

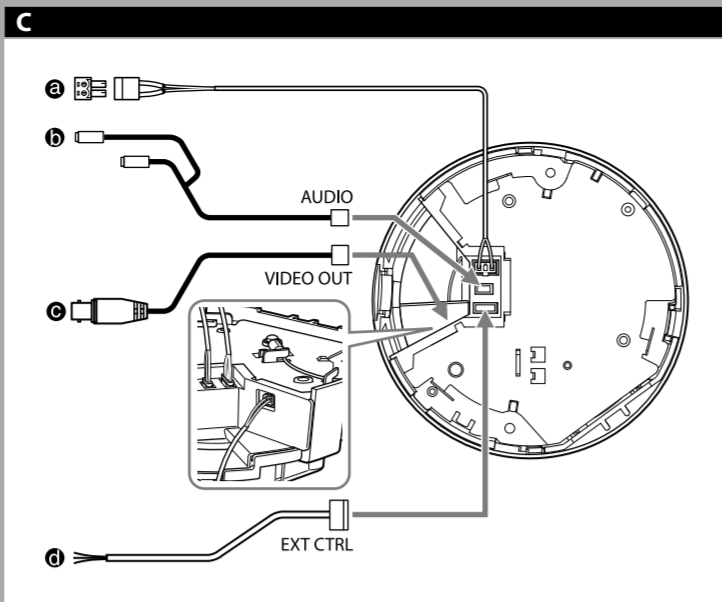
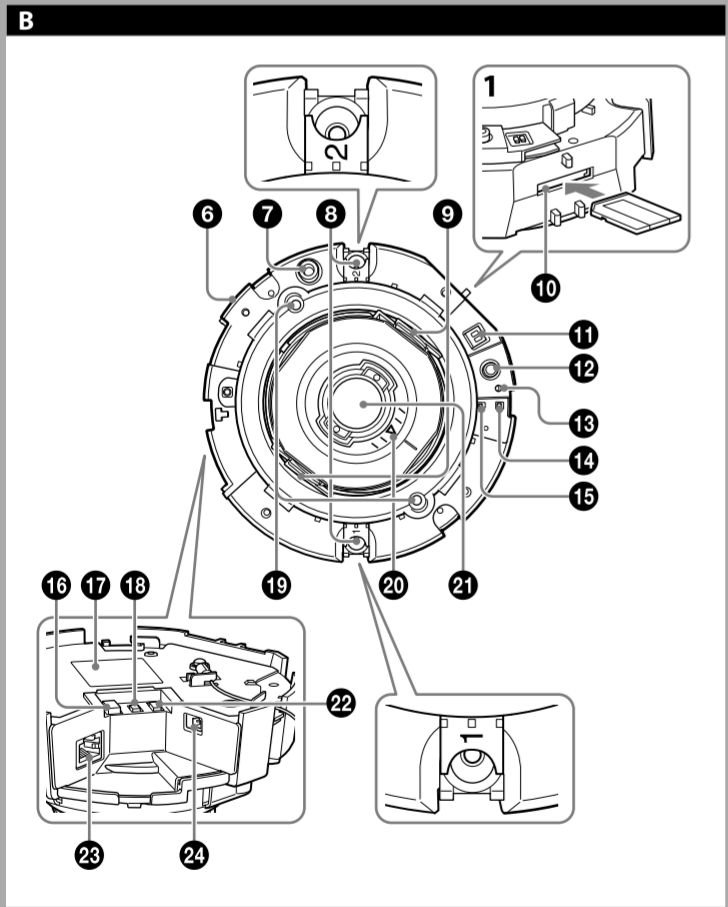
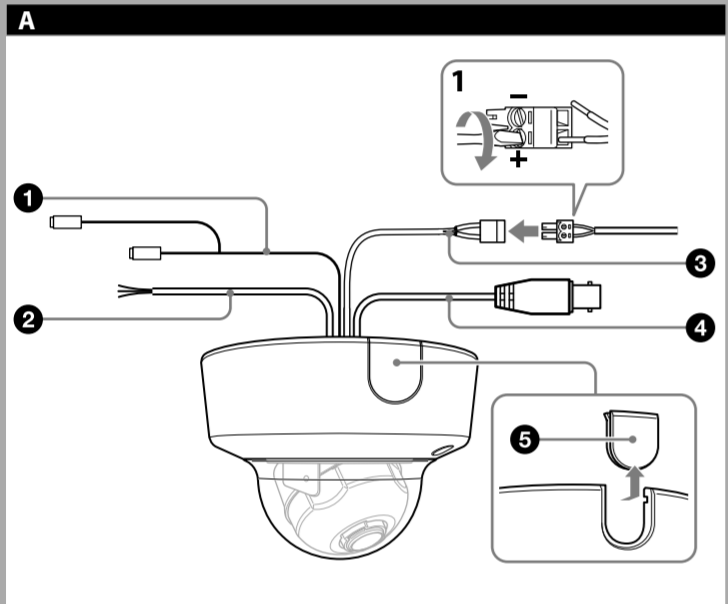
Видеокамера Желілік камера

