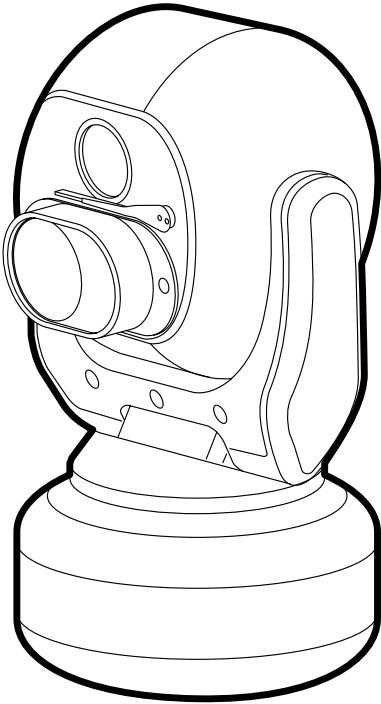
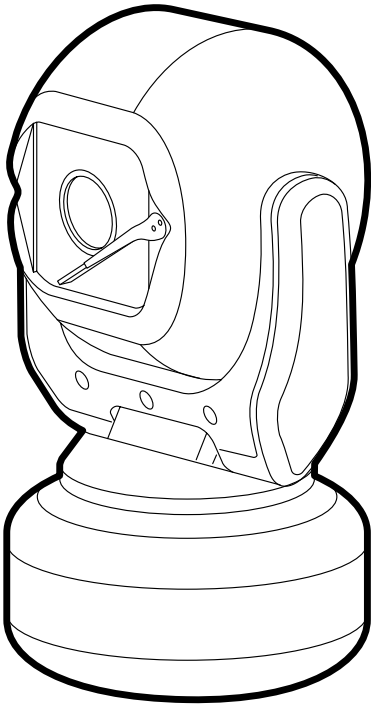


Руководство по установке



Содержание

Введение	3
Приветствуем Вас!	3
Комплект поставки	4
Безопасность	4
Заявление об ограничении ответственности	4
Установка	5
Монтаж камеры	5
Установка телеметрии камеры	8
Подключение к источнику питания и источнику сигналов	11
Требования камеры по питанию	11
Блок питания и подключения	11
Предохранители	12
Подключение композитного кабеля	12
Подключение внешних линий	13
Фокусировка тепловизионного изображения (только для C-Allview Thermal)	14
Дополнительная информация	15
Технические данные	15
Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)	16
Изменения в протоколах управления	16
Размеры	17

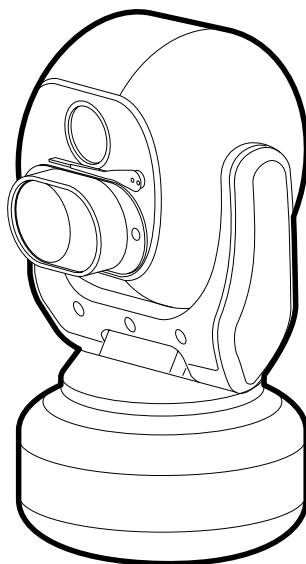
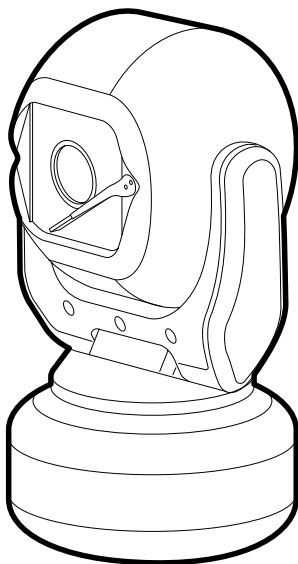
Введение

Приветствуем Вас!

Это не обычные камеры. Благодаря тщательной разработке и строгому тестированию, эта камера оборудована всем необходимым, чтобы выдержать самые неблагоприятные условия окружающей среды. Доступны две основные модели, обеспечивающие возможность наблюдения только в оптическом диапазоне или в оптическом и в ИК-диапазоне.

