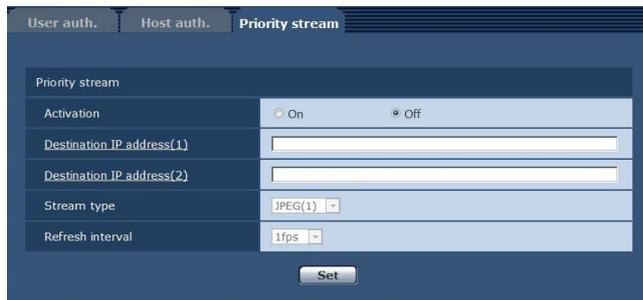
Заводские установки: 3. Live only

Host check

Просмотр списка зарегистрированных хостов (IP-адресов). Чтобы открыть список [Host check], нажмите кнопку [▼]. Хосты представлены в виде "Зарегистрированный IP-адрес [Уровень доступа]". (Пример: 192.168.0.21 [1]) Чтобы удалить зарегистрированный хост (IP-адрес), нажмите кнопку [Delete] справа от списка.

■ Экран приоритетного потока [Priority stream]

Откройте вкладку [Priority stream] на экране [User mng.]. На данном экране можно выбрать установки для приоритетного потока, что позволяет отправлять изображения без снижения качества или скорости обновления даже при подключении к устройству нескольких пользователей одновременно.



● Priority stream

Activation

В данном пункте можно установить необходимость использования передачи изображений с применением приоритетного потока, используя значения "On" или "Off".

Значения параметра:

On	Назначить приоритетный поток.
Off	Не назначать приоритетный поток.

Заводские установки: Off

<Примечание>

- Если для параметра [Activation] задано значение [On], количество пользователей, которые могут получить доступ к прибору, может быть ограничено.

Destination IP address (1)

В данном пункте можно ввести IP-адрес для первого места назначения для отправки.

Destination IP address (2)

В данном пункте можно ввести IP-адрес для второго места назначения для отправки.

Stream Type

Выбор типа потока

Значения параметра:

JPEG(1)	Отправляются изображения JPEG(1).
JPEG(2)	Отправляются изображения JPEG(2).
JPEG(3)	Отправляются изображения JPEG(3).
H.264(1) Windows	Отправляются изображения H.264(1).
H.264(2) Windows	Отправляются изображения H.264(2).
H.264(3) Windows	Отправляются изображения H.264(3).
H.264(4) Windows	Отправляются изображения H.264(4).

Заводские установки: JPEG(1)

<Примечание>

- Когда при использовании формата [H.264] для параметра [Transmission priority] (→ стр. 72) задано значение [Best effort] скорость передачи изменяется в пределах максимального и минимального значений в зависимости от количества подключенных пользователей. [Windows](#)

Refresh interval

Выбор частоты кадров.

Этот параметр доступен при условии, что для параметра [Stream Type] задано значение [JPEG(1)], [JPEG(2)] или [JPEG(3)].

Значения параметра:

При 59.94 Гц:
1fp / 2fps / 3fps / 5fps / 6fps* / 10fps* / 15fps*1 / 30fps*1
При 50 Гц:
1fps/2fps/5fps/10fps* /12.5fps*1 /25fps*1

Заводские установки: 1 fps

- *1 Когда для параметра [H.264 transmission] задано значение [On], в отдельных случаях частота кадров может быть меньше заданной.

Экран настройки сети [Network]

Экран Network предназначен для настройки параметров сети. Экран настройки сети Network состоит из двух вкладок "Network" и "Advanced".

■ Экран настройки сети [Network]

Откройте вкладку "Network" на экране настроек сети.

Для настройки параметров сети необходимы перечисленные ниже данные. Их можно получить у администратора сети или у поставщика интернет-услуг.

- IP-адрес
- Маска подсети
- Основной шлюз (при использовании сервера шлюза или маршрутизатора)
- Порт HTTP
- Адреса основного и дополнительного сервера DNS (при использовании DNS)

● IPv4 network

Network Settings

Выбор метода назначения IP-адресов.

Значения параметра:

Static	Ввод IP-адреса в поле [IP address(IPv4)].
DHCP	IP-адрес назначается с помощью службы DHCP.
Auto(AutoIP)	IP-адрес назначается с помощью службы DHCP. Если не удается найти сервер DHCP, IP-адрес назначается автоматически.
Auto(Advanced)	Выполняется поиск свободных адресов в сети, и камера назначается конкретный IP-адрес. Камера автоматически получает назначенный IP-адрес из диапазона IP-адресов подсети, которая определена маской подсети. Если не удается найти сервер DHCP, назначается IP-адрес 192.168.0.10.

Заводские установки: Static

<Примечание>

- Если при использовании метода [Auto (AutoIP)] серверу DHCP не удастся найти IP-адрес, назначьте свободный IP-адрес из этой же сети в диапазоне 169.254.1.0–169.254.254.255.
- Если установлено значение, отличное от [Static], автоматическая конфигурация IP-адреса AW-RP120 (AUTO IP) и автоматическая конфигурация IP-адреса AW-RP50 (AUTO SET IP) не могут использоваться.

IP address (IPv4)

Если функция DHCP не будет использоваться, в данном пункте необходимо ввести IP-адрес устройства. Необходимо вводить адрес, который не будет дублировать существующий IP-адрес, установленный для персонального компьютера или другой сетевой камеры.

Заводские установки: 192.168.0.10

<Примечание>

- Нельзя назначать несколько IP-адресов даже при использовании службы DHCP. Подробные сведения о настройках сервера DHCP можно получить у администратора сети.

Subnet Mask

Если функция DHCP не будет использоваться, в данном пункте необходимо ввести маску подсети устройства.

Заводские установки: 255.255.255.0

Default gateway

Если функция DHCP не будет использоваться, в данном пункте необходимо ввести шлюз по умолчанию устройства.

Заводские установки: 192.168.0.1

<Примечание>

- Основному шлюзу нельзя назначать несколько IP-адресов даже при использовании службы DHCP. Подробные сведения о настройках сервера DHCP можно получить у администратора сети.

DNS

В данном пункте можно выбрать, будет ли адрес DNS-сервера присвоен автоматически (Auto) или вручную (Manual). При выборе значения "Manual" необходимо указать настройки DNS.

При выборе значения "Auto", если функция DHCP будет использоваться, адрес DNS-сервера присваивается автоматически.

Для получения подробных сведений обратитесь к сетевому администратору.

Значения параметра: Auto / Manual

Заводские установки: Manual

Primary server address

Secondary server address

Введите IP-адрес DNS-сервера, если для пункта "DNS" выбрана установка "Manual".

Для получения подробных сведений об IP-адресе DNS-сервера обратитесь к сетевому администратору.

● IPv6 network

Manual

Включение и выключение ручной настройки IPv6-адреса.

Значения параметра:

On	IPv6-адрес вводится вручную.
Off	Ручной ввод IPv6-адреса отключен.

Заводские установки: Off

IP address (IPv6)

Если для параметра [Manual] задано значение [On], IPv6-адрес нужно вводить вручную.

Введенный адрес не должен совпадать с адресами других устройств.

<Примечание>

- Если подключение к IP-адресу, назначенному вручную, выполняется через маршрутизатор, используйте маршрутизатор с поддержкой протокола IPv6 и включите функцию автоматического назначения IPv6-адресов. IPv6-адрес должен обязательно включать префикс, полученный от маршрутизатора с поддержкой протокола IPv6. Подробные сведения см. в инструкции по эксплуатации маршрутизатора.

Default gateway

Если в группе [IPv6 network] для параметра [Manual] задано значение [On], необходимо указать адрес основного шлюза IPv6-сети, к которой подключено устройство.

Заводские установки: пустая

DHCPv6

Включение и включение службы DHCP для IPv6-сети.

Настройте сервер DHCP таким образом, чтобы назначенные им IP-адреса не совпадали с IP-адресом персонального компьютера, который не использует функцию DHCP, и IP-адресами других сетевых камер. Для получения подробной информации об установках сервера обратитесь к сетевому администратору.

Значения параметра:

On	Использовать службу DHCP для IPv6-сети.
Off	Не использовать службу DHCP для IPv6-сети.

Заводские установки: Off

Primary DNS server address

Secondary DNS server address

Поле ввода IPv6-адреса сервера DNS.

Для получения подробных сведений об IPv6-адресе DNS-сервера обратитесь к сетевому администратору.

● Common (to IPv6/IPv4)

HTTP port

Номера портов выделяются индивидуально.

Диапазон значений: от 1 до 65535

Перечисленные ниже номера портов используются устройством и, соответственно, их нельзя использовать.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000 до 61000

Заводские установки: 80

Line speed

Выберите одну из приведенных ниже скоростей передачи данных. Обычно рекомендуется использовать установку по умолчанию [Auto].

Значения параметра:

Auto	Скорость передачи данных по линии устанавливается автоматически.
100 M-Full	100 Мб/с, дуплексная связь
100 M-Half	100 Мб/с, полудуплексная связь
10 M-Full	10 Мб/с, дуплексная связь
10 M-Half	10 Мб/с, полудуплексная связь

Заводские установки: Auto

Max RTP packet size

Указать, нужно ли ограничивать размер пакетов RTP, которые передаются с камеры, когда для просмотра изображений используется протокол RTP.

Значения параметра:

Unlimited (1500byte)	Unlimited (1500 byte)
Limited (1280byte)	Limited (1280 byte)

Заводские установки: Unlimited (1500byte)

Обычно рекомендуется использовать установку по умолчанию [Unlimited(1500byte)].

Если в канале передачи есть ограничения на размер пакетов, следует выбрать [Limited(1280byte)]. Подробные сведения о допустимых размерах пакетов в каналах передачи можно получить у администратора сети.

HTTP max segment size (MSS)

Указать, нужно ли ограничивать максимальный размер полезного блока данных (MSS) при передаче данных с камеры, когда для просмотра изображений используется протокол HTTP.

Значения параметра:

Unlimited (1460byte)	Unlimited (1460 byte)
Limited (1280byte)	Limited (1280 byte)
Limited (1024byte)	Limited (1024 byte)

Заводские установки: Unlimited (1460byte)

Обычно рекомендуется использовать установку по умолчанию.

Если в канале передачи есть ограничения на максимальный размер полезного блока данных (MSS), следует выбрать значение [Limited(1024byte)] / [Limited(1280byte)]. Подробные сведения о максимальных размерах полезного блока данных (MSS) в каналах передачи можно получить у администратора сети.

Bandwidth control (bit rate)

Выбор объема данных для передачи.

Значения параметра:

Unlimited / 64kbps / 128kbps / 256kbps / 384kbps / 512kbps / 768kbps / 1024kbps / 2048kbps / 4096kbps / 8192kbps

Заводские установки: Unlimited

<Примечание>

- Если выбрано значение [64kbps], необходимо задать для параметра [Audio Mode] значение [Off]. (→стр. 55, стр. 74)
- Когда для параметра [Bandwidth control (bit rate)] задано низкое значение, при некоторых условиях использования кнопка SnapShot может не действовать. В таком случае выберите на экране видеоизображения [Live] с помощью кнопки [Compression] режим [JPEG] и сделайте моментальный снимок при передаче изображений с самым низким разрешением.

Easy IP Setup accommodate period

В качестве времени для включения работы сетевых установок с помощью программного обеспечения для упрощенной настройки IP выберите значение "20min" или "Unlimited".

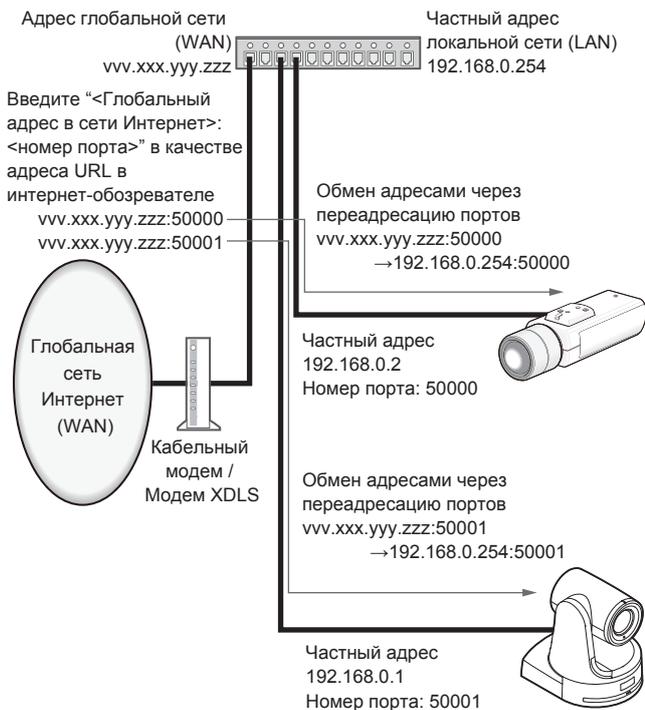
Значения параметра:

20min	Операции по установке с использованием программного обеспечения для упрощенной настройки IP включены на 20 минут после начала работы камеры.
Unlimited	Операции по установке с использованием программного обеспечения для упрощенной настройки IP включены все время.

Заводские установки: Unlimited

<Примечание>

- Можно открывать экран камеры, поскольку в программном обеспечении для упрощенной настройки IP изображение с камеры всегда доступно.
- Подробные сведения о параметрах адреса каждого сервера можно получить у администратора сети.
- Функция перенаправления портов преобразует глобальный IP-адрес в частный, а также включает в себя механизмы преобразования статических IP-адресов и сетевых адресов (NAT). Эта функция реализована в маршрутизаторе.
- Для получения доступа к камере через Интернет после подключения к маршрутизатору необходимо назначить отдельные номера портов HTTP каждой сетевой камере и преобразовать адрес с помощью функции перенаправления портов, которую выполняет маршрутизатор. Подробные сведения см. в инструкции по эксплуатации маршрутизатора.



Recommended network setting for internet

Установка рекомендуемых настроек для подключения камеры к Интернету. При нажатии кнопки [Set] на экране появляется диалоговое окно с сообщением об изменении настроек. Для подтверждения нажмите кнопку [OK].

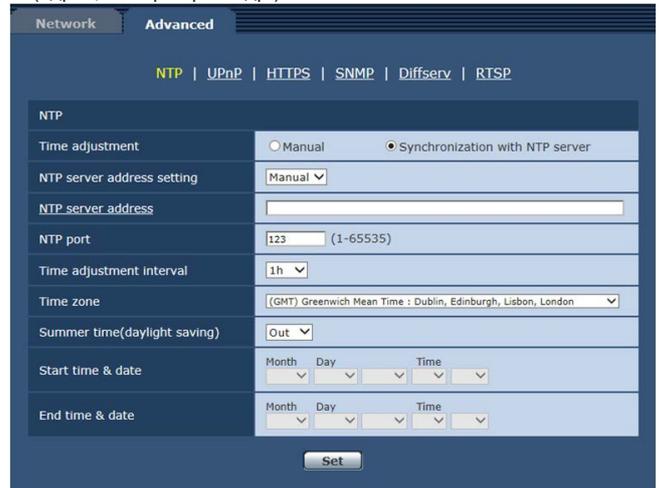
- **Экран настроек изображения с камеры, вкладка "JPEG/H.264"**
 - JPEG(1)**
Image capture size: 640×360
 - JPEG(2)**
Image capture size: 320×180
 - JPEG(3)**
Image capture size: 160×90
 - H.264(1) • H.264(2) • H.264(3) • H.264(4)** [Windows](#)
Internet mode (over HTTP): On
Transmission priority: Best effort
 - H.264(1)** [Windows](#)
Image capture size: 1280×720
Max bit rate (per client): Max1024 kbps, Min1024 kbps
 - H.264(2)** [Windows](#)
Image capture size: 640×360
Max bit rate (per client): Max1024 kbps, Min128 kbps
 - H.264(3)** [Windows](#)
Image capture size: 320×180
Max bit rate (per client): Max1024 kbps, Min128 kbps
 - H.264(4)** [Windows](#)
Image capture size: 160×90
Max bit rate (per client): Max1024 kbps, Min128 kbps
- **Экран настроек сети, вкладка "Network"**
 - Общие настройки IPv6/v4**
Max RTP packet size: Limited (1280 byte)
HTTP max segment size(MSS): Limited (1280 byte)

Экран расширенных настроек сети [Advanced]

Откройте вкладку [Advanced] на экране настройки сети [Network]. На этой вкладке можно выполнить настройки функций NTP, UPnP, HTTPS, SNMP и Diffserv. Чтобы перейти на страницу настроек функции, нажмите соответствующую ссылку.

● NTP

Эта страница содержит настройки, связанные с NTP-сервером (адрес, номер порта и др.).



Time adjustment

Выбор способа регулировки времени. Настроенное время будет использоваться в качестве стандартного времени устройства.

Значения параметра:

Manual	Время, установленное в поле [Date / Time] на экране Basic [Basic], будет использоваться в качестве стандартного времени устройства.
Synchronization with NTP server	Время, регулируемое автоматически посредством синхронизации с NTP-сервером, будет использоваться в качестве стандартного времени устройства.

Заводские установки: Synchronization with NTP server

NTP server address setting

Выбор метода получения адреса NTP-сервера.

Значения параметра:

Auto	Получение адреса NTP-сервера от сервера DHCP.
Manual	Поле ввода адреса NTP-сервера в поле [NTP server address].

Заводские установки: Manual

<Примечание>

- Чтобы получать адрес NTP-сервера от сервера DHCP, необходимо на вкладке [Network] экрана настройки сети [Network] задать для параметра [Network Settings] (→ стр. 87) значение [DHCP], [Auto(AutoIP)] или [Auto(Advanced)].

