

Видеокамера

Руководство по установке

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

SNC-VB770

Оглавление

О руководствах	2
Расположение и функции компонентов	3
Установка	7
Установка объектива	7
Крепление троса	8
Настройка области съемки и фокусировки	9
Подключение	10
Подключение к сети	10
Подключение к источнику питания	10
Подключение к источнику 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока	10
Подключение к источнику питания PoE	10
Назначение IP-адреса	11
Технические характеристики	12

О руководствах

Правила по технике безопасности (прилагаются)

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

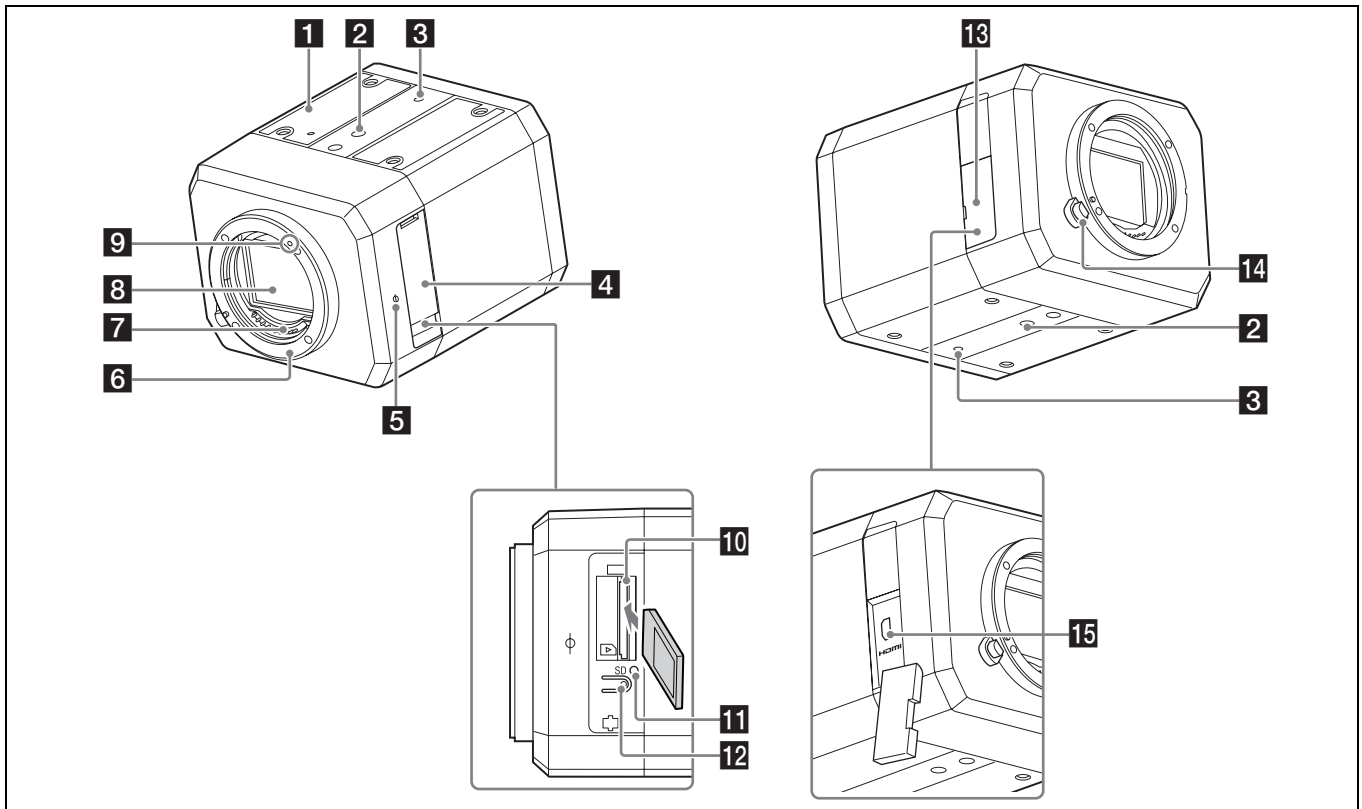
Руководство по установке (данный документ)

В данном руководстве по установке описываются названия и функции компонентов и органов управления Network Camera, 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)

- Метод управления камерой через веб-браузер
 - Настройка камеры
 - Метод настройки угла обзора камеры с помощью смартфона или планшета
- Использовать камеру следует в соответствии с вышеуказанными инструкциями, установив и подключив ее надлежащим образом в соответствии с руководством по установке.