Ниже приведены дополнительные преимущества обоих типов камер:

- Плоское, закаленное стекло – стойкое к царапинам, не требующее обслуживания и без оптических искажений,
- Встроенный очиститель стекла – для удаления дождевой воды и налета, возникающего от воздействия ветра, морских брызг и движения автотранспорта,
- Прочный кожух из литого анодированного алюминия с дополнительным порошковым покрытием для предотвращения коррозии в самых суровых условиях морской среды,
- Крепежные элементы корпуса из нержавеющей стали с категорией защиты от коррозии М4 (морская),
- Дополнительный омыватель,
- Дополнительная система инфракрасной подсветки,
- Переключение режима день/ночь путем замыкания внешних контактов (опциональный тревожный интерфейс),
- Несколько собственных протоколов управления: Coaxial и RS485,
- Опциональные тревожные интерфейсы RS485.



Ti

(с возможностью тепловидения)

Комплект поставки

Компоненты, входящие в стандартный комплект поставки (в дополнение к этому руководству):

- Камера,
- Переходной адаптер и крепежные болты для камеры,
- 10-метровый композитный кабель и разъем класса защиты IP67,

Также доступны компоненты, поставляемые по заказу:

- Блок питания RCPS1,
- Крепеж – например, гайки и болты для переходного адаптера для крепления на опору или кронштейн,
- Форсунка омывателя и кронштейн,
- Насос омывателя и шланг,
- ИК прожекторы.

Безопасность

Установка этого изделия должна выполняться только компетентным и специально обученным инженером. Если Вы сомневаетесь в своей компетенции, поручите выполнять монтаж соответствующим образом обученному человеку.

Заявление об ограничении ответственности

Изготовитель оставляет за собой право в любое время и без заблаговременного уведомления изменять спецификацию и процедуры, относящиеся к эксплуатации, управлению и программированию данного изделия.

Это руководство относится к версии микропрограммы 1.2.11.

Платформы V2.

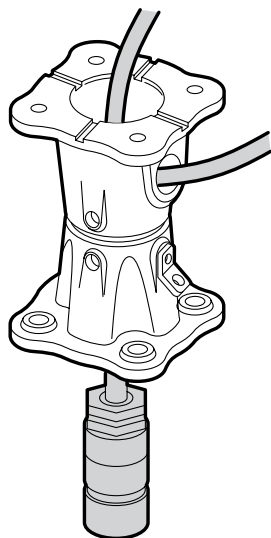
Установка

Монтаж камеры

Камера предназначена для вертикального монтажа или для подвешивания. Из-за прочной конструкции камера обладает большим весом и, таким образом, требует прочного и устойчивого крепления. Камера снабжена переходным адаптером, необходимым для крепления на кронштейны промышленного стандарта, опору или колонну.

У переходного адаптера есть два места ввода кабеля:

- Сквозное отверстие в концевой пластине, чтобы иметь возможность незаметно вводить композитный кабель из колонны, трубы или монтажного приспособления типа кронштейна, плюс
- Резьба кабельного канала (M25) в боковой стенке, чтобы иметь возможность вводить композитный кабель через гибкий кабельный канал, подсоединяемый к адаптеру.



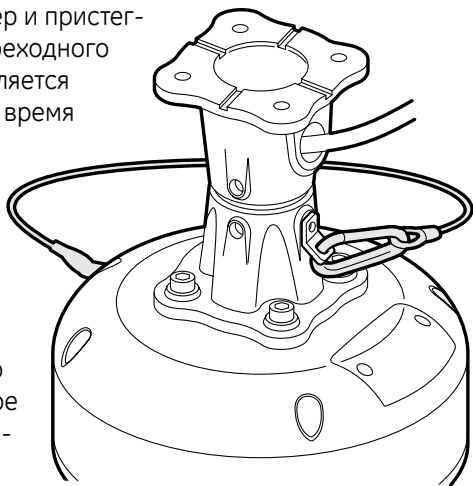
Чтобы установить камеру

- 1 Протяните композитный кабель через подходящее входное отверстие в переходной адаптер прежде, чем закрепить его на колонну или кронштейн.
- 2 Чтобы избежать деформации при выполнении электрических соединений, располагайте композитный кабель таким образом, чтобы атмосферостойкий разъем приблизительно на 25~35 мм выступал из меньшей пластины, которая будет подсоединена к камере.
- 3 Прикрепите переходной адаптер к несущей конструкции, используя болты M8, шайбы и гайки типа Nyloc®.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: всегда используйте гайки Nyloc, чтобы значительно уменьшить возможность самоотвинчивания болтов из-за вибрации во время функционирования устройства.



