

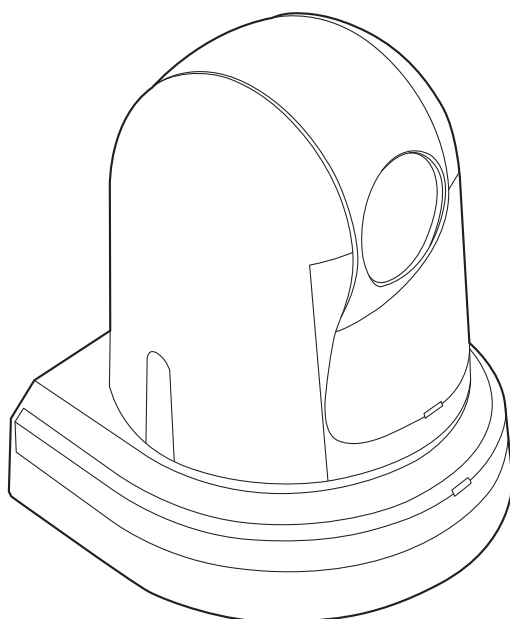
Инструкция по эксплуатации <Операции и установки>

Интегрированная камера высокого разрешения

Модель № **AW-HE38HWE**

Модель № **AW-HE38HKE**

Только для профессионального использования



- **Принцип построения документа Инструкция по эксплуатации**

<Основные положения>:

В документе <Основные положения> приведено описание процедуры выполнения основных операций и установки. Перед установкой данного устройства обязательно прочтите <Основные положения> для обеспечения правильности установки.

<Операции и установки> (Данное руководство):

В данном документе <Операции и установки> приведено описание процедуры управления устройством и выполнения установок.

Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Microsoft®, Windows®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Internet Explorer® и ActiveX® являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками компании Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- 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.
- Логотип microSDXC является товарным знаком SD-3C, LLC.
- 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.
- 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”.
- Карты памяти microSDHC и microSDXC сокращено обозначаются как “карты SD”.

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

Номер модели устройства	Номер модели, указанный в руководстве
AW-HE38HWE, AW-HE38HKE	AW-HE38
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.
- Скриншоты используются в соответствии с руководством Microsoft Corporation.
- Функции, которые можно использовать только в среде Windows, обозначены специальным значком .

Содержание

Перед использованием	4	Экран Others 1/4	46
Общие сведения	4	Экран Others 2/4	47
Необходимые средства персонального компьютера	4	Экран Others 3/4	48
Отказ от гарантии	5	Экран Others 4/4	49
Сетевая безопасность	5	Экран Maintenance	50
Базовые операции съемки	6	Экран Firmware Version	50
Как включить и выключить электропитание	7	Экран IP Network	51
Включение электропитания	7	Таблица пунктов меню камеры	52
Выключение электропитания	7	Отображение экрана интернет-обозревателя	55
Приоритетный режим (Priority Mode)	8	Отображение интернет-экрана с помощью персонального компьютера	55
Выбор устройств	9	Переключение между экраном видеозаписей [Live] и экраном настроек интернет-обозревателя [Setup]	56
Выбор режимов съемки (сюжетные файлы)	9	Операции на экране интернет-обозревателя	57
Типы режимов съемки	9	Экран Live [Live]: Режим отображения одного экрана	57
Как выбрать режим съемки	10	Экран Live [Live]: Режим многоканального просмотра	62
Съемка	11	Описание экрана интернет-обозревателя	63
Что следует делать при возникновении проблем с базовыми операциями съемки	12	Вход на экран настроек интернет-обозревателя [Setup]	63
Дополнительные операции	13	Экран настроек интернет-обозревателя [Setup]	64
Ручная съемка	14	Экран Basic [Basic]	65
Ручная регулировка фокуса	14	Экран настройки изображения [Image/Audio]	68
Ручная регулировка диафрагмы	14	Экран настроек мультиэкрана [Multi-screen setup]	87
Регулировка скорости затвора вручную	15	Экран управления пользователями [User mng.]	88
Регулировка усиления вручную	15	Экран настройки сети [Network]	90
Предустановленные шаблоны памяти	16	Экран технического обслуживания [Maintenance]	105
Регулировка баланса белого	17	Запись на карту памяти и воспроизведение с карты	110
Регулировка баланса белого	17	Функции веб-камеры	114
Регулировка уровня черного (основной баланс)	21	Настраиваемые функции	114
Регулировка уровня черного (основной баланс)	21	Отображение интернет-экрана с помощью мобильного терминала	117
Базовые операции	22	Ограничители	121
При выполнении операций с помощью беспроводного пульт дистанционного управления	24	Базовые операции с ограничителями	121
Операции, выполняемые с помощью пульта дистанционного управления AW-RP50	25	Установка ограничителей	122
Операции, выполняемые с помощью пульта дистанционного управления AW-RP120	29	Снятие ограничителей	122
Операции, выполняемые с помощью пульта дистанционного пульта управления AK-HRP200	32	Переустановка ограничителей	122
Пункт меню камеры	35	Активация	123
Установка пунктов меню камеры	35	Поиск и устранение неисправностей	125
Экран Top Menu	35	Алфавитный указатель	136
Экран Camera (при выборе значения Full Auto)	36		
Экран Camera (при выборе значения от Manual1 до Manual3)	36		
Экран Contrast 1/2	37		
Экран Contrast 2/2	38		
Экран Picture 1/3	39		
Экран Picture 2/3	40		
Экран Picture 3/3	41		
16-осевая цветовая матрица	42		
Экран System	43		
Экран Output	44		

Перед использованием

■ Общие сведения

- Данное устройство является компактной интегрированной камерой высокого разрешения full HD с панорамно-наклонной головкой, в котором впервые использован 1/2,3-дюймовый МОП-датчик и цифровой сигнальный процессор (DSP).
- В дополнение к оптическому объективу с 22x увеличением в устройстве предусмотрена 16x цифровая трансфокация для получения изображения высокого качества, передающего все детали окружающей среды. Применение функции i.Zoom позволяет выполнять 30x увеличение с сохранением качества HD.
- Данное изделие совместимо с технологией NDI|HX компании NewTek, Inc.
- Устройство поддерживает передачу видео по сети программным приложениям и аппаратным устройствам, совместимым с NewTek NDI.
- При подключении контроллера можно легко управлять работой камеры через IP-соединения или последовательные соединения.
- В устройстве доступен Night режим, использование которого позволяет производить съемку даже в условиях очень низкой яркости посредством съемки объектов в инфракрасных лучах.
- При подключении устройства к компьютеру в IP-сети можно управлять им с помощью интернет-обозревателя, одновременно просматривая изображения с камеры на экране.
- Возможно также подключение панели управления камерой Panasonic с использованием закрытого формата последовательной передачи данных компании Panasonic.
- Устройство поддерживает стандартные форматы последовательной передачи данных, что позволяет подключать промышленные панели управления.
- Выпускаются устройства в двух цветовых решениях (белое или черное), что позволяет выбрать продукцию применительно к ее назначению и условиям эксплуатации.
- 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.
- Изменение приоритетного режима обеспечивает выполнение операций для различных приложений.

■ Необходимые средства персонального компьютера

ЦП	При использовании настроек 1080/60p [59.94Hz] и 1080/50p [50Hz] Рекомендуется Intel® Core™ i7 3,4 ГГц или более мощный При использовании других настроек Рекомендуется Intel® Core™2 Duo 2,4 ГГц или более мощный
Память	Для Windows: 1 Гб или больше (2 Гб или больше для Microsoft® Windows® 8.1, Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7, 64-разрядная версия) Для Mac: 2 Гб или более
Сеть	Порт 10BASE-T или 100BASE-TX × 1
Воспроизведение изображений	Разрешение: 1024 × 768 пикселей или более Передача цвета: True Color 24 бита или более
Поддерживаемая операционная система и интернет-обозреватель	Windows Microsoft® Windows® 8.1 Pro 64 бита/32 бита *1 Windows® Internet Explorer® 11.0 Microsoft® Windows® 8 Pro 64 бита/32 бита *1 Windows® Internet Explorer® 10.0 *1 Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 64 бита/32 бита *2 Windows® Internet Explorer® 8.0 / 9.0 / 10.0 / 11.0 *3
	Mac OS X v10.8 Safari 6.2 OS X v10.9 Safari 7.1 OS X v10.10 Safari 8.0
	iPhone / iPad / iPod touch iOS 8.3 Стандартный интернет-обозреватель
	Android Android OS 4.4 Стандартный интернет-обозреватель
Прочее	Adobe® Reader® (для просмотра инструкций по эксплуатации, доступных на веб-сайте)

*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: Internet Explorer® 64-разрядной версии не поддерживается.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Памятка

- 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:

- ① ВСЯКОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ И ПОТЕРИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ТИПОВЫЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ ИЛИ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ДАННОМУ ИЗДЕЛИЮ;
- ② ТРАВМЫ ИЛИ ЛЮБОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ НЕСООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРИМЕНЕНИЕМ ИЛИ НЕБРЕЖНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ;
- ③ НЕОБОСНОВАННУЮ РАЗБОРКУ, РЕМОНТ ИЛИ МОДИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ;
- ④ НЕУДОБСТВО ИЛИ ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ НЕПРЕДСТАВЛЕНИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО ЛЮБОЙ ПРИЧИНЕ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ОТКАЗ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ;
- ⑤ ЛЮБУЮ НЕИСПРАВНОСТЬ, КОСВЕННОЕ НЕУДОБСТВО ИЛИ ПОТЕРЮ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ СИСТЕМЫ, КОМБИНИРОВАННОЙ С УСТРОЙСТВАМИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ;
- ⑥ 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;
- ⑦ ПОТЕРИ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ДАННЫХ ИЗ-ЗА КАКОГО-ЛИБО СБОЯ.
- ⑧ **Ответственность за записанное содержание**
Panasonic не несет ответственности за прямой либо косвенный ущерб, вызванный любого рода проблемами, приводящий к потере записанного или редактируемого содержимого, а также не дает гарантий на какое-либо содержимое, если запись или редактирование не выполняются надлежащим образом. Аналогично, вышесказанное применимо также в случае любого ремонта камеры.

■ Сетевая безопасность

Поскольку данный прибор используется путем соединения с сетью, то следует обращать внимание на нижеуказанные риски нарушения безопасности.

- ① Утечка или кража информации через данный прибор
- ② Использование данного прибора для запрещенных операций лицами с злоумышлением
- ③ Вторжение в данный прибор лиц с злоумышлением или его остановка ими

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

- Следует использовать данный прибор в сети, защищенной брандмауэром и т.п.
- Если данный прибор подсоединяется к сети, включающей персональные компьютеры, то следует убедиться, что система не подвержена воздействиям компьютерных вирусов или прочих злоумышленных объектов (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 монтировать камеру на места, где камера или кабели могут быть разрушены или повреждены лицами с злоумышлением.
- Не следует устанавливать подключения с использованием линий связи общего пользования.

Памятка

Об авторизации пользователей

Для проверки подлинности пользователей можно использовать дайджест-проверку или обычную проверку подлинности. В случае применения обычной проверки подлинности без использования выделенной линии, оснащенной функцией проверки подлинности, возможна утечка паролей.

Ограничения по использованию

Рекомендуется использовать один и тот же сегмент сети для подключения устройства и контроллера или персонального компьютера.

При использовании оборудованием подключений с разными сегментами могут произойти события, предусмотренные установками, присущими сетевому оборудованию.

Базовые операции съемки

1 Установите яркость объекта на соответствующий уровень.

При выполнении базовых операций предполагается, что фокус, диафрагма и баланс белого регулируются автоматически (в соответствии с заводскими установками).

2 Включите питание всех устройств и приборов в системе.

Если установки уже были изменены и необходимо восстановить оригинальные установки, обращайтесь к разделам “Что следует делать при возникновении проблем с базовыми операциями съемки” (стр. 12) и Экран Camera (стр. 36) в “Пункт меню камеры”.

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.

Выберите один из четырех (Full Auto, Manual1, Manual2 и Manual3) предустановленных режимов съемки (сюжетные файлы), каждый из которых соответствует определенному набору условий, в которых будет производиться съемка объекта.

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

- При выборе, например, значения “Full Auto” в качестве установки для пункта Scene в меню камеры, будут включены все автоматические установки, а для некоторых пунктов ручное управление станет невозможным.

Как включить и выключить электропитание

■ Включение электропитания

При выполнении 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.

2 Нажмите одну из кнопок [CAM1] - [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 управление устройством.

- Индикаторная лампа состояния теперь загорится зеленым цветом.

Примечания

- На завершение операции начальных установок требуется примерно 30 секунд для каждого устройства. В этот период устройство не может эксплуатироваться.
- Устройство сохраняет в памяти состояние режима STANDBY / POWER ON.
- В случае отключения подачи питания при работе в режиме POWER ON, при последующем включении подачи питания устройство перейдет к работе в режиме POWER ON.
- **При переходе в режим STANDBY**
(Индикаторная лампа состояния: Оранжевый цвет)
Положение поворота/наклона хранится в памяти, а устройство поворачивается/наклоняется таким образом, чтобы быть направленным назад.
- **При переходе в режим POWER ON**
(Индикаторная лампа состояния: Зеленый цвет (после завершения операции начальной установки))
Устройство повернется/наклонится в положение, которое было сохранено в памяти при переходе в режим STANDBY.
- **Предустановленный шаблон POWER ON**
Устройство повернется/наклонится в положение, которое было установлено непосредственно перед переходом в режим STANDBY, когда было включено питание.
- Если питание выключено без перехода в режим STANDBY, положение поворота/наклона не будет сохранено в памяти или отображено в предустановленном шаблоне POWER ON. Будет применена предыдущая предустановка POWER ON.

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.

■ Выключение электропитания

При выполнении операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

1 Нажмите одну из кнопок [CAM1] - [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.

- Индикаторная лампа состояния теперь загорится оранжевым цветом.

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

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

При выполнении операций с помощью контроллера

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

Обратитесь к инструкции по эксплуатации контроллера.

Приоритетный режим (Priority Mode)

Изменение приоритетного режима обеспечивает выполнение устройством операций для различных приложений. (стр. 44, стр. 65)

IP:
Обеспечивает многоканальную передачу изображений по протоколу IP. Также поддерживается передача изображений стандарта H.264 по протоколу IP.

SD card:
Установка карты SD (не входит в комплект) позволяет выполнять запись изображений стандарта H.264 на карту SD. Сохраненные на карте SD данные можно воспроизвести на экране обозревателя Интернета, загрузить на персональный компьютер и передать на FTP-сервер.

USB:
Позволяет использовать устройство в качестве веб-камеры. Камерой также можно управлять с персонального компьютера.

NDI|HX:
Передача видео по сети программным приложениям и аппаратным устройствам, совместимым с NewTek NDI. Функция поддерживает передачу H.264/IP с помощью NDI|HX.

Функции, которыми можно и которыми нельзя управлять одновременно

Priority Mode	Потоковая передача MJPEG по протоколу IP	Потоковая передача H.264 по протоколу IP	Запись в формате MP4 на карту SD	USB Video Class
IP	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	—	—
SD card	640×360 320×180	—	1920×1080 1280×720	—
USB	640×360 320×180	—	—	1920×1080 1280×720 640×360

- Ограничения в отношении потоковой передачи по протоколу IP приведены на стр. 73
- При установке Priority Mode на "NDI|HX" меню OSD для изображения IP отобразить нельзя. Однако при выводе видео на монитор экранное меню может отображаться поверх изображения.

Выбор устройств

При выполнении операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

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.

При выполнении операций с помощью контроллера

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

Обратитесь к инструкции по эксплуатации контроллера.

Выбор режимов съемки (сюжетные файлы)

■ Типы режимов съемки

Данное устройство имеет четыре предустановленных режима съемки, каждый из которых соответствует определенному набору условий, в которых будет производиться съемка объекта.

Выберите режим, удовлетворяющий условиям съемки и Вашим предпочтениям.

Установки могут быть изменены с помощью операций меню.

- Результаты регулировки баланса белого и других регулировок хранятся в памяти отдельно по режимам съемки. Обязательно выберите режим съемки перед выполнением каких-либо регулировок.

Примечание

- При выборе, например, значения "Full Auto" в качестве установки для пункта Scene в меню камеры, будут включены все автоматические установки, а для некоторых пунктов ручное управление станет невозможным.

Full Auto

Автоматическая регулировка выдержки, диафрагмы и баланса белого.

Manual1

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

Manual2

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

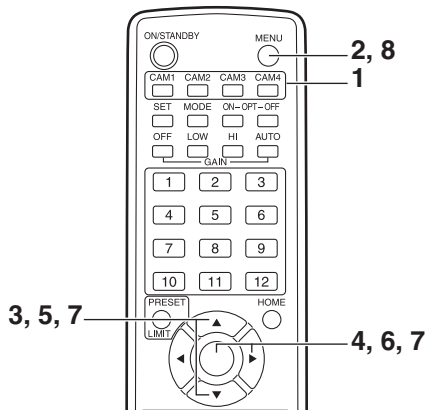
Manual3

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

Выбор режимов съемки (сюжетные файлы) (продолжение)

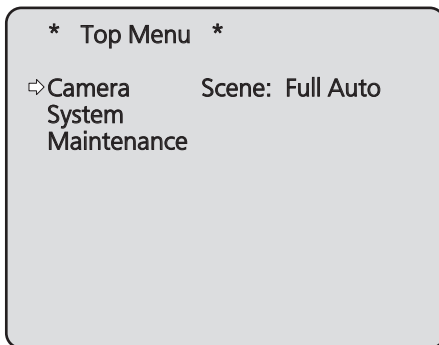
■ Как выбрать режим съемки

При выполнении операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления



1 Нажмите кнопку [CAM1], [CAM2], [CAM3] или [CAM4] для выбора устройства.

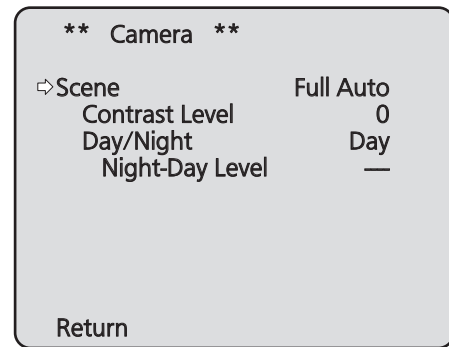
2 Нажмите кнопку [MENU] в течение 2 секунд. Отобразится меню Top Menu.



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 (Full Auto, Manual1, Manual2 или Manual3) и нажмите кнопку [○] для ввода выбранного значения.

8 Нажмите кнопку [MENU] в течение 2 секунд.

Отображение меню камеры будет отключено.

При выполнении операций с помощью контроллера

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

Обратитесь к инструкции по эксплуатации контроллера.

Съемка

При выполнении 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 направления или трансфокации

Изменение направления или трансфокации с высокой скоростью:

Нажмите кнопку [FAST].

При удерживании данной кнопки нажатой можно установить даже более высокоскоростную операцию.

При ее нажатии будет восстановлена обычная скорость (высокая скорость).

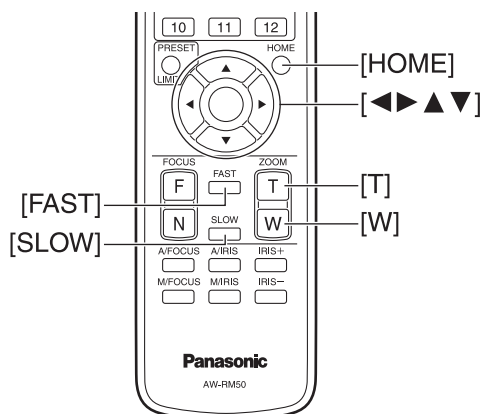
Изменение направления или трансфокации с низкой скоростью:

Нажмите кнопку [SLOW].

При удерживании данной кнопки нажатой можно установить даже более низкоскоростную операцию.

При ее нажатии будет восстановлена обычная скорость (низкая скорость).

Скорость управления фокусом объектива также изменяется в это же время.



При выполнении операций с помощью контроллера

● 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.

Возвращение камеры в исходное положение:

Если контроллер имеет кнопку [HOME], нажмите кнопку [HOME].

● 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.

● Изменение направления поворота/наклона и скорости трансфокации

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

Обратитесь к инструкции по эксплуатации контроллера.

Что следует делать при возникновении проблем с базовыми операциями съёмки

Если после выполнения указанных ниже действий проблема не будет решена, обратитесь к разделу “Поиск и устранение неисправностей” (стр. 125).

При выполнении 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, оно обычно выбирается с помощью кнопки [CAM1].
- Проверьте, правильно ли установлен IR ID.
(стр. 48, стр. 85)
- Если индикаторная лампа состояния устройства выключена или горит оранжевым цветом, это означает, что питание устройства не включено.
Обратитесь к разделу “Включение электропитания” (стр. 7) 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).

Нажмите кнопку [MODE] для переключения на изображение камеры.

Отображается экран меню.

Нажмите 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.

1. Нажмите кнопку [A/IRIS] для переключения на автоматическую регулировку диафрагмы.
2. Нажмите кнопку [AUTO] переключателя [GAIN] для переключения на автоматическую регулировку усиления.

Наблюдается искажение цвета в изображениях камеры.

Обратитесь к разделу “Автоматическое слежение за балансом белого (ATW)” (стр. 19) и переключитесь на “ATW”.

При выполнении операций с помощью контроллера

Устройство не перемещается.

- Выберите управляемое устройство с помощью процедуры, приведенной ниже.

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

Обратитесь к инструкции по эксплуатации контроллера.

- Если индикаторная лампа состояния устройства выключена или горит оранжевым цветом, это означает, что питание устройства не включено.
Обратитесь к разделу “Включение электропитания” (стр. 7) и включите питание.

Отображается несколько цветных зон (цветных полос).

Нажмите кнопку [BARS] для переключения на изображение камеры.

Отображается экран меню.

Нажмите кнопку [CAMERA OSD] для выхода из меню камеры.

Фокус объектива не регулируется автоматически.

Нажмите кнопку [AUTO] переключателя фокусировки для перехода в режим автоматической фокусировки.

Изображение камеры слишком светлое или слишком темное.

- Нажмите кнопку [AUTO] переключателя IRIS для перехода в режим автоматического выбора диафрагмы объектива.
- Нажмите кнопку [AUTO] переключателя GAIN для перехода в режим автоматического выбора усиления.

Наблюдается искажение цвета в изображениях камеры.

Обратитесь к разделу “Автоматическое слежение за балансом белого (ATW)” (стр. 19) и переключитесь на “ATW”.

Дополнительные операции

Ручная съемка (стр. с 14 до 15)

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

Регулировка уровня черного (основной баланс) (стр. 21)

- Эта регулировка выполняется для выравнивания уровня черного цвета (общий баланс) нескольких камер.

Предустановленные шаблоны памяти (стр. 16)

- 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. с 17 до 20)

- 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.
- Эту регулировку следует выполнять 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.

Ручная съёмка

■ Ручная регулировка фокуса

Фокус объектива можно отрегулировать вручную.

При выполнении 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.

При выполнении операций с помощью контроллера

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

Обратитесь к инструкции по эксплуатации контроллера.

Примечание

- При ручной установке фокуса во время поворота, наклона и трансфокации объект может выйти из фокуса. Поэтому устройство поставляется с функцией, компенсирующей это. (Функция компенсации фокуса во время трансфокации: Focus ADJ With PTZ.) (стр. 46, стр. 82, стр. 85)

■ Ручная регулировка диафрагмы

Диафрагму объектива можно отрегулировать вручную.

При выполнении 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.
- 3** При необходимости нажмите кнопку [A/IRIS] для возврата к автоматической регулировке диафрагмы.

При выполнении операций с помощью контроллера

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

Обратитесь к инструкции по эксплуатации контроллера.

Памятка

- В Night режиме диафрагма установлена в открытое положение в качестве средства предотвращения видеоспионажа.
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 ПК можно минимизировать генерируемый при этом горизонтальный шум путем регулировки частоты в соответствии с частотой экрана с помощью синхронного сканирования.

Примечание

- Выдержку нельзя настраивать вручную, если для опции HDR выбрана установка “Low” или “High”. (стр. 40)

При выполнении операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

Выполните регулировки в меню камеры.

Для получения дополнительной информации обратитесь к пунктам [Shutter Mode] и [Step/Synchro] на стр. 37.

При выполнении операций с помощью контроллера

Примечание

- При установке в камере AW-HE38 описанных ниже параметров скорость затвора нельзя регулировать вручную (для камеры установлен и зафиксирован автоматический режим).
 - В качестве режима съемки (Scene) установлен режим “Full Auto” (стр. 9 до 10).
 - Для параметра Contrast Mode установлено значение “Auto” (стр. 37).

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

Подробные сведения см. в инструкции по эксплуатации, прилагаемой к пульту.

■ Регулировка усиления вручную

Существует два способа регулировки усиления. Один способ заключается в использовании кнопок на пульте дистанционного управления или на контроллере, а другой способ заключается в использовании меню Camera или интернет-установки.

С помощью меню Camera или интернет-установки усиление можно отрегулировать более точно.

Для получения дополнительной информации обратитесь к пункту [Gain] на стр. 37 и стр. 76.

Примечания

- Если в камере AW-HE38 установлен режим съемки (Scene) “Full Auto”, усиление нельзя регулировать вручную (для камеры установлен и зафиксирован автоматический режим).
Подробные сведения см. в разделе “Выбор режимов съемки (сюжетные файлы)” (стр. 9 до 10).
- Усиление нельзя настраивать вручную, если для опции HDR выбрана установка “Low” или “High”. (стр. 40)
- При регулировке усиления освещенность может неожиданно изменяться (в результате чего выходной сигнал изображения подвергается ударному воздействию).

При выполнении операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

1 Нажмите кнопку [OFF], [LOW] или [HI].

Эти кнопки позволяют за три шага выбрать увеличение усиления.

[OFF] соответствует 0 дБ, [LOW] – 9 дБ и [HI] – 18 дБ.

2 При необходимости нажмите кнопку [AUTO] для возврата к автоматической регулировке усиления (AGC).

При выполнении операций с помощью контроллера

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

Обратитесь к инструкции по эксплуатации контроллера.

В любом случае, максимальное усиление автоматической регулировки можно установить с помощью меню камеры или интернет-установок.

Для получения дополнительной информации обратитесь к пункту [AGC Max Gain] на стр. 37 и стр. 76.

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 работы фокусировки и диафрагмы (ручные и автоматические установки) не регистрируются. Сохраняются значения фокуса и диафрагмы в данный момент времени.
- Значения фокуса и диафрагмы могут быть повторно вызваны, только когда применяются ручные установки.
- В качестве установки баланса белого можно сохранить шаблоны AWB A, AWB B, ATW, 3200K, 5600K или VAR. Значения, выбранные при установке AWB, вызываются в качестве значений регулировок для AWB A или AWB B.

Примечания

- В случае большой разницы в температуре окружающей среды между временем регистрации и временем вызова установки, возможен сдвиг предустановленной позиции.
- При вызове предустановленного шаблона с установкой функции стабилизации изображения, отличной от таковой из зарегистрированного предустановленного шаблона, может возникнуть смещение положения трансфокации.
- Если произойдет сдвиг, выполните регистрацию снова.
- В процессе вызова предустановленного шаблона можно выполнять ручные операции, как, например, панорамирование, наклон, трансфокация и управление диафрагмой. Однако, предварительно заданные операции будут отменены.
- Если предустановленный шаблон вызывается в то время, как выполняется вызов другого предустановленного шаблона, операции текущего предустановленного шаблона отменяются и выполняется вызов заново выбранного предустановленного шаблона.
- Если выполняется с использованием номера, для которого не зарегистрирован предустановленный шаблон, никаких дополнительных действий не выполняется.

При выполнении 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.

При выполнении операций с помощью контроллера

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.

Регулировка баланса белого

■ Регулировка баланса белого

Для точного воспроизведения белого цвета регулируется соотношение между тремя основными цветами (RGB). Если нарушится регулировка баланса белого, не только белый цвет будет воспроизводиться неправильно, но также ухудшатся цветовые тона всего экрана.

- Эту регулировку следует выполнять, если устройство используется в первый раз или если устройство не использовалось в течение длительного периода времени.
- Эту регулировку следует выполнять при изменении условий освещения или яркости.

В качестве типа регулировки можно выбрать, функцию AWB (автоматическая регулировка баланса белого), которая используется для регулировки баланса белого при нажатии кнопки [AWB] на контроллере, функцию ATW (автоматический контроль баланса белого), которая используется для непрерывной регулировки баланса белого, или ручную регулировку.

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

- По завершении регулировки значений баланса белого процедура их установки будет завершена посредством простого выбора данных значений с помощью меню камеры или интернет-установок или нажатия кнопок на контроллере при условии, что они будут использоваться в таких же условиях, как и во время установки значений. Нет необходимости устанавливать его снова.
- Как только вводится новая установка, предыдущая установка будет стерта.

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

Примечание

- Если в камере AW-HE38 установлен режим съемки (Scene) "Full Auto", баланс белого нельзя регулировать вручную (Режим ATW включен). Подробные сведения см. в разделе "Выбор режимов съемки (сюжетные файлы)" (стр. 9 до 10).

● Автоматическая регулировка (AWB: AWB А или AWB В)

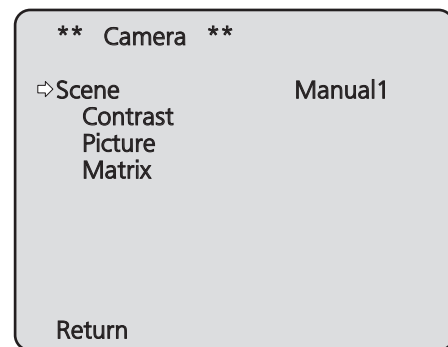
При выполнении операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

- 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 А" или "AWB В". Их не нужно выполнять, если выбор уже произведен.

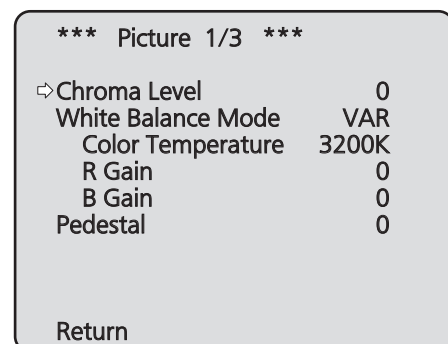
- 2 Выберите Manual1, Manual2 или Manual3 для режима съемки, выполнив процедуру, приведенную в разделе "Выбор режимов съемки (сюжетные файлы)" (стр. 10).



- 3 Воспользуйтесь кнопкой [▲] или [▼] для перемещения курсора к пункту "Picture".

- 4 Нажмите кнопку [○].

Отобразится подменю "Picture 1/3".



Регулировка баланса белого (продолжение)

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 баланса белого на “AWB A” или “AWB B”, а затем нажмите кнопку [○] для ввода выбранного значения.

8 Нажмите кнопку [MENU] в течение 2 секунд.
Отображение меню камеры будет отключено.

9 Нажмите кнопку [SET] в течение 2 секунд.
Будет выполнена автоматическая регулировка баланса белого (AWB), а также будет введена установка баланса белого.

- Когда вся процедура регулировки баланса белого будет успешно завершена, в центре экрана появится индикация “AWB OK”.

Однако эти опции не отображаются, когда для пункта “OSD Status” в меню камеры выбрано значение “Off”.



Примечания

- Баланс белого не может быть отрегулирован, когда отображаются цветные полосы. Нажмите кнопку [MODE] для переключения на изображение камеры.
 - Если не удалось выполнить регулировку, будет отображено сообщение об ошибке “OUT RANGE NG”, “HIGH LIGHT NG”, “LOW LIGHT NG”, “ATW NG”, “3200K NG”, “5600K NG” или “VAR NG”.
- Однако эти опции не отображаются, когда для пункта “OSD Status” в меню камеры выбрано значение “Off”.
- Использовать регулировку баланса белого в Night режиме (стр. 36, стр. 38) невозможно.

При выполнении операций с помощью контроллера

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

Обратитесь к инструкции по эксплуатации контроллера.

Примечания

- 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 для настройки баланса белого выбрана опция "ATW", баланс белого будет корректироваться автоматически, даже в случае изменения цветовой температуры источника освещения.

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. 17).

Примечания

- 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 нарушиться при съемке в условиях другого типа источника света, как, например, солнечный свет или флуоресцентное освещение.
- При переключении из Night режима в Day режим баланс белого может быть изменен по сравнению с выполненной установкой.

● Предустановки 3200K и 5600K

При выборе для баланса белого опций "3200K" или "5600K", баланс белого устанавливается с использованием цветовой температуры 3200K (эквивалент галогенной лампы) или 5600K (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. 17).

- С панели управления эта операция может быть выполнена только с помощью экранов меню. См. "Базовые операции" (стр. 22).

● Настройка цветовой температуры (VAR)

Если для баланса белого выбран режим "VAR" можно выбрать цветовую температуру в диапазоне от 2400K до 9900K.

Примечание

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

Регулировка баланса белого (продолжение)

● Ручная регулировка (регулировка усиления R и усиления B)

Баланс белого можно отрегулировать вручную.

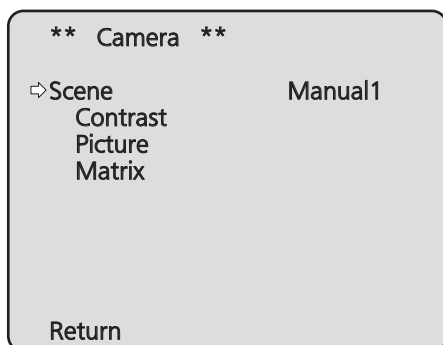
Примечание

- Настройки усиления R/B могут выполняться только в случае, если для White Balance Mode задано значение "AWB A", "AWB B" или "VAR".

При выполнении операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

- В пунктах со **1** по **6** приведена процедура выбора памяти "AWB A", "AWB B" или "VAR". Их не нужно выполнять, если выбор уже произведен.

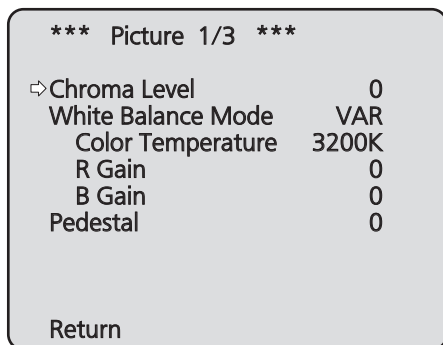
- 1** Выберите Manual1, Manual2 или Manual3 для режима съемки, выполнив процедуру, приведенную в разделе "Выбор режимов съемки (сюжетные файлы)" (стр. 10).



