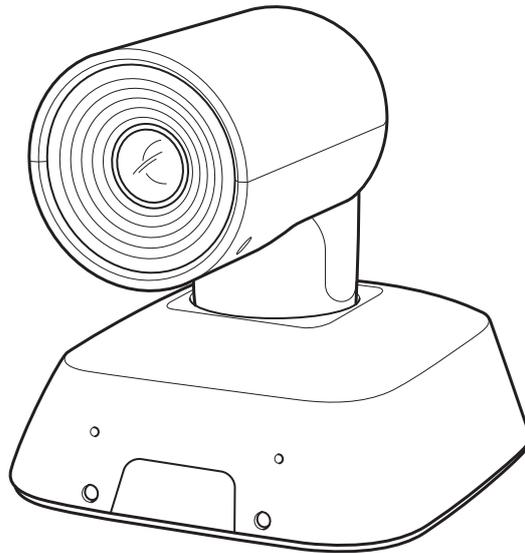


Инструкция по эксплуатации **Основные положения**

Инструкция по установке прилагается

Многозадачная камера 4K

Модель № **AW-UE4KG**
Модель № **AW-UE4KGN**
Модель № **AW-UE4WG**
Модель № **AW-UE4WGN**



HDMI™

Основные
положения
Инструкция по
эксплуатации

Перед использованием данного прибора ознакомьтесь с информацией в разделе «Прочитайте нижеследующее до начала эксплуатации!» (стр. 2, 16 до 18).

В данном документе «Основные положения» приведено описание процедуры выполнения основных операций и установки.

За дополнительной информацией об управлении устройством и выполнении установок обращайтесь к документу «Операции и установки» Инструкция по эксплуатации.

Прочитайте нижеследующее до начала эксплуатации!

ВНИМАНИЕ:

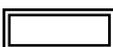
Во избежание повреждения данный прибор должен быть надежно закреплен на полу/стене в соответствии с инструкцией по установке.

ВНИМАНИЕ:

Установка должна выполняться только квалифицированным специалистом по установке. Ненадлежащая установка может привести к падению всего аппарата и получению травмы.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

При установке данного устройства на потолке и т. п., для правильной установки обязательно используйте настенное крепление, которое входит в комплект поставки. Монтаж с использованием других креплений или способов может стать причиной тяжелого несчастного случая, например, в результате падения.



Данный знак обозначает информацию, относящуюся к технике безопасности.

Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки

- Microsoft®, Windows®, Windows® 7, Windows® 10, Microsoft, Internet Explorer® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах.
- Apple, Mac, Mac OS, Mac OS X и Safari являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc. в США и других странах.
- Обозреватель Google Chrome™ является товарным знаком компании Google LLC.
- Intel® и Intel® Core™ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными корпорации Intel в США и других странах.
- Adobe® и Reader® являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc. в США и других странах.
- Прочие наименования компаний и изделия, встречаемые в настоящей инструкции по эксплуатации, могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих 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 номера моделей устройств, приведенные в таблице ниже.

Номер модели устройства	Номер модели устройства, указанный в руководстве
AW-UE4KG, AW-UE4WG AW-UE4KGN, AW-UE4WGN	AW-UE4
AW-RP60G	AW-RP60

Иллюстрации и изображения экранов, используемые в руководстве

Иллюстрации и изображения экранов, используемые в руководстве, могут отличаться от реальных.

Содержание

Прочитайте нижеследующее до начала эксплуатации!.....	2
Меры предосторожности при установке	5
Установка и подключение устройства	8
Проверка места установки	8
Угловой монтажный кронштейн	9
Подготовка источника питания	9
Монтаж на потолок.....	9
При использовании кронштейна WV-Q105A (дополнительный аксессуар).....	12
Автономная установка.....	13
Подключение кабелей	14
Подключение к монитору с разъемом HDMI.....	15
Пример системы 1 (IP-управление, питание PoE)	15
Пример системы 2 (передача изображений по протоколу IP, питание PoE)	16
Пример системы 3 (подключение по USB)	16
Прочитайте нижеследующее до начала эксплуатации!.....	17
Характеристики.....	20
Требования к компьютеру	21
Комплект поставки.....	24
Дополнительные принадлежности	24
Меры предосторожности во время использования	25
Компоненты и их функции.....	28
Блок камеры	28
Наклон камеры вверх и вниз.....	29
Поворот камеры вправо и влево	29
Беспроводной пульт дистанционного управления	30
Беспроводной пульт дистанционного управления (дополнительный аксессуар).....	32
Сетевые настройки.....	33
Для выполнения сетевых настроек устройства используйте ПО Easy IP Setup Software	33
Настройка начального аккаунта	35

Запуск веб-интерфейса настроек.....	36
Запуск веб-интерфейса настроек (Экран текущего изображения/Экран настроек).....	36
Включение и выключение питания камеры.....	38
Включение питания камеры.....	38
Выключение питания камеры.....	39
Поиск и устранение неисправностей.....	40
Технические характеристики.....	42
Указатель.....	43

Меры предосторожности при установке

В случае несоблюдения процедуры, описанной в данном руководстве, компания Panasonic не принимает на себя какой-либо ответственности за несчастные случаи или повреждения во время установки.

Для персонала, выполняющего установку

Полностью прочтите документ "Инструкция по установке", а затем выполните операцию правильно и безопасно.

Изучите также раздел "Прочитайте нижеследующее до начала эксплуатации!" данного руководства, поскольку он содержит важную информацию.

После установки передайте документ "Инструкция по эксплуатации <Основы>" пользователю для дальнейшего применения.

■ **Убедитесь в том, что работы по установке соответствуют техническим стандартам для электрического оборудования.**

■ **Данное устройство предназначено только для использования внутри помещений.**

Его нельзя использовать вне помещений.

Не устанавливайте устройство в местах, где оно будет подвергаться воздействию прямых солнечных лучей в течение длительных периодов времени, или вблизи охлаждающих или нагревательных приборов.

В противном случае это может привести к деформации, обесцвечиванию, возникновению неисправностей и/или проблем в работе.

Устройство необходимо устанавливать в местах, где оно не будет подвержено разбрызгиванию или распылению воды.

■ **Относительно места установки**

Устройство необходимо устанавливать в устойчивом месте, которое не будет подвергаться вибрационному воздействию. Если устройство установить в месте, подвергаемом вибрационному воздействию, это приведет к дрожанию изображений, выполняемых устройством.

Установку устройства необходимо осуществлять после подробной консультации с дилером.

Устанавливайте устройство на потолок, обладающий достаточной прочностью (как, например, бетонный потолок).

Если камера устанавливается на недостаточно прочный потолок, сначала как следует укрепите потолок.

■ **Устройство можно использовать при условии, что оно установлено посредством подвешивания к верхней поверхности или является отдельно стоящим.**

Не используйте устройство, установленное боком или наклоненное под углом.

[Примечание]

● Обязательно используйте четыре крепежных винта для кронштейна (M4) для установки монтажного кронштейна. Они прилагаются к устройству.

Не используйте шурупы, гвозди и т.п.

Если потолок бетонный, закрепите устройство с помощью анкерных болтов (для M4) или болтов с заглушками YA (для M4).

Рекомендуемое усилие затяжки M4: 1,47 Н · м {15 кгс · см}

● Для каждого винта усилие извлечения из места крепления должно быть не менее 461 Н {47 кгс}.

● При монтаже устройства на потолок, сделанный из гипсокартона, например, если он недостаточно крепок, чтобы выдержать вес устройства, необходимо или надлежащим образом укрепить потолок, или использовать монтажный кронштейн для непосредственного крепления к потолку WV-Q105A, который продается отдельно.

● При использовании продающегося отдельно монтажного кронштейна необходимо прочитать инструкции по его использованию.

■ **Не устанавливайте и не используйте устройство в следующих местах.**

- На стенах (в этом случае устройство будет установлено боком)
- В местах (включая такие места, как под карнизами здания), где на устройство будет непосредственно попадать дождь или вода
- В таких местах, как кухни, с высокой концентрацией пара и жира
- В местах на открытом воздухе или в горячих местах, где температура превышает 40°C
- В холодных местах, где температура опускается ниже 0°C
- В местах, где влажность превышает 85%
- В местах, где применяются химикаты, как, например, возле плавательных бассейнов
- Возле моря, в прибрежных зонах или в местах, где имеются выбросы коррозионных газов
- В местах генерации радиоактивных излучений, рентгеновских лучей, сильных радиоволн или магнитных полей
- В местах, где устройство будет подвержено повышенной вибрации, как, например, на борту автомобиля или корабля (данное устройство не предназначено для использования в автомобилях)
- В местах, в которых температура подвержена резким изменениям, таких, как возле выпускного канала кондиционера воздуха или возле двери, через которую наружный воздух проникает внутрь

■ **Если дальнейшее использование устройства больше не предполагается, не оставляйте его в случайных местах, а обязательно демонтируйте его надлежащим образом.**

■ **При установке, перемещении или демонтаже устройства обязательно держите его в области основания.**

Если головка камеры прижата или повернута, могут возникнуть проблемы.

■ **Не присоединяйте к устройству фильтр, колпак, удлинитель или другие детали.**

■ **При установке камеры обязательно используйте прилагаемый кронштейн и винты.**

- Не устанавливайте устройство, используя какие-либо методы, отличные от указанных.
- Не переделывайте монтажный кронштейн или крепежные винты, прилагаемые к устройству.

■ **Чего следует избегать, чтобы гарантировать стабильную продолжительную работу устройства**

- Использование устройства в течение продолжительного периода в местах с высокими уровнями температуры и влажности приведет к разрушению его деталей и к сокращению срока его службы.
- Обеспечьте, что никакой охлаждающий или нагревательный прибор не будет направлять воздух непосредственно на место установки устройства.

■ **Перед установкой обязательно отсоедините кабель от разъема постоянного тока**

При установке всегда используйте прилагаемые компоненты. Не разбирайте и не модифицируйте адаптер для установки на стене.

■ **Затягивание крепежных винтов**

- Надежно затяните винты и болты до такой степени, которая соответствует каждому материалу, используемому в месте установки, и каждой конструкции.
- Затянув винты и болты, убедитесь в устойчивости устройства и надежности закрепления деталей.
- Используйте указанные инструменты и затягивайте винты плотно.
- Затяните винты с помощью с помощью указанного динамометрического ключа. Не используйте электрические или ударные шуруповёрты.

■ **Радиопомехи**

Если устройство размещено возле передающей ТВ- или радиоантенны или сильного электрического или магнитного поля (например поле, генерируемое мотором, трансформатором или линиями электропередач), его изображения могут быть искажены и/или подвержены влиянию шума.

■ **Установите внешний источник питания постоянного тока возле сетевой розетки и расположите его таким образом, чтобы можно было легко вставлять вилку источника питания в розетку и вынимать из розетки.**

При подключении внешнего источника питания постоянного тока к сетевой розетке, расположенной на потолке или на любой другой поверхности, на которой может скапливаться пыль, необходимо периодически удалять пыль со штепсельной вилки, чтобы предотвратить трекинг диэлектрика.

■ **Если существует вероятность появления шумовых помех**

Прокладку кабелей следует выполнять таким образом, чтобы расстояние между кабелем электропитания (провод потолочного освещения напряжением 220 В переменного тока) или выше и сигнальным кабелем составляло не менее 1 м. В качестве альтернативы, проведите каждый кабель через отдельный металлический кабелепровод. (Металлические кабелепроводы должны быть заземлены.)

■ **При подсоединении кабелей убедитесь, что к местам разъемов не будет приложена какая-либо нагрузка.**

Это может привести к возникновению неисправностей.

■ **Питание через Ethernet (PoE)**

Используйте коммутатор PoE [IEEE802.3af] или источник питания.

■ **Настройка сети**

Функция сети этого устройства не работает, если не настроен начальный аккаунт (если только не используется программное обеспечение Easy IP Setup Software). Для настройки начального аккаунта требуется персональный компьютер.

[Примечание]

Для сетевого подключения камеры AW-UE4 также требуется настройка начального аккаунта. Если начальный аккаунт не настроен, устройство AW-UE4 может быть распознано, но вы не сможете управлять этим устройством.

■ **Выключатель питания**

Данное устройство не имеет выключателя электропитания. Перед выполнением технического обслуживания обязательно выньте штепсельную вилку из сетевой розетки.

[Примечание]

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

■ **Отвод генерируемого тепла**

В данном устройстве тепло, генерируемое внутри, отводится от его поверхности.

Не устанавливайте устройство в месте, где оно будет окружено стенами или другими поверхностями и где будет собираться тепло. Кроме того, тепло рассеивается к нижней панели, которая будет со временем нагреваться: это нормально и не указывает на какую-либо проблему.