- 4 Поместите камеру на переходной адаптер и пристегните предохранительный трос к ушку переходного адаптера. В дополнение к тому, что он является необходимым защитным устройством во время работы устройства, предохранительный трос полезен в качестве временной точки подвеса при монтаже камеры в перевернутом положении.
- 5 Внимательно рассмотрите пазы для ориентации кабельного разъема с гнездом камеры. Совместите пазы соответствующим образом и вставьте разъем в гнездо в основании камеры. Вращайте стопорное кольцо разъема до тех пор, пока он не зафиксируется по месту.
- 6 Вывинтите четыре болта с шестигранной головкой из основания камеры и отодвиньте разъем в переходной адаптер.
- 7 Совместите четыре отверстия переходного адаптера с отверстиями на основании камеры и вставьте четыре болта с шестигранной головкой.
- 8 Затяните болты с усилием приблизительно 1,6 Кг/м. Не перетягиваете болты.

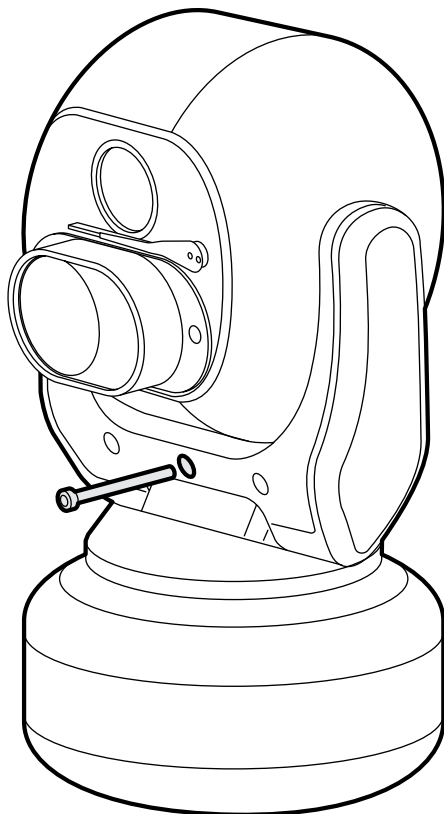


ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: когда монтаж камеры будет завершен, убедитесь в том, что предохранительный трос подсоединен к соответствующему ушку на переходном адаптере. Кроме того, дважды проверьте все болты на предмет правильности расположения и надлежащей затяжки.

Чтобы сдвинуть верхнюю часть камеры

При выполнении вертикального монтажа верхнюю часть камеры можно отклонить, для того, чтобы часть корпуса камеры в котором находится сервопривод не перекрывала обзор камеры..

- 1 Выверните и извлеките крепежный болт М5 с внутренним шестигранником из середины передней части вилки поворотного механизма.
- 2 Аккуратно наклоните вперед вилку поворотного механизма в сборе.
- 3 Вставьте болт в заднюю часть вилки поворотного механизма и затяните с усилием приблизительно 0,97 Кг/м. Не перетягивайте болт.