- 2** Воспользуйтесь кнопкой [▲] или [▼] для перемещения курсора к пункту "Picture".

- 3** Нажмите кнопку [○].

Отобразится подменю "Picture 1/3".



- 4** Воспользуйтесь кнопкой [▲] или [▼] для перемещения курсора к пункту "White Balance Mode".

- 5** Нажмите кнопку [○].

Начнет мигать пункт "White Balance Mode".

- 6** Воспользуйтесь кнопкой [▲] или [▼] для изменения необходимого White Balance Mode на "AWB A", "AWB B" или "VAR", а затем нажмите кнопку [○] для ввода выбранного значения.

- 7** Воспользуйтесь кнопкой [▲] или [▼] для перемещения курсора к пункту "R Gain" или "B Gain".

- 8** Нажмите кнопку [○] чтобы начало мигать значение "R Gain" или "B Gain".

- 9** Воспользуйтесь кнопкой [▲] или [▼] для изменения числового значения параметра "R Gain" или "B Gain", а затем нажмите кнопку [○] для ввода установки.

При выполнении операций с помощью контроллера

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

Обратитесь к инструкции по эксплуатации контроллера.

Регулировка уровня черного (основной баланс)

■ 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.

Уровень черного можно отрегулировать только в том случае, если для режима съемки (сюжетный файл) выбрано значение Manual1, Manual2 или Manual3.

При выполнении операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

1 Нажмите кнопку [M/IRIS].

Установите диафрагму в ручной режим.

2 Нажмите кнопку [IRIS -].

Диафрагма объектива закрывается, пока изображение не станет полностью черным.

3 Выберите Manual1, Manual2 или Manual3, выполнив процедуру, приведенную в пункте “Как выбрать режим съемки” (стр. 10) раздела “Выбор режимов съемки (сюжетные файлы)”.

4 Воспользуйтесь кнопкой [▲] или [▼] для перемещения курсора к пункту “Picture”.

5 Нажмите кнопку [○].

Отобразится подменю “Picture 1/3”.

*** Picture 1/3 ***	
⇒ Chroma Level	0
White Balance Mode	VAR
Color Temperature	3200K
R Gain	0
B Gain	0
Pedestal	0
Return	

6 Воспользуйтесь кнопкой [▲] или [▼] для перемещения курсора к пункту “Pedestal”.

*** Picture 1/3 ***	
Chroma Level	0
White Balance Mode	VAR
Color Temperature	3200K
R Gain	0
B Gain	0
⇒ Pedestal	0
Return	

7 Нажмите кнопку [○], чтобы значение параметра “Pedestal” начало мигать.

8 Воспользуйтесь кнопкой [▲] или [▼] для изменения значения параметра “Pedestal”, а затем нажмите кнопку [○] для ввода выбранного значения.

9 Нажмите кнопку [MENU] в течение 2 секунд. Отображение меню камеры будет отключено.

10 При необходимости нажмите кнопку [A/IRIS] для автоматической регулировки диафрагмы.

При выполнении операций с помощью контроллера

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

Обратитесь к инструкции по эксплуатации контроллера.

Базовые операции

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.

Для операций, проводимых с целью выбора и изменения пунктов, в данном руководстве описаны только действия, выполняемые с помощью беспроводного пульта дистанционного управления. Для получения подробной информации об операциях, проводимых с помощью контроллера, при чтении раздела о базовых операциях подставьте слово “контроллер” вместо “пульт дистанционного управления”.
А также обратитесь к инструкции по эксплуатации контроллера.

Примечание

- Проверьте, используется ли соответствующая версия панели управления.
 - AW-RP50: Не ниже версии 3.10.00
 - AW-RP120: Не ниже версии 2.10.00
 - AK-HRP200: Не ниже версии 4.10-00-0.00
- 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 базовые операции по изменению установок пунктов меню камеры с помощью беспроводного пульта дистанционного управления и контроллера (AW-RP50, AW-RP120 или AK-HRP200).

Таблица операций

Работа с меню камеры	Пульт дистанционного управления	Контроллер		
		AW-RP50	AW-RP120	AK-HRP200
Выбор устройства для управления	Нажмите кнопку [CAM1], [CAM2], [CAM3] или [CAM4].	Нажмите одну из кнопок [CAMERA STATUS/SELECTION].		1. Нажмите кнопку [SELECT] и удерживайте ее около 2 секунд. → Номер камеры на индикаторе номера камеры начнет мигать. 2. Воспользуйтесь кнопками с подсветкой [UP]/[DOWN]. → Выберите номер камеры с помощью кнопок с подсветкой [UP]/[DOWN]. 3. Нажмите кнопку [SELECT]. → Теперь выбранной камерой можно управлять.
Отображение меню Top Menu	Нажмите кнопку [MENU] в течение 2 секунд.	Нажмите кнопку [CAMERA OSD] в течение 2 секунд.		Нажмите кнопку [CHARA/MENU] и удерживайте ее около 2 секунд.
Выбор пунктов	Нажмите кнопку [▲] или [▼] ([◀] или [▶]).	Поверните переключатель F1.		Поверните переключатель SELECT.
Вызов подменю	Нажмите кнопку [○].	Нажмите переключатель F1.		Нажмите переключатель SELECT.
Возврат к предыдущему меню	Когда курсор находится в положении "Return", нажмите кнопку [○].	Когда курсор находится в положении "Return", нажмите переключатель F1.		Когда курсор находится в положении "Return", нажмите переключатель SELECT.
Изменение установок	Когда курсор находится на необходимом параметре, нажмите кнопку [○], чтобы значение параметра начало мигать. Воспользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶] для изменения значения и нажмите кнопку [○] для ввода измененного значения.	1. Нажмите переключатель F1, чтобы установка начала мигать. 2. Поверните переключатель F1 для изменения установки. 3. Нажмите переключатель F1 для ввода установки (и прекращения ее мигания).		1. Нажмите переключатель SELECT, чтобы установка начала мигать. 2. Поверните переключатель SELECT для изменения установки. 3. Нажмите переключатель SELECT для ввода установки (и прекращения ее мигания).

Базовые операции (продолжение)

Работа с меню камеры	Пульт дистанционного управления	Контроллер		
		AW-RP50	AW-RP120	AK-HRP200
Отмена изменения установки	Пока установка мигает, быстро нажмите кнопку [MENU] (в течение менее 2 секунд).	—	—	—
Выход из операций меню камеры	Нажмите кнопку [MENU] в течение 2 секунд.	Нажмите кнопку [CAMERA OSD] в течение 2 секунд.	Нажмите кнопку [CHARA/MENU] и удерживайте ее около 2 секунд.	

Примечания

- 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.
- В данном устройстве используется способ управления меню, отличный от способа, используемого в стационарных камерах с дистанционным управлением и в интегрированных камерах высокого разрешения, которые уже появились в продаже. Для получения дополнительной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации соответствующей камеры.
- Скорость отклика камеры слегка отличается в зависимости от используемого контроллера.

- Для указанных ниже контроллеров некоторые функции могут не поддерживаться или поддерживаться не полностью.

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).

Базовые операции (продолжение)

■ 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] в течение 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 [◀] и [▶].

4 Нажмите кнопку [○].
Отобразится подменю выбранного пункта.
(Некоторые пункты подменю имеют собственные подменю.)

5 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 [◀] и [▶].
Когда курсор находится в положении "Return", нажмите кнопку [○] для возврата к предыдущему меню.

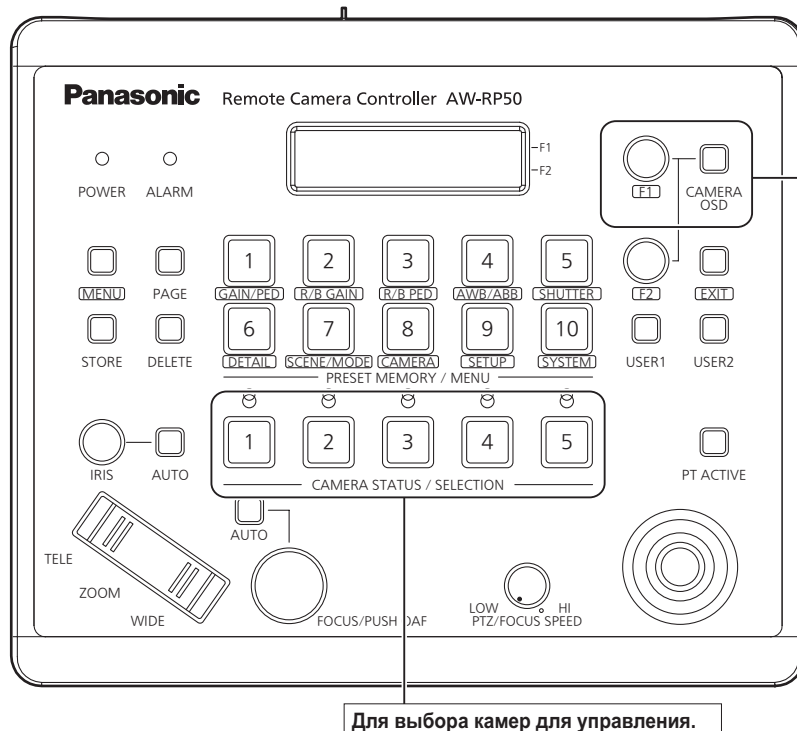
6 Нажмите кнопку [○].
Значение устанавливаемого параметра начнет мигать.

7 Воспользуйтесь кнопкой [▲] или [▼] для изменения установки.
Установку можно изменить аналогичным образом 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.

■ Операции, выполняемые с помощью пульта дистанционного управления AW-RP50



Для управления меню камеры. CAMERA OSD:
 При нажатии этой кнопки в течение 2 секунд отображается выбранное меню камеры, перекрывая выходное изображение камеры. Если нажать эту кнопку на 2 секунды, когда на экране отображается меню камеры, меню закроется.
F1:
 Поворачивая F1, можно перемещать курсор вверх и вниз по меню камеры или изменения значения параметров. Нажимая на F1, можно перейти к следующему уровню меню или изменить значение параметра на самом нижнем уровне.

Для выбора камер для управления.

● 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 откроется меню камеры AW-HE38.
- 3** Выбор пунктов меню камеры AW-HE38 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 Day и Night режимами

- 1** Нажмите кнопку [MENU] на контроллере 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 значение "OPTION".
 На ЖК-панели справа внизу (область F2) появится надпись "Off" или "On".
- 5** Выберите с помощью переключателя F2 значение "Off" или "On" и нажмите на переключатель F2.
 Off: Day режим
 On: Night режим
 ● С помощью этой операции нельзя перейти в автоматический режим.

Базовые операции (продолжение)

● Настройка цветовой температуры (COLOR TEMP)

- 1** Нажмите кнопку [MENU] на контроллере 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 контроллере 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 "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" или "Fast".
- 5** Выберите с помощью переключателя F2 значение "Slow" или "Fast" и нажмите на переключатель F2.

Базовые операции (продолжение)

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

1 Нажмите кнопку [MENU] на контроллере 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 "FREEZE DURING", а затем нажмите переключатель F1.

На ЖК-панели справа внизу (область F2) появится надпись "Off" или "On".

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 цифровой стабилизации изображения

1 Нажмите кнопку [MENU] на контроллере 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 "I.S.", а затем нажмите переключатель F1.

На ЖК-панели справа внизу (область F2) появится надпись "Off" или "On".

5 Выберите с помощью переключателя F2 значение "Off" или "On" и нажмите на переключатель F2.

Off: Отключение функции цифровой стабилизации изображения.

On: Включение функции цифровой стабилизации изображения.

Базовые операции (продолжение)

● Установки функции цифрового экстендера (D.EXTENDER)

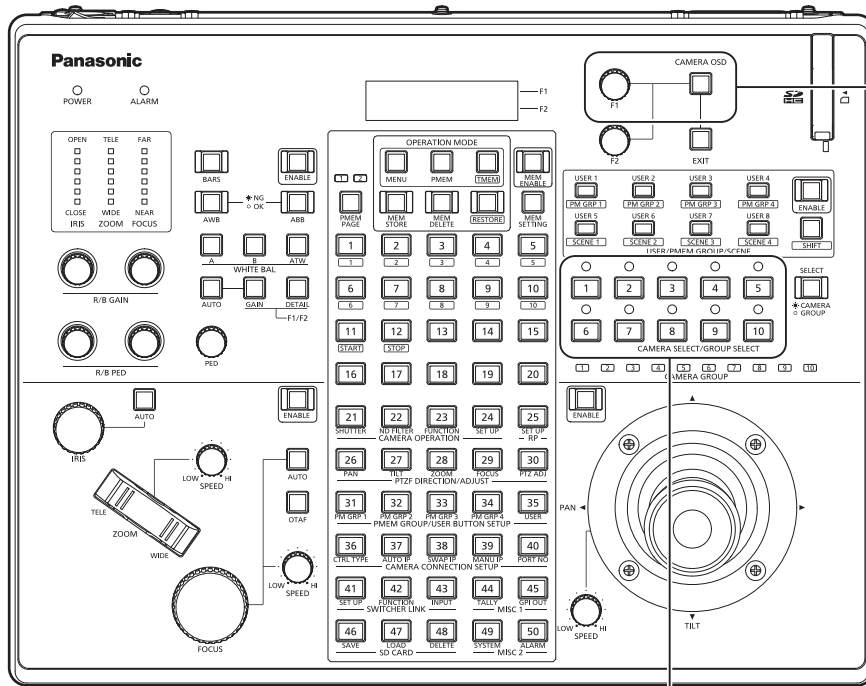
- 1** Нажмите кнопку [MENU] на контроллере AW-RP50.
Включится индикатор кнопки [MENU], и станут доступны кнопки [PRESET MEMORY/MENU].
- 2** Нажмите кнопку [9 (SETUP)] в группе [PRESET MEMORY/MENU].
Включится индикатор кнопки, и на ЖК-панели появится меню SETUP.
- 3** Выберите с помощью переключателя F1 пункт "FUNCTION", а затем нажмите переключатель F1.
- 4** Выберите с помощью переключателя F1 пункт "D. EXTENDER", а затем нажмите переключатель F1.
На ЖК-панели справа внизу (область F2) появится надпись "Off" или "On".
- 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 [DIGITAL EXTENDER] 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 (DIGITAL EXTENDER).

- 1** Нажмите кнопку [MENU] на контроллере 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 значение "USER1" или "USER2" и нажмите на 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 на переключатель F2.
FREEZE DURING:
Функция отображения стоп-кадра во время вызова предустановок.
COLOR TEMP:
Настройка цветовой температуры
D. EXT:
Функция цифрового экстендера

Операции, выполняемые с помощью пульта дистанционного управления AW-RP120



Для управления меню камеры. CAMERA OSD:

При нажатии этой кнопки в течение 2 секунд отображается выбранное меню камеры, перекрывая выходное изображение камеры. Если нажать эту кнопку на 2 секунды, когда на экране отображается меню камеры, меню закроется.

F1:

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

Для выбора камер для управления.

● Работа с меню камеры

- 1** Выберите с помощью соответствующей кнопки [CAMERA STATUS/GROUP SELECT] 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 откроется меню камеры AW-HE38.
- 3** Выбор пунктов меню камеры AW-HE38 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 Day и Night режимами

- 1** Нажмите кнопку [MENU] на контроллере AW-RP120.
Включится индикатор кнопки [MENU].
 - 2** Нажмите кнопку [23] меню 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 значение "OPTION".
На ЖК-панели справа внизу (область F2) появится надпись "Off" или "On".
 - 5** Выберите с помощью переключателя F2 значение "Off" или "On" и нажмите на переключатель F2.
Off: Day режим
On: Night режим
- С помощью этой операции нельзя перейти в автоматический режим.

Базовые операции (продолжение)

● Настройка цветовой температуры (COLOR TEMP)

- 1** Нажмите кнопку [EXIT] и одновременно нажмите кнопку [ATW] в группе [WHITE BAL].
Включатся индикаторы кнопок [A], [B] и [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], [B] 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 контроллере AW-RP120.
Включится индикатор кнопки [MENU].
- 2** Нажмите кнопку [23] меню 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" или "Fast".
- 4** Выберите с помощью переключателя F2 значение "Slow" или "Fast" и нажмите на 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 [23] меню 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" или "On".
- 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 цифровой стабилизации изображения

- 1** Нажмите кнопку [MENU] на контроллере AW-RP120.
Включится индикатор кнопки [MENU].
- 2** Нажмите кнопку [23] меню FUNCTION.
Включится индикатор кнопки, и 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" или "On".
- 4** Выберите с помощью переключателя F2 значение "Off" или "On" и нажмите на переключатель F2.
Off: Отключение функции цифровой стабилизации изображения.
On: Включение функции цифровой стабилизации изображения.

Базовые операции (продолжение)

● Установки функции цифрового экстендера (D.EXTENDER)

- 1** Нажмите кнопку [MENU] на контроллере AW-RP120.
Включится индикатор кнопки [MENU].
- 2** Нажмите кнопку [23] меню FUNCTION.
Включится индикатор кнопки, и 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” или “On”.
- 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 [DIGITAL EXTENDER] 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 (DIGITAL EXTENDER).

- 1** Нажмите кнопку [MENU] на контроллере AW-RP120.
Включится индикатор кнопки [MENU].
- 2** Нажмите кнопку [35] меню USER.
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 на переключатель F2.
FREEZE DURING:
Функция отображения стоп-кадра во время вызова предустановок.
COLOR TEMP:
Настройка цветовой температуры
D. EXT:
Функция цифрового экстендера

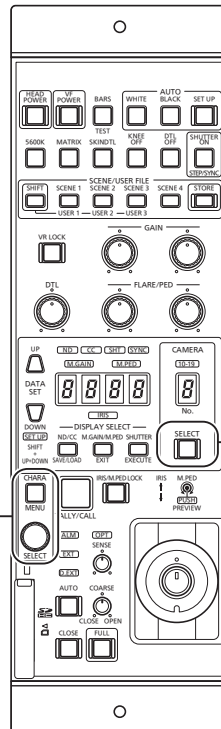
■ Операции, выполняемые с помощью пульта дистанционного пульта управления АК-HRP200

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



Для выбора камер для управления.

1. Нажмите кнопку [SELECT] и удерживайте ее около 2 секунд. Номер камеры на индикаторе номера камеры начнет мигать.
2. Воспользуйтесь кнопками с подсветкой [UP]/[DOWN]. Выберите номер камеры с помощью кнопок с подсветкой [UP]/[DOWN].
3. Нажмите кнопку [SELECT]. 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 откроется меню камеры AW-HE38.

- 2 Выбор пунктов меню камеры AW-HE38 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 (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-HE38 ✓: Поддерживается *: Поддерживается с ограничениями —: Не поддерживается	Замечания
1	Выключатель питания камеры	HEAD POWER	✓	
2	Выключатель питания видеоискателя	VF POWER	—	
3	Переключатель вывода сигнала цветowych полос	BARS/TEST	*	Нет перехода в режим TEST_ON.
4	Переключатель автоматического баланса белого	AUTO WHITE	✓	Продолжительность рабочего состояния после приема команды AWB/ABB — не менее 2 секунд.
5	Переключатель автоматического баланса черного	AUTO BLACK	✓	
6	Переключатель автоматической настройки	AUTO SETUP	—	
7	Переключатель 5600k	5600k	—	
8	Переключатель матрицы	MATRIX	—	
9	Переключатель коррективы тона кожи	SKIN DTL ON	—	
10	Отключение коррекции насыщения	KNEE OFF	—	
11	Отключение коррективы четкости	DTL OFF	—	
12	Выключатель затвора, переключатель режимов STEP/SYNC	SHUTTER ON STEP/SYNC	*	Во время перехода из режима SYNC выдержка не изменяется. (См. №36)
13	Переключатель выбора файла сцены / файла пользователя	SCENE/USER FILE SHIFT	—	
14	Переключатель выбора файла сцены 1 / файла пользователя	SCENE/USER FILE1	✓	Эквивалентно Manual1.
15	Переключатель выбора файла сцены 2 / файла пользователя	SCENE/USER FILE2	✓	Эквивалентно Manual2.
16	Переключатель выбора файла сцены 3 / файла пользователя	SCENE/USER FILE3	✓	Эквивалентно Manual3.
17	Переключатель выбора файла сцены 4	SCENE FILE 4	✓	Эквивалентно Full Auto.
18	Переключатель сохранения файла сцены / файла пользователя	SCENE/USER FILE STORE	—	
19	Блокировка регуляторов громкости	VOL LOCK	✓	
20	Регулятор коэффициента усиления R	GAIN R	✓	
21	Регулятор коэффициента усиления B	GAIN B	✓	
22	Регулятор уровня засветки / гашения R	FLARE/PED	—	
23	Регулятор уровня засветки / гашения B	FLARE/PED	—	
24	Регулятор DTL	DTL	—	
25	Кнопка установок (вверх)	DATA SET UP	✓	
26	Кнопка установок (вниз)	DATA SET DOWN	✓	
27	Индикация настраиваемого параметра	None	✓	
28	Индикация IRIS	IRIS	*	Операция поддерживается, но значение IRIS не отображается.
29	Переключатель индикации настроек ND/CC	DISPLAY SELECT	*	Используется для переключения между режимами ZOOM / FOCUS MODE.
		ND/CC		
30	Индикация ND	ND	—	
31	Индикация CC	CC	—	
32	Индикация M.GAIN / M.PED	DISPLAY SELECT	✓	
	Переключатель выбора	M.GAIN/M.PED		
33	Индикация M.GAIN	M.GAIN	✓	

Базовые операции (продолжение)

	Средство управления/отображения	Обозначение	AW-HE38 ✓: Поддерживается *: Поддерживается с ограничениями —: Не поддерживается	Замечания
34	Индикация M.PED	M.PED	✓	
35	Выбор индикации SHUTTER	DISPLAY SELECT	✓	
	Переключатель	SHUTTER		
36	Индикация SHUTTER	SHT	*	Во время перехода из режима SYNC выдержка не изменяется. • Для форматов 59.94р, 59.94i: 1/100 • Для форматов 29.97р: 1/100 • Для форматов 50р, 50i: 1/120 • Для форматов 25р: 1/120
37	Индикация SYNC	SYNC	*	В режиме SYNC на 7-сегментном индикаторе отображается "----".
38	Индикация номера камеры	CAM No.	✓	
39	Индикация номера камеры (разряд десятков)	10-19	✓	
40	Переключатель выбора камеры	CAM SEL	✓	
41	Переключатель меню / символы	CHARA MENU ON/OFF	✓	
42	Поворотный переключатель выбора	SELECT	✓	Если выбрать ZOOM в состоянии MENU OFF, станет возможной настройка параметра ZOOM с помощью кнопок [UP] и [DOWN]. Если выбрать FOCUS в состоянии MENU OFF, станет возможной настройка параметра FOCUS с помощью кнопок [UP] и [DOWN].
43	Красная/зеленая индикация съемки, вызывной переключатель	TALLY/CALL	*	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	✓	
47	Рычаг регулировки диафрагмы	IRIS (↑ ↓)	*	На 7-сегментном индикаторе значение IRIS не отображается.
48	Регулятор общего уровня гашения	M.PED (← →)	✓	
49	Кнопка просмотра	PUSH PREVIEW	—	
50	Переключатель эффектов перехода	FADER FULL	—	
51	Кнопка автоматической регулировки диафрагмы	AUTO	✓	
52	Кнопка закрытия диафрагмы	CLOSE	—	
53	Регулятор чувствительности	SENSE	*	Используется для настройки параметров ZOOM/FOCUS SPEED.
54	Регулятор грубой настройки	COARSE	—	
55	Индикация экстендера объектива	EXT	—	
56	Индикация цифрового экстендера	D.EXT	✓	Когда для Zoom Mode установлена опция "D.Extender", индикатор светится.
57	Индикация доступа к карте памяти SD	SD CARD	✓	
58	Трансфокация		✓	Если выбрать ZOOM, станет возможной настройка параметра ZOOM с помощью кнопок [UP] и [DOWN].
59	Фокус		✓	Если выбрать FOCUS, станет возможной настройка параметра FOCUS с помощью кнопок [UP] и [DOWN].

Пункт меню камеры

■ Установка пунктов меню камеры

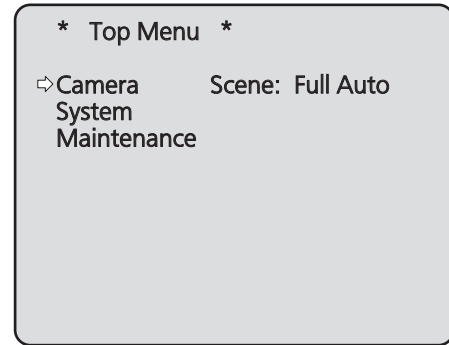
При выборе установок устройства на мониторе отображаются меню камеры.

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.

Для получения дополнительной информации о базовых операциях по отображению меню камеры и изменению пунктов с помощью беспроводного пульта дистанционного управления или контроллера (AW-RP50, AW-RP120 или AK-HRP200), обратитесь к стр. с 22 до 34.

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 “## Maintenance ##” 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.

■ Экран Top Menu



Camera

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

System

Откройте меню System, в котором выбираются настройки вывода изображения с камеры.

Maintenance

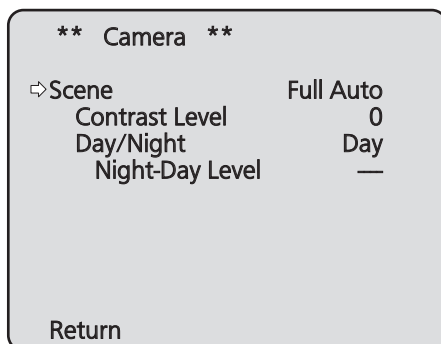
Отобразите меню Maintenance, в котором можно проверить версии аппаратного обеспечения устройства, проверить IP-адрес и инициализировать установки.

Примечание

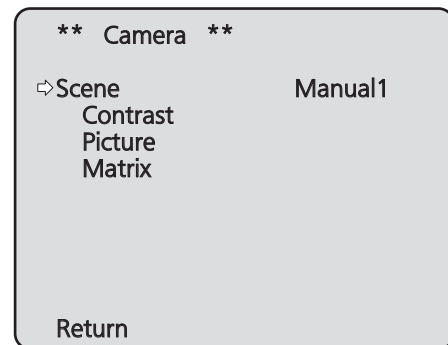
- В меню Top Menu нет установки “Return”. Чтобы закрыть экран меню, используйте контроллер для выполнения операции закрытия экрана меню. Для получения дополнительной информации обратитесь к стр. с 22 до 32.

■ Экран Camera (при выборе значения Full Auto)

Данное меню используется для изменения установок изображения камеры.



■ Экран Camera (при выборе значения от Manual1 до Manual3)



Scene

[Full Auto, Manual1, Manual2, Manual3]

В данном подменю можно выбрать режим съемки, который соответствует ситуации съемки.

Выберите режим, который больше всего подходит для преобладающих условий съемки и для установок пользователя.

Full Auto: При выборе данного режима автоматически выбираются установки и регулировки, оптимальные для конкретных условий съемки.

При выборе режима "Full Auto" меню детализированных установок и регулировок не отображаются.

Manual1 - 3: При выборе данных режимов детализированные установки и регулировки выбираются вручную для соответствия конкретным условиям съемки и установкам пользователя.

При выборе режима Manual1, Manual2 или Manual3 отображается меню детализированных установок и регулировок для соответствующего режима.

Contrast Level [от -10 до +10]

В данном пункте устанавливается уровень контрастности, когда отрегулирована яркость изображения.

Day/Night [Day, Night, Auto]

Данный пункт используется для выбора обычной съемки или съемки при низкой освещенности (посредством съемки объектов в инфракрасных лучах).

Более подробные сведения приведены в разделе "Экран Contrast 2/2" (стр. 38).

Night-Day Level [Low, Mid, High]

Настройка уровня, используемого при переключении из Night режима в Day режим, когда для опции Day/Night установлено значение "Auto".

- Эти установки доступны только когда для опции Day/Night выбрано значение "Auto".

Return

Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

Scene

[Full Auto, Manual1, Manual2, Manual3]

Обратитесь к разделу Scene в колонке слева.

Contrast

Выберите данный пункт для отображения экрана Contrast для регулировки яркости.

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

Данный пункт меню используется для регулировки 16-осевой цветовой матрицы.

Return

Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

■ Экран Contrast 1/2

*** Contrast 1/2 ***	
⇨ Contrast Mode	Auto
Contrast Level	0
Shutter Mode	—
Step/Synchro	—
Frame Mix	—
Auto F.Mix Max Gain	0dB
Gain	Auto
AGC Max Gain	24dB
Return	

Contrast Mode [Auto, Manual]

Данный пункт используется для выбора автоматического или ручного контроля яркости изображения (контрастность).

Auto: Выполняется контроль установок диафрагмы, скорости затвора и добавления кадра, а яркость камеры регулируется автоматически.

Manual: Операции выполняются с использованием установленных вручную значений.

Contrast Level [от -10 до +10]

В данном пункте устанавливается уровень контрастности, когда отрегулирована яркость изображения.

Изменять значение данного пункта можно, если в качестве установки "Contrast Mode" было выбрано значение "Auto".

Shutter Mode [Off, Step, Synchro]

Выберите данный пункт для регулировки режима затвора камеры.

Изменять значение данного пункта можно, если в качестве установки "Contrast Mode" было выбрано значение "Manual".

Off: Затвор установлен в положение OFF (таким образом, выключить затвор невозможно).

Step: Установлен шаговый затвор (интервал шага можно изменять).

Synchro: Установлен синхронный затвор (установку можно изменять постоянно).

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"
1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	От 59,94 Гц до макс. 660,09 Гц (255 шагов)

[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"
1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	От 50,00 Гц до макс. 570,12 Гц (255 шагов)

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

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

Изменять значение данного пункта можно, если в качестве установки пункта "Shutter Mode" было выбрано значение "Off".

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

Auto F.Mix Max Gain [0dB, 6dB, 12dB, 18dB]

При выборе значения "Auto" для параметра "Contrast Mode" или значения "Auto" для параметра "Frame Mix" можно установить максимальную степень добавления кадров.

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

Gain

[Auto, 0dB, 3dB, 6dB, 9dB, 12dB, 15dB, 18dB, 21dB, 24dB, 27dB, 30dB, 33dB, 36dB, 39dB, 42dB, 45dB, 48dB]

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.

AGC Max Gain

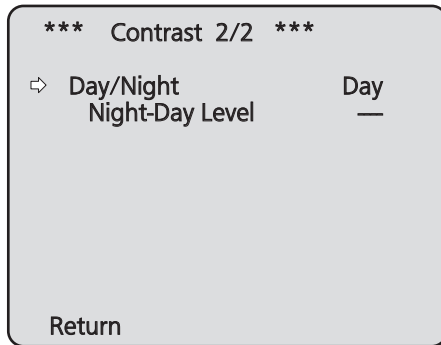
[6dB, 12dB, 18dB, 24dB, 30dB, 36dB, 42dB, 48dB]

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

Return

Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

■ Экран Contrast 2/2



Night-Day Level [Low, Mid, High]

Настройка уровня, используемого при переключении из Night режима в Day режим, когда для опции Day/Night установлено значение "Auto".

- Эти установки доступны только когда для опции Day/Night выбрано значение "Auto".

Return

Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

Day/Night [Day, Night, Auto]

Данный пункт используется для выбора обычной съемки или съемки при низкой освещенности (посредством съемки объектов в инфракрасных лучах).

Day: Обычная съемка

Night: Съемка при низкой освещенности

Auto: Автоматическое переключение между стандартной съемкой и ночным режимом съемки в зависимости от условий освещения объекта и местоположения съемки.

Примечания

- В Night режиме выводятся черно-белые изображения. Диафрагма объектива будет принудительно открыта.
- Использовать регулировку баланса белого в Night режиме невозможно.
- Если фокусировка переключена в ручной режим, то при переключении из Day в Night режим возможен сдвиг точки фокусировки, что зависит от условий съемки. При необходимости, нужно либо отрегулировать фокус, либо переключиться в автоматический режим фокусировки.
- Даже если выбрана установка "Auto", режим съемки может не переключаться между Day и Night, как ожидается, что зависит от объекта съемки.

В этом случае выполните указанные ниже настройки.

Переключение из Day режима в Night режим

Переключение выполняется, когда величина усиления и размер буфера кадров вследствие настройки яркости достигают максимальных значений.

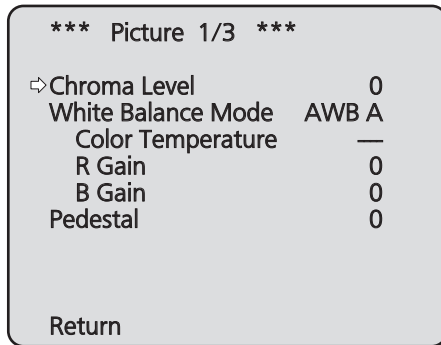
Когда установлен режим съемки (Scene) "Manual1" – "Manual3", возможна настройка параметров AGC Max Gain и Auto F.Mix Max Gain.

Переключение из Night режима в Day режим

Вы можете выбрать настройку с помощью параметра Night-Day Level.

Если выполняется макросъемка на темном фоне, устройство может переключиться в Night режим даже после выполнения описанных выше установок.

■ Экран Picture 1/3



Chroma Level [от –3 до +3]

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

White Balance Mode

[ATW, AWB A, AWB B, 3200K, 5600K, VAR]

В данном пункте можно выбрать 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 этом режиме выполняется автоматическая коррекция баланса белого, даже если происходит изменение источника света или цветовой температуры.

AWB A, AWB B:

При выборе опций AWB A или AWB B и выполнении регулировки баланса белого полученные результаты регулировки сохраняются в выбранной памяти. При последующем выборе AWB A или AWB B можно вызвать установки баланса белого, хранящиеся в выбранной памяти.

3200K:

Данный режим баланса белого идеально подходит для света галогенных ламп на 3200K, которые используются в качестве источника освещения.