Установка и подключение устройства

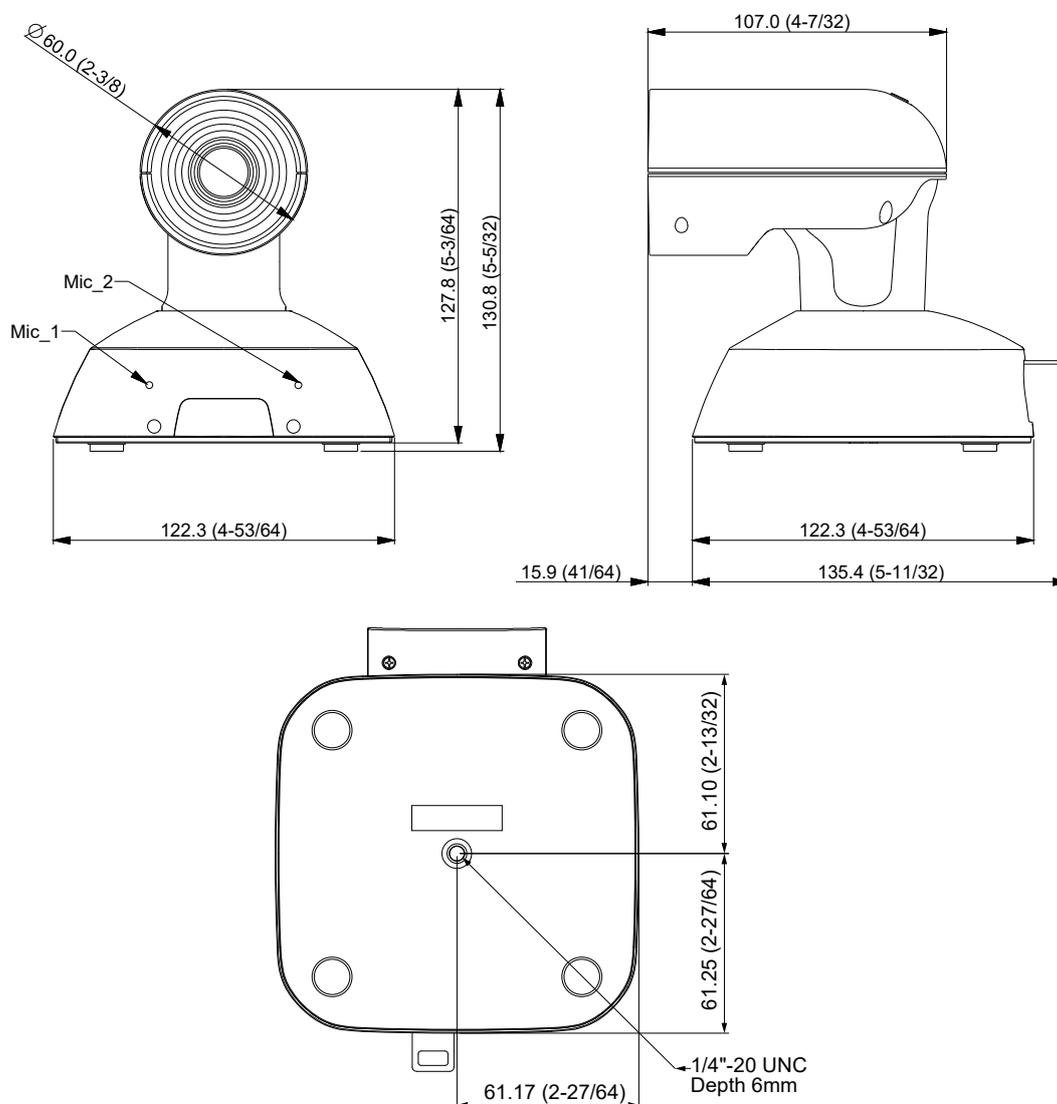
Обязательно ознакомьтесь с разделами “Информация для вашей безопасности!” (> стр. 2) и “Меры предосторожности при установке”.

- 1) Подключение и установку следует выполнять в следующем порядке:
- 2) Проверка места установки
- 3) Подготовка источника питания
- 4) Установка с подвешиванием к потолку/Автономная установка/Установка на штатив
- 5) Подключение кабелей

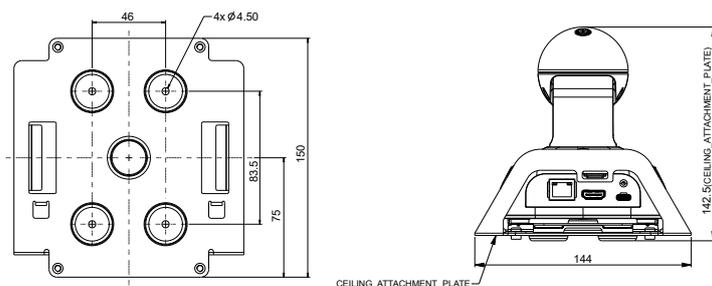
Проверка места установки

Обратитесь к иллюстрации, чтобы определить, где и в каком направлении необходимо устанавливать устройство. Учтите размеры устройства и прибавьте к ним пространство для проводов, выходящих из его задней панели.

- Убедитесь, что за задней панелью имеется не менее 200 мм свободного пространства для размещения проводки. Устройство: (мм)



Угловой монтажный кронштейн



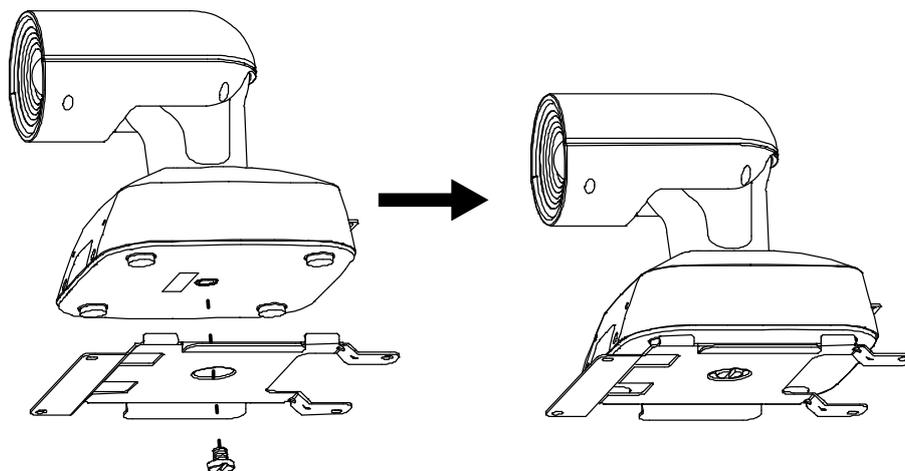
Подготовка источника питания

- Питание может обеспечиваться через USB-кабель, подключенный к головному устройству (например, ноутбук, ПК)
- Подключите к порту LAN PoE-переключатель/концентратор и обеспечьте питание устройства AW-UE4.
- Для вывода HDMI используйте сетевой адаптер (5 В, 1 А или более) или PoE-переключатель/концентратор.
- **Предупреждение:**
Данное изделие совместимо с адаптерами питания, включенными в реестр UL, или с источником питания постоянного тока с маркировкой "L.P.S." (или "Limited Power Source" (Источник питания ограниченной мощности), с номинальным напряжением 5 В постоянного тока, минимум 1,0 А, T_{max} = 40°C. Если вам требуется какая-либо помощь, за дополнительной информацией обращайтесь в компанию Panasonic.

Монтаж на потолок

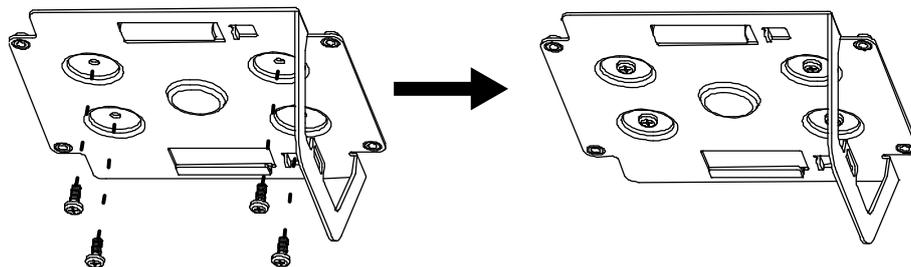
- Не используйте винты, отличные от тех, что поставляются с устройством (не используйте винты для крепления к дереву, гвозди и т.д.).
 - Убедитесь, что камера надежно закреплена на потолке, без перекосов и колебаний.
1. Прикрепите монтажный комплект (входит в комплект поставки) к нижней части камеры. Используйте крепежный винт (входит в комплект поставки) для надежного крепления монтажного комплекта к камере.

Винт: с плоской головкой, 1/4 x резьба 20 UNC
Усилие затяжки: 1,47 Н · м (15 кгс · см)

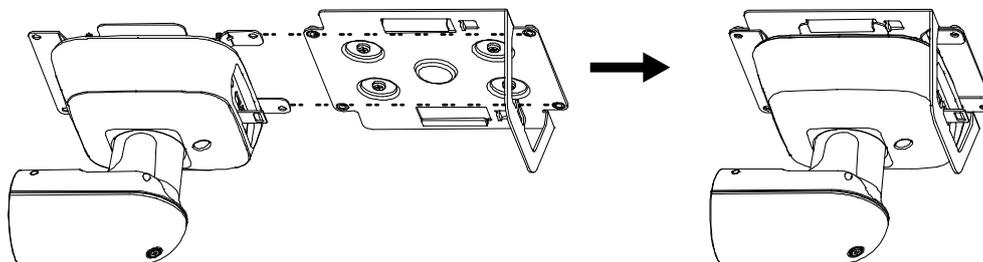


- 2. Используйте крепежный винт М4 длиной 10 мм (входит в комплект поставки) для надежного крепления углового монтажного кронштейна на потолке.**

Винт: М4, длина 10 мм, с цилиндрической головкой
Усилие затяжки: 1,47 Н · м(15 кгс · см)

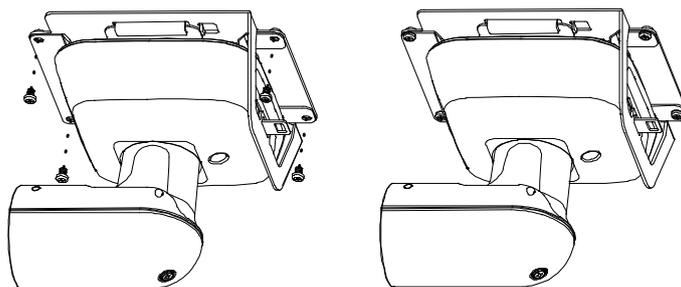


- 3. Вставьте камеру с установленным комплектом крепления в угловой монтажный кронштейн, как показано на рисунке.**



- 4. Используйте крепежный винт М4 длиной 5 мм (входит в комплект поставки) для надежного крепления камеры на угловом монтажном кронштейне на потолке.**

Винт: М4, длина 5 мм, с цилиндрической головкой
Усилие затяжки: 1,47 Н · м(15 кгс · см)



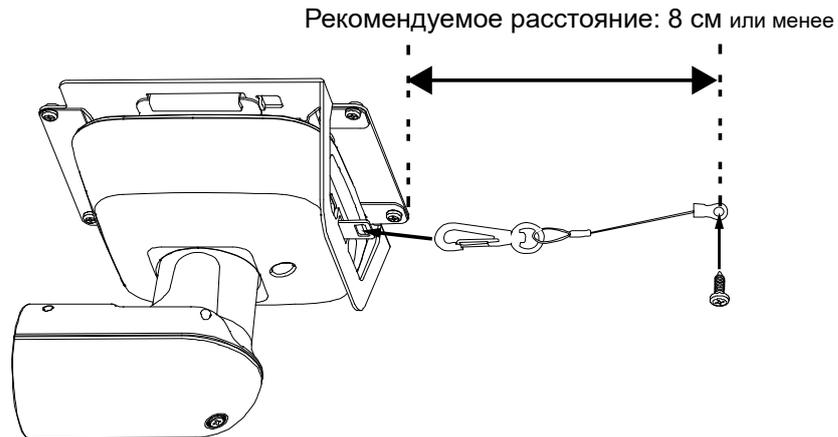
5. Прикрепите к потолку трос защиты камеры от падения.

Прикрепите трос защиты от камеры падения к части устройства, предназначенной для этой цели, и закрепите его винтами на потолочной панели.

Трос для защиты от падения предназначен для случаев, когда камера подвешивается к верхней поверхности, поэтому не подвергайте его воздействию веса других устройств, кроме самой камеры.

● Рекомендации по установке:

Винт: М4, с цилиндрической головкой
Усилие затяжки: 1,47 Н · м (15 кгс · см)
Потолок: Бетонный потолок



[Примечание] Не выполняйте данные действия, удерживая головку камеры, поскольку это может привести к возникновению неисправностей устройства.

