

Руководство по установке купольной HD-TVI PTZ-камеры TruVision серии 4

Содержание

Введение 1

Обзор продукта 1

Установка 1

Среда установки 1

Комплектация 2

Требования к кабелям 3

Настройка DIP-переключателей 3

Настройки оконечного резистора (только для камер без ИК-подсветки) 8

Описание камеры 8

ИК подсветка 9

Установка наружной купольной HD-TVI PTZ-камеры 9

Использование камеры с видеорегистратором TruVision или другой системой 12

Характеристики 12

Подвесная/настенная HD-TVI PTZ-камера TruVision 12

Поверхностная/утопленная купольная HD-TVI PTZ-камера TruVision 12

Подвесная/настенная купольная HD-TVI PTZ-камера TruVision с ИК-подсветкой 12

Нормативная информация 13

Введение

Обзор продукта

Данное руководство по установке предназначено для следующих моделей купольных HD-TVI PTZ-камер TruVision серии 4.

Купольные PTZ-камеры HD-TVI 1080P

- TVP-2401 (30X, подвесной/настенный монтаж, PAL)
- TVP-2402 (30X, поверхностный/утопленный монтаж, PAL)
- TVP-4401 (30X, подвесной/настенный монтаж, NTSC)

- TVP-4402 (30X, поверхностный/утопленный монтаж, NTSC)

Купольные PTZ-камеры HD-TVI 1080P с ИК-подсветкой

- TVP-2403 (30X, подвесной/настенный монтаж, PAL)
- TVP-4403 (30X, подвесной/настенный монтаж, NTSC)

Установка

В данном разделе объясняется, как установить камеру.

Среда установки

При установке изделия необходимо учитывать следующие факторы.

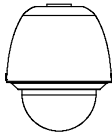


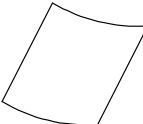
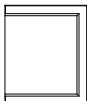



- **Электрические.** Соблюдайте осторожность при электрическом подключении камеры. Работы должен производить квалифицированный технический персонал. Подключайте камеру только к источнику электропитания на 24 В переменного тока, соответствующему сертификату безопасности CE. Не перегружайте кабель или адаптер питания.
- **Вентиляция.** Убедитесь, что место, предназначенное для установки камеры, хорошо проветривается.
- **Температура.** Запрещается использовать камеру, если температура, уровень влажности и параметры электропитания находятся вне указанных допустимых пределов. Влажность меньше 90 %. Для внешних камер со встроенным нагревателем диапазон рабочей температуры составляет от -30°C до 65°C (от -22°F до 149°F).
- **Влага.** На камеру не должны попадать дождь или влага; запрещается эксплуатация камеры в сырых помещениях. При образовании влаги на камере немедленно выключите ее и обратитесь к квалифицированному техническому специалисту. Влага может повредить камеру и создать угрозу поражения электрическим током.
- **Обслуживание.** Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать камеру. Попытка разобрать устройство или снять крышку не только повлечет за собой отмену гарантии, но может привести к серьезным травмам. Все обслуживание должно производиться квалифицированным техническим персоналом.
- **Чистка.** Запрещается дотрагиваться до матрицы пальцами. Чистить камеру следует аккуратно,

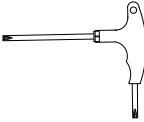
используя при этом чистую ткань с небольшим количеством этилового спирта. Если использование камеры не планируется в течение длительного периода времени, объектив следует закрыть крышкой для защиты матрицы от попадания грязи.

Комплектация

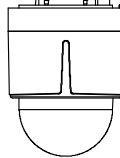


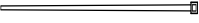
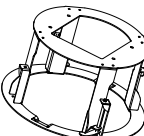
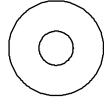
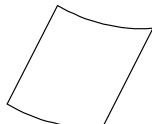
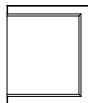
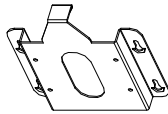
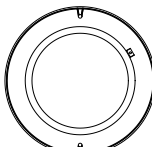
Проверьте упаковку и содержимое на наличие видимых повреждений. Если какие-то из компонентов повреждены или отсутствуют, не пытайтесь использовать данное устройство, немедленно обратитесь к поставщику. При возврате устройство должно быть отправлено в оригинальной упаковке.

Подвесная/настенная купольная HD-TVI PTZ-камера

- Камера
 
- Руководство по установке
 
- Компакт-диск с руководством по настройке
 
- директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) и инструкция по утилизации батареи
 
- Влагопоглотитель 2 (Один большой пакет с известью. Используется для защиты двух пакетиков влагопоглотителя от влаги до их применения.)
 