5600K:

Данный режим баланса белого идеально подходит для дневного солнечного или флуоресцентного света с температурой 5600K, который используется в качестве источника освещения.

VAR: Назначение цветовой температуры от 2400K до 9900K.

Color Temperature [от 2400K до 9900K]

Назначение цветовой температуры от 2400K до 9900K (с шагом около 100K).

Этот параметр доступен при условии, что для режима White Balance Mode выбрано значение "VAR".

R Gain, B Gain [от –30 до +30]

При выборе значения "AWB A", "AWB B" или "VAR" для установки White Balance Mode можно выполнять точную регулировку баланса белого после завершения автоматической регулировки баланса белого (AWB).

Примечания

- После выполнения автоматической регулировки баланса белого (AWB) значения R Gain и B Gain будут возвращены к "0".
- При выборе значения "AWB A", "AWB B" или "VAR" для опции White Balance Mode значения регулировочных параметров R Gain и B Gain можно хранить в трех ячейках памяти, A, B и VAR.
- При установке новых значений предыдущие значения будут стерты. Используйте каждую память для разных целей в соответствии с условиями съемки.
- Регулировки R Gain и B Gain недоступны, когда для режима White Balance Mode выбрана установка "ATW", "3200K" или "5600K".

Pedestal [от –10 до +10]

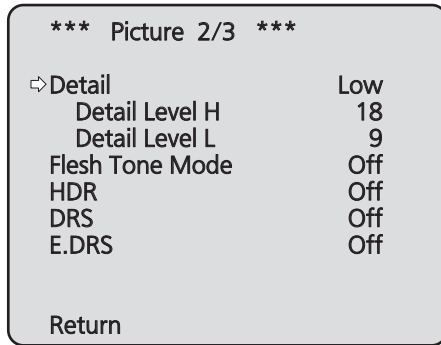
Данный пункт используется для регулировки уровня черного (регулировка баланса) таким образом, чтобы было лучше видно темные части изображения.

Такие части темнеют при выборе отрицательного значения, и наоборот, светлеют при выборе положительного значения.

Return

Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

■ Экран Picture 2/3



Detail [Off, Low, High]

В данном пункте можно регулировать детализацию изображения (резкость изображения).

При выборе значения "Low" или "High" детализация улучшается.

Detail Level H

[От установка Detail Level L +1 до 18]

В данном пункте регулируется уровень резкости посредством выбора значения "High" в качестве установки "Detail".

Detail Level L

[От 1 до установка Detail Level H -1]

В данном пункте регулируется уровень резкости посредством выбора значения "Low" в качестве установки "Detail".

Flesh Tone Mode [Off, Low, High]

В данном пункте можно установить режим телесного цвета для отображения кожи человека таким образом, что она выглядит более гладкой и приятной для глаз.

При выборе значения "Low" или "High" эффект усиливается.

HDR [Off, Low, High]

Настройка действия режима высокого динамического диапазона.

Если для параметра HDR установлено значение "Low", коррекция выполняется таким образом, чтобы получить приемлемую экспозицию для светлых и темных областей объектов с очень высокой контрастностью. При выборе значения "High" темные области становятся ярче.

Однако, в зависимости от условий съемки, качество изображения может падать, а шум – увеличиваться. Кроме того, вибрация устройства может привести к размыванию или искажению изображений.

Использование этой функции не рекомендуется при съемке в местах, где возможны значительные вибрации.

Примечания

- При изменении установки HDR изображение на экране монитора на мгновение становится черным и отключается звук. Кроме того, воспроизведение видео по протоколу IP может прерваться приблизительно на 30 секунд.
- При выборе значения "Low" или "High" сведение яркости изображения может занять больше времени.
- При выборе значения "Low" или "High" настройка яркости недоступна.
- При выборе значения "Low" или "High" происходит задержка видеосигнала на 4 кадра.
- При выборе значения "Low" или "High" нельзя изменить перечисленные ниже настройки.
 - Day/Night
 - Night-Day Level
 - Pedestal
 - DRS
 - Gamma Type
 - Back Light COMP.
 - Freeze During Preset
 - Image Stabilizer
- При выборе значения "Low" или "High" на экране интернет-обозревателя экранное меню для видео не отображается. Однако при выводе видео на монитор экранное меню может отображаться поверх изображения.
- Когда для опции Priority Mode (стр. 44, стр. 65) выбрана установка "ND|HX", для данного пункта фиксируется значение "Off".

DRS [Off, Low, High]

В данном пункте можно установить функцию DRS, которая обеспечивает необходимое значение компенсации, когда отображаются изображения со значительной разницей светлых/темных тонов.

При выборе значения "Low" или "High" эффект усиливается еще больше.

Однако, в зависимости от условий съемки, качество изображения может падать, а шум – увеличиваться.

E.DRS [Off, Low, High]

Устанавливает функцию E.DRS, обеспечивающую при просмотре изображений с существенным различием между светлыми и темными участками большую компенсацию по сравнению с DRS. Чтобы повысить компенсацию, выберите "Low" или "High".

Тем не менее, в зависимости от условий съемки, качество изображения может снижаться с увеличением помех.

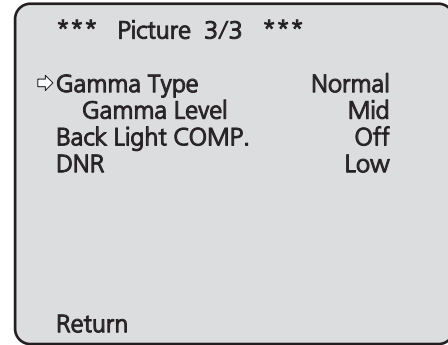
Примечания

- В случае выбора значения "Low" или "High" яркость регулируется автоматически. Чтобы отрегулировать уровень конвергенции яркости, измените настройку Contrast Level.
- В случае выбора значения "Low" или "High" будет невозможно изменить следующие настройки:
 - Day/Night
 - Night-Day Level
 - DRS
 - HDR
 - Gamma Type
 - Back Light COMP.
- Предусмотрена возможность включения только одного пункта HDR, DRS или E.DRS. Чтобы включить пункт E.DRS, выберите для HDR и DRS значение "Off".
- Когда для опции Priority Mode (стр. 44, стр. 65) выбрана установка "NDI|HX", для данного пункта фиксируется значение "Off".

Return

Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

■ Экран Picture 3/3



Gamma Type [Off, Normal, Cinema]

В данном пункте можно выбрать тип кривой гамма-распределения.

Обычно используется установка "Normal".

При выборе значения "Cinema" можно снимать изображения, передающие атмосферу кинофильмов.

Gamma Level [Low, Mid, High]

В данном пункте можно отрегулировать уровень гамма-коррекции.

Этот параметр доступен при условии, что для опции Gamma Type выбрано значение "Normal".

При установке значения "Low" изображения кажутся спокойными и уравновешенными. Полученная в результате кривая гамма-распределения имеет плавный градиент в областях низкой яркости, а контрастность становится более резкой.

И наоборот, при установке значения "High" тональный диапазон в темной области расширяется таким образом, чтобы изображения приобретали более светлый тон.

Полученная в результате кривая гамма-распределения имеет резкий градиент в областях низкой яркости, а контрастность становится более мягкой.

Back Light COMP. [Off, On]

В данном пункте можно установить значения "On" или "Off" для функции компенсации тылового освещения.

В условиях тылового освещения данная функция предотвращает затемнение в результате падения света на обратные стороны объектов, также она позволяет снимать затемненные или затененные изображения в более ярких тонах. Функция будет применена при выборе значения "Auto" в качестве установки пункта Contrast Mode, Gain или Frame Mix.

DNR [Off, Low, High]

В данном пункте можно установить уровень эффекта цифрового подавления шума таким образом, чтобы даже ночью или в другой плохо освещенной обстановке выводились светлые, четкие изображения с низким уровнем шума.

При выборе значения "Low" или "High" можно устранить шум. Однако, при этом увеличивается вероятность появления остаточных изображений.

Return

Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

16-осевая цветовая матрица

(Данные операции можно выполнять только при выборе значения от Manual1 до Manual3 для установки Scene.)

<Экран Matrix 1/3>

```

*** Matrix 1/3 ***
Matrix Type      Normal
[ Saturation ]  [ Phase ]
B                —      —
B_B_Mg          —      —
B_Mg_Mg         —      —
Mg              —      —
Mg_R            —      —
R               —      —
Return
    
```

<Экран Matrix 2/3>

```

*** Matrix 2/3 ***
Matrix Type      Normal
[ Saturation ]  [ Phase ]
R_R_YI          —      —
R_YI_YI         —      —
YI              —      —
YI_YI_G         —      —
YI_G_G          —      —
G               —      —
Return
    
```

<Экран Matrix 3/3>

```

*** Matrix 3/3 ***
Matrix Type      Normal
[ Saturation ]  [ Phase ]
G_Cy            —      —
Cy              —      —
Cy_Cy_B         —      —
Cy_B_B         —      —
Return
    
```

Matrix Type [Normal, EBU, NTSC, User]

Происходит загрузка предустановленных данных цветовой матрицы и соответствующая компенсация насыщенности и фазы.

При выборе значения "User" насыщенность и фазу можно точно отрегулировать с помощью 16-осевой цветовой матрицы (от B до Cy_B_B).



B до Cy_B_B: Saturation [От -31 до +31]

Можно произвести точную регулировку насыщенности от B до Cy_B_B.

B до Cy_B_B: Phase [От -63 до +63]

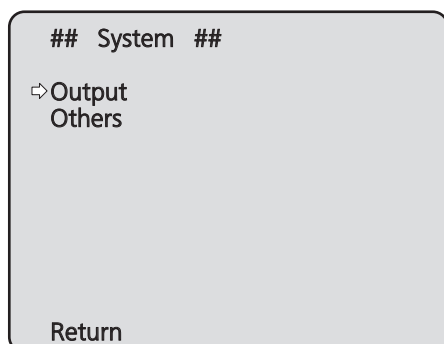
Можно произвести точную регулировку фазы от B до Cy_B_B.

Return

Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

■ Экран System

В этом меню выбираются настройки вывода изображения с камеры.



Output

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

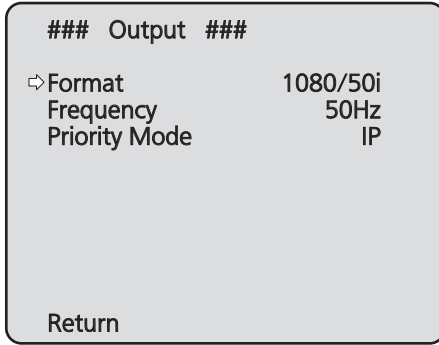
Others

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

Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

■ Экран Output



Format

Для 59.94Hz:

[Auto, 1080/59.94p, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 1080/29.97p, 720/59.94p]

Для 50Hz:

[Auto, 1080/50p, 1080/50i, 1080/25PsF, 1080/25p, 720/50p]

На этом экране выполняется изменение видеоформата. Для получения детальной информации об изменении формата обратитесь к разделу "Изменение формата" (стр. 45).

Примечание

- При выборе значения "Auto" прибор автоматически определяет разрешение выводимого видеосигнала на основании информации, получаемой с подключенного устройства. Если при выборе значения "Auto" происходит отображение с неправильным разрешением, выберите другой видеоформат, кроме "Auto".

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
1080/59.94i	↔	1080/50i
1080/29.97PsF	↔	1080/25PsF
1080/29.97p	↔	1080/25p
720/59.94p	↔	720/50p

- Для получения подробной информации об изменении частоты обратитесь к разделу "Изменение частоты" (стр. 45).

Примечание

- Если изменяется частота, происходит автоматический перезапуск устройства. При перезапуске устройства выполнение операций невозможно. Некоторые периферийные устройства могут не распознать перезапуск устройства. При изменении частоты обязательно перезапускайте все периферийные устройства.

Priority Mode [IP, SD card, USB, NDI|HX]

Выполните настройки приоритетного режима вывода видеосигнала.

IP:

Обеспечивает многоканальную передачу изображений по протоколу IP. Также поддерживается передача изображений стандарта H.264 по протоколу IP.

SD card:

Установка карты SD (не входит в комплект) позволяет выполнять запись изображений стандарта H.264 на карту SD.

Сохраненные на карте SD данные можно воспроизвести на экране обозревателя Интернета, загрузить на персональный компьютер и передать на FTP-сервер.

USB:

Позволяет использовать устройство в качестве веб-камеры.

Камерой также можно управлять с персонального компьютера.

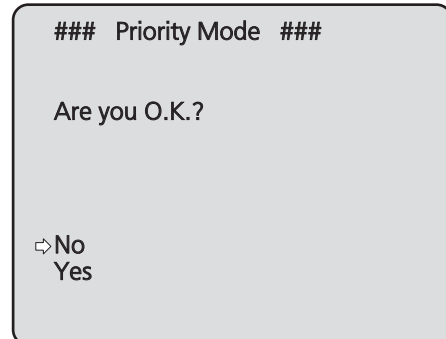
NDI|HX:

Передача видео по сети программным приложениям и аппаратным устройствам, совместимым с NewTek NDI. Функция поддерживает передачу H.264/IP с помощью NDI|HX.

Примечание

- Режимы "IP" и "SD card" требуют различных установок, выполняемых с персонального компьютера, подключенного по сети.

Экран подтверждения изменений приоритетного режима



- Если переместить курсор на "Yes" и подтвердить выбор, приоритетный режим будет изменен, и снова откроется экран Output.
- Если переместить курсор на строку "No" и подтвердить выбор, будет установлен прежний режим и снова появится экран Output.

Return

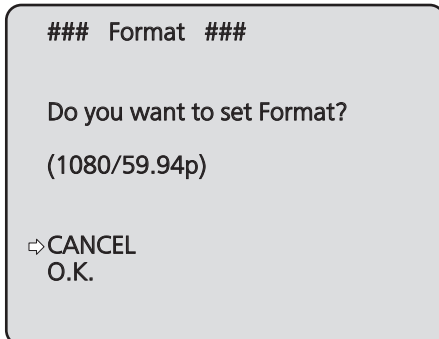
Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

Пункт меню камеры (продолжение)

● Изменение формата

При изменении текущей установки формата на экране Output, появится экран запроса на предварительное подтверждение изменения формата.

Экран предварительного подтверждения изменения формата

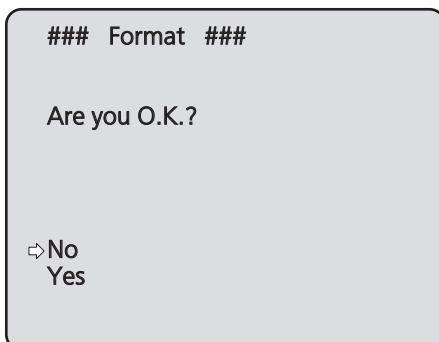


- Необходимый формат отображается на экране в круглых скобках.

59,94 Гц	50 Гц
Auto, 1080/59.94p, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 1080/29.97p, 720/59.94p	Auto, 1080/50p, 1080/50i, 1080/25PsF, 1080/25p, 720/50p

- Если на экране предварительного запроса на подтверждение изменения формата переместить курсор на строку "O.K." и подтвердить выбор, формат изменится, а затем появится экран запроса на окончательное подтверждение изменения формата.

Экран окончательного подтверждения изменения формата



- Если переместить курсор на строку "Yes" и подтвердить выбор, будет установлен новый формат и снова появится экран Output.
- Если переместить курсор на строку "No" и подтвердить выбор, будет установлен прежний формат и снова появится экран Output. Экран Output также появляется при отсутствии операций в течение 10 секунд.

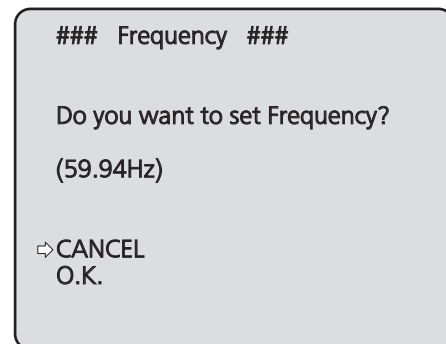
● Изменение частоты

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

Примечание

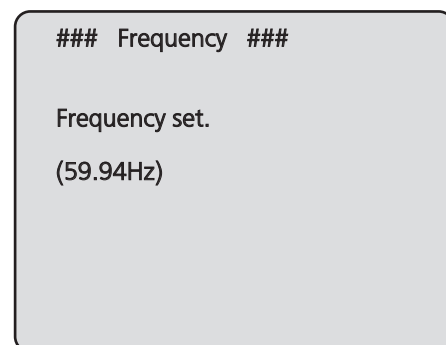
- Если монитор не поддерживает частоты 59,94 Гц или 50 Гц, то после изменения частоты изображения могут не выводиться. Прежде чем изменять частоту убедитесь в том, что монитор поддерживает новую частоту.

Экран предварительного подтверждения изменения частоты

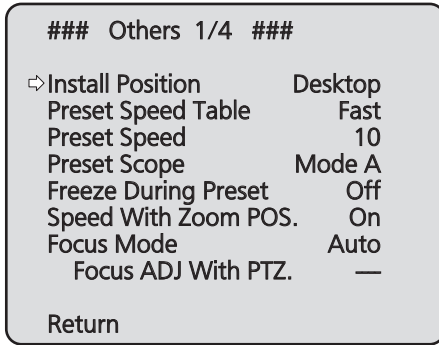


- На экране частота, которую необходимо установить, будет отображена в скобках.
- Когда на экране подтверждения частоты вы перемещаете курсор на "O.K." и подтверждаете частоту, устройство перезапускается и в течение 5 секунд отображается экран Frequency Set.

Экран Frequency Set



■ 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.

Preset Speed Table [Slow, Fast]

Настройка таблицы предустановок скорости (Slow, Fast). При воспроизведении с предустановками используются предустановки скорости Preset Speed (от 1 до 30) из заданной здесь таблицы.

Slow: Назначение для таблицы предустановок скорости опции “Slow”.

Fast: Назначение для таблицы предустановок скорости опции “Fast”.

Preset Speed [от 1 до 30]

При восстановлении установок направления камеры и другой информации, сохраненной в предустановленном шаблоне памяти, можно использовать 30 значений для предустановленной скорости операций поворота-наклона.

Примечание

- Если для установки Preset Speed выбрано высокое значение, изображение на экране при остановке операции может дрожать.

Preset Scope [Mode A, Mode B, Mode C]

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, White-BAL

Mode B: Pan, Tilt, Zoom (включая цифровую трансфокацию), Focus, Iris

Mode C: Pan, Tilt, Zoom (включая цифровую трансфокацию), Focus

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 воспроизведение видеосигнала.

Примечания

- Когда задано значение “On”, запуск операций с использованием предустановок может несколько задерживаться из-за заморозки изображения.
- Когда для опции HDR выбрана установка “Low” или “High” для данной опции устанавливается значение “Off”.

Speed With Zoom POS. [Off, On]

В данном пункте можно установить значение “Off” или “On” для функции, используемой для изменения скорости регулировки направления камеры 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]

В данном пункте можно установить значения “Auto” или “Manual” для функции фокусировки.

Auto: Объекты всегда попадают в фокус автоматически.

Manual: Производится ручное управление фокусом.

Focus ADJ With PTZ. [Off, On]

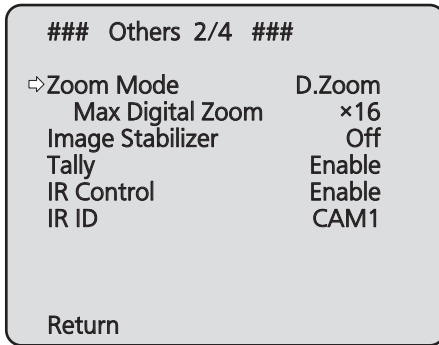
В данном пункте можно установить значение “Off” или “On” для функции, которая компенсирует потерю фокусировки, если она происходит во время операций поворота, наклона или трансфокации при ручной установке фокуса.

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

Return

Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

■ Экран Others 2/4



Zoom Mode

[Opt.Zoom, i.Zoom, D.Zoom, D.Extender]

Выбор максимального коэффициента цифровой трансфокации.

Opt.Zoom: Применение только оптической трансфокации. Возможно применение 22х оптической трансфокации.

i.Zoom: Включение функции i.Zoom. Включение этой функции позволяет выполнять электронную трансфокацию с минимальным снижением качества изображения. Сочетание оптической и электронной трансфокации обеспечивает 30х масштабирование.

D.Zoom: Включение функции цифровой трансфокации. По мере увеличения с использованием цифровой трансфокации качество изображения ухудшается.

D.Extender: Включение функции цифрового экстендера. Когда включена эта функция, вы можете выполнять оптическую трансфокацию, зафиксировав коэффициент цифрового увеличения. Возможно плавное выполнение операций трансфокации за счет небольшого ухудшения качества изображения.

Max Digital Zoom [от x2 до x16]

Установка максимального коэффициента цифровой трансфокации.

Этот параметр доступен в том случае, когда для параметра Zoom Mode задано значение "D.Zoom".

Image Stabilizer [Off, On]

Включение/выключение функции цифровой стабилизации изображения.

Примечания

- Когда активна функция стабилизации изображения, поле зрения немного сужается.
- При выборе значения "On" происходит задержка видеосигнала на 1 кадр.
- При переключении между "On" и "Off" изображение может ненадолго стать черным с отключением звука.
- Стабилизация изображения не выполняется, если активна функция Frame Mix.
- Действие функции стабилизации изображения уменьшается в условиях слабого освещения.
- Функция стабилизации изображения, которой оснащено устройство, обнаруживает движение, анализируя сигнал изображения, и выполняет соответствующую коррекцию. В зависимости от условий съемки, у этой функции может отсутствовать возможность различения движения объекта и движения устройства, что ведет к ошибкам коррекции.

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.

Пункт меню камеры (продолжение)

IR 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.

Примечания

- В тот момент, когда изменяется установка этого пункта, новая установка не отражается на работе. Она отражается после того, как устройство устанавливается в режим ожидания и его питание включается.
- 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 от устройства кабель адаптера переменного тока и кабель LAN, а затем вставьте их 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.

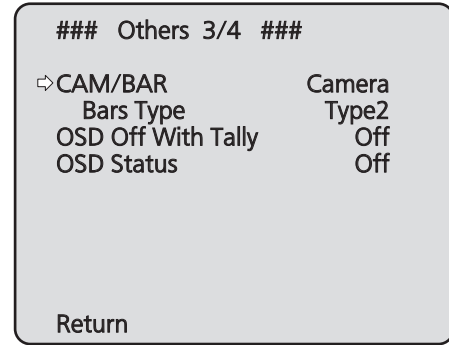
IR ID [CAM1, CAM2, CAM3, CAM4]

Настройки для работы с ИК-пультом дистанционного управления. Установки этой опции соответствуют кнопкам [CAM1] – [CAM4] соответствуют кнопкам на беспроводном пульте дистанционного управления.

Return

Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

■ Экран Others 3/4



CAM/BAR [Camera, Colorbar]

Переключение между режимами отображения цветных полос и изображения с камеры на мониторе и на экране настроек интернет-обозревателя.

Примечание

- Когда отображаются цветные полосы, то согласно настройкам звука в меню камеры, подается тестовый тон (1 кГц).

Bars Type [Type1, Type2]

Изменение типа отображаемых цветных полос.



OSD Off With Tally [Off, On]

Данный пункт используется для включения или выключения функции очистки экранных индикаций в меню при поступлении на разъем или команду сигнала сигнальной информации.

При отключении сигнала сигнальной информации восстанавливаются первоначальные экранные индикации меню.

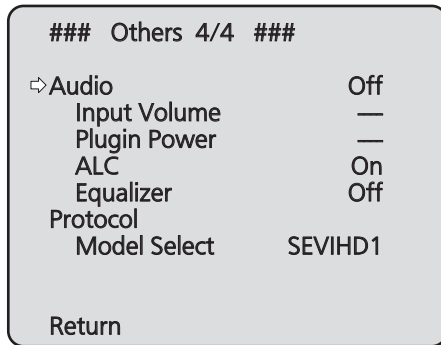
OSD Status [Off, On]

В данном пункте можно установить значение "Off" или "On" для индикации состояния, которая появляется во время операций AWB.

Return

Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

■ Экран Others 4/4



Protocol Model Select [SEVIHD1, SBRC300, SBRCZ330, от Reserved1 до 7]

Выбор модели протокола для стандартного последовательного интерфейса.
Значения "Reserved1" — "Reserved7" выбирать нельзя.

Return

Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

Audio [Off, On]

Включение/выключение подачи звукового сигнала с устройства, подключенного к разъему аудиовхода.

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.

ALC [Off, On]

Включение/отключение автоматической регулировки уровня звука.

Equalizer [Off, Low Cut, Speech Enhancement]

Настройка работы эквалайзера.

Off:

Не использовать эквалайзер.

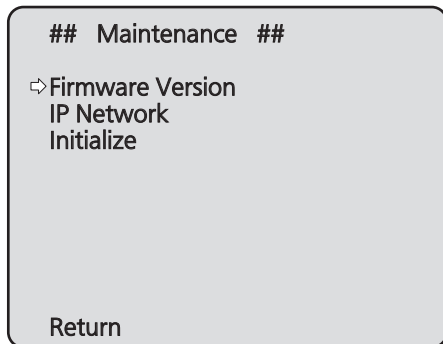
Low Cut:

Обрезать низкие частоты для снижения шума от кондиционера воздуха, проектора и другой аппаратуры.

Speech Enhancement:

Обрезать низкие и высокие частоты для повышения четкости речи.

■ Экран Maintenance



Firmware Version

Выберите данный пункт для отображения экрана Firmware Version, на котором можно проверить версию используемого программного обеспечения.

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.

Для получения подробных сведений об этой операции обратитесь к разделу "Об инициализации" на стр. 51.

Return

Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

■ Экран Firmware Version

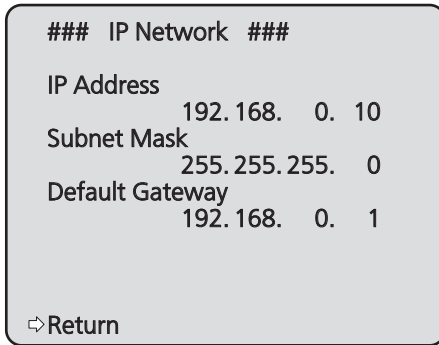


Отображается версия встроенного программного обеспечения устройства.

Return

Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

■ Экран IP Network



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 данном экране можно отобразить значения установок IP Address, Subnet Mask и Default Gateway, но при этом изменять их невозможно. Для изменения адреса воспользуйтесь пунктом “Экран настройки сети [Network]” (стр. 90) на экране Web setting или используйте “Используйте программное обеспечение для упрощенной настройки IP для выполнения сетевых установок устройства” (стр. 43 в документе <Основные положения>).

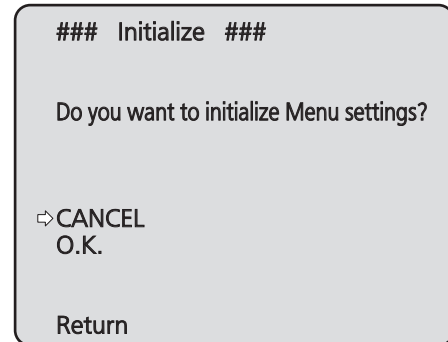
Return

Используйте данный пункт для возврата к предыдущему меню.

● Об инициализации

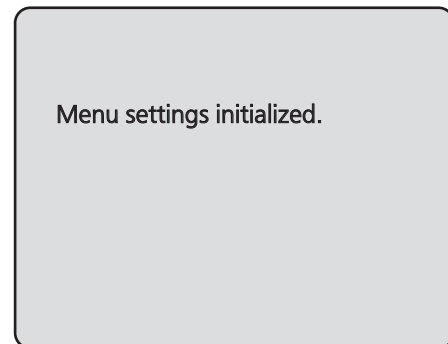
При выборе пункта “Initialize” на экране Maintenance, появляется экран Initialize.

Экран Initialize



- 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 (“Таблица пунктов меню камеры” (стр. с 52 до 54)). Однако, установки Format и установки Frequency (стр. 44) и сетевые установки не будут инициализированы. По завершении операции инициализации на дисплее снова будет отображен экран Initialize.
- Установки приоритетного режима (стр. 44, стр. 65) не инициализируются.

Экран 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 Initialize.

Экран Menu settings unchanged

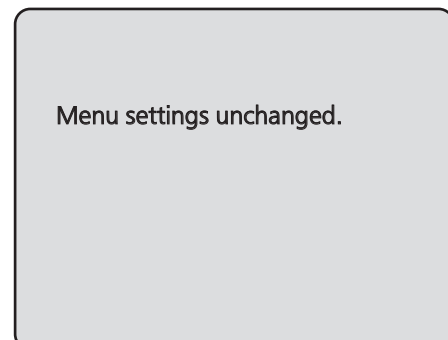


Таблица пунктов меню камеры

Меню камеры			Пункт	Заводская установка		Пункты для выбор		
				Full Auto	Manual1 до 3			
Top Menu	Camera	Scene	Scene	Full Auto	От Manual1 до Manual3	Full Auto, Manual1, Manual2, Manual3		
			Contrast	Contrast 1/2	Contrast Mode	----	Auto	Auto, Manual
					Contrast Level	0	0	От -10 до +10
					Shutter Mode	----	Off	Off, Step, Synchro
					Step/Synchro (При выборе значения "Step" для параметра "Shutter Mode")	----	[59.94Hz] 1/100	<ul style="list-style-type: none"> При выборе значения 59.94Hz: 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 При выборе значения 50Hz: 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
					Step/Synchro (При выборе значения "Synchro" для параметра "Shutter Mode")	----	[59.94Hz] 59.94Hz	<ul style="list-style-type: none"> При выборе значения 59.94Hz: От 59.94Hz до 660.09Hz (От 1 до 255 шагов) При выборе значения 50Hz: От 50.00Hz до 570.12Hz (От 1 до 255 шагов)
					Frame Mix	----	Auto	Auto, Off, 6dB, 12dB, 18dB, 24dB
					Auto F.Mix Max Gain	----	0dB	0dB, 6dB, 12dB, 18dB
					Gain	----	Auto	Auto, От 0dB до 48dB (с шагом в 3дБ)
			AGC Max Gain	----	24dB	От 6dB до 48dB (с шагом в 6дБ)		
			Contrast 2/2	Day/Night	Day	Day	Day, Night, Auto	
				Night-Day Level	Mid	Mid	Low, Mid, High	
			Picture	Picture 1/3	Chroma Level	----	+2	От -3 до +3
					White Balance Mode	----	Manual1: ATW Manual2: AWB A Manual3: AWB B	ATW, AWB A, AWB B, 3200K, 5600K, VAR
					Color Temperature	----	3200K	От 2400K до 9900K (с шагом в прибл. 100K)
		R Gain			----	0	От -30 до +30	
		B Gain			----	0	От -30 до +30	
		Pedestal			----	0	От -10 до +10	
		Picture 2/3		Detail	----	Low	Off, Low, High	
				Detail Level H	----	18	От установка Detail Level L +1 до 18	
				Detail Level L	----	9	От 1 до установка Detail Level H -1	
				Flesh Tone Mode	----	Off	Off, Low, High	
				HDR	----	Off	Off, Low, High	
				DRS	----	Off	Off, Low, High	
				E.DRS	----	Off	Off, Low, High	
		Picture 3/3		Gamma Type	----	Normal	Off, Normal, Cinema	
				Gamma Level	----	Mid	Low, Mid, High	
			Back Light COMP.	----	Off	Off, On		
			DNR	----	Low	Off, Low, High		
		Matrix	Matrix 1/3	Matrix Type	----	Normal	Normal, EBU, NTSC, User	
				B Saturation	Phase	----	0	От -31 до +31
					Phase	----	0	От -63 до +63
				B_B_Mg Saturation	Phase	----	0	От -31 до +31
					Phase	----	0	От -63 до +63
				B_Mg_Mg Saturation	Phase	----	0	От -31 до +31
					Phase	----	0	От -63 до +63
				Mg Saturation	Phase	----	0	От -31 до +31
					Phase	----	0	От -63 до +63
				Mg_R Saturation	Phase	----	0	От -31 до +31
					Phase	----	0	От -63 до +63
				R Saturation	Phase	----	0	От -31 до +31
					Phase	----	0	От -63 до +63

Таблица пунктов меню камеры (продолжение)

Меню камеры					Пункт	Заводская установка		Пункты для выбор				
						Full Auto	Manual1 до 3					
Top Menu	Camera	Scene	Matrix	Matrix 2/3	Matrix Type	----	Normal	Normal, EBU, NTSC, User				
					R_R_YI Saturation	----	0	От -31 до +31				
					Phase	----	0	От -63 до +63				
					R_YI_YI Saturation	----	0	От -31 до +31				
					Phase	----	0	От -63 до +63				
					YI Saturation	----	0	От -31 до +31				
					Phase	----	0	От -63 до +63				
					YI_YI_G Saturation	----	0	От -31 до +31				
					Phase	----	0	От -63 до +63				
					YI_G_G Saturation	----	0	От -31 до +31				
					Phase	----	0	От -63 до +63				
					G Saturation	----	0	От -31 до +31				
				Phase	----	0	От -63 до +63					
				Matrix 3/3	Matrix Type	----	Normal	Normal, EBU, NTSC, User				
					G_Cy Saturation	----	0	От -31 до +31				
					Phase	----	0	От -63 до +63				
					Cy Saturation	----	0	От -31 до +31				
					Phase	----	0	От -63 до +63				
	Cy_Cy_B Saturation	----	0		От -31 до +31							
	Phase	----	0	От -63 до +63								
	Cy_B_B Saturation	----	0	От -31 до +31								
	Phase	----	0	От -63 до +63								
	System	Output			Format	[59.94Hz] Auto		Auto, 1080/59.94p, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 1080/29.97p, 720/59.94p				
						[50Hz] Auto		Auto, 1080/50p, 1080/50i, 1080/25PsF, 1080/25p, 720/50p				
					Frequency	50Hz		59.94Hz, 50Hz				
					Priority Mode	IP		IP, SD card, USB, NDI HX				
					Others	Others 1/4			Install Position	Desktop		Desktop, Hanging
									Preset Speed Table	Fast		Slow, Fast
Preset Speed									10		От 1 до 30	
Preset Scope									Mode A		Mode A, Mode B, Mode C	
Freeze During Preset									Off		Off, On	
Speed With Zoom POS.									On		Off, On	
Focus Mode		Auto		Auto, Manual								
Focus ADJ With PTZ.		Off		Off, On								
Others 2/4									Zoom Mode	i.Zoom		Opt.Zoom, i.Zoom, D.Zoom, D.Extender
									Max Digital Zoom	x16		От x2 до x16
Others 3/4						Image Stabilizer	Off		Off, On			
						Tally	Enable		Disable, Enable			
					IR Control	Enable		Disable, Enable				
					IR ID	CAM1		CAM1, CAM2, CAM3, CAM4				
					CAM/BAR	Camera		Camera, Colorbar				
					Bars Type	Type2		Type1, Type2				
OSD Off With Tally		Off		Off, On								
OSD Status		Off		Off, On								

Таблица пунктов меню камеры (продолжение)

Меню камеры				Пункт	Заводская установка		Пункты для выбор
					Full Auto	Manual1 до 3	
Top Menu	System	Others	Others 4/4	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
				ALC	On		Off, On
				Equalizer	Off		Off, Low, Cut, Speech Enhancement
				Protocol			
				Model Select	SEVIHD1		SEVIHD1, SBRC300, SBRCZ330, Reserved1, Reserved2, Reserved3, Reserved4, Reserved5, Reserved6, Reserved7
	Maintenance	Firmware Version	IP Network	----	Поставляемая версия		----
				IP Address	192.168.0.10		----
				Subnet Mask	255.255.255.0		----
				Default Gateway	192.168.0.1		----
				Initialize	----		CANCEL

Отображение экрана интернет-обозревателя

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

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.