Руководство по установке

Перед началом работы с устройством внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его для справки в будущем.

SNC-VM641/EM641

© 2017 Sony Corporation



Русский

О руководствах

Правила безопасности (прилагаются)
Правила содержат сведения о безопасном использовании камеры. Обязательно ознакомьтесь с ними перед использованием камеры.

Руководство по установке (данный документ)
В данном руководстве описываются названия и функции компонентов, а также органы управления сетевой камеры, приводятся примеры подключения и даются инструкции по настройке камеры. Перед использованием камеры обязательно прочтите данное руководство по установке.
Это изображение SNC-VM641 использовано в качестве примера. Кабель ввода-вывода и кабель подачи питания не входят в комплект SNC-EM641.

Электронное руководство по эксплуатации (веб-ресурс)

- Управление камерой через веб-браузер
- Настройка камеры

После правильной установки и подключения камеры, используя указания руководства по установке, эксплуатируйте камеру в соответствии с указанным выше документом.

Назначение IP-адреса

- Загрузите с сайта документации установочный файл пакета инструментов “SNC toolbox” в папку на компьютере.**
- Установите SNC toolbox.**
Извлеките файлы из ZIP-архива, находящегося в загруженном файле установки.
Дважды щелкните файл “SncToolbox_Setup.exe”. Обратитесь к руководству по приложению чтобы узнать больше об его установке и использовании.
- Назначение IP-адреса.**
Назначьте IP-адрес с помощью установленного пакета инструментов SNC toolbox. Для получения дополнительной информации о настройке IP-адреса см. руководство по приложению, раздел “Использование SNC toolbox” – “Назначение IP-адреса”.

Примечание
SNC toolbox означает Sony Network Camera toolbox.

Расположение и функции компонентов

Вид сбоку A

При поставке устройства производителем указанные ниже кабели не подсоединены.
SNC-VM641: **1, 2, 3, 4**
SNC-EM641: **1, 4**

- Аудиокабель (прилагается)**
Разъем с более длинными кабелями (SP) используется для разъема линейного выхода, короткий кабель (MIC) используется для разъема микрофона/линейного входа.
 - Разъем SP (мини-разъем, монофонический)**
Подключите имеющуюся в продаже систему громкоговорителей со встроенным усилителем.
 - Разъем MIC (мини-разъем, монофонический)**
Используется для подключения имеющихся в продаже микрофонов. К данному гнезду можно подключать микрофоны с подключаемым питанием с номинальным напряжением 2,5 В постоянного тока.

- Кабель I/O (ввод/вывод) (входит в комплект только для SNC-VM641)**
Данный кабель оснащен двумя входами датчика и двумя выходами сигнала тревоги.
Провода кабеля управляют следующими сигналами.

Цвет провода	Имя
Красный	Вход датчика 1+
Белый	Вход датчика 2+
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 информации о подключении кабеля см. “Подключение кабеля ввода-вывода”.*

- Входной кабель питания (входит в комплект только для SNC-VM641)**
Подключите этот кабель к системе электропитания 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока.
Можно привернуть удлинительный кабель к разъему на конце кабеля. (A-1)

- Кабель BNC (прилагается)**
Используется для вывода композитного видеосигнала.