- Влагопоглотитель 1 (Два маленьких пакетика. Используются в качестве резервных влагопоглотителей для купольной PTZ-камеры. Для использования этого влагопоглотителя поместите его в чашеобразное основание и закрепите его с помощью кабельной стяжки внизу.)
 
- Прокладка из пеноматериала (Поместите ее сверху корпуса, в том месте, где выходят кабели.)
 
- Кабельная стяжка (X2) (Используется для крепления пакетиков с влагопоглотителем 1 внутри купольной PTZ-камеры.)
 

- Ключ (T20)
 
- Предохранительная стропка
 

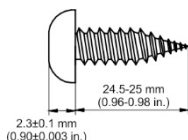
Поверхностная/утопленная купольная HD-TVI PTZ-камера

- Камера
 
- Руководство по установке
 
- Влагопоглотитель 1 (Два маленьких пакетика. Используются в качестве резервных влагопоглотителей для купольной PTZ-камеры. Для использования этого влагопоглотителя поместите его в чашеобразное основание и закрепите его с помощью кабельной стяжки внизу.)
 
- Кабельная стяжка (2 шт.) (Используется для крепления пакетиков с влагопоглотителем 1 внутри купольной PTZ-камеры.)
 
- Кольцо корпуса
 
- Компакт-диск с руководством по настройке
 
- директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) и инструкция по утилизации батареи
 
- Влагопоглотитель 2 (Один большой пакет с известью. Используется для защиты двух пакетиков влагопоглотителя от влаги до их применения.)
 
- Металлическое основание
 
- Кольцо-оправа
 

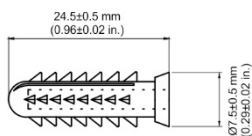
- Шаблон для отверстий (224 мм)



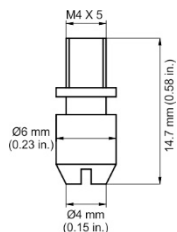
- Винты с крестообразным шлицем (4 шт.)



- Анкеры для гипсокартона (4 шт.)

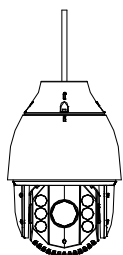


- Фиксатор (4 шт.)

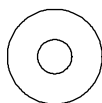


Подвесная/настенная купольная HD-TVI PTZ-камера с ИК-подсветкой

- Камера



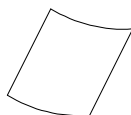
- Компакт-диск с руководством по настройке



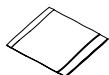
- Руководство по установке



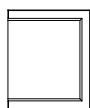
- директива ЕС об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) и инструкция по утилизации батареи



- Влагопоглотитель 1 (Два маленьких пакетика. Используются в качестве резервных влагопоглотителей для купольной PTZ-камеры. Для использования этого влагопоглотителя поместите его в чашеобразное основание и закрепите его с помощью кабельной стяжки внизу.)



- Влагопоглотитель 2 (Один большой пакет с известью. Используется для защиты двух пакетиков влагопоглотителя от влаги до их применения.)



- Предохранительная стропка



- Ключ (M4)



ВНИМАНИЕ! Используйте указанные для конкретных устройств, включенные в перечень UL, источники питания требуемого выходного номинала, класса 2 или сертифицированные CE, либо LPS (источник ограниченной мощности).

ВНИМАНИЕ! Существует опасность взрыва в случае замены батареи на неправильный тип. Утилизируйте использованные батареи согласно инструкциям.

Требования к кабелям

Кабель необходимо выбирать с учетом расстояния передачи. Минимальные требования к коаксиальному видеокабелю:

- сопротивление 75 Ом;
- 100 % медный провод;
- 95 % медная оплетка;
- кабель передачи данных RS-485;
- кабель питания на 24 В переменного тока.

Настройка DIP-переключателей

Купольная HD-TVI PTZ-камера

Для доступа к DIP-переключателю в подвесных/настенных купольных PTZ-камерах снимите резиновые заглушки с обеих сторон PTZ-корпуса и открутите два винта внутри. Затем откройте купол, снимите все три прокладки из пеноматериала и пластиковую защитную крышку объектива.

Для доступа к DIP-переключателю в поверхностных/утопленных купольных PTZ-камерах открутите корпус.

Используйте DIP-переключатель для настройки адреса и скорости передачи купольной PTZ-камеры. Значение ON = 1, а OFF = 0.

Для настройки адреса используются переключатели SW1 с первого по восьмой. Переключатели SW2 используются для настройки скорости передачи.