Автономная установка

(если монтажный кронштейн не используется)

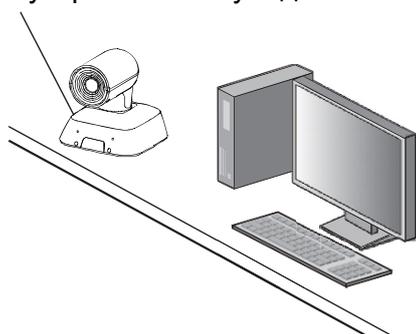
■ При настольной установке устройства

Расположите устройство на плоской поверхности.

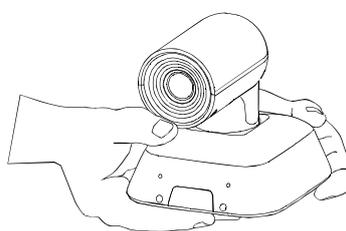
[Примечание]

- Устройство необходимо устанавливать в устойчивом месте, которое не будет подвергаться вибрационному воздействию. Если устройство установить в месте, подвергаемом вибрационному воздействию, это приведет к дрожанию изображений, выполняемых устройством.
- Примите меры по предотвращению падения устройства или повреждения каким-либо другим путем.
- При переносе устройства не держите его за головку.
- Не тяните за подсоединенные кабели. Такие действия могут привести к падению устройства и/или травме.

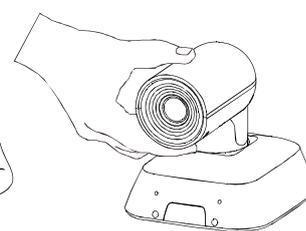
Убедитесь, что устройство не упадет.



Верно



Неверно



■ При установке устройства на штатив

Присоедините штатив к резьбовым монтажным отверстиям на нижней панели камеры. Расположите штатив на абсолютно плоской и ровной поверхности.

Затяните винты вручную, чтобы надежно установить штатив.

Используйте винт для установки штатива, который соответствует приведенному ниже стандарту.



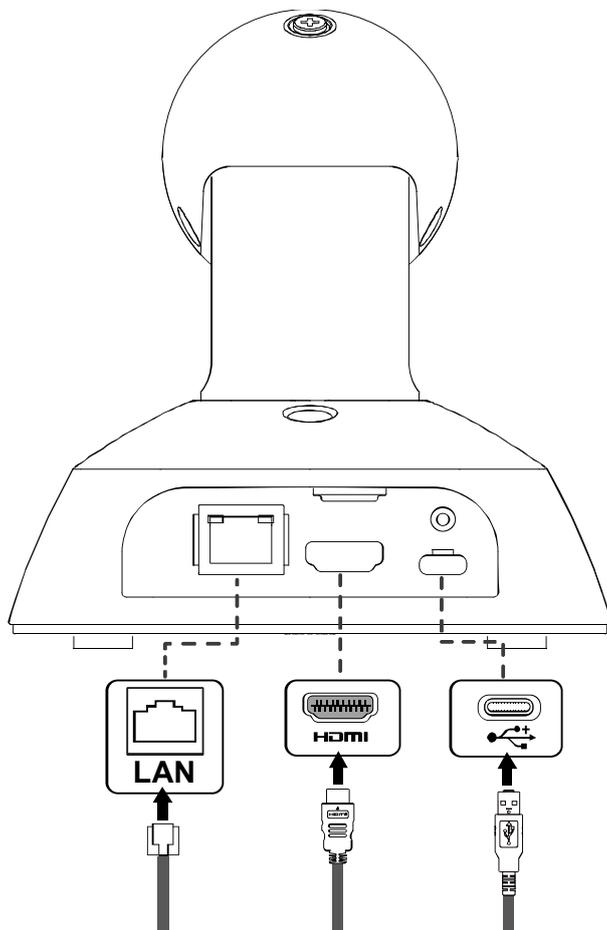
[Примечание]

- Не устанавливайте устройство в местах, где мимо него постоянно будут ходить люди.
- При использовании устройства, установленного на штатив, не размещайте штатив высоко над уровнем пола.
- Надежно установите устройство, чтобы не было расшатывания. Расшатывание может привести к падению устройства и/или травмам.
- Если устройство будет использоваться в течение длительного периода времени, примите меры по предотвращению опрокидывания или переворачивания устройства, а также по предотвращению его падения. После использования устройства незамедлительно восстановите место установки до первоначального состояния.

Подключение кабелей

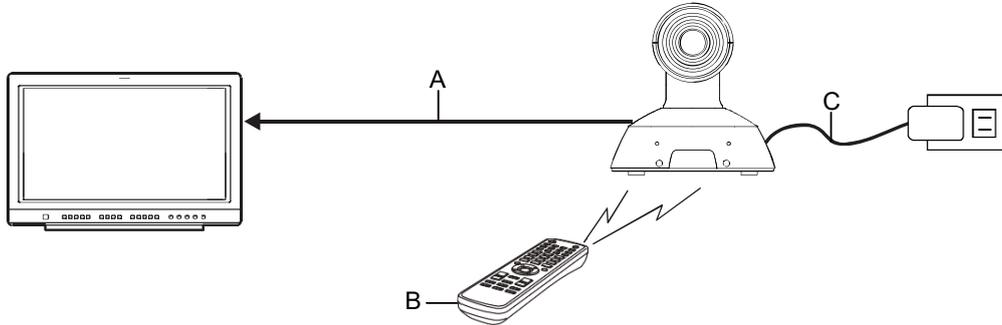
[Примечание]

- После установки устройства на потолке закрепите трос для защиты камеры от падения в пространстве над потолочной панелью и подключите кабель LAN, кабель HDMI или кабель USB.
- Используйте "High Speed HDMI Cables", которые имеют логотип HDMI (как показано ниже на разъеме HDMI). Кабели, не соответствующие стандарту HDMI, работать не будут.
- Всегда используйте кабель USB, входящий в комплект принадлежностей.
- Не забудьте затянуть кабель USB с помощью дополнительного винта на кабеле USB.



Подключение к монитору с разъемом HDMI

- A. Кабель HDMI:
Разъем HDMI. предназначен для вывода видео/аудиосигнала.
- B. Беспроводной пульт дистанционного управления (опция)
- C. Кабель USB (подключение адаптера питания для использования внешнего источника питания)

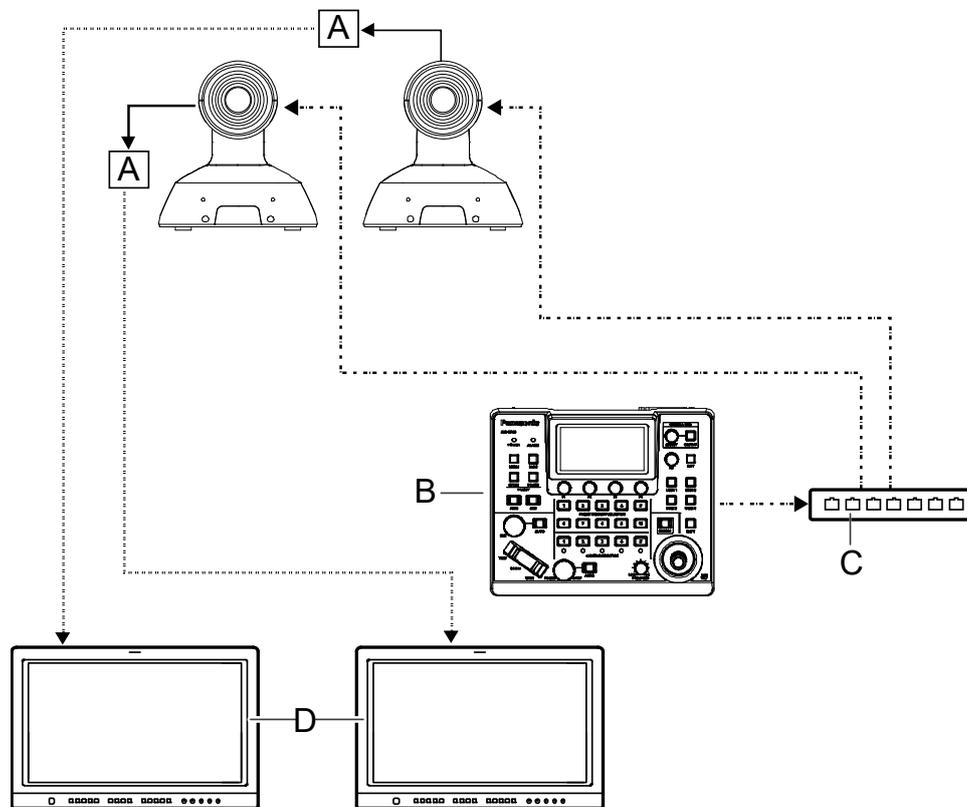


[Примечание] Используйте "High Speed HDMI Cables", которые имеют логотип HDMI (как показано ниже на разъеме HDMI). Кабели, не соответствующие стандарту HDMI, работать не будут.

Пример системы 1 (IP-управление, питание PoE)

- ← : Кабель HDMI
- ←.....: Кабель LAN
- ←.....: Используйте подходящий кабель для подключения подключенных устройств.

- A. Конвертер HDMI/SDI
- B. Пульт AW-RP60 для дистанционного управления камерой
- C. Коммутатор PoE
- D. Монитор 1/Монитор 2



[Примечание] В качестве кабеля LAN используйте кабель категории 5е.

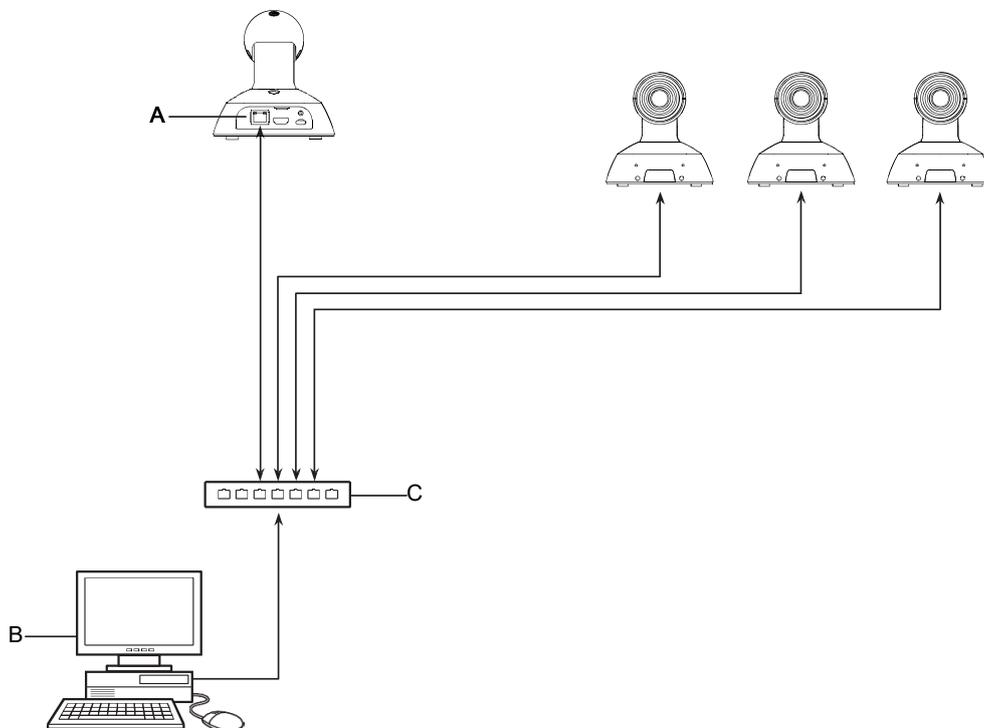
Пример системы 2 (передача изображений по протоколу IP, питание PoE)

←: Кабель LAN

A. Разъем LAN

B. Персональный компьютер

C. PoE-совместимый коммутатор или инжектор PoE

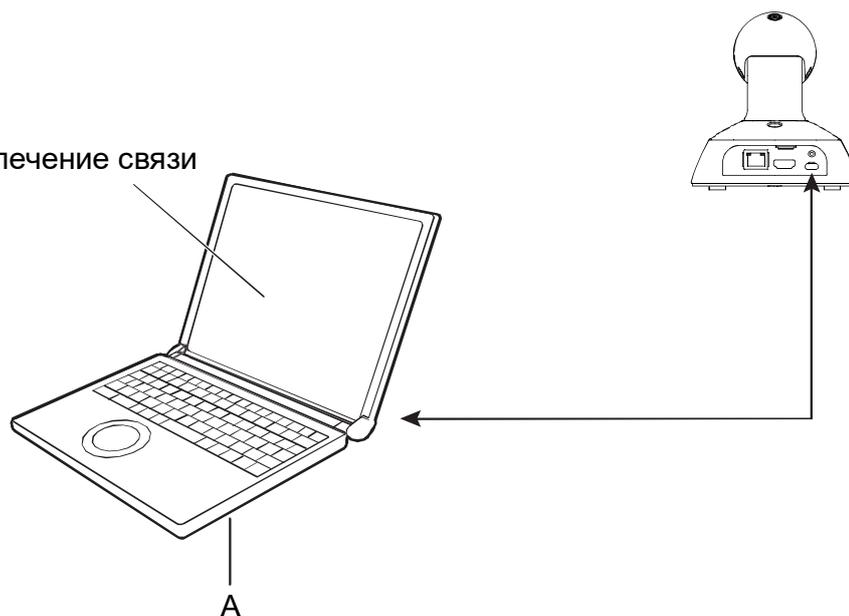


Пример системы 3 (подключение по USB)

←: USB-кабель (с питанием от подключенного устройства)

A. Персональный компьютер

Программное обеспечение связи



Прочитайте нижеследующее до начала эксплуатации!