Расположение и функции компонентов

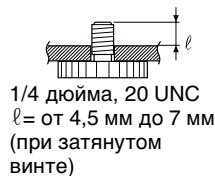


1 Паспортная табличка

На данной табличке содержится название устройства и электрические характеристики.

2 Монтажные отверстия крепления штатива

Используйте их для фиксации камеры на штативе.



Примечание

Использование винтов, отличных от винтов с размером от 4,5 мм до 7 мм, может стать причиной неисправности вследствие ненадлежащего крепления или внутреннего повреждения камеры.

3 Отверстие под винт для крепления троса, предотвращающего падение

Закрепите прилагаемый трос с помощью прилагаемых винтов.

4 Крышка карты памяти SD

Чтобы использовать разъем для карты памяти SD, откройте его и вставьте карту памяти SD.

5 Вид положения датчика изображения

Отметка \oplus указывает положение на датчике изображения. Используйте положение этой линии для правильного измерения расстояния от камеры до объекта.

6 Крепление

Закрепите объектив с байонетом E.

7 Интерфейс сигнала объектива

Примечание

Не прикасайтесь руками.

8 Датчик изображения

Примечание

Не прикасайтесь руками.

9 Отметка крепления

10 Разъем для карты памяти SD

Можно подключить карту памяти SD (продается отдельно).

Подключив карту памяти SD, можно записать изображения, сохраненные на камере, на карту памяти SD.

Вставьте карту памяти с разъемом, направленным к задней части, как показано на рисунке.

Аккуратно нажмите на карту памяти до щелчка.

Камера поддерживает только карты памяти стандартов SDXC и SDHC.

Примечание

Для получения информации об утвержденных картах памяти SD обратитесь в службу поддержки Sony.

11 Индикатор SD MOUNT (установка карты памяти SD)

Индикатор загорается при установке карты памяти SD.

12 Переключатель SD OFF

Нажав данный переключатель, можно безопасно извлечь карту памяти 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.

13 Крышка HDMI

Для использования имеющегося в продаже кабеля HDMI необходимо открыть крышку и подключить кабель к разъему HDMI.

14 Кнопка снятия объектива

Чтобы снять объектив, поверните его, нажав кнопку.

При установке объектива не нажимайте эту кнопку.

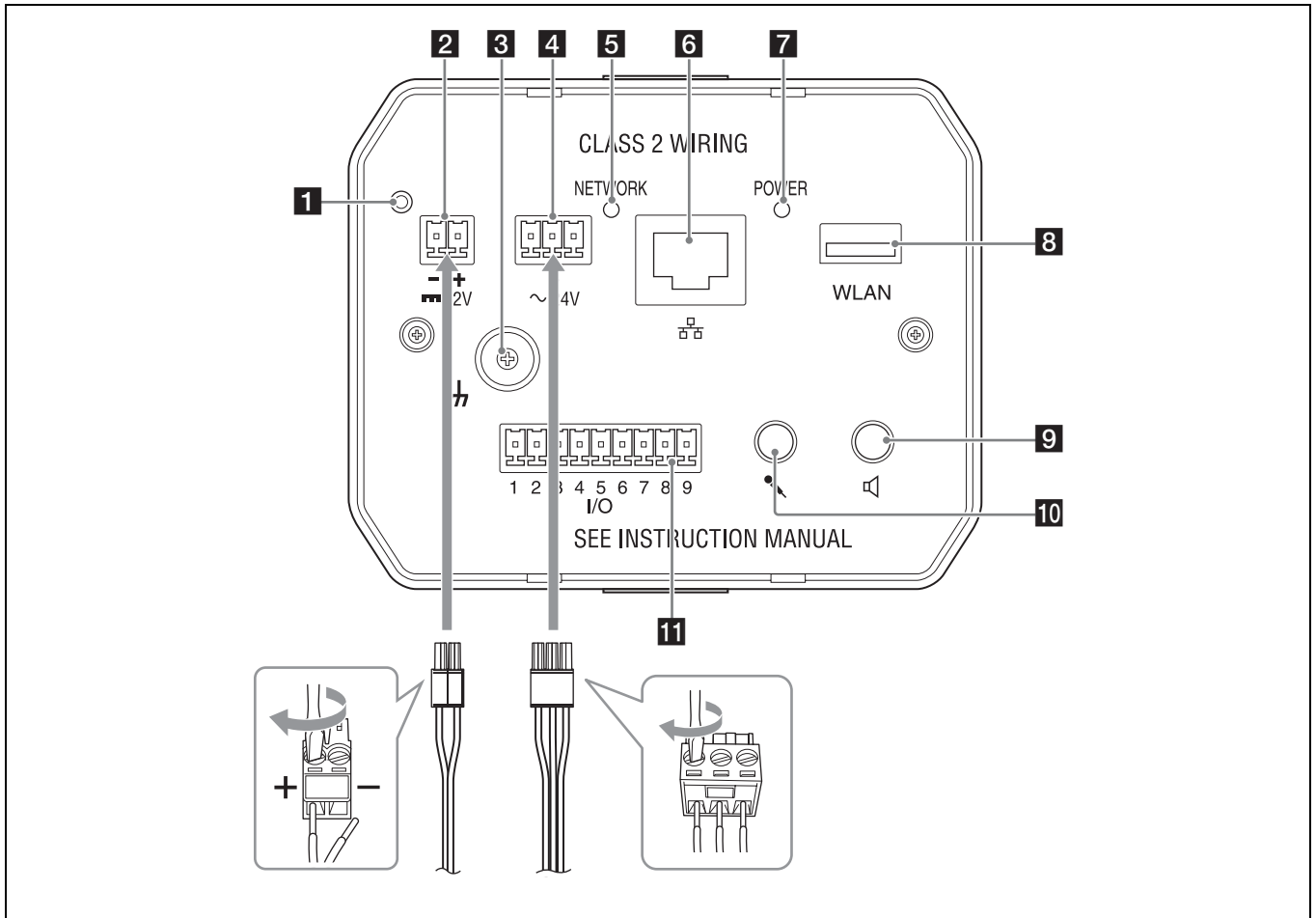
15 Разъем HDMI (тип D)