Примечание. Адрес купольной камеры по умолчанию — 0. По умолчанию скорость передачи составляет 2400 бит/с.

Рис. 1. Расположение DIP-переключателя для подвесной/настенной купольной PTZ-камеры

DIP-переключатель

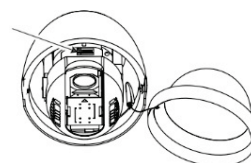


Рис. 2. Расположение DIP-переключателя для поверхностной/утопленной купольной PTZ-камеры



Рис. 3. Увеличенное изображение DIP-переключателя



• Настройки адреса

Переключатели SW1 с 1 по 4 используются для настройки адреса купольной PTZ-камеры. Настройку определенного адреса для купольной PTZ-камеры см. в Таблица 1.

Таблица 1. Установка для купольной камеры адреса в диапазоне от 0 до 15

Адрес купольной камеры	Номер переключателя SW1			
	1	2	3	4
0	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON
9	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	ON	OFF	ON
11	ON	ON	OFF	ON
12	OFF	OFF	ON	ON
13	ON	OFF	ON	ON
14	OFF	ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON

• Настройки протокола

Переключатели SW1 5, 6 и 7 используются для настройки протокола купольной PTZ-камеры. См. Таблица 2 ниже.

Таблица 2. Настройка протокола купольной камеры

Протокол	Номер переключателя SW1		
	5	6	7
UTC RS-485	OFF	OFF	OFF
PROTOCOL_PELCO_P	ON	OFF	OFF
PROTOCOL_PELCO_D	OFF	ON	OFF
PROTOCOL_DIGIPLEX	ON	ON	OFF
PROTOCOL_RS422_ASCII	OFF	OFF	ON
PROTOCOL_BOSCH_CODE	OFF	ON	ON
PROTOCOL_AD_CODE	ON	ON	ON

• Настройки режима HD-TVI

Переключатель SW1 номер 8 используется для установки режима HD-TVI на купольной PTZ-камере. HD-TVI Mode 1.0 и HD-TVI Mode 2.0 — это два стандарта передачи сигналов HD-TVI. Стандарт HD-TVI Mode 1.0 поддерживает передачу сигналов на короткое расстояние с высокой пропускной способностью, тогда как стандарт HD-TVI Mode 2.0 поддерживает передачу сигналов на большое расстояние с низкой пропускной способностью. См. Таблица 3 ниже.

Таблица 3. Настройка режима HD-TVI

Режим HD-TVI	Номер переключателя SW1
	8
TVI 2.0	OFF
TVI 1.0	ON

• Настройки скорости передачи

Переключатель SW2 номера 1 и 2 используется для настройки скорости передачи на купольной PTZ-камере. Скорость передачи может иметь следующие значения: 2400 бит/с, 4800 бит/с, 9600 бит/с и 19200 бит/с. По умолчанию скорость передачи принимает значение 2400 бит/с, если она не вписывается в данный диапазон. См. Таблица 4 ниже.

Таблица 4. Настройка скорости передачи купольной камеры

Скорость передачи	Номер переключателя SW2	
	1	2
2400	OFF	OFF
4800	ON	OFF
9600	OFF	ON
19200	ON	ON

Подвесная/настенная купольная HD-TVI PTZ-камера с ИК-подсветкой

Два DIP-переключателя SW1 и SW2 используются для настройки адреса купольной PTZ-камеры, скорости передачи, протокола и т. д. Значение ON = 1, а OFF = 0. Табличка переключения находится на задней стороне крышки переключателя, как показано ниже.

Каждый номер переключателя представляет собой DIP-значение в диапазоне от 1 до 8, от наименьшего к наибольшему.

Рис. 4. Табличка DIP-переключателя для подвесных/настенных купольных HD-TVI PTZ-камер с ИК-подсветкой

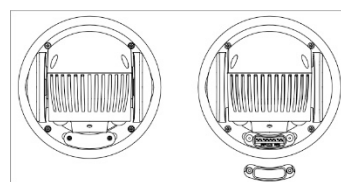


Рис. 5. Увеличенное изображение DIP-переключателей



Примечание. Адрес купольной камеры по умолчанию — 0. По умолчанию скорость передачи составляет 2400 бит/с. Значение по умолчанию для оконечного сопротивления 120 Ом — OFF.

• **Настройки адреса**

DIP-переключатель SW1 используется для настройки адреса купольной PTZ-камеры. См. таблицу 5 ниже.