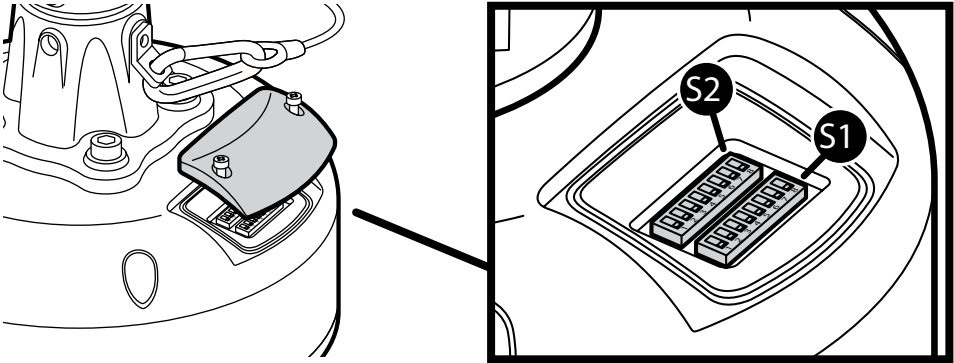


Установка телеметрии камеры

В зависимости от выбранного протокола сигналы телеметрии могут быть поданы в камеру либо через основной коаксиальный видеокабель, либо через витую пару, которая имеется в композитном кабеле.

Примечание: из-за ограничений или программных изменений, имеющих в некоторых протоколах, не всегда можно реализовать все возможности камеры.

Все установки, относящиеся к телеметрическому управлению, можно сконфигурировать, используя два блока переключателей (S1 и S2), расположенных позади съемной панели на основании камеры. Чтобы получить доступ к переключателям, выверните два фиксирующих винта и снимите панель:



Примечание: во всех таблицах установки переключателей типе (-) означает, что соответствующий переключатель находится в положении Off.

Протоколы телеметрии (блок S2, переключатели с 1 по 5)

Поставщик	Протокол	Тип	Интерфейс	S2-1	S2-2	S2-3	S2-4	S2-5
CBC / 360-Vision	C-Dome	0C VIS360	RS485	-	-	On	On	-
DeView	VTC485	09 VTC485	RS485	On	-	-	On	-
Forward Vision	FV Mic1-300	0D FV300	RS485	On	-	On	On	-
Ikegami	I-LAN	0E IKILAN	RS485	-	On	On	On	-
Ikegami	RS485	0B IK485	RS485	On	On	-	On	-
Kalatel	DP	05 KALADP	RS485	On	-	On	-	-
Overview	OCF485	00 OCF485	RS485	-	-	-	-	-
Pelco D	D2400	0A PELD24	RS485	-	On	-	On	-
Pelco P	P4800	02 PELP48	RS485	-	On	-	-	-
Pelco P	P9600	01 PELP96	RS485	On	-	-	-	-
Philips	2400	04 PHL24	RS485	-	-	On	-	-
Philips	9600	03 PHL96	RS485	On	On	-	-	-
Samsung	SCC2000	0F SCC200	RS485	On	On	On	On	-
Samsung	SCC3000	08 SCC300	RS485	-	-	-	On	-
Sensormatic	-	06 SENSO	RS485	-	On	On	-	-
Ultrak/Honeywell	Diamond	07 ULTRK	RS485	On	On	On	-	-
VCL	-	11 VCL485	RS485	On	-	-	-	On
Baxell DC	Standard	1E BAXDC	Coaxial	-	On	On	On	On
BBV Coaxial		1F BBVCAX	Coaxial	On	On	On	On	On
Pelco Coaxitron	Coaxitron	18 PELCAX	Coaxial	-	-	-	On	On

Оконечная нагрузка устройства (блок S2, переключатель 8)

Для протоколов, в которых сигналы управления RS485 передаются через витую пару в композитном кабеле камеры, Вы можете определить, будет ли камера иметь оконечную нагрузку или нет. Камера должна иметь оконечную нагрузку всегда, когда она является либо единственным устройством, подключенным к контроллеру, либо последним устройством в цепи аналогичных устройств.

Примечание: эта установка игнорируется для протоколов, которые для передачи телеметрических сигналов используют основной коаксиальный видеокабель.

Оконечная нагрузка S2-8

Без оконечной нагрузки Off

С оконечной нагрузкой On

Адрес идентификатора устройства (блок S1, переключатели с 1 по 8)

Для протоколов, в которых сигналы управления RS485 передаются через витую пару в композитном кабеле камеры, Вы можете определить адрес идентификатора устройства для камеры.