Подключите имеющийся в продаже кабель HDMI.

Примечания

- Во избежание отсоединения кабеля HDMI от камеры под воздействием собственного веса или внешней силы рекомендуется зафиксировать его.
- Прокладывайте кабель HDMI таким образом, чтобы он находился внутри помещения. Кроме того, если прокладка осуществляется в помещении, длина кабеля не должна превышать 30 м.

Задняя сторона



1 Кнопка сброса

Если нажать эту кнопку заостренным предметом при включенном питании, будет выполнен сброс до заводских настроек.

2 Разъем --- 12 V (вход питания постоянного тока)

Подключите к источнику питания 12 В постоянного тока.

3 h Винты для провода заземления

При подаче питания с источника 12 В постоянного тока или системы PoE подключите провод заземления к винту для провода заземления.

4 Разъем \sim 24 V (вход питания переменного тока)

Подключите к источнику питания 24 В переменного тока.

Подключите заземление к центру 3-контактного разъема (h).

5 Индикатор NETWORK (сеть)

Горит или мигает при подключении к сети. Индикатор не горит, если отсутствует подключение к сети.

6 Сетевой разъем RJ-45 LAN (RJ-45)

Подключите источник питания PoE* или выполните подключение к сети с помощью имеющихся в продаже кабелей (UTP, категория 5). Для получения дополнительной информации о подключении см. инструкции по эксплуатации источника питания.

(*PoE — аббревиатура для Power over Ethernet (питание по Ethernet). PoE соответствует IEEE802.3af)

7 Индикатор POWER (питание, зеленый)

Если на камеру подается питание, камера начинает выполнять проверку системы. Если камера работает надлежащим образом, индикатор будет гореть зеленым.

8 WLAN (разъем беспроводной локальной сети)

Подключите USB-модуль беспроводной локальной сети Sony IFU-WLM3 (модуль WLAN, продается отдельно).

Используйте для регулировки угла обзора при установке.

Примечания

- Проводная локальная сеть не будет работать, если подключен модуль WLAN.
- Если в качестве режима вывода установлено значение **Многопоточковая передача 4К, 4К 25fps** или **4К 30fps**, при подключении модуля WLAN будет автоматически выбрано качество Full HD. После извлечения модуля WLAN установите для режима вывода исходную настройку. Для получения дополнительной информации о настройках см. руководство пользователя.
- Использование устройств, отличных от указанных, может привести к сбоям или неисправностям.
- Используйте WLAN в среде с температурой окружающей среды от 0 °С до 40 °С.
- Если модуль WLAN закрыт металлической поверхностью (например, корпусом) и используется подключение по сети WLAN, качество приема радиосигнала ухудшится вплоть до потери сигнала.