ВНИМАНИЕ:

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

ВНИМАНИЕ:

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

ВНИМАНИЕ:

Это оборудование совместимо с классом А стандарта CISPR 32.

В жилых районах это оборудование может стать причиной радиопомех.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Не отвинчивайте крышки панелей.

Для снижения риска удара электрическим током не снимайте панели. Внутри устройства нет деталей, подлежащих обслуживанию пользователем.

Обратитесь за сервисным обслуживанием к квалифицированному персоналу.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

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

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

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

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Проверяйте установку по крайней мере раз в год.

Ненадлежащая установка может привести к падению всего аппарата и получению травмы.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Не поднимайте и не передвигайте устройство при подсоединенном штативе.

Приспособление под весом штатива может сломаться, что может привести к травме.



Данный знак обозначает информацию, относящуюся к технике безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ EMC ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ/ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

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

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

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

- Соединительные кабели для передачи видеосигнала
Для подключения SDI (Serial Digital Interface) следует использовать двойной экранированный коаксиальный кабель, предназначенный для высокочастотных приложений с сопротивлением 75 Ом, для SDI (Serial Digital Interface).
Для передачи аналоговых видеосигналов рекомендуется использовать коаксиальный кабель, предназначенный для высокочастотных приложений с сопротивлением 75 Ом.
- Соединительные кабели для передачи аудиосигнала
Если видеочасть принимает цифровые аудиосигналы AES/EBU, следует использовать кабели, предназначенные специально для AES/EBU.
Для передачи аналоговых аудиосигналов используйте экранированные кабели, которые обеспечивают высокую производительность при работе с высокочастотными приложениями.
- Другие типы соединительных кабелей (IEEE1394, USB)
Следует использовать экранированные кабели, которые обеспечивают высокую производительность при работе с высокочастотными приложениями.
- При подключении к DVI signal terminal следует использовать кабель на основе феррита.
- Если камера поставляется с ферритовыми сердечниками, следует подсоединить их к кабелям, как показано в инструкции.

2. Уровень производительности

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

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

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

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

Інформація для покупця

Виробник:	Panasonic Corporation	Панасонік Корпорейшн
Адреса виробника:	Kadoma, Osaka, Japan	Кадома, Осака, Японія
Країна походження:	Taiwan	Тайвань

Імпортер:	ТОВ "ПАНАСОНІК УКРАЇНА ЛТД"
Адреса імпортера:	провулок Охтирський, будинок 7, місто Київ, 03022, Україна

Примітки:

Термін служби виробу	7 років
----------------------	---------

Дата виготовлення може бути визначена за допомогою комбінації літер та цифр серійного номера, розташованого на продукті.

Приклад:

X X XXXXXXXX

Рік: остання цифра року (9-2019, 0-2020, 1-2021)

Місяць: А – Січень, В – Лютий... L – Грудень

■ Символи на данном изделии (включая дополнительные принадлежности) означают следующее. (Некоторые символы не отображаются на этом устройстве.)

I	ВКЛ
⏻	режим ожидания
~	Переменный ток
==	Постоянный ток
□	Оборудование класса II (Конструкция изделия с двойной изоляцией.)

Характеристики

Общие сведения

Эта камера с разрешением 4K оснащена сверхширокоугольным объективом 111°, МОП-датчиком 1/2,5" и поддерживает широкий диапазон выходных форматов видеосигнала, включая 4K/30р.

Представляет собой однокабельное решение с одним кабелем Ethernet, где совместимость с удаленными камерами усиливается поддержкой протоколов, таких как RTMP. Подключение пульта обеспечивает простое управление камерой по IP-протоколу. Кроме того, устройство оснащено функцией USB-камеры, которую можно легко подключить и применить к различным задачам.

Характеристики

Поддержка различных форматов

С помощью меню камеры или веб-браузера можно переключаться между следующими форматами.

[Формат 4K]

2160/29.97р, 2160/30р, 2160/25р

[Формат HD]

1080/59.94р, 1080/60р, 1080/50р, 1080/29.97р,
1080/30р, 1080/25р

720/59.94р, 720/60р, 720/50р

1/2,5-дюймовый МОП-датчик и сверхширокоугольный объектив 111° с постоянным фокусным расстоянием

С ультраширокоугольным (111° по горизонтали) объективом вы сможете взять в кадр более широкое пространство при съемке видео, а также воспроизводить более четкие изображения для широкого спектра применений.

Запоминание до 100 положений в предустановленных шаблонах памяти.

Однокабельное решение

Благодаря поддержке источника питания типа PoE, мы реализовали однокабельное решение, которое обеспечивает передачу видеосигнала/управляющего сигнала /питания с помощью одного кабеля Ethernet

Функции вывода изображения в IP-сети

Устройство поддерживает вывод в формате 4K/30р по протоколу RTMP (Real-Time Messaging Protocol), который может загружать видео непосредственно в службу прямой трансляции и демонстрирует высокую работоспособность в режиме реального времени.

Связь с удаленной камерой

Благодаря поддержке источника питания PoE и поддержке протоколов RTMP/RTSP, обеспечивается связь с удаленными камерами

USB-камера

Также можно использовать USB-камеру с простым подключением одного USB-кабеля через USB-порт питания от ПК.

Возможно использование простого в эксплуатации беспроводного пульта ДУ (опция).

Можно использовать беспроводной пульт дистанционного управления, способный управлять максимум четырьмя устройствами.

С его помощью можно настраивать различные функции или переключаться между ними во время просмотра экранов меню.

Простота подключения и установки обеспечивает гибкость расположения камеры

IP-управление, легкость основного устройства и наличие поворотного-зажимного механизма обеспечивают превосходную подключаемость и простоту установки, позволяя пользователю установить устройство самостоятельно (только при использовании в помещении). Примите к сведению, что данное устройство разработано для использования только в помещении: его нельзя использовать вне помещений.

Энергосбережение, достигаемое благодаря компактной конструкции основного блока

Основное устройство является легким и компактным — при весе менее 0,5 кг и низком энергопотреблении 5 Вт вы сможете легко подключать несколько камер.

Простота подключения и настройки благодаря IP-управлению

Пульт Panasonic (AW-RP60), работающий по IP-протоколу, позволяет управлять до 200 устройствами. (Максимальная длина кабелей ЛВС составляет 100 метров.)

Для сетевого подключения к пульту AW-RP60 потребуется настройка начальной учетной записи камеры. Если начальная учетная запись не настроена, пульт AW-RP60 сможет распознать камеру, но вы не сможете управлять ей.

Требования к компьютеру

Процессор	Intel® Core™ i5 3,2 ГГц или более мощный (Skylake 6500 более поздний)
Память	4 ГБ или более
Сеть	100BASE-T/TX или 1000BASE-T, Разъем RJ-45
Воспроизведение изображений	Разрешение: 1920 x 1080 пикселей или более Передача цвета: True Color 24 бит или более
Поддержка операционных систем и веб-браузеров	Для Windows: Microsoft® Windows® 7,10 Windows® Internet Explorer® 11 64-bit/32-bit Microsoft Edge Google Chrome
	Для Mac: macOS 10.14 macOS 10.13 macOS 10.12 OS X 10.11 Safari Google Chrome
Прочее	Поддержка графических карт с аппаратным ускорением (для декодирования H.264/H.265/стриминга JPEG) Adobe® Reader® (для просмотра инструкций по эксплуатации, доступных на веб-сайте)

ВАЖНО

Отсутствие требуемой конфигурации персонального компьютера может замедлить прорисовку изображений на экране, нарушить работоспособность веб-браузера и вызвать другие проблемы.

[Примечание]

- Для некоторых версий программного обеспечения устройства может потребоваться обновление.
- Свежую информацию о совместимых операционных системах и веб-браузерах можно получить в разделе поддержки на веб-сайте: <https://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, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИВАЯСЬ СЛУЧАЯМИ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫМИ НИЖЕ:

- 1) ЛЮБЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ И ПОТЕРИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ, НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ-ЗА ИЛИ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ДАННОМУ ИЗДЕЛИЮ;
- 2) ТРАВМЫ ИЛИ ЛЮБЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ НЕСООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРИМЕНЕНИЕМ ИЛИ НЕБРЕЖНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ;
- 3) НЕСАНКЦИОНИРОВАННАЯ РАЗБОРКА, РЕМОНТ ИЛИ МОДИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ;
- 4) НЕУДОБСТВО ИЛИ ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ НЕПРЕДСТАВЛЕНИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО ЛЮБОЙ ПРИЧИНЕ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ОТКАЗ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ;
- 5) ЛЮБЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, КОСВЕННОЕ НЕУДОБСТВО, ПОТЕРИ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ-ЗА КОМБИНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ С УСТРОЙСТВАМИ СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ;
- 6) ЛЮБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕНСАЦИИ, ПРЕТЕНЗИИ И Т.П., ПОВОДОМ ДЛЯ КОТОРЫХ СТАЛО НАРУШЕНИЕ НЕПРИКОСНОВЕННОСТИ ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ ЛИЦ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЧЬИ ИЗОБРАЖЕНИЯ БЫЛИ ЗАСНЯТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, ПОСКОЛЬКУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ СДЕЛАЛ ДАННЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ (ВКЛЮЧАЯ СОЗДАННЫЕ ЗАПИСИ) 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 СОХРАНЕННЫХ ДАННЫХ ИЗ-ЗА КАКОГОЛИБО СБОЯ.

Сетевая безопасность

Это устройство предназначено для работы в сети, где оно подвергается перечисленным ниже угрозам безопасности.

- Утечка или кража информации через данное устройство
- Несанкционированная эксплуатация этого устройства злоумышленниками
- Вторжение злоумышленников в данное устройство или его остановка ими

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

- Сеть, в которой используется это устройство, должна быть защищена брандмауэром и т.п.
- Если данное устройство подсоединяется к сети, в которой есть персональные компьютеры, то следует убедиться, что в системе нет компьютерных вирусов и прочих вредоносных программ (с помощью периодически обновляемого антивирусного ПО, антишпионского ПО и т.п.).
- Следует защищать свою сеть от несанкционированного доступа, ограничивая пользователей теми, которые входят в сеть с использованием авторизованных имени пользователя и пароля.
- После доступа к устройству с правами администратора необходимо закрыть все веб-браузеры.
- Пароль администратора нужно периодически менять.
- Не задавайте паролей, которые могут легко угадать посторонние, задавайте пароль длиной не менее 8 знаков, включающий не менее 3 различных типов знаков, например, заглавные, прописные буквы, цифры и символы.
- Необходимо ограничить доступ к устройству путем проверки подлинности пользователей, чтобы не допустить таких событий, как, например, попадание в сеть сведений о настройках, записанных в устройстве.
- Не следует устанавливать устройство в таком месте, где есть значительная вероятность повреждения или уничтожения устройства, кабелей или других компонентов злоумышленниками.
- Не следует устанавливать подключения с использованием линий связи общего пользования.

[Примечание]

Примечания по поводу проверки подлинности пользователей

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

Рекомендуется использовать дайджест-проверку подлинности или проверку подлинности узлов.

Ограничения по использованию

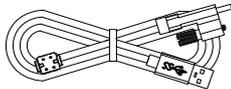
Рекомендуется подключать устройство, блок управления и все компьютеры к одному и тому же сегменту сети.

При наличии подключений в других сегментах сети могут возникать события, связанные, например, со специфическими настройками сетевого оборудования, поэтому перед началом работы необходимо тщательно проверить все подключения.

Комплект поставки

Перед началом использования инструмента проверьте наличие всех принадлежностей. После извлечения устройства из упаковки, утилизируйте упаковочные материалы соответствующим образом.