Примечание: эта установка игнорируется для протоколов, которые для передачи телеметрических сигналов используют основной коаксиальный видеокабель.

Идентификатор устройства	S1-1	S1-2	S1-3	S1-4	S1-5	S1-6	S1-7	S1-8
0	-	-	-	-	-	-	-	-
1	On	-	-	-	-	-	-	-
2	-	On	-	-	-	-	-	-
3	On	On	-	-	-	-	-	-
4	-	-	On	-	-	-	-	-
5	On	-	On	-	-	-	-	-
6	-	On	On	-	-	-	-	-
7	On	On	On	-	-	-	-	-
8	-	-	-	On	-	-	-	-
9	On	-	-	On	-	-	-	-
10	-	On	-	On	-	-	-	-
11	On	On	-	On	-	-	-	-
12	-	-	On	On	-	-	-	-
13	On	-	On	On	-	-	-	-
14	-	On	On	On	-	-	-	-
15	On	On	On	On	-	-	-	-
16	-	-	-	-	On	-	-	-
17	On	-	-	-	On	-	-	-
18	-	On	-	-	On	-	-	-
19	On	On	-	-	On	-	-	-
20	-	-	On	-	On	-	-	-
21	On	-	On	-	On	-	-	-
22	-	On	On	-	On	-	-	-
23	On	On	On	-	On	-	-	-
24	-	-	-	On	On	-	-	-
25	On	-	-	On	On	-	-	-
26	-	On	-	On	On	-	-	-

Идентификатор устройства	S1-1	S1-2	S1-3	S1-4	S1-5	S1-6	S1-7	S1-8
27	On	On	-	On	On	-	-	-
28	-	-	On	On	On	-	-	-
29	On	-	On	On	On	-	-	-
30	-	On	On	On	On	-	-	-
31	On	On	On	On	On	-	-	-
32	-	-	-	-	-	On	-	-
33	On	-	-	-	-	On	-	-
34	-	On	-	-	-	On	-	-
35	On	On	-	-	-	On	-	-
36	-	-	On	-	-	On	-	-
37	On	-	On	-	-	On	-	-
38	-	On	On	-	-	On	-	-
•								
127	On	On	On	On	On	On	On	-
128	-	-	-	-	-	-	-	On
129	On	-	-	-	-	-	-	On
•								

Чтобы определить идентификаторы устройства, которые не перечислены здесь Определите, сколько цифр, показанных ниже жирным шрифтом, необходимы, чтобы составить значение идентификационного номера устройства, которое Вам необходимо. Если для установки номера устройства необходима цифра, выделенная жирным шрифтом, то соответствующие переключатели в блоке S1 должны быть в положении On. Например, чтобы установить идентификатор устройства в 85, Вам понадобятся значения 1 + 4 + 16 + 64, таким образом, переключатели S1-1, S1-2, S1-5 и S1-7 должны быть в положении On, а все другие будут в положении Off.

1	2	4	8	16	32	64	128
(S1-1)	(S1-2)	(S1-3)	(S1-4)	(S1-5)	(S1-6)	(S1-7)	(S1-8)

•								
244	-	-	On	-	On	On	On	On
245	On	-	On	-	On	On	On	On
246	-	On	On	-	On	On	On	On
247	On	On	On	-	On	On	On	On
248	-	-	-	On	On	On	On	On
249	On	-	-	On	On	On	On	On
250	-	On	-	On	On	On	On	On
251	On	On	-	On	On	On	On	On
252	-	-	On	On	On	On	On	On
253	On	-	On	On	On	On	On	On
254	-	On	On	On	On	On	On	On
255	On	On	On	On	On	On	On	On

Подключение к источнику питания и источнику сигналов

Требования камеры по питанию

Камера может работать в диапазоне следующих входных напряжений:

Входные напряжения 20-36 В постоянного тока или 14-26 В переменного тока

Мощность в ждущем режиме 5 Вт

Пиковая мощность 15 Вт

В эти цифры не включены потребляемые мощности ни любого из опциональных нагретельных или охлаждающих устройств, добавленных в камеру, ни опциональных систем инфракрасной подсветки.