9 Разъем (линейный выход) (мини-разъем, монофонический)

Не используется в этой версии.

Если подключен громкоговоритель, в некоторых случаях может возникать шум.

Это не является неисправностью, это явление вызвано электромагнитной блокировкой.

10 Разъем (микрофон/линейный вход) (мини-разъем, монофонический)

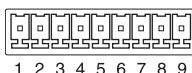
Переключение между разъемом (мини-разъем, монофонический)  (микрофон/линейный вход) входа микрофона и линейным входом возможно в меню “Видео и аудио”.

Для получения дополнительной информации о настройках см. руководство пользователя.

- Входной разъем микрофона
Подключите имеющийся в продаже микрофон. Данный разъем поддерживает подключаемую систему питания (базовое напряжение: 2,5 В постоянного тока).

11 Разъем I/O (ввод/вывод)

Он оснащен 2 системными входами датчика и 2 системными выходами сигнала тревоги. Контакты поддерживают следующие сигналы.



Номер контакта	Название
1	Вход сигнала тревоги 1
2	Вход сигнала тревоги 2
3	GND
4	Выход сигнала тревоги 1+
5	Выход сигнала тревоги 1–
6	Выход сигнала тревоги 2+
7	Выход сигнала тревоги 2–
8	Дополнительный разъем
9	Дополнительный разъем

- ◆ Для получения дополнительной информации о каждой функции и настройке см. руководство пользователя.

Прокладывайте провода, как показано далее, для каждого провода кабеля I/O.

Подключение к кабелю I/O

Устройство вывода с механическим переключателем/открытым коллектором

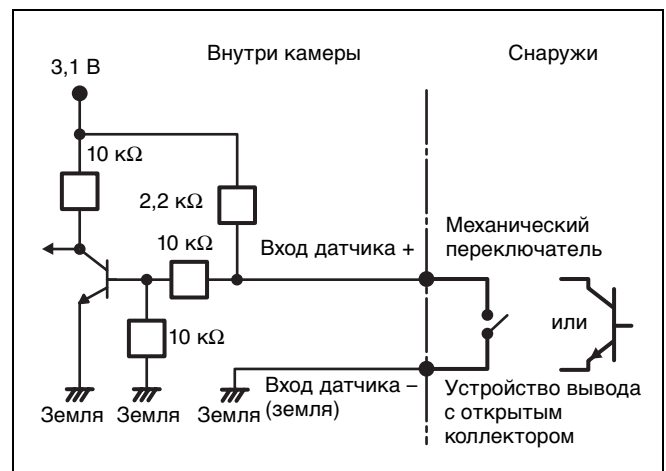
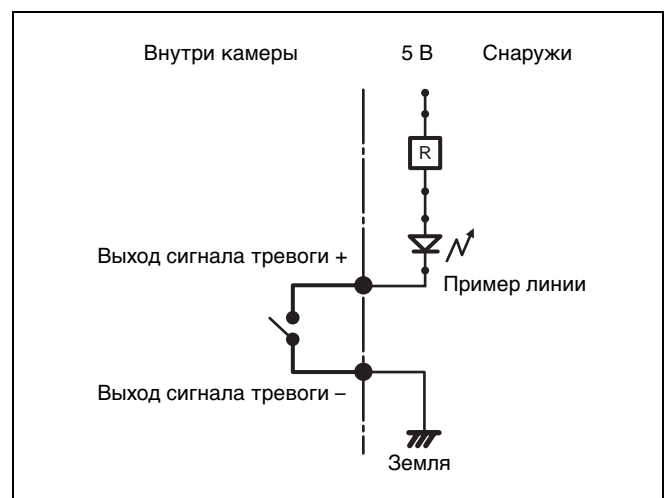


Схема подключения



Примечание

При подключении **2**, **10** или **11** кабели необходимо прокладывать таким образом, чтобы они находились внутри помещения. Если проводка находится внутри помещения, длина кабеля **2**, **10** или **11** должна составлять менее 30 м.

Установка

Предупреждение

- Не оставляйте объектив под воздействием прямых солнечных лучей. Солнечные лучи будут направлены внутрь камеры, что может стать причиной возгорания.
- При установке камеры убедитесь, что между камерой и поверхностью (потолком и т.д.), на которую камера устанавливается, есть свободное пространство. Если между камерой и поверхностью нет свободного пространства, температура внутри камеры может вырасти, что приведет к неисправности или несчастному случаю.
- Во избежание несчастных случаев вследствие падения всегда прикрепляйте прилагаемый трос.
- Устанавливайте объектив, строго следуя инструкциям в данном документе. Ненадежное крепление может привести к травмам в случае падения объектива.
- Проверяйте надежность крепления не реже раза в год. В зависимости от условий использования, возможно, потребуется выполнять проверки чаще.
- В зависимости от условий установки или объектива, возможно, не удастся добиться оптимальной производительности. Для получения дополнительной информации обратитесь в Sony.