NTP server address

Когда для параметра [NTP server address setting] задано значение [Manual], в это поле вводится IP-адрес или имя узла для NTP-сервера.

Максимальное количество символов	от 1 до 128 символов половинного размера
Допустимые символы	Буквенно-цифровые символы половинной ширины, символы половинной ширины :. _ -

Заводские установки: пустая

<Примечание>

- Ввести в поле [NTP server address] имя узла можно в том случае, когда на вкладке [Network] экрана настройки сети [Network] выбран параметр [DNS]. (→ стр. 87)

NTP port

Поле ввода номера порта NTP-сервера.

Допустимые номера портов: от 1 до 65535

Перечисленные ниже номера портов используются устройством и, соответственно, их нельзя использовать.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670

Заводские установки: 123

Time adjustment interval

Выбор периодичности (от 1 до 24 с шагом 1 час) получения времени от NTP-сервера.

Диапазон значений: От 1h до 24h

Заводские установки: 1h

Time zone

Выбор часового пояса в зависимости от региона, где установлена камера.

Заводские установки:

(GMT) Greenwich Mean Time: Dubin, Edinburgh, Lisbon, London

Summer time(daylight saving)

Указание, следует ли использовать летнее время.

Выберите часовой пояс, который соответствует региону, в котором будет установлено устройство.

Значения параметра:

In	Переход на летнее время.
Out	Отмена летнего времени.
Auto	Переход на летнее времени выполняется в соответствии с установками времени и даты (время, день, неделя, месяц) начала и конца периода.

Заводские установки: Out

Start time & date

End time & date

Поле ввода времени и даты окончания действия летнего времени (время, день, неделя, месяц), когда для параметра [Summer time (daylight saving)] задано значение [Auto].

● UPnP

Этот прибор поддерживает технологию UPnP (стандарт Universal Plug and Play). Использование функции UPnP позволяет выполнять описанные ниже операции автоматически.

- Настройка функции перенаправления портов в маршрутизаторе. (при условии использования UPnP-совместимого маршрутизатора).
Эта настройка нужна для доступа к камере через Интернет или с мобильного терминала.
- Создание ярлыка камеры в папке "Network" на персональном компьютере и автоматическое обновление этого ярлыка при изменении IP-адреса камеры.



Auto port forwarding

Включение (значение "On") и выключение (значение "Off") функции перенаправления портов в маршрутизаторе.

Использование функции автоматического перенаправления портов возможно при условии, что маршрутизатор поддерживает технологию UPnP, и функция UPnP включена.

Значения параметра:

On	Использовать функцию перенаправления портов в маршрутизаторе.
Off	Не использовать функцию перенаправления портов в маршрутизаторе.

Заводские установки: Off

<Примечание>

- При автоматическом перенаправлении портом номер порта может измениться. В случае изменения номера, необходимо изменить номер порта камеры, зарегистрированной в персональном компьютере или видеорегистраторе.
- Функцию UPnP можно использовать при условии, что камера подключена к IPv4-сети. IPv6 не поддерживается.
- Чтобы проверить, правильно ли настроена функция автоматического перенаправления портов, откройте вкладку [Status] на экране технического обслуживания [Maintenance] и убедитесь, что для функции [UPnP] указано состояние [Enable]. (→ стр. 100)
Если строка [Enable] не отображается, см. рекомендации по неисправности "Не удается получить доступ к камере через Интернет" в разделе "Поиск и устранение неисправностей". (→ стр. 111)

Camera short cut

Указать, нужно или нет (выбрать "On" или "Off") создавать ярлык камеры в папке [Network] на персональном компьютере.

Чтобы создать ярлык камеры, выберите [On].

Чтобы использовать ярлык камеры, на персональном компьютере должна быть включена функция UPnP.

Значения параметра:

On	На персональном компьютере в папке "Network" создается ярлык камеры.
Off	На персональном компьютере не создается ярлык камеры в папке "Network".

Заводские установки: Off

<Примечание>

- Чтобы в ОС Windows ярлык камеры отображался в папке [Network], необходимо добавить компонент Windows. Указания по включению функции UPnP см. ниже.

Windows 7

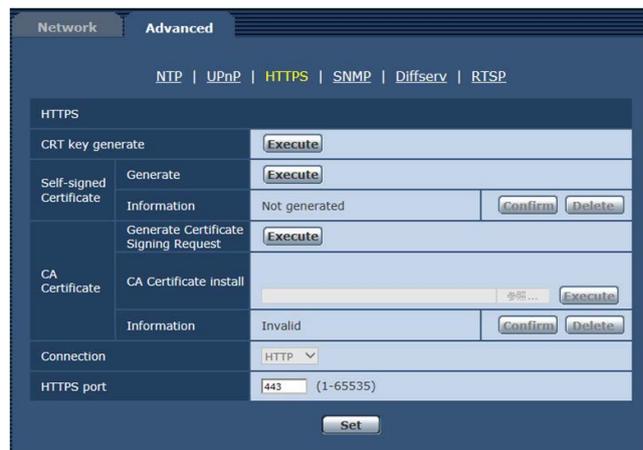
Выберите [Start]→[Control Panel]→[Network and Internet]→[Network and Sharing Center]→[Change Advanced Sharing Settings]→выбрать [Enable Network Discovery] в [Network Discovery]→нажмите [Save Changes]→готово.

Windows 8

Выберите [Start]→Select [All Applications]→[Control Panel]→[Network and Internet]→[Network and Sharing Center]→[Change Advanced Sharing Settings]→выберите [Enable Network Discovery] в [Network Discovery]→нажмите [Save Changes]→готово.

● HTTPS

Использование функции HTTPS позволяет обеспечить шифрованный доступ к камере и повысить безопасность передачи данных. Подробные сведения о настройках HTTPS см. на стр. 93.



CRT key generate

Создание ключа CRT (ключа шифрования SSL) с помощью функции HTTPS. Чтобы создать ключ CRT, нажмите кнопку [Execute] — откроется диалоговое окно [CRT Key Generate].

Подробные сведения см. в разделе "Создание ключа CRT (ключа шифрования SSL)" (→ стр. 94).

Self-signed Certificate - Generate

Создание самозаверяющего сертификата с помощью функции HTTPS. (Self-signed Certificate).

Чтобы создать самозаверяющий сертификат (сертификат безопасности), нажмите кнопку [Execute]. Когда откроется диалоговое окно [Self-signed Certificate - Generate], выполните в нем необходимые действия.

Подробные сведения см. в разделе "Создание самозаверяющего сертификата (сертификата безопасности)" на (→ стр. 94).

Self-signed Certificate - Information

Информация о самозаверяющем сертификате (сертификате безопасности).

После нажатия кнопки [Confirm] открывается диалоговое окно [Self-signed Certificate - Confirm], в котором отображаются зарегистрированные данные созданного самозаверяющего сертификата (сертификата безопасности).

Чтобы удалить созданный самозаверяющий сертификат (сертификат безопасности), нажмите кнопку [Delete].

CA Certificate - Generate Certificate Signing Request

Если в качестве сертификата безопасности для HTTPS используется сертификат, выданный Центром сертификации (ЦС), создается запрос подписи сертификата (CSR), который отправляется в Центр сертификации (ЦС).

Чтобы создать запрос подписи сертификата (CSR), нажмите кнопку [Execute]. Когда откроется диалоговое окно [Certificate Signing Request (CSR) Generate], выполните в нем необходимые действия.

Подробные сведения см. в разделе "Создание запроса подписи сертификата (CSR)" на (→ стр. 95).

CA Certificate - CA Certificate install

Информация о сертификатах сервера (сертификатах безопасности), выданных Центром сертификации (ЦС), которые будут установлены или уже установлены.

Нажмите кнопку [Browse], чтобы открыть диалоговое окно [File Open], выберите файл сертификата сервера (сертификата безопасности), выданного Центром сертификации (ЦС), а затем нажмите кнопку [Execute], чтобы установить сертификат сервера (сертификат безопасности).

Если сертификат сервера (сертификат безопасности) установлен, отображается имя файла сертификата.

Подробные сведения см. в разделе "Установка сертификата сервера" (→ стр. 96).

CA Certificate - Information

Информация о сертификатах сервера (сертификатах безопасности).

После нажатия кнопки [Confirm] открывается диалоговое окно [Server Certificate - Confirm], в котором отображаются зарегистрированные данные установленного сертификата сервера (сертификата безопасности). Если сертификат сервера (сертификат безопасности) не установлен, отображается содержание запроса подписи сертификата (CSR).

Чтобы удалить установленный сертификат сервера (сертификат безопасности), нажмите кнопку [Delete].

<Примечание>

- Чтобы удалить задействованный сертификат сервера (сертификат безопасности), необходимо подтвердить наличие резервной копии этого сертификата на персональном компьютере или носителе информации. Сертификат сервера (сертификат безопасности) нужно будет установить повторно.

Connection

Выбор метода подключения к устройству.

Значения параметра:

HTTP	Подключение возможно только по протоколу HTTP.
HTTPS	Подключение возможно только по протоколу HTTPS.

Заводские установки: HTTP

Подробные сведения см. в разделе "Настройка метода подключения" (→ стр. 96).

<Примечание>

- При использовании подключения по протоколу HTTPS подключение по сети к AW-RP50, AW-RP120 и АК-HRP200 будет недоступно.

HTTPS port

Назначается номер порта для использования с протоколом HTTPS.

Допустимые номера портов: от 1 до 65535

Перечисленные ниже номера портов используются устройством и, соответственно, их нельзя использовать.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 59000 до 61000

Заводские установки: 443

<Примечание>

- При изменении метода подключения выполняется перезапуск устройства.
- Если используется самозаверяющий сертификат: При первом доступе к камере по протоколу HTTPS на экране отображается предупреждение. Установите на персональном компьютере самозаверяющий сертификат (сертификат безопасности) согласно инструкциям на экране. (→ стр. 97)
- Если используется сертификат сервера: Сначала установите в интернет-обозревателе корневой или промежуточный сертификат Центра сертификации (ЦС). Для получения и установки корневого и промежуточного сертификатов следуйте процедурам Центра сертификации (ЦС).
- При доступе к камере по протоколу HTTPS скорость отображения изображения и частота кадров видео могут снижаться.
- При доступе к камере по протоколу HTTPS вывод изображений на экран может занимать некоторое время.
- При доступе к камере по протоколу HTTPS может в изображениях могут возникать искажения, а звук может прерываться.
- Максимальное количество камер, которые можно подключать параллельно, зависит от максимального размера изображений и формата передачи.

● SNMP

На этом экране можно выполнять настройку параметров для функции SNMP. Подключив устройство к диспетчеру SNMP, можно проверить его состояние. По вопросам применения функции SNMP обращайтесь к администратору сети.

SNMP version

Выбор версии SNMP, которую необходимо включить.

Значения параметра:

SNMPv1 / v2	Операция будет выполнена с помощью версии SNMPv1 или SNMPv2. Будет использоваться любая из двух версий или версия будет определяться режимом работы диспетчера SNMP.
SNMPv3	Операция будет выполнена с помощью версии SNMPv3. Рабочий режим диспетчера SNMP не будет функционировать, если выбрано значение, отличное от SNMPv3.
SNMPv1 / v2 / v3	Операция будет выполнена с помощью версии SNMPv1, SNMPv2 или SNMPv3. Будет использоваться любая из версий или версия будет определяться режимом работы диспетчера SNMP.

Заводские установки: SNMPv1 / v2

<Примечание>

- При использовании версии SNMPv1 или SNMPv2 обязательно заполните поле [Community]. Если оставить поле [Community] пустым, использовать функцию SNMP будет невозможно.
- При использовании версии SNMPv3 обязательно заполните поля [User name] и [Password] и выберите желаемое значение для параметров [Authentication] и [Encryption method]. Если оставить любое из этих полей пустым, использовать функцию SNMP будет невозможно.
- Передаваемые данные шифруются только при использовании версии SNMPv3.

SNMPv1/v2 - Community

Поле ввода имени сообщества, которое нужно отслеживать.

Максимальное количество символов	от 0 до 32 символов половинного размера
Недопустимые символы	Символы полной ширины

Заводские установки: пустая

SNMPv3 - User name

Поле ввода имени пользователя для проверки подлинности. Вводимое здесь имя пользователя должно быть указано в диспетчере SNMPv3.

Максимальное количество символов	от 0 до 32 символов
Недопустимые символы	Символы полной ширины

Заводские установки: пусто

SNMPv3 - Authentication

Выбор алгоритма для проверки подлинности пользователя.

Значения параметра:

MD5	Алгоритм MD5 будет использоваться для проверки подлинности пользователя.
SHA1	Алгоритм SHA1 будет использоваться для проверки подлинности пользователя.

Заводские установки: MD5

SNMPv3 - Encryption method

Выбор метода шифрования, который необходимо использовать для передаваемых данных.

Значения параметра:

DES	Метод шифрования DES для SNMPv3 будет использоваться для передаваемых данных.
AES	Метод шифрования AES для SNMPv3 будет использоваться для передаваемых данных.

Заводские установки: DES

SNMPv3 - Password

Выбор пароля для проверки подлинности пользователя. Вводимый здесь пароль должен быть указан в диспетчере SNMPv3.

Максимальное количество символов	Если для параметра [Authentication] установлено значение [MD5]: от 8 до 16 символов Если для параметра [Authentication] установлено значение [SHA1]: от 8 до 20 символов
Недопустимые символы	Символы полной ширины

Заводские установки: пусто

System name

Поле ввода имени системы, которая будет управлять устройством с помощью функции SNMP.

Максимальное количество символов	от 0 до 32 символов половинного размера
Недопустимые символы	Символы полной ширины

Заводские установки: пустая

Location

Поле ввода места установки устройства.

Максимальное количество символов	от 0 до 32 символов половинного размера
----------------------------------	---

Заводские установки: пустая

Contact

Поле ввода адреса электронной почты или номере телефона администратора.

Максимальное количество символов	от 0 до 255 символов половинного размера
Недопустимые символы	Символы полной ширины

Заводские установки: пустая

● Diffserv

На этом экране можно выполнять настройку параметров для функции Diffserv. Функция Diffserv устанавливает приоритет данных изображений и звуковых данных, которые передает маршрутизатор.

Приоритеты, установленные для этого устройства, необходимо согласовать со значениями DSCP, установленными в настройках маршрутизатора.

По вопросам применения функции Diffserv обращайтесь к администратору сети.



DSCP(0-63)

Поле ввода приоритета пакетов.

Максимальное количество символов	от 0 до 63 символов половинного размера
----------------------------------	---

Заводские установки: 0

● RTSP

На этом экране можно выполнять настройку параметров для функции RTSP. Функция RTSP позволяет выбрать порт передачи RTSP и значение RTSP Request URL, используемые при передаче изображения по IP.



RTSP port

Выбор номера порта примера RTSP.

Доступные для выбора номера портов: от 1 до 65535

Перечисленные ниже номера портов используются устройством и, соответственно, их нельзя использовать.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 995, 10669, 10670, 59000 до 61000

Заводские установки: 554

RTSP Request URL (1) – (4)

Настройка адреса URL для RTSP при составлении запросов на передачу изображения по IP для данного устройства.

RTSP Request URL (1)	RTSP URL для передачи изображения H.264 (1)
RTSP Request URL (2)	RTSP URL для передачи изображения H.264 (2)
RTSP Request URL (3)	RTSP URL для передачи изображения H.264 (3)
RTSP Request URL (4)	RTSP URL для передачи изображения H.264 (4)

Заводские установки:

RTSP Request URL (1)	MediaInput/h264/stream_1
RTSP Request URL (2)	MediaInput/h264/stream_2
RTSP Request URL (3)	MediaInput/h264/stream_3
RTSP Request URL (4)	MediaInput/h264/stream_4

- Можно ввести до 255 символов.
- Возможно отображение следующих знаков.