Таблица 5. Настройка адреса купольной камеры

Адрес купольной камеры	Номер переключателя							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF

Адрес купольной камеры	Номер переключателя							
	1	2	3	4	5	6	7	8
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
65	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
66	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
67	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
68	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
69	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
70	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
71	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
72	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
73	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
74	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
75	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
76	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
77	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
78	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
79	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
80	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
81	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
82	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
83	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
84	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
85	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF

Адрес купольной камеры	Номер переключателя							
	1	2	3	4	5	6	7	8
86	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
87	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
88	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
89	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
90	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
91	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
92	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
93	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
94	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
95	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
96	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
97	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
98	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
99	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
100	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
101	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
102	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
103	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
104	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
105	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
106	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
107	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
108	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
109	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
110	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
111	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
112	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
113	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
114	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
116	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
117	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
118	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
119	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
120	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
121	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
122	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
123	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
124	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
125	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
126	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
127	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
128	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
129	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
130	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
131	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
132	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
133	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
134	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

Адрес купольной камеры	Номер переключателя							
	1	2	3	4	5	6	7	8
135	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
136	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
137	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
138	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
139	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
140	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
141	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
142	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
143	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
144	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
145	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
146	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
147	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON
148	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
149	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
150	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
151	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON
152	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
153	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
154	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
155	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
156	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
157	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
158	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
159	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
160	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
161	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
162	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
163	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
164	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
165	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
166	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
167	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON
168	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
169	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
170	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
171	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
172	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
173	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
174	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
175	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
176	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
177	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
178	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
179	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON
180	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
181	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
182	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
183	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON

Адрес купольной камеры	Номер переключателя							
	1	2	3	4	5	6	7	8
184	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
185	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
186	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
187	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
188	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
189	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
190	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
191	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
192	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
193	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
194	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
195	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
196	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
197	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
198	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
199	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON
200	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
201	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
202	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
203	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
204	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
205	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
206	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
207	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
208	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
209	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
210	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
211	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON
212	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
213	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
214	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
215	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON
216	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
217	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
218	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
219	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
220	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
221	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
222	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
223	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
224	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
225	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
226	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
227	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
228	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
229	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
230	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
231	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON
232	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON

Адрес купольной камеры	Номер переключателя							
	1	2	3	4	5	6	7	8
233	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
234	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
235	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
236	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
237	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
238	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
239	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
240	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
241	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
242	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
243	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON
244	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
245	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
246	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
247	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
248	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
249	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
250	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
251	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
252	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
253	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON
254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

• **Настройки скорости передачи**

Переключатель SW2 номера 1 и 2 используется для настройки скорости передачи на купольной PTZ-камере. Скорость передачи может иметь следующие значения: 2400 бит/с, 4800 бит/с, 9600 бит/с и 19200 бит/с. По умолчанию скорость передачи принимает значение 2400 бит/с, если она не вписывается в данный диапазон. См. Таблица 6 ниже.

Таблица 6. Настройка скорости передачи купольной камеры

Скорость передачи	Номер переключателя SW2	
	1	2
2400	OFF	OFF
4800	ON	OFF
9600	OFF	ON
19200	ON	ON

• Настройки протокола

Переключатели SW2 3, 4 и 5 используются для настройки протокола купольной PTZ-камеры. См. Таблица 2 ниже.

Таблица 7. Настройка протокола купольной камеры

Протокол	Номер переключателя SW2		
	3	4	5
UTC RS-485	OFF	OFF	OFF
PROTOCOL_PELCO_P	ON	OFF	OFF
PROTOCOL_PELCO_D	OFF	ON	OFF
PROTOCOL_DIGIPLEX	ON	ON	OFF
PROTOCOL_RS422_ASCII	OFF	OFF	ON
PROTOCOL_BOSCH_CODE	OFF	ON	ON
PROTOCOL_AD_CODE	ON	ON	ON

• Настройки режима HD-TVI

Переключатель SW2 номер 7 используется для установки режима HD-TVI на купольной PTZ-камере. HD-TVI Mode 1.0 и HD-TVI Mode 2.0 — это два стандарта передачи сигналов HD-TVI. Стандарт HD-TVI Mode 1.0 поддерживает передачу сигналов на короткое расстояние с высокой пропускной способностью, тогда как стандарт HD-TVI Mode 2.0 поддерживает передачу сигналов на большое расстояние с низкой пропускной способностью. См. Таблица 8 ниже.