Установка объектива

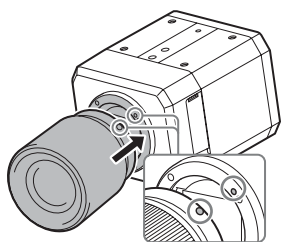
Установку/снятие объектива следует выполнять при выключенной камере.

- 1** Снимите крышку корпуса с камеры и заднюю крышку объектива.
 - Выполняйте это действие быстро и в незапыленном месте, чтобы пыль не попала в камеру.
 - Для съемки следует снять переднюю крышку объектива с передней части.



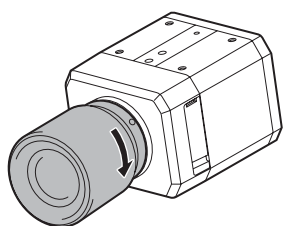
- 2** Совместите белые точки на объективе и на камере, затем прикрепите объектив.

- При креплении держите устройства передней частью вниз во избежание попадания пыли.



3 Аккуратно вставьте объектив в камеру, затем поверните его в направлении стрелки до щелчка.

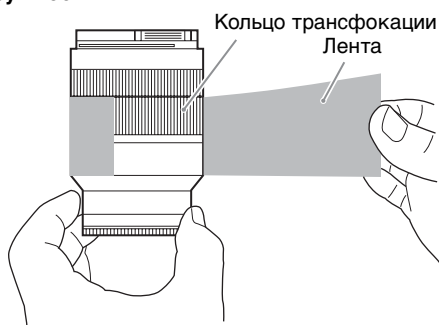
- Не вставляйте объектив под углом.



Примечания

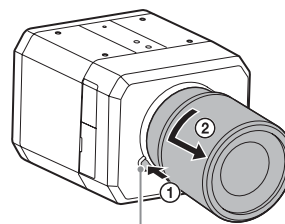
- При установке объектива не нажимайте кнопку снятия объектива.
- Не применяйте чрезмерные усилия к объективу.
- При переноске камеры с установленным объективом крепко удерживайте камеру и объектив.
- Не держите камеру за часть объектива, выдвигающуюся для увеличения или фокусировки.
- Использование вариобъектива
В зависимости от условий установки положение увеличения можно изменить. Зафиксируйте это положение, наклеив клейкую ленту на кольцо трансфокации. Рекомендованная клейкая лента: пластическая клейкая пленка 3M Scotch® Модель 471 BLA 50 или эквивалент

Для фиксации наклейте ленту на кольцо трансфокации по всей окружности.



Снятие объектива

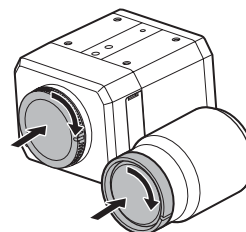
1 Поверните объектив в направлении стрелки до упора, нажимая кнопку снятия объектива, затем отсоедините его.



Кнопка снятия объектива

2 Установите крышку корпуса на камеру и установите крышки на переднюю и заднюю части объектива.

- Удалив пыль, установите крышку.



Примечания относительно смены объектива

Если при смене объектива в камеру попадет пыль, которая останется на поверхности датчика изображения (этот элемент преобразует световые сигналы в электрические), частицы пыли могут появиться на изображении. Выполняйте установку/снятие объектива быстро и в незапыленном месте.

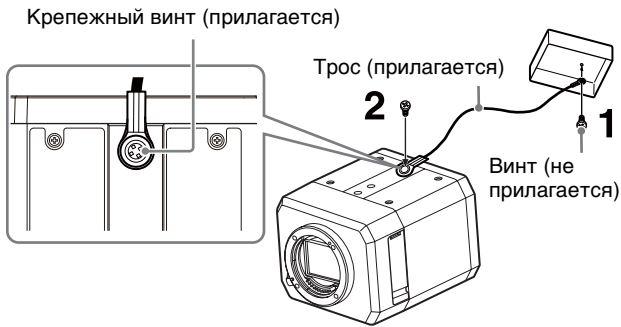
Крепление троса

При установке камеры на потолке или на значительной высоте во избежание падения камеры обязательно подсоедините прилагаемый трос.