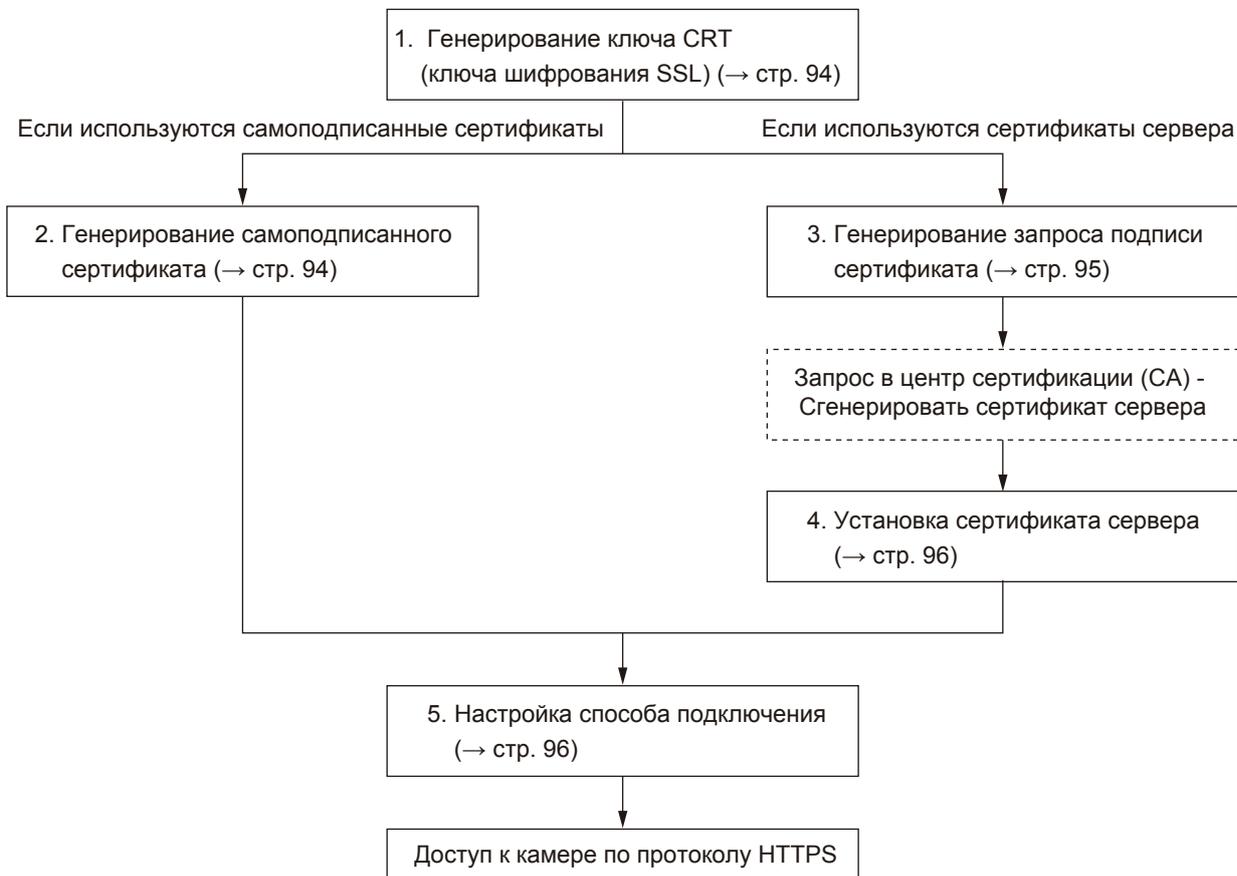
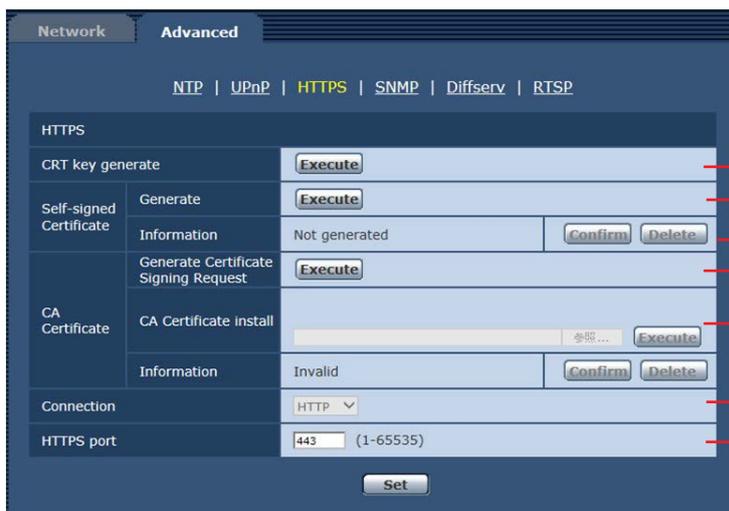
Цифровые знаки половинного размера	0123456789
Алфавитные знаки половинного размера (верхний и нижний регистры)	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Символы половинной ширины	/ - _

<Примечание>

- Параметры RTSP Request URL (1) – (4) не могут иметь одинаковое значение адреса URL.

■ Настройки протокола защищенной передачи гипертекстовой информации [HTTPS]

На этом экране выполняются настройки шифрованного доступа к камере и настройки HTTPS для повышения безопасности передачи данных. Для настройки HTTPS выполните описанные ниже действия.



<Примечание>

- Если используется сертификат сервера, пользователям необходимо пройти всю процедуру от отправки запроса в Центр сертификации (ЦС) и до выдачи сертификата сервера.
- Можно использовать либо самоподписанный сертификат, либо сертификат сервера. Если параллельно создать самоподписанный сертификат и установить сертификат сервера, устройство отдает приоритет сертификату сервера.

■ Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL) [CRT key generate]

<Примечание>

- Когда задействованы самоверяющий сертификат и сертификат сервера, создать ключ CRT невозможно.
- Размер ключа, который может использоваться Центром сертификации (ЦС), при использовании сертификата сервера изменится. Необходимо заранее проверить, какой размер ключа можно использовать.
- Создание ключа CRT размером 1024 бит занимает около 1 минуты, а размером 2048 бит — около 2 минут. До окончания процесса создания ключа CRT пользоваться интернет-обозревателем нельзя. Во время создания ключа CRT скорость отображения изображений и скорость передачи могут снизиться.

1. Нажмите кнопку [Execute] на панели [CRT key generate].

Откроется диалоговое окно [CRT key generate].



2. Выберите в строке [CRT key generate] - [RSA key size] размер создаваемого ключа CRT — [1024bit] или [2048bit].

<Примечание>

- Если используется сертификат сервера, размер ключа RSA должен соответствовать применимым требованиям Центра сертификации (ЦС).

3. Нажмите кнопку [Execute].

Начнется процесс создания ключа CRT.

После окончания процесса создания ключа CRT на панели [Current CRT key] будет показан размер созданного ключа CRT, а также дата и время создания.

<Примечание>

- Если нужно изменить (обновить) ключ CRT, выполните действия, описанные в пунктах 1–3. Поскольку ключ CRT, самоверяющий сертификат и сертификат сервера задействуются в комплекте, при изменении ключа CRT потребуется заново создать самоверяющий сертификат или отправить запрос на получение сертификата сервера.
- После изменения ключа CRT всегда производится замена предыдущего ключа CRT на новый. При нажатии кнопки [Apply] в диалоговом окне [CRT key generate] на экране [Current CRT key] откроется диалоговое окно [Previous CRT key], где можно посмотреть размер ключа, а также дату и время окончания его создания. При нажатии кнопки [Apply] в окне [Previous CRT key] происходит замена предыдущего ключа CRT на вновь созданный.



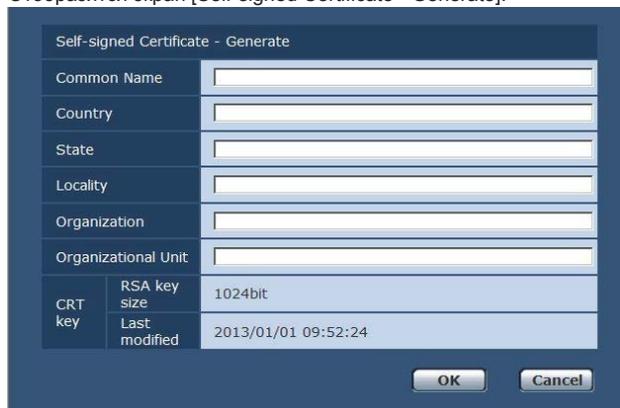
■ Генерирование самоподписанного сертификата [Self-signed Certificate - Generate]

<Примечание>

- Пока не создан ключ CRT, создать самоверяющий сертификат невозможно.

1. Нажмите кнопку [Execute] в строке [Self-signed Certificate] - [Generate].

Отобразится экран [Self-signed Certificate - Generate].



2. Исходные данные, необходимые для создания сертификата.

Ниже приведен список данных, которые нужно ввести.

Пункт	Описание	Максимальное количество символов
Common Name	Адрес камеры или имя хоста.	64 символа половинной ширины
Country	Код страны. (можно использовать сокращения).	2 символа половинной ширины: код страны
State	Название штата. (можно использовать сокращения).	128 символа половинной ширины
Locality	Название города. (можно использовать сокращения).	128 символа половинной ширины
Organization	Название организации. (можно использовать сокращения).	64 символа половинной ширины
Organizational Unit	Название подразделения организации. (можно использовать сокращения).	64 символа половинной ширины
CRT key	Отображается размер ключа, а также дата и время окончания его создания.	

<Примечание>

- В поля [Common Name], [Country], [State], [Locality], [Organization], [Organizational Unit] можно вводить следующие символы: 0–9 (символы половинной ширины), A–Z (символы половинной ширины), a–z (символы половинной ширины), а также такие знаки половинной ширины: - , _ , + / ().
- При подключении камеры к Интернету укажите в поле [Common Name] адрес или имя хоста, которые будут использоваться для доступа через Интернет. В этом случае при доступе к камере по локальной сети каждый раз будет отображаться предупреждение системы безопасности, даже если сертификат безопасности установлен.
- Если в поле [Common Name] вводится IPv6-адрес, его нужно взять в скобки [].
Пример: [2001:db8::10].

3. После ввода адреса нажмите кнопку [OK].

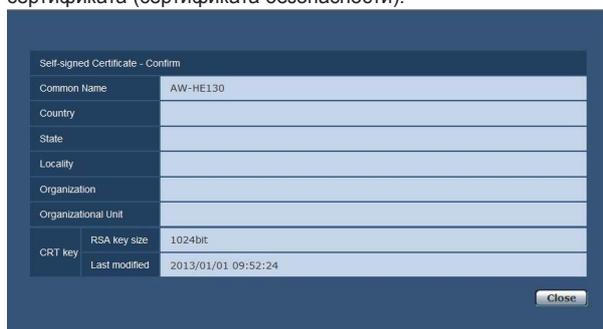
После этого будет создан самозаверяющий сертификат.

<Примечание>

- В строке [Self-signed Certificate] - [Information] будут показаны сведения о созданном самозаверяющем сертификате. В зависимости от состояния самозаверяющего сертификата безопасности отображается следующий текст.

Текст на экране	Описание
Not generated	Если самозаверяющий сертификат не создан
Invalid (Reason: CA Certificate installed)	Если самозаверяющий сертификат уже создан, и сертификат сервера уже установлен. <ul style="list-style-type: none"> • В этом случае будет задействован сертификат сервера.
Имя самозаверяющего сертификата, заданное в поле [Common Name]	Если самозаверяющий сертификат уже создан и задействован

- После нажатия кнопки [Confirm] открывается диалоговое окно [Self-signed Certificate - Confirm], в котором отображаются зарегистрированные данные созданного самозаверяющего сертификата (сертификата безопасности).



- Чтобы удалить созданный самозаверяющий сертификат (сертификат безопасности), нажмите кнопку [Delete].
- Если в поле [Connection] выбрано значение [HTTPS], самозаверяющий сертификат (сертификат безопасности) удалить нельзя.

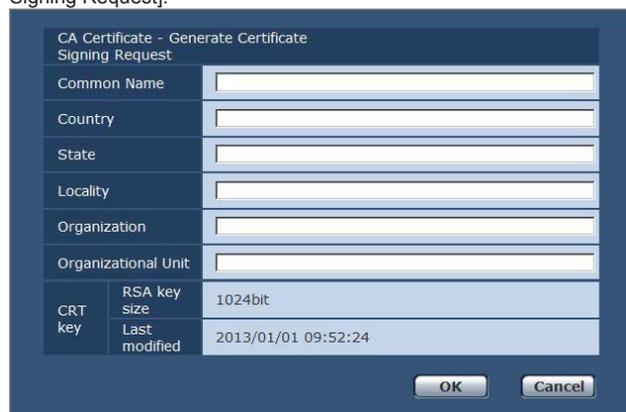
■ Генерирование запроса подписи сертификата (CSR) [CA Certificate - Generate Certificate Signing Request]

<Примечание>

- Пока не создан ключ CRT, создать запрос подписи сертификата (CSR) невозможно.
- Чтобы создать запрос подписи сертификата (CSR), необходимо предварительно выполнить следующие настройки свойств в интернет-обозревателе. Ниже перечислены настройки, которые нужно выполнить на вкладке [Security] (чтобы перейти на эту вкладку, откройте меню [Tools] в строке меню и последовательно выберите [Internet Options] - [Security]).
- Зарегистрируйте камеру в качестве надежного узла — [Trusted Site].
- В окне [Level Customize] установите флажок [Enable] для параметра [File Download] в группе [Download].
- В окне [Level Customize] установите флажок [Enable] для параметра [Automatically Display Dialog when Downloading File] в группе [Download].

1. Нажмите кнопку [Execute] в строке [CA Certificate] - [Generate Certificate Signing Request].

Откроется диалоговое окно [CA Certificate - Generate Certificate Signing Request].



2. Исходные данные, необходимые для создания сертификата

Ниже приведен список данных, которые нужно ввести.

Пункт	Описание	Максимальное количество символов
Common Name	Адрес камеры или имя хоста.	64 символа половинной ширины
Country	Код страны.	2 символа половинной ширины: код страны
State	Название штата.	128 символа половинной ширины
Locality	Название города.	128 символа половинной ширины
Organization	Название организации.	64 символа половинной ширины
Organizational Unit	Название подразделения организации.	64 символа половинной ширины
CRT key	Отображается размер ключа, а также дата и время окончания его создания.	

<Примечание>

- Если используется сертификат сервера, введенные данные должны соответствовать применимым требованиям Центра сертификации (ЦС).
- В поля [Common Name], [Country], [State], [Locality], [Organization], [Organizational Unit] можно вводить следующие символы: 0–9 (символы половинной ширины), A–Z (символы половинной ширины), a–z (символы половинной ширины), а также такие знаки половинной ширины: - , _ , + / ().

3. После ввода адреса нажмите кнопку [OK].

Откроется диалоговое окно [Save As].

4. В диалоговом окне [Save As] задайте имя файла для запроса подписи сертификата (CSR) и сохраните его на персональном компьютере.

Отправьте сохраненный запрос подписи сертификата (CSR) в Центр сертификации (ЦС).

<Примечание>

- Будет выдан сертификат сервера, который распространяется и на созданный запрос подписи сертификата (CSR), и на ключ CRT. Если после отправки запроса в Центр сертификации (ЦС) создать или обновить ключ CRT, выданный сертификат сервера станет недействительным.
- В этом устройстве запрос подписи сертификата создается в формате PEM.

■ Установка сертификата сервера [CA Certificate - CA Certificate install]

<Примечание>

- Если запрос подписи сертификата (CSR) не был создан, сертификат сервера (сертификат безопасности) установить невозможно.
- Сертификат сервера можно установить только в том случае, если он был выдан Центром сертификации.

1. Нажмите кнопку [Browse] в строке [CA Certificate] - [CA Certificate install].

Открывается диалоговое окно [Open File].

2. Выберите файл сертификата сервера и нажмите кнопку [Open]. После этого нажмите кнопку [Execute].

Сертификат сервера установлен.

<Примечание>

- В строке [CA Certificate] - [Information] будет показано имя хоста, зарегистрированное для сертификата сервера. В зависимости от состояния сертификата сервера отображается следующий текст.

Текст на экране	Описание
Invalid	Если сертификат сервера не установлен.
Имя сертификата сервера, заданное в поле [Common Name]	Если сертификат сервера уже создан и задействован.
Expired	Если срок действия сертификата сервера истек.

- После нажатия кнопки [Confirm] открывается диалоговое окно [CA Certificate - Confirm], в котором отображаются данные установленного сертификата сервера (сертификат безопасности). (В поле [Organizational Unit] отображается всегда звездочка).



- Чтобы удалить установленный сертификат сервера (сертификат безопасности), нажмите кнопку [Delete].
- Если в поле [Connection] выбрано значение [HTTPS], сертификат сервера (сертификат безопасности) удалить нельзя.
- Чтобы обновить сертификат сервера выполните действия 1 и 2.
- Чтобы удалить задействованный сертификат сервера (сертификат безопасности), необходимо подтвердить наличие резервной копии этого сертификата на персональном компьютере или носителе информации. Сертификат сервера (сертификат безопасности) нужно будет установить повторно.
- После окончания срока действия сертификата сервера функцию HTTPS использовать нельзя. В этом случае при перезапуске устройства метод подключения изменяется на HTTP. Сертификат сервера следует обновлять до окончания срока его действия.
- Чтобы узнать срок действия сертификата сервера, дважды щелкните файл сертификата сервера, выданный Центром сертификации (ЦС).

■ Настройка способа подключения [Connection]

1. Выберите метод доступа к камере в списке [Connection].

HTTP: Подключение возможно только по протоколу HTTP.

HTTPS: Подключение возможно только по протоколу HTTPS.

<Примечание>

- При использовании подключения по протоколу HTTPS подключение по сети к AW-RP50, AW-RP120 и АК-HRP200 будет недоступно.

2. Задайте в поле [HTTPS Port] номер порта, который будет использоваться функцией HTTPS.

Допустимые номера портов: от 1 до 65535

Перечисленные ниже номера портов используются устройством и, соответственно, их нельзя использовать.

20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 554, 995, 10669, 10670, 59000 до 61000

Заводские установки: 443

3. Нажмите кнопку [Set].

Будет выполнен перезапуск камеры и разрешен доступ к камере по протоколу HTTPS.

<Примечание>

- При изменении метода подключения выполняется перезапуск устройства.
- **Использование самозаверяющего сертификата**
При первом доступе к камере по протоколу HTTPS на экране отображается предупреждение. Установите на персональном компьютере самозаверяющий сертификат (сертификат безопасности) согласно инструкциям на экране. (→ стр. 97)
- **Использование сертификата сервера**
Сначала установите в интернет-обозревателе корневой или промежуточный сертификат Центра сертификации (ЦС). Для получения и установки корневого и промежуточного сертификатов следуйте процедурам Центра сертификации (ЦС).
- При доступе к камере по протоколу HTTPS скорость отображения изображения и частота кадров видео могут снижаться.
- При доступе к камере по протоколу HTTPS вывод изображений на экран может занимать некоторое время.
- При доступе к камере по протоколу HTTPS может в изображениях могут возникать искажения, а звук может прерываться.
- Максимальное количество камер, которые можно подключать параллельно, зависит от максимального размера изображений и формата передачи.

