

Видеокамера

Руководство по установке

Перед использованием устройства внимательно прочитайте настоящее руководство и сохраните его для получения необходимой информации в будущем.

SNC-VM772R

Содержание

О руководствах	2
Расположение и функции компонентов	3
Подготовка	7
Изменение схемы подключения и кабельной разводки	7
Установка	9
Выбор места установки камеры	9
Установка камеры	10
Установка камеры (при использовании имеющегося в продаже кабеля LAN)	11
Установка камеры (при использовании бокового отверстия кабельного канала)	11
Установка камеры (при использовании кабеля мультиразъема)	11
Регулировка направления съемки и угла обзора	12
Установка колпака	12
Важные меры предосторожности	13
Подключение	14
Подключение к сети	14
Подключение источника питания	14
Подключение к источнику питания 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока	14
Подключение к источникам питания, соответствующим IEEE802.3af	14
Подключение кабеля ввода/вывода	14
Назначение IP-адреса	15
Технические характеристики	16

О руководствах

Правила по технике безопасности (прилагаются)

В правилах по технике безопасности описывается безопасное использование камеры. Обязательно прочитайте этот документ.

Руководство по установке (данный документ)

В данном руководстве по установке описываются названия и функции компонентов и органов управления сетевой камеры, приводятся примеры подключений и даются инструкции по настройке камеры. Перед использованием камеры обязательно прочтите данное руководство по установке.

Руководство пользователя/ руководство по применению/ руководство по применению приложения SNC toolbox mobile (Интернет)

В руководстве пользователя описывается процедура настройки камеры и управление камерой через веб-браузер.

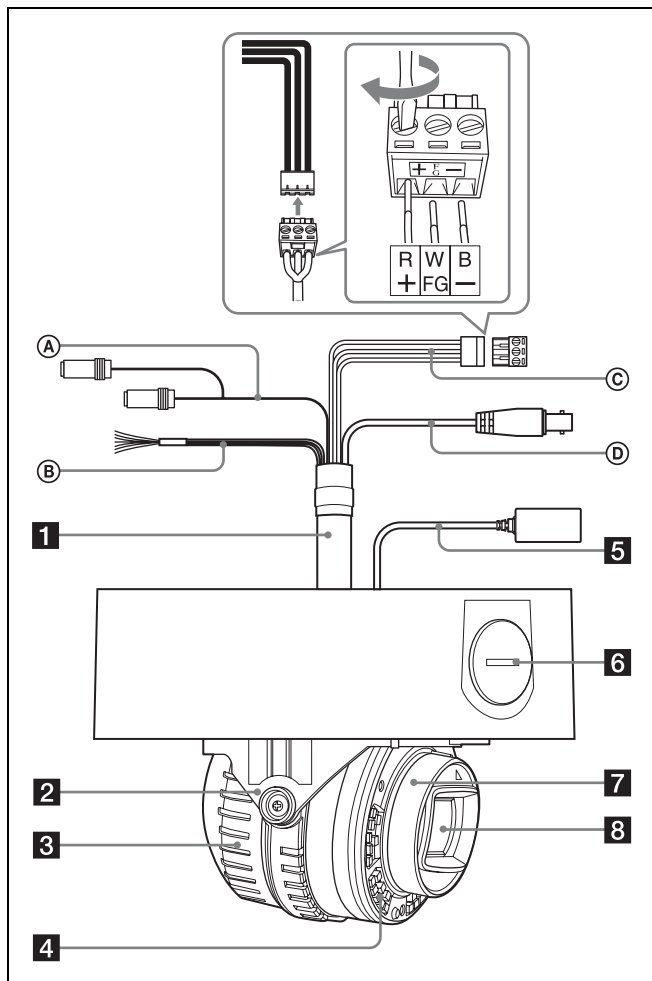
В данных руководствах описываются следующие методы.

- Метод управления камерой через веб-браузер
- Настройка камеры
- Метод настройки угла обзора камеры с помощью смартфона или планшета

После установки и правильного подключения данной камеры в соответствии с руководством по установке по вопросам дальнейшего ее использования обращайтесь к данным руководствам.

Расположение и функции компонентов

Боковая часть



На рисунке камера изображена без колпака.

1 Кабель мультиразъема (прилагается)

Не подключен к камере на заводе.

Примечание

Использование устройств помимо рекомендованных может привести к сбою или неисправности.

А Аудиокабель

Разъем с более длинным кабелем (SP) используется в качестве разъема линейного выхода, а с более коротким кабелем (MIC) — в качестве разъема микрофона/линейного входа. Вход микрофона и линейный вход переключаются в меню **Видео и аудио**.

Для получения дополнительной информации о настройках см. руководство пользователя.

- Разъем SP (мини-разъем, монофонический)
Не используется с данным устройством.

- Разъем MIC (мини-разъем, монофонический)
Для подключения имеющихся в продаже микрофонов. К данному гнезду можно подключать микрофоны с подключаемым питанием.

В Кабель I/O (ввод/вывод)

Данный кабель снабжен двумя входами для сигналов от датчиков и двумя выходами для сигналов тревоги.

Провода кабеля управляют указанными ниже сигналами.

Цвет провода	Название
Красный	Вход 1+ датчика
Белый	Вход 2+ датчика
Черный	Вход – датчика (земля)
Желтый	Выход 1+ сигнала тревоги
Коричневый	Выход 1– сигнала тревоги
Зеленый	Выход 2+ сигнала тревоги
Синий	Выход 2– сигнала тревоги

- ◆ Для получения дополнительной информации о каждой функции и необходимых настройках см. руководство пользователя.
- ◆ Для получения сведений о проводке см. “Подключение кабеля ввода/вывода” на стр. 14.

С Кабель питания (входит в комплект поставки; подключен к камере на заводе-изготовителе)

Данный кабель предназначен для подключения к источнику электропитания 24 В переменного тока или 12 В постоянного тока.

К разъему на конце кабеля можно подсоединить удлинительный кабель. При использовании входного кабеля питания подключите вход GND к центральному контакту 3-контактного разъема (FG).

Д Кабель с разъемом BNC

Не используется с данным устройством.

2 База (панорамирование)

3 Блок камеры

4 Инфракрасный светодиодный индикатор

Излучает инфракрасный свет.

Примечания

- Не смотрите на инфракрасный светодиодный индикатор в течение длительного времени.
- При излучении в условиях высокой температуры изображения могут быть темными.

5 Кабель LAN (RJ-45) (входит в комплект поставки; подключен к камере на заводе-изготовителе)

Предназначен для подключения к концентратору или компьютеру в сети 10BASE-T или 100BASE-TX с помощью имеющегося в продаже сетевого кабеля (неэкранированная витая пара, категория 5).