Таблица 8. Настройка режима HD-TVI

Режим HD-TVI	Номер переключателя SW2
	7
Версия 2.0	OFF
Версия 1.0	ON

• Настройки оконечного резистора

Переключатель SW2 номер 8 используется для включения/выключения оконечного резистора 120 Ом. Если управление несколькими купольными PTZ-камерами осуществляется через одну шину RS-485 в режиме последовательной связи, в соответствии со стандартом протокола RS-485 в конце шины RS-485 должен быть оконечный резистор. Для обеспечения надлежащей работы всей последовательной системы, для купольной PTZ-камеры в конце шины RS-485 требуется включить оконечный резистор.

Таблица 9. Настройка оконечного резистора

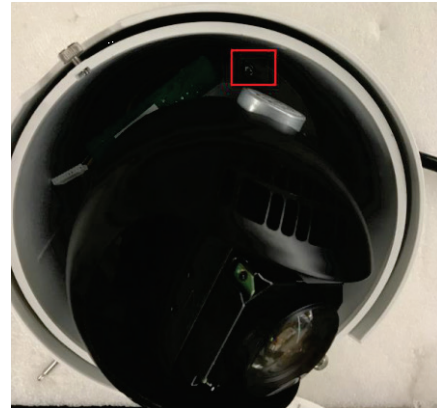
Соответствие оконечного сопротивления	Номер переключателя SW2
	8
Резистор включен	ON
Резистор выключен	OFF

Примечание. Уплотнительное кольцо в пазе крышки переключателя обеспечивает водонепроницаемость.

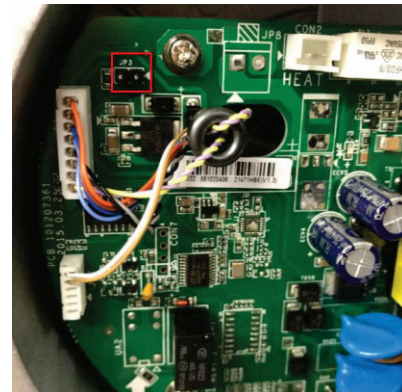
Настройки оконечного резистора (только для камер без ИК-подсветки)

Следуйте следующим инструкциям по настройке оконечного резистора для камер TVP-2401/TVP-4401.

1. Снимите купол с купольной TVI-PTZ камеры.
2. Открутите четыре винта на внутренней стороне камеры, чтобы извлечь PTZ-механизм из корпуса.



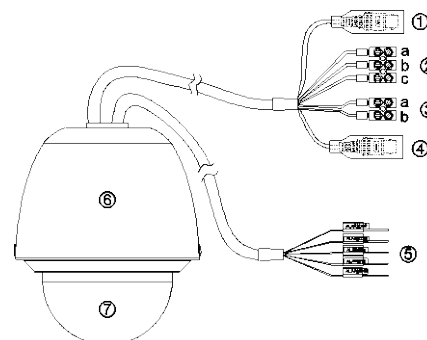
3. Найдите два контакта в углу привода купола.



4. Включите оконечный резистор, вставив перемычку для соединения двух контактов.

Описание камеры

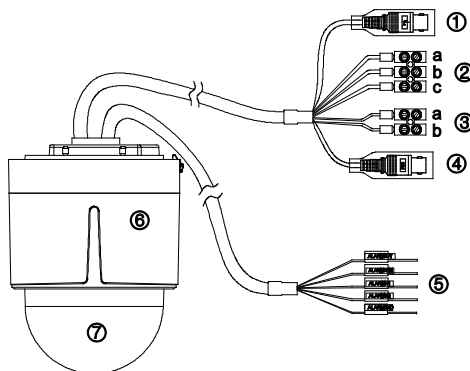
Рис. 6. Наружная купольная HD-TVI PTZ-камера



- | | |
|---|---|
| 1. Выход HD-TVI (белый) | 4. Аналоговый выход 960H (черный) |
| 2. Источник питания
А. Черный — 24 В переменного тока
Б. Желтый/зеленый — | 5. 2 Тревожные входы (ЖЕЛТЫЙ/СИНИЙ — ALARM_IN1, ЖЕЛТЫЙ/ОРАНЖЕВЫЙ) |

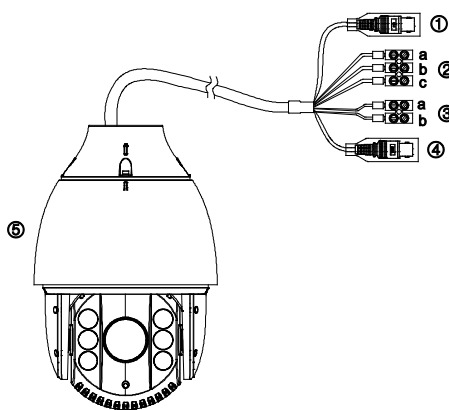
- | | |
|------------------------|---------------------|
| заземление | — ALARM_IN2)/ 1 |
| В. Красный — 24 В | тревожный выход |
| переменного тока | (БЕЛЫЙ/КРАСНЫЙ — |
| | ALARM_OUT1) |
| 3. Порт RS-485 | |
| А. Оранжевый — RS-485+ | 6. Корпус |
| Б. Желтый — RS-485- | 7. Прозрачный купол |