■ Доступ к камере по протоколу HTTPS

1. Вызовите в персональном компьютере интернет-обозреватель.

2. Введите в адресной строке интернет-обозревателя IP-адрес камеры.

Введите адрес <https://192.168.0.10/>

<Примечание>

- Если задан номер порта HTTPS, отличный от "443", введите в адресной строке "https://camera IP address: № порта".
Пример. <https://192.168.0.11:61443>
- Если это устройство подключено к локальной сети, настройте параметры прокси-сервера в интернет-обозревателе (меню [Tools] - [Internet Options] в строке меню) таким образом, чтобы прокси-сервер не использовался для локальных адресов.

3. Нажмите клавишу [Enter].

Отображается экран Live.

Если отображается предупреждение системы безопасности, это означает, что сертификат сервера установлен. (→ стр. 97)

Если для параметра [User auth.] задано значение [On], перед отображением экрана [Live] появится окно для ввода имени пользователя и пароля.

<Примечание>

- При использовании протокола HTTPS может замедлиться отображение изображений на экране. Кроме того, может увеличиться интервал обновления изображения (т.е. частота кадров уменьшится).

● Установите сертификат безопасности

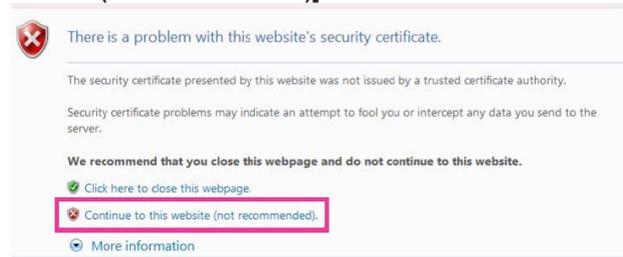
Когда для доступа к камере используется протокол HTTPS, то в случае, если сертификат безопасности для данной камеры не установлен на персональном компьютере, на экране будет отображаться предупреждение системы безопасности. Чтобы это предупреждение не отображалось, нужно установить сертификат безопасности в соответствии с описанными ниже процедурами. Если его не установить, то при доступе к камере каждый раз будет отображаться предупреждение системы безопасности.

<Примечание>

- При установке сертификата безопасности на персональном компьютере используются данные, введенные в поле [Common Name]. Данные, заданные в поле "Host Name", должны совпадать с адресом или именем хоста, которые используются для доступа к камере. Если эти данные отличаются, каждый раз будет при доступе к камере будет отображаться предупреждение системы безопасности.
- В случае изменения адреса или имени хоста предупреждение системы безопасности будет отображаться, даже если сертификат безопасности установлен. Установите сертификат безопасности заново.
- При подключении камеры к Интернету укажите в поле [Common Name] адрес или имя хоста, которые будут использоваться для доступа через Интернет. В этом случае при доступе к камере по локальной сети каждый раз будет отображаться предупреждение системы безопасности, даже если сертификат безопасности установлен.
- Если сертификат безопасности установлен правильно, в адресной строке интернет-обозревателя, который обращается к камере, будет отображаться значок ключа (если используется Internet Explorer 8.0 или 9.0).
- При использовании Internet Explorer 10 или 11 внешний вид экрана будет несколько отличаться.

1. Доступ к камере по протоколу HTTPS

2. На экране предупреждения нажмите [Continue to this website (not recommended)].



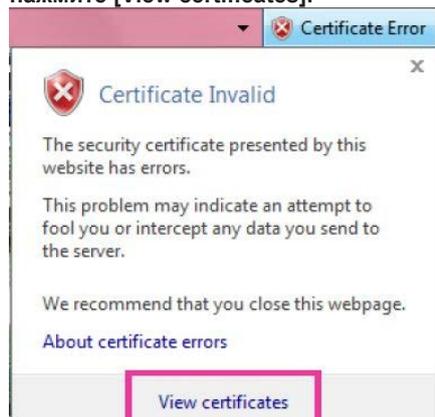
Будет отображен экран видеозаписи [Live].

На экране проверки подлинности введите имя пользователя и пароль.

<Примечание>

- Если после доступа к устройству, за исключением камеры или веб-сайта, отображается показанный выше экран, это может свидетельствовать о проблеме безопасности, поэтому требуется тщательная проверка.

3. Нажмите [Certificate error] в адресе URL, а затем нажмите [View certificates].



4. Нажмите [Install Certificate...]



<Примечание>

- Если кнопка [Install Certificate...] не отображается, закройте Internet Explorer и запустите его снова, выбрав [Run as Administrator]. Выберите [Start] - [Program], нажмите правой кнопкой мыши [Internet Explorer], а затем нажмите [Execute as Administrator (A)...].
- Если используется Windows 8 или 8.1, нажмите правой кнопкой мыши [explore] в папке [C:\Program Files\Internet Explorer], а затем нажмите [Execute as Administrator (A)...].

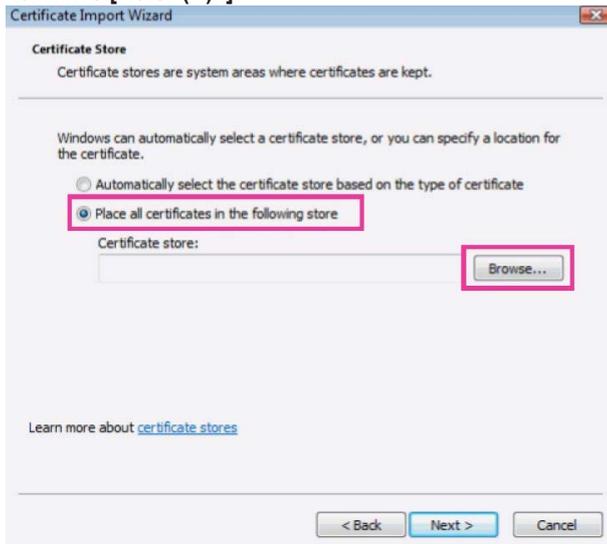
5. В мастере импорта сертификата нажмите кнопку [Next].



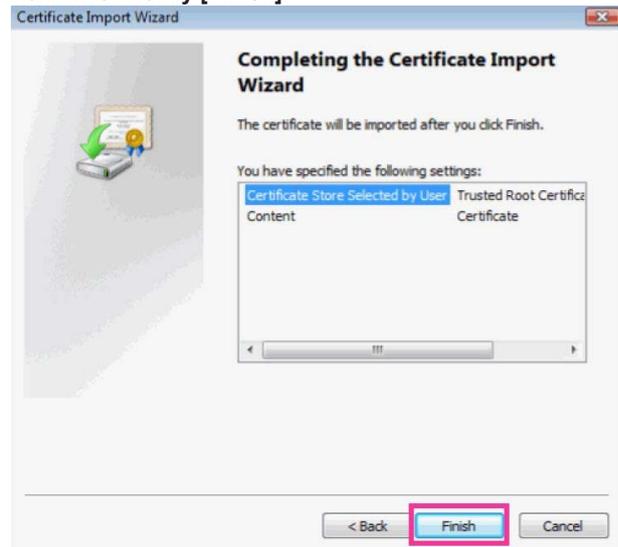
<Примечание>

- Если используется Internet Explorer 10 или 11, выберите [Save destination] и нажмите кнопку [Next].

6. Выберите [Place all certificates in the following store] и нажмите [Refer (R)..].



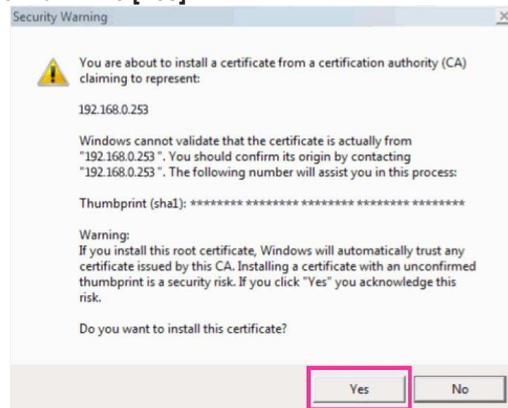
9. Нажмите кнопку [Finish].



7. Выберите [Trusted Root Certification Authorities] и нажмите кнопку [OK].

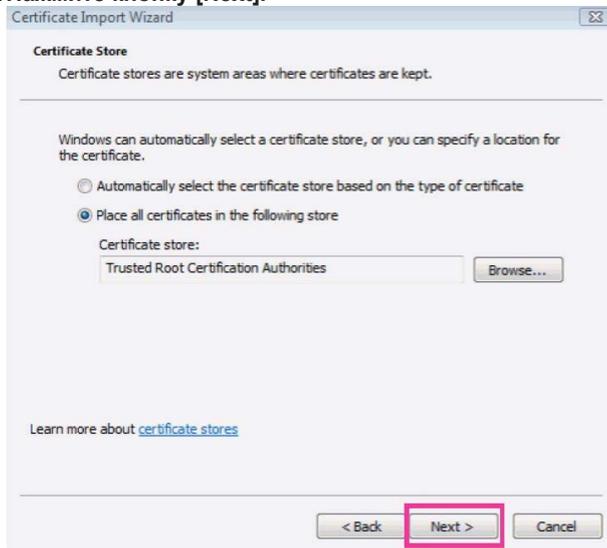


10. Нажмите [Yes].



После завершения импорта будет показан экран "Certificate was imported correctly".

8. Нажмите кнопку [Next].



11. Нажмите кнопку [OK].



Если после импорта сертификата закрыть интернет-обозреватель и вызвать его снова, экран "Certificate error" больше отображаться не будет.

Экран технического обслуживания [Maintenance]

Среди многих операций по техническому обслуживанию, выполняемых на данном экране, можно назвать проверки системных журналов, обновление версии системы и инициализацию устройства.

Экран технического обслуживания состоит из пяти вкладок: [System log], [Product info.], [Status], [Default reset] и [Back up].

■ Экран системный журнал [System log]

Во внутренней памяти устройства можно хранить максимум 30000 системных журналов.

При превышении максимального количества старые журналы последовательно перезаписываются новыми журналами. Журналы очищаются при отключении питания устройства.

•Примечание>

- Максимальное количество записей, которое можно проверить на экране System log, составляет 100. Остальные записи можно проверить, получив доступ к журналу с помощью команд CGI.

No	Time & date	Description
1	Feb/01/2017 00:08:37	jpeg Stop admin 192.168.0.30
2	Feb/01/2017 00:08:36	jpeg ch1 Play admin 192.168.0.30
3	Feb/01/2017 00:08:35	h264 ch1 Stop admin 192.168.0.30
4	Feb/01/2017 00:08:33	h264 ch1 Play admin 192.168.0.30
5	Feb/01/2017 00:08:29	<Login> admin

No

Текущие номера системных журналов отображаются в данной колонке.

Time & date

В данной колонке отображаются время и дата создания журналов.

Для отображения данной информации используется 24-часовая система.

Description

В данной колонке отображаются системные записи.

Для получения подробных сведений о системных журнал обратитесь к стр. 106.

■ Экран информации об изделии [Product info.]

На данном экране можно проверить версии программного обеспечения устройства.

Отображается [Model no.], [MAC address], [Serial no.], [Firmware version] и другая информация об устройстве.

Model no.		AW-HE130K	
MAC address		8C-C1-21-F0-40-04	
Serial no.		J4PLA0001	
Firmware version	CPU Software		Interface V01.00
	Camera Main		V01.00
	Servo		V01.00
	Network		V01.00
FPGA	EEPROM		Interface V01.00
	Lens		V01.00
	AVIO		V01.00
Com		V01.00	
Viewer software installation counter		0	
Firmware file <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Execute"/>			
Status Select the firmware file (.sf / .scm / .spt / .snw / .eep / .fls / .fav / .fco)			

Model no.

Номер модели устройства.

MAC address

MAC-адрес устройства.

Serial no.

Серийный номер устройства.

Firmware version

CPU Software - Interface

Версия программного обеспечения интерфейса.

CPU Software - Camera Main

Выберите данный пункт для отображения версии программного обеспечения блока камеры.

CPU Software - Servo

Версия программного обеспечения сервопривода.

CPU Software - Network

Версия программного обеспечения сети.

EEPROM - Interface

Версия данных настройки интерфейса.

FPGA - Lens

Версия FPGA объектива.

FPGA - AVIO

Версия FPGA AVIO.

FPGA - Com

Версия FPGA связи.

Viewer software installation counter

С помощью данного счетчика отображается количество приложений дополнительного модуля программного обеспечения для просмотра, которые были установлены автоматически из устройства.

Firmware file

Обновление встроенного программного обеспечения.

Указания по выполнению обновлению см. в разделе "Обновление встроенного программного обеспечения" (→ стр. 99).

Status

Текущее состояние устройства.

● Обновление встроенного программного обеспечения

Чтобы обновить встроенное программное обеспечение, выполните следующие действия.

1. После консультации с дилером загрузите последнюю версию программного обеспечения на жесткий диск персонального компьютера.

<Примечание>

- Использовать пробелы или полноразмерные символы для названия директории, в которой будет храниться программное обеспечение, невозможно.
- Используйте не более 250 символов суммарно для имени директории, в которой будет храниться программное обеспечение, и для имени программного обеспечения, которое было загружено.

2. Нажмите кнопку [Browse] и укажите загруженное программное обеспечение.

3. Нажмите кнопку [Execute].

Будет отображен экран проверки необходимости обновления программного обеспечения.

Завершив обновление версии программного обеспечения, обязательно удалите временные файлы Интернета.

<Примечание>

- Обязательно обновляйте версии программного обеспечения из персонального компьютера, находящегося в той же сети (LAN), что и устройство, версию аппаратного обеспечения которого необходимо обновить.

<Примечание>

- После нажатия кнопки [Execute] примерно через 1 минуту появится индикатор выполнения обновления версии программного обеспечения Camera Main (при обновлении программного обеспечения Network или AVIO FPGA — примерно через 3 минуты). При обновлении другого встроенного программного обеспечения индикатор выполнения появляется примерно через 1 минуту.
- Для обновления версии программного обеспечения необходимо использовать персональный компьютер из той же подсети, где находится камера.
- Прежде чем использовать программное обеспечение для обновления версии, обязательно проконсультируйтесь с дилером по поводу мер предосторожности, которые необходимо соблюдать, а также следуйте инструкциям дилера.
- Используйте перечисленные ниже файлы, указанные Panasonic Corporation, в качестве программного обеспечения для обновления версии.

CPU Software Interface	Файлы .sif
CPU Software Camera Main	Файлы .scm
CPU Software Servo	Файлы .spt
CPU Software Network	Файлы .snw
EEPROM Interface	Файлы .eep
FPGA Lens	Файлы .fls
FPGA AVIO	Файлы .fav

- Не отключайте питание устройства во время обновления версии программного обеспечения. (Не отключайте питание, пока не очистится индикатор выполнения).
- Во время обновления версии программного обеспечения не пытайтесь выполнить какие-либо другие операции, пока версия не будет обновлена.

■ Экран проверки состояния [Status]

Предназначен для проверки состояния устройства.



● UPNP

Port number (HTTP)

Номер порта, установленный при перенаправлении портов UPNP.

Status

Состояние перенаправления портов.

Port number (HTTPS)

Номер порта, установленный при перенаправлении портов UPNP.

Status

Состояние перенаправления портов.

Router global address

Глобальный адрес маршрутизатора.

■ Экран сброса к настройкам по умолчанию [Default reset]

На данном экране можно выполнить инициализацию установочных данных устройства и перезапустить устройство.



Reset to the default (Except the network settings)

При нажатии кнопки [Execute] установки устройства возвращаются к значениям по умолчанию. Кроме того, восстанавливаются стандартные значения имени пользователя и пароля для входа (admin/12345). После запуска операции инициализации нельзя выполнять никаких действий в течение примерно 3 минут.

<Примечание>

- Для перечисленных ниже параметров стандартные значения не восстанавливаются.
 - Все параметры группы [IPv4 network]
 - Все параметры группы [IPv6 network]
 - [HTTP port]
 - [HTTPS - Connection]
 - [HTTPS - HTTPS port]
 - HTTPS: Ключ CRT, сертификат сервера
 - Все параметры группы [UPnP]
 - [Line speed]
 - [Bandwidth control(bit rate)]
- Стандартные значения настроек [AWB] и [ABB] не восстанавливаются.

Reboot

При нажатии кнопки [Execute] устройство перезагружается. После перезагрузки устройства в течение 2 минут выполнять какие-либо операции невозможно, как и после включения устройства.

■ Экран сброса настроек [Back up]

На данном экране можно сохранить установки устройства на персональный компьютер или можно загрузить установки, сохраненные на персональном компьютере, в устройство для использования.



Config data type

Тип параметров, которые нужно сохранить при сохранении данных конфигурации устройства на персональном компьютере.

Значения параметра:

Camera	Настройки камеры
Network	Сетевые установки

Download

Сохранение настроек устройства на персональном компьютере. В диалоговом окне, которое откроется после нажатия кнопки [Execute], выберите папку. Когда в строке [Config data type] выбран тип [Camera], сохраняются перечисленные ниже настройки.

- Установки Scene Scene1
- Установки Scene Scene2
- Установки Scene Scene3
- Установки Scene Scene4
- Системные установки
- Предустановленные установки

<Примечание>

- Через некоторое время после нажатия кнопки [Execute] откроется диалоговое окно выбора папки сохранения файла настроек — для файла настроек камеры примерно через 10 секунд, а для файла настроек сети примерно через 20 секунд.

Upload

Будут загружены установочные файлы устройства, которые были сохранены в персональном компьютере с помощью функции загрузки.