6 Боковое отверстие для кабельного канала (резьба NPT ³/₄ дюйма или M27 (шаг 2,0 мм, диаметр отверстия \varnothing 27 мм))

Вставьте трубку в это отверстие. На боковой стороне камеры имеется отверстие для кабельного канала. На заводе-изготовителе это отверстие закрыто заглушкой.

При необходимости снимите заглушку и подсоедините трубку кабельного канала. Кабельный ввод M25 можно подсоединить к отверстию, сняв гайку внутри корпуса камеры.

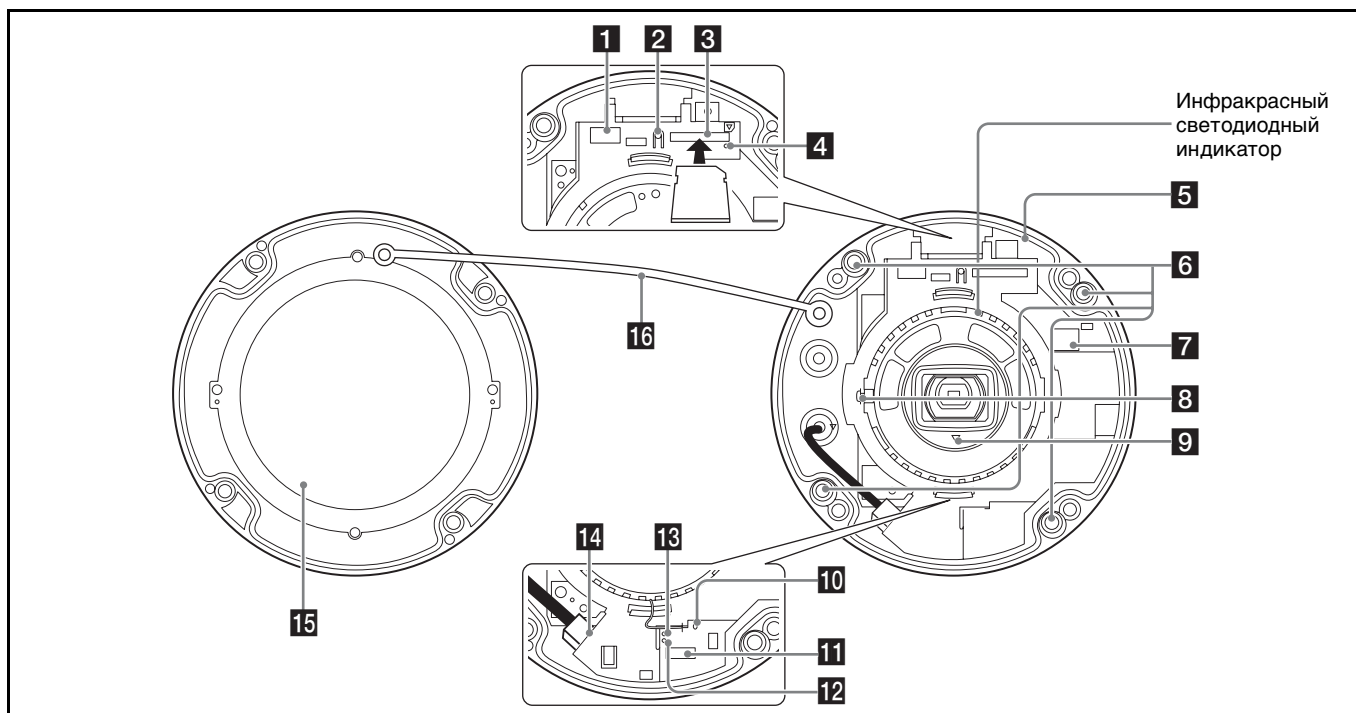
Примечание

Соблюдайте осторожность, чтобы не защемить кабели между камерой и потолком или стеной. Повреждение кабеля может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

7 Корпус объектива

8 Объектив

Внутренняя часть



1 Разъем, предназначенный для WLAN (разъем беспроводной локальной сети)

Подсоедините отдельно продаваемое изделие Sony; USB-модуль беспроводной локальной сети IFU-WLM3 (далее модуль WLAN).

Используйте модуль для проверки регулировки угла при установке камеры.

Примечания

- После установки модуля WLAN проводная локальная сеть недоступна.
- Использование устройств помимо указанных может привести к сбою или неисправности.
- При подсоединении модуля к разьему не подсоединяйте колпак.
- При использовании WLAN используйте камеру при температуре окружающего воздуха от 0°C до 40°C.

2 Переключатель SD OFF

Нажав данный переключатель можно безопасно извлечь карту SD.

Когда потухнет индикатор SD MOUNT, извлеките карту памяти.

Примечания

- Если извлечь карту памяти, пока горит индикатор, это может привести к повреждению карты памяти.
- Если нажать переключатель SD OFF во время записи на карту памяти SD, только что записанные данные могут быть утеряны.

3 Гнездо для карты SD

Данный разъем используется для продаваемых отдельно карт памяти SD.

Если вставить в гнездо карту памяти, на нее можно записывать видеоданные с камеры.

Совместите паз карты памяти с меткой и осторожно вставьте карту памяти SD в гнездо до щелчка.

Данное устройство поддерживает только карты памяти стандартов SDXC и SDHC.

Примечание

По вопросам относительно утвержденных карт памяти SD обращайтесь к ближайшему авторизованному Sony.

4 Индикатор SD MOUNT (установка карты памяти SD)

При установке карты памяти SD загорится индикатор.

5 Камера

6 Установочные винты для крепления камеры (4 шт.)

При установке камеры обязательно плотно затяните винты.

7 Разъем 24 В ~/12 В --- (вход питания)

Подключите входной кабель питания к прилагаемому кабелю мультиразъема.

8 Установочный винт для крепления блока камеры (наклон) (1 шт.)

Сначала поверните блок камеры в требуемом направлении, затем затяните винты, чтобы закрепить камеру в этом положении.

9 Метка Δ TOP

Указывает направление съемки.

10 Кнопка сброса

Чтобы вернуть заводские настройки камеры, удерживайте нажатым этот переключатель с помощью остроконечного предмета и подайте питание на камеру.

11 Разъем AUDIO EXT CTRL (вход/выход внешнего управления)

Подсоедините кабель AUDIO и кабель ввода/вывода к прилагаемому кабелю мультиразъема.

12 Индикатор NETWORK (зеленый/оранжевый)

Индикатор загорается или мигает, когда камера подключена к сети.

Если камера не подключена к сети, индикатор не горит.

13 Индикатор POWER (зеленый/оранжевый)

Если на камеру подается питание, камера начинает выполнять проверку системы.

Если система работает нормально, данный индикатор горит зеленым. Когда работает только встроенный нагреватель (система остановлена), индикатор горит оранжевым.