- Крышка проводов**
При прокладывании проводов внутри помещения снимите эту крышку и протяните сквозь нее кабели.

Внимание
Соблюдайте осторожность, чтобы не защемить кабели между камерой и потолком или стеной. Если кабель заземлен, это может стать причиной возгорания или поражения электрическим током из-за обрыва.

Внутренняя часть B

- Камера**
- Гнездо выхода MONITOR**
Подключите этот разъем к входному видеоразъему монитора. Можно отрегулировать камеру или объектив при просмотре изображения на мониторе. После регулировки камеры или объектива отсоедините кабель.

- Установочные винты для крепления камеры (2 положения)**
Обязательно надежно затяните винты при установке камеры.

- Фиксирующий винт головки камеры (наклон)**
Сначала ослабьте винт и установите головку камеры в требуемое положение, затем затяните винт, чтобы закрепить ее.

- Разъем для карты SD**
Данный разъем используется для приобретаемых дополнительно карт памяти SD.
Данные изображений в камере можно записывать на карту памяти, предварительно вставив ее в разъем.
При установке карты памяти направьте область контактов в сторону наклейки с данными (как показано на рисунке) и обязательно вставьте ее до упора. (E-1)
Данное устройство поддерживает только карты памяти SD и SDHC.

Примечание
По вопросам относительно подтвержденных карт памяти SD обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру Sony.

- Переключатель NTSC/PAL**
Переключение видеовыхода.
После настройки переключателя перезагрузите камеру.

- Переключатель ZOOM/FOCUS**
Используйте этот переключатель для регулировки фокусировки/увеличения. Установите переключатель в нужное положение для выбора требуемой функции.
[W] WIDE: уменьшение
[T] TELE: увеличение
[N] NEAR: фокусировка на близлежащем объекте
[F] FAR: фокусировка на удаленном объекте
Нажмите центральную часть переключателя ZOOM/FOCUS для автоматической фокусировки.

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

- Индикатор NETWORK (зеленый/оранжевый)**
Данный индикатор загорается или мигает, если камера подключена к сети. Данный индикатор выключается, если камера не подключена к сети.

- Индикатор POWER (зеленый)**
Если на камеру подается питание, камера начинает выполнять проверку системы. Если система работает нормально, загорается данный индикатор.

- Разъем AC / DC IN (вход питания) (только SNC-VM641)**
Подключите прилагаемый входной кабель питания к этому разъему.

- Наклейка с данными**
На данной наклейке содержится название устройства и электрические характеристики.

- Разъем AUDIO**
Подключите прилагаемый аудиокабель к этому разъему.

- Фиксирующий винт головки камеры (панорамирование)**
Сначала ослабьте винт и установите головку камеры в требуемое положение, затем затяните винт, чтобы закрепить ее.

- Метка Δ**
Указывает направление съемки.

- Объектив**
- Разъем EXT CTRL (вход/выход внешнего управления) (только SNC-VM641)**

Подключите прилагаемый кабель ввода/вывода к этому разъему.

- Сетевой разъем LAN (RJ-45)**
Подключите сетевой кабель (UTP, категория 5) к этому разъему для связи с сетью или системой PoE*.
Для получения дополнительной информации о подключении см. руководство по эксплуатации источников питания.
(*PoE означает Power over Ethernet (питание по Ethernet). Соответствует IEEE802.3af.)

- Разъем VIDEO OUT (видеовыход)**
Подключите прилагаемый кабель BNC к этому разъему.

Подготовка

Подключение прилагаемых кабелей к камере C

Перед установкой подключите прилагаемые кабели к камере, необходимые для использования, и протяните их.
Подключите кабели к разъемам камеры.
3 Входной кабель питания: к разъему AC/DC IN (только SNC-VM641)
1 Аудиокабель
3 Кабель BNC
4 Кабель ввода/вывода (только SNC-VM641)

Примечание
Не тяните за любые кабели с силой, так как это может привести к слабому контакту.