Прикрепите трос к резьбовым отверстиям крепления троса с задней стороны камеры с помощью прилагаемых крепежных винтов (как показано ниже).

Примечание

Соблюдайте осторожность, чтобы при креплении троса не замкнуть его на клемму или кабель питания.



- 1 Прикрепите трос к распределительной коробке на потолке.

Используйте винты, которые подходят к отверстиям для винтов на распределительной коробке (не прилагается).

- 2 Прикрепите трос к резьбовым отверстиям крепления троса на камере с помощью прилагаемых крепежных винтов.

Предупреждение

Для крепления используйте прилагаемые винты. В противном случае трос может функционировать неправильно.

Настройка области съемки и фокусировки

Определите область съемки, отрегулировав угол обзора и фокусировку при просмотре изображения.

Настройте угол обзора, следуя инструкциям по эксплуатации установленного объектива.

Отрегулируйте фокусировку с помощью приложения SNC toolbox или SNC toolbox mobile.

Регулировка с помощью приложения SNC toolbox mobile

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

При установке IFU-WLM3 (продается отдельно) выберите идентификатор SSID, который отображается под настройками Wi-Fi на смартфоне.

SNC-[Mac-адрес IFU-WLM3]

Пример:

Отображается SSID устройства IFU-WLM3, если Mac-адресом является 00-11-22-33-44-55:
SNC-001122334455

Следующее значение является паролем по умолчанию.

Пароль: T8qUDTUuFyb8a

См. руководство по применению приложения SNC toolbox mobile на веб-сайте.

Подключение

Подключение к сети

Подключите порт LAN камеры к маршрутизатору или концентратору сети с помощью доступного в продаже сетевого кабеля.

Подключение к источнику питания

Подключение камеры к источнику питания возможно тремя нижеуказанными способами.

- 12 В постоянного тока
 - 24 В переменного тока
 - PoE* (Соответствует IEEE802.3af)
- (*PoE: сокращение от Power over Ethernet (питание по Ethernet))

Примечания

- Поддерживается 12 В постоянного тока, 24 В переменного тока или PoE.
- Не подключайте 24 В переменного тока к разъему питания постоянного тока. Это может привести к неисправности.

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

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

- Используйте изолированное питание от источника 100 В переменного тока для 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока. Диапазон использования питания для каждого источника питания приведен ниже. (гарантированный диапазон питания, поступающего на камеру; напряжение на приемном конце)
12 В постоянного тока: 9 В до 15 В
24 В переменного тока: от 19,2 В до 28,8 В
- Используйте кабель UL (тип VW-1 10368) для подключения 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока.
- **Рекомендуемый кабель питания**
Напряжение на приемном конце камеры составляет 12 В постоянного тока

Кабель (AWG)	#20	#18	#16
Максимальная длина кабеля (м)	10	20	30

Напряжение на приемном конце камеры составляет 24 В переменного тока

Кабель (AWG)	#20	#18	#16
Максимальная длина кабеля (м)	60	110	180

Подключение к источнику питания PoE

Источник питания PoE (Соответствует IEEE802.3af) обеспечивает питание с помощью доступных в продаже сетевых кабелей питания. См. инструкции по эксплуатации источника питания.

Назначение IP-адреса

- 1 Загрузите программу установки приложения “SNC toolbox” со следующего URL-адреса:

www.sony.net/CameraSystem

- 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. раздел “Использование программы SNC toolbox” - “Назначение IP-адреса” в руководстве по применению.