14 Сетевой порт LAN $\frac{RJ-45}{\text{RJ-45}}$ (RJ-45)

Подключите имеющийся в продаже сетевой кабель (неэкранированная витая пара, категория 5), чтобы установить соединение с сетью или системой PoE*.

Подробнее о подключении см. в руководстве по эксплуатации источников электропитания. (*PoE + означает Power over Ethernet (питание по Ethernet). Система PoE совместима со стандартом IEEE802.3af)

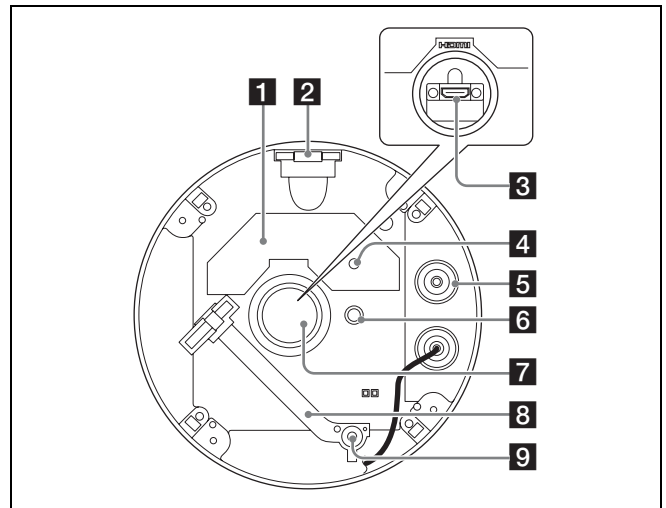
15 Колпак

Колпак изготовлен из поликарбоната. Вдоль кромки его прилегания к камере расположена гидроизолирующая резиновая прокладка.

16 Страховочный тросик

Этот тросик служит для предотвращения падения колпака с камеры.

Нижняя часть



1 Паспортная табличка

На данной табличке указано название камеры и ее электрические характеристики.

2 Гайка (резьба NPT $\frac{3}{4}$ дюйма или M27 (шаг 2,0 мм))

3 Разъем HDMI

Подключите имеющийся в продаже кабель HDMI.

Примечания

- Во избежание отсоединения кабеля HDMI от камеры (под воздействием собственного веса или внешней силы) рекомендуется зафиксировать его имеющимися в продаже крепежными деталями и т.п.
- При использовании кабеля HDMI используйте его при температуре окружающей среды от 0 °C до 50 °C.

4 Вентиляционный фильтр

Примечание

Не повреждайте фильтр и не закрывайте отверстие фильтра.

5 Резиновый уплотнитель

При подключении прилагаемого кабеля мультиразъема снимите резиновый уплотнитель.

6 Земля

После установки камеру необходимо заземлить.

Совет

При подключении входного силового кабеля к входу GND соединение GND с винтом GND не требуется.

Примечание

Используйте прилагаемые винты \oplus (M4 \times 8)

7 Резиновая крышка

Сняв резиновую крышку, можно проверить разъем HDMI. При использовании разъема HDMI снимите резиновую крышку.

Примечание

При снятии резиновой крышки для использования разъема HDMI водонепроницаемые свойства камеры нарушаются. Не используйте камеру на улице.

8 Ремень для предотвращения падения

Подсоедините к кронштейнам для предотвращения падения камеры.

9 Винт

Подготовка

Изменение схемы подключения и кабельной разводки

Прилагаемый кабель LAN уже подключен к камере на заводе-изготовителе.

Чтобы изменить схему подключения и кабельную разводку соответственно конкретным требованиям и условиям, выполните указанные далее действия.

◆ При прокладке кабелей с боковой части устройства камеры см. “с) При использовании бокового отверстия для кабельного канала”.

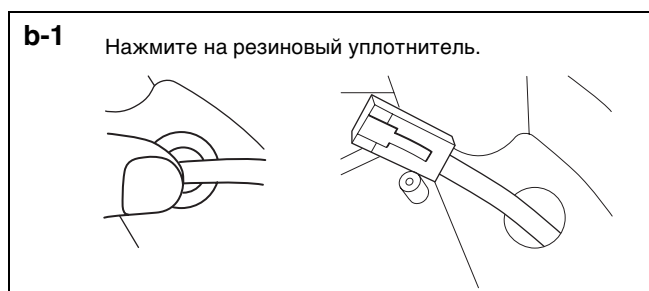
а) При использовании камеры с заводскими настройками

Дополнительная подготовка не требуется.

б) При использовании имеющегося в продаже кабеля LAN

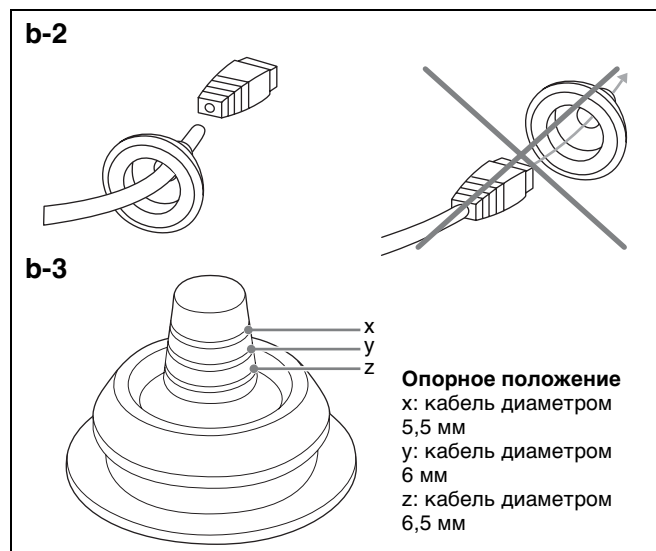
Используйте кабель LAN диаметром от 05,5 мм до 6,5 мм.

- ① Снимите колпак. (См. “Установка камеры - шаг 1” на стр. 10.)
- ② Извлеките прилагаемый кабель LAN. (b-1)



- ③ Присоедините резиновый уплотнитель к кабелю LAN. (b-2)

Срежьте прилагаемый резиновый уплотнитель в необходимом месте и вставьте кабель в уплотнитель. (b-3)

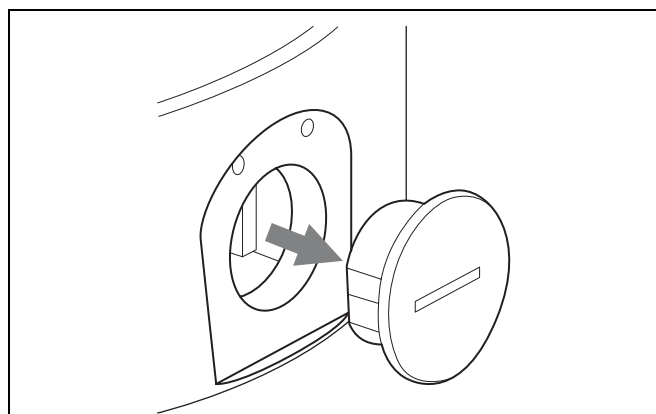


Примечания

- Не тяните кабель с силой. Кабель может отсоединиться от разъема.
- Придайте водонепроницаемые свойства части соединения между кабелем и резиновым уплотнителем.