IP-адрес и маска подсети устройства (заводские установки)*1

IP-адрес: 192.168.0.10

Маска подсети: 255.255.255.0

*1: Заводская настройка диапазона частных адресов: от 192.168.0.1 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. 4.

Примечания

- 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).
- 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 Mac OS X это не требуется).
Дополнительные сведения см. в разделе "Установка дополнительного модуля программного обеспечения для просмотра" (стр. 44 в документе <Основные положения>).

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)*2.

*2: В некоторых частях отображения экранов могут быть отличия.

1. Запустите интернет-обозреватель персонального компьютера.

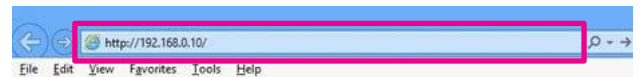
Установленная операционная система	Интернет-обозреватель
Windows	Internet Explorer
OS X (Mac)	Safari

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]

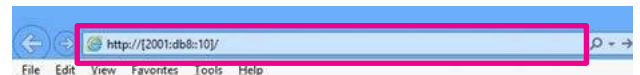
http://192.168.0.10/



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

3. Нажмите клавишу [Enter].

Отобразится экран интернет-обозревателя.

Сначала отображается экран видеозаписи [Live] (стр. 57).

При необходимости можно перейти к экрану [Setup] (стр. 64) — экрану настроек интернет-обозревателя. (стр. 56)



Примечание

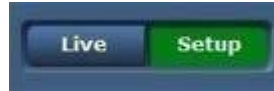
- Если на компьютере еще не установлен дополнительный модуль программы просмотра, перед отображением экрана [Live] появится сообщение для подтверждения установки. В этом случае установите программное обеспечение, следуя указаниям на экране. [Windows](#)
Дополнительные сведения см. в разделе “Установка дополнительного модуля программного обеспечения для просмотра” (стр. 44 в документе <Основные положения>).

Примечания

- При попытке воспроизвести несколько изображений H.264 на одном персональном компьютере IP-видео могут не воспроизвестись в зависимости от производительности соответствующего персонального компьютера. [Windows](#)
- 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. Если в режиме [H.264] для параметра [Transmission type] задано значение [Multicast], второй и все последующие пользователи, получающие изображения формата H.264, в общем количестве подключений не учитываются.
- Снижение скорости обновления для изображений может быть обусловлено сетевой средой, производительностью используемого персонального компьютера, объектом видеосъемки, количеством подключенных пользователей и выбранными настройками.
- 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. 69) задано значение [On], можно просматривать изображения и формата H.264, и формата JPEG. Если для этого параметра задано значение [Off], будут отображаться только изображения формата JPEG.
При выборе для режимов [H.264 transmission] и [JPEG transmission] установки [Off] отображается черный экран 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.)

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

На экране видеоизображения [Live] нажмите кнопку [Setup](#).
Подробные сведения об экране настроек интернет-обозревателя [Setup] см. в разделе “Вход на экран настроек интернет-обозревателя [Setup]” (стр. 63).



На экране настроек интернет-обозревателя [Setup] нажмите кнопку [Live](#).
Подробные сведения об экране видеоизображения [Live] см. в разделах “Экран Live [Live]” (стр. 57, стр. 62).



Примечания

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

Операции на экране интернет-обозревателя

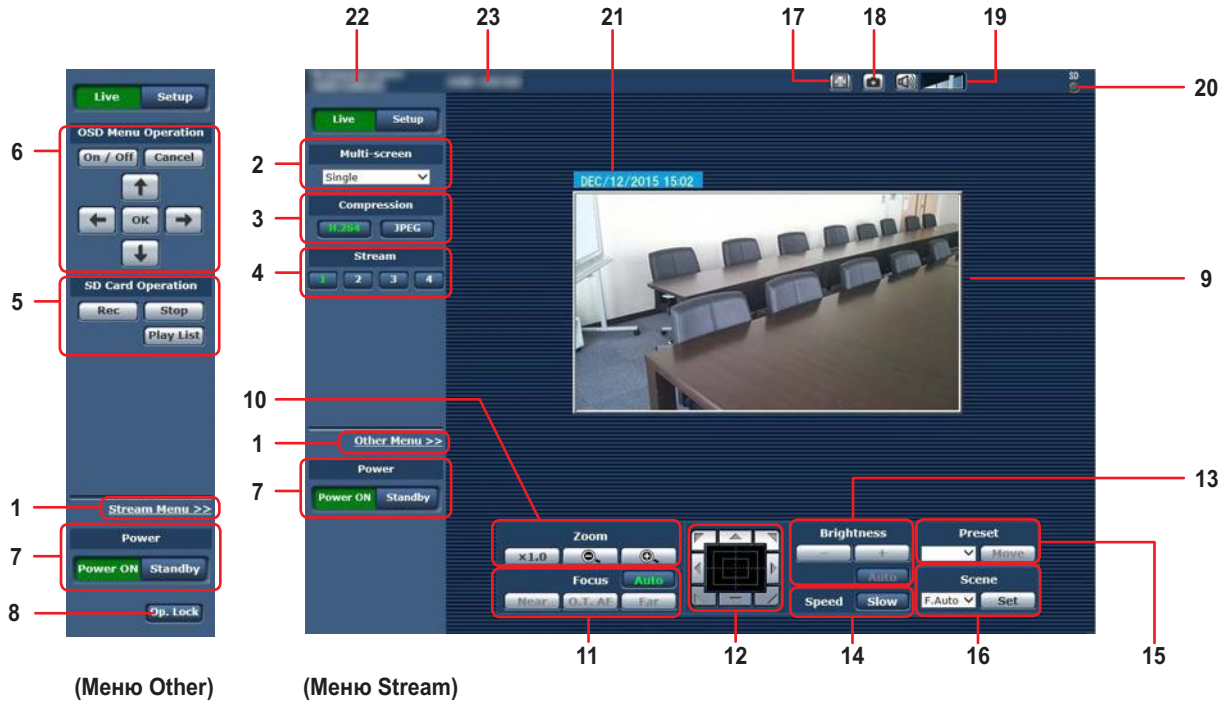
На экране видеоизображения [Live] можно выбрать “режим отображения одного экрана” для просмотра по IP-сети изображений от одной камеры или “режим многоканального просмотра” для просмотра по IP-сети изображений от нескольких камер. Ниже дано подробное описание режима отображения одного экрана, описание режима многоканального просмотра см. на стр. 62.

Экран Live [Live]: Режим отображения одного экрана

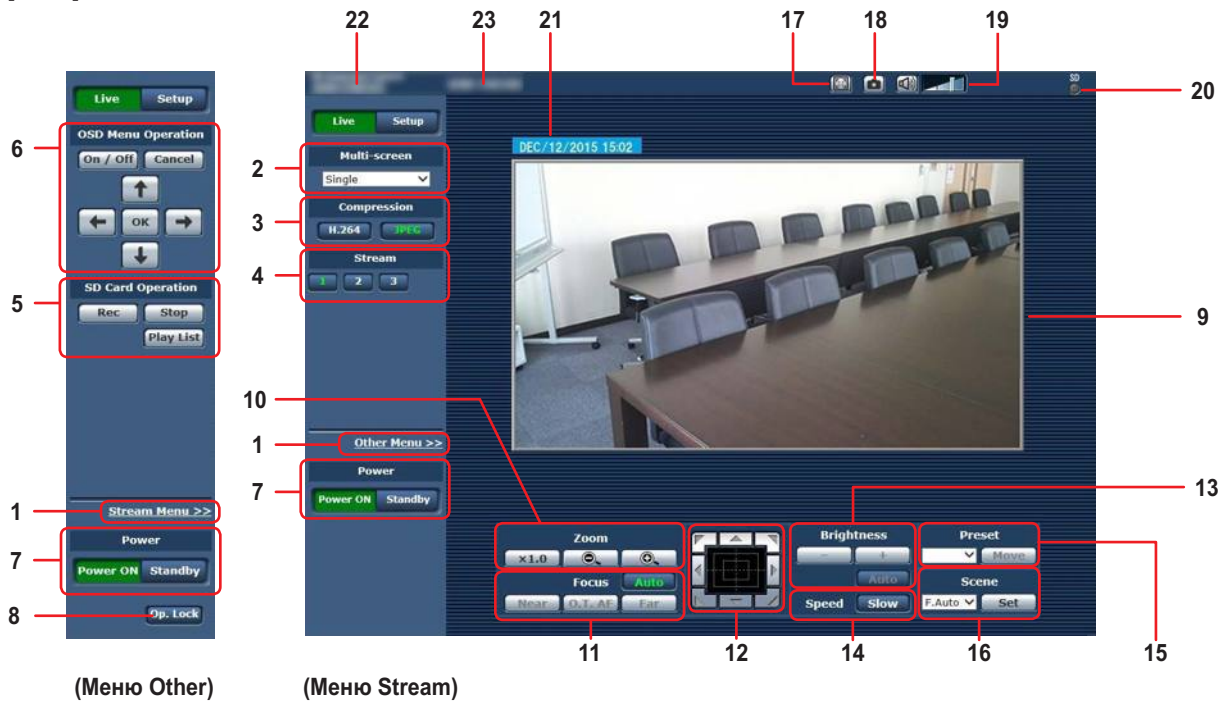
Изображения, полученные от камеры, можно просматривать на персональном компьютере, а также управлять камерой и выполнять такие операции, как поворот, наклон, трансфокация и фокусировка.

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]



Операции на экране интернет-обозревателя (продолжение)

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

Переключение отображения меню.

При выборе [Other Menu >>] во время отображения меню Stream отображается меню Other.

При выборе [Stream Menu >>] во время отображения меню Other отображается меню Stream.



- Меню Stream отображается всегда, когда обновляется экран обозревателя Интернета, и отображается экран Live из другого экрана. Тем не менее, этого не происходит при записи на карту SD.

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

Выбор способа просмотра изображений на экране [Live].

Single [Single]	Воспроизводятся IP-видео подключенной камеры.
4Split 1/4 Group [4Split 1/4 Group]	
4Split 2/4 Group [4Split 2/4 Group]	
4Split 3/4 Group [4Split 3/4 Group]	
4Split 4/4 Group [4Split 4/4 Group]	
16Split [16Split]	Предварительно настроив камеры для многоканального просмотра на экране [Multi-screen setup] (стр. 87), можно просматривать несколько IP-видео на одном экране. (Режим многоканального просмотра)

3. Кнопка Compression [Compression]

 [H.264]	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. 69)
 [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]

Режим [H.264] [Windows](#)




Эти кнопки отображаются только при показе изображений формата H.264.

 [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. 69)
 [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. 69)
 [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. 69)
 [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. 69)

Примечания

- 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]. [Windows](#)
 - При возврате с другого экрана
 - При обновлении экрана
- В зависимости от размера окна обозревателя Интернета, выбранное изображение стандарта H.264 может быть уменьшено относительно его исходного размера.




Режим [JPEG]

 [1]	После нажатия кнопки надпись на ней становится зеленой, и показ изображений в основной области экрана выполняется в соответствии с настройками для потока [JPEG(1)]. (стр. 69)
 [2]	После нажатия кнопки надпись на ней становится зеленой, и показ изображений в основной области экрана выполняется в соответствии с настройками для потока [JPEG(2)]. (стр. 69)
 [3]	После нажатия кнопки надпись на ней становится зеленой, и показ изображений в основной области экрана выполняется в соответствии с настройками для потока [JPEG(3)]. (стр. 69)




Операции на экране интернет-обозревателя (продолжение)

5. Кнопки для управления картой памяти SD [SD Card Operation]

Предназначены для записи видео и звука, полученных с помощью устройства, на карту памяти SD.

 [Rec]	Начать запись на карту памяти SD. Во время записи индикатор доступа к карте памяти SD, отображаемый на экране вверху справа, светится красным светом.
 [Stop]	Прекратить запись на карту памяти SD.
 [Play List]	Показать список записанного содержимого.



6. 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.

Примечание

- Если на экране обозревателя Интернета для отображения экранного меню выбрана установка "On", экранное меню также отображается для видео на экране монитора.

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


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

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

Примечания

- 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.

8. 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 меню Other, а кнопки [Power ON] / [Standby] – для предотвращения случайных действий.
--	---

Операции на экране интернет-обозревателя (продолжение)

9. Основная область (область отображения IP-видео)



Будет воспроизведено IP-видео подключенной камеры. Если включена индикаторная лампа (кроме режима записи), 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

- При выборе значения [Disable] для параметра [Tally] (стр. 47, стр. 85) индикаторная лампа камеры не загорится даже при вводе сигнального индикатора. Однако, область рамки основной области (область отображения IP-видео) станет красной.

10.Zoom [Zoom]

	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.

11.Focus [Focus]

	Воспользуйтесь данной кнопкой для переключения между автоматической и ручной трансфокацией. При выборе значения Auto фокусировка регулируется автоматически.
	Используйте данную кнопку для регулировки фокуса в направлении Near. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.
	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 Far. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.

12.Панель управления и ее кнопки

	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.
	Щелкните правой кнопкой панели 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.

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.

13.Brightness [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.
	Эта кнопка предназначена для переключения между автоматическим и ручным режимами регулировки яркости изображения. При выборе значения Auto яркость изображения регулируется автоматически.

14.Speed [Speed]



	Воспользуйтесь данной кнопкой для выбора скорости, на которой будут выполняться операции поворота, наклона, трансфокации, фокусировки и регулировки яркости.
--	--

Операции на экране интернет-обозревателя (продолжение)


15. Preset [Preset]

 [Home]	Когда открыт экран интернет-обозревателя, надпись на этой кнопке отсутствует. 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.
 [Move]	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. 46, стр. 82, стр. 84). 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].


16. Scene [Scene]

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

17. Отображение во весь экран Windows

	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.
---	---




18. Кнопка “Снимок” Windows

	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.
---	---

Примечания

- 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.

19. Кнопка регулирования звука Windows

	Включение и выключение звука. (стр. 49, 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: низкий, средний и высокий.
---	---

20. Индикатор доступа к карте памяти SD [SD]

Во время доступа к карте памяти SD, этот индикатор светится красным светом.

21. Индикация даты и времени

Отображает дату и время, установленные на устройстве. (“Вкладка настройки часов [Date&Time]” на стр. 65)

22. Индикация подключенного устройства

Отображается “HD Integrated Camera AW-HE38”.

23. Область отображения названия камеры

Отображается название камеры, заданное на экран основных настроек [Basic] (стр. 66).

Операции на экране интернет-обозревателя (продолжение)

Экран Live [Live]: Режим многоканального просмотра

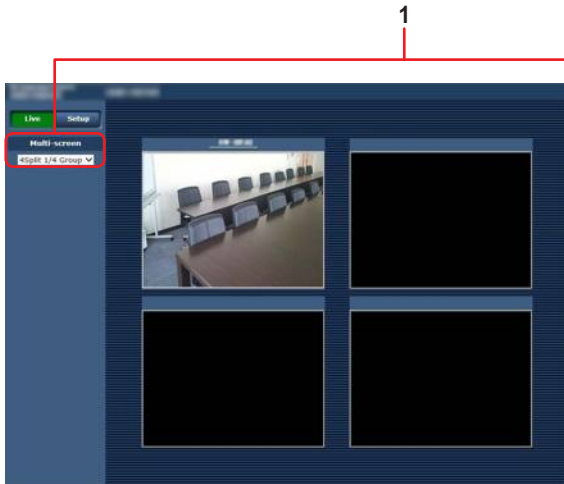
В данном режиме изображения из нескольких камер можно просматривать на одном экране (данная функция называется 'мультиэкран').

Одновременно можно просматривать изображения из 4 камер или макс. 16 камер.

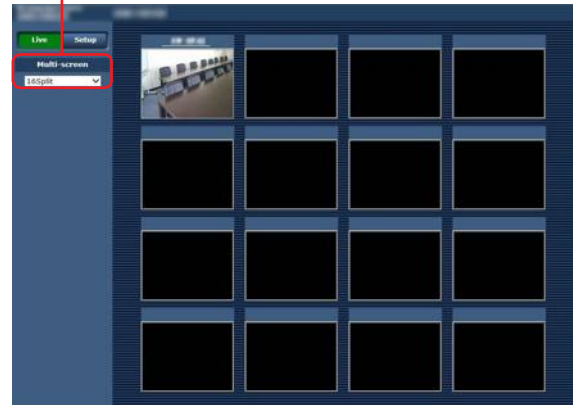
Если нажать название камеры на коком-либо из изображений, экран видеоизображения [Live] (режим отображения одного экрана) для этой камеры откроется в отдельном окне.

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. 87)



Мультиэкран, состоящий из 4 субэкранов



Мультиэкран, состоящий из 16 субэкранов

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

Выбор способа просмотра изображений на экране [Live].

Single [Single]	Воспроизводятся IP-видео подключенной камеры.
4Split 1/4 Group [4Split 1/4 Group]	
4Split 2/4 Group [4Split 2/4 Group]	
4Split 3/4 Group [4Split 3/4 Group]	
4Split 4/4 Group [4Split 4/4 Group]	Если камеры для многоканального просмотра были установлены заблаговременно с помощью функции многоканального просмотра (стр. 87), можно просматривать несколько потоков IP-видео на одном экране. (Режим многоканального просмотра)
16Split [16Split]	

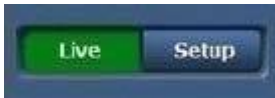
Примечания

- 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.

Описание экрана интернет-обозревателя

Вход на экран настроек интернет-обозревателя [Setup]

1. В режиме ожидания включите питание устройства.



2. Нажмите кнопку [Setup]. (стр. 56)

Откроется окно входа.



3. Введите имя пользователя и пароль.

Заводские установки имени пользователя и пароля.

User name	admin
Password	12345

4. Нажмите кнопку [OK].

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



Примечания

- 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.

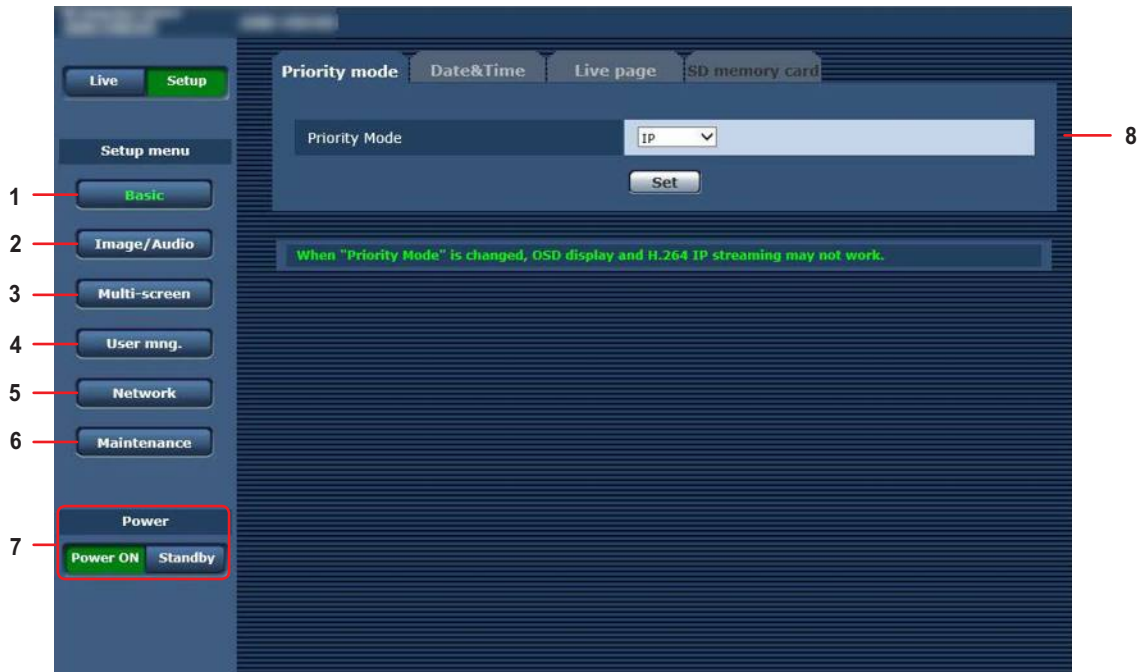
Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

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. 88.



1. Кнопка Basic [Basic]

При нажатии кнопки “Basic” в основной области отображается экран основных настроек.
→ “Экран Basic [Basic]” (стр. 65)

2. Кнопка Image/Audio [Image/Audio]

При нажатии кнопки “Image/Audio” в основной области отображается экран настройки изображения.
→ “Экран настройки изображения [Image/Audio]” (стр. 68)

3. Кнопка Multi-Screen [Мультиэкран]

При нажатии кнопки “Multi-Screen” в основной области отображается экран “Multi-Screen setup”.
→ “Экран настроек мультиэкрана [Multi-screen setup]” (стр. 87)

4. Кнопка User mng. [User mng.]

При нажатии кнопки “User mng” в основной области отображается экран “User mng.”.
→ “Экран управления пользователями [User mng.]” (стр. 88)

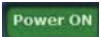

5. Кнопка Network [Network]

При нажатии кнопки “Network” в основной области отображается экран настройки сети “Network”.
→ “Экран настройки сети [Network]” (стр. 90)

6. Кнопка Maintenance [Maintenance]

При нажатии кнопки “Maintenance” в основной области отображается экран “Maintenance”.
→ “Экран технического обслуживания [Maintenance]” (стр. 105)

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 видеоизображения [Live] будет отключена, и работать с экраном настроек интернет-обозревателя [Setup] будет невозможно.

8. Основная область

Отображается экран меню.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

Экран Basic [Basic]

■ Вкладка приоритетного режима [Priority Mode]

Выбор приоритетного режима вывода видеосигнала.



Priority Mode

Выполните настройки приоритетного режима вывода видеосигнала.

Значения параметра:

IP	Обеспечивает многоканальную передачу изображений по протоколу IP. Также поддерживается передача изображений стандарта H.264 по протоколу IP.
SD card	Установка карты SD (не входит в комплект) позволяет выполнять запись изображений стандарта H.264 на карту SD. Сохраненные на карте SD данные можно воспроизвести на экране обозревателя Интернета, загрузить на персональный компьютер и передать на FTP-сервер. "Запись на карту памяти и воспроизведение с карты" (стр. 110)
USB	Позволяет использовать устройство в качестве веб-камеры. Камерой также можно управлять с персонального компьютера. "Функции веб-камеры" (стр. 114)
NDI HX	Передача видео по сети программным приложениям и аппаратным устройствам, совместимым с NewTek NDI. Функция поддерживает передачу H.264/IP с помощью NDI HX.

Заводские установки: IP

Примечание

- При изменении приоритетного режима работа режима до изменения принудительно останавливается.

■ Вкладка настройки часов [Date&Time]

Выбор настроек для часов.

Установите время с использованием любого из трех способов: "PC synchronization", "NTP" и "Manual".



Display

Настройка вывода даты и времени на экран Live.

Заводские установки: Off

PC synchronization

При нажатии кнопки [Execute] настройка параметров выполняется путем синхронизации даты и времени в устройстве с датой и временем в подключенном персональном компьютере.

Примечание

- Установленный на персональном компьютере часовой пояс не отображается на устройстве. Установите часовой пояс на устройстве.

NTP

При нажатии кнопки "NTP>>" открывается экран настроек сервера NTP. (стр. 94)

Manual - Date/time

Установка даты и времени: месяц, день, год и часы, минуты, секунды.

Примечания

- Дата отображается в формате Ммм/ДД/ГГГГ.
- Время представлено в 24-часовом формате.

Manual - Time zone

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

Заводские установки:

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

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

Manual - 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

Примечание

- "*" добавляется к индикации даты и времени на экране Live при переходе на летнее время. Если летнее время отображается некорректно, обновите экран.

Manual - Start time & date

Manual - End time & date

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

Примечания

- Параметры "Start time & date" и "End time & date" не могут иметь одинаковые значения. Если заданы одинаковые значения, для всех настроек в группе "Manual -" восстанавливаются первоначальные значения.
- Если для работы системы требуется более точное значение времени, используйте NTP-сервер. (стр. 94)

Вкладка Live page [Live page]

Установка названия камеры.



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	!#\$%&'()*+,-./:;=?@[]^_`{ }~

Automatic installation of viewer software

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

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. Тем не менее, изображения, выводимые на экран, будут отображаться с задержкой.
Off	Изображения, получаемые с камеры, не помещаются в персональный компьютер на временное хранение, и отображаются в режиме реального времени. Тем не менее, движение изображений, выводимых на экран, может быть неплывным.

Заводские установки: On

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

■ Вкладка карту памяти SD [SD memory card]

Выбор формата записи видео на карту памяти SD или инициализация карты.

- Для приоритетного режима необходимо выбрать установку "SD card". Подробные сведения см. в разделе "Вкладка приоритетного режима [Priority Mode]" (стр. 65).



Recording format

Выбор размера, частоты кадров и скорости передачи видео для записи на карту памяти SD.

Значения параметра:

[При установке значения 59,94 Гц в качестве частоты]

1920x1080/59.94p 28Mbps
1920x1080/29.97p 15Mbps
1920x1080/29.97p 10Mbps
1920x1080/29.97p 6Mbps
1280x720/59.94p 15Mbps
1280x720/29.97p 8Mbps
1280x720/29.97p 4Mbps
1280x720/29.97p 2Mbps
1280x720/29.97p 1Mbps

[При установке значения 50 Гц в качестве частоты]

1920x1080/50p 28Mbps
1920x1080/25p 15Mbps
1920x1080/25p 10Mbps
1920x1080/25p 6Mbps
1280x720/50p 15Mbps
1280x720/25p 8Mbps
1280x720/25p 4Mbps
1280x720/25p 2Mbps
1280x720/25p 1Mbps

Record tally

Настройка включения и выключения сигнальной лампы во время записи на карту памяти SD.

Заводские установки: Off

Remaining capacity

(Remaining capacity/Original capacity)

Отображение остаточной и общей емкости карты памяти SD.

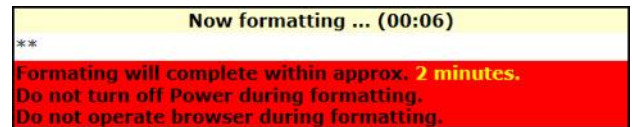
- Емкость указана в Гб. Если карта памяти не установлена или не распознана, отображается надпись "--- GB".
- Правильное значение емкости может не отображаться сразу после форматирования (инициализации) карты SD, или если ее установка была выполнена после открытия вкладки карты SD. В этом случае нажмите кнопку [Reload].

Format

При нажатии кнопки [Execute] на экране появляется запрос подтверждения.



Нажмите кнопку [OK] — произойдет форматирование (инициализация) карты SD.



Примечания

- Во время форматирования запись на карту памяти SD невозможна.
- При форматировании все данные, сохраненные на карте памяти SD, удаляются.
- Не выключайте питание устройства во время форматирования.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

Экран настройки изображения [Image/Audio]

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:

JPEG

JPEG(1)

JPEG transmission: On Off

Image capture size:

Refresh interval:

Image quality: Fine Normal

JPEG(2)

JPEG transmission: On Off

Image capture size:

Refresh interval:

Image quality: Fine Normal

JPEG(3)

JPEG transmission: On Off

Image capture size:

Refresh interval:

Image quality: Fine Normal

H.264(1)

H.264 transmission: On Off

Internet mode (over HTTP): On Off

Image capture size:

Transmission priority:

Frame rate:

Max bit rate (per client) *: Max - Min

Image quality: Motion priority Image quality priority

Transmission type:

Unicast port(Image): (1024-50000)

Unicast port(Audio): (1024-50000)

Multicast address:

Multicast port: (1024-50000)

Multicast TTL/HOPLimit: (1-254)

H.264(2)

H.264 transmission: On Off

Internet mode (over HTTP): On Off

Image capture size:

Transmission priority:

Frame rate:

Max bit rate (per client) *: Max - Min

Image quality: Motion priority Image quality priority

Transmission type:

Unicast port(Image): (1024-50000)

Unicast port(Audio): (1024-50000)

Multicast address:

Multicast port: (1024-50000)

Multicast TTL/HOPLimit: (1-254)

H.264(3)

H.264 transmission: On Off

Internet mode (over HTTP): On Off

Image capture size:

Transmission priority:

Frame rate:

Max bit rate (per client) *: Max - Min

Image quality: Motion priority Image quality priority

Transmission type:

Unicast port(Image): (1024-50000)

Unicast port(Audio): (1024-50000)

Multicast address:

Multicast port: (1024-50000)

Multicast TTL/HOPLimit: (1-254)

H.264(4)

H.264 transmission: On Off

Internet mode (over HTTP): On Off

Image capture size:

Transmission priority:

Frame rate:

Max bit rate (per client) *: Max - Min

Image quality: Motion priority Image quality priority

Transmission type:

Unicast port(Image): (1024-50000)

Unicast port(Audio): (1024-50000)

Multicast address:

Multicast port: (1024-50000)

Multicast TTL/HOPLimit: (1-254)

Initial display settings for "Live" page

Stream

Выберите изображения, которые будут показаны при открытии экрана [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: H.264(1)

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

Существуют ограничения при одновременной передаче изображений JPEG и H.264.
Для получения дополнительной информации обратитесь к стр. 73.

● JPEG(1) • JPEG(2) • JPEG(3)

Выбор установок для изображений JPEG.

Примечание

- Когда для опции Priority Mode (стр. 44, стр. 65) выбрана установка "NDI|HX", выбор значений "JPEG(2)" и "JPEG(3)" невозможен.

JPEG transmission

Укажите, следует ли передавать изображения JPEG.

Заводские установки: 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

Заводские установки:

JPEG(1): 640x360

JPEG(2): 1280x720

JPEG(3): 320x180

Refresh interval

Выбор частоты кадров для изображений формата JPEG.

Значения параметра:

При 59.94Hz:

5fps, 15fps, 30fps

При 50Hz:

5fps, 12.5fps, 25fps

Заводские установки:

JPEG(1): 30fps

JPEG(2): 5fps

JPEG(3): 30fps

Примечание

- Понижение частоты кадров может быть обусловлено сетевой средой, высоким разрешением или качеством изображений, количеством подключенных пользователей и др.

Image quality

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

Значения параметра: Fine, Normal

Заводские установки: Fine

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

Выбор установок для изображений H.264.

Примечание

- Когда для опции Priority Mode (стр. 44, стр. 65) выбрана установка "NDI|HX", выбор значений "H.264(3)" и "H.264(4)" невозможен.

H.264 transmission

Укажите, следует ли передавать изображения H.264.

Заводские установки: On

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. 91.
Off	Изображения H.264 и звук передаются через порт протокола UDP.

Заводские установки: Off

Примечания

- 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.
- Когда для опции Priority Mode (стр. 44, стр. 65) выбрана установка "NDI|HX", для данного пункта фиксируется значение "Off".

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

Image capture size

Выбор разрешения для изображений формата H.264.
Набор значений для выбора зависят от заданного уровня разрешения.

Значения параметра:

H.264(1)	1920×1080 1280×720 640×360 (когда для параметра HDR задано значение "Low" или "High")
H.264(2)	1280×720 640×360 320×180
H.264(3)	1280×720 640×360 320×180
H.264(4)	1280×720 640×360 320×180

Заводские установки:

H.264(1): 1920×1080
H.264(2): 1280×720
H.264(3): 640×360
H.264(4): 640×360

Примечание

- Когда для опции Priority Mode (стр. 44, стр. 65) выбрана установка "NDI|HX", доступны следующие настройки.
H.264(1): 1920×1080, 1280×720
H.264(2): 640×360

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.

Заводские установки: Frame rate

Примечание

- Когда для опции Priority Mode (стр. 44, стр. 65) выбрана установка "NDI|HX", для данного пункта фиксируется значение "Frame rate".

Frame rate

Настройка частоты кадров для изображений формата H.264.

Значения параметра:

При 59.94Hz:
5fps, 15fps, 30fps, 60fps
При 50Hz:
5fps, 12.5fps, 25fps, 50fps

Заводские установки:

При 59.94Hz: 30fps
При 50Hz: 25fps

Примечания

- При выборе параметров 1920×1080/60fps или 1920×1080/50fps, можно устанавливать только значение H.264(1).
- При установке режимов 1920×1080/60fps или 1920×1080/50fps выберите установку "Off" для режима H.264(4), а затем установите частоту кадров и скорость передачи.

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:

512kbps, 768kbps, 1024kbps, 1536kbps, 2048kbps,
3072kbps, 4096kbps, 6144kbps, 8192kbps, 10240kbps,
12288kbps, 14336kbps, 16384kbps, 20480kbps, 24576kbps

Заводские установки:

H.264(1): 14336kbps
H.264(2): 8192kbps
H.264(3): 4096kbps
H.264(4): 4096kbps

- * Скорость передачи H.264 ограничена значением параметра [Bandwidth control (bitrate)] (стр. 92), заданным на вкладке [Network] экрана настройки сети [Network]. Фактическая скорость передачи может быть ниже заданной.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

● Взаимосвязь между форматом записи изображения, частотой кадров и скоростью передачи для H.264

Доступный диапазон скоростей H.264 зависит от разрешения изображения.