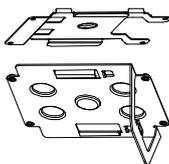
USB-кабель



Трос защиты камеры от падения



Монтажный комплект Угловой монтажный кронштейн



Винт М4

длиной 10 мм (4 винта)



Винт М4

длиной 5 мм (4 винта)



Винт для крепления на штатив

(1/4"-20 резьба UNC, длина
5,5 мм)



Дополнительные принадлежности

- Беспроводной пульт дистанционного управления AW-R M50G (2 сухие батарейки и типа "AA" приобретаются отдельно)
- Кронштейн для непосредственного крепления к потолку WV-Q105A

[Примечание]

Подробную информацию о рекомендуемых дополнительных устройствах можно найти в каталоге или получить в пункте продажи.

Меры предосторожности во время использования

- **Выполняйте съемку в условиях надлежащего освещения.**
Для создания изображений с приятными для глаз цветами, выполняйте съемку в условиях надлежащего освещения. При съемке в условиях флуоресцентного освещения цвета на изображениях могут быть неестественными. Выбирайте надлежащее освещение, соответствующее требованиям.
- **Обеспечение стабильного качества в течение длительного периода времени**
Использование устройства в течение длительных периодов времени в местах с высокими уровнями температуры и влажности приведет к повреждению деталей, в результате чего сократится срок эксплуатации устройства. (Рекомендуемая температура: макс. 35°C)
Обеспечьте, что никакой охлаждающий или нагревательный прибор не будет направлять воздух непосредственно на место установки устройства.
- **Не направляйте камеру на источники сильного света.**
Если части МОП-датчика подвержены воздействию света прожектора или другого сильного света, может появиться блюминг (явление, при котором края источников сильного света становятся размытыми).
- **Что происходит с объектами высокой яркости**
При наведении в объектив чрезвычайно яркого источника света могут появиться блики. В таком случае необходимо изменить угол или использовать какой-либо другой способ для их устранения.
- **Об искажениях изображения.**
Из-за свойств объектива края изображения искажаются.
- **Цветовые полосы**
Цветовые полосы используются для регулировки цветовой фазы, а ширина и расположение этих полос могут отличаться от других моделей.
- **О подаче питания по технологии PoE**
Данное устройство соответствует стандарту IEEE 802.3bt. Для подачи питания по технологии PoE используйте совместимый контроллер для сетей Ethernet и инжектор питания PoE.
- **При использовании автоматических функций**
В меню камеры [Scene] настройки некоторых параметров заданы автоматически, в результате чего выполнить ручную настройку данных параметров невозможно. Для выполнения ручной настройки переключитесь с автоматических настроек на ручные.
При использовании функции ATW (автоматическое слежение за балансом белого) в условиях флуоресцентного освещения значения баланса белого могут изменяться.
- **Диапазон рабочих температур**
Избегайте использовать устройство в холодных местах, где температура опускается ниже 0°C, или в жарких местах, где температура повышается выше 40°C, так как такие температуры ухудшают качество изображения и отрицательно влияют на внутренние части устройства.
Кроме того, стабилизация изображения при низких температурах может занять несколько минут. Мы рекомендуем перед использованием включить данное устройство заранее.
- **О стандарте интерфейса HDMI**
Данное устройство было сертифицировано для использования со стандартом HDMI, но в редких случаях изображения могут не отображаться в зависимости от устройства HDMI, подключенного к данному устройству.
- **Когда устройство не используется**
Отключите питание устройства, когда оно не используется. Если дальнейшее использование устройства больше не предполагается, не оставляйте его в случайных местах, а обязательно демонтируйте его надлежащим образом.
- **Не прикасайтесь к компонентам оптической системы.**
Ни при каких условиях не прикасайтесь к компонентам оптической системы устройства. В маловероятном случае их загрязнения удалите грязь с помощью вентилятора камеры, или осторожно протрите их чистой салфеткой для объектива.

■ **Перед подключением или отключением кабелей отключите электропитание.**

Перед подсоединением и отсоединением кабелей всегда отключайте источник питания.

■ **Лицензирование стандарта H.264/H.265 на основе патентного пула**

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

(i) Запись изображений в соответствии со стандартом AVC (далее "видео AVC")

(ii) Воспроизведение видео AVC, записанных пользователем в рамках личной деятельности, или видео AVC, полученных от поставщиков, имеющих соответствующую лицензию.

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

■ **Обращайтесь с устройством осторожно.**

Не бросайте устройство и не подвергайте его сильным ударам или вибрации. Это может привести к возникновению неисправности.

■ **Не допускайте попадания на устройство воды.**

Избегайте каких-либо прямых контактов устройства с водой. Несоблюдение этого требования может привести к выходу устройства из строя.

■ **Техническое обслуживание**

Перед проведением технического обслуживания необходимо отключить питание устройства. Несоблюдение этого требования может привести к травмам. Протирайте поверхности устройства сухой мягкой тканью. Не допускайте их контакта с бензином, растворителями для краски и другими летучими веществами, а также не используйте такие вещества. Это может привести к обесцвечиванию корпуса.

■ **Не направляйте камеру непосредственно на солнце или лазерный луч.**

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

■ **Использование персонального компьютера**

Если одно и то же изображение воспроизводится на мониторе персонального компьютера в течение продолжительного периода времени, монитор может быть поврежден. Рекомендуется использовать экранную заставку.

■ **Особенности установки IP-адреса**

Не выполняйте запуск ПО Easy IP Setup на нескольких персональных компьютерах для одной камеры и задания IP-адреса одновременно. В противном случае вы не сможете завершить процедуру надлежащим образом и правильно установить IP-адрес.

■ **Утилизация устройства**

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

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

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

■ Сведения о программном обеспечении, используемом в этом приборе

В этом приборе используется следующее программное обеспечение:

- (1) программное обеспечение, разработанное самостоятельно компанией Panasonic Corporation или по ее заказу,
- (2) программное обеспечение, принадлежащее третьей стороне и лицензированное для Panasonic Corporation,
- (3) программное обеспечение, лицензированное по Стандартной общественной лицензии (GNU GPL), версия 2.0 (GPL V2.0),
- (4) программное обеспечение, лицензированное по Стандартной общественной лицензии ограниченного применения (GNU LGPL), версия 2.1 (LGPL V2.1), и/или
- (5) программное обеспечение с открытым исходным кодом, отличное от программного обеспечения, предоставляющего лицензию GPL V2.0 и/или LGPL V2.1.

Программное обеспечение, классифицированное согласно пунктам (3) - (5), распространяется в надежде, что оно будет полезным, но БЕЗ ВСЯКИХ ГАРАНТИЙ, даже без подразумеваемой гарантии ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ или ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. Пожалуйста, ознакомьтесь с подробными условиями, которые можно скачать с веб-страницы

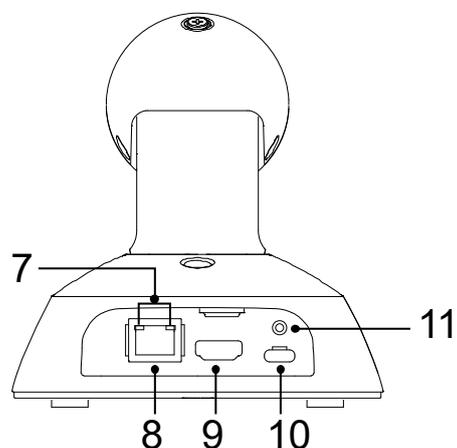
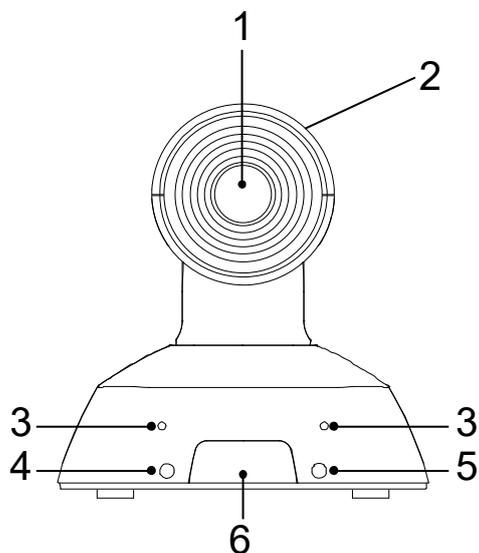
По меньшей мере через три (3) года после поставки данного продукта компания Panasonic предоставит любой третьей стороне, которая свяжется с нами по указанной ниже контактной информации, за плату, не превышающую наши расходы на физическое распространение исходных текстов, полную машиночитаемую копию соответствующих исходных текстов, согласно лицензиям GPL V2.0, LGPL V2.1 или других лицензий с обязательством сделать это, а также опубликовать соответствующее уведомление об авторском праве.

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

Однако, просьба не обращаться в компанию Panasonic по вопросам относительно полученных исходных кодов.

Компоненты и их функции

Блок камеры

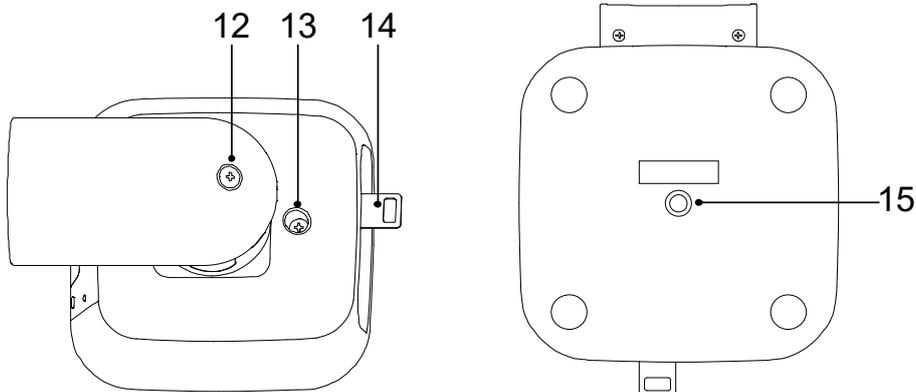


- 1. Объектив**
- 2. Головка камеры**
- 3. Встроенный микрофон**
- 4. Индикатор питания**
 - Оранжевый цвет: Режим ожидания
 - Зеленый цвет: Устройство включено
 - Мигает зеленым: Устройство принимает сигнал пульта ДУ с совпадающим идентификатором пульта дистанционного управления.
 - Мигает оранжевым(1Hz): Устройство принимает сигнал беспроводного пульта ДУ с другим идентификатором пульта дистанционного управления.
 - Индикатор быстро мигает оранжевым (5 Гц): Если поступает сигнал с беспроводного пульта ДУ, когда в меню веб-экрана для пульта ДУ установлено значение «Выкл.» (Disable).
 - Мигает красным: Обновление встроенного ПО
 - Красный цвет: Сбой обновления прошивки или другие аномалии.
- 5. Индикатор работы камеры**
- 6. Светочувствительная область сигнала беспроводного пульта дистанционного управления**
- 7. Индикатор сети LAN (LINK/ACT)**

Загорается, когда данные передаются/принимаются по локальной сети.
- 8. Разъем LAN**

Используйте кабель LAN категории 5е или выше максимальной длиной 100 м.
- 9. Разъем HDMI**
- 10. Вход USB [🔌]**

Питание может осуществляться от любого устройства, которое соответствует стандартам зарядки аккумулятора через порт USB. Всегда используйте кабель USB, входящий в комплект принадлежностей.
- 11. Отверстие под винт для кабеля USB**

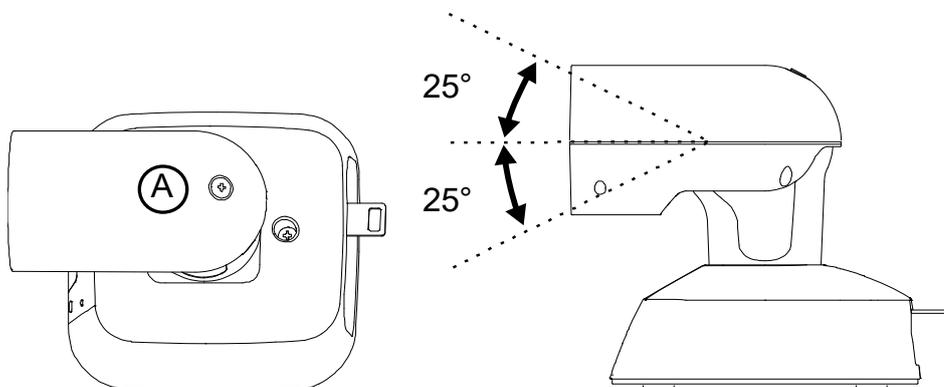


- 12. Перпендикулярный крепежный винт
- 13. Горизонтальной крепежный винт
- 14. Крепление троса защиты камеры от падения

- 15. Крепежное отверстие
[Винт: с плоской головкой, 1/4 x резьба 20 UNC
Усилие затяжки: 1,47 Н · м(15 кгс · см)]

Наклон камеры вверх и вниз

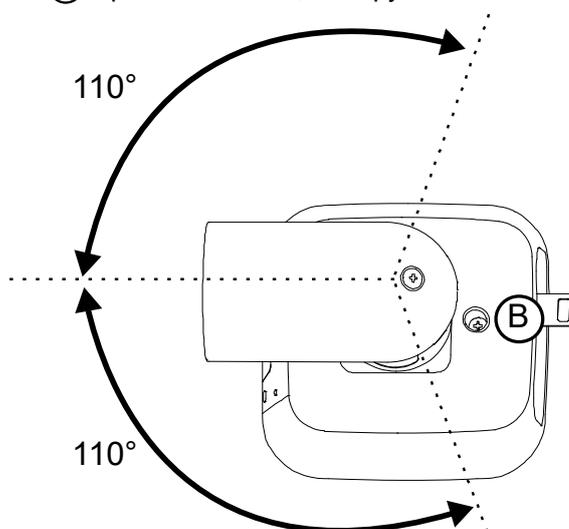
Если вывернуть перпендикулярный (A) крепежный винт, камеру можно наклонить примерно на 25° вверх или вниз.