Установка

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Установку видеокамеры на высоте, например на стене, на потолке и т.д., должен выполнять опытный подрядчик или монтажник.
- При установке видеокамеры на потолке убедитесь, что потолок достаточно прочен, чтобы выдержать вес видеокамеры и кронштейна, после чего надежно установите камеру. Если потолок недостаточно прочен, видеокамера может упасть и причинить тяжелые травмы.
- Для предотвращения падения видеокамеры закрепите ее прилагаемым тросом.
- При установке видеокамеры на потолке необходимо периодически, не реже одного раза в год, проверять надежность крепления. В зависимости от условий проводите периодические проверки чаще.

Выбор места установки камеры D

После выбора направления, в котором камера будет выполнять съемку, сделайте отверстие надлежащего размера (диаметр 50 мм) для подключения кабелей с помощью прилагаемого шаблона. Затем определите положение двух или четырех крепежных отверстий для установки кронштейна.

Установочные винты
Прилагаемый кронштейн оснащен монтажными отверстиями диаметром 4,5 мм. Установите кронштейн на потолке или стене с помощью винтов, установив их в два или четыре монтажные отверстия: два отверстия 83,5 мм или четыре отверстия 85,7 мм. Требуемые установочные винты различаются в зависимости от места установки и материала. Используйте имеется в продаже винты.

Стальная стена или потолок: используйте болты M4 и гайки. (Не используйте болт с шестигранной головкой.)

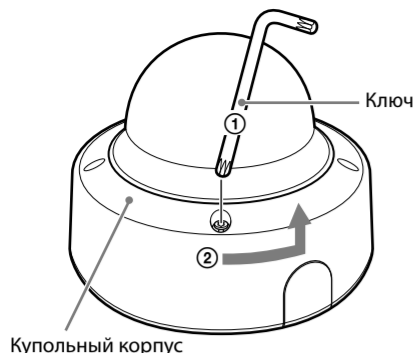
Деревянная стена или потолок: используйте самонарезающиеся винты M4. Толщина панели должна составлять 15 мм или более.

Бетонная стена: используйте фиксаторы, болты и пробки, подходящие для бетонных стен. (Форма головки болта M4: не используйте винт с цилиндрической головкой или болт с шестигранной головкой.)

Распределительная коробка: используйте винты для соответствия отверстиям распределительной коробки. (Форма головки винта: ø 7 мм, высота 4 мм или менее)

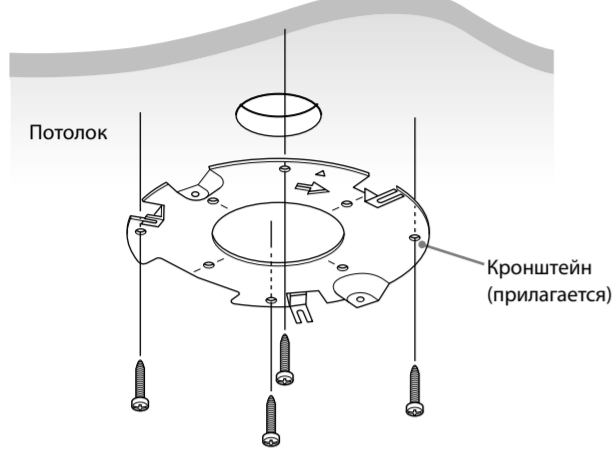
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Требуемые установочные винты различаются в зависимости от места установки и материала. Если не закрепить камеру надлежащими установочными винтами, она может упасть.