Нажмите кнопку [Browse] для отображения диалогового окна, а затем укажите сохраненный файл.

Нажмите кнопку [Execute], и в открывшемся окне сообщения нажмите кнопку [OK]. После этого начнется загрузка файлов. После завершения загрузки откроется еще одно окно сообщения. Нажмите кнопку [OK] — произойдет автоматический перезапуск устройства.

<Примечание>

- Используйте загруженных в устройство файлы в качестве данных для последующей отправки. Не изменяйте расширения имен загруженных файлов.
- Не выключайте питание устройства во время выполнения скачивания или загрузки.
- Не пытайтесь выполнять какие-либо операции, пока происходит скачивание или загрузка. Вместо этого необходимо дождаться завершения скачивания или загрузки.
- Окно сообщения о завершении отправки файлов настроек камеры появится примерно через 2 минуты.

Отображение интернет-экрана с помощью мобильного терминала

Подключите мобильный терминал к устройству и воспроизведите изображения из устройства (только в формате MJPEG).

Будет автоматически произведено обновление до последних изображений.

С помощью мобильного терминала также можно выполнять такие операции, как поворот, наклон и трансфокация.

Поддерживаются мобильные терминалы следующих моделей: (на август 2014 г.)

Мобильный терминал	Технические характеристики
iPad iPhone iPod touch	iOS 7.1
Терминалы Android™	Android 4.3

<Примечание>

- Свежую информацию о совместимых операционных системах и веб-браузерах можно получить в разделе поддержки на веб-сайте. <http://pro-av.panasonic.net/>

- Используйте в терминале Android стандартный интернет-обозреватель.

- При использовании стандартного интернет-обозревателя терминала Android изображения воспроизводятся только в формате JPEG.

- В диалоговом окне проверки подлинности введите имя пользователя и пароль.

Стандартные установки имени пользователя и пароля:

User name	admin
Password	12345

Для обеспечения безопасности пароль для имени пользователя "admin" должен быть обязательно изменен. (→ стр. 85)

- Если для параметра "User auth." задано значение "On" (→ стр. 85) и установлен уровень доступа "3. Live only", перечисленные ниже кнопки не отображаются.

-Наклон/поворот

-Трансфокация

-Предустановки

-Диафрагма

-Фокус

-Управление меню камеры (экранное меню)

- Если мобильный терминал не поддерживает кодировку символов UTF-8, символы не будут отображены надлежащим образом.

- Когда к устройству одновременно подключено несколько терминалов Android, работа может стать нестабильной.

1. Введите "http://IP address/mobile/" *1 с помощью мобильного терминала и нажмите кнопку ввода. Будут воспроизведены изображения из устройства.

*1 Этот IP-адрес представляет собой глобальный IP-адрес маршрутизатора в глобальной сети (WAN), с помощью которого обеспечивается доступ в Интернет. Однако, если устройство и мобильный терминал, который к нему подключается, находятся в одной беспроводной локальной сети, это будет локальный IP-адрес.



При нажатии данной кнопки на экране будут отображены кнопки, используемые для выполнения операций наклона/поворота.

	Камера будет повернута влево.
	Камера будет наклонена вверх.
	Камера будет наклонена вниз.
	Камера будет повернута вправо.

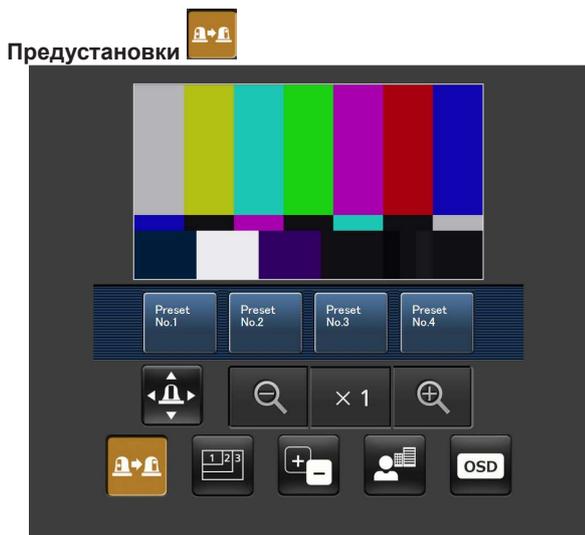
<Примечание>

- Камера не будет перемещаться по-диагонали даже при одновременном нажатии кнопки поворота и кнопки наклона. (Кнопка, нажатая первой, будет иметь приоритет.)

Трансфокация

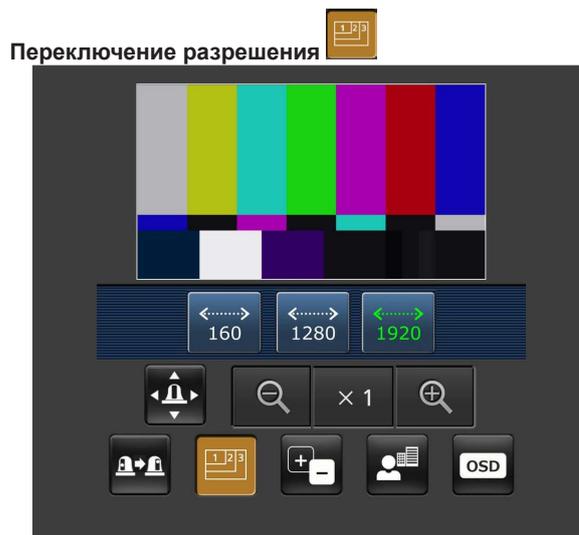
С помощью данных кнопок выполняются операции трансфокации устройства.

	Используйте данную кнопку для регулировки трансфокации (увеличение) в направлении Wide.
	Используйте данную кнопку для регулировки трансфокации (увеличение) в положение 1.0x.
	Используйте данную кнопку для регулировки трансфокации (увеличение) в направлении Tele.



При нажатии данной кнопки на экране будут отображены кнопки, используемые для выбора предустановленных шаблонов для положений.

	При нажатии одной из отображаемых кнопок камера будет повернута/наклонена в предустановленное положение, которое было зарегистрировано заранее.
	Установки, воспроизведенные в данном положении, являются установками, заданными в меню [Preset Score] (→ стр. 54, стр. 80, стр. 82).



При нажатии данной кнопки на экране будут отображены кнопки, используемые для выбора разрешения.

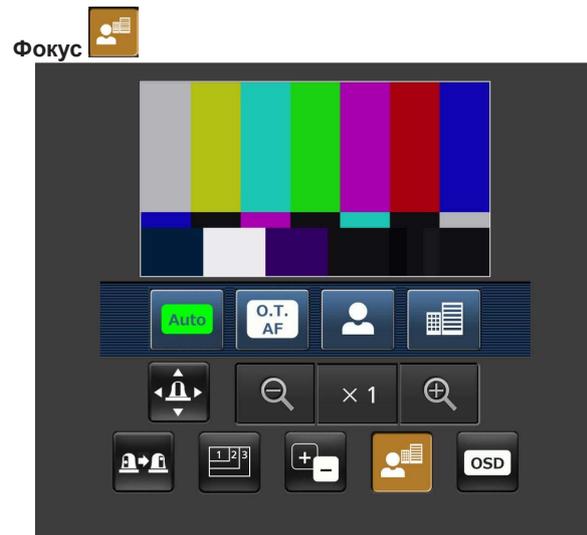
Символы на кнопке разрешения, которое в данный момент выбрано, будут отображаться зеленым цветом.

Отображаются уровни разрешения для форматов [JPEG(1)], [JPEG(2)] и [JPEG(3)], заданные на вкладке [Video over IP].

	Изображения воспроизводятся с разрешением 1920 x 1080 пикселей.
	Изображения воспроизводятся с разрешением 1280 x 720 пикселей.
	Изображения воспроизводятся с разрешением 640 x 360 пикселей.
	Изображения воспроизводятся с разрешением 320 x 180 пикселей.
	Изображения воспроизводятся с разрешением 160 x 90 пикселей.

<Примечание>

- На некоторые уровни разрешения, заданные для [JPEG(1)], [JPEG(2)] и [JPEG(3)], переключиться невозможно.



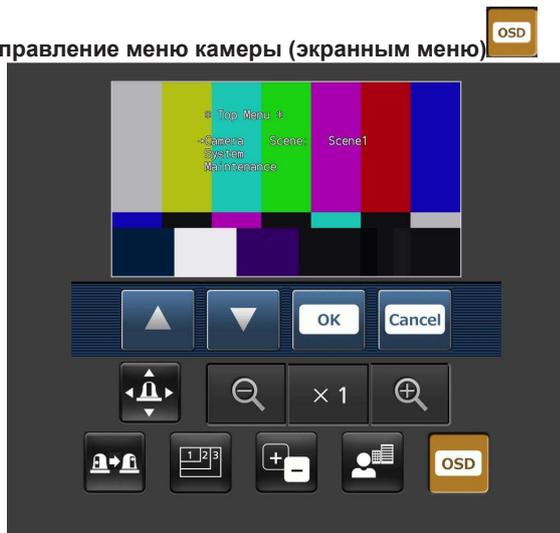
При нажатии данной кнопки на экране будут отображены кнопки, используемые для выполнения операций диафрагмы.

	При нажатии данной кнопки происходит переключение диафрагмы между автоматической и ручной установками. При выборе автоматической установки ярлык кнопки будет подсвечен зеленым цветом.
	С помощью данной кнопки выполняется регулировка диафрагмы в направлении "закрытия". Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.
	С помощью данной кнопки выполняется регулировка диафрагмы в направлении "открытия". Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.

При нажатии данной кнопки на экране будут отображены кнопки, используемые для выполнения операций фокусировки.

	Воспользуйтесь данной кнопкой для переключения между автоматической и ручной трансфокацией. При использовании автоматических установок фокусировка выполняется (регулируется фокусная точка) автоматически. При выборе автоматической установки ярлык кнопки будет подсвечен зеленым цветом.
	При нажатии данной кнопки во время ручной регулировки фокуса будет временно выполняться автоматическая регулировка фокуса. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.
	Используйте данную кнопку для регулировки фокуса в направлении Near. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.
	Используйте данную кнопку для регулировки фокуса в направлении Far. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.

Управление меню камеры (экранном меню)



При нажатии данной кнопки на экране будут отображены кнопки, используемые для выполнения операций меню камеры. При этом меню камеры отображаются на изображениях из устройства.

	Операции меню камеры устройства можно выполнять посредством нажатия кнопок , , и . При нажатии какой-либо из данных кнопок для переключения на операцию, которая не предусматривает использование меню камеры, меню камеры больше не будут отображаться на изображениях из устройства. Для получения подробной информации о меню камеры обратитесь к (→ стр. 58).

Отображение состояний свечения индикаторной лампы

Состояние свечения индикаторной лампы камеры регулярно отслеживается, если камера подключена, а отображение лампы при этом обновляется.

Если включена индикаторная лампа, рамка области IP-видео станет красной.

Если индикаторная лампа выключена, область отображения вернется к обычному виду.

<Примечание>

- Может пройти около 2 секунд для отображения изменения состояния свечения индикаторной лампы на дисплее мобильного терминала.
- При выборе значения [Disable] для параметра [Tally] (→стр. 55, стр. 83) индикаторная лампа камеры не загорится даже при вводе сигнального индикатора. Однако, отображение состояний свечения индикаторной лампы станет красной.

<Примечание>

- Если для номера порта HTTP задано значение, не равное “80”, введите “http://<IP-адрес камеры>/mobile”^{*1}, чтобы указать номер порта камеры.
- Если на вкладке [Advanced] экрана настройки сети [Network] в меню [HTTPS] для параметра [Connection] выбрано значение [HTTPS] (→ стр. 91), введите такую строку: https://<IP address port number>/mobile
- Когда откроется диалоговое окно проверки подлинности, введите имя пользователя и пароль администратора или обычного пользователя. В некоторых мобильных терминалах при переходе от одного экрана к другому нужно вводить пароль.
- На мобильные терминалы звук не принимается.
- При изменении значения установки [User auth.] (→ стр. 85) на [On] из персонального компьютера во время отображения экрана мобильного терминала обновление экрана мобильного терминала может быть невозможным. В таком случае сначала закройте интернет-обозреватель, который запущен на мобильном терминале, а затем снова откройте экран мобильного терминала.
- Если изображения большие, возможно, будет невозможно их отобразить на мобильном терминале. В таком случае, возможно, получится воспроизвести изображения при выборе установки, близкой к низкому качеству изображения, для параметра [Image quality] (→ стр. 71) меню [JPEG] в пункте “Video over IP.”
- С некоторых терминалов доступ будет невозможен. Это зависит от типа мобильного терминала и используемого тарифного плана.
- Если при использовании терминала под управлением Android нажать более одной кнопки одновременно, одна из кнопок может остаться нажатой даже после прекращения нажатия. В таком случае, нажмите снова только ту кнопку, которая осталась нажатой, чтобы отпустить ее.

Пример) При одновременном нажатии кнопки поворота (влево) и кнопки поворота (вправо) нажатой останется или кнопка поворота (влево), или кнопка поворота (вправо), и при этом поворот продолжится.

→ При повторном нажатии кнопки поворота (влево) или кнопки поворота (вправо), которая осталась нажатой, поворот будет прекращен.

^{*1} Этот IP-адрес представляет собой глобальный IP-адрес маршрутизатора в глобальной сети (WAN), с помощью которого обеспечивается доступ в Интернет. Однако, если устройство и мобильный терминал, который к нему подключается, находятся в одной беспроводной локальной сети, это будет локальный IP-адрес.

Отображение системного журнала

Отображение ошибок, связанных с NTP

Категория	Отображение	Описание
Ошибка соединения	No response from the NTP server.	<ul style="list-style-type: none">Возможно, неправильно задан IP-адрес сервера. Проверьте еще раз IP-адрес, заданный сервера.Возможно, не работает сервер NTP. Обратитесь к администратору сети.
Внутренняя ошибка	Undefined error.	<ul style="list-style-type: none">Внутренняя проблема функции NTP. Проверьте еще рас параметры NTP.
Успешная временная синхронизация на основе NTP	NTP update succeeded.	<ul style="list-style-type: none">Время успешно обновлено.

Отображение ошибок, связанных с функцией HTTPS

Категория	Отображение	Описание
HTTPS	Self-signed Certificate - Generated	<ul style="list-style-type: none">Создание самоподписанного сертификата завершено.
	Self-signed Certificate - Deleted	<ul style="list-style-type: none">Выполнено удаление самоподписанного сертификата.
	Certificate Signing Request - Generated	<ul style="list-style-type: none">Создание запроса подписи сертификата завершено.
	CA Certificate - Installed	<ul style="list-style-type: none">Выполнена установка сертификата сервера.
	CA Certificate - Deleted	<ul style="list-style-type: none">Выполнено удаление сертификата сервера.
	Previous CRT key - Applied	<ul style="list-style-type: none">В качестве ключа CRT применен предыдущий ключ CRT.
	Previous CRT key - Applied	<ul style="list-style-type: none">Создание ключа CRT завершено.

Отображение ошибок, связанных с началом сеанса работы в сети

Категория	Отображение	Описание
Начало сеанса работы в сети	(Имя пользователя или IP-адрес)	<ul style="list-style-type: none">Если была установлена авторизация пользователя, отображается имя пользователя, получившего доступ к устройству.Если была установлена авторизация хоста, отображается IP-адрес пользователя, получившего доступ к устройству.

Отображение команд, связанных с доступом

Категория	Отображение	Описание
Запрос на передачу изображения	jpeg ch [номер] Play [имя пользователя] и [IP-адрес]	<ul style="list-style-type: none">Отображение имени пользователя и IP-адреса пользователя, который выполнил вход в систему на данном устройстве и сделал запрос на воспроизведение передаваемого изображения JPEG.
	jpeg Stop [имя пользователя] и [IP-адрес]	<ul style="list-style-type: none">Отображение имени пользователя и IP-адреса пользователя, который выполнил вход в систему на данном устройстве и сделал запрос на остановку передачи изображения JPEG.
	mjpeg ch [номер] Play [имя пользователя] и [IP-адрес]	<ul style="list-style-type: none">Отображение имени пользователя и IP-адреса пользователя, который выполнил вход в систему на данном устройстве и сделал запрос на воспроизведение передаваемого изображения MJPEG.
	h264 ch [номер] Play [имя пользователя] и [IP-адрес]	<ul style="list-style-type: none">Отображение имени пользователя и IP-адреса пользователя, который выполнил вход в систему на данном устройстве и сделал запрос на воспроизведение передаваемого изображения h264.
	h264 ch [номер] Stop [имя пользователя] и [IP-адрес]	<ul style="list-style-type: none">Отображение имени пользователя и IP-адреса пользователя, который выполнил вход в систему на данном устройстве и сделал запрос на остановку передачи изображения h264.
Запрос на передачу звукового сигнала	audio Play [имя пользователя] и [IP-адрес]	<ul style="list-style-type: none">Отображение имени пользователя и IP-адреса пользователя, который выполнил вход в систему на данном устройстве и сделал запрос на воспроизведение передаваемого звукового сигнала.
	audio Stop [имя пользователя] и [IP-адрес]	<ul style="list-style-type: none">Отображение имени пользователя и IP-адреса пользователя, который выполнил вход в систему на данном устройстве и сделал запрос на прекращение воспроизведения передаваемого звукового сигнала.
Другие команды CGI	[команда CGI], [имя пользователя] и [IP-адрес]	<ul style="list-style-type: none">Отображение имени пользователя и IP-адреса пользователя, который выполнил вход в систему на данном устройстве и запустил конкретную команду CGI. Однако не все команды CGI отображаются каждый раз при их выполнении.