После регулировки положения камеры крепко затяните винт, чтобы зафиксировать камеру в нужном положении.

Поворот камеры вправо и влево

Если вывернуть горизонтальный (B) крепежный винт, камеру можно отклонить на 110° вправо или влево.



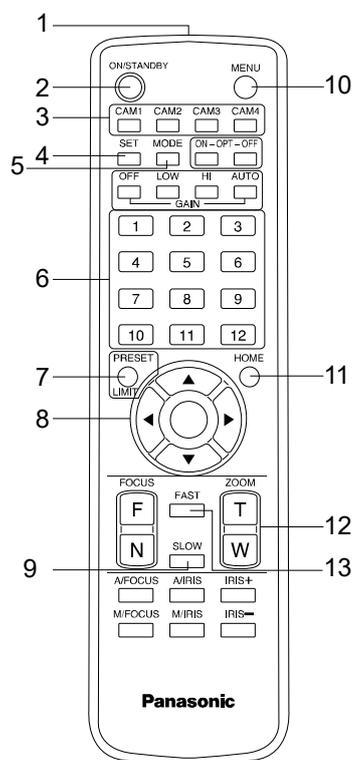
После регулировки положения камеры крепко затяните винт, чтобы зафиксировать камеру в нужном положении.

Беспроводной пульт дистанционного управления

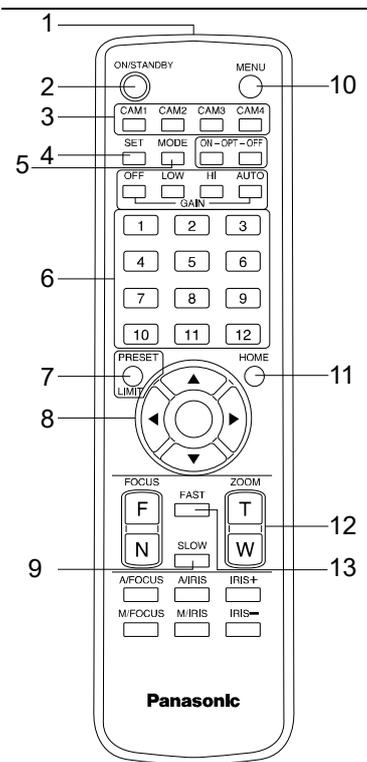
Вы можете управлять устройством с помощью дополнительного беспроводного пульта дистанционного управления (AW-RM50G) (не входит в комплект).

По вопросам приобретения беспроводного пульта дистанционного управления обратитесь к своему дилеру.

Ниже описаны кнопки, используемые для управления данным устройством.



1	Окно передачи сигнала
2	Кнопка ON/STANDBY При каждом нажатии этой кнопки в течение 2 секунд происходит переключение между включением питания устройства и переходом в режим ожидания.
3	Кнопки CAM1 – CAM4 Выбор камеры для управления. После нажатия данной кнопки можно управлять устройством, соответствующим выбранной кнопке.
4	Кнопка SET Если нажать эту кнопку, когда для настройки баланса белого была выбрана память [AWB A] или [AWB B], значение баланса белого будет автоматически настроено и сохранено в выбранной памяти.
5	Кнопка MODE Каждый раз при ее нажатии происходит переключение сигналов между сигналами цветовой полосы и видеосигналами с камеры.
6	Кнопки 1 – 12 Используются для вызова информации по направлениям устройства и другим установкам, сохраненным в предустановленных шаблонах памяти устройства от №1 до №12, и воспроизведения этих установок. Установки в предустановленных шаблонах памяти №13 и далее не могут быть вызваны с беспроводного пульта дистанционного управления.
7	Кнопка PRESET Нажмите эту кнопку и любую из кнопок от 1 до 12 одновременно, чтобы сохранить настройки в предустановленный шаблон памяти.
8	Кнопки наклона и поворота камеры и кнопки управления меню (1) Используются для изменения направления устройства. Устройство наклоняется в направлении вверх/вниз с помощью кнопок [▲] и [▼], и поворачивается в направлении влево/ вправо с помощью кнопок [◀] и [▶] Кнопка [○] не работает во время наклона и поворота. При нажатии кнопок [▲] или [▼] и [◀] или [▶] одновременно устройство будет перемещаться по диагонали. (2) Кнопки используются для управления меню, когда устройство отображает меню. Воспользуйтесь кнопками [▲] и [▼] для выбора пунктов меню камеры. Если выбранный пункт имеет подменю, оно будет отображено при нажатии кнопки [○] или [▶]. При нажатии кнопки [○] или [▶] в меню настроек на нижнем уровне иерархии, в память вводится новое значение данной настройки.

 <p>1: ON/STANDBY button 2: MENU button 3: CAM1, CAM2, CAM3, CAM4 buttons 4: SET, MODE, ON-OPT-OFF buttons 5: OFF, LOW, HI, AUTO buttons 6: GAIN buttons (1-12) 7: PRESET, LIMIT buttons 8: DIRECTIONAL pad 9: FOCUS buttons (F, N) 10: FAST, SLOW buttons 11: ZOOM buttons (T, W) 12: AF/IRIS, M/IRIS, IRIS+/- buttons 13: AF/IRIS, M/IRIS, IRIS+/- buttons</p>	<p>9 Кнопка SLOW Используется для уменьшения скорости перемещения, с которой выполняются операции поворота и наклона камеры.</p>
	<p>10 Кнопка MENU Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд, чтобы отобразить меню камеры устройства.</p>
	<p>11 Кнопка HOME Если нажать и удерживать кнопку в течение 2 секунд, коэффициент масштабирования отменяется.</p>
	<p>12 Кнопка ZOOM Используется для регулировки цифрового зума. Увеличение регулируется в широкоугольном режиме с помощью кнопки <W> и в режиме телефото с помощью кнопки <T>.</p>
<p>9</p>	<p>13 Кнопка FAST Используется для увеличения скорости перемещения, с которой выполняются операции поворота и наклона камеры.</p>

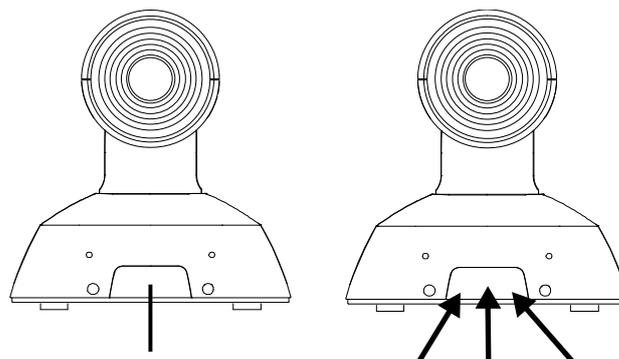
Беспроводной пульт дистанционного управления (дополнительный аксессуар)

Данным устройством можно управлять с помощью беспроводного пульта дистанционного управления (номер модели: AW-RM50G), который приобретается отдельно). Перед использованием беспроводного пульта ДУ проверьте следующие пункты.

- **Направьте беспроводной пульт ДУ на зону обнаружения сигнала пульта ДУ на устройстве (лицевая сторона) и попробуйте управлять им на расстоянии не более 10 метров от зоны обнаружения.**
- **См. <Расположение светочувствительных зон обнаружения сигнала беспроводного пульта ДУ> на рисунке ниже.**
- **Расстояние обнаружения сигнала уменьшается, если увеличивается угол, под которым воспринимаются сигналы беспроводного пульта ДУ.**
Светочувствительность уменьшается примерно наполовину, когда беспроводной пульт ДУ направлен под углом 40° с каждой позиции перед светочувствительной областью сигнала беспроводного дистанционного управления (на передней или задней панели).
Если пульт ДУ направить на устройство с задней стороны, выполнение требуемых операций может быть затруднено или невозможно.
- **Если устройство установлено вблизи люминесцентных ламп, плазменных мониторов или других подобных устройств, или если оно подвергается воздействию солнечных лучей, то воздействие света может сделать невозможным управление устройством с помощью беспроводного пульта ДУ.**
Обязательно выполните следующие действия для установки и использования.
 - ✓ Примите меры к тому, чтобы зона обнаружения сигнала дистанционного управления не подвергалась воздействию света от люминесцентных ламп, плазменных мониторов или других подобных устройств, а также от солнца.
 - ✓ Устанавливайте устройство вдали от люминесцентных ламп, плазменных мониторов и других подобных устройств.
- **Примерно в течение 10 минут, даже после извлечения батареек из пульта ДУ, выбор выполняемой операции (кнопка <CAM1>, <CAM2>, <CAM3> или <CAM4>, нажатая последней) будет оставаться в памяти.**
Однако по истечении более длительного периода времени выбранное значение сбрасывается в состояние, установленное при нажатии кнопки <CAM1>.
- **Индикатор состояния устройства мигнет зеленым цветом при приеме сигнала, совпадающего с идентификатором пульта ДУ, и мигнет оранжевым цветом при приеме сигнала, не совпадающего с идентификатором пульта ДУ.**
- **Если для беспроводного управления в меню веб-экрана установлено значение «Выкл.», управление с помощью беспроводного пульта ДУ невозможно. Индикатор состояния питания быстро мигает оранжевым (5 Гц). При работе с беспроводным пультом ДУ установите для параметра беспроводного управления в меню веб-экрана значение «Вкл.».**

<Расположение светочувствительных зон обнаружения сигнала беспроводного пульта ДУ>

[Примечание] Стрелки на рисунке ниже показывают направление света, в котором движутся сигналы беспроводного пульта ДУ.



Светочувствительная область
сигнала беспроводного пульта ДУ
(на передней панели)

Сетевые настройки

Для выполнения сетевых настроек устройства используйте ПО Easy IP Setup Software

Настройки устройства, связанные с работой в сети, можно выполнить с помощью входящего в комплект поставки программного обеспечения Easy IP Setup Software. Вы можете получить программное обеспечение Easy IP Setup Software (EasyIPSetup.exe), загрузив его со следующего веб-сайта:

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

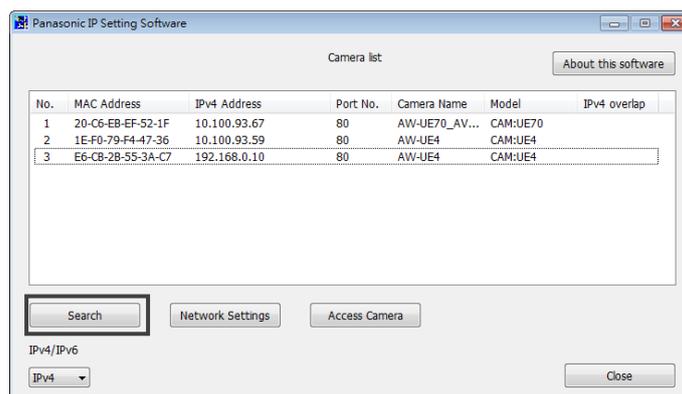
- Для выполнения настроек для нескольких устройств, настройки необходимо выбирать для каждой камеры.
- Если с помощью ПО Easy IP Setup не удастся установить нужные параметры, можно выполнить настройки отдельно для устройства и отдельно для персонального компьютера, используя экран настроек сети [Network] в меню настроек. (Инструкции по эксплуатации (PDF) → “Web Screen configuration” → “Network Settings [Network]”)

[Примечание]

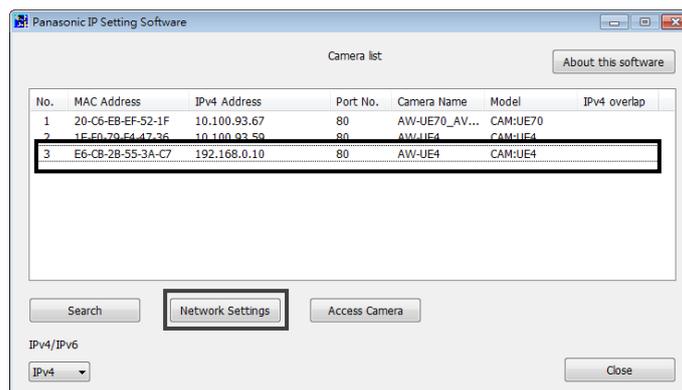
- Если после завершения настройки параметров сети окажется, что в этой сети есть другое устройство с таким же IP-адресом, сетевые операции не будут выполняться надлежащим образом.
- Задавайте IP-адрес таким образом, чтобы он не совпадал с уже занятыми IP-адресами.
- Не следует выполнять настройки параметров сети для одной и той же камеры с помощью нескольких экземпляров ПО Easy IP Setup одновременно. Аналогичным образом, не следует одновременно выполнять операцию автоматической настройки IP-адреса для пульта дистанционного управления AW-RP60. В результате таких действий IP-адреса могут больше не распознаваться.
- Для повышения безопасности ПО Easy IP Setup, в нем предусмотрен запрет на выполнение сетевых настроек для заданной камеры примерно через 20 или более минут после включения питания камеры. (Если параметр [Easy IP Setup accommodate period] равен [20min]).
- ПО Easy IP Setup Software невозможно использовать из другой подсети через маршрутизатор.
- Используйте Easy IP Setup Software версии 4.25R00 или более поздней.