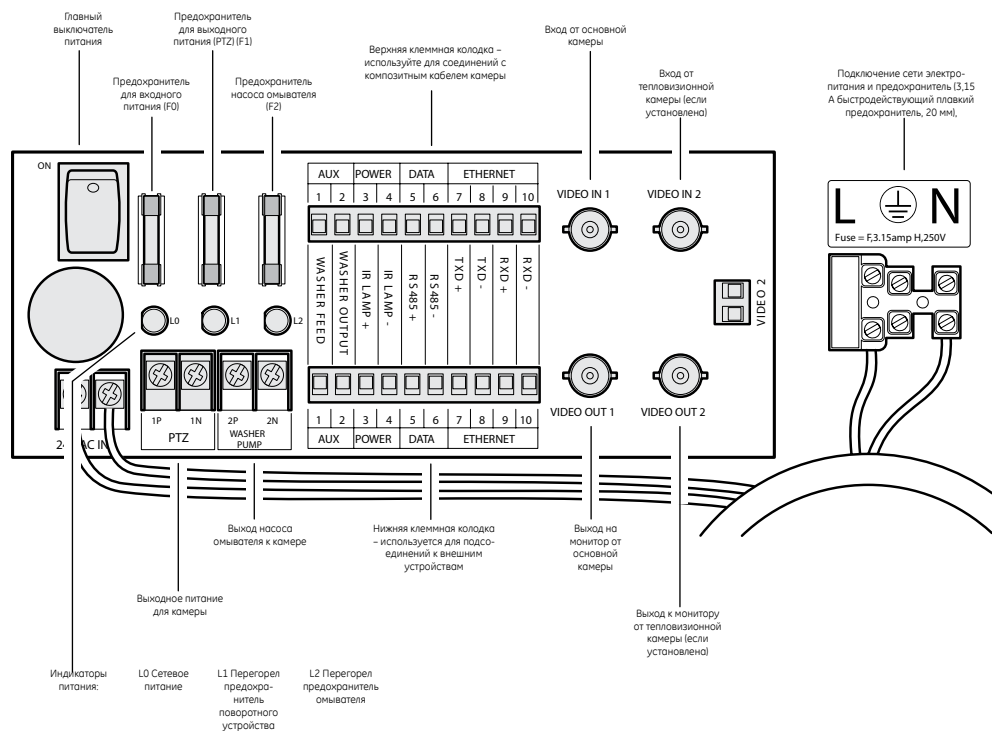
Блок питания и подключения

Блоки питания/центры соединений RC-PS1 и RC-PS2 помещены в пластмассовые корпуса со степенью защиты IP-65. Блок питания способен обеспечивать ток, достаточный для работы не только камеры, но и насоса омывателя 24 В переменного тока (например, Dennard WW25).

Блок питания имеет встроенное подавление помех, вызванных переходными процессами, выходы для камеры и омывателя, каждый со своим предохранителем, а так же защиту с помощью искрового разрядника видео- и информационных соединений.

У каждого выходного предохранителя есть принудительная индикация неисправности, таким образом, можно немедленно идентифицировать перегоревший предохранитель.

Компоновка монтажной платы показана ниже:



Предохранители

Центр соединений		RC-PSB1	RC-PSB2
Ввод сети электропитания	230VAC	3,15A	3,15A
Входное питание (F0)	24VAC	3,15A	5A
Выходное питание PTZ (F1)	24VAC	2A	2A
Насос омывателя (F2)	24VAC	1A	2A

Подключение композитного кабеля

- 1 Вскройте одну из выбивных панелей в корпусе центра соединений и вставьте уплотняющее кольцо, соответствующее кабелю.
- 2 Протяните неизолированные концы композитного кабеля через кольцо и подсоедините каждый провод в центре соединений следующим образом:

- **Основное видео**

Оснастите BNC-разъемом коаксиальный кабель с маркировкой 'Video 1' и подсоедините его к гнезду разъема с маркировкой 'VIDEO IN 1'.