с) При использовании бокового отверстия для кабельного канала

- ① Снимите крышку бокового отверстия для кабельного канала.



Примечание

При использовании фланцевой трубки или кабельного ввода см. “Важные меры предосторожности” (стр. 13).

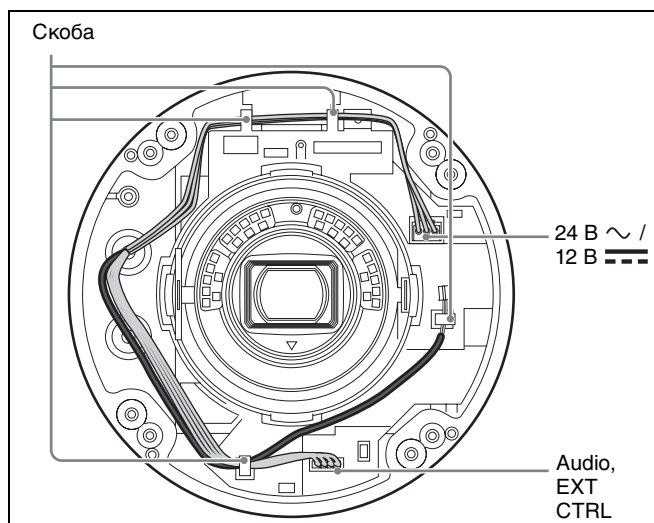
d) При использовании кабеля мультиразъема (прилагается)

При использовании кабелей, отличных от сетевых кабелей, используйте кабель мультиразъема (прилагается).

- ① Снимите колпак. (См. “Установка камеры - шаг 1” на стр. 10.)
- ② Снимите резиновый уплотнитель с камеры.
- ③ Надлежащим образом подсоедините кабель мультиразъема (прилагается) к отверстию, которое закрывал резиновый уплотнитель.

Примечание

Неправильное подсоединение может привести к проникновению воды.



- ④ Подсоедините кабели переменного/постоянного тока и 10-штырьковый (Audio, EXT CTRL) к разъемам и закрепите кабели в скобах.

Установка

ВНИМАНИЕ!

- Если камеру необходимо установить на высоте, например на стене или потолке, обратитесь к опытному специалисту.
- При установке камеры на высоте убедитесь, что место установки и материал несущей поверхности достаточно прочные, чтобы выдержать вес не менее 10 кг, после чего надежно установите камеру. Если потолок недостаточно прочен, камера может упасть и нанести тяжелую травму.
- Во избежание падения камеры закрепите ее с помощью прилагаемого ремня для предотвращения падения.
- Если камера установлена на потолке, необходимо периодически (хотя бы раз в год) проверять надежность крепления. Если того требуют условия, проверяйте прочность крепления камеры чаще.
- Установите кронштейн и камеру на чистой, плоской и ровной поверхности, не имеющей деформаций. В противном случае установка невозможна.

Установочные винты

На прилагаемом кронштейне имеется восемь монтажных отверстий диаметром $\varnothing 4,5$ мм. Установите кронштейн на потолке или стене, затянув винты в четырех монтажных отверстиях (с шагом 83,5 мм или 85,7 мм).

Выбор установочных винтов зависит от места установки и материала несущей поверхности. (Установочные винты не входят в комплект поставки.)

Стальная стена или потолок: используйте болты М4 и гайки.

Деревянная стена или потолок: используйте самонарезающиеся винты М4. Толщина панели должна составлять не менее 15 мм.

Бетонная стена: используйте анкеры, болты и пробки, подходящие для бетонных стен.

Распределительная коробка: используйте винты, соответствующие отверстиям распределительной коробки.

ВНИМАНИЕ!

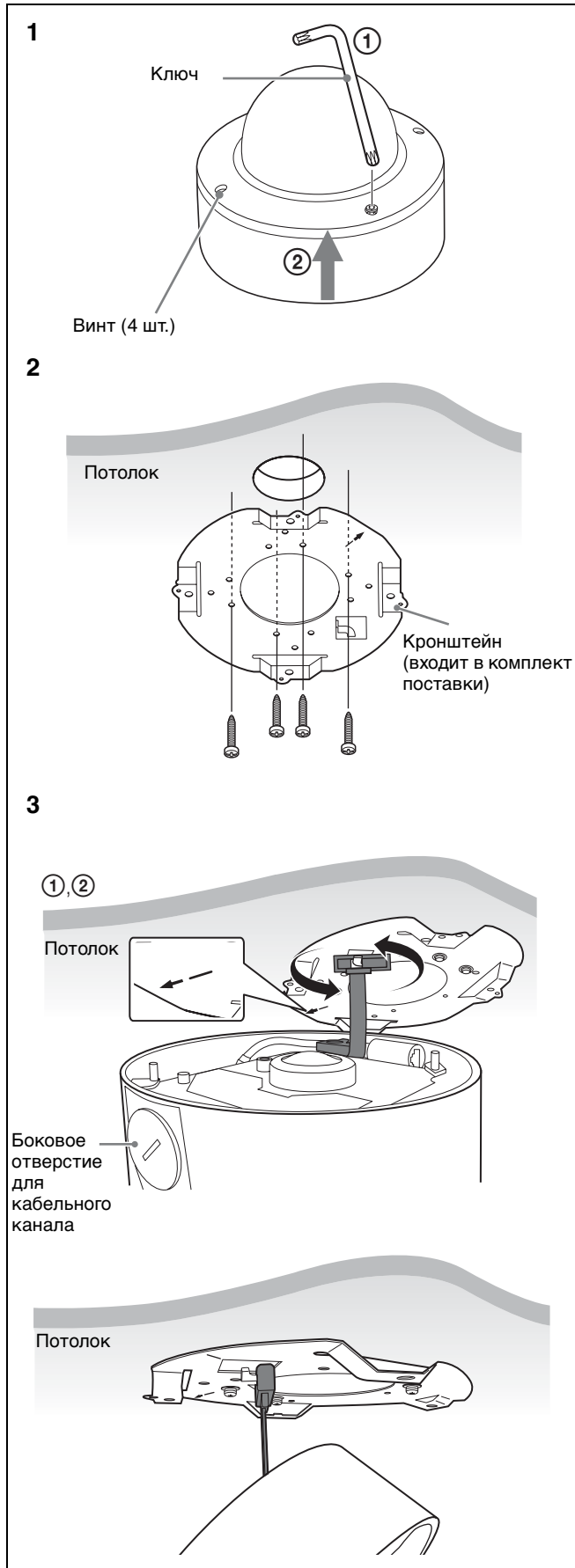
Выбор установочных винтов зависит от места установки и материала несущей поверхности. В случае неправильного выбора крепежных деталей для установки камеры она может упасть.