1



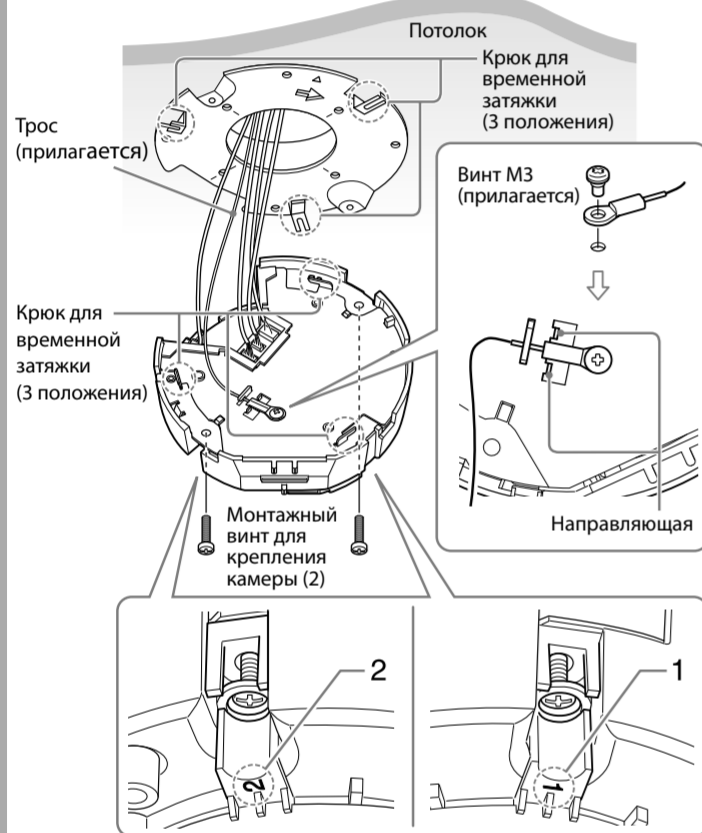
Купольный корпус

2



Кронштейн (прилагается)

3, 4



Трос (прилагается)

Крюк для временной затяжки (3 положения)

Крюк для временной затяжки (3 положения)

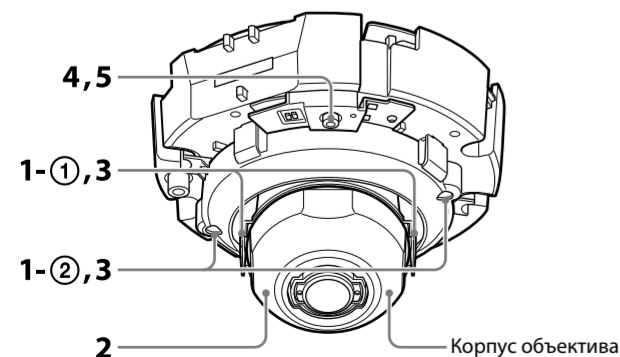
1

2

Трос

Отверстие для крепежного винта кронштейна

Выступ



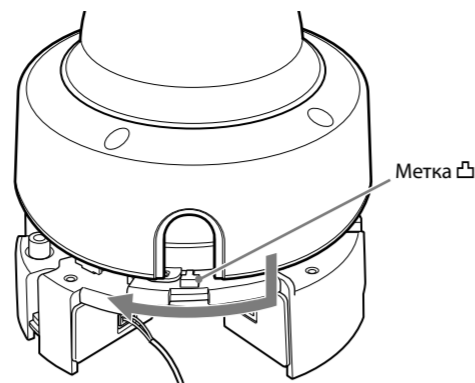
4, 5

1-①, 3

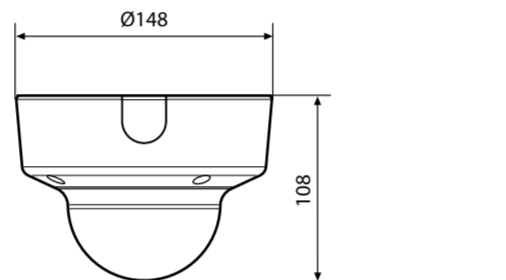
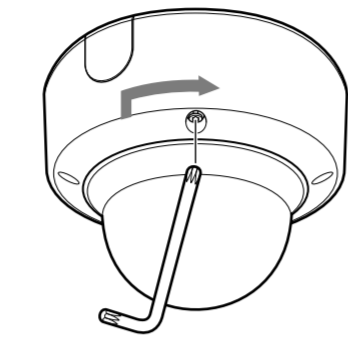
1-②, 3

2

Корпус объектива



Метка

Единицы измерения: мм
Өлшем бірлігі: мм

Установка камеры

1 Снимите купольный корпус.

- Ослабьте винт ключом (прилагается).
- Поверните купольный корпус против часовой стрелки и снимите его с камеры. Когда винт зацепится за отверстие, извлеките его.