Рис. 7. Внутренняя купольная HD-TVI PTZ-камера



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Выход HD-TVI (белый) | 4. Аналоговый выход 960H (черный) |
| 2. Источник питания | 5. 2 Тревожные входы (ЖЕЛТЫЙ/СИНИЙ — ALARM_IN1, ЖЕЛТЫЙ/ОРАНЖЕВЫЙ — ALARM_IN2)/ 1 тревожный выход (БЕЛЫЙ/КРАСНЫЙ — ALARM_OUT1) |
| А. Черный — 24 В переменного тока | |
| Б. Желтый/зеленый — заземление | |
| В. Красный — 24 В переменного тока | |
| 3. Порт RS-485 | 6. Корпус |
| А. Оранжевый — RS-485+ | 7. Прозрачный купол |
| Б. Желтый — RS-485- | |

Рис. 8. Наружная купольная HD-TVI PTZ-камера с ИК-подсветкой



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Выход HD-TVI (белый) | 3. Порт RS-485 |
| 2. Источник питания | А. Оранжевый — RS-485+ |
| А. Черный — 24 В переменного тока | Б. Желтый — RS-485- |
| Б. Желтый/зеленый — заземление | 4. Аналоговый выход 960H (черный) |
| В. Красный — 24 В переменного тока | 5. Корпус |

ИК подсветка

Встроенная ИК-подсветка в купольной PTZ-камере позволяет получить качественное видеоизображение в условиях с плохой освещенностью даже при отсутствии других источников света.

ИК-подсветку можно настроить с помощью экранного меню или регистратора модели TVN и TVR. Если данная функция активирована, инфракрасный свет включается, когда камеры переходит в ночной (черно-белый) режим. Если функция отключена, инфракрасный свет остается постоянно выключенным.

Видимый диапазон ИК-лучей зависит от многих факторов, таких как погода, уровень отражения ИК-лучей от объектов в кадре, настроек объектива и камеры. Подробнее о стандартном диапазоне ИК подсветки можно узнать из технических характеристик камеры.

Примечание. Не устанавливайте камеру с ИК-подсветкой в непосредственной близости от монолитного объекта, например дерева или стены. Отражение приведет к избыточному экспонированию и снижению детализации в поле зрения.

Установка наружной купольной HD-TVI PTZ-камеры

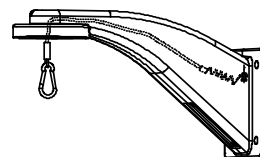
Установка кронштейна на стену

Настенный монтаж подходит для внутренней/наружной установки на прочные стены. Для настенного монтажа должны быть обязательно соблюдены следующие предварительные условия.

- Стена должна быть достаточной толщины для установочных винтов.
- Убедитесь, что стена сможет выдержать нагрузку, превышающую в восемь и более раз общий вес купольной камеры и кронштейна.

Установка кронштейна

1. Снимите резиновые кольца с обеих сторон PTZ-корпуса.
2. Открутите два винта, расположенные под резиновыми заглушками.
3. Откройте купол и снимите все три прокладки из пеноматериала и пластиковую защитную крышку объектива.
4. Установите адрес и скорость передачи для купольной камеры. См. стр. 5.
5. Подсоедините предохранительный трос к кронштейну.



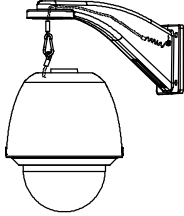
6. С помощью прилагаемого шаблона выполните разметку установочной поверхности. Просверлите в стене четыре отверстия в соответствии с числом отверстий в кронштейне, затем вставьте установочные винты M8 (не входят в комплект поставки) в монтажные отверстия.

- Установите кронштейн на стену, совместив четыре отверстия кронштейна с установочными винтами на стене.
- Закрепите кронштейн с помощью четырех шестигранных гаек и шайб.

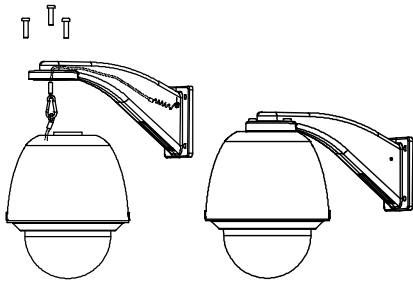
Установка камеры на кронштейн

Установка наружной купольной HD-TVI PTZ-камеры

- Подсоедините предохранительный трос к купольной камере, а затем прицепите купольную камеру к кронштейну, как показано ниже.