Выбор места установки камеры



После выбора направления, в котором камера будет выполнять съемку, сделайте отверстие надлежащего размера (диаметром 74 мм) для подключения кабелей с помощью прилагаемого шаблона. Затем отметьте положение четырех монтажных отверстий для установки кронштейна. Метка “↑” означает направление отверстия кабельного канала (соединяется с трубкой) камеры.

Установка камеры



1 Снимите колпак.

① Ослабьте винт ключом (прилагается).

② Потяните колпак и снимите его. Когда винт зацепится за отверстие, вытащите его.

2 Установите входящий в комплект поставки кронштейн на потолке или стене.

“↑” указывает направление отверстия кабельного канала (соединяется с трубкой) камеры. Для получения сведений об используемых винтах см. “Установочные винты” (стр. 9).

3 Прикрепите к кронштейну ремень для предотвращения падения.

① Прикрепляйте ремень в соответствии с положением между кронштейном и отверстием кабельного канала, как показано на рисунке. 3.

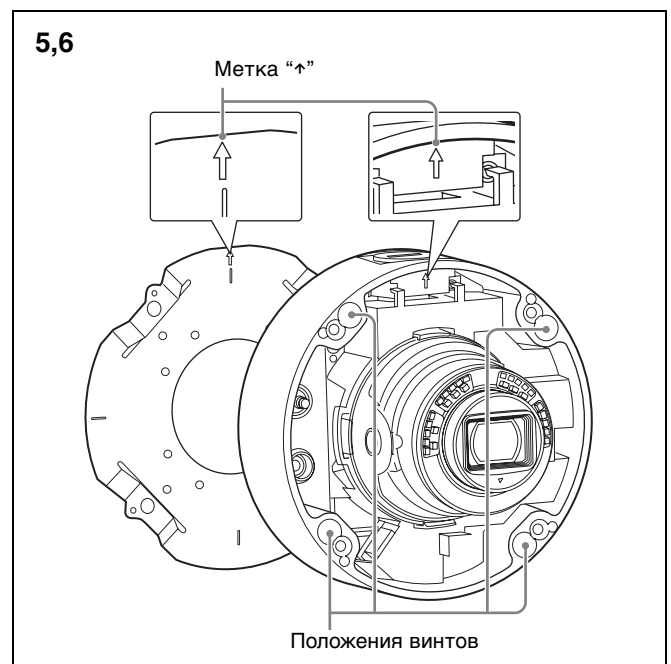
② Поверните ремень на 90 градусов, обеспечивая функцию предотвращения падения.

4 Заделайте кабели в нижней части.

Заделайте прилагаемый кабель LAN.

5 Временно прикрепите камеру к кронштейну.

Совместите метку “↑” на кронштейне и метку “↑” на камере, затем вставьте камеру в кронштейн до щелчка. Теперь камера временно прикреплена к кронштейну, и она останется в этом положении, даже если вы уберете руки от камеры.



Примечание

Камера прикреплена временно. При временном прикреплении камера может отсоединиться из-за вибраций или ударов. Поэтому сразу же после временного прикреплении закрепите камеру на кронштейне с помощью установочных винтов камеры.

- 6 Прикрепите камеру к кронштейну с помощью установочных винтов камеры (четыре винта).

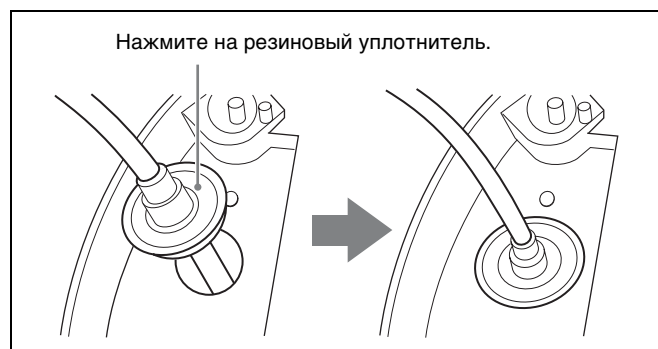
Затяните четыре установочных винта, прикрепляющих камеру, затем закрепите камеру на кронштейне.

Примечание

Неправильное подсоединение может привести к проникновению воды.

Установка камеры (при использовании имеющегося в продаже кабеля LAN)

- 1 Выполните пункты с 1 по 3 в разделе “Установка камеры” (стр. 10).
- 2 Подтяните кабель LAN к камере.



Прикрепите кабель LAN с помощью резинового уплотнителя к отверстию камеры с меткой .

- 3 Выполните пункты с 5 по 6 в разделе “Установка камеры” (стр. 10).
- 4 Отрежьте кабель до достижения необходимой длины и прикрепите сетевой разъем к концу кабеля.
- 5 Подключите кабель к сетевому порту.

Примечание

Неправильное подсоединение может привести к проникновению воды.

Установка камеры (при использовании бокового отверстия кабельного канала)

- 1 Выполните пункты с 1 по 3 в разделе “Установка камеры” (стр. 10).
- 2 Заделайте кабели в нижней части.
 - ① Вставьте кабели в трубку и отверстие кабельного канала.
 - ② Заделайте кабели.
 - ③ Вставьте трубку в отверстие кабельного канала.
- 3 Выполните пункты с 5 по 6 в разделе “Установка камеры” (стр. 10).

Примечание

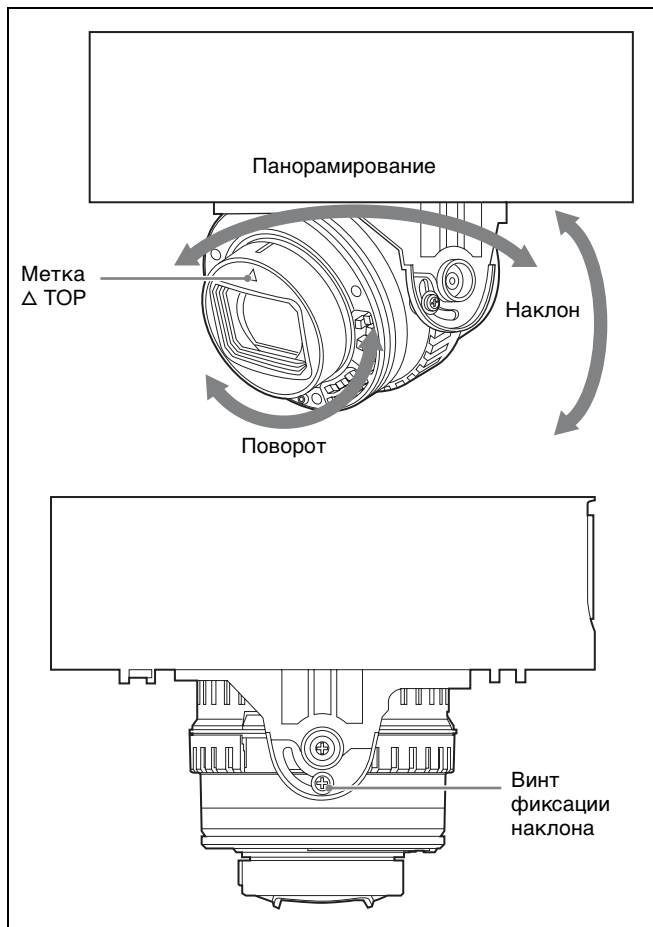
При использовании фланцевой трубки или кабельного ввода см. “Важные меры предосторожности” (стр. 13).