2 Установите прилагаемый кронштейн на потолок или стену.

Для получения информации о требуемых винтах см. раздел "Установочные винты".

3 Закрепите прилагаемый трос на камере и потолке или стене.

- Закрепите трос прилагаемым винтом М3 в отверстие для троса в нижней части камеры. Вставьте трос между направляющими троса.
- Прикрепите трос к потолку или стене.

4 Прикрепите камеру к кронштейну.

- Совместите выступ в верхней и нижней частях разъема для карты памяти с отверстием для крепежного винта на кронштейне.
- Слегка поверните камеру в направлении стрелки (по часовой стрелке), а затем зафиксируйте крюк для временной затяжки (3 положения) камеры.
- Поверните камеру в направлении вращения до упора и затяните установочные винты камеры по порядку, сначала 1, затем 2.

Примечания

- Надежно затяните установочные винты камеры по порядку, сначала 1, затем 2. В противном случае камера не будет установлена надлежащим образом, что может привести даже к ее падению.
- Если нельзя использовать винты на потолке или стене или необходимо сделать расположение камеры менее заметным, используйте потолочный кронштейн YT-ICB600 (дополнительно), с помощью которого можно установить камеру на потолке. При установке камеры с помощью потолочного кронштейна затяните крепежный винт на боковых кронштейнах в положение **D**. Для получения подробной информации см. инструкции по установке потолочного кронштейна.

Регулировка направления камеры и угла обзора

Можно отрегулировать все положения панорамирования, наклона и поворота. Для регулирования положения поворота винт не предусмотрен. Поверните корпус объектива, чтобы повернуть камеру. Изображение можно инвертировать с помощью меню настройки.

1 Ослабьте фиксирующий винт головки камеры.

- Ослабьте винты, регулирующие наклон (2 положения).
- Ослабьте винты, регулирующие панорамирование (2 положения).

2 Отрегулируйте камеру для поворота объектива в надлежащем направлении.

3 Затяните фиксирующий винт головки камеры для фиксации камеры (4 положения).

4 Установите переключатель ZOOM/FOCUS в положение W/T для регулировки увеличения.

5 Удерживайте переключатель ZOOM/FOCUS для автоматической фокусировки.

6 Повторите шаги 1–5, пока не будет определен угол обзора и фокусировка.

Примечания

- Регулировка угла головки камеры без ослабления фиксирующего винта может привести к повреждению внутренних компонентов.
- Отключите двойное экспонирование при настройке фокуса.
- Если не удается достигнуть надлежащей фокусировки, удерживая переключатель ZOOM/FOCUS, из-за условий съемки, установите переключатель ZOOM/FOCUS в положение N/F для выполнения ручной фокусировки.
- Ненадлежащая фокусировка может быть вызвана установкой купольного корпуса. Отрегулируйте фокусировку с помощью меню системы. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя соответствующего оборудования.

Примечания

- Когда купольный корпус видекамеры присоединен, то при определенном увеличении и повороте камеры он может быть виден на мониторе. Кроме того, может наблюдаться искажение изображений, снятых за пределами установленной оптической зоны.
- Не поворачивайте винт наклона более чем на 360 градусов и винт панорамирования более чем на 2-3 оборота, так как они могут ослабнуть и выпасть.

Установка купольного корпуса

1 Совместите паз на купольном корпусе с выпуклой частью зазды камеры, затем поверните купольный корпус в направлении стрелки.

2 Затяните винты.

3 Снимите защитную пленку с колпака.

Подключение

Подключение к сети

Подключите разъем LAN камеры к устройству с поддержкой PoE* (например, к концентратору) с помощью сетевого кабеля (кабель прямого подключения). Электрическое питание подается через сетевой кабель. Для получения дополнительной информации см. руководства по эксплуатации устройств с поддержкой PoE. (*PoE сокращение от Power over Ethernet (питание по Ethernet). Устройства с поддержкой стандарта IEEE 802.3af.) Для камеры SNC-VM641 можно подсоединить порт локальной сети камеры с маршрутизатором или концентратором в сети с помощью имеется в продаже кабеля.

Подключение источника питания

Возможны следующие варианты питания камеры.