Подсказка

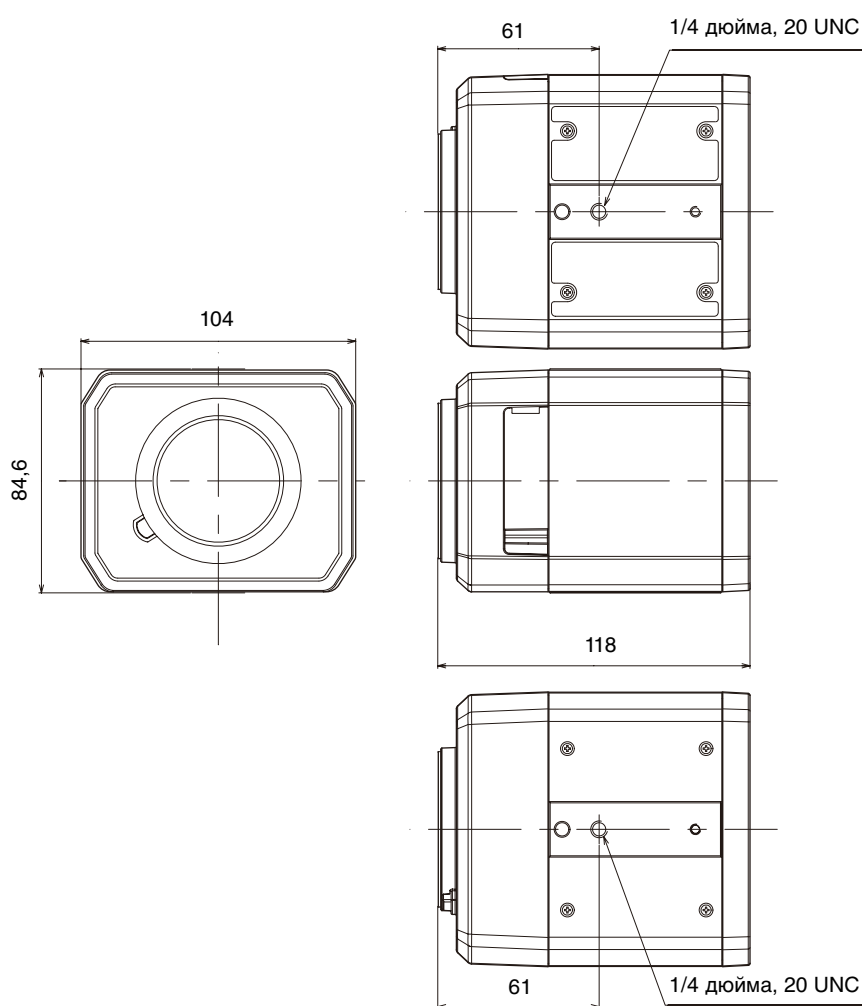
Аббревиатура SNC toolbox означает Sony Network Camera toolbox.

Технические характеристики

Камера	
Датчик изображения	Полнокадровая CMOS-матрица Exmor 35-мм
Число эффективных пикселей	Прибл. 12,2 мегапикселя
Тип объектива	Объектив E-mount (продается отдельно)
Система синхронизации	Внутренняя синхронизация
Минимальная освещенность (30 IRE)	0,004 лк (1/30с, F1,4)
Видео	
Формат сжатия изображения	H.264 (High/Main Profile), JPEG H.264 (B-картинка) поддерживает указанные ниже разрешения. 3840 × 2160 2880 × 2160
Максимальная частота кадров	H264: 30 кадров в секунду (3840 × 2160)/30 кадров в секунду (1920 × 1080) JPEG: 2,5 кадра в секунду (4240 × 2832)
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 D) × 1
Вход микрофона	Мини-разъем (монофонический, 2,2 кΩ подключаемое питание)
Линейный вход	Мини-разъем (монофонический)
Сетевой порт	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Вход сигнала тревоги (вход датчика)	2 порта (контакт MAKE (замыкающий), контакт BREAK (размыкающий))
Выход сигнала тревоги	2 порта (твердотельное реле, макс. 12 В переменного тока/24 В постоянного тока, 0,4 А) (электрически изолированы от камеры)
Разъем беспроводной локальной сети	Поддерживает принадлежность IFU-WLM3 (продается отдельно)
Слот для карты памяти	Разъем карты памяти SD (поддерживает карты памяти SDHC/SDXC) × 1

Общие характеристики

Электропитание	PoE (Соответствует IEEE802.3af) 12 В постоянного тока $\pm 25\%$, 24 В переменного тока $\pm 20\%$, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Макс. приблизительно 16 Вт (включая объектив)
Рабочая температура	
При подключенном питании	от 0 °С до 50 °С
Во включенном режиме	от -5 °С до 50 °С
Температура хранения	от -20 °С до 60 °С
Рабочая влажность	от 20 % до 80 % (без конденсации)
Влажность хранения	от 20 % до 80 % (без конденсации)
Внешние размеры (Ш x В x Г)	104 мм x 84,6 мм x 118 мм (без выступающих частей) [Для размеров указаны приблизительные значения.]