Когда для опции Priority Mode (стр. 44, стр. 65) выбрана установка "IP", доступны следующие настройки.

[При установке значения 59,94 Гц в качестве частоты]

Формат записи изображения	Частота кадров	Скорость передачи для H.264
1920×1080	60fps	От 16384kbps до 24576kbps
1920×1080	5fps, 15fps, 30fps	От 1024kbps до 14336kbps
1280×720	60fps	От 3072kbps до 14336kbps
1280×720	5fps, 15fps, 30fps	От 512kbps до 8192kbps
640×360	5fps, 15fps, 30fps	От 512kbps до 4096kbps
320×180	5fps, 15fps, 30fps	От 512kbps до 4096kbps

[При установке значения 50 Гц в качестве частоты]

Формат записи изображения	Частота кадров	Скорость передачи для H.264
1920×1080	50fps	От 16384kbps до 24576kbps
1920×1080	5fps, 12.5fps, 25fps	От 1024kbps до 14336kbps
1280×720	50fps	От 3072kbps до 14336kbps
1280×720	5fps, 12.5fps, 25fps	От 512kbps до 8192kbps
640×360	5fps, 12.5fps, 25fps	От 512kbps до 4096kbps
320×180	5fps, 12.5fps, 25fps	От 512kbps до 4096kbps

Когда для опции Priority Mode (стр. 44, стр. 65) выбрана установка "NDI|HX", доступны следующие настройки.

[При установке значения 59,94 Гц в качестве частоты]

Формат записи изображения	Частота кадров	Скорость передачи для H.264
1920×1080	60fps	От 8192kbps до 24576kbps
1920×1080	5fps, 15fps, 30fps	От 1024kbps до 14336kbps
1280×720	60fps	От 3072kbps до 14336kbps
1280×720	5fps, 15fps, 30fps	От 512kbps до 8192kbps
640×360	5fps, 15fps, 30fps	От 512kbps до 1024kbps

[При установке значения 50 Гц в качестве частоты]

Формат записи изображения	Частота кадров	Скорость передачи для H.264
1920×1080	50fps	От 8192kbps до 24576kbps
1920×1080	5fps, 12.5fps, 25fps	От 1024kbps до 14336kbps
1280×720	50fps	От 3072kbps до 14336kbps
1280×720	5fps, 12.5fps, 25fps	От 512kbps до 8192kbps
640×360	5fps, 12.5fps, 25fps	От 512kbps до 1024kbps

Image quality

Настройки качества для изображений формата H.264.

Значения параметра:

Motion priority	В этом режиме приоритет предоставлен движению изображения.
Image quality priority	В этом режиме приоритет предоставлен качеству изображения.

Заводские установки: Motion priority

Примечание

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

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

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 port (Image)] и [Unicast port (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 (MANUAL)].
Unicast port (MANUAL)	К одной камере могут одновременно подключаться не более 14 пользователей. Значения параметров [Unicast port (Image)] и [Unicast port (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. 90) Подробные сведения см. в инструкции по эксплуатации маршрутизатора.
Multicast	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. 56.

Unicast port (Image)

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

Unicast port (Audio)

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

Примечание

- Номер порта одноадресной рассылки необходимо задавать в том случае, когда для параметра [Transmission type] установлено значение [Unicast port (MANUAL)].

Multicast address

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

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

Значение TTL/HOPLimit для многоадресной рассылки.

Допустимые значения: от 1 до 254

Заводские установки: 16

Примечания

- 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.

Примечание

- Может осуществляться IP-управление, но если вы не хотите выполнять передачу изображений по протоколу IP, задайте для параметров “JPEG transmission”, “H.264 transmission” и “Audio Transmission” установку “Off”. В этом случае IP-изображения также не будут отображаться на мобильном терминале.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

Список настроек для передачи видео по протоколу IP

- Когда для опции “Priority Mode” выбрана установка “IP”, “SD card” или “USB”

Параметры		H.264(1)	H.264(2)*1	H.264(3)*1	H.264(4)*2	JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)
Разрешение		1920×1080 1280×720*1 640×360*3	1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180	1920×1080*2 1280×720*1 640×360 320×180*1
Частота кадров	Частота в сети 59,94 Гц	60fps 30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps
	Частота в сети 50 Гц	50fps 25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps

*1: Допустимо, когда для параметра HDR задана установка “Off”.

*2: Допустимо, когда для параметра HDR задана установка “Off”, и частота кадров отлична от 60fps (или 50fps).

*3: Недоступно для изменения, когда для параметра HDR задана установка “Off”.

- Когда для опции “Priority Mode” выбрана установка “NDI|HX”

Параметры		H.264(1)	H.264(2)	H.264(3)/H.264(4)	JPEG(1)	JPEG(2)/JPEG(3)
Разрешение		1920×1080 1280×720	640×360	---	640×360	---
Частота кадров	Частота в сети 59,94 Гц	60fps 30fps 15fps 5fps	30fps 15fps 5fps	---	30fps 15fps 5fps	---
	Частота в сети 50 Гц	50fps 25fps 12.5fps 5fps	25fps 12.5fps 5fps	---	25fps 12.5fps 5fps	---

Ограничения для потоковой передачи по протоколу IP

Каждая скорость передачи меняется в зависимости от настроек режимов от JPEG(1) до (3) и от H.264(1) до (4).

Если общая скорость передачи превышает скорость передачи, указанную ниже, конфигурация и передача может оказаться невозможной.

Если конфигурация режимов от JPEG(1) до (3) и от H.264(1) до (4) невозможна, проверьте общую скорость передачи, а затем выполните повторную настройку.

Проверка скорости передачи	Максимальная скорость передачи	Установки режима “Internet mode (over HTTP)” (стр. 69)
Общая скорость для режимов от JPEG(1) до (3)	Приблиз. 66 Mbps	—
Общая скорость для режимов от JPEG(1) до (3) и от H.264(1) до (4)	Приблиз. 66 Mbps	On

- JPEG

Формат записи изображения	Интервал обновления		Скорость передачи
	Частота в сети 59,94 Гц	Частота в сети 50 Гц	
1920×1080	30fps	25fps	Приблиз. 59 Mbps
	15fps	12.5fps	Приблиз. 30 Mbps
	5fps	5fps	Приблиз. 10 Mbps
1280×720	30fps	25fps	Приблиз. 44 Mbps
	15fps	12.5fps	Приблиз. 22 Mbps
	5fps	5fps	Приблиз. 8 Mbps
640×360	30fps	25fps	Приблиз. 15 Mbps
	15fps	12.5fps	Приблиз. 8 Mbps
	5fps	5fps	Приблиз. 3 Mbps
320×180	30fps	25fps	Приблиз. 7 Mbps
	15fps	12.5fps	Приблиз. 4 Mbps
	5fps	5fps	Приблиз. 2 Mbps

- Когда для параметра “Image quality” выбрана установка “Fine” (стр. 69), используются следующие скорости передач данных. При выборе режима “Normal” скорость передачи изображений снижается по сравнению с режимом “Fine”.
- Указанные выше значения скорости передачи данных являются максимальными. Для обычных изображений значения станут равны приблизительно от 1/2 до 1/4.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

■ Настройки аудио [Audio]

Настройка параметров звука.

Примечания

- Изображения и звук не синхронизированы. Поэтому возможно некоторое несовпадение звука с изображениями.
- В некоторых сетевых средах при воспроизведении звука возможны пропуски.



● Audio

Audio

Включение/выключение подачи звукового сигнала с устройства, подключенного к разъему аудиовхода.

Заводские установки: Off

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

Plugin Power

Включение и выключение фантомного питания.

Заводские установки: Off

ALC

Включение/отключение автоматической регулировки уровня звука.

Заводские установки: On

Equalizer

Настройка работы эквалайзера.

Значения параметра:

Off	Не использовать эквалайзер.
Low Cut	Обрезать низкие частоты для снижения шума от кондиционера воздуха, проектора и другой аппаратуры.
Speech Enhancement	Обрезать низкие и высокие частоты для повышения четкости речи.

Заводские установки: Off

● Audio over IP

Audio Transmission

Настройка режима передачи звуковых данных на персональный компьютер и т.п.

Значения параметра:

Off	Не передавать звуковые данные. Все звуковые параметры и элементы управления звуком отключены.
On	Передавать звуковые данные. В этом режиме можно прослушивать звуковое сопровождение, а также просматривать изображения, на персональном компьютере.

Заводские установки: On

Audio bit rate

Настройка скорости передачи звуковых данных.

Значения параметра: 64kbps, 96kbps, 128kbps

Заводские установки: 128kbps

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

■ Экрана настройки изображения / предустановленного положения [Image/Position]

Отображение экрана настройки изображения / предустановленного положения.

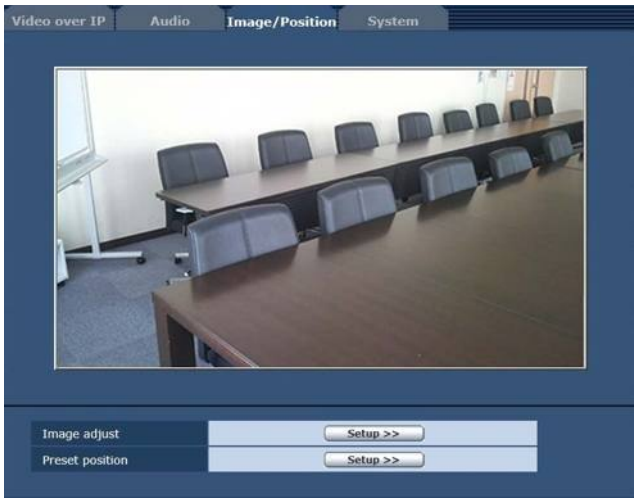


Image adjust

При нажатии кнопки [Setup] открывается экран настройки изображения [Image adjust].

Preset position

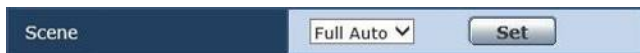
При нажатии кнопки [Setup] открывается экран предустановленного положения [Preset position]. (стр. 81)

● 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



В данном подменю можно выбрать режим съемки, который соответствует ситуации съемки.

Выберите режим, который больше всего подходит для преобладающих условий съемки и для установок пользователя.

Значения параметра:

Full Auto	При выборе данного режима автоматически выбираются установки и регулировки, оптимальные для конкретных условий съемки. При выборе режима "Full Auto" меню детализированных установок и регулировок не отображаются.
Manual1 - 3	При выборе данных режимов детализированные установки и регулировки выбираются вручную для соответствия конкретным условиям съемки и установкам пользователя. При выборе режима Manual1, Manual2 или Manual3 отображается меню детализированных установок и регулировок для соответствующего режима.

Заводские установки: Full Auto

● Контрастность [Contrast]



Contrast Mode

Данный пункт используется для выбора автоматического или ручного контроля яркости изображения (контрастность).

Значения параметра:

Auto	Выполняется контроль установок диафрагмы, скорости затвора и добавления кадра, а яркость камеры регулируется автоматически.
Manual	Операции выполняются с использованием установленных вручную значений.

Заводские установки: Auto

Contrast Level

В данном пункте устанавливается уровень контрастности, когда отрегулирована яркость изображения.

Изменять значение данного пункта можно, если в качестве установки "Contrast Mode" было выбрано значение "Auto".

Диапазон значений: от -10 до +10

Заводские установки: 0

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

Shutter Mode

Выберите данный пункт для регулировки режима затвора камеры.

Изменять значение данного пункта можно, если в качестве установки "Contrast Mode" было выбрано значение "Manual". 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 (таким образом, выключить затвор невозможно).
Step	Установлен шаговый затвор (интервал шага можно изменять).
Syncro	Установлен синхронный затвор (установку можно изменять постоянно).

Заводские установки: Off

Ниже перечислены значения скорости затвора, которые можно установить.

[При установке значения 59,94 Гц в качестве частоты]

При выборе значения "Step" для параметра "Shutter Mode"	При выборе значения "Syncro" для параметра "Shutter Mode"
1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	От 59,94 Гц до макс. 660,09 Гц (255 шагов)

Заводские установки: 1/100

[При установке значения 50 Гц в качестве частоты]

При выборе значения "Step" для параметра "Shutter Mode"	При выборе значения "Syncro" для параметра "Shutter Mode"
1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	От 50,00 Гц до макс. 570,12 Гц (255 шагов)

Заводские установки: 1/120

Frame Mix

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

Изменять значение данного пункта можно, если в качестве установки пункта "Shutter Mode" было выбрано значение "Off".

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

Значения параметра: Auto, Off, 6dB, 12dB, 18dB, 24dB

Заводские установки: Auto

Auto F.Mix Max Gain

При выборе значения "Auto" для параметра "Contrast Mode" или значения "Auto" для параметра "Frame Mix" можно установить максимальную степень добавления кадров. При выполнении добавления кадров при установке Auto кажется, как будто в изображениях не хватает кадров.

Значения параметра: 0dB, 6dB, 12dB, 18dB

Заводские установки: 0dB

● 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.

При установке значения "Auto" количество света регулируется автоматически.

При увеличении усиления также увеличивается и уровень шума.

Значения параметра: Auto, 0dB, 3dB, 6dB, 9dB, 12dB, 15dB, 18dB, 21dB, 24dB, 27dB, 30dB, 33dB, 36dB, 39dB, 42dB, 45dB, 48dB

Заводские установки: Auto

AGC Max Gain

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

Значения параметра: 6dB, 12dB, 18dB, 24dB, 30dB, 36dB, 42dB, 48dB

Заводские установки: 24dB

Day/Night

Данный пункт используется для выбора обычной съемки или съемки при низкой освещенности (посредством съемки объектов в инфракрасных лучах).

Более подробные сведения приведены в разделе "Экран Contrast 2/2" (стр. 38).

Значения параметра: Day, Night, Auto

Заводские установки: Day

Night-Day Level

Настройка уровня, используемого при переключении из Night режима в Day режим, когда для опции Day/Night установлено значение "Auto".

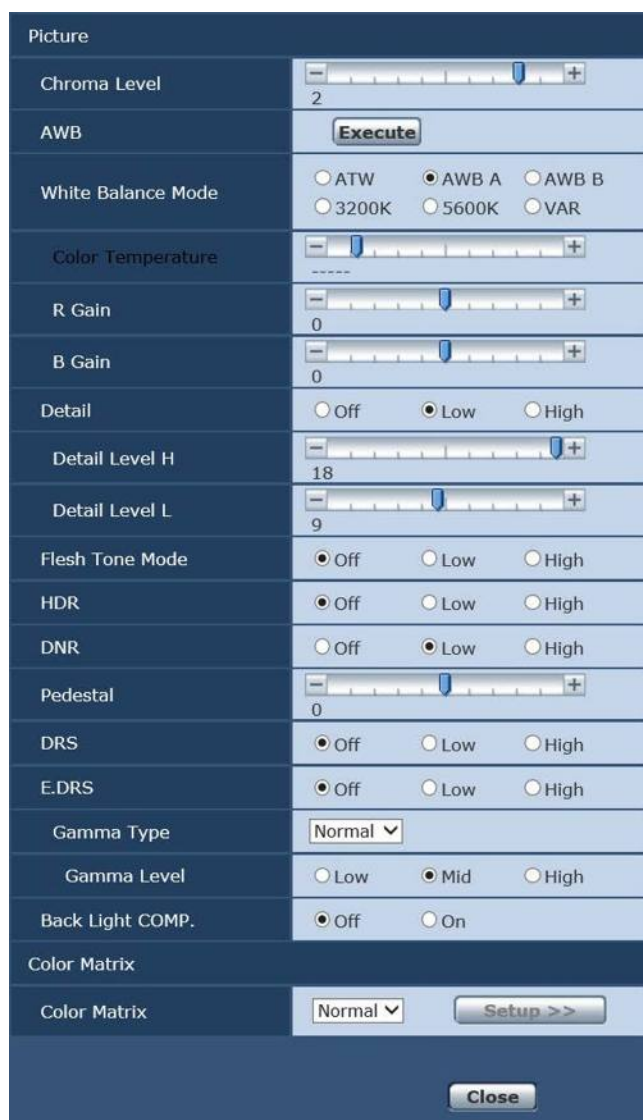
● Эти установки доступны только когда для опции Day/Night выбрано значение "Auto".

Значения параметра: Low, Mid, High

Заводские установки: Mid

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

● Picture



Chroma Level

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

Диапазон значений: от -3 до +3

Заводские установки: +2

AWB

При нажатии кнопки [Execute] в этом пункте выполняется автоматическая регулировка баланса белого (AWB).

Для получения дополнительной информации обратитесь к стр. 17.

White Balance Mode

В данном пункте можно выбрать 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 этом режиме выполняется автоматическая коррекция баланса белого, даже если происходит изменение источника света или цветовой температуры.
AWB A, AWB B	При выборе опций AWB A или AWB B и выполнении регулировки баланса белого полученные результаты регулировки сохраняются в выбранной памяти. При последующем выборе AWB A или AWB B можно вызвать установки баланса белого, хранящиеся в выбранной памяти.
3200K	Данный режим баланса белого идеально подходит для света галогенных ламп на 3200K, которые используются в качестве источника освещения.
5600K	Данный режим баланса белого идеально подходит для дневного солнечного или флуоресцентного света с температурой 5600K, который используется в качестве источника освещения.
VAR	Назначение цветовой температуры от 2400K до 9900K.

Заводские установки:

Manual1: ATW

Manual2: AWB A

Manual3: AWB B

Color Temperature

Назначение цветовой температуры от 2400K до 9900K (с шагом около 100K).

Этот параметр доступен при условии, что для режима White Balance Mode выбрано значение "VAR".

Диапазон значений: от 2400K до 9900K

Заводские установки: 3200K

R Gain, B Gain

При выборе значения "AWB A", "AWB B" или "VAR" для установки White Balance Mode можно выполнять точную регулировку баланса белого после завершения автоматической регулировки баланса белого (AWB).

Диапазон значений: от -30 до +30

Заводские установки: 0

Примечания

- После выполнения автоматической регулировки баланса белого (AWB) значения R Gain и B Gain будут возвращены к "0".
- При выборе значения "AWB A", "AWB B" или "VAR" для опции White Balance Mode значения регулировочных параметров R Gain и B Gain можно хранить в трех ячейках памяти, A, B и VAR.
- При установке новых значений предыдущие значения будут стерты.
Используйте каждую память для разных целей в соответствии с условиями съемки.
- Регулировки R Gain и B Gain недоступны, когда для режима "White Balance Mode" выбрана установка "ATW", "3200K" или "5600K".

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

Detail

В данном пункте можно регулировать детализацию изображения (резкость изображения). При выборе значения "Low" или "High" детализация улучшается.

Значения параметра: Off, Low, High

Заводские установки: Low

Detail Level H

В данном пункте регулируется уровень резкости посредством выбора значения "High" в качестве установки "Detail".

Диапазон значений: от установка Detail Level L +1 до 18

Заводские установки: 18

Detail Level L

В данном пункте регулируется уровень резкости посредством выбора значения "Low" в качестве установки "Detail".

Диапазон значений: от 1 до установка Detail Level H –1

Заводские установки: 9

Flesh Tone Mode

В данном пункте можно установить режим телесного цвета для отображения кожи человека таким образом, что она выглядит более гладкой и приятной для глаз.

При выборе значения "Low" или "High" эффект усиливается.

Значения параметра: Off, Low, High

Заводские установки: Off

HDR

Настройка действия режима высокого динамического диапазона. Если для параметра HDR установлено значение "Low", коррекция выполняется таким образом, чтобы получить приемлемую экспозицию для светлых и темных областей объектов с очень высокой контрастностью. При выборе значения "High" темные области становятся ярче.

Однако, в зависимости от условий съемки, качество изображения может падать, а шум – увеличиваться.

Кроме того, вибрация устройства может привести к размыванию или искажению изображений.

Использование этой функции не рекомендуется при съемке в местах, где возможны значительные вибрации.

Значения параметра: Off, Low, High

Заводские установки: Off

Примечания

- При изменении установки HDR изображение на экране монитора на мгновение становится черным и отключается звук. Кроме того, воспроизведение видео по протоколу IP может прерваться приблизительно на 30 секунд.
- При выборе значения "Low" или "High" сведение яркости изображения может занять больше времени.
- При выборе значения "Low" или "High" настройка яркости недоступна.
- При выборе значения "Low" или "High" происходит задержка видеосигнала на 4 кадра.
- При выборе значения "Low" или "High" нельзя изменить перечисленные ниже настройки.
 - Day/Night
 - Night-Day Level
 - Pedestal
 - DRS
 - Gamma Type
 - Back Light COMP.
 - Freeze During Preset
 - Image Stabilizer

Примечания

- При выборе значения "Low" или "High" на экране интернет-обозревателя экранное меню для видео не отображается. Однако при выводе видео на монитор экранное меню может отображаться поверх изображения.
- При попытке отобразить экранное меню на экране интернет-обозревателя, когда установлены значения "Low" или "High", в пункте HDR отображаются полосы, и изменить этот параметр невозможно. Этот параметр можно изменить на экране настроек интернет-обозревателя, с помощью ИК-пульта дистанционного управления и др.
- Когда для приоритетного режима (стр. 44, стр. 65) задано значение "IP" и для режима HDR задано значение "Low" или "High", действуют следующие ограничения.
 - От JPEG(1) до (3): Фиксированный режим 640×360.
 - H.264(1): Нельзя использовать режим 1280×720.
 - От H.264(2) до (4): Нельзя использовать.
- Когда для опции Priority Mode (стр. 44, стр. 65) выбрана установка "NDI|HX", для данного пункта фиксируется значение "Off".

DNR

В данном пункте можно установить уровень эффекта цифрового подавления шума таким образом, чтобы даже ночью или в другой плохо освещенной обстановке выводились светлые, четкие изображения с низким уровнем шума.

При выборе значения "Low" или "High" можно устранить шум. Однако, при этом увеличивается вероятность появления остаточных изображений.

Значения параметра: Off, Low, High

Заводские установки: Low

Pedestal

Данный пункт используется для регулировки уровня черного (регулировка баланса) таким образом, чтобы было лучше видно темные части изображения.

Такие части темнеют при выборе отрицательного значения, и наоборот, светлеют при выборе положительного значения.

Диапазон значений: от –10 до +10

Заводские установки: 0

DRS

В данном пункте можно установить функцию DRS, которая обеспечивает необходимое значение компенсации, когда отображаются изображения со значительной разницей светлых/темных тонов.

При выборе значения "Low" или "High" эффект усиливается еще больше.

Однако, в зависимости от условий съемки, качество изображения может падать, а шум – увеличиваться.

Значения параметра: Off, Low, High

Заводские установки: Off

E.DRS

Устанавливает функцию E.DRS, обеспечивающую при просмотре изображений с существенным различием между светлыми и темными участками большую компенсацию по сравнению с DRS. Чтобы повысить компенсацию, выберите "Low" или "High".

Тем не менее, в зависимости от условий съемки, качество изображения может снижаться с увеличением помех.

Значения параметра: Off, Low, High

Заводские установки: Off

Примечания

- В случае выбора значения "Low" или "High" яркость регулируется автоматически.
Чтобы отрегулировать уровень конвергенции яркости, измените настройку Contrast Level.
- В случае выбора значения "Low" или "High" будет невозможно изменить следующие настройки:
 - Day/Night
 - Night-Day Level
 - DRS
 - HDR
 - Gamma Type
 - Back Light COMP.
- Предусмотрена возможность включения только одного пункта HDR, DRS или E.DRS.
Чтобы включить пункт E.DRS, выберите для HDR и DRS значение "Off".
- Когда для опции Priority Mode (стр. 44, стр. 65) выбрана установка "NDI|HX", для данного пункта фиксируется значение "Off".

Gamma Type

В данном пункте можно выбрать тип кривой гамма-распределения.

Обычно используется установка "Normal".

При выборе значения "Cinema" можно снимать изображения, передающие атмосферу кинофильмов.

Значения параметра: Off, Normal, Cinema

Заводские установки: Normal

Gamma Level

В данном пункте можно отрегулировать уровень гамма-коррекции.

Этот параметр доступен при условии, что для опции Gamma Type выбрано значение "Normal".

При установке значения "Low" изображения кажутся спокойными и уравновешенными. Полученная в результате кривая гамма-распределения имеет плавный градиент в областях низкой яркости, а контрастность становится более резкой.

И наоборот, при установке значения "High" тональный диапазон в темной области расширяется таким образом, чтобы изображения приобретали более светлый тон.

Полученная в результате кривая гамма-распределения имеет резкий градиент в областях низкой яркости, а контрастность становится более мягкой.

Значения параметра: Low, Mid, High

Заводские установки: Mid

Back Light COMP.

В данном пункте можно установить значения "Off" или "On" для функции компенсации тылового освещения.

В условиях тылового освещения данная функция предотвращает затемнение в результате падения света на обратные стороны объектов, также она позволяет снимать затемненные или затененные изображения в более ярких тонах.

Функция будет применена при выборе значения "Auto" в качестве установки пункта Contrast Mode, Gain или Frame Mix.

Заводские установки: Off

Color Matrix

Color Matrix

Происходит загрузка предустановленных данных цветовой матрицы и соответствующая компенсация насыщенности и фазы.

При выборе значения "User" насыщенность и фазу можно точно отрегулировать с помощью 16-осевой цветовой матрицы (от B до Cy_B_B).

Значения параметра: Normal, EBU, NTSC, User

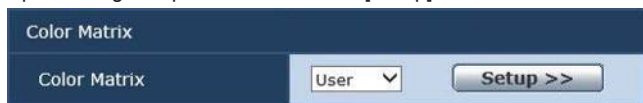
Заводские установки: Normal



Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

● Экран User Color Matrix Setup (экран настроек цветовой матрицы)

Экран User Color Matrix Setup отображается при выборе значения "User" для параметра "Color Matrix" на регулировочном экране Image и при нажатии кнопки [Setup].



В до Cy_B_B: Saturation

Можно произвести точную регулировку насыщенности от В до Cy_B_B.

Диапазон значений: от -31 до +31

Заводские установки: 0

В до Cy_B_B: Phase

Можно произвести точную регулировку фазы от В до Cy_B_B.

Диапазон значений: от -63 до +63

Заводские установки: 0

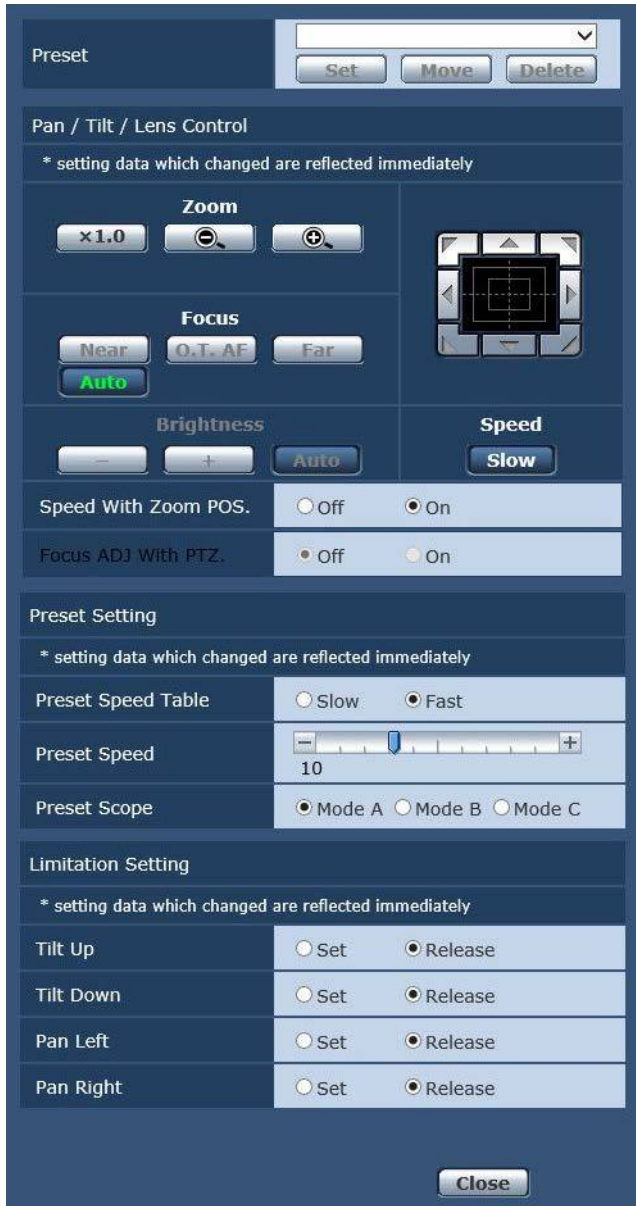
Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

● 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>В данном поле в выпадающем меню можно выбрать предустановленное положение, которым необходимо управлять. Можно выбрать предустановленный шаблон Home или любой другой предустановленный шаблон от Preset1 до Preset100.</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>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. 46, стр. 82, стр. 84). Направление камеры перемещается в начальное положение при выборе значения "Home" в выпадающем меню.</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>

Pan/Tilt/Lens Control

Zoom

	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.

Focus

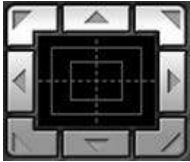
	Используйте данную кнопку для регулировки фокуса в направлении Near. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.
	При нажатии данной кнопки во время ручной регулировки фокуса будет временно выполняться автоматическая регулировка фокуса. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.
	Используйте данную кнопку для регулировки фокуса в направлении Far. Данная кнопка не работает при автоматических регулировках.
	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.
	Воспользуйтесь данной кнопкой для переключения регулировки яркости изображения между автоматическим и ручным режимами.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

Панель управления и ее кнопки



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.

Щелкните правой кнопкой панели 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.

Примечание

- При использовании мыши для перетаскивания курсора за пределы области панели управления, операции поворота и наклона останавливаться не будут. В таком случае щелкните область панели управления, чтобы остановить данные операции.

Speed



Воспользуйтесь данной кнопкой для выбора скорости, на которой будут выполняться операции поворота, наклона, трансфокации и фокусировки.

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.

Заводские установки: On

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.

Заводские установки: Off

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 воспроизведении с предустановками используются предустановки скорости Preset Speed (от 1 до 30) из заданной здесь таблицы.

Значения параметра:

Slow	Назначение для таблицы предустановок скорости опции "Slow".
Fast	Назначение для таблицы предустановок скорости опции "Fast".

Заводские установки: Fast

Preset Speed

При восстановлении установок направления камеры и другой информации, сохраненной в предустановленном шаблоне памяти, можно использовать 30 значений для предустановленной скорости операций поворота-наклона.

Диапазон значений: от 1 до 30

Заводские установки: 10

Примечание

- Если для установки Preset Speed выбрано высокое значение, изображение на экране при остановке операции может дрожать.

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

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.

При нажатии кнопки [Set/Release], сигнальная лампа на устройстве мигает.

При установке ограничителя она мигает один раз, при снятии ограничителя – два раза.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

■ Экран системы [System]

В этом меню выбираются настройки вывода изображения с камеры.

Video over IP Audio Image/Position System

Output

Format

Frequency 59.94Hz(NTSC) 50Hz(PAL)

Others

Install Position Desktop Hanging

Preset Speed Table Slow Fast

Preset Speed

Preset Scope Mode A Mode B Mode C

Freeze During Preset Off On

Zoom Mode Opt.Zoom I.Zoom D.Zoom D.Extender

Max Digital Zoom

Image Stabilizer Off On

Speed With Zoom POS. Off On

Focus Mode Auto Manual

Focus AD1 With PTZ. Off On

Tally Disable Enable

IR Control Disable Enable

IR ID CAM1 CAM2 CAM3 CAM4

CAM/BAR Camera Colorbar

Bars Type Type1 Type2

Bars Title Off On

OSD Mix

OSD Off With Tally Off On

OSD Status Off On

Protocol

Model Select

● Output

Установка данного пункта отображается при нажатии кнопки [Set].

Format

На этом экране выполняется изменение видеоформата. Для получения детальной информации об изменении формата обратитесь к разделу “Изменение формата” (стр. 45).

Значения параметра:

При 59.94Hz:

Auto, 1080/59.94p, 1080/59.94i, 1080/29.97PsF, 1080/29.97p, 720/59.94p

При 50Hz:

Auto, 1080/50p, 1080/50i, 1080/25PsF, 1080/25p, 720/50p

Frequency

Данный пункт необходимо выбрать для переключения частоты кадров.

Значения параметра: 59.94Hz(NTSC), 50Hz(PAL)

- При переключении частоты значение пункта “Format” устанавливается согласно приведенной ниже таблице.

59.94Hz		50Hz
1080/59.94p	↔	1080/50p
1080/59.94i	↔	1080/50i
1080/29.97PsF	↔	1080/25PsF
1080/29.97p	↔	1080/25p
720/59.94p	↔	720/50p

Примечание

- Если изменяется частота, происходит автоматический перезапуск устройства. При перезапуске устройства выполнение операций невозможно. Некоторые периферийные устройства могут не распознать перезапуск устройства. При изменении частоты обязательно перезапускайте все периферийные устройства.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

● 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" меняются местами верхний, нижний, левый и правый края изображения, а также меняются местами команды вверх/вниз/влево/вправо для поворота и наклона.

Preset Speed Table

Настройка таблицы предустановок скорости (Slow, Fast). При воспроизведении с предустановками используются предустановки скорости Preset Speed (от 1 до 30) из заданной здесь таблицы.

Значения параметра:

Slow	Назначение для таблицы предустановок скорости опции "Slow".
Fast	Назначение для таблицы предустановок скорости опции "Fast".

Заводские установки: Fast

Preset Speed

При восстановлении установок направления камеры и другой информации, сохраненной в предустановленном шаблоне памяти, можно использовать 30 значений для предустановленной скорости операций поворота-наклона.

Диапазон значений: от 1 до 30

Заводские установки: 10

Примечание

- Если для установки Preset Speed выбрано высокое значение, изображение на экране при остановке операции может дрожать.

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, White-BAL
Mode B	Pan, Tilt, Zoom (включая цифровую трансфокацию), Focus, Iris
Mode C	Pan, Tilt, Zoom (включая цифровую трансфокацию), Focus

Заводские установки: Mode A

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 воспроизведение видеосигнала.