1 Дважды щелкните файл EasyIPSetup.exe, чтобы запустить программное обеспечение Easy IP Setup Software .

2 Нажмите кнопку [Search] (Поиск).

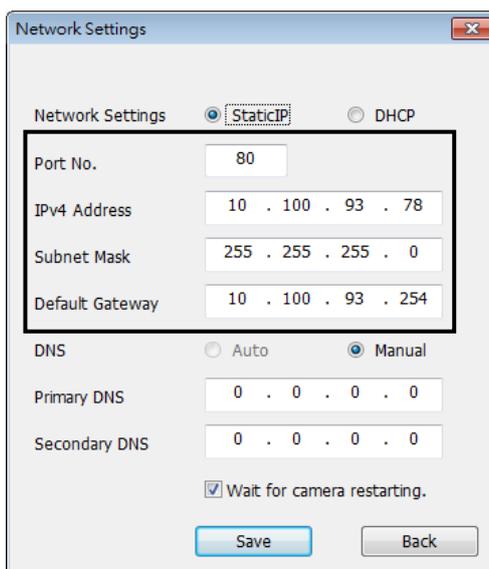


3 Щелкните MAC-адрес /IPv4- адрес камеры , который необходимо задать , а затем нажмите кнопку [Network Settings].



- При использовании сервера DHCP присвоенный устройству IP-адрес можно проверить, нажав кнопку [Search] в ПО Easy IP Setup.
- При использовании такого же IP-адреса для других камер, номера таких камер будут отображены в столбце [IPv4 overlap] соответствующих камер.
- При нажатии кнопки [Access Camera] будет отображено текущее изображение (Live) на экране выбранной камеры.
- Данное устройство поддерживает функцию переключения IPv4/IPv6 (совместимо только с IPv4).

4 Заполните значения параметров сети и нажмите кнопку [Save].

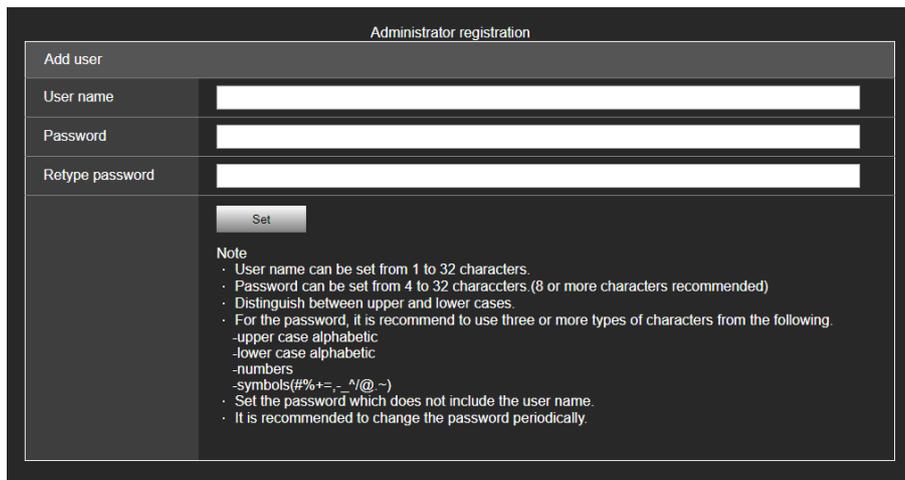


- При использовании сервера DHCP, значение параметра [DNS] в интерфейсе ПО Easy IP Setup можно установить на [Auto].
- После нажатия кнопки [Save] потребуется приблизительно 1 минута для завершения выполнения настроек в устройстве.
- Если до завершения настроек отсоединить кабель USB или сетевой кабель, новые значения настроек будут отменены. В такой ситуации процедуру настройки параметров необходимо повторить.
- При использовании брандмауэра (включая программное обеспечение) необходимо разрешить доступ ко всем портам UDP.

Настройка начального аккаунта

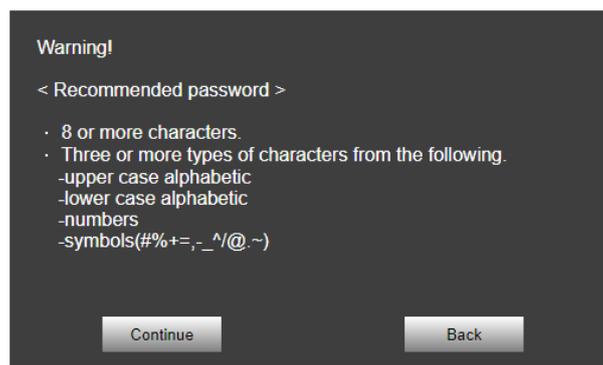
1 Настройте начальный аккаунт.

При начале использования на экране веб-браузера отображается экран настройки начального аккаунта. Задайте имя пользователя и пароль.



[Примечание]

- Можно использовать следующие символы для имени пользователя (# % + = , - _ ^ / @ . ~)
- Не задавайте строки символов, которые легко могут угадать посторонние.
- Рекомендуется регулярно изменять пароль.
- Пароль должен содержать по меньшей мере 3 из следующих 4 типов знаков и иметь длину 8 или более знаков.
 - Алфавитные знаки верхнего регистра
 - Алфавитные знаки нижнего регистра
 - Цифры
 - Символы (# % + = , - _ ^ / @ . ~)
- При задании пароля, не отвечающего приведенным выше указаниям, вы берете на себя ответственность за использование устройства с должным осознанием рисков для безопасности в месте установки и пр.
- Если установленный пароль не соответствует рекомендациям, отображается предупреждение. При изменении пароля щелкните кнопку [Back] и установите пароль снова.
- При продолжении настроек при полном осознании рисков для безопасности щелкните [Continue] для завершения процесса настройки.



2 Завершение регистрации начального аккаунта

После завершения регистрации начального аккаунта, спустя несколько секунд отобразится экран текущего видеозображения [Live].

Это означает успешное завершение процесса регистрации первоначального аккаунта.

Запуск веб-интерфейса настроек

При подключении устройства к ПК можно управлять устройством и настраивать его параметры через веб-интерфейс настроек.

Подробнее о требуемой среде персональных компьютеров см. → стр.20.

Запуск веб-интерфейса настроек (Экран текущего изображения/Экран настроек)

Подключите устройство к ПК.

Выполните процедуру настройки для ПК:

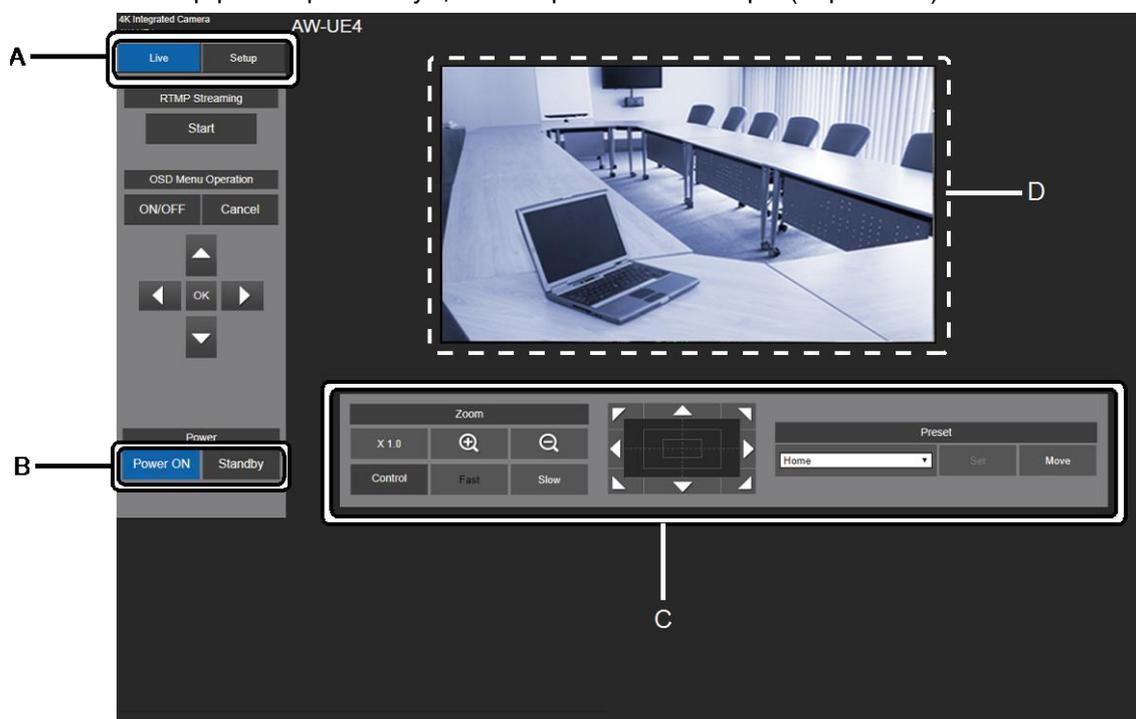
- Выберите IP-адрес для ПК в пределах диапазона частных адресов, убедившись, что он отличается от адреса устройства.
- Установите маску подсети для ПК на тот же адрес, что и для устройства.

- Если вам нужно изменить IP-адрес и маску подсети, попросите своего дилера внести эти изменения для вас.
- IP-адрес и маска подсети устройства (установленные по умолчанию)*.
 - IP-адрес: 192.168.0.10
 - Маска подсети: 255.255.255.0

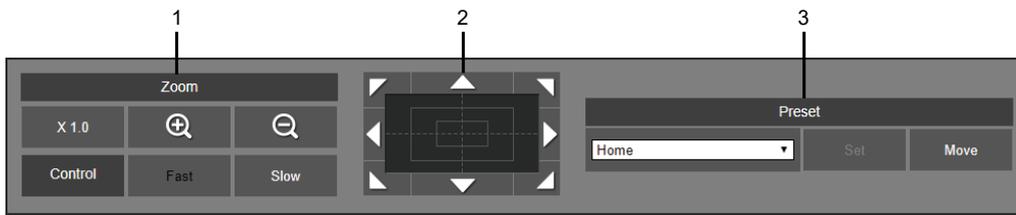
* Заводская настройка диапазона частных адресов: от 192.168.0.0 до 192.168.0.255.

1 Запустите веб-браузер и введите в адресную строку [http://IP-адрес устройства/].

- Если IP-адрес устройства был изменен с [192.168.0.10], установленного на момент покупки, введите новый IP-адрес.
- Если номер порта HTTP был изменен с [80], установленного на то момент покупки, введите P-адрес для устройства:[http:// I Номер порта/].
- Отобразится веб-интерфейс экрана текущего изображения с камеры (Экран Live).



- A. Переключайтесь между экраном текущего видеоизображения (Live) и экраном настроек (Setup).
- B. Переводите устройство из/в режим ожидания.
- C. Управляйте камерой.
- D. Отображается видеоизображение с камеры.



1. Изменение масштаба
2. Операции поворота и наклона
3. Запись/извлечение настроек в предустановленной памяти камеры

Подробнее о работе с камерой см. в разделе "Инструкции по эксплуатации <Управление камерой>".