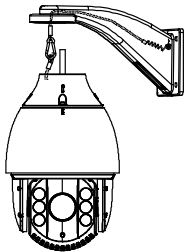


- Проложите кабели от подвесного кронштейна.
- Установите купольную PTZ-камеру на кронштейн и закрепите купольную PTZ-камеру с помощью прилагаемых к кронштейну винтов.

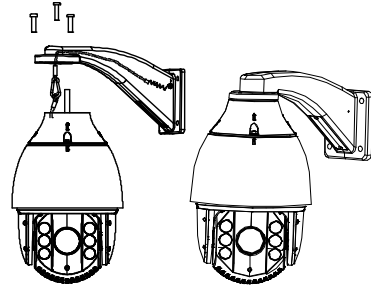


Установка подвесной/настенной купольной HD-TVI PTZ-камеры с ИК-подсветкой

- Установите адрес и скорость передачи для купольной камеры. См. стр. 5.
- Подсоедините предохранительный трос к купольной HD-TVI PTZ-камере, а затем прицепите купольную камеру к кронштейну, как показано ниже.



- Проложите кабели купольной PTZ-камеры через кронштейн.
- Подсоедините соответствующие кабели видео/питания/RS-485.
- Установите купольную PTZ-камеру на кронштейн и закрепите купольную PTZ-камеру с помощью прилагаемых к кронштейну винтов.



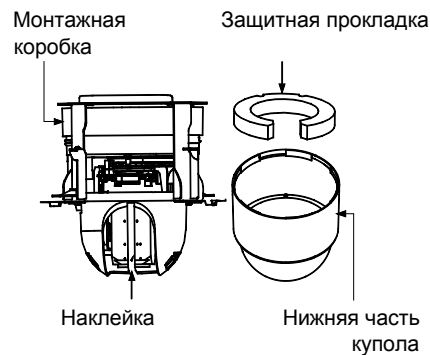
Скрытый монтаж камеры

Скрытый монтаж подходит для внутренней установки на потолок. Для монтажа должны быть обязательно соблюдены следующие предварительные условия.

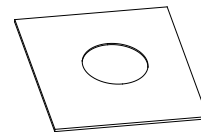
- Над потолком должно быть более 250 мм свободного пространства.
- Потолок должен быть толщиной от 5 до 40 мм.
- Потолок должен выдерживать вес, в четыре раза превышающий вес купольной камеры и ее принадлежностей.

Установка поверхностной/утопленной купольной HD-TVI PTZ-камеры заподлицо на потолке

- Поверните нижнюю часть купола против часовой стрелки, чтобы отделить ее от монтажной коробки, как показано ниже.

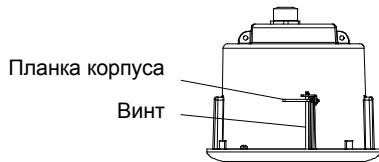


- Снимите защитную крышку объектива, прокладку и наклейку с привода купола.
- Установите адрес и скорость передачи для купольной HD-TVI камеры. См. стр. 5.
- Подсоедините нижнюю часть купола к монтажной коробке. Поверните ее по часовой стрелке, чтобы закрепить.
- Используя оправку, просверлите отверстие в перекрытии.

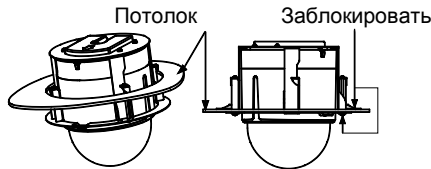


- Подключите кабели. Убедитесь, что видеокабель и кабель управления подключены к соответствующим разъемам.
- Отрегулируйте две планки корпуса по высоте, поворачивая крепежные винты. Расстояние между

планками и кольцом корпуса должно быть больше толщины потолка.

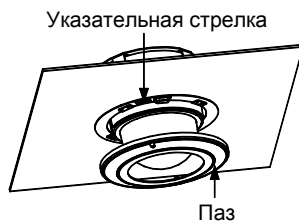


8. Убедитесь, что планка корпуса закрыта, а затем **ВТОЛКНИТЕ** корпус в сквозное отверстие. Удерживая корпус, закрепите его, привинтив планки к несущей поверхности.



9. Установите кольцо-оправу.