Установка камеры (при использовании кабеля мультиразъема)

- 1 Выполните пункты с 1 по 3 в разделе “Установка камеры” (стр. 10).
- 2 Заделайте кабели в нижней части.

При необходимости заделайте прилагаемый кабель LAN или кабель мультиразъема.
- 3 Выполните пункты с 5 по 6 в разделе “Установка камеры” (стр. 10).

Регулировка направления съемки и угла обзора



Можно отрегулировать все направления панорамирования, наклона и поворота. Для направлений панорамирования и поворота не существует фиксирующего винта. Метка Δ TOP указывает верхнее направление изображения. С помощью меню настройки можно преобразовать изображение.

1 Отрегулируйте объектив камеры, повернув в необходимое положение. (Панорамирование/наклон/поворот)

Отрегулируйте угол обзора или фокусировку во время просмотра изображений, а также определите величину угла обзора, с которой камера будет производить съемку.

2 Затяните винт фиксации наклона.

Затяните винт со следующим моментом затяжки: 85 Н·см ± 10 Н·см.

Примечания

- Затягивание винта фиксации наклона с усилием, превышающим указанное значение, может привести к повреждению или деформации винта.

- При прикреплении к камере колпака может возникнуть легкая размытость. В этом случае выполните регулировку фокуса с помощью системного меню. Дополнительные сведения см. в «Руководстве пользователя».
- При прикреплении колпака в зависимости от степени увеличения, наклона или поворота на изображениях может появиться корпус. На изображениях может также появиться искажение за пределами соответствующей оптической зоны колпака.

Регулировка с помощью приложения SNC toolbox mobile

Установив на смартфон или планшет приложение SNC toolbox mobile, можно легко отрегулировать угол обзора.

При установке на камеру отдельно продаваемого устройства IFU-WLM3 в конфигурации Wi-Fi смартфона отобразится следующий SSID. Выберите это имя SSID.

SNC-(MAC-адрес IFU-WLM3)

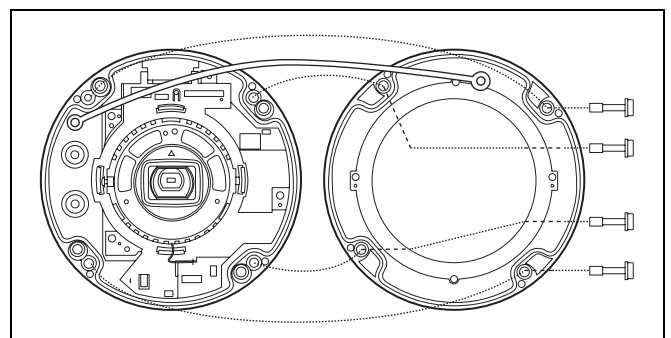
Пароль по умолчанию следующий:
Пароль: T8qUDTUuFyb8a

Для получения дополнительных сведений см. руководство по применению приложения SNC toolbox mobile на веб-сайте.

Установка колпака

Закрепите колпак и камеру

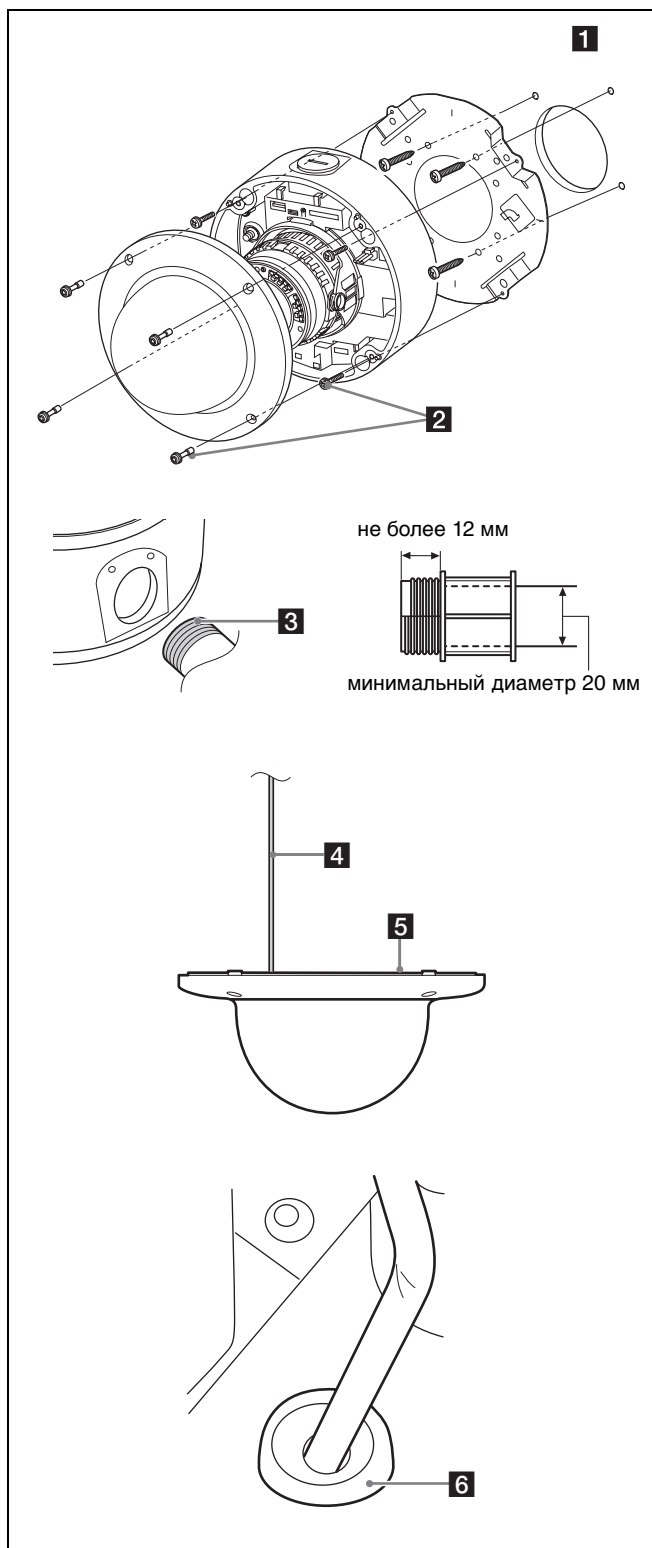
Совместите четыре отверстия для винтов на колпаке с такими же отверстиями на камере. Надежно закрепите колпак, закрутив четыре винты с помощью прилагаемого ключа.