Заводские установки: Off

Примечания

- Когда задано значение "On", запуск операций с использованием предустановок может несколько задерживаться из-за заморозки изображения.
- Когда для опции HDR выбрана установка "Low" или "High", для данной опции устанавливается значение "Off".

Zoom Mode

Выбор максимального коэффициента цифровой трансфокации.

Значения параметра:

Opt.Zoom	Применение только оптической трансфокации. Возможно применение 22x оптической трансфокации.
i.Zoom	Включение функции i.Zoom. Включение этой функции позволяет выполнять электронную трансфокацию с минимальным снижением качества изображения. Сочетание оптической и электронной трансфокации обеспечивает 30x масштабирование.
D.Zoom	Включение функции цифровой трансфокации. По мере увеличения с использованием цифровой трансфокации качество изображения ухудшается.
D.Extender	Включение функции цифрового экстендера. Когда включена эта функция, вы можете выполнять оптическую трансфокацию, зафиксировав коэффициент цифрового увеличения. Возможно плавное выполнение операций трансфокации за счет небольшого ухудшения качества изображения.

Заводские установки: i.Zoom

Max Digital Zoom

Установка максимального коэффициента цифровой трансфокации.

Этот параметр доступен в том случае, когда для параметра Zoom Mode задано значение "D.Zoom".

Диапазон значений: от x2 до x16

Заводские установки: x16

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

Image Stabilizer

Включение/выключение функции цифровой стабилизации изображения.

Заводские установки: Off

Примечания

- Когда активна функция стабилизации изображения, поле зрения немного сужается.
- При выборе значения "On" происходит задержка видеосигнала на 1 кадр.
- При переключении между "Off" и "On" изображение может ненадолго стать черным с отключением звука.
- Стабилизация изображения не выполняется, если активна функция Frame Mix.
- Действие функции стабилизации изображения уменьшается в условиях слабого освещения.
- Функция стабилизации изображения, которой оснащено устройство, обнаруживает движение, анализируя сигнал изображения, и выполняет соответствующую коррекцию. В зависимости от условий съемки, у этой функции может отсутствовать возможность различения движения объекта и движения устройства, что ведет к ошибкам коррекции.

Speed With Zoom POS.

В данном пункте можно установить значение "Off" или "On" для функции, используемой для изменения скорости регулировки направления камеры 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.

Заводские установки: On

Focus Mode

В данном пункте можно установить значения "Auto" или "Manual" для функции фокусировки.

Значения параметра:

Auto	Объекты всегда попадают в фокус автоматически.
Manual	Производится ручное управление фокусом.

Заводские установки: Auto

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 ручной установке фокуса.

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

Заводские установки: Off

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

IR Control

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.

Значения параметра: Disable, Enable

Заводские установки: Enable

Примечания

- В тот момент, когда изменяется установка этого пункта, новая установка не отражается на работе. Она отражается после того, как устройство устанавливается в режим ожидания и его питание включается.
- 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 от устройства кабель адаптера переменного тока и кабель LAN, а затем вставьте их 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.

IR ID

Настройки для работы с ИК-пультом дистанционного управления.

Установки этой опции соответствуют кнопкам [CAM1] – [CAM4] соответствуют кнопкам на беспроводном пульте дистанционного управления.

Значения параметра: CAM1, CAM2, CAM3, CAM4

Заводские установки: CAM1

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

CAM/BAR

Переключение между режимами отображения цветных полос и изображения с камеры на мониторе и на экране настроек интернет-обозревателя.

Значения параметра: Camera, Colorbar

Заводские установки: Camera

Примечание

- Когда отображаются цветные полосы, то согласно настройкам звука в меню камеры, подается тестовый тон (1 кГц).

● Protocol

Model Select

Выбор модели протокола для стандартного последовательного интерфейса.

Значения "Reserved1" — "Reserved7" выбирать нельзя.

Значения параметра: SEVIHD1, SBRC300, SBRCZ330, от Reserved1 до 7

Заводские установки: SEVIHD1

Bars Type

Изменение типа отображаемых цветных полос. (стр. 48)

Значения параметра: Type1, Type2

Заводские установки: Type2

Bars Title

Установка значения Off/On для просмотра названия камеры (стр. 66) при отображении цветных полос.

Заводские установки: Off

● OSD Mix

OSD Off With Tally

Данный пункт используется для включения или выключения функции очистки экранных индикаций в меню при поступлении на разъем или команду сигнала сигнальной информации.

При отключении сигнала сигнальной информации восстанавливаются первоначальные экранные индикации меню.

Заводские установки: Off

OSD Status

В данном пункте можно установить значение "Off" или "On" для индикации состояния, которая появляется во время операций AWB.

Заводские установки: Off

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

Экран настроек мультиэкрана [Multi-screen setup]

В данном пункте можно установить камеры, изображения из которых необходимо воспроизвести на мультиэкране.

4Split 1/4 Group	IP address	Camera title
Cam. 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cam. 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cam. 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cam. 4	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Set

4Split 2/4 Group	IP address	Camera title
Cam. 5	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cam. 6	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cam. 7	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cam. 8	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Set

4Split 3/4 Group	IP address	Camera title
Cam. 9	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cam. 10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cam. 11	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cam. 12	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Set

4Split 4/4 Group	IP address	Camera title
Cam. 13	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cam. 14	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cam. 15	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Cam. 16	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Set

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:	http://192.168.0.10:8080
Пример ввода адреса IPv6:	http://[2001:db8:0:0:0:0:1]:8080

При подключении по протоколу HTTPS введите следующие данные.

Пример ввода	https://192.168.0.10/
Максимальное количество символов	от 1 до 128 символов половинного размера

Заводские установки:

Cam 1 до Cam 16: Не зарегистрированы

Примечания

- При подключении по протоколу HTTPS для камеры, с которой будет передаваться изображение, необходимо установить сертификат безопасности. (стр. 103)
- 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.

Camera title

Введите имя камеры в данном пункте. Введенное имя камеры будет отображено на мультиэкране.

- 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)	ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstu vwxyz
Символы	!#\$%^()*+,-./:;=?@[]^_`{ }~\

Заводские установки:

Cam 1 до Cam 16: пусто

Примечания

- Когда выбран 16-канальный мультиэкран, названия камер могут быть видны не полностью.
- Изображения на мультиэкране отображаются в формате 4:3.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

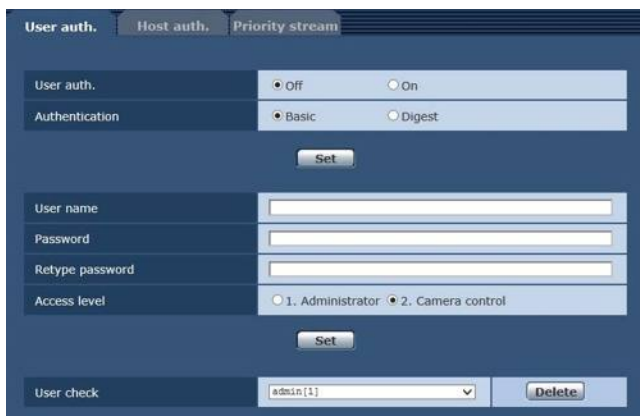
Экран управления пользователями [User mng.]

Экран управления пользователями [User mng.] предназначен для регистрации пользователей и персональных компьютеров (IP-адресов), которые могут получить доступ к прибору с персональных компьютеров и мобильных терминалов.

■ 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.



User auth.

В данном поле для аутентификации пользователя можно установить значение "Off" или "On".

Введите установку с помощью кнопки [Set].

Заводские установки: Off

Authentication

Выбор метода проверки подлинности пользователя.

Значения параметра:

Basic	Используется обычная проверка подлинности.
Digest	Используется дайджест-проверка подлинности.

Заводские установки: 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

[от 1 до 32 символов половинного размера]

В данном поле вводится имя пользователя.

Введите установку с помощью кнопки [Set].

- Для получения детальной информации о допустимых символах обратитесь к стр. 66.

Password

Retype password

[от 4 до 32 символов половинного размера]

В данном поле вводится пароль.

Введите установку с помощью кнопки [Set].

Access level

В качестве уровня доступа пользователя выберите одну из приведенных ниже установок.

Введите установку с помощью кнопки [Set].

Значения параметра:

1. Administrator	Данный уровень доступа позволяет пользователю выполнять все операции устройства.
2. Camera control	Данный уровень доступа позволяет выполнять только операции, отображаемые на экране Live.

Заводские установки: 2. Camera control

User check

В данном пункте можно открыть выпадающее меню и проверить список зарегистрированных пользователей. Зарегистрированные пользователи представлены в виде "Зарегистрированное имя пользователя [Access level]". (Пример: admin[1])

Для удаления зарегистрированного пользователя выберите пользователя, которого необходимо удалить, и нажмите кнопку [Delete] справа.

В качестве пользователей можно зарегистрировать до 9 пользователей.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

■ Экран проверки подлинности хостов [Host auth.]

Откройте вкладку [Host auth.] на экран управления пользователями [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".

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.

Примечания

- 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 просматривать изображения и управлять устройством. Изменять настройки устройства нельзя.

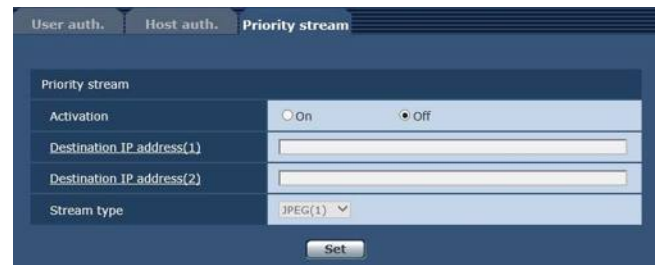
Заводские установки: 2. Camera control

Host check

Просмотр списка зарегистрированных хостов (IP-адресов).
Чтобы открыть список [Host check], нажмите кнопку .
Хосты представлены в виде "Зарегистрированный IP-адрес [Access level]". (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 экран управления пользователями [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".

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) <input type="button" value="Windows"/>	Отправляются изображения H.264(1).
H.264(2) <input type="button" value="Windows"/>	Отправляются изображения H.264(2).
H.264(3) <input type="button" value="Windows"/>	Отправляются изображения H.264(3).
H.264(4) <input type="button" value="Windows"/>	Отправляются изображения H.264(4).

Заводские установки: JPEG(1)

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

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.

The screenshot shows the 'Network' configuration screen with two tabs: 'Network' and 'Advanced'. The 'Network' tab is active. It is divided into three sections: 'IPv4 network', 'IPv6 network', and 'Common'.
- **IPv4 network:** DHCP is set to 'Off'. IP address(IPv4) is 192.168.0.10, Subnet mask is 255.255.255.0, and Default gateway is 192.168.0.1. DNS is set to 'Auto'.
- **IPv6 network:** Manual is set to 'Off'.
- **Common:** HTTP port is 80, Max RTP packet size is 'Unlimited(1500byte)', HTTP max segment size(MSS) is 'Unlimited(1460byte)', Bandwidth control (bitrate) is 'Unlimited', and Easy IP Setup accommodate period is '20min'.
At the bottom, there is a 'Recommended network setting for internet' section with a 'Set' button.

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

DHCP

В данном пункте посредством выбора значения "On" или "Off" можно установить, будет ли использоваться функция DHCP. Установите DHCP-сервер таким образом, чтобы персональные компьютеры без функции DHCP или другие сетевые камеры не могли использовать такой же IP-адрес. Для получения подробной информации об установках сервера обратитесь к сетевому администратору.

Заводские установки: Off

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.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

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: Auto

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.

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.

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 (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

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.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

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 канале передачи можно получить у администратора сети.

Bandwidth control (bitrate)

Выбор объема данных для передачи.

Значения параметра:

Unlimited, 1024kbps, 2048kbps, 4096kbps, 8192kbps, 16384kbps, 32768kbps

Заводские установки: Unlimited

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: 20min

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].

Примечание

- Когда для опции Priority Mode (стр. 44, стр. 65) выбрана установка "NDI|HX", эта функция выключена.

• Вкладка [JPEG/H.264] на экране камеры [Image/Audio] JPEG(1)

Image capture size: 640×360

JPEG(2)

Когда для параметра HDR задано значение "Off"

Image capture size: 320×180

Когда для параметра HDR задано значение "Low" или "High"

JPEG transmission: Off

JPEG(3)

JPEG transmission: Off

H.264(1) [Windows](#)

Когда для параметра HDR задано значение "Off"

Internet mode (over HTTP): On

Image capture size: 1280×720

Max bit rate (per client): Max 8192 kbps, Min 2048 kbps

Transmission priority: Best effort

Когда для параметра HDR задано значение "Low" или "High"

Internet mode (over HTTP): On

Image capture size: 640×360

Max bit rate (per client): Max 4096 kbps, Min 1024 kbps

Transmission priority: Best effort

H.264(2) [Windows](#)

Когда для параметра HDR задано значение "Off"

Internet mode (over HTTP): On

Image capture size: 640×360

Max bit rate (per client): Max 4096 kbps, Min 1024 kbps

Transmission priority: Best effort

Когда для параметра HDR задано значение "Low" или "High"

H.264 transmission: Off

H.264(3) [Windows](#)

Когда для параметра HDR задано значение "Off"

Internet mode (over HTTP): On

Image capture size: 320×180

Max bit rate (per client): Max 4096 kbps, Min 512 kbps

Transmission priority: Best effort

Когда для параметра HDR задано значение "Low" или "High"

H.264 transmission: Off

H.264(4) [Windows](#)

H.264 transmission: Off

• Экран настроек сети, вкладка "Network"

Общие настройки IPv6/v4

Max RTP packet size: Limited(1280byte)

HTTP max segment size (MSS): Limited(1280byte)

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

■ Экран расширенных настроек сети [Advanced]

Откройте вкладку [Advanced] на экране настройки сети [Network].

На этой вкладке можно выполнить настройки функций FTP, NTP, UPnP и HTTPS.

Чтобы перейти на страницу настроек функции, нажмите соответствующую ссылку.

● FTP

Настройка параметров, связанных с FTP-сервером.

Примечание

- Для использования функции FTP необходимо управление с внешнего устройства по интерфейсу CGI.
- Для использования функции FTP установите для приоритетного режима значение "SD card". Подробные сведения см. в разделе "Вкладка приоритетного режима [Priority Mode]" (стр. 65).
- При передаче данных на FTP-сервер запись и воспроизведение с карты SD невозможны. Также не отображается экран Play List.



FTP server address

Введите IP-адрес или имя узла для FTP-сервера, на который будут передаваться изображения.

Максимальное количество символов	от 0 до 128 символов половинного размера
Допустимые символы	Буквенно-цифровые символы половинной ширины, символы половинной ширины : _ -

Заводские установки: пустая

Примечание

- Ввести в поле [FTP server address] имя узла можно в том случае, когда на вкладке [Network] экрана настройки сети [Network] задан параметр [DNS]. (стр. 91)

Directory name

Введите имя каталога, в котором нужно сохранить передаваемые видеоданные.

Максимальное количество символов	от 0 до 256 символов половинного размера
Допустимые символы	Буквенно-цифровые символы половинной ширины, символы половинной ширины. Однако следующие символы вводить нельзя. " & :

Заводские установки: пустая

User name

Введите имя пользователя (имя для входа) для доступа к FTP-серверу .

Максимальное количество символов	от 0 до 32 символов половинного размера
Допустимые символы	Буквенно-цифровые символы половинной ширины, символы половинной ширины. Однако следующие символы вводить нельзя. " & ; : ¥

Заводские установки: пустая

Password

Введите пароль для доступа к FTP-серверу .

Максимальное количество символов	от 0 до 32 символов половинного размера
Допустимые символы	Буквенно-цифровые символы половинной ширины, символы половинной ширины. Однако следующие символы вводить нельзя. " &

Заводские установки: пустая

Примечание

- При вводе пароля и нажатии кнопки [Set] в поле ввода ничего не отображается, тем не менее, настройка будет выполнена.

Control port

Введите номер порта для управления FTP-сервером .

Допустимые номера портов: от 1 до 65535

Перечисленные ниже номера портов используются устройством и, соответственно, их нельзя использовать. 20, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, от 59000 до 61000

Заводские установки: 21

FTP mode

Выберите режим передачи данных на FTP-сервер – Passive или Active.

Заводские установки: Active

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

● NTP

Эта страница содержит настройки, связанные с NTP-сервером (адрес, номер порта и др.).



Synchronization with NTP

Настройка использования NTP-сервера (выбор значения "On" или "Off").

Значения параметра:

On	Использовать NTP-сервер. (Синхронизация даты и времени с NTP-сервером.)
Off	Не использовать NTP-сервер.

Заводские установки: Off

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 получить адрес NTP-сервера от сервера DHCP, необходимо на вкладке [Network] экрана настройки сети [Network] задать для параметра "DHCP" (стр. 90) в меню "IPv4 network" значение "On".

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 0 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. 91).

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, от 59000 до 61000

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

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

● 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.



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.

Заводские установки: Off

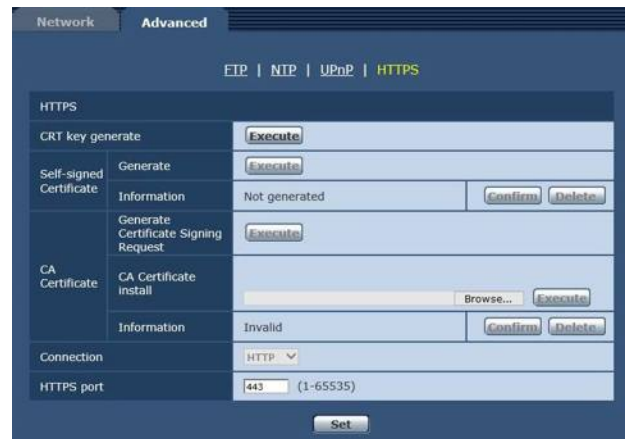
Примечания

- 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. 107) Если [Enable] не отображается, см. раздел “Получить доступ с помощью интернет-обозревателя невозможно”, пункт “Поиск и устранение неисправностей” (стр. 126).

● HTTPS

Использование функции HTTPS позволяет обеспечить шифрованный доступ к камере и повысить безопасность передачи данных.

Подробные сведения о настройках HTTPS см. на стр. 97.



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 “Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL)” (стр. 98).

Self-signed Certificate - Generate

Создание самоподписанного сертификата с помощью функции HTTPS. (Self-signed Certificate).

Чтобы создать самоподписанный сертификат (сертификат безопасности), нажмите кнопку [Execute]. Когда откроется диалоговое окно [Self-signed Certificate - Generate], выполните в нем необходимые действия.

Подробные сведения см. в разделе “Генерирование самоподписанного сертификата” (стр. 99).

Self-signed Certificate - Information

Информация о самоподписанном сертификате (сертификате безопасности).

После нажатия кнопки [Confirm] открывается диалоговое окно [Self-signed Certificate - Confirm], в котором отображаются зарегистрированные данные созданного самоподписанного сертификата (сертификата безопасности).

Чтобы удалить созданный самоподписанный 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 [CA Certificate - Generate Certificate Signing Request], выполните в нем необходимые действия.

Подробные сведения см. в разделе “Генерирование запроса подписи сертификата (CSR)” (стр. 100).

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

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. 101).

CA Certificate - Information

Информация о сертификатах сервера (сертификатах безопасности). После нажатия кнопки [Confirm] открывается диалоговое окно [CA 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 способа подключения" (стр. 102).

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

Примечания

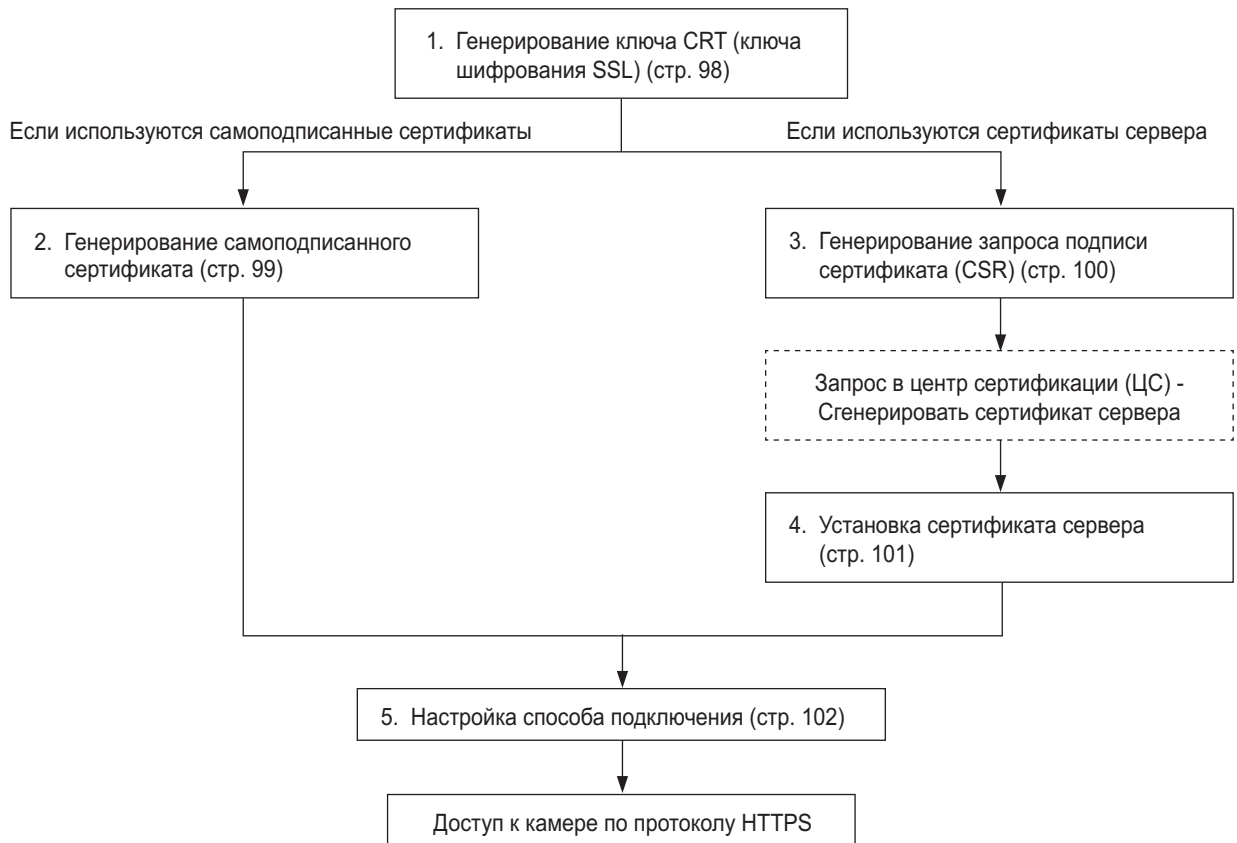
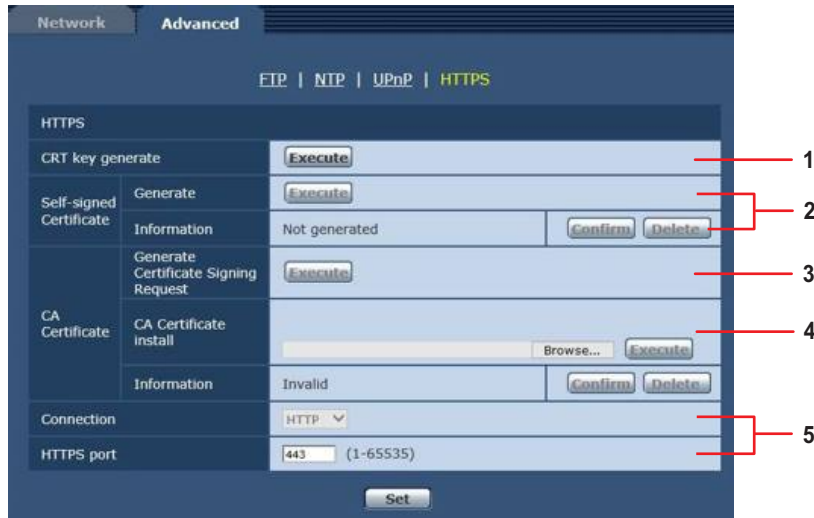
- При изменении метода подключения выполняется перезапуск устройства.
- Если используется самоверяющийся сертификат: При первом доступе к камере по протоколу HTTPS на экране отображается предупреждение. Установите на персональном компьютере самоверяющийся сертификат (сертификат безопасности) согласно инструкциям на экране. (стр. 103)
- 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.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

■ 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.



Примечания

- Если используется сертификат сервера, пользователям необходимо пройти всю процедуру от отправки запроса в Центр сертификации (ЦС) и до выдачи сертификата сервера.
- Можно использовать либо самоверяющий сертификат, либо сертификат сервера. Если параллельно создать самоверяющий сертификат и установить сертификат сервера, устройство отдает приоритет сертификату сервера.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

■ Генерирование ключа CRT (ключа шифрования SSL) [CRT key generate]

Примечания

- Когда задействованы самоверяющийся 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 выполнения процесса создания ключа CRT на панели [Current CRT key] будет показан размер созданного ключа CRT, а также дата и время создания.

Примечания

- Если нужно изменить (обновить) ключ CRT, выполните действия, описанные в пунктах 1–3. Поскольку ключ CRT, самоверяющийся сертификат и сертификат сервера задействуются в комплекте, при изменении ключа CRT потребуется заново создать самоверяющийся 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.



Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

■ 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 CRT, а также дата и время окончания его создания.	—

Примечания

- 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 самоверяющий сертификат.

Примечания

- В строке [Self-signed Certificate] - [Information] будут показаны сведения о созданном самоверяющем сертификате. В зависимости от состояния самоверяющего сертификата безопасности отображается следующий текст.

Текст на экране	Описание
Not generated	Если самоверяющий сертификат не создан
Invalid (Reason: CA Certificate installed)	Если самоверяющий сертификат уже создан, и сертификат сервера уже установлен. <ul style="list-style-type: none"> В этом случае будет задействован сертификат сервера.
[Common Name] of self-signed certificate	Если самоверяющий сертификат уже создан и задействован

- После нажатия кнопки [Confirm] открывается диалоговое окно [Self-signed Certificate - Confirm], в котором отображаются зарегистрированные данные созданного самоверяющего сертификата (сертификата безопасности).

- Чтобы удалить созданный самоверяющий сертификат (сертификат безопасности), нажмите кнопку [Delete].
- Если в поле [Connection] выбрано значение [HTTPS], самоверяющий сертификат (сертификат безопасности) удалить нельзя.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

■ Генерирование запроса подписи сертификата (CSR) [CA Certificate - Generate Certificate Signing Request]

Примечания

- 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].

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 CRT, а также дата и время окончания его создания.	—

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 CRT, а также дата и время окончания его создания.	—

Примечания

- 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).

Примечания

- 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 (CSR) создается в формате PEM.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

■ Установка сертификата сервера [CA Certificate - CA Certificate install]

Примечания

- 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 (ЦС).

1. Нажмите кнопку [Browse] в строке [CA Certificate - CA Certificate install].

Откроется диалоговое окно [Open File].

2. Выберите файл сертификата сервера и нажмите кнопку [Open]. После этого нажмите кнопку [Execute].

Сертификат сервера установлен.

Примечания

- 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.
[Common Name] of server certificate	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 (сертификата безопасности). (В поле [Organizational Unit] всегда отображается 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 изменится 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.

Примечания

- При изменении метода подключения выполняется перезапуск устройства.
- **Использование самоверяющего сертификата**
При первом доступе к камере по протоколу HTTPS на экране отображается предупреждение. Установите на персональном компьютере самоверяющий сертификат (сертификат безопасности) согласно инструкциям на экране. (стр. 103)
- **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/`

Примечания

- Если задан номер порта HTTPS, отличный от "443", введите в адресной строке "https://IP-адрес камеры: № 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. 103)

Если для параметра [User auth.] задано значение [On], перед отображением экрана 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).

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

● Установите сертификат безопасности

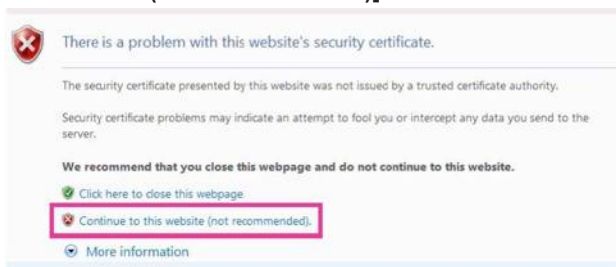
Когда для доступа к камере используется протокол HTTPS, то в случае, если сертификат безопасности для данной камеры не установлен на персональном компьютере, на экране будет отображаться предупреждение системы безопасности. Чтобы это предупреждение не отображалось, нужно установить сертификат безопасности в соответствии с описанными ниже процедурами. Если его не установить, то при доступе к камере каждый раз будет отображаться предупреждение системы безопасности.

Примечания

- 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 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)].

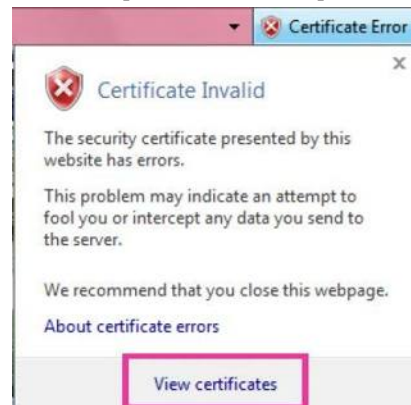


Будет отображен экран видеозображения [Live].
На экране проверки подлинности введите имя пользователя и пароль.

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...].



Примечания

- 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 [iexplore] в папке [C:\Program Files\Internet Explorer], а затем нажмите [Execute as Administrator (A)..].

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

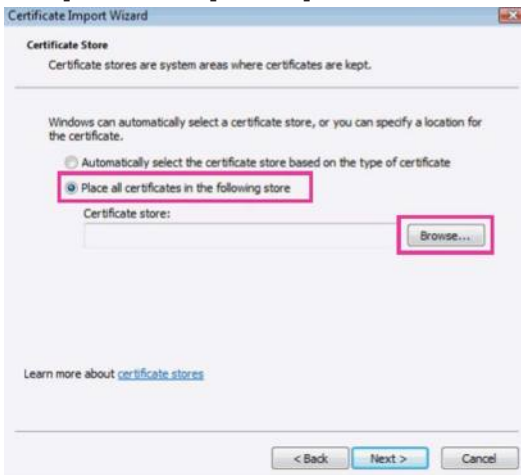
5. В мастере импорта сертификата нажмите кнопку [Next].



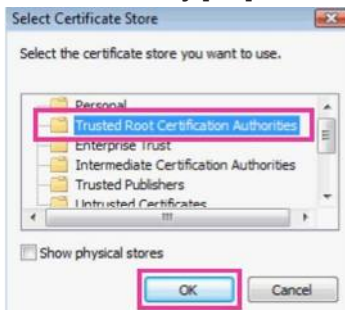
Примечание

- 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 [Browse].



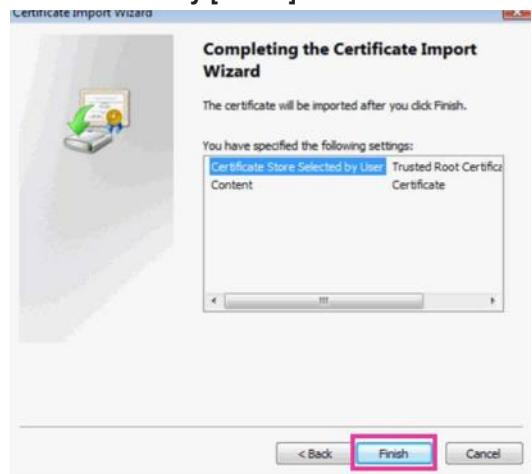
7. Выберите [Trusted Root Certification Authorities] и нажмите кнопку [OK].



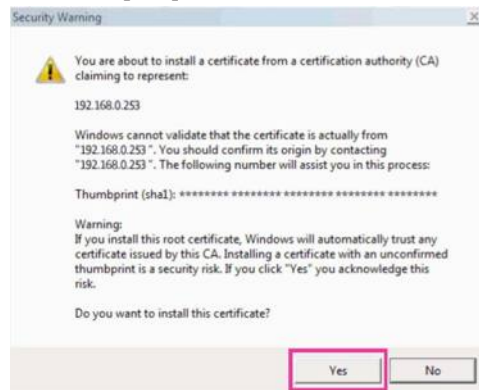
8. Нажмите кнопку [Next].



9. Нажмите кнопку [Finish].



10. Нажмите [Yes].



После завершения импорта будет показан экран "The import was successful."

11. Нажмите кнопку [OK].



Если после импорта сертификата закрыть интернет-обозреватель и вызвать его снова, экран "Certificate error" больше отображаться не будет.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

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.

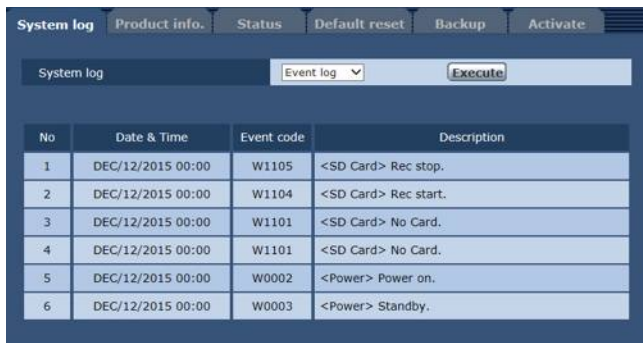
Экран Maintenance состоит из шести вкладок: [System log], [Product info.], [Status], [Default reset], [Backup] и [Activate].

■ Экран системный журнал [System log]

Во внутренней памяти устройства можно хранить до 100 журналов событий и до 32 журналов ошибок.

При превышении максимального количества старые журналы последовательно перезаписываются новыми журналами. Журналы сохраняются даже при отключении питания устройства.

- На экране System log всегда отображаются журналы событий.



No	Date & Time	Event code	Description
1	DEC/12/2015 00:00	W1105	<SD Card> Rec stop.
2	DEC/12/2015 00:00	W1104	<SD Card> Rec start.
3	DEC/12/2015 00:00	W1101	<SD Card> No Card.
4	DEC/12/2015 00:00	W1101	<SD Card> No Card.
5	DEC/12/2015 00:00	W0002	<Power> Power on.
6	DEC/12/2015 00:00	W0003	<Power> Standby.