- **Вспомогательное видео (если имеется)**

Оснастите BNC-разъемом коаксиальный кабель с маркировкой 'Video 2' и подсоедините его к гнезду разъема с маркировкой 'VIDEO IN 2'.

- **Питание**

Подсоедините красный кабель к клемме с маркировкой 'PTZ 1P'. Подсоедините черный кабель к клемме с маркировкой 'PTZ 1N'.

- **Омыватель**

Подсоедините один из белых кабелей к верхней клемме с маркировкой <AUX1>. Подсоедините другой белый кабель к верхней клемме с маркировкой <AUX2>.

- **Телеметрия RS485**

Подсоедините желтый кабель к верхней клемме с маркировкой 'DATA 5'. Подсоедините синий кабель к верхней клемме с маркировкой 'DATA 6'.

- **Земля**

Подсоедините зеленый/желтый кабель к штифту Earth, расположенному рядом с гнездом BNC выхода.

Клеммы IR Lamp и Ethernet зарезервированы для использования в будущем.

Подключение внешних линий

- 1 Вскройте одну из выбивных панелей в корпусе центра соединений и вставьте уплотняющее кольцо, соответствующее кабелю.
- 2 Протяните кабели от внешнего устройства через кольцо(ьца) и подсоедините каждый кабель в центре соединений следующим образом:

- **Основное видео** – основной видеовыход от камеры подается на BNC-гнездо с маркировкой 'VIDEO OUT 1'.
Примечание: если камера и система управления будут настроены на использование телеметрии на базе коаксиала, то будет использоваться этот разъем.
- **Вспомогательное видео** – когда используется тепловизионная камера, выходной сигнал с нее подается на BNC-гнездо с маркировкой <VIDEO OUT 2>.
- Телеметрия RS485 – подсоедините RS485A (RS485 +) к нижней клемме с маркировкой DATA 5. Подсоедините RS485B (RS485-) к нижней клемме с маркировкой DATA 6.
- **Ввод сети электропитания** – подсоедините проводник заземления (желтый/зеленый) сетевого питания к среднему контакту клеммной колодки. Подсоедините фазовый проводник сети электропитания (коричневый) к контакту клеммной колодки, расположенному рядом с входным предохранителем. Подсоедините нулевой проводник сети электропитания (синий) к контакту клеммной колодки, расположенному дальше всего от входного предохранителя.

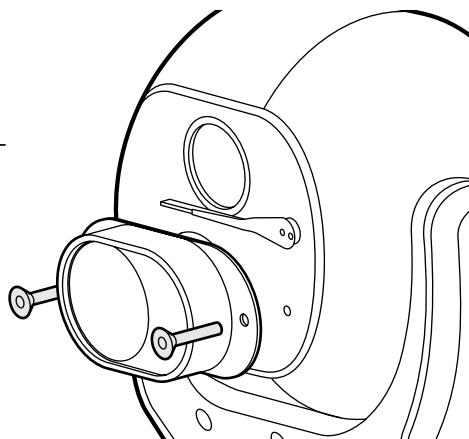
ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: на кабель ввода сети электропитания к центру соединений должен быть установлен изолятор и он должен иметь предохранитель, соответствующий его сечению и местным нормативным требованиям к электротехническому оборудованию. Несоблюдение данных нормативных требований может привести к травмированию или гибели человека.

Фокусировка тепловизионного изображения (только для C-Allview Thermal)

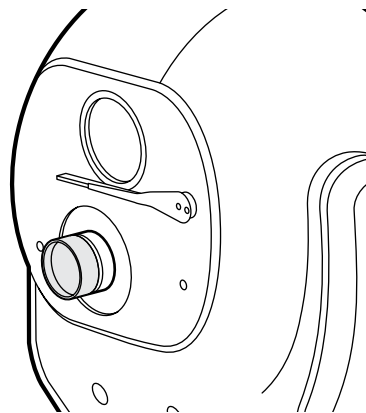
В окуляре тепловизионной камеры имеется кольцо ручной фокусировки, которое можно использовать, если снять крышку передней линзы.