Единицы: мм

Масса	Прибл. 720 г (только камера)
Входящие в комплект принадлежности	Трос (1), винт (M4x8) (1), 9-контактный разъем для контакта ввода/вывода (1), 2-контактный разъем для источника питания постоянного тока (1), 3-контактный разъем для источника питания переменного тока (1), правила по технике безопасности (1)
Дополнительные принадлежности	IFU-WLM3 (USB-модуль беспроводной локальной сети)

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

Рекомендации по периодическим осмотрам

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

Даже если внешне устройство не имеет дефектов, состояние компонентов может ухудшаться 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.

Примечание

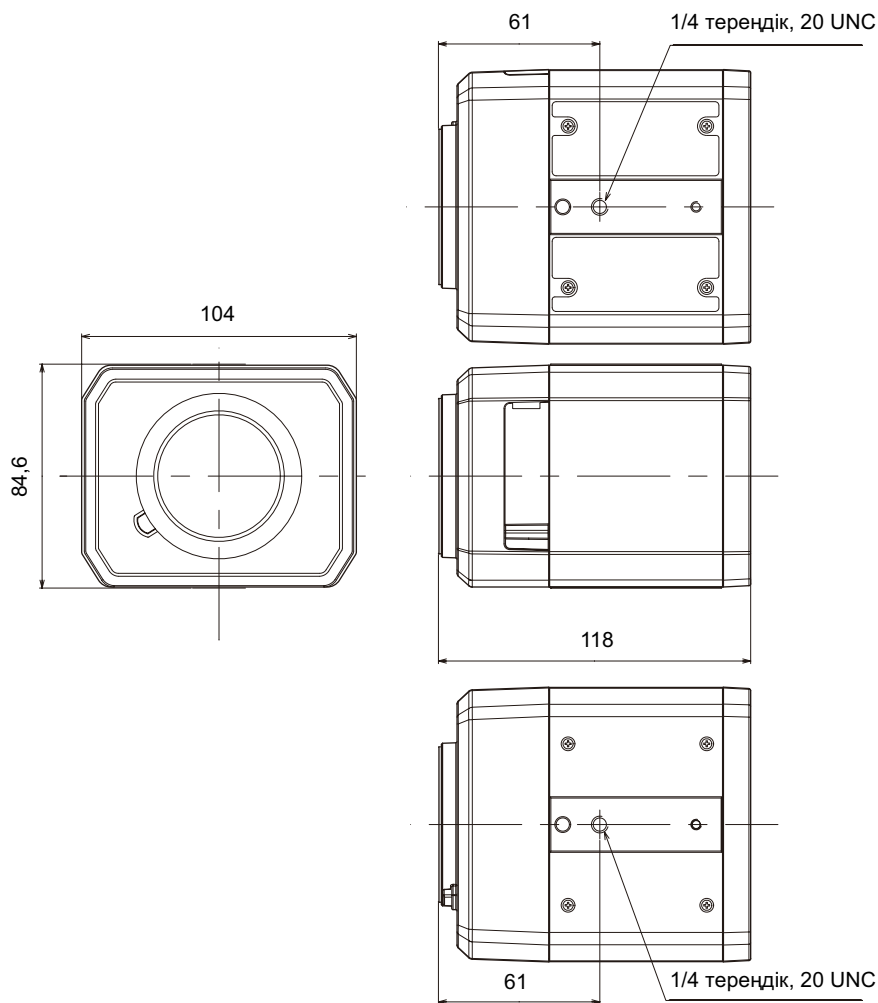
Network Camera должна подключаться только к сетям PoE без маршрутизации на внешние участки.

Қазақ тілі

Желілік камера

Жалпы**Қуат талаптары**PoE (IEEE802.3af сәйкес келетін)
12 В тұр. ток $\pm 25\%$, 24 В айн.ток $\pm 20\%$, 50/60 Гц**Қуат шығыны**

Шамамен макс. 16 Вт (объективті қоса)

Сыртқы өлшемдері (Е x Б x Т) 104 мм x 84,6 мм x 118 мм (проекциясыз)**[Өлшем мәндері шамамен алынған.]**

Өлшем бірлік: мм

Салмағы

Шамамен 720 г (Камераның өзі)

Қамтамасыз етілген аксессуарлар

Сымды бау (1), бұрандалар (M4x8) (1), I/O ұясына арналған 9 істікшелі жалғағыш (1), тұрақты ток көзіне арналған 2 істікшелі жалғағыш (1), айнымалы ток көзіне арналған 3 істікшелі жалғағыш (1), қауіпсіздік ережелері (1)

<http://www.sony.net/>

Sony Corporation