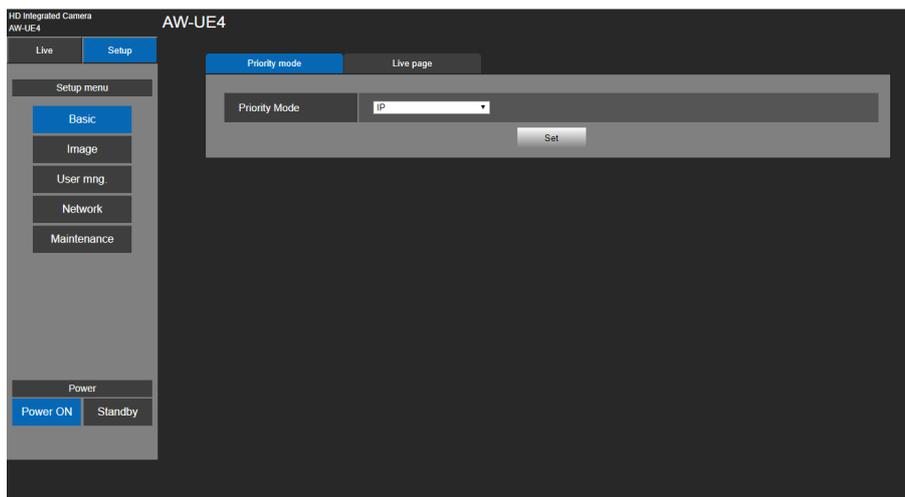
2 Нажмите [Setup] на экране текущего видеоизображения.

Появится экран идентификации пользователя.



3 Введите имя пользователя и пароль, которые уже были зарегистрированы, и нажмите [OK].

Появится экран настроек Setup.



Подробнее о работе с камерой см. в разделе "Инструкции по эксплуатации <Управление камерой>".

- Эксплуатация камеры, находящейся в режиме ожидания, невозможна.
- Для обеспечения безопасности измените имя пользователя и пароль на экране управления пользователями.
- При одновременном использовании беспроводного пульта ДУ и веб-браузера содержимое настроек, выбранное с помощью беспроводного пульта ДУ, может не отображаться на экране веб-интерфейса настроек.
- При использовании как беспроводного пульта ДУ, так и веб-браузера обязательно проверьте итоговые настройки с помощью беспроводного пульта ДУ или меню камеры.

Включение и выключение питания камеры

Включение питания камеры

При выполнении операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления.

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

При подаче питания индикатор состояния загорается оранжевым цветом в течение примерно 30 секунд для завершения начальной настройки. После завершения начальной настройки он начинает гореть зеленым, что означает, что питание включено.

[Примечание]

- Операция начальных установок требует не более 30 секунд на одно устройство. В этот период устройство не может эксплуатироваться.
- Устройство сохраняет свой статус STANDBY / POWER ON в памяти.
- В случае отключения подачи питания, когда устройство находится в состоянии Power ON, при последующем включении подачи питания устройство перейдет в режим Power ON.
- При переключении в режим STANDBY
 - Индикатор состояния: Оранжевый
 - Позиция поворота по горизонтали/наклона сохраняется в памяти, а сам блок поворота/наклона перемещается в направлении назад.
- При переключении в режим POWER ON
 - Индикатор состояния: Зеленый (после завершения операции первоначальной настройки)
 - Блок поворота/наклона перемещается в положение, сохраненное в памяти при переходе в режим STANDBY.
- Настройки по умолчанию режима POWER ON
 - Блок поворота/наклона перемещается в положение, которое было установлено непосредственно перед переходом в режим STANDBY, когда питание было еще включено.
- Если питание было отключено без перехода в режим STANDBY, положение блока поворота/наклона не будет сохранено в памяти или отражено в настройках режима POWER ON. Будут применены предыдущие настройки по умолчанию режима POWER ON.

При выполнении операций с помощью контроллера (AW-RP60).

Подробнее см. в инструкции по эксплуатации контроллера.

Выключение питания камеры

При выполнении операций с помощью беспроводного пульта дистанционного управления

1. Нажмите одну из кнопок от <CAM1> до <CAM4> на беспроводном пульте ДУ для выбора камеры.
2. Нажмите кнопку [ON/STANDBY] на беспроводном пульте ДУ в течение 2 секунд.
Устройство перейдет в режим ожидания.
3. Индикаторная лампа состояния загорится оранжевая цветом.
4. Если используется несколько устройств, повторите шаги 1 и 2 по мере необходимости.
5. Установите выключатели электропитания устройств и приборов, подключенных в системе, в положение Выкл. (Off).

При выполнении операций с помощью контроллера (AW-RP60).

Подробнее см. в инструкции по эксплуатации контроллера.

Поиск и устранение неисправностей

Признак	Причины и способы их устранения
Отсутствует электропитание	Совместим ли сетевой кабель PoE (IEEE802.3af) с устройством питания и правильно ли подключено устройство?
	Питание может не подаваться, если общий объем мощности на устройствах электропитания, допускающих подключение к нескольким PoE-терминалам, превышен.
	Если устройство подключено к контроллеру, правильно ли оно подключено? → Для получения подробной информации см. Инструкцию по эксплуатации контроллера.
Не выполняются операции (common to wireless remote control, controller)	Электропитание включено? → Если индикаторная лампа состояния устройства выключена или горит оранжевым цветом, это означает, что питание устройства не включено.
	Правильно ли выбрано устройство, которым вы хотите управлять?
Не выполняются операции с помощью беспроводного пульта дистанционного управления	Проверьте, не разрядились ли батарейки пульта дистанционного управления и не была ли перепутана полярность батареек при установке? → Если индикаторная лампа состояния не мигает даже если операции пультом ДУ выполняются вблизи светочувствительной области сигнала пульта ДУ, это означает, что батарейки разрядились. Замените батарейки.
	Правильно ли выбран идентификатор пульта ДУ в настройках меню?
	Имеется ли возле устройства источник флуоресцентного освещения или плазменный монитор, и если да, не попадает ли это освещение на светочувствительную область сигнала беспроводного пульта ДУ?
	Не установлено ли для параметра беспроводного управления в меню веб-экрана значение «Выкл.»? → Если индикатор состояния питания быстро мигает оранжевым (5 Гц) при работе с беспроводным пультом ДУ, это означает, что для беспроводного управления в меню веб-экрана установлено значение «Выкл.» (Off).
Невозможно использовать контроллер	Правильно ли устройство подключено к контроллеру? → Для получения подробной информации см. Инструкцию по эксплуатации контроллера.
	Возможно, потребуется обновить версию контроллера, чтобы контроллер мог работать с устройством. → Подробную информацию об обновлении можно найти на странице поддержки на следующем веб-сайте: https://pro-av.panasonic.net/
	Если для камеры AW-UE4 не задана начальная учетная запись, управление устройством с помощью пульта AW-RP60 невозможно. Получите доступ к устройству с помощью веб-браузера и настройте учетную запись.
	Если включена функция аутентификации пользователя камеры AW-UE4, убедитесь, что на контроллере установлены правильные имя пользователя и пароль.

Признак	Причины и способы их устранения
Устройство поворачивается в направлении, противоположном заданному	Правильно ли была выбрана настройка позиции установки?
	<p>Обратное значение могло установиться на контроллере при подключении устройства к контроллеру.</p> <p>→ Для получения подробной информации см. Инструкцию по эксплуатации контроллера.</p>
Невозможно получить доступ через веб-браузер	Подключен ли кабель к разъему LAN категории 5е или выше к разъему LAN для IP-управления <LAN LINK/ACT>?
	<p>Горит ли светодиод [LINK] на разъеме LAN для IP-управления?</p> <p>→ Если он не горит, это означает, что имеется проблема с подключением к разъему LAN или что сеть в пункте соединения не работает надлежащим образом. Проверьте кабель LAN на наличие неисправных контактов, а затем проверьте провода.</p>
	<p>Электропитание включено?</p> <p>→ Если индикаторная лампа состояния устройства выключена или горит оранжевым цветом, это означает, что питание устройства не включено.</p>
	Установлен ли в устройстве правильный IP-адрес?
	<p>Не производился ли доступ по неправильному IP-адресу?</p> <p>→ Выполните описанные ниже шаги для проверки подключений.</p> <p>Для Windows:</p> <p>В командной строке Windows введите команду</p> <pre>> ping [IP-адрес, заданный в камере]</pre> <p>Если от устройства получен ответ, это означает, что оно работает нормально. Если ответ не получен, попробуйте выполнить такую операцию:</p> <p>Перезапустите устройство и в течение 20 минут измените IP-адрес с помощью программного обеспечения Easy IP Setup.</p> <p>Для Mac:</p> <p>На консоли macOS введите команду</p> <pre>> ping -c 10[IP-адрес, заданный в камере]</pre> <p>Если от устройства получен ответ, это означает, что оно работает нормально. Если ответ не получен, попробуйте выполнить такую операцию:</p> <p>Перезапустите устройство и в течение 20 минут измените IP-адрес с помощью программного обеспечения Easy IP Setup.</p>
	<p>Возможно, другое устройство использует этот же IP-адрес?</p> <p>→ Проверьте IP-адреса самого устройства, устройств доступа (персональный компьютер и т.д.), а также всех остальных камер.</p>
	<p>Возможно, маска подсети не соответствует подсети, в которой находится пункт назначения соединения?</p> <p>→ Проверьте маски подсети, заданные для самого устройства и устройств доступа, а затем обратитесь к администратору сети.</p>
	<p>Установлен ли в веб-браузере флажок “Use a proxy server”? (Если устройство и ПК подключены к одной и одной подсети)</p> <p>→ Если в настройках веб-браузера [proxy setting] задано использования прокси-сервера, рекомендуется в настройках IP-адреса устройства установить флажок “Don’t use proxy”.</p>
	<p>Возможно, для устройства неправильно задан основной шлюз. (Если устройство и персональный компьютер подключены к разным подсетям)</p> <p>→ Проверьте настройки основного шлюза для устройства, а затем обратитесь к администратору сети.</p>

Технические характеристики

Требования к электропитанию:

Пост.ток --- 5 В (4,75 В - 5,25 В)

--- 37 В - 57 В (источник питания PoE)

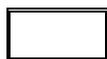
Потребляемый ток:

1,0 А (питание через разъем USB)

0,2 А (источник питания PoE)

Символы на данном изделии (включая принадлежности) означают следующее:

--- Пост. ток



Данный знак обозначает информацию, относящуюся к технике безопасности.

■ ОБЩИЕ

- **Температура эксплуатации:** 0° – 40°C
- **Температура хранения:** -20 °C до +50 °C
- **Допустимый диапазон влажности :** От 20% до 90% (конденсация недопустима)
- **Размеры (W x H x D):** 123 мм x 131 мм x 139 мм
(без учета выступов, монтажного кронштейна для непосредственного крепления к потолку)
- **Вес:** Approx. 0.5kg (1.1lb)
(исключая монтажный кронштейн)

Указатель

Е		М	
Easy IP Setup Software	7, 25, 32, 33, 40	Максимальный вес.....	41
И		Место для крепления троса защиты камеры от падения.....	28
IP-передача изображений	15	Место установки.....	8
IP-управление.....	14, 19, 40	Монтаж на потолок.....	9
Р		Н	
PoE	7, 14, 15, 19, 24, 39, 41	Настройка сети	7, 33
У		Начальный аккаунт	34
USB-кабель.....	14, 19, 27, 33	О	
А		Объектив.....	27
Автономная установка	12	П	
Б		Перпендикулярный крепежный винт	28
Беспроводной пульт дистанционного управления	23	Питание через Ethernet (PoE)	19, 24, 41
В		Подключение к монитору с разъемом HDMI.....	14
Веб-интерфейс настроек.....	35	Подключение кабелей	13
Винт для крепления на штатив	23	Подключение по USB.....	15
Включение питания.....	37	Потребляемый ток.....	41
Встроенный микрофон	27	Р	
Вход USB.....	27, 41	Размеры	41
Выключение питания	38	Разъем HDMI	27
Г		Разъем LAN	15, 27, 40
Горизонтальной крепежный винт	28	С	
Д		Сетевые настройки	32
Диапазон влажности	41	Т	
Дополнительные принадлежности	23	Температура хранения	41
И		Температура эксплуатации	24
ИД Пульта ДУ.....	27	Технические характеристики.....	41
Индикатор LAN	27	Требования к электропитанию	41
Индикатор питания.....	27	Трос защиты камеры от падения.....	23
Индикатор работы камеры	27	Ф	
Источник питания	9	Функции вывода изображения в IP-сети.....	19
К		Х	
Как выполнить наклон.....	28	Характеристики	19
Как выполнить поворот.....	28	Ш	
Комплект поставки	23	Штатив.....	8, 23
Крепежное отверстие.....	28	Э	
Кронштейн WV-Q105A	11	Экран Live	33, 35

Panasonic Corporation

Web Site: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2019