Примечание

Убедитесь, что страховочный тросик не зажат между колпаком и камерой.

Важные меры предосторожности



Несмотря на то, что это устройство соответствует классу IP66, в этом разделе изложены меры предосторожности для предотвращения любых неисправностей, вызванных образованием конденсата и/или попаданием воды внутрь. Перед установкой устройства внимательно ознакомьтесь с указанными ниже рекомендациями.

- Обязательно устанавливайте камеру таким образом, чтобы не подвергать поверхность кабельного соединения (в том числе разъемы) воздействию воды. Другим вариантом является надлежащее обеспечение водонепроницаемости. В противном случае существует риск попадания воды в устройство по этим кабелям.
- Устанавливайте кронштейн и камеру на ровном потолке, стене и т. д. (1)
- Устанавливайте камеру надлежащим образом, используя винты и следуя инструкциям руководства по установке. (2)
- Используйте трубку/соединительную муфту (резьба 14 NPT дюйма или M27 (шаг 2,0 мм)), длина резьбовой части которой не превышает 12 мм, а минимальный внутренний диаметр составляет $\varnothing 20$ мм. (3)
- При подключении кабельного ввода к боковому отверстию для кабельного канала используйте кабельный ввод со следующими характеристиками:
 - возможность подключения к боковому отверстию для кабельного канала диаметром 27 мм;
 - длина резьбы не менее 12 мм;
 - характеристики водонепроницаемости в зависимости от окружающей среды в месте установки

Примечания относительно сборки

- Убедитесь, что страховочный трос для предотвращения падения и кабеля не зажаты между колпаком и камерой. (4)
- Прежде чем закрепить колпак на камере, убедитесь, что гидроизолирующая резиновая прокладка не загрязнена и правильно установлена на сопрягаемой поверхности. (5)
- При использовании резиновой прокладки или кабеля мультиразъема убедитесь в чистоте резинового участка и прикрепляйте эти детали к камере надлежащим образом. (6)

Подключение

Подключение к сети

Подключите порт LAN камеры к маршрутизатору или сетевому концентратору с помощью имеющегося в продаже сетевого кабеля (не прилагается).

Подключение источника питания

Ниже представлены три способа подключения питания к камере.

- 12 В постоянного тока
- 24 В переменного тока
- Источники питания, соответствующие IEEE802.3af (система PoE*)

* PoE означает Power over Ethernet (питание по Ethernet).

Примечания

- Не выключайте камеру сразу после ее включения. Прежде чем выключить камеру, подождите как минимум пять минут.
- Не подключайте кабель питания, если питание подается системой PoE.

Подключение к источнику питания 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока

Подключите кабель питания камеры к источнику 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока.

- Используйте источник 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока, изолированный от сети 100 или 240 В переменного тока. Допустимые диапазоны напряжения указаны далее. Допустимые диапазоны напряжения, подаваемые на камеру (напряжение на приемном конце линии)
12 В постоянного тока: от 10,8 В до 13,2 В
24 В переменного тока: от 19,2 В до 28,8 В
- В США данное устройство должно получать питание только от источников питания UL класса 2.
- В Канаде данное устройство должно получать питание только от сертифицированных SCA источников питания класса 2.
- Для выполнения таких подключений используйте кабель UL (стиль VW-1 10368).
- **Рекомендованный кабель**
При использовании внешнего источника питания 12 В постоянного тока:

КАБЕЛЬ (AWG)	#14	#16	#18
Макс. длина (м)	50	30	20

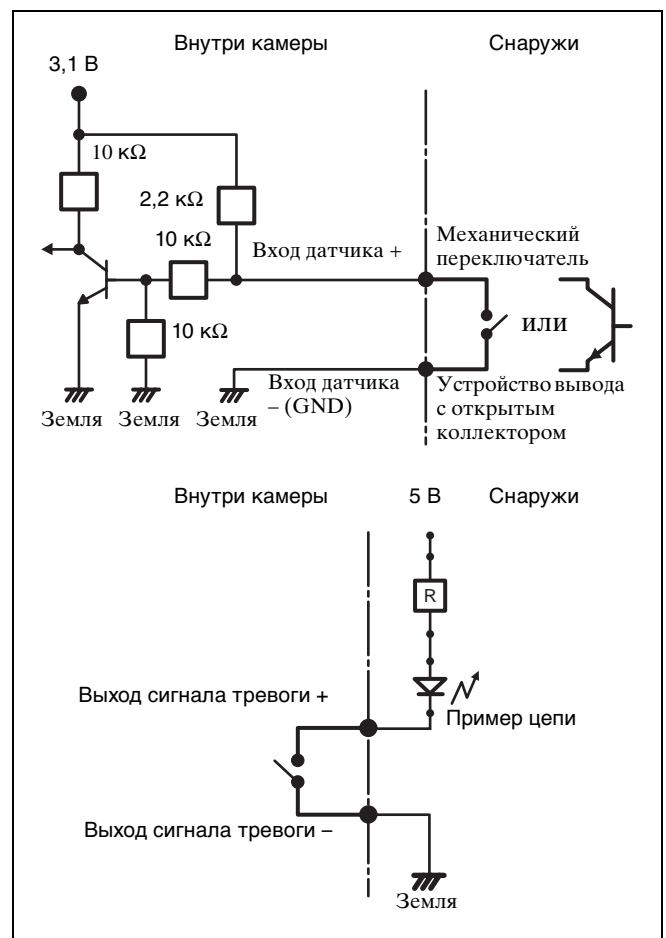
При использовании внешнего источника питания 24 В переменного тока:

КАБЕЛЬ (AWG)	#20	#22	#24
Макс. длина (м)	106	67	42

Подключение к источникам питания, соответствующим IEEE802.3af

Источники питания, соответствующие IEEE802.3af, подают питание по имеющемуся в продаже сетевому кабелю. Для получения дополнительной информации см. руководство по эксплуатации соответствующего оборудования.

Подключение кабеля ввода/вывода



Назначение IP-адреса

1 Скачайте на сайте установочную программу для “SNC toolbox” и поместите ее в соответствующую папку.