● System log

Переключение между отображением журналов событий и журналов ошибок.

Значения параметра:

Event log	Показать журналы событий.
Error log	Показать журналы ошибок.

[Event log]

No

Порядковые номеров журналов.

“1” указывает на самую свежую информацию. Можно хранить до 100 журналов.

Date & Time

Даты и время возникновения событий.

Даты и время возникновения событий отображаются в 24-часовом формате соответственно показаниям часов устройства.

Event code

Цифровые коды событий.

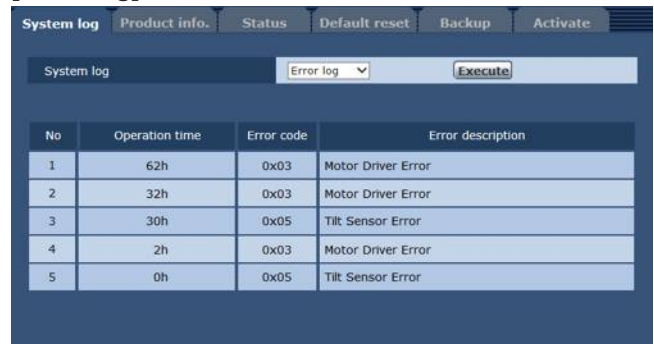
Description

Описания событий.

Примеры описаний:

- Rec stop.
- Rec start.
- No card.
- Power on.

[Error log]



No	Operation time	Error code	Error description
1	62h	0x03	Motor Driver Error
2	32h	0x03	Motor Driver Error
3	30h	0x05	Tilt Sensor Error
4	2h	0x03	Motor Driver Error
5	0h	0x05	Tilt Sensor Error

No

Порядковые номеров журналов.

“1” указывает на самую свежую информацию. Можно хранить до 32 журналов.

Operation time

Даты и время возникновения ошибок.

Даты и время возникновения ошибок отображаются в соответствии с показаниями счетчика времени устройства (от 0h до 99999h).

Error code

Цифровые коды ошибок.

Error description

Описания ошибок.

Примеры описаний:

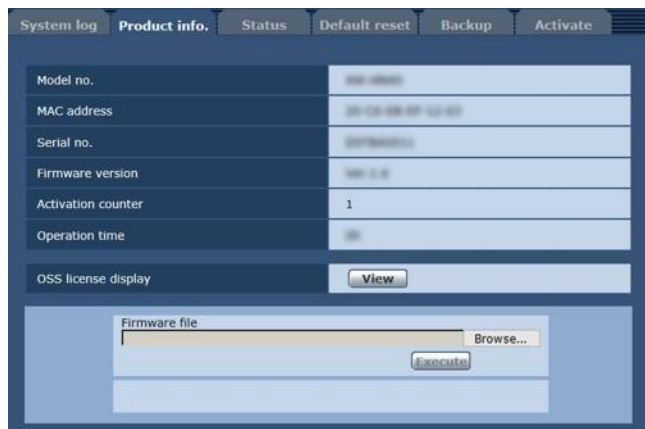
- Tilt Sensor Error.
- Motor Driver Error.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

■ 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.

В данном пункте отображается номер модели устройства.

MAC address

В данном пункте отображается MAC-адрес устройства.

Serial no.

В данном пункте отображается серийный номер устройства.

Firmware version

Отображается версия встроенного программного обеспечения устройства.

Activation counter

Отображается количество выполненных активаций. Счетчик увеличивается в случае успешной активации. Активация выполняется в случае приобретения "Feature Upgrade" (платное обновление). "Активация" (стр. 123)

Operation time

Отображение полного времени работы устройства. (До 99999h)

OSS license display

После нажатия кнопки [View] отображается лицензия OSS. Чтобы закрыть экран отображения лицензии OSS, нажмите кнопку [Close].

Firmware file

1. Загрузите на свой персональный компьютер программное обеспечение последней версии.

Примечание

- 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.

Примечания

- После нажатия кнопки [Execute] отображается индикатор хода выполнения, вся операция длится около 1 минуты.
- 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 ознакомьтесь с необходимыми мерами предосторожности и следуйте инструкциям.
- Используйте перечисленные ниже файлы, указанные Panasonic Corporation, в качестве программного обеспечения для обновления версии.

UPDATE.HDC

- Не выключайте питание устройства во время обновления версии программного обеспечения. (После завершения открывается окно с соответствующим сообщением.)
- Во время обновления версии программного обеспечения не пытайтесь выполнить какие-либо другие операции, пока версия не будет обновлена.
- После обновления версии программного обеспечения закройте обозреватель Интернета.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

■ 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

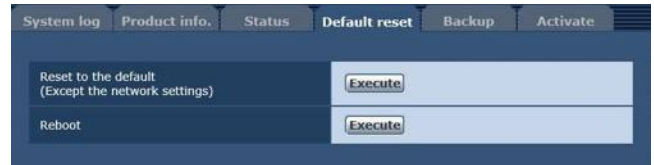
Состояние перенаправления портов.

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.

Указанные ниже установки инициализированы не будут.

- Все установки в окне [Setup] → [Basic] → [Date&Time]
- Все установки в окне [Setup] → [Image/Audio] → [Video over IP]
- Установки Format и Frequency в окне [Setup] → [Image/Audio] → [System]
- Все установки в окне [Setup] → [User mng.]
- Все установки в окне [Setup] → [Maintenance]

После начала инициализации в течение приблизительно 1 минуты выполнять другие операции невозможно.

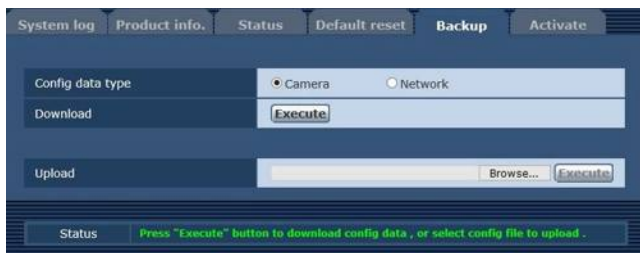
Reboot

При нажатии кнопки [Execute] устройство перезагружается. После перезагрузки устройства в течение приблизительно 1 минуты выполнять какие-либо операции невозможно, как и после включения устройства.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

■ Экран сброса настроек [Backup]

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	<ul style="list-style-type: none">Сетевые установкиНастройки приоритетного режима

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.

Имя файла	Параметры
AW-HE38_CSetting.dat	Установки Scene Scene1 Установки Scene Scene2 Установки Scene Scene3 Установки Scene Scene4 Системные установки Предустановленные установки

Когда в строке [Config data type] выбран тип [Network], сохраняются перечисленные ниже настройки.

Имя файла	Параметры
AW-HE38_NSetting.dat	Установки экрана интернет-обозревателя Установки часов Сетевые 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.

Примечания

- Используйте загруженных в устройство файлы в качестве данных для последующей отправки.
- 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.

Описание экрана интернет-обозревателя (продолжение)

■ Экран активации [Activate]

Используется для активации (регистрации ключа разблокировки) добавляемых функций.

Подробные сведения см. в разделе “Активация” (стр. 123).



Download

Получение серийного номера и другой информации для удаленной камеры.

Upload

Отправка файла активации в устройство.

Запись на карту памяти и воспроизведение с карты

Устройство осуществляет запись и воспроизведение в формате MP4 с использованием перечисленных ниже карт SD, совместимых со стандартом SD.

- Перед использованием карты памяти установите режим “SD card” в качестве приоритетного. Подробные сведения см. в разделе “Вкладка приоритетного режима [Priority Mode]” (стр. 65).

Примечания

- При подключении сетевого кабеля можно одновременно использовать такие функции, как IP-управление, передача IP-видео и источник питания PoE+. Тем не менее, по сравнению с приоритетным режимом “IP”, при передаче IP-видео есть некоторые ограничения. Подробные сведения см. в разделе “Приоритетный режим (Priority Mode)” (стр. 8, стр. 44, стр. 65, стр. 116).
- Если для приоритетного режима установлено значение “SD card”, IP-передача изображений стандарта H.264 невозможна.

Тип карты памяти SD	Объем записи	Класс скорости
microSDHC	От 4 Гб до 32 Гб	Класс скорости не ниже 10
microSDXC	От 64 Гб до 128 Гб	

- SD Speed Class Rating — это стандарт скорости для непрерывной записи. Проверяйте на этикетке карты и т. д. например: **CLASS 10**

Структура папок



DCIM

- 100YARHN — ①
- 101YCPHN — ②
- 102XARHN — ③
- 103XCPHN — ④
- 104YVRHN — ⑤
- 105YDPHN — ⑥
- 106XVRHN — ⑦
- 107XDPHN — ⑧

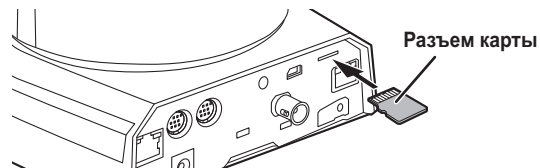
От ① до ⑧:

- Файлы видеофильмов в формате MP4
- ① 1920×1080/59.94p (Частота: 59.94Hz)
 - ② 1920×1080/29.97p (Частота: 59.94Hz)
 - ③ 1280×720/59.94p (Частота: 59.94Hz)
 - ④ 1280×720/29.97p (Частота: 59.94Hz)
 - ⑤ 1920×1080/50p (Частота: 50Hz)
 - ⑥ 1920×1080/25p (Частота: 50Hz)
 - ⑦ 1280×720/50p (Частота: 50Hz)
 - ⑧ 1280×720/25p (Частота: 50Hz)

Примечание

- При каждом форматировании (инициализации) карты SD происходит удаление существующих папок и файлов.

Вставка и извлечение карты памяти SD (не входит в комплект)



- Держите карту ровно, направив разъем карты в сторону, показанную на схеме. Вставьте карту в гнездо до щелчка.
- Чтобы извлечь карту SD, прижмите ее до щелчка и, держа карту ровно, выньте ее из гнезда.

Запись

Карту памяти SD, которая ранее использовалась в другом приборе, перед использованием в устройстве необходимо отформатировать (инициализировать). Кроме того, при первом использовании приобретенной карты памяти SD ее обязательно нужно отформатировать (инициализировать) в устройстве. Подробные сведения см. в разделе “Format” (стр. 67).

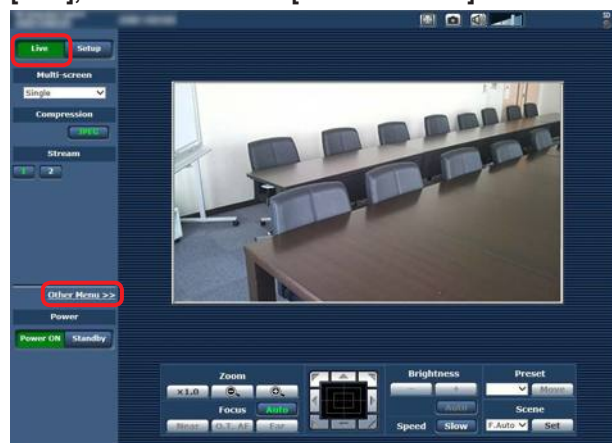
1. Установите для приоритетного режима значение “SD card”.

- “Вкладка приоритетного режима [Priority Mode]” (стр. 65)

2. Задайте формат записи видео.

- “Установка формата записи видео” (стр. 111)

3. На экране интернет-обозревателя нажмите кнопку [Live], а затем нажмите [Other Menu >>].



Запись на карту памяти и воспроизведение с карты (продолжение)

4. Чтобы начать или остановить запись используйте кнопки [Rec] и [Stop] в пункте “SD Card Operation”.



- После начала записи индикатор доступа к карте памяти SD, отображаемый на экране вверху справа, светится красным светом.
- Если индикатор доступа светится красным светом, запись невозможна, поскольку выполняется обращение к карте памяти SD.
- Если для параметра “Record tally” выбрано значение “On”, сигнальная лампа будет светиться во время записи. “Record tally” (стр. 67)
- Запись производится от начала до конца съемки. Однако максимальная продолжительность записи составляет 8 часов. Если запись длится больше 8 часов, устройство приостанавливает запись, а затем автоматически возобновляет ее.
- Минимальная продолжительность записи составляет около 2,5 секунд.
- Во время записи недоступны следующие операции.
 - Операции с меню на экране обозревателя Интернета
 - Отображение экранного меню
 - Переключение режима съемки (Scene)
 - Переключение на экран веб-настройки [Setup]

- Если экран обозревателя Интернета обновляется во время записи, отображается меню Other меню экрана Live.
- Во время записи данных на карту microSDHC устройство разделяет записываемые данные на файлы размером 4 Гб. Тем не менее, если параметром “Recording format” задана низкая скорость передачи данных, файл будет разделен после выполнения записи продолжительностью 30 минут или 120 минут.
- Максимальное количество видео файлов, которое можно записать на карту SD, приблизительно равно 89100. При этом, максимальное количество папок приблизительно равно 900.

Установка формата записи видео

Выбор размера, частоты кадров и скорости передачи видео для записи на карту памяти SD.



1. Выберите из раскрывающегося списка в пункте “Recording format” размер, частоту кадров и скорости передачи.

- “Вкладка карту памяти SD [SD memory card]” (стр. 67)

Режимы записи и продолжительность записей

Формат записи / Скорость передачи			Емкость карты SD / Продолжительность записи		
Частота в сети 59,94 Гц	Частота в сети 50 Гц	Скорость передачи	4 GB	16 GB	64 GB
1920×1080/59.94p	1920×1080/50p	До 28 Мбит/с	Прибл. 19 минут	Прибл. 1 час 20 минут	Прибл. 5 часа 20 минут
1920×1080/29.97p	1920×1080/25p	Среднее значение 15 Мбит/с	Прибл. 30 минут	Прибл. 2 часа	Прибл. 9 часа
		Среднее значение 10 Мбит/с	Прибл. 45 минут	Прибл. 3 часа	Прибл. 13 часа 30 минут
1280×720/59.94p	1280×720/50p	Среднее значение 6 Мбит/с	Прибл. 1 час 15 минут	Прибл. 5 часа 30 минут	Прибл. 23 часа
		Среднее значение 15 Мбит/с	Прибл. 30 минут	Прибл. 2 часа	Прибл. 9 часа
1280×720/29.97p	1280×720/25p	Среднее значение 8 Мбит/с	Прибл. 1 час	Прибл. 4 часа	Прибл. 17 часа 30 минут
		Среднее значение 4 Мбит/с	Прибл. 2 часа	Прибл. 8 часа 30 минут	Прибл. 35 часа 30 минут
		Среднее значение 2 Мбит/с	Прибл. 4 часа	Прибл. 17 часа 30 минут	Прибл. 72 часа
		Среднее значение 1 Мбит/с	Прибл. 8 часа 30 минут	Прибл. 35 часа 30 минут	Прибл. 145 часа

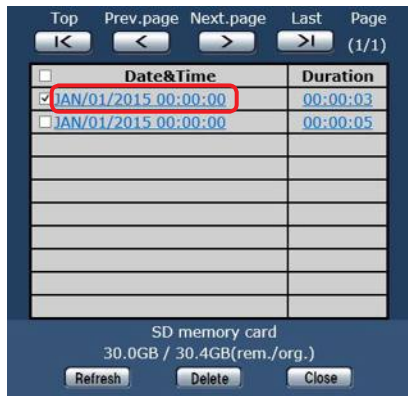
- Указанные выше продолжительности записи определены для периода времени, в течение которого возможна непрерывная запись.
- Во время записи часто перемещающегося объекта доступная продолжительность записи может быть сокращена.
- Во время записи коротких повторяющихся сцен доступная продолжительность записи может быть сокращена.

Запись на карту памяти и воспроизведение с карты (продолжение)

Воспроизведение



1. Нажмите кнопку [Play List] в пункте "SD Card Operation".



- Экран Play List отображает содержимое в порядке начала выполнения записей.
2. Выберите в списке сохраненных записей запись для воспроизведения.

Экран Play List

Выбрать отдельные записи.

Выбрать все записи.

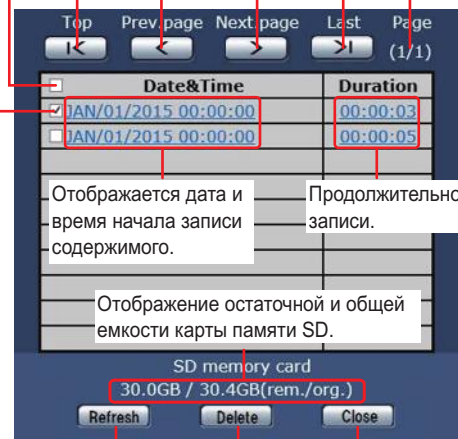
Перейти на первую страницу.

Перейти на предыдущую страницу.

Перейти на следующую страницу.

Перейти на последнюю страницу.

Количество страниц.



Получить свежую информацию.

Удалить выбранные записи.

Закреть экран Play List.

Запись на карту памяти и воспроизведение с карты (продолжение)



3. Управление воспроизведением с помощью кнопок на экране воспроизведения.

	Остановить воспроизведение.
	Приостановить воспроизведение.
	Начать воспроизведение.
	Перемотать назад на 5 секунд.
	Перемотать вперед на 5 секунд.
	Остановить воспроизведение и закрыть экран воспроизведения.
 12:45:55 58:32:48 Переместив ползунок, можно начать воспроизведение с любого места. После окончания воспроизведения записи ползунок возвращается в начало, а экран становится черным.	

- Во время воспроизведения записи под кнопками управления отображаются сведения о формате данной записи, а также дата и время начала записи.

Примечания

- При воспроизведении видеозаписи звук не воспроизводится.
- Видеозапись можно воспроизводить на экране интернет-обозревателя, однако вывести видеосигнал через выходной порт монитора невозможно.
- Если при закрытии экрана воспроизведения или экрана Play List была нажата кнопка , функционирование пункта "SD Card Operation" становится недоступным на некоторое время. Для закрытия окна используйте кнопку .

Загрузка файла

Download

При нажатии на экране воспроизведения этой кнопки воспроизводимый файл загружается на подключенный персональный компьютер.

Укажите место для сохранения на персональном компьютере.

- Если загрузка не началась и не выполняется ни одна операция в течение определенного периода времени, загрузка невозможна.

Если файл не был загружен, повторно нажмите кнопку

для начала загрузки.

Примечания

- После нажатия кнопки начнется сохранение файла.
- Загруженные файлы формата MP4 предназначены для воспроизведения на обычном персональном компьютере и других устройствах. Если воспроизведение прерывается или видео искажено, проверьте "Необходимые средства персонального компьютера" (стр. 4) или обновите графический драйвер и другое программное обеспечение до последней версии.
- При выполнении любой из перечисленных ниже операций, операции воспроизведения или загрузки останавливаются.
 - Переключение в режим ожидания
 - Перезагрузка
 - Переключение приоритетного режима (из режима "SD card" в другой режим)
 - Извлечение карты SD
 - Нажатие на кнопку или для закрытия экрана воспроизведения

Проверка остаточной емкости карты памяти SD

Сведения об остаточной емкости карты памяти SD отображаются на экране Play List.

Подробные сведения см. в разделе "Экран Play List" (стр. 112). Кроме того, остаточная емкость карты отображается на экране интернет-обозревателя в поле "Remaining capacity". Подробные сведения см. в разделе "Remaining capacity" (стр. 67).

Форматирование (инициализация) карты памяти SD

Подробные сведения см. в разделе "Format" в разделе "Вкладка карту памяти SD [SD memory card]" (стр. 67).

Функции веб-камеры

Это устройство можно подключить к персональному компьютеру или другому оборудованию с помощью стандартного кабеля USB и использовать его в качестве веб-камеры.

Это устройство соответствует спецификациям USB Video Class и USB Audio Class. Видео и звук с устройства можно передавать на персональный компьютер или другое оборудование с помощью коммуникационного или другого программного обеспечения.

- Перед использованием карты памяти установите режим "USB" в качестве приоритетного. (стр. 65)
- Описание процедуры подключения см. в разделе "Пример системы 7 (подключение по интерфейсу USB, веб-камера)" (стр. 24 в документе <Основные положения>).
- Звук с устройства можно выводить на персональный компьютер или другое оборудование через разъем аудиовхода [AUDIO IN] на устройстве.

Примечания

- Возможность работы с любым оборудованием, оснащенным портом USB, не гарантируется.
- При подключении сетевого кабеля можно одновременно использовать такие функции, как IP-управление, передача IP-видео и источник питания PoE+. Тем не менее, по сравнению с приоритетным режимом "IP", при передаче IP-видео есть некоторые ограничения. Подробные сведения см. в разделе "Приоритетный режим (Priority Mode)" (стр. 8, стр. 44, стр. 65, стр. 116).
- Нельзя использовать функцию расширенного динамического диапазона (HDR).

■ Настраиваемые функции

Ниже перечислены функции, которые можно настраивать при использовании устройства в качестве веб-камеры.

- В качестве имен функций указаны имена, используемые в ОС Windows. Все числовые значения указаны в десятичном формате.
- В скобках [] указаны действительные имена функций.

Настройка изображения [Video Proc Amp]

Яркость [Brightness]

Этот параметр настраивается точно так же, как и параметр "Contrast Level" в меню камеры и настройках интернет-обозревателя.

Диапазон значений: от -10 до +10

- Если для диафрагмы объектива задан ручной режим регулировки, этот параметр не настраивается.

Контрастность [Contrast]

Этот параметр устройством не поддерживается.

Оттенок [Hue]

Этот параметр устройством не поддерживается.

Насыщенность [Saturation]

Этот параметр соответствует параметру "Chroma Level" в меню камеры и настройках интернет-обозревателя.

Диапазон значений: от 0 до 6

- Соответствует диапазону значений от -3 до +3 для параметра "Chroma Level".
- Если установлен режим съемки (Scene) "Full Auto", то изменения этого параметра на работу устройства не влияют.

Резкость [Sharpness]

Этот параметр устройством не поддерживается.

Гамма [Gamma]

Этот параметр устройством не поддерживается.

Баланс белого [White Balance]

Этот параметр соответствует параметрам "White Balance Mode" и "Color Temperature" в меню камеры и настройках интернет-обозревателя.

- Если установить для этого параметра автоматический режим, то для параметра "White Balance Mode" можно установить значение "ATW". При отмене автоматического режима для параметра "White Balance Mode" устанавливается значение "VAR".
- Когда установлено значение VAR, цветовую температуру можно регулировать в диапазоне от 2400 К до 9900 К.
- Когда для этого параметра установлен автоматический режим, цветовая температура не регулируется.
- В качестве режима баланса белого можно устанавливать только значения ATW или VAR. Используйте меню камеры или настройки интернет-обозревателя устройства.
- Если устройство подключено через интерфейс USB, и при этом режим баланса белого отличается от ATW или VAR, этот режим баланса белого сохраняется даже при изменении настроек автоматического режима.

Съемка против света [Backlight Comp]

С помощью этого параметра можно настраивать компенсацию тылового освещения точно так же, как и с помощью параметра "Back Light COMP." в меню камеры и настройках интернет-обозревателя.

Значения параметра: 0 (Off), 1 (On)

- Настройка этого параметра возможна в том случае, если для параметра Contrast Mode, Gain или Frame Mix установлено значение "Auto".
- Если установлен режим съемки (Scene) "Full Auto", то изменения этого параметра на работу устройства не влияют.

Усиление [Gain]

С помощью этого параметра можно регулировать усиление точно так же, как и с помощью параметра "Gain" в меню камеры и настройках интернет-обозревателя.

Диапазон значений: от 0 до 17

- Соответствует значениям Auto, 0 dB, 3 dB и диапазону 6 dB – 48 dB.
- Если установлен режим съемки (Scene) "Full Auto", то изменения этого параметра на работу устройства не влияют.

Использование цвета [Color Enable]

Этот параметр устройством не поддерживается.

Частота линий электропередач (сглаживание мерцаний) [Power Line Frequency (Anti Flicker)]

Этот параметр устройством не поддерживается.

Функции веб-камеры (продолжение)

Управление камерой [Camera Control]

Трансфокация [Zoom]

С помощью этого параметра можно увеличивать и уменьшать изображения.

Диапазон значений: от 1 (режим широкоугольного объектива) до 2731 (режим оптического телеобъектива)

Фокус [Focus]

Фокус объектива можно отрегулировать вручную.

Диапазон значений: от 1 (близко) до 2731 (далеко)

- Когда установлен режим фокусировки "Auto", этот параметр не регулируется.
- Если для этого параметра установлен автоматический режим, то для режима фокусировки устанавливается значение "Auto". А при отмене автоматического режима для режима фокусировки устанавливается значение "Manual".

Экспозиция [Exposure]

С помощью этого параметра можно устанавливать скорость затвора точно так же, как и с помощью параметра "Step" в пункте "Shutter Mode" меню камеры или настройках интернет-обозревателя.

Значения параметра:

	[При установке значения 59,94 Гц в качестве частоты]	[При установке значения 50 Гц в качестве частоты]
-13	1/10000	1/10000
-12	1/4000	1/4000
-11	1/2000	1/2000
-10	1/1000	1/1000
-9	1/500	1/500
-8	1/250	1/250
-7	1/100	1/120
-6	Off	Off

- Если для этого параметра установлен автоматический режим, то устанавливается автоматический режим регулировки диафрагмы объектива, а для параметра "Contrast Mode" в меню камеры и настройках интернет-обозревателя устанавливается значение "Auto". При отмене автоматического режима устанавливается ручной режим регулировки диафрагмы объектива, а для параметра "Contrast Mode" в меню камеры и настройках интернет-обозревателя устанавливается значение "Manual".
- Когда установлен автоматический режим регулировки диафрагмы объектива, настройка этого параметра невозможна.
- Если установлен режим съемки (Scene) "Full Auto", то изменения этого параметра на работу устройства не влияют.
- Настройки автоматического режима для параметров [Exposure] и [Aperture (Iris)] взаимосвязаны. Эти настройки устанавливаются в зависимости от того, для какого параметра автоматический режим был выбран последним.

Диафрагма [Aperture (Iris)]

Диафрагму объектива можно отрегулировать вручную.

Диапазон значений: от 1 (минимум) до 2731 (открыта)

- Если для этого параметра установлен автоматический режим, то устанавливается автоматический режим регулировки диафрагмы объектива, а для параметра "Contrast Mode" в меню камеры и настройках интернет-обозревателя устанавливается значение "Auto". При отмене автоматического режима устанавливается ручной режим регулировки диафрагмы объектива, а для параметра "Contrast Mode" в меню камеры и настройках интернет-обозревателя устанавливается значение "Manual".
- Когда установлен автоматический режим регулировки диафрагмы объектива, настройка этого параметра невозможна.
- При использовании некоторых коммуникационных программ диапазон значений можно увеличить в десять раз.
- Если установлен режим съемки (Scene) "Full Auto", то изменения этого параметра на работу устройства не влияют.
- Настройки автоматического режима для параметров [Exposure] и [Aperture (Iris)] взаимосвязаны. Эти настройки устанавливаются в зависимости от того, для какого параметра автоматический режим был выбран последним.

Поворот [Pan]

Камеру можно поворачивать влево или вправо.

Диапазон значений: от -175 до +175 (с шагом 1°)

- Скорость движения можно изменять с помощью параметров "Preset Speed Table"/"Preset Speed" в меню камеры или настройках интернет-обозревателя.

Примечания

- После подключения по интерфейсу USB не изменяйте значение параметра "Install Position". Направление движение изменится на противоположное.
- Можно использовать стандартные настройки, однако в этом случае при использовании некоторых коммуникационных программ управлять поворотом устройства будет невозможно.

Наклон [Tilt]

Камеру можно поворачивать вверх или вниз.

Диапазон значений: от -30 до +90 (с шагом 1°)

- Скорость движения можно изменять с помощью параметров "Preset Speed Table"/"Preset Speed" в меню камеры или настройках интернет-обозревателя.

Примечание

- После подключения по интерфейсу USB не изменяйте значение параметра "Install Position". Направление движение изменится на противоположное.

Вращение [Roll]

Этот параметр устройством не поддерживается.

Съемка при низкой освещенности [Low Light Compensation]

Этот параметр устройством не поддерживается.

Функции веб-камеры (продолжение)

Аудиомикшер [Audio Input Mixer Properties]

Включить/Отключить звук [Enable]

Звуковой сигнал, поступающий с устройства на разъем аудиовхода, можно включать и отключать точно так же, как и с помощью параметра "Audio" в меню камеры и настройках интернет-обозревателя.

Значения параметра: 0 (Off), 1 (On)

Громкость

Настройте микрофонный вход, линейный вход и уровень громкости точно так же, как и с помощью параметра "Input Volume" в меню камеры и настройках интернет-обозревателя.

Диапазон значений: от 0 до 1535

- Ниже показано соответствие значений параметра "Input Volume" в меню камеры и настройках интернет-обозревателя.

От 1535 до 1280	Mic High
От 1279 до 1024	Mic Middle
От 1023 до 768	Mic Low
От 767 до 512	Line High
От 511 до 256	Line Middle
От 255 до 0	Line Low

Примечания

- С помощью некоторых коммуникационных программ уровень громкости можно регулировать автоматически. При использовании с устройством некоторых коммуникационных программ звук может быть неустойчивым.
- Устойчивость видеоизображения и звука зависит от рабочих характеристик используемого персонального компьютера или другого оборудования. При ухудшении изображения рекомендуется уменьшить разрешение и частоту кадров видеоизображения, а при плохом качестве звука – настроить прием звукового сигнала не с устройства, а с персонального компьютера или другого оборудования.

Примечания

- При установленном приоритетном режиме USB нельзя выполнить передачу изображений стандарта H.264 по протоколу IP.
- При подключении устройства через USB режим передачи видеоданных JPEG(1) по протоколу IP принудительно переключается в режим 320×180/5fps.

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: (По состоянию на май 2015 г.)

Мобильный терминал	Технические характеристики
iPad iPhone iPod touch	iOS 8.3
Терминалы Android™	Android 4.4

Примечания

- 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 мобильного терминала 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

- Если мобильный терминал не поддерживает кодировку символов UTF-8, символы не будут отображены надлежащим образом.

- Введите “<http://IP address/mobile/>” с помощью мобильного терминала и нажмите кнопку ввода. Будут воспроизведены изображения из устройства.

Поворот/наклон



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 положение 1,0x.
	Используйте данную кнопку для регулировки трансфокации (увеличение) в направлении Wide.
	Используйте данную кнопку для регулировки трансфокации (увеличение) в направлении Tele.

Отображение интернет-экрана с помощью мобильного терминала (продолжение)

Предустановки







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. 46, стр. 82, стр. 84).
	
	

Переключение разрешения



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.

Примечание



- На некоторые уровни разрешения, заданные для [JPEG(1)], [JPEG(2)] и [JPEG(3)], переключиться невозможно.

Отображение интернет-экрана с помощью мобильного терминала (продолжение)

Диафрагма 







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.

Фокус 

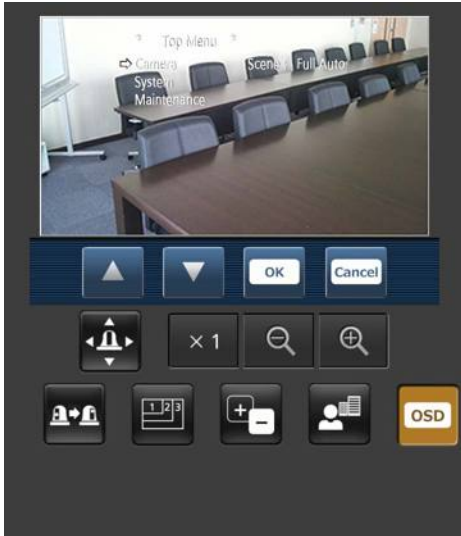


При нажатии данной кнопки на экране будут отображены кнопки, используемые для выполнения операций фокусировки.

	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.

Отображение интернет-экрана с помощью мобильного терминала (продолжение)

Управление меню камеры (экранным меню) OSD



При нажатии данной кнопки на экране будут отображены кнопки, используемые для выполнения операций меню камеры.

При этом меню камеры будет показано на изображениях на мониторе 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. 52).

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.

Примечания

- Может пройти около 2 секунд для отображения изменения состояния свечения индикаторной лампы на дисплее мобильного терминала.
- При выборе значения [Disable] для параметра [Tally] (стр. 47, стр. 85) индикаторная лампа камеры не загорится даже при вводе сигнального индикатора. Однако, отображение состояний свечения индикаторной лампы станет красной.

Примечания

- Если для номера порта HTTP задано значение, не равное "80", введите "http://<IP-адрес>:<номер порта>/mobile/", чтобы указать номер порта камеры.
- 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. 88) 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 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.

Выполнение записи на карту памяти SD



Предназначены для записи видео и звука, полученных с помощью устройства, на карту памяти SD.

Эти кнопки отображаются в нижней части экрана только в том случае, если для приоритетного режима (стр. 44, стр. 65) задано значение "SD card".

	Начать запись на карту памяти SD. При выполнении этой операции отображается значок ●REC .
	Прекратить запись на карту памяти SD. При выполнении этой операции значок ●REC исчезает.

Ограничители

Данное устройство поставляется с установками (называемыми "ограничители"), ограничивающими диапазоны перемещения при повороте и наклоне.

В зависимости от места установки устройства, диапазон его перемещения может охватывать объект, съемку которого пользователь вести не желает.

В таком случае, диапазон съемки устройства можно ограничить, установив ограничители в местах прямо перед объектом, съемку которого пользователь вести не желает.

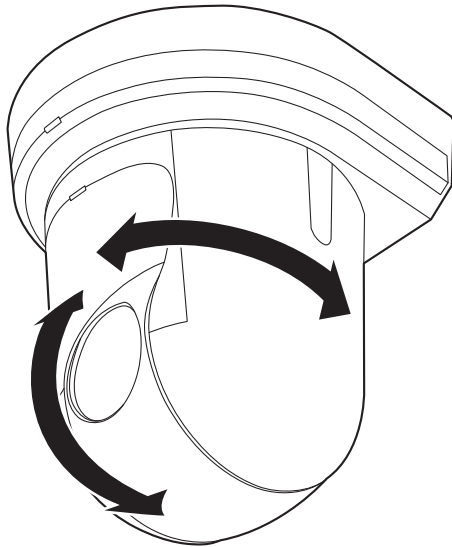
Можно установить положение четырех ограничителей — верхнего, нижнего, крайнего левого и крайнего правого пределов диапазона перемещений.