Чтобы выполнить фокусировку тепловизионной камеры

- 1 Используя 2,5 мм шестигранный ключ, снимите два фиксирующих винта с любой стороны крышки для объектива тепловизионной камеры.
- 2 Аккуратно снимите крышку объектива тепловизионной камеры и обеспечьте ее защиту от грязи или царапин. Сохраните два винта и внутренний кольцевой уплотнитель для обратной сборки.



- 3 Используя управление с клавиатуры, направьте камеру на типичный объект съемки, мониторинг которого нужно будет выполнять.
- 4 Контролируя изображение с тепловизионной камеры (либо самостоятельно, если это возможно, либо выполняя инструкции от коллеги), вращайте внешний объектив до тех пор, пока тепловизионное изображение не будет сфокусировано.
- 5 Когда процесс фокусировки будет завершен, убедитесь в том, что кольцевой уплотнитель правильно помещен на свое место на задней стороне крышки для объектива, и установите крышку на переднюю сторону камеры.
- 6 Установите на место два фиксирующих винта и затяните их.



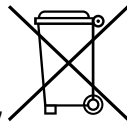
Дополнительная информация

Технические данные

Конструкция	Литой анодированный алюминий с дополнительным порошковым покрытием, с соединительными деталями из нержавеющей стали категории A4.	
Класс защиты	IP67	
	В нормальном режиме	При наклоне камеры
Диаметр вращения камеры	220 мм / 8,66"	370 мм / 14,57"
Высота	370 мм / 14,57"	340 мм / 13,86"
Высота с адаптером	500 мм / 19,68"	470 мм / 18,50"
Вес (с адаптером)	7 Kг (8 Kг) 15,43 фунта (17,63 фунта)	
Камера	Sony FCB-EX480CP 1/4" ExView HAD Day/Night со съёмным фильтром подавления ИК-диапазона	
Объектив	Оптическое увеличение 18x, фокусное расстояние от 4,1 мм (Wide) до 73,8 мм (Tele), от F1.4 до F3.0	
Разрешение по горизонтали	460-540 (в зависимости от модели) ТВ линий	
Минимальная освещенность	0,7 Люкс (Цвет) 0,1 Люкс (Цвет - Режим накопления кадров) 0,01 Люкс (Ч/Б - Режим накопления кадров)	
Отношение сигнал-шум	> или = 50 дБ	
	Панорамирование	Наклон
Вращение	360° Непрерывное >180°/сек [исключая изменение по линейному закону]	290° >180°/сек [исключая изменение по линейному закону]
Предустановки	32 + предустановка омывателя (точность 0,05°)	
Туры по предустановкам	8 быстрых предустановок, 8 медленных предустановок, 4 непрерывных тура по предустановкам по 60 секунд	
Наклон, переворот	Конфигурируемый - Выкл, Переворот при достижении нижней точки	
Маскированные зоны	Максимум 24 (8 одновременно на экране)	
Телеметрия	Coaxial или RS485 полудуплекс – несколько протоколов	
Тревоги	64 с опциональной внешней платой обработки тревог	
Подключение	10-метровый композитный кабель с 19-контактным разъемом Neptune с классом защиты IP67	
Питание	20-36VDC or 14-26VAC 15W peak	
Рабочая температура	от -20 до +50°C (от 14 до 122°F) без опционального нагревания или охлаждения	

Директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)

Это оборудование содержит электрические или электронные компоненты, которые должны быть правильно утилизированы в соответствии с Директивой 2002/96/ЕС Европейского союза относительно утилизации отходов электрического и электронного оборудования (WEEE). Обратитесь к местному поставщику относительно процедур по утилизации этого оборудования.



Изменения в протоколах управления

Изготовители клавиатуры могут обновлять программное обеспечение или протоколы в своих клавиатурах без предшествующего предупреждения. Это может изменить способ поведения камеры по отношению к командам, выдаваемым с клавиатуры. Мы не можем нести ответственность за такие изменения в программном обеспечении и/или протоколах со стороны изготовителя клавиатуры.

Размеры
Камера