2 Установите приложение SNC toolbox.

Распакуйте файл ZIP загруженной программы установки.

Дважды щелкните “SncToolbox_Setup.exe.”

Для получения дополнительной информации по установке и использованию см. руководство по применению.

3 Назначьте IP-адрес камере.

Назначьте IP-адрес камере с помощью установленного приложения SNC toolbox.

Для получения дополнительной информации см. “Использование программы SNC toolbox” - “Назначение IP-адреса” в руководстве по применению.

Совет

Аббревиатура SNC toolbox означает Sony Network Camera toolbox.

Технические характеристики

SNC-VM772R

Камера

Датчик изображения	датчик Exmor R CMOS, тип 1,0, прогрессивная развертка
Число эффективных пикселей	Прибл. 20 мегапикселей
Система синхронизации	Внутренняя синхронизация
Минимальная освещенность (30 IRE)	Цветное изображение: 0,06 лк (F1.8, 1/30 с) Черно-белое изображение: 0 лк (ИК-светодиод вкл., F1.8, 1/30 с)
Угол обзора по горизонтали	от 70,7° до 27,5° (соотношение сторон 16:9) от 76,6° до 29,8° (соотношение сторон 3:2)
Угол обзора по вертикали	от 39,9° до 15,7° (соотношение сторон 16:9) от 51,5° до 20,1° (соотношение сторон 3:2)
Фокусное расстояние	$f =$ от 8,8 мм до 25,7 мм
Диафрагменное число	от F1.8 (широкоугольное положение) до F2.8 (телефото)
Минимальное расстояние до объекта	300 мм
Панорамирование/наклон/поворот (ручное управление)	Панорамирование: $\pm 192^\circ$ Наклон: -10° до $+81^\circ$ Поворот: -100° до $+100^\circ$
ИК-лампа	Длина волны (обычная): 850 нм, ИК-светодиод: 30 шт.)
Рабочее расстояние ИК	50 м (30 IRE)

Видео

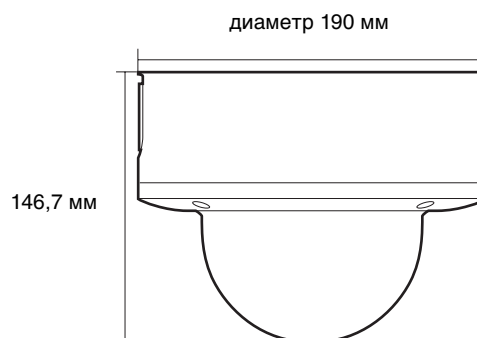
Формат сжатия	H.264 (High/Main Profile), JPEG H.264 (В-картинка) поддерживается для разрешения 3840 × 2160 и 2880 × 2160.
Максимальная частота кадров	H264: 30 кадров в секунду (3840 × 2160)/10 кадров в секунду (1920 × 1080) JPEG: 2,5 кадров в секунду (5472 × 3648)

Аудио

Формат сжатия	G.711 (скорость передачи данных: 64 кбит/с, частота дискретизации: 8 кГц) G.726 (скорость передачи данных: 40, 32, 24, 16 кбит/с, частота дискретизации: 8 кГц) AAC-LC (скорость передачи данных: 64 кбит/с, частота дискретизации: 16 кГц) AAC-LC (скорость передачи данных: 128 кбит/с, частота дискретизации: 48 кГц)
----------------------	---

Интерфейс

Цифровой видеовыход	HDMI (тип A) × 1
Вход микрофона	Мини-разъем (монофонический, 2,2 к Ω подключаемое питание)
Линейный вход	Мини-разъем (монофонический)
Сетевой порт	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Вход сигнала тревоги (вход датчика)	× 2, замыкающий контакт, размыкающий контакт
Выход сигнала тревоги	× 2, макс. 12 В перем. тока/24 В пост. тока, 0,4 А (электрические выходы твердотельного реле изолированы от камеры)
Разъем для беспроводной локальной сети	Да

SNC-VM772R**Разъемы для карты памяти** SD × 1**Общие характеристики****Электропитание** Поддержка стандарта IEEE 802.3af (PoE) класс 3, 12 В постоянного тока ± 10 %, 24 В переменного тока ± 20 %, 50/60 Гц**Потребляемая мощность** Макс. 12,95 Вт**Рабочая температура** от -40 °С до +50 °С**Температура хранения** от -20 °С до +60 °С**Рабочая влажность** от 20 % до 90 % (без конденсации)**Влажность хранения** от 20 % до 80 % (без конденсации)**Размеры (Диаметр × Высота)**
[Для размеров указаны приблизительные значения.]**Масса** Прибл. 1900 г**Входящие в комплект принадлежности** Кронштейн (1), шаблон (1), ключ (1), винт (M4 × 8) (1), резиновый уплотнитель (1), кабель с многофункциональным разъемом (1), руководство по безопасности (1)**Дополнительные принадлежности** IFU-WLM3 (USB-модуль беспроводной локальной сети)

Конструкция и характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Рекомендации по периодическим осмотрам

Если данное устройство используется в течение продолжительного времени, его необходимо периодически осматривать.

Даже если внешний вид не имеет дефектов, состояние компонентов ухудшается с течением времени, что может привести к неисправности или несчастному случаю.

Для получения дополнительной информации обратитесь в магазин, где была совершена покупка, или к авторизованному дилеру Sony.

Внимание

Сетевая камера должна быть подключена только к сетям PoE без маршрутизации на внешние участки.

Қазақ тілі

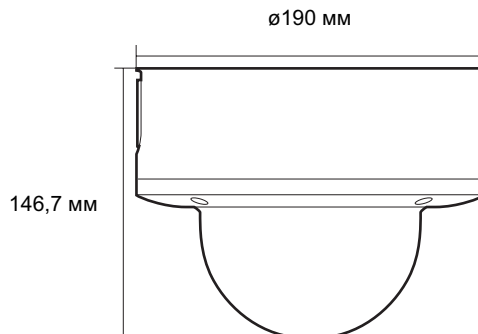
Желілік камера

SNC-VM772R**Қуат талаптары**

IEEE 802.3af үйлесімді (PoE) 3-класс, ТТ 12 В ± 10 %, АТ 24 В ± 20 %, 50/60 Гц

Қуат шығыны

Макс. 12,95 Вт

**Өлшемділіктері (Диаметр × Биіктік)
[Өлшемдер мәндері сәйкес.]****Салмағы**

Шамамен 1900 г

Қамтамасыз етілген аксессуарлар

Кронштейн (1), Үлгі (1), Кілт (1), Бұранда (M4 × 8) (1), Бекіту резеңкесі (1), Бірнеше коннекторлы кабель (1), Қауіпсіздік реттеулері (1)