- A. Установите кольцо-оправу на нижнюю часть купола и совместите V-образный паз кольца с указательной стрелкой на потолочном монтажном кронштейне.
- B. Крепко прижмите кольцо-оправу к потолку и поверните кольцо-оправу в направлении стрелки, чтобы закрепить его.



Примечание.

- По завершении установки удалите защитную пленку с нижней части купола.
- Для получения четкого видеозображения используйте антистатические перчатки при установке купольной PTZ-камеры.

Поверхностный монтаж камеры

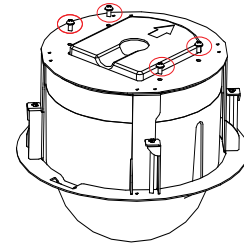
Поверхностный монтаж используется для внутренней/наружной установки на потолок. Для монтажа должны быть обязательно соблюдены следующие предварительные условия.

- Толщина потолка должна быть от 5 до 40 мм.
- Потолок должен выдерживать вес, в четыре раза превышающий вес купольной камеры и ее принадлежностей.

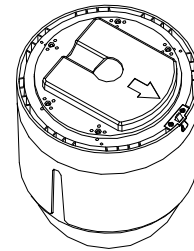
Установка поверхностной/утепленной купольной HD-TVI PTZ-камеры на потолок

Примечание. При установке PTZ-камеры на потолок не используйте анкеры для гипсокартона.

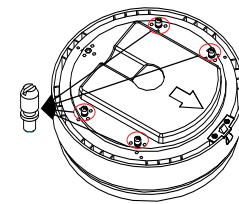
1. Снимите монтажный кронштейн.
 - A. С помощью отвертки открутите четыре шурупа на монтажной коробке.



- B. Снимите потолочный монтажный кронштейн.

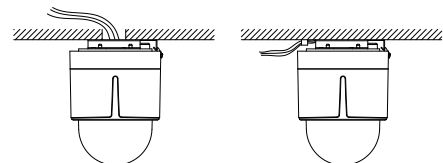


- B. С помощью отвертки прикрутите четыре фиксатора на монтажную коробку.



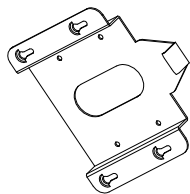
2. Подключите кабели к купольной камере.

Проложите кабели купольной камеры через верхнюю или боковую часть монтажной коробки. Если кабели прокладываются через верхнюю часть монтажной коробки, необходимо просверлить отверстие для кабелей в потолке.



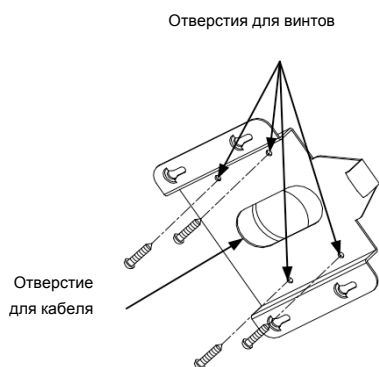
3. Наружный монтаж

- A. Поверните нижнюю часть купола против часовой стрелки, чтобы отделить ее от монтажной коробки.
- B. Снимите защитную крышку объектива, прокладку и наклейку с привода купола.
- B. Установите адрес и скорость передачи для купольной PTZ-камеры.
- Г. Подсоедините нижнюю часть купола к монтажной коробке и поверните ее по часовой стрелке, чтобы закрепить.
- Д. Используйте основание в качестве шаблона, чтобы отметить четыре отверстия для винтов на потолке.
- Е. При направлении кабелей через верхнюю часть монтажной коробки отметьте отверстие для кабелей на потолке и просверлите его.



Ж. Прикрепите основание для монтажа к потолку с помощью винтов с крестообразным шлицем.

- Если купольная PTZ-камера устанавливается на деревянный потолок, используйте винты с крестообразным шлицем для установки монтажного основания.
- Если купольная камера устанавливается на бетонную стену, просверлите на монтажной поверхности четыре отверстия размером 5 мм в соответствии расположением монтажных отверстий. Затем вставьте анкеры для бетона (не входят в комплект поставки) в отверстия и затяните их.

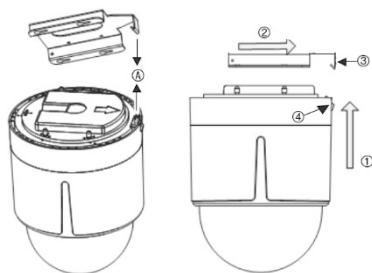


3. Установите купольную HD-TVI PTZ-камеру в монтажное основание.

Проведите кабели для купольной HD-TVI камеры. Совместите основание купольной HD-TVI камеры с