- 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока (оба варианта напряжение поддерживаются только моделями SNC-VM641.)
- Источники питания, соответствующие IEEE802.3af (система PoE*)

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

Примечание

- Не отключайте камеру сразу после ее включения. Прежде чем выключать камеру, подождите не менее пяти минут.
- Не подключайте кабель питания, если питание подается системой PoE.

Подключение к источникам питания, соответствующим IEEE802.3af

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

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.

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 источников питания CSA класса 2

- Для выполнения таких подключений используйте кабель UL (стиль VW-1 10368).

Рекомендованный кабель

12 В постоянного тока:

КАБЕЛЬ (AWG)	#24	#22	#20
Макс. длина (м)	9	15	23

24 В переменного тока:

КАБЕЛЬ (AWG)	#24	#22	#20
Макс. длина (м)	37	63	92

Подключение кабеля ввода-вывода (SNC-VM641)

Подключите провода кабеля ввода-вывода следующим образом.

Схема электрических соединений для входа датчика

Устройство вывода с механическим переключателем/открытым коллектором

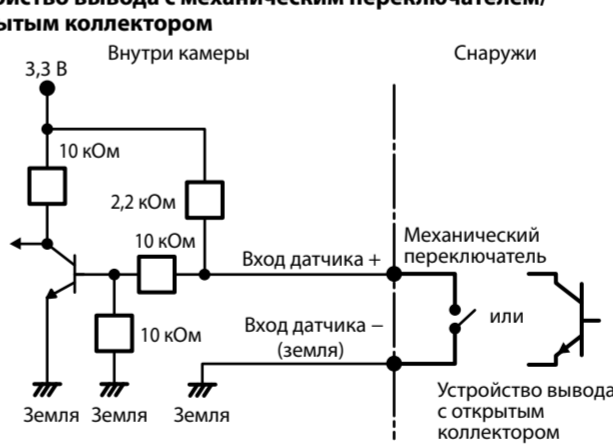
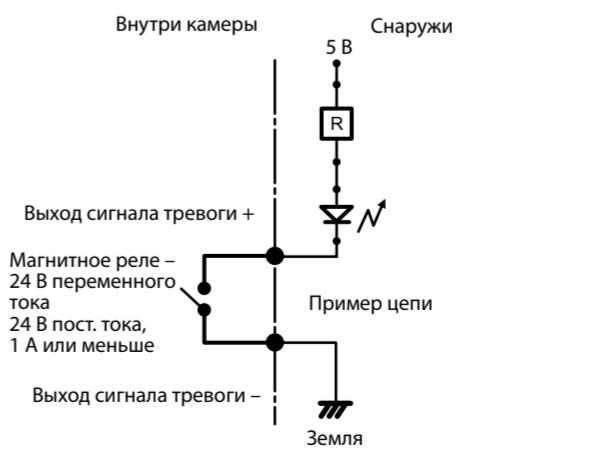


Схема электрических соединений для выхода сигнала тревоги



Технические характеристики

Сжатие

Формат видеосжатия	JPEG/H.264
Формат аудиосжатия	G.711/G.726/AAC
Максимальная частота кадров	60 кадров в секунду

Камера

Система сигнала	Система цветности NTSC/система цветности PAL (возможно переключение)
Формирователь изображения	CMOS типа 1/2,8 (Exmor R) Эффективное количество пикселей: приближ. 2130000
Синхронизация	Внутренняя синхронизация
Горизонтальное разрешение	700 телевизионных строк (соотношение сторон экрана 4:3)
Соотношение сигнал/шум видео	более 50 дБ (максимальное значение автоматического управления усилением 0 дБ)
Минимальная освещенность	View-DR выкл./VE* выкл./максимальный коэффициент автоматического усиления МАКС./30 IRE (IP)/30 кадров/с F1.2/цвет: 0,006 лк, ч/б: 0,005 лк

* VE обозначает Visibility Enhancer (средство улучшения видимости).