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. 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.



■ Базовые операции с ограничителями

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 [▲], [▼], [◀] или [▶] 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 [CAM1] - [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

Нажмите кнопку [▲] или [▼] пульта дистанционного управления для поворота устройства до положения, 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

Нажмите кнопку [◀] или [▶] пульта дистанционного управления для поворота устройства до положения, которое будет служить крайним 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

Нажмите кнопку [◀] или [▶] пульта дистанционного управления для поворота устройства до положения, которое будет служить крайним 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 [CAM1] - [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”.

Активация

Эта функция зарезервирована для расширения функциональности устройства в будущем. Активация выполняется в случае приобретения "Feature Upgrade" (платное обновление).

Ниже описана процедура выполнения активации.

1. Проверка выполнения активации



2. Получение кода активации



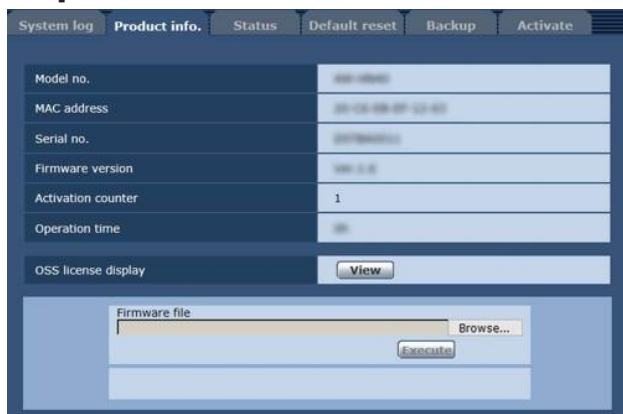
3. Активация устройства



4. Проверка выполнения активации

Проверка выполнения активации

1. Последовательно выберите на экране интернет-обозревателя [Setup] → [Maintenance] → [Product info].



2. Проверьте значение элемента "Activation counter".

0	Активация не выполнена. (Исходное состояние параметра)
1 и более	Активация выполнена.

Получение кода активации

Для получения кода активации необходимо перейти на сайт генерации активационных кодов и ввести данные о серийном номере и коде ключа после подтверждения подлинности в разделе "Feature Upgrade".

1. Последовательно выберите на экране интернет-обозревателя [Setup] → [Maintenance] → [Activate].



2. Нажмите кнопку [Execute] в пункте "Download".
3. Нажмите кнопку [OK].
На персональный компьютер загружается файл "SERIAL.LST" (файл, содержащий серийный номер устройства).
4. Откройте указанный сайт генерации активационных кодов из интернет-обозревателя.
https://panasonic.biz/cns/sav/actkey_e/
5. Получите активационный код, следуя инструкциям на сайте.
На персональный компьютер загружается код активации "ACTIVE.LST".

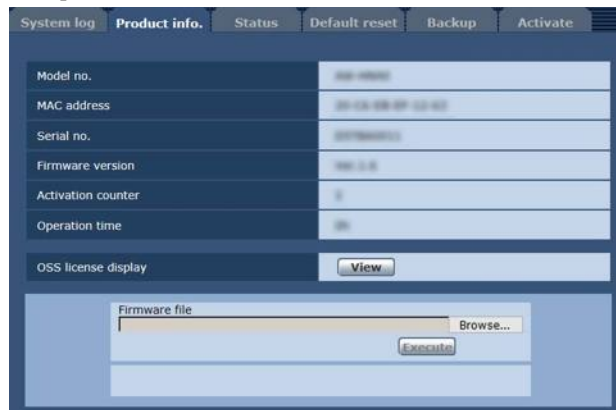
Активация устройства



1. Нажмите кнопку [Browse] в пункте “Upload” и укажите папку, где сохранен полученный файл “ACTIVE.LST”.
2. Нажмите кнопку [Execute] в пункте “Upload”.
3. Нажмите кнопку [OK].
После завершения выгрузки устройство автоматически перезагружается.
4. Нажмите кнопку [OK].
Отобразится экран интернет-обозревателя.
5. Закройте обозреватель Интернета.

Проверка выполнения активации

1. Последовательно выберите на экране интернет-обозревателя [Setup] → [Maintenance] → [Product info.].



2. Проверьте значение элемента “Activation counter”.
Убедитесь, что значение счетчика увеличилось в соответствии с файлом активации.

Поиск и устранение неисправностей

● Эксплуатация

Симптом	Причина и меры по устранению	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"> Правильно ли подключен сетевой кабель, соединяющий источник питания PoE+ (IEEE802.3at) с устройством? 	<Основные положения> стр.32
	<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+. 	<Основные положения> стр.32
Индикаторная лампа состояния мигает красным постоянно	<ul style="list-style-type: none"> Условия подачи питания по технологии PoE+ не отвечают спецификациям. → Проверьте состояние источника питания. 	<Основные положения> стр. 32
Индикаторная лампа состояния мигает красным несколько раз	<ul style="list-style-type: none"> Возникла ошибка при попытке выполнения операции записи без установленной карты памяти SD. → Проверьте журнал событий. 	стр. 105
Не выполняются операции (общие для пульта дистанционного управления, контроллера)	<ul style="list-style-type: none"> Электропитание включено? → Если индикаторная лампа состояния устройства выключена или загорелась оранжевым цветом, это означает, что электропитание на устройства не подается. 	стр. 7
	<ul style="list-style-type: none"> Установлены ли функции ограничителя? 	стр. 121 - 122
	<ul style="list-style-type: none"> Правильно ли выбрано управляемое устройство? 	стр. 9
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 выбраны установки IR ID? 	стр. 48, 85
	<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? 	<Основные положения> стр. 36
Не выполняются операции с помощью контроллера	<ul style="list-style-type: none"> Правильно ли устройство подключено к контроллеру? → Обратитесь к инструкции по эксплуатации контроллера. 	<Основные положения> стр. 18 - 23
	<ul style="list-style-type: none"> Если к сети подключена панель дистанционного управления AW-RP50, AW-RP120 или АК-HRP200 необходимо отключить проверку подлинности пользователя. 	стр. 88
	<ul style="list-style-type: none"> Все ли камеры в конфигурации подключения через порт последовательного интерфейса включены? 	<Основные положения> стр. 19
	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, необходимо обновить версию контроллера, чтобы контроллер мог поддерживать устройство. 	<Основные положения> стр. 33

Поиск и устранение неисправностей (продолжение)

Симптом	Причина и меры по устранению	Страницы для справок
Устройство поворачивается в направлении, противоположном заданному	<ul style="list-style-type: none"> Правильно ли была выбрана установка отдельно стоящего устройства (Desktop)? 	стр. 46, 84
	<ul style="list-style-type: none"> Если устройство подключено к контроллеру, на контроллере может быть задана установка реверсирования. → Обратитесь к инструкции по эксплуатации контроллера. 	—
Получить доступ с помощью интернет-обозревателя невозможно	<ul style="list-style-type: none"> Подключен ли кабель LAN категории 5 или выше к разъему LAN для IP-управления? 	<Основные положения> стр. 22
	<ul style="list-style-type: none"> Горит ли светодиодный индикатор [LINK] разъема LAN для IP-управления? → 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. 	<Основные положения> стр. 22
	<ul style="list-style-type: none"> Электропитание включено? → Если индикаторная лампа состояния устройства выключена или загорелась оранжевым цветом, это означает, что электропитание на устройства не подается. 	стр. 7
	<ul style="list-style-type: none"> Установлен ли в устройстве правильный IP-адрес? 	стр. 89
	<ul style="list-style-type: none"> Не производился ли доступ по неправильному IP-адресу? → Проверьте соединения путем выполнения действий приведенных ниже пунктов. [При использовании Windows] Следуя инструкции Windows по вводу команды: > ping [IP address which has been set in the camera] Если от устройства получен ответ, это означает, что функционирование выполняется без проблем. Если ответ не получен, попробуйте выполнить такую операцию: <ul style="list-style-type: none"> Перезапустите устройство и в течение 20 минут измените IP-адрес с помощью программного обеспечения для упрощенной настройки IP. [При использовании Mac] При использовании терминала OS X выполните > ping -c 10 [IP address which has been set in the camera] Если от устройства получен ответ, это означает, что функционирование выполняется без проблем. Если ответ не получен, попробуйте выполнить такую операцию: <ul style="list-style-type: none"> Перезапустите устройство и в течение 20 минут измените IP-адрес с помощью программного обеспечения для упрощенной настройки IP. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Установлено ли в качестве номера порта HTTP значение 554? → В качестве номера порта HTTP используйте любой номер порта, кроме перечисленных ниже номеров, которые используются устройством. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, от 59000 до 59999, от 60000 до 61000 	стр. 91
<ul style="list-style-type: none"> Возможно, доступ выполняется в режиме HTTPS. → Подробные указания о действиях при использовании HTTPS-подключения (на вкладке [Advanced] экрана [Network] в меню [HTTPS] (стр. 96) для параметра [Connection] выбрано значение [HTTPS]) см. в разделе “Доступ к камере по протоколу HTTPS”. 	стр. 102	

Поиск и устранение неисправностей (продолжение)

Симптом	Причина и меры по устранению	Страницы для справок
Получить доступ с помощью интернет-обозревателя невозможно	<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. 	стр. 102
	<ul style="list-style-type: none"> ● Не используется ли такая же установка IP-адреса для другого устройства? → Проверьте IP-адрес устройства, устройств доступа (персональный компьютер, мобильный терминал и т.п.) и любых других камер. 	стр. 51, 90
	<ul style="list-style-type: none"> ● Соответствует ли установка маски подсети используемой для подключения целевой подсети? → Проверьте установки маски подсети данного устройства и устройств доступа, а затем обратитесь к сетевому администратору. 	стр. 51, 90
	<ul style="list-style-type: none"> ● Была ли выбрана для интернет-обозревателя установка “Use a proxy server”? (Если устройство и персональный компьютер подключены к одной подсети) → Если прокси-сервер был настроен с помощью “proxy setting” интернет-обозревателя, рекомендуется выбрать опцию “Don’t use proxy” в качестве установки IP-адреса устройства. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> ● Не был ли установлен неправильный шлюз по умолчанию для устройства? (Если устройство и персональный компьютер подключены к разным подсетям) → Проверьте шлюз по умолчанию, установленный для устройства, а затем обратитесь к сетевому администратору. 	стр. 51, 90
	<ul style="list-style-type: none"> ● Сетевое подключение может быть нарушено, если компьютер переходит в спящий режим. → При отмене спящего режима при необходимости перезагрузите экран. 	—
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. 117
	<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. 96

Поиск и устранение неисправностей (продолжение)

● Видео/Аудио

Симптом	Причина и меры по устранению	Страницы для справок
Изображения не отображаются или искажены	<ul style="list-style-type: none"> ● Надлежащим ли образом выполнено подключение данного устройства к другим устройствам? 	<Основные положения> стр. 17 - 24
	<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. 9
	<ul style="list-style-type: none"> ● Правильно ли выбрана установка видеосигнала? 	стр. 44, 83
Изображение вертикально зеркально отображено	<ul style="list-style-type: none"> ● Правильно ли была выбрана установка отдельно стоящего устройства (Desktop)? 	стр. 46, 84
Отображается несколько цветных зон (цветных полос)	<ul style="list-style-type: none"> ● Переключите на изображение камеры. 	стр. 12
Отображается экран меню	<ul style="list-style-type: none"> ● Выйдите из меню камеры. 	стр. 22, 23
Плохо видны экраны меню	<ul style="list-style-type: none"> ● В зависимости от используемого монитора HDMI могут наблюдаться описанные ниже явления, но они не являются признаками неполадок. <ul style="list-style-type: none"> ● 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. 12
	<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. 14
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. 12
Нет фокусировки в Night режиме	<ul style="list-style-type: none"> ● Производится ли съемка при видимом свете? → Позиция фокусировки отличается в условиях видимого света и условиях инфракрасного света из-за разницы в показателях преломления. В алгоритмах данного устройства при использовании Night режима считается, что инфракрасный свет имеет длину волны 850 нм. При необходимости выполните ручную фокусировку. 	стр. 14

Поиск и устранение неисправностей (продолжение)

Симптом	Причина и меры по устранению	Страницы для справок
Изображения движутся рывками при выборе формата 1080/29.97PsF или 1080/25PsF	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации проблемы не возникают. → Система PsF (разбитый на сегменты прогрессивный кадр) функционирует таким образом, что одни и те же изображения, что и в прогрессивной системе, выводятся посредством записи таких же изображений в поле 1 и поле 2, таким образом полученные изображения могут казаться отчасти движущимися рывками. 	—
Наблюдается искажение цвета изображений	<ul style="list-style-type: none"> • Активируйте функцию ATW (Автоматическое слежение за балансом белого). 	стр. 19
	<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. 17 - 20
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. 14
Изображения видны в черном и белом цветах	<ul style="list-style-type: none"> • Не включен ли Night режим? → В Night режиме выводятся черно-белые изображения. 	стр. 36, 38, 76
Функция автоматической регулировки баланса белого (AWB) не работает	<ul style="list-style-type: none"> • Не включен ли Night режим? → Использовать автоматическую регулировку баланса белого (AWB) в Night режиме невозможно. 	стр. 17 - 19, стр. 36, 38, 76
	<ul style="list-style-type: none"> • Установлена ли для режима сцен опция [Full Auto]? → ATW выполняется в режиме Full Auto. 	стр. 9
<p>В Night режиме экран чрезмерно яркий</p> <p>Диафрагма не может работать в Night режиме</p>	<ul style="list-style-type: none"> • В Night режиме диафрагма установлена в открытое положение в качестве средства предотвращения видеоспионажа. Отрегулируйте яркость на источнике света. 	стр. 36, 38, 76
Объекты воспроизводятся искаженными	<ul style="list-style-type: none"> • Поскольку в данной камере используется устройство МОП для изображений, время съемки слегка отличается в верхнем левом и нижнем правом углах экрана. Это обозначает, что в случае быстрого перемещения объекта перед камерой он может быть отображен слегка искаженно. 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 для изображений время съемки слегка отличается в верхнем левом и нижнем правом углах экрана. Это обозначает, что при срабатывании вспышки нижняя часть экрана становится светлее в соответствующей области, а верхняя часть экрана становится светлее в следующей области. Это не является признаком неисправности. 	—

Поиск и устранение неисправностей (продолжение)

Симптом	Причина и меры по устранению	Страницы для справок
<p>Яркость изменяется циклично или цвета изменяются, а на экране видны движущиеся горизонтальные полосы</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Такие феномены (мерцание) могут происходить при освещении, создаваемом флуоресцентными лампами, ртутными лампами или другими видами газоразрядных трубок. В подобных случаях рекомендуется устанавливать скорость электронного затвора следующим образом. Если для параметра Frequency установлено значение “59.94Hz” <ul style="list-style-type: none"> ● В регионах с частотой линий электропередач 50 Гц установите значение 1/100. ● В регионах с частотой линий электропередач 60 Гц установите для электронного затвора значение OFF. Если для параметра Frequency установлено значение “50Hz” <ul style="list-style-type: none"> ● В регионах с частотой линий электропередач 60 Гц установите значение 1/120. ● В регионах с частотой линий электропередач 50 Гц установите для электронного затвора значение OFF. ● Эту проблему также можно решить, выбрав для параметра “Shutter mode” установку [Synchro] и настроив выдержку. 	<p>—</p>
<p>При съемке тонких линий или циклических шаблонов видно мерцание или к ним добавляется окраска</p>	<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. ● Когда включена функция высокого динамического диапазона (HDR), то при съемке некоторых объектов может возникнуть мерцание. Это не является признаком неисправности. При необходимости отключите функцию HDR. 	<p>—</p>
<p>Входной звук содержит шум</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Выполнено ли должным образом заземление камеры, коммутирующего концентратора и других периферийных устройств? ● Не проходят ли рядом линии электропередач? ● Не находится ли рядом оборудование, которое создает мощные электрические или магнитные поля (например, телевизионные или радиоантенны, компрессоры кондиционеров воздуха, силовые трансформаторы)? → Если шум не снижается при перемещении расположенной рядом аппаратуры, используйте микрофон с усилителем или аудиовыход с низким выходным импедансом. 	<p>—</p>
<p>Индикаторная лампа не загорается</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Было ли выбрано значение “Disable” для пункта “Tally”? → При выборе значения “Disable” для пункта “Tally” индикаторная лампа камеры будет выключена. Измените значение установки на “Enable”. 	<p>стр. 47, 85</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ● Было ли выбрано значение “Off” для пункта “Record tally”? → Если для пункта “Record tally” выбрано значение “Off”, сигнальная лампа не будет светиться во время записи на карту SD. Измените значение для пункта “Record tally” на “On”. 	<p>стр. 67</p>

Поиск и устранение неисправностей (продолжение)

● IP-видео

Симптом	Причина и меры по устранению	Страницы для справок
Изображения не отображаются	<p>[При использовании Windows]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Возможно, не установлен дополнительный модуль программного обеспечения для просмотра. <p>→ Установите дополнительный модуль программного обеспечения для просмотра.</p>	<p><Основные положения> стр. 44</p>
	<p>[При использовании Windows]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если в установках Temporary Internet Files не выбрана опция “Every time I visit the webpage” в разделе “Check for newer versions of stored pages”, IP-видео на экране Live может не отображаться надлежащим образом. <p>→ Выполните приведенные ниже действия.</p> <ol style="list-style-type: none"> ① В Internet Explorer выберите [Tools] → [Internet Options]. ② Перейдите на закладку [General] и нажмите кнопку [Settings] в разделе “Browsing history”. ③ В диалоговом окне [Temporary Internet Files and History Settings] в разделе “Check for newer versions of stored pages” установите значение ON для селективной кнопки [Every time I visit the webpage]. ④ Нажмите кнопку [OK]. 	<p>—</p>
Изображения не обновляются	<ul style="list-style-type: none"> • При использовании некоторых интернет-обозревателей или их версий изображения могут не обновляться или могут появляться другие проблемы. 	<p>—</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Воспроизведение изображения может быть приостановлено, если сеть перегружена или к устройству выполнено слишком много подключений. • При изменении установок IP-видео устройства воспроизведение изображений может быть временно прервано. <p>→ Проверьте состояние подключений к устройству и отключите всех пользователей, доступ которых может быть приостановлен. Выполните одно из приведенных ниже действий.</p> <p>[При использовании Windows] Нажмите кнопку [F5] на клавиатуре персонального компьютера, чтобы принудительно применить установки.</p> <p>[При использовании Mac] Нажмите кнопки [Command] + [R] на клавиатуре персонального компьютера, чтобы принудительно применить установки.</p> <p>[При использовании мобильного терминала] Для получения установок обновите экран, например, путем нажатия кнопки [Refresh] в интернет-обозревателе.</p>	<p>—</p>

Поиск и устранение неисправностей (продолжение)

Симптом	Причина и меры по устранению	Страницы для справок
<p>Установки на экране интернет-установок не обновляются или отображаются неправильно</p>	<p>[При использовании Windows]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Нажмите кнопку [F5] на клавиатуре персонального компьютера, чтобы принудительно применить установки. <p>[При использовании Mac]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Нажмите кнопки [Command] + [R] на клавиатуре персонального компьютера, чтобы принудительно применить установки. 	<p>—</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ● Выполните приведенные ниже действия для удаления временных файлов Интернета (Кеш). <p>[При использовании Windows]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① В Internet Explorer выберите [Tools] → [Internet Options]. ② Перейдите на закладку [General] и нажмите кнопку [Delete...] в разделе "Browsing history". ③ В диалоговом окне [Delete Browsing History] выберите значение ON для пункта "Temporary Internet files" и нажмите кнопку [Delete]. ④ Нажмите кнопку [OK]. <p>[При использовании Mac]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① В интернет-обозревателе Safari выберите [Safari] → [Empty Cache...]. ② Нажмите кнопку [Empty] в появившемся окне "Are you sure you want to empty the cache?". 	<p>—</p>
	<p>[При использовании Windows]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Если в установках Temporary Internet Files не выбрана опция "Every time I visit the webpage" в разделе "Check for newer versions of stored pages", окно интернет-установок может отображаться неправильно. <p>→ Выполните приведенные ниже действия.</p> <ol style="list-style-type: none"> ① В Internet Explorer выберите [Tools] → [Internet Options]. ② Перейдите на закладку [General] и нажмите кнопку [Settings] в разделе "Browsing history". ③ В диалоговом окне [Temporary Internet Files and History Settings] в разделе "Check for newer versions of stored pages" установите значение ON для селективной кнопки [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>→ Измените номер порта HTTP для устройства на номер порта, который не будет отфильтровываться.</p>	<p>—</p>
<p>Невозможно загрузить файлы</p>	<p>[При использовании Windows]</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Не отключена ли функция загрузки файла? <p>→ Выполните приведенные ниже действия.</p> <ol style="list-style-type: none"> ① В Internet Explorer выберите [Tools] → [Internet Options]. ② Перейдите на закладку [Security] и нажмите кнопку [Custom level...] в разделе "Security level for this zone". ③ В диалоговом окне [Security Settings] в разделе "File download" установите для селективной кнопки [Enable] значение ON. ④ <Только для Internet Explorer 8> Установите для селективной кнопки [Enable] в разделе "Automatic prompting for file downloads" значение ON. ⑤ Нажмите кнопку [OK]. ⑥ Нажмите кнопку [OK]. 	<p>—</p>

Поиск и устранение неисправностей (продолжение)

Симптом	Причина и меры по устранению	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. 88
	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, был изменен метод проверки подлинности пользователей. → После изменения параметра [User auth.] → [Authentication] необходимо закрыть интернет-обозреватель и снова войти в него. 	стр. 88
Изображения на экране появляются не сразу, и замедлено выполнение операций	<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-видео с устройства параллельно передается нескольким пользователям. → Если IP-видео параллельно передается нескольким пользователям, воспроизведение изображений и операции могут выполняться с задержкой. При этом скорость обновления IP-видео может снизиться. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Было ли установлено значение 1920×1080 (60fps или 50fps) для изображения стандарта H.264? → В зависимости от производительности персонального компьютера, изображения на экране будут выводиться с задержкой, если для изображения стандарта H.264 было установлено значение 1920×1080 (60fps или 50fps). Кроме того, сразу после открытия экрана обозревателя Интернета движение выводимых изображений может быть не плавным. 	стр. 69
Изображения не обновляются надлежащим образом или они не воспроизводятся	<ul style="list-style-type: none"> • Сбросьте установки Wi-Fi, выполнив приведенные ниже действия. [При использовании мобильного терминала (iOS)] Выберите значок [Settings] → [General] → [Reset]. Выполните команду [Reset Network Settings], а затем примените новые установки Wi-Fi. 	—
Изображения H.264 не отображаются	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, камера подключена к персональному компьютеру через Интернет. → Задайте для параметра [Internet Mode (over HTTP)] значение [On]. 	стр. 69
Изображения разрываются	<ul style="list-style-type: none"> • Сближение линий передачи или какой-либо другой фактор может сделать невозможным надлежащую передачу видеоинформации, что приводит к разрыванию изображений. → Обратитесь к сетевому администратору. 	—
Если мобильный терминал не используется некоторое время, экран темнеет	<ul style="list-style-type: none"> • Установлено ли для функции экономии энергии мобильного терминала значение ON? → Установите для функции экономии энергии мобильного терминала значение OFF, чтобы изображения отображались постоянно. 	—

Поиск и устранение неисправностей (продолжение)

Симптом	Причина и меры по устранению	Страницы для справок
<p>Если для отображения изображений H.264 одновременно используются несколько интернет-обозревателей, то изображения с нескольких камер последовательно отображаются в одном интернет-обозревателе.</p>	<p>[При использовании Windows]</p> <ul style="list-style-type: none"> Эта проблема может быть связана с использованием в персональном компьютере нескольких видеоадаптеров. <ul style="list-style-type: none"> → 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. ① Щелкните правой клавишей мыши на рабочем столе и выберите в контекстном меню пункт [Screen Resolution]. ② Выберите [Advanced settings]. ③ Откройте вкладку [Troubleshoot] и выберите [Change setting]. ④ Если 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].) ⑤ Измените значение параметра [Hardware acceleration] (находится слева) на [None] и нажмите кнопку [OK]. 	<p>—</p>
<p>Во всплывающем окне отображается ненужная панель состояния или полоса прокрутки</p>	<ul style="list-style-type: none"> Перейдите на экран настроек безопасности Internet 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]. 	<p>—</p>
<p>Изображение не соответствует рамке, используемой для отображения</p>	<ul style="list-style-type: none"> Если для параметра DPI выбрано значение более 120 DPI, изображения могут отображаться неправильно. <ul style="list-style-type: none"> → Щелкните на рабочем столе правой кнопкой мыши, выберите [Screen Resolution] → [Make text and other items larger or smaller], а затем выберите [Smaller - 100% (default)]. 	<p>—</p>
	<ul style="list-style-type: none"> При выборе установки, отличной от 100%, в качестве уровня увеличения, используемого для функции масштабирования в Internet Explorer, изображения могут отображаться неправильно. <ul style="list-style-type: none"> → Выберите в строке меню Internet Explorer [View] → [Zoom], а затем выберите [100%]. 	<p>—</p>
<p>Отображается избыточная полоса прокрутки, изображение экрана искажено, не отображаются вкладки экрана или некоторые кнопки на экране не работают</p>	<ul style="list-style-type: none"> Выберите в строке меню Internet Explorer [Tools] - [Compatibility View Settings] и отключите для устройства просмотр в режиме совместимости. 	<p>—</p>

Поиск и устранение неисправностей (продолжение)

● Настройки 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.

При выполнении указанных ниже действий менять установки других приложений и уровней безопасности не нужно.

[При использовании 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.



Информационная строка

Internet Explorer 8.0:

Информационная строка отображается в окне Internet Explorer под адресной строкой.

Симптом	Причина и меры по устранению	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: 'Web*****' 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: 'nwcv4SSetup.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: 'nwcv4SSetup.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].	—

Алфавитный указатель

Числовой	
16-осевая цветовая матрица	42
А	
Автоматическая регулировка (AWB)	17
Автоматическое слежение за балансом белого (ATW)	19
И	
Изменение формата	45
Изменение частоты	45
Индикатор доступа к карте памяти SD	61
Индикация подключенного устройства	61
К	
Кнопка регулирования звука	61
Кнопка "Снимок"	61
М	
Меню камеры	120
Н	
Наклон	117
О	
Об инициализации	51
Область отображения названия камеры	61
Основная область	60, 64
Отображение во весь экран	61
П	
Панель управления и ее кнопки	60, 82
Поворот	117
Предустановленные шаблоны памяти	16
Пульт дистанционного пульта управления	32
Пульт дистанционного управления	25, 29
Р	
Разрешение	118
Режим многоканального просмотра	62
Режим отображения одного экрана	57
Ручная регулировка (регулировка усиления R и усиления B)	20
С	
Сертификат безопасности	103
Сигнальная лампа	120
Скорости затвора	15, 37, 76
Т	
Трансфокация	117
Ф	
Фокус	119
Ч	
Частота кадров	70

Э	
Экран Camera	36
Экран Contrast 1/2	37
Экран Contrast 2/2	38
Экран Firmware Version	50
Экран IP Network	51
Экран Live	56
Экран Maintenance	50
Экран Others 1/4	46
Экран Others 2/4	47
Экран Others 3/4	48
Экран Others 4/4	49
Экран Output	44
Экран Picture 1/3	39
Экран Picture 2/3	40
Экран Picture 3/3	41
Экран Play List	112
Экран System	43
Экран Top Menu	35
Экран User Color Matrix Setup	80
Экран интернет-обозревателя	55
Экран настроек интернет-обозревателя	56, 63, 64
А	
Access level	88, 89
Activate	109
Activation	89
Activation counter	106
Advanced	93
AGC Max Gain	37, 76
AK-HRP200	32
ALC	49, 74
Aperture (Iris)	115
Audio	49, 74
Audio bit rate	74
Audio Input Mixer Properties	116
Audio over IP	74
Audio Transmission	74
Authentication	88
Auto F.Mix Max Gain	37, 76
Automatic installation of viewer software	66
Auto port forwarding	95
AWB	77
AW-RP50	25
AW-RP120	29
В	
Backlight Comp	114
Back Light COMP.	41, 79
Backup	108
Bandwidth control (bitrate)	92
Bars Type	48, 86
Basic	65
B Gain	39, 77
Brightness	60, 81, 114
В до Cy_B_B	
Phase	42, 80
Saturation	42, 80
С	
CA Certificate	
CA Certificate install	96, 101
Generate Certificate Signing Request	95, 100
Information	96
CAM/BAR	48, 86

Алфавитный указатель (продолжение)

Camera	35
Camera Control	115
Camera title	66, 87
Chroma Level	39, 77
Color Enable	114
Color Matrix	79
Color Temperature	39, 77
Common	91
Compression	58
Config data type	108
Connection	96, 102
Contrast	36, 75, 114
Contrast Level	36, 37, 75
Contrast Mode	37, 75
Control port	93
CRT key generate	95, 98

D

Date & Time	105
Date&Time	65
Day/Night	36, 38, 76
Default gateway	90, 91
Default Gateway	51
Default reset	107
Description	105
Destination IP address (1)	89
Destination IP address (2)	89
Detail	40, 78
Detail Level H	40, 78
Detail Level L	40, 78
DHCP	90
DHCPv6	91
Directory name	93
Display	65
DNR	41, 78
DNS	91
Download	108, 109
DRS	40, 78

E

Easy IP Setup accommodate period	92
E.DRS	41, 79
Enable	116
Equalizer	49, 74
Error code	105
Error description	105
Error log	105
Event code	105
Event log	105
Exposure	115

F

Firmware file	106
Firmware version	106
Firmware Version	50
Flesh Tone Mode	40, 78
Focus	60, 81, 115
Focus ADJ With PTZ	46, 82, 85
Focus Mode	46, 85
Format	44, 67, 83
Frame Mix	37, 76
Freeze During Preset	46, 84
Frequency	44, 83
FTP	93
FTP mode	93
FTP server address	93

G

Gain	37, 76, 114
Gamma	114
Gamma Level	41, 79
Gamma Type	41, 79

H

H.264(1) • H.264(2) • H.264(3) • H.264(4)	69
H.264 transmission	69
HDR	40, 78
Host auth.	89
Host check	89
HTTP max segment size(MSS)	92
HTTP port	91
HTTPS	95, 97, 102
HTTPS port	96
Hue	114

I

Image adjust	75
Image/Audio	68
Image capture size	69, 70
Image/Position	75
Image quality	69, 71
Image Stabilizer	47, 85
Initial display settings for "Live" page	68
Initialize	50, 51
Input Volume	49, 74
Install Position	46, 84
Internet mode (over HTTP)	69
IP address	87, 89
IP Address	51
IP address(IPv4)	90
IP address(IPv6)	91
IP Network	50
IPv4 network	90
IPv6 network	91
IR Control	48, 85
IR ID	48, 85
Iris	119

J

JPEG	73
JPEG(1) • JPEG(2) • JPEG(3)	69
JPEG transmission	69

L

Limitation Setting	82
Live	56, 57, 62
Live page	66
Low Light Compensation	115

M

MAC address	106
Maintenance	35, 105
Manual	91
Manual - Date/time	65
Manual - End time & date	66
Manual - Start time & date	66
Manual - Summer time (daylight saving)	66
Manual - Time zone	65
Matrix	36
Matrix Type	42
Max bit rate (per client):	70

Алфавитный указатель (продолжение)

Max Digital Zoom	47, 84
Max RTP packet size:	91
Model no.	106
Model Select	86
Multicast address	72
Multicast port	72
Multicast TTL/HOP Limit	72
Multi-screen	58, 62
Multi-screen setup	87

N

Network	90
Night-Day Level	36, 38, 76
No	105
NTP	65, 94
NTP port	94
NTP server address	94
NTP server address setting	94

O

Operation time	105, 106
Op. Lock	59
OSD Menu Operation	59
OSD Mix	86
OSD Off With Tally	48, 86
OSD Status	48, 86
OSS license display	106
Other Menu	58
Others	43, 84
Output	43, 83

P

Pan	115
Pan/Tilt/Lens Control	81
Password	88, 93
PC synchronization	65
Pedestal	39, 78
Picture	36, 77
Plugin Power	49, 74
Port number(HTTP)	107
Port number(HTTPS)	107
Power Line Frequency (Anti Flicker)	114
Power ON	59, 64
Preset	61, 81, 118
Preset position	75, 81
Preset Scope	46, 82, 84
Preset Setting	82
Preset Speed	46, 82, 84
Preset Speed Table	46, 82, 84
Primary DNS server address	91
Primary server address	91
Priority Mode	8, 44, 65
Priority stream	89
Product info.	106
Protocol	86
Protocol Model Select	49

R

Reboot	107
Recommended network setting for internet	92
Recording format	67
Record tally	67
Refresh interval	69
Remaining capacity	67
Reset to the default (Except the network settings)	107
Retype password	88

R Gain	39, 77
Roll	115
Router global address	107

S

Saturation	114
Scene	36, 61, 75
SD Card Operation	59
SD memory card	67
Secondary DNS server address	91
Secondary server address	91
Self-signed Certificate	
Generate	95, 99
Information	95
Serial no.	106
Setup	56, 63, 64
Sharpness	114
Shutter Mode	37, 76
Smoother live video display on the browser (buffering)	66
Speed	60, 82
Speed With Zoom POS.	46, 82, 85
Standby	59, 64
Status	107
Step/Synchro	37
Stream	58, 68
Stream Menu	58
Stream Type	89
Subnet mask	90
Subnet Mask	51
Synchronization with NTP	94
System	35, 83
System log	105

T

Tally	47, 85
Tilt	115
Time adjustment interval	94
Top Menu	35
Transmission priority	70
Transmission type	72

U

Unicast port (Audio)	72
Unicast port (Image)	72
Upload	108, 109
UPnP	95, 107
User auth.	88
User check	88
User mng.	88
User name	88, 93

V

Video over IP	68
Video Proc Amp	114

W

White Balance	114
White Balance Mode	39, 77

Z

Zoom	60, 81, 115
Zoom Mode	47, 84

Memo

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing the memo's content.

Panasonic Corporation

Web Site: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2017