Ограничители

Данное устройство поставляется с установками (называемыми “ограничители”), ограничивающими диапазоны перемещения при повороте и наклоне.

В зависимости от места установки в зоне перемещений могут быть препятствия, с которыми может сталкиваться удаленная камера. В таких случаях для предотвращения столкновений перед препятствиями устанавливаются ограничители перемещения.

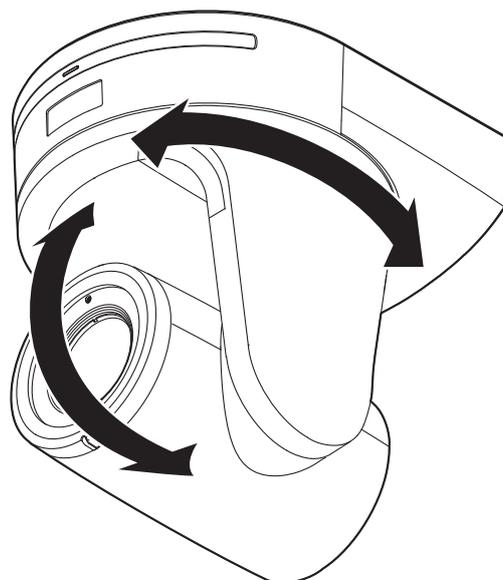
Можно установить положение четырех ограничителей — верхнего, нижнего, крайнего левого и крайнего правого пределов диапазона перемещений.

После установки положение ограничителей не будет утеряно даже после отключения электропитания.

Ограничители можно установить или снять с помощью беспроводного пульта дистанционного управления и контроллера или с помощью экрана интернет-установок [Setup].

То, что было установлено либо снято последним, имеет приоритет. Для получения подробной информации по операциям контроллера обращайтесь к инструкции по эксплуатации контроллера.

В данном разделе приведено описание установок ограничителей, устанавливаемых с помощью беспроводного пульта дистанционного управления.



Установка/снятие ограничителей

Установка/снятие ограничителей

1. Нажмите кнопку <MENU>.

Слегка ударьте по кнопке (вместо ее нажатия). При нажатии ее в течение 2 секунд появится меню камеры. Если это случится, нажмите кнопку <MENU> снова в течение 2 секунд, чтобы удалить меню камеры.

Затем снова начните с пункта 1.

2. Нажмите кнопку <▲ / ▼ / ◀ / ▶> в течение 2 секунд, удерживая нажатой кнопку <PRESET>.

С помощью этих кнопок направлений устанавливается (или снимается) ограничитель верхнего, нижнего, левого или правого пределов соответственно. В это время будет мигать сигнальная лампа. При установке ограничителя она мигает один раз, при снятии ограничителя – два раза.

Если между выполнением действий пунктов 1 и 2 была выполнена операция какой-либо другой кнопкой, начните снова с пункта 1.

Установка ограничителей

Положения ограничителей можно установить путем выполнения действий приведенных ниже пунктов. После установки положения сигнальная лампа мигнет один раз.

1. Нажмите одну из кнопок от <CAM1> до <CAM4> для выбора устройства.

• Установка положения верхнего предела диапазона перемещений

Нажмите кнопку <▲> или <▼> пульта дистанционного управления для поворота устройства до положения, которое будет служить верхним пределом. Затем выполните действия пунктов, указанных в разделе “Базовые операции с ограничителями”. (Быстро нажмите кнопку <MENU>, а затем нажмите кнопку <▲> на 2 секунды, удерживая при этом нажатой кнопку <PRESET>.)

• Установка положения нижнего предела диапазона перемещений

С помощью кнопок <▲> и <▼> на пульте дистанционного управления поверните устройства в положение, которое будет служить нижним пределом. Затем выполните действия пунктов, указанных в разделе “Базовые операции с ограничителями”. (Быстро нажмите кнопку <MENU>, а затем нажмите кнопку <▼> на 2 секунды, удерживая при этом нажатой кнопку <PRESET>.)

• Установка положения крайнего левого предела диапазона перемещений

С помощью кнопок <◀> или <▶> на пульте дистанционного управления поверните устройства в положение, которое будет служить левым пределом. Затем выполните действия пунктов, указанных в разделе “Базовые операции с ограничителями”. (Быстро нажмите кнопку <MENU>, а затем нажмите кнопку <◀> на 2 секунды, удерживая при этом нажатой кнопку <PRESET>.)

• Установка положения крайнего правого предела диапазона перемещений

С помощью кнопок <◀> или <▶> на пульте дистанционного управления поверните устройства в положение, которое будет служить правым пределом. Затем выполните действия пунктов, указанных в разделе “Базовые операции с ограничителями”. (Быстро нажмите кнопку <MENU>, а затем нажмите кнопку <▶> на 2 секунды, удерживая при этом нажатой кнопку <PRESET>.)

Снятие ограничителей

Положения установленных ограничителей можно снять путем выполнения действий приведенных ниже пунктов. После снятия положения сигнальная лампа мигнет два раза.

1. Нажмите одну из кнопок от <CAM1> до <CAM4> для выбора устройства.

2. Снимите ограничители, выполнив действия приведенных ниже пунктов.

• Снятие положения верхнего предела диапазона перемещений

Выполните действия пунктов, указанных в разделе “Базовые операции с ограничителями”. (Быстро нажмите кнопку <MENU>, а затем нажмите кнопку <▲> на 2 секунды, удерживая при этом нажатой кнопку <PRESET>.)

• Снятие положения нижнего предела диапазона перемещений

Выполните действия пунктов, указанных в разделе “Базовые операции с ограничителями”. (Быстро нажмите кнопку <MENU>, а затем нажмите кнопку <▼> на 2 секунды, удерживая при этом нажатой кнопку <PRESET>.)

• Снятие положения крайнего левого предела диапазона перемещений

Выполните действия пунктов, указанных в разделе “Базовые операции с ограничителями”. (Быстро нажмите кнопку <MENU>, а затем нажмите кнопку <◀> на 2 секунды, удерживая при этом нажатой кнопку <PRESET>.)

• Снятие положения крайнего правого предела диапазона перемещений

Выполните действия пунктов, указанных в разделе “Базовые операции с ограничителями”. (Быстро нажмите кнопку <MENU>, а затем нажмите кнопку <▶> на 2 секунды, удерживая при этом нажатой кнопку <PRESET>.)

Переустановка ограничителей

Для переустановки ограничителей текущие установки должны быть сняты.

Положения установленных ограничителей можно переустановить путем выполнения действий приведенных ниже пунктов.

1. Снимите установки положений переустанавливаемых ограничителей путем выполнения действий пунктов, указанных в разделе “Снятие ограничителей”.

2. Установите положения ограничителей путем выполнения действий пунктов, указанных в разделе “Установка ограничителей”.

Режим безопасности

О режиме безопасности

Устройство будет переключено в безопасный режим, если панорамно-наклонная головка будет принудительно перемещена с применением внешней силы или если что-либо будет препятствовать ее вращению.

При включении безопасного режима некоторые или все операции не будут более распознаваться для обеспечения безопасности и предотвращения повреждения оборудования.

Обнаружение проблем оборудования

Если в устройстве обнаружена проблема, его функции отключаются, затем устройство перезапускается или выполняется операция начальной установки, а нормальное состояние устройства восстанавливается приблизительно через 30 секунд.

<Примечание>

- При обнаружении проблемы изображения некоторое время могут больше не выводиться, но они будут возобновлены через промежуток времени от 5 секунд до 10 секунд.

Поиск и устранение неисправностей

■ Эксплуатация

Симптом	Причины и методы устранения	Страницы для справок
Отсутствует электропитание	<ul style="list-style-type: none"> Надежно ли подключен адаптер переменного тока к розетке переменного тока? 	---
	<ul style="list-style-type: none"> Надежно ли подключена штепсельная вилка адаптера переменного тока? 	---
	<ul style="list-style-type: none"> Надежно ли подключен сетевой кабель к разъему LAN для IP-управления <LINK/ACT> ? 	стр. 16
	<ul style="list-style-type: none"> Правильно ли подключен сетевой кабель, соединяющий источник питания PoE+ (IEEE802.at) с устройством? 	Инструкция по установке
	<ul style="list-style-type: none"> Причиной отсутствия питания может быть превышение предельного допустимого предела общей мощности источников питания PoE+, к которым можно подключать несколько оконечных устройств. → См. инструкцию по эксплуатации соответствующего источника питания PoE+. 	---
	<ul style="list-style-type: none"> Если устройство подключено к контроллеру, правильно ли выполнено это подключение? → См. инструкцию по эксплуатации панели управления. 	Инструкция по установке
	<ul style="list-style-type: none"> Выполнение операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления → Обратитесь также к пункту "Не выполняются операции с помощью пульта дистанционного управления". 	---
Не выполняются операции (общие для пульта дистанционного управления, контроллера)	<ul style="list-style-type: none"> Электропитание включено? → Если индикаторная лампа состояния устройства выключена или горит оранжевым цветом, это означает, что питание устройства не включено. 	стр. 23
	<ul style="list-style-type: none"> Возможно активирована функция безопасного режима. 	стр. 109
	<ul style="list-style-type: none"> Установлены ли функции ограничителя? 	стр. от 107 до 108
	<ul style="list-style-type: none"> Правильно ли выбрано устройство для управления? 	стр. 24
Не выполняются операции с помощью пульта дистанционного управления	<ul style="list-style-type: none"> Разрядились ли батарейки пульта дистанционного управления или при установке была перепутана полярность батареек? → Если индикаторная лампа состояния не мигает даже если операции пультом дистанционного управления выполняются вблизи светочувствительной области сигнала пульта дистанционного управления, это означает, что батарейки разрядились. Замените батарейки. 	---
	<ul style="list-style-type: none"> Правильно ли установлены переключатели IR ID? 	стр. 16, стр. 20
	<ul style="list-style-type: none"> Имеется ли возле устройства источник флуоресцентного освещения или плазменный монитор, и если да, не попадает ли это освещение на светочувствительную область сигнала пульта дистанционного управления? 	стр. 14
Не выполняются операции с помощью контроллера	<ul style="list-style-type: none"> Правильно ли устройство подключено к контроллеру? → См. инструкцию по эксплуатации панели управления. 	Инструкция по установке
	<ul style="list-style-type: none"> Если к сети подключена панель дистанционного управления AW-RP120, AW-RP50 или АК-HRP200, необходимо отключить проверки подлинности пользователя и хоста. 	стр. 85, стр. 86
	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, необходимо обновить версию контроллера, чтобы контроллер мог поддерживать устройство. → Для получения подробной информации об обновлении посетите страницу технической поддержки по следующему адресу: http://pro-av.panasonic.net/ 	---
	<ul style="list-style-type: none"> При использовании подключения по протоколу HTTPS подключение по сети к AW-RP50, AW-RP120 и АК-HRP200 будет недоступно. 	стр. 91, стр. 96
Устройство поворачивается в направлении, противоположном заданному	<ul style="list-style-type: none"> Правильно ли была выбрана установка отдельно стоящего устройства (Desktop)? 	стр. 54, стр. 82
	<ul style="list-style-type: none"> Если устройство подключено к контроллеру, на контроллере может быть задана установка реверсирования. → См. инструкцию по эксплуатации панели управления. 	---

Симптом	Причины и методы устранения	Страницы для справок
<p>Невозможно получить доступ с помощью интернет-обозревателя</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Подключен ли кабель LAN категории 5 или выше к разъему LAN для IP-управления <LINK/ACT>? 	<p>Инструкция по установке</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Светится ли индикатор <LINK> разъема the LAN для IP-управления <LINK/ACT>? → Если он не горит, это означает, что имеется проблема с подключением к разъему LAN или что сеть в целевом пункте соединения не работает надлежащим образом. Проверьте кабель LAN на наличие неисправных контактов, а затем проверьте провода. Проверьте сетевой кабель на наличие неисправных контактов, а также проверьте разводку контактов. 	<p>Инструкция по установке</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Электропитание включено? → Если индикаторная лампа состояния устройства выключена или горит оранжевым цветом, это означает, что питание устройства не включено. 	<p>стр. 23</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Установлен ли в устройстве правильный IP-адрес? 	<p>стр. 86</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Не производился ли доступ по неправильному IP-адресу? → Выполните описанные ниже процедуры для проверки подключений. Windows: В командной строке Windows введите команду > ping [IP-адрес, заданный в камере] Если от устройства получен ответ, это означает, что устройство работает нормально. Если ответ не получен, попробуйте выполнить такую операцию: • Перезапустите устройство и в течение 20 минут измените IP-адрес с помощью программного обеспечения для упрощенной настройки IP. Mac: На консоли OS X введите команду > ping -c 10 [IP-адрес, заданный в камере] Если от устройства получен ответ, это означает, что устройство работает нормально. Если ответ не получен, попробуйте выполнить такую операцию: • Перезапустите устройство и в течение 20 минут измените IP-адрес с помощью программного обеспечения для упрощенной настройки IP. 	<p>---</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, выполняется доступ по протоколу “http://”, когда включена функция HTTPS. → При использовании функции HTTPS, доступ следует выполнять по протоколу “https://”. Кроме того, необходимо ввести номер порта. 	<p>стр. 96</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, другое устройство использует этот же IP-адрес. → Проверьте IP-адреса самого устройства, устройств доступа (персональный компьютер, мобильный терминал, панель управления и т.д.), а также всех остальных камер. 	<p>стр. 57</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, маска подсети не соответствует подсети, в которой находится пункт назначения соединения. → Проверьте маски подсети, заданные для самого устройства и устройств доступа, а затем обратитесь к администратору сети. 	<p>стр. 57</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Установлен ли в интернет-обозревателе флажок “Use a proxy server”? (Если устройство и персональный компьютер подключены к одной подсети) → Если в настройках интернет-обозревателя [proxy setting] задано использование прокси-сервера, рекомендуется в настройках IP-адреса устройства установить флажок “Don’t use proxy”. 	<p>---</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, для устройства неправильно задан основной шлюз. (Если устройство и персональный компьютер подключены к разным подсетям) → Проверьте настройки основного шлюза для устройства, а затем обратитесь к администратору сети. 	<p>стр. 57</p>	

Симптом	Причины и методы устранения	Страницы для справок
<p>На экране настроек интернет-обозревателя [Setup] настройки не обновляются или отображаются неправильно</p>	<p>Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите кнопку [F5] на клавиатуре персонального компьютера, чтобы принудительно применить установки. <p>Mac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите клавиши [Command] + [R] на клавиатуре персонального компьютера, чтобы принудительно применить установки. 	<p>---</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Выполните описанные ниже действия для удаления временных файлов Интернета. <p>Windows:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 В Internet Explorer выберите меню [Tools] - [Internet Options]. 2 Откройте вкладку [General] и нажмите кнопку [Delete] на панели [Browsing history]. 3 В окне [Delete Browsing History] установите флажок [Temporary Internet Files] и нажмите кнопку [Delete]. 4 Нажмите кнопку [OK]. <p>Mac:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 В меню настроек Safari выберите [Safari] - [Empty Cache]. 2 Во всплывающем окне [Are you sure you want to empty the cache?] нажмите кнопку [Empty]. 	<p>---</p>
	<p>Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если в настройках временных файлов Интернета для радиокнопок [Check for newer versions of stored pages] не выбрано значение [Every time I visit the webpage], IP-изображения могут не отображаться на экране настроек интернет-обозревателя. <p>→ Выполните следующие действия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 В Internet Explorer выберите меню [Tools] - [Internet Options]. 2 Откройте вкладку [General] и нажмите кнопку [Settings] на панели [Browsing history]. 3 В диалоговом окне [Temporary Internet Files and History Settings] выберите для радиокнопок [Check for newer versions of stored pages] значение [Every time I visit the webpage]. 4 Нажмите кнопку [OK]. 	<p>---</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно порты устройства отфильтровываются брандмауэром или другой функцией антивирусного программного обеспечения. <p>→ Назначьте устройству другой номер порта HTTP, который пропускается фильтром.</p>	<p>---</p>
<p>Загрузить файлы установок невозможно</p>	<p>Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не отключена ли функция загрузки файла? <p>→ Выполните следующие действия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 В Internet Explorer выберите меню [Tools] - [Internet Options]. 2 Перейдите на вкладку [Security] и нажмите кнопку [Custom level] ниже ползунка [Security level for this zone]. 3 В диалоговом окне [Security Settings] установите флажок [Enable] для параметра [File download]. 4 Только в Internet Explorer 8: Установите флажок [Enable] для параметра [Automatic prompting for the file downloads]. 5 Нажмите кнопку [OK]. 6 Нажмите кнопку [OK]. 	<p>---</p>
<p>Индикаторная лампа не светится</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, для параметра [Tally] установлено значение [Disable]. <p>→ Если для параметра [Tally] установить значение [Disable], сигнальная лампа на устройстве светиться не будет. Установите значение [Enable].</p>	<p>---</p>
<p>Индикаторная лампа состояния не горит</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, для параметра [Status Lamp] установлено значение [Disable]. <p>→ Если для параметра [Status Lamp] установлено значение [Disable], индикаторная лампа состояния не будет гореть, когда устройство работает надлежащим образом. Установите значение [Enable].</p>	<p>стр. 55, стр. 83</p>
<p>Нестабильная передача команд с персонального компьютера, внешних устройств и пульта дистанционного управления</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, подключено несколько терминалов Android. <p>→ К устройству можно подключить только один терминал Android.</p>	<p>---</p>

Симптом	Причины и методы устранения	Страницы для справок
Экран проверки подлинности открывается повторно	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, имя пользователя и пароль были изменены. → Если изменить имя пользователя и пароль для пользователя, который выполнил вход в отдельном интернет-обозревателе, во время доступа к устройству, экран проверки подлинности будет открываться каждый раз при смене изображения на экране. Закройте интернет-обозреватель и повторно установите доступ к устройству. 	стр. 85, стр. 86
	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, выл изменен метод проверки подлинности пользователей. → После изменения параметра [User auth.] - [Authentication] необходимо закрыть интернет-обозреватель и снова войти в него. 	стр. 85
Изображения на экране появляются не сразу	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, доступ выполняется в режиме HTTPS. В режиме HTTPS изображения не сразу появляются на экране, так как обработка сигнала занимает некоторое время. 	---
	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, доступ к устройству, которое подключено к той же локальной сети, осуществляется через прокси-сервер. → Настройте интернет-обозреватель таким образом, чтобы прокси-сервер не использовался для доступа. 	---
	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, IP-изображения с устройства параллельно передаются нескольким пользователям. → Если IP-изображения параллельно передаются нескольким пользователям, изображения могут отображаться с задержкой. При этом частота кадров IP-изображения может снизиться. 	---
Невозможно подключиться к камере с мобильного терминала	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, адрес URL указан неправильно. Добавлена ли строка "/mobile" в конце адреса URL? → Проверьте, правильно ли введен адрес URL. При доступе к устройству с мобильного терминала в конце адреса URL, который используется для подключения к устройству с персонального компьютера, необходимо добавить строку "/mobile". 	стр. 102
	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно SSL-шифрование, которое применяется в режиме HTTPS на мобильном терминале, отличается от того, которое применяется в устройстве. → Измените метод подключения к устройству [HTTPS] - [Connection] на [HTTP], и повторно установите доступ к устройству. 	стр. 91
	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, в режиме HTTPS для доступа используется строка "http://". → При использовании функции HTTPS необходимо указывать протокол "https://". Кроме того, необходимо ввести номер порта. 	стр. 105
Ярлык камеры не отображается в папке [Network] на персональном компьютере.	<ul style="list-style-type: none"> • Добавлен ли компонент Windows UPnP? → Необходимо добавить на используемый персональный компьютер компонент Windows UPnP. 	стр. 90

■ Видео

Симптом	Причины и методы устранения	Страницы для справок
Изображения не отображаются или искажены	<ul style="list-style-type: none"> • Надлежащим ли образом выполнено подключение данного устройства к другим устройствам? 	Инструкция по установке
	<ul style="list-style-type: none"> • Если система сконфигурирована таким образом, что изображение также переключается при выборе устройства для управления, выбрано ли правильное устройство? 	стр. 24
	<ul style="list-style-type: none"> • Правильно ли выбраны настройки сигнала изображения? 	стр. 52, стр. 82
	<ul style="list-style-type: none"> • Выводятся ли сигналы внешней синхронизации, которые поддерживаются установленным форматом видеосигнала? 	стр. 16
Изображение вертикально зеркально отображено	<ul style="list-style-type: none"> • Правильно ли была выбрана установка отдельно стоящего устройства (Desktop)? 	стр. 54, стр. 82
Отображается несколько цветных зон (цветных полос)	<ul style="list-style-type: none"> • Переключите на изображение камеры. 	стр. 27
Отображается экран меню	<ul style="list-style-type: none"> • Выйдите из меню камеры. 	стр. от 35 до стр. 43
Плохо видны экраны меню	<ul style="list-style-type: none"> • В зависимости от используемого монитора HDMI может наблюдаться один или несколько признаков неисправности, описанных ниже. Данные признаки неисправности особенно заметны при использовании какого-либо формата SD: Это нормально и не указывает на какую-либо проблему. • Разрешение символов на экранах меню камеры изменяется в зависимости от фонового изображения. • В зависимости от заданной для монитора установки выделения контуров, перед черными тенями меню камеры появляются белые линии. • В зависимости от заданной для монитора установки выделения контуров, фоновые цвета могут накладываться на белые части меню камеры. 	---
Не выполняется автоматическая фокусировка	<ul style="list-style-type: none"> • Установлен ли ручной фокус? → Автоматическая фокусировка инициируется сразу после установки автоматического фокуса. 	стр. 27
	<ul style="list-style-type: none"> • В некоторых ситуациях может быть трудно выполнить фокусировку при автоматической установке. → В подобных случаях выбирайте ручную установку и выполняйте фокусировку вручную. 	стр. 28
Объект не попадает в фокус во время трансфокации, если для фокусировки использованы ручные установки	<ul style="list-style-type: none"> • Не был ли фокус установлен в положение Tele? → Сначала отрегулируйте фокус в положение Tele, где точность фокусировки выше, а затем продолжайте выполнять трансфокацию. 	---
	<ul style="list-style-type: none"> • В некоторых условиях эксплуатации сфокусировать объекты может быть сложно. → В таких случаях используйте фокусировку с автоматическими установками. 	стр. 27
В ночном режиме выполнить фокусировку невозможно.	<ul style="list-style-type: none"> • Выполняется ли съемка в видимом свете? → Положение фокуса отличается за счет разницы между показателями преломления видимого света и инфракрасного света. В этом устройстве для съемки в инфракрасном свете в ночном режиме используются длины волн около 900 нм. При необходимости выполните настройки вручную. 	стр. 28
При использовании формата 1080/50p изображения не выводятся	<ul style="list-style-type: none"> • Установлено для формата значение 50p? → Выполните настройки формата. 	стр. 54, стр. 82
При использовании формата 1080/25PsF изображение выводится рывками	<ul style="list-style-type: none"> • Это нормально. → При использовании формата PsF (прогрессивный сегментированный кадр), снимаются одинаковые изображения для полей 1 и 2, чтобы получить такое же изображение, как и в прогрессивной развертке. Поэтому изображение отображается прерывисто. 	---

Поиск и устранение неисправностей (продолжение)

Симптом	Причины и методы устранения	Страницы для справок
Наблюдается искажение цвета изображений	<ul style="list-style-type: none"> Активируйте функцию ATW (Автоматическое слежение за балансом белого). 	стр.31
	<ul style="list-style-type: none"> В некоторых ситуациях соответствующие цвета могут не воспроизводиться с помощью функции ATW. → В подобных случаях продолжите регулировку баланса белого. 	стр. от 30 до 31
Изображения слишком светлые или слишком темные	<ul style="list-style-type: none"> Выберите автоматическую установку диафрагмы либо выберите ручную установку и отрегулируйте диафрагму вручную. 	стр. 28
	<ul style="list-style-type: none"> Изображения могут быть темными, если кабели аналогового видеосигнала слишком длинные, поскольку это вызывает ослабление сигнала. 	---
Изображения черно-белые	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, устройство работает в ночном режиме? → При ночном режиме выходное изображение будет черно-белым. 	стр. 46, стр. 76
Невозможно выполнить автоматическую регулировку баланса белого (AWB).	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, устройство работает в ночном режиме? → В ночном режиме автоматическая регулировка баланса белого (AWB) невозможна. 	стр. 46, стр. 76
В ночном режиме экран слишком яркий.	<ul style="list-style-type: none"> В ночном режиме диафрагма постоянно открыта для предотвращения видео-вауеризма. Отрегулируйте яркость на источнике света. 	стр. 28
В ночном режиме диафрагма не действует.		
Объекты воспроизводятся искаженными	<ul style="list-style-type: none"> Поскольку в этой камере используется МОП-датчик изображений, время считывания изображения в верхнем левом и нижнем правом углах экрана немного отличается. Это означает, что при быстром перемещении объекта перед камерой его изображение может быть немного искажено. Это не является признаком неисправности. 	---
При срабатывании вспышки во время съемки только верхняя или нижняя часть экрана становится светлее	<ul style="list-style-type: none"> При использовании МОП-датчика изображений время считывания изображения в верхнем левом и нижнем правом углах экрана немного отличается. Это означает, что при срабатывании вспышки нижняя часть экрана становится светлее в соответствующем поле, а верхняя часть экрана становится светлее в следующем поле. Это нормальное явление, которое не является признаком неисправности. 	---
Яркость изменяется циклично или цвета изменяются, а на экране видны движущиеся горизонтальные полосы	<ul style="list-style-type: none"> Такие явления (мерцание) могут происходить в условиях освещения флуоресцентными лампами, ртутными лампами или газоразрядными трубками других типов. В таких случаях для скорости электронного затвора рекомендуется устанавливать значение 1/100 в регионах с частотой сети 50 Гц и значение OFF в регионах с частотой сети 60 Гц. 	---
При съемке тонких линий или циклических шаблонов видно мерцание или к ним добавляется окраска	<ul style="list-style-type: none"> Этот феномен встречается, поскольку пиксели упорядочены систематически на каждом датчике изображений. Это заметно, когда пространственная частота объекта и плотность пикселей сближаются, поэтому необходимо изменить угол камеры или предпринять другую подобную меру. 	---
Входной звук содержит шум.	<ul style="list-style-type: none"> Это может быть вызвано следующими причинами. <ul style="list-style-type: none"> Не выполнено заземление камеры, коммутатора или периферийных устройств. Рядом проходят линии электропередач. Рядом находится оборудование, которое создает мощные электрические или магнитные поля (например, телевизионные или радиоантенны, электродвигатели кондиционеров воздуха, силовые трансформаторы). Если нельзя переместить расположенную рядом аппаратуру, используйте микрофон с усилителем или подключите аудиовыход с низким выходным импедансом. 	стр. 5

■ IP изображения

Симптом	Причины и методы устранения	Страницы для справок
Изображения не отображаются	<p>Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Возможно, не установлен дополнительный модуль программного обеспечения для просмотра. → Установите дополнительный модуль программного обеспечения для просмотра. 	стр. 22
	<p>Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если в настройках временных файлов Интернета для радиокнопок [Check for newer versions of stored pages] не выбрано значение [Every time I visit the webpage], IP-изображения могут не отображаться на экране видеоизображения [Live]. → Выполните следующие действия. <ol style="list-style-type: none"> 1 В Internet Explorer выберите меню [Tools] - [Internet Options]. 2 Откройте вкладку [General] и нажмите кнопку [Settings] на панели [Browsing history]. 3 В диалоговом окне [Temporary Internet Files and History Settings] выберите для радиокнопок [Check for newer versions of stored pages] значение [Every time I visit the webpage]. 4 Нажмите кнопку [OK]. 	---
Изображения размыты	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, неправильно настроен фокус. → Проверьте настройку фокуса. 	---
Изображения не обновляются	<ul style="list-style-type: none"> • Проблема с обновлением изображений и другие проблемы могут быть связаны с используемым интернет-обозревателем и его версией. • Остановка изображения может произойти из-за перегрузки сети, большого количества подключений к устройству и т.п. • Настройки IP-видео в устройстве были изменены, что привело к временной остановке отображения изображений. → Проверьте количество пользователей, подключенных к устройству, в том числе к мультитрану, и отключите всех лишних пользователей. Затем проверьте следующее. <p>Windows: Нажмите клавишу [F5] на клавиатуре персонального компьютера, чтобы принудительно применить установки.</p> <p>Mac: Нажмите клавиши [Command] + [R] на клавиатуре персонального компьютера, чтобы принудительно применить установки.</p> <p>Мобильные терминалы: Обновите экран (например, с помощью кнопки [Refresh] в интернет-обозревателе), чтобы принудительно применить установки.</p> 	---
Изображения не обновляются или отображаются неправильно	<ul style="list-style-type: none"> • Выполните описанные ниже действия для удаления временных файлов Интернета. <p>Windows:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 В Internet Explorer выберите меню [Tools] - [Internet Options]. 2 Откройте вкладку [General] и нажмите кнопку [Delete] на панели [Browsing history]. 3 В окне [Delete Browsing History] установите флажок [Temporary Internet Files] и нажмите кнопку [Delete]. 4 Нажмите кнопку [OK]. <p>Mac:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 В меню настроек Safari выберите [Safari] - [Empty Cache]. 2 Во всплывающем окне [Are you sure you want to empty the cache?] нажмите кнопку [Empty]. 	---
	<ul style="list-style-type: none"> • Выполните повторную настройку параметров Wi-Fi как описано ниже. <p>Мобильные терминалы (iOS): Выберите значок [Settings] - [General] - [Reset], выполните [Reset Network Settings], и введите новые параметры Wi-Fi.</p> 	---
	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно порты устройства отфильтровываются брандмауэром или другой функцией антивирусного программного обеспечения. → Назначьте устройству другой номер порта HTTP, который пропускается фильтром. 	---

Симптом	Причины и методы устранения	Страницы для справок
Изображения H.264 не отображаются	<ul style="list-style-type: none"> • Если в среде, где установлен дополнительный модуль программного обеспечения для просмотра “Network Camera View 3”, удалить дополнительный модуль “Network Camera View 4S”, то отобразить изображения формата H.264 будет невозможно. В таких случаях нужно сначала удалить модуль “Network Camera View 3”, а после этого установить модуль “Network Camera View 4S”. 	---
	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, камера подключена к персональному компьютеру через Интернет? → Задайте для параметра [Internet Mode] значение [On]. 	стр. 71
Изображения искажены	<ul style="list-style-type: none"> • Причиной искажения изображений может быть проблемы при передаче данных из-за перегруженности канала передачи. → Обратитесь к администратору сети. 	---
	<ul style="list-style-type: none"> • Искажение изображений может происходить искажены, из-за нарушения последовательности пакетов видео в канале передачи. → Эту проблему можно устранить путем подключения камеры и персонального компьютера к другому поставщику аналогичных интернет-услуг. → Обратитесь к администратору сети. 	---
Если мобильный терминал некоторое время не используется, изображение гаснет	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, в мобильном терминале включен режим энергосбережения. → Отключите режим энергосбережения мобильного терминала. Тогда изображения будут отображаться все время. 	---
Если для отображения изображений H.264 одновременно используются несколько интернет-обозревателей, то изображения с нескольких камер последовательно отображаются в одном интернет-обозревателе.	<p>Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Эта проблема может быть связана с использованием в персональном компьютере нескольких видеоадаптеров. → При возникновении этой проблемы обновите один из видеоадаптеров до последней версии. Если устранить проблему не удастся, выполните настройку функции аппаратного ускорения как описано ниже. В этом разделе в качестве примера описана процедура для Windows 7. В некоторых средах изменить настройки параметров невозможно. <ol style="list-style-type: none"> ①Щелкните правой клавишей мыши на рабочем столе и выберите в контекстном меню пункт [Screen Resolution]. ②Выберите [Advanced settings]. ③Откройте вкладку [Troubleshoot] и выберите [Change setting]. ④Если появится диалоговое окно [User Account Control], нажмите кнопку [Yes]. (Если для входа была использована учетная запись, которая не предоставляет прав администратора, введите пароль (при необходимости введите также имя пользователя) и нажмите кнопку [Yes]. ⑤Измените значение параметра [Hardware acceleration] (находится слева) на [None] и нажмите кнопку [OK]. 	---

■ Экран интернет-обозревателя

В зависимости от ОС, установленной на персональном компьютере, могут иметь место приведенные ниже ситуации. Следуйте приведенным ниже инструкциям, если столкнетесь с такими проблемами. Выполнение описанных здесь действий не влияет на работу других приложений.

Windows:

Используемый в этом разделе термин “информационная строка” относится к строке сообщений в Internet Explorer.

Internet Explorer 9.0, 10.0 и 11.0:

Информационная строка отображается внизу окна Internet Explorer.



Internet Explorer 8.0:

Информационная строка отображается в окне Internet Explorer под адресной строкой.



Симптом	Причины и методы устранения	Страницы для справок
Internet Explorer 9.0, 10.0 и 11.0: В информационной строке отображается следующее сообщение: “This website wants to run the following add-on: 'WebVideo Module' from 'Panasonic System Networks Co.,Ltd.’.”	<ul style="list-style-type: none"> Выберите [Allow]. 	---
Internet Explorer 8.0: В информационной строке отображается следующее сообщение: “Pop-up blocked. To see this pop-up or additional options click here...”	<ul style="list-style-type: none"> Щелкните информационную строку и выберите опцию [Always Allow Pop-ups from This Site]. Когда откроется диалоговое окно [Allow pop-ups from this site?], нажмите кнопку [Yes]. 	---
Internet Explorer 9.0, 10.0 и 11.0: В информационной строке отображается следующее сообщение: “This website wants to install the following add-on: 'nwcsv4SSetup.exe' from 'Panasonic System Networks Co.,Ltd.’.”	<ul style="list-style-type: none"> Выберите [Install]. Когда появится окно предупреждения системы безопасности, нажмите в нем кнопку [Install]. 	---
Internet Explorer 8.0: В информационной строке отображается следующее сообщение: “This site might require the following ActiveX control: 'nwcsv4SSetup.exe' from 'Panasonic System Networks Co.,Ltd.’. Click here to install...”	<ul style="list-style-type: none"> Щелкните на информационной строке и выберите [Install ActiveX control]. Когда появится окно предупреждения системы безопасности, нажмите в нем кнопку [Install]. 	---
Во всплывающем окне отображается ненужная панель состояния или полоса прокрутки	<ul style="list-style-type: none"> Перейдите на экран настроек безопасности Explorer и выберите [Internet]. Нажмите кнопку [Custom level], установите для параметра [Allow script-initiated windows without size or position constraints] в группе [Miscellaneous] флажок [Enable], и нажмите кнопку [OK]. Когда появится окно предупреждения нажмите в нем кнопку [Yes]. 	---
IP-изображения не соответствуют размеру кадра	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, изображения отображаются неправильно из-за того, что для параметра DPI задано значение 120 DPI или выше. → Щелкните на рабочем столе правой кнопкой мыши, выберите [Screen Resolution] - [Make text and other items larger or smaller], а затем выберите [Smaller - 100% (default)]. 	---
	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, изображения отображаются неправильно из-за того, что масштаб изображения, установленный в Internet Explorer, не равен 100%. → Выберите в строке меню Internet Explorer [View] - [Zoom], а затем выберите [100%]. 	---
Искажено расположение элементов экрана или не работают некоторые кнопки на экране	<ul style="list-style-type: none"> Выберите в строке меню Internet Explorer [Сервис] - [Параметры режима представления совместимости] и отключите для устройства просмотр в режиме совместимости. 	---

Технические характеристики

Напряжение питания: Пост. ток (==) напряжением 12 В (адаптер переменного тока входит в комплект)
Пост. ток (==) напряжением 42 В - 57 В (источник питания PoE+)

Потребляемый ток: 1,8 А (адаптер переменного тока входит в комплект)
0,6 А (источник питания PoE+)



Данный знак обозначает информацию,

относящуюся к технике безопасности.

■ ОБЩИЕ

Рабочая окружающая температура:
От 0 °C до 40 °C

Температура хранения:
От -20 °C до 50 °C

Допустимые диапазоны влажности:
От 20 % до 90 % (конденсация недопустима)

Вес: Приблиз. 3,1 кг (Включая монтажный кронштейн)

Размеры (ширина x высота x глубина):
180 mm x 228 mm x 234 mm
(без учета выступов, крышки кабелей, монтажного кронштейна для непосредственного крепления к потолку)

Внешняя отделка: AW-130WE: Жемчужно-белый
AW-130KE: Металлический черный

Поддерживаемый контроллер:
AW-RP120, AW-RP50, AK-HRP200

- Для поддержки устройства, возможно, понадобится обновить версию контроллера. Для получения подробной информации об обновлении посетите страницу технической поддержки по следующему адресу: <http://pro-av.panasonic.net/>

■ ВХОД

Входные разъемы:

DC 12 V IN,
G/L IN (BNC)

- Поддерживается BBS (синхронизация черного поля), трехуровневая синхронизация
- При использовании формата BBS синхронизация с поднесущей цвета невозможна.

PoE+ (стандарт IEEE802.3at)

■ ВЫХОД

Выходной видеосигнал

HDMI: Разъем HDMI

- HDCP не поддерживается.
- Viera Link не поддерживается.

HD/SD SDI OUT: стандартам SMPTE424/SMPTE292/SMPTE259
75 Ω(BNC×1)

VIDEO OUT: NTSC/PAL
1.0 V [p-p]/75 Ω (BNC×1)

■ ВХОД/ВЫХОД

Входные/выходные разъемы

LAN: Разъем LAN для IP-управления (RJ-45)

RS-422: CONTROL IN RS-422A (RJ-45)

Вход MIC/LINE: φ3.5 mm stereo mini jack
Input impedance: Высокий импеданс

- Входной сигнал поступает от микрофона

Поддерживаемые микрофоны: Стереомикрофон (фантомное питание, включение/выключение с помощью меню)

- Напряжение питания: 2,5 В ± 0,5 В

Чувствительность микрофонного входа: Приблиз. -40 дБВ ± 3 дБВ (0 дБ=1 В/Па, 1 кГц)

- Входной сигнал поступает на линейный вход

Входной уровень: Приблиз. -10 дБВ ± 3 дБВ

■ ФУНКЦИИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

[Блок камеры]

Датчики изображения: Full-HD ЗМОП типа 1/2,86

Объектив: Моторизованная 20x трансфокация, F1.6 - F3.4 (f=от 4,5 мм до 90 мм; эквивалент 35 мм: от 32,13 мм до 642,5 мм)

Фокус: Переключение между автоматическим и ручным

Фокусное расстояние:
Весь диапазон трансфокации: 800 мм
Положение Wide: 400 мм

Оптическая система цветоделения:
ЗМОП

Минимальная освещенность:
2 люкса (50 IRE, F1.6, 36 дБ)

Горизонтальное разрешение:
Обычно 1000 телевизионных строк (Центральная область)

Выбор усиления: Авто, 0 дБ - 36 дБ

Frame mix: 0 дБ, 6 дБ, 12 дБ, 18 дБ, 24 дБ

- Для форматов 1080/29.97р, 1080/23.98р, 1080/29.97PsF, 1080/23.98PsF, 1080/25р и 1080/25PsF этот параметр не устанавливается.

Скорость электронного затвора:

- 59.94р/59.94i:
1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
- 29.97р:
1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
- 23.98р:
1/24, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
- 50р/50i:
1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
- 25р:
1/25, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000

Синхронное сканирование:

- 59.94 Hz:
От 60,15 Hz до 642,21 Hz
- 50 Hz:
От 50,15 Hz до 535,71 Hz

Гамма: HD, SD, FILMLIKE1, FILMLIKE2, FILMLIKE3
от 0,30 до 0,75 (ручная настройка)

Технические характеристики (продолжение)

Баланс белого: AWB A, AWB B, ATW, 3200K, 5600K, VAR (от 2000K до 15000K)

Диапазон уровней цветности:
OFF, от -99 % до 40 %

Сюжетные файлы: Scene1, Scene2, Scene3, Scene4

Выходной формат: 1080/59.94p, 1080/29.97p*1, 1080/23.98p*3, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF*3, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 480/59.94p(i)*2, 1080/50p, 1080/25p*1, 1080/50i, 1080/25PsF*4, 720/50p, 576/50p(i)*2

- *1 Собственный выходной формат
- *2 Сигнал 'P' выводится как выходной сигнал HDMI, сигнал 'I' выводится как сигнал SDI, а аналоговый выход используется для вывода форматов 480/59.94p(i) и 576/50p(i).
- *3 Выходной формат OVER 59.94i (ваш монитор может распознавать сигнал как 59.94i).
- *4 Выходной формат OVER 50i (ваш монитор может распознавать сигнал как 50i).

Система синхронизации:

Внутренняя/Внешняя синхронизация (BBS/
Трехуровневая синхронизация)

[Наклонно-поворотное устройство]

Способ установки:

- Отдельно стоящее (Desktop) или подвешенное (Hanging)
- Для обеспечения безопасности устройство должно быть закреплено с помощью прилагаемого монтажного кронштейна.

Управление камерой/панорамно-наклонной головкой:

Соединительный кабель IP	<ul style="list-style-type: none">• При подключении через концентратор: Кабель LAN*5 (кабель прямого доступа категории 5e или выше), максимальной длиной 100м• Если концентратор не используется: Кабель LAN*5 (перекрестный кабель категории 5 или выше), максимальной длиной 100м
Соединительный кабель RP	Кабель LAN*5 (кабель прямого доступа категории 5 или выше), максимальной длиной 1000м RS-422A, протокол для серии AW

*5 Рекомендуется использовать кабель STP (экранированная витая пара).

Скорость выполнения операции поворота/наклона:

От 0.08°/s до 60°/s

Диапазон угла поворота:

±175°

Диапазон угла наклона:

- От -30° до 210°
- В зависимости от положения поворота или наклона камера может отображаться на изображении.

Бесшумность: Не выше NC35

■ Адаптер переменного тока

Вход :Переменный ток (⌚), напряжением 100 В - 240 В,
50 Гц/60 Гц, 1,2 А - 0,6 А

Выход :Пост. ток (===) напряжением 12 В, 2,0 А, 24 Вт

 Данный знак обозначает информацию, относящуюся к технике безопасности.

Пусковой ток, измеренный в соответствии с Европейским стандартом EN55103-1 при первом включении: 4 А, после перерыва в подаче питания на 5 с: 13 А

Алфавитный указатель

Числовой

3200K	31
5600K	31

A

ABB	77
Access level	85, 86
Activation	86
Advanced	89
AGC Max Gain	46, 75
ATW	31
Audio	55, 74
Audio bit rate	74
Audio encoding format	74
Authentication	85
Automatic installation of viewer software	69
Auto port forwarding	90
AWB	30, 77

B

Back up	101
Bandwidth control (bit rate)	88
Basic	69
B Gain	47, 77
B Pedestal	47, 77
Brightness	45, 46, 66, 75, 80
Buffering	69
Burst tolerance level	72

C

CA Certificate	
CA Certificate install	91, 96
Generate Certificate Signing Request	91, 95
Information	91
CAM/BAR	65
Camera	44, 45
Camera short cut	90
Camera title	69, 84
Chroma Level	47, 77
Color Bars Setup	52, 82
Color Correction	49, 50, 79
COLOR TEMP	37, 39
Color Temperature	47, 77
Common	88
Compression	64
Config data type	101
Connection	91, 96
Contact	92
Control time period	72
CPU Software	
Camera Main	56, 99
Interface	56, 99
Network	56, 99
Servo	56, 99
CRT key generate	90, 94

D

Day/Night	46, 76
Default gateway	87, 88
Default Gateway	57
Default reset	101
Description	99
Destination IP address (1)	86
Destination IP address (2)	86
Detail	47, 77
Detail Band	47, 77
D.EXTENDER	38, 40
DHCPv6	88
Diffserv	92
Digital Extender	54, 83
Digital Zoom	54, 83
DNR	48, 78
DNS	87
Down CONV. Mode	52, 82
Download	101
DRS	47, 78
DSCP(0-63)	92

E

Easy IP Setup accommodate period	88
EEPROM	
Interface	56, 99
End time & date	90

F

Firmware file	99
Firmware VER	56
Firmware version	99
Firmware Version	56
Flesh Tone Noise SUP	77
FleshTone NoiseSUP.	47
Flip Detect Angle	54, 82
Focus	65
Focus ADJ With PTZ.	54, 80, 83
Focus Mode	54, 83
Format	52, 82
FPGA	
AVIO	56, 99
Com	56, 99
Lens	56, 99
Frame Mix	46, 76
FREEZE DURING	38, 40
Freeze During Preset	54, 80, 82
Frequency	52, 82

G

Gain	46
Gamma	47, 78
Gamma Type	47, 77
Genlock	51, 81

H

H.264(1) • H.264(2) • H.264(3) • H.264(4)	71
---	----

Алфавитный указатель (продолжение)

H.264 transmission	71
HDMI Out	55, 83
Horizontal Phase	51, 81
Horizontal Phase Step	51
Host auth.	86
Host check	86
HTTP max segment size(MSS):	88
HTTP port	88
HTTPS	90, 93, 96
HTTPS port	91

I

Image	70
Image capture size	71
Image Capture Size	64
Image/Position	74
Image quality	64, 71, 72
Image quality (JPEG)	71
Initial display settings for "Live" page	70
Initialize	56
Input Volume	55
Install Position	54, 82
Internet mode (over HTTP)	71
IP	55, 83
IP address	84, 86
IP Address	57
IP address (IPv4)	87
IP address (IPv6)	88
IP Network	56, 57
IPv4 network	87
IPv6 network	88
Iris	28, 104
Iris Mode	45, 75

J

JPEG	71
JPEG transmission	71

K

Knee Mode	48, 78
Knee Point	48, 78
Knee Slope	48, 78

L

Limitation Setting	81
Linear Matrix	49, 79
Line speed	88
Live	62, 63, 67
Location	92

M

Maintenance	44, 56, 99
Manual	88
Master Detail	47, 77
Matrix	45, 48, 49, 50
Matrix Settings	78
Matrix Type	48, 79

Max bit rate (per client):	72
Max Digital Zoom	54, 83
Max RTP packet size:	88
Mic input volume	74
Model Select	83
Multicast address	73
Multicast port	73
Multicast TTL/HOP Limit	73
Multi-screen	64, 67
Multi-screen setup	84

N

ND Filter	46, 76
Network	87
Network Settings	87
No	99
Noise Suppress	47, 77
NTP	89
NTP port	90
NTP server address	89
NTP server address setting	89

O

OIS	38, 40, 54, 83
Op. Lock	65
Optical image stabilization	38, 40
OSD Menu Operation	64
OSD Mix	55, 83
OSD Off With Tally	55, 83
OSD Status	55, 83
Others	51, 54, 55, 82
Output	51, 52, 82

P

Password	85
Pedestal	47, 77
Phase	49, 50, 79
Picture	45, 47, 48, 76
Picture Level	45, 75
Plugin Power	55, 74
Port number (HTTP)	100
Port number (HTTPS)	100
Power ON	65, 69
Preset	66, 79, 103
Preset D-Extender	54, 82
Preset position	74, 79
Preset Scope	54, 80, 82
Preset Setting	80
Preset Speed	54, 80, 82
PRESET SPEED	38, 39
Preset Speed Table	54, 82
Primary DNS server address	88
Primary server address	87
Priority stream	86
Product info.	99
Protocol Model Select	55

R

Reboot	101
Recommended network setting for internet	89
Refresh interval	72, 86
Refresh interval (JPEG)	71
Reset to the default (Except thenetwork settings)	101
Retype password	85
R Gain	47, 77
Router global address	100
R Pedestal	47, 77
RTSP	92
RTSP port	92
RTSP Request URL	92

S

Saturation	49, 50, 79
Scene	45, 66, 75
SDI Out	55, 83
Secondary DNS server address	88
Secondary server address	87
Self-signed Certificate	
Generate	91, 94
Information	91
Setup	62, 68
Shutter Mode	45, 75
Smart Picture Flip	54, 82
Smoother live video display on the browser	69
SNMP	91
SNMPv1/v2	
Community	91
SNMPv3	
Authentication	92
Encryption method	92
Password	92
User name	92
SNMP version	91
Speed	66, 80
Speed With Zoom POS.	54, 80, 83
Standby	65, 69
Start time & date	90
Status	99, 100
Status Lamp	55, 83
Step/Synchro	45
Stream	64, 70
Stream Type	86
Subnet Mask	57, 87
Summer time(daylight saving)	90
System	44, 51, 81
System log	99
System name	92

T

Tally	55, 83
Tally Brightness	55, 83
Time adjustment	89
Time adjustment interval	90

Time & date	69, 99
Date/time	69
End time & date	69
NTP	69
Start time & date	69
Summer time (daylight saving)	69
Time zone	69
Time zone	90
Top Menu	44
Transmission priority	72
Transmission type	73

U

Unicast port1 (Image)	73
Unicast port2 (Audio)	73
Upload	101
UPnP	90, 100
User auth.	85
User check	85
User mng.	85
User name	85

V

VAR	31
V Detail Level	47, 77
Video Out	55, 83
Video over IP	70
Viewer software installation counter	99

W

White Balance Mode	47, 77
White Clip	48, 78
White Clip Level	48, 78
Wireless Control	55

Z

Zoom	65, 80
------------	--------

Б

Базовые операции настройки	35
Баланс белого	30
Баланс черного	32

В

Встроенного программного обеспечения	99
Входной формат сигнала внешней синхронизации	16

Г

Головка камеры	15
----------------------	----

Д

Дополнительные аксессуары	11
Дополнительный модуль программного обеспечения для просмотра	22

З

Зажим кабеля	16
Заземление	5

И

Идентификаторы пульта дистанционного управления	20
Индикаторная лампа состояния	15
Инициализация	57

К

Квадратные отверстия для выступов крышки кабелей	16
Клемма заземления	16
Кнопка отображение во весь экран	66
Кнопка регулирования звука	66
Кнопка "Снимок"	66

М

Меню камеры	37, 39, 44, 58, 105
Мобильный терминал	102
Монтажное отверстие для троса защиты от кражи	16
Монтажный кронштейн для установочной поверхности	15

Н

Наклонная головка	15
Настройка изображения	74, 75
Ночной режим	37, 39

О

Область отображения названия камеры	69
Обновление	99
Общий уровень гашения	33
Ограничители	107, 108
Основная область	69
Отверстие для закрепления подставки камеры	15
Отверстие, используемое для закрепления крышки кабелей	16
Отверстия для крепления к штативу	16

П

Память предустановок	29
Панель управления и ее кнопки	66, 80
Переключатели IR ID	16, 20
Питание	23
Поворот	102
Поворот вверх-вниз	102
Принадлежности	11
Программное обеспечение для упрощенной настройки IP (Easy IP Setup)	21
Пульт дистанционного управления	14, 18, 20

Р

Разрешение	103
Разъем AUDIO IN	16
Разъем DC IN	16
Разъем G/L IN	16
Разъем HDMI	16
Разъем LAN для IP-управления	16
Разъем SDI OUT	16
Разъем VIDEO OUT	16
Разъем интерфейса RS-422	15
Разъемы интерфейса RS-232C	16
Регулировка положения изображения по горизонтали	34

Режим безопасности	109
Режим параллельного вывода сигналов	17
Режим съемки	25
Ручная съемка	28

С

Светочувствительная область сигнала пульта дистанционного управления	15
Сертификат безопасности	97
Сигнальная лампа	15, 105
Синхронизатора видеосигналов	34
Системного журнала	106
Скорость затвора	28
Служебные переключатели	16
Съемка	23, 26
Сюжетный файл	25

Т

Трансфокация	102
Трос защиты камеры от падения	15

У

Уровень черного	33
Усиление	28, 75

Ф

Фокус	28, 80, 104
Формата	53

Ц

Цветовой температуры	37, 39
Цифрового экстендера	38, 40

Ч

Частота кадров	72
Частоты	53

Э

Экран Live	62
Режим многоканального просмотра	67
Режим отображения одного экрана	63
Экран интернет-обозревателя	61
Экран настроек интернет-обозревателя	62, 68

A series of horizontal dashed lines for writing.

Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз



Действие этих символов распространяется только на Европейский Союз.
Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