Объектив

Фокусное расстояние	От 3,0 мм до 9,0 мм
Максимальная диафрагма	От F1.2 до F2.1
Угол обзора	1920 × 1080 (соотношение сторон 16:9) По вертикали: от 56,9° до 20,1° По горизонтали: от 105,3° до 35,6°

Изменяемый угол

Панорамирование:	от -192° до +192°
Наклон:	от -7° до +75°
Поворот:	от -99° до +99°

Минимальное расстояние до объекта	300 мм
-----------------------------------	--------

Интерфейс

Порт LAN (PoE)	10BASE-T/100BASE-TX, автоматическое согласование (RJ-45)
Разъем ввода-вывода (только SNC-VM641)	Вход датчика: × 2, замыкающий контакт, размыкающий контакт Выход сигнала тревоги: × 2, 24 В переменного/постоянного тока, 1 А (электрические выходы механического реле изолированы от камеры)
Разъем для карты памяти SD	VIDEO OUT: BNC, размах сигнала 1,0 В, 75 Ом, несбалансированный, отрицательная синхронизация
Видеовыход	Мини-разъем (монофонический) Поддерживаемое подключаемое питание (номинальное напряжение: 2,5 В постоянного тока) Рекомендуемое сопротивление нагрузки: 2,2 кОм
Вход микрофона*	Мини-разъем (монофонический) * Переключение между входом микрофона и линейным входом выполняется с помощью рабочего меню.
Линейный вход*	Мини-разъем (монофонический), максимальный уровень выходного сигнала: 1 В (среднеквадратическое значение)
Линейный выход	Мини-разъем (монофонический), максимальный уровень выходного сигнала: 1 В (среднеквадратическое значение)

Прочее

Источник питания	SNC-VM641: 12 В постоянного тока ±10% 24 В переменного тока ±20% 50 Гц/60 Гц Соответствующий IEEE802.3af (система PoE) SNC-EM641: Соответствующий IEEE802.3af (система PoE)
Потребляемая мощность	6,0 Вт макс.
Рабочая температура	Температура запуска: от 0°C до 50°C Рабочая температура: от -10°C до +50°C
Температура хранения	От -20°C до +60°C
Рабочая влажность	От 20% до 80% (без конденсации)
Влажность при хранении	От 20% до 80% (без конденсации)
Размеры (диаметр/высота)	148 мм × 108 мм
Масса	Приблиз. 835 г (без кабеля и кронштейна)
Аксессуары, входящие в комплект поставки	Кронштейн (1), шаблон (1), металлический кабель (1), винт крепления камеры М3 (1), ключ (1), аудиокабель (1), кабель BNC (1), правила техники безопасности, кабель ввода-вывода (1) (только SNC-VM641), кабель питания (1) (только SNC-VM641)

Дополнительные принадлежности

Потолочный кронштейн YT-ICB600*
* Использовать положение фиксации **D** на кронштейне.
Тонированный колпак YT-LD601S

Конструкция и характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Қазақ тілі

Ерекшелігі

Басқалар

Қуат көзі	SNC-VM641: 12 В, тұрақты ток ±10% 24 В, айнымалы ток ±20% 50 Гц/60 Гц IEEE802.3af үйлесімді (PoE жүйесі) SNC-EM641: IEEE802.3af үйлесімді (PoE жүйесі)
Қуат тұтыну	6,0 Вт ең көбі.
Жұмыс температурасы	Бастау температурасы: 0 °C бастап 50 °C дейін Жұмыс істеу температурасы: -10 °C бастап +50 °C дейін
Сақтау температурасы	-20 °C бастап +60 °C дейін
Жұмыс ылғалдылығы	20 % - 80 % (конденсациясыз)
Сақтау ылғалдылығы	20 % - 80 % (конденсациясыз)
Өлшемдері (диаметрі/биіктігі)	148 мм × 108 мм
Салмағы	Шамамен 835 г (кабельді не кронштейнді қоспағанда)
Бірге берілетін жабдықтар	Кронштейн (1), Үлгі (1), Сым арқан (1), М3 камера орнататын бұрандасы (1), Кілт (1), Аудио кабель (1), BNC кабелі (1), Қауіпсіздік ережесі, I/O кабелі (1) (тек SNC-VM641), Қуат кіріс кабелі (1) (тек SNC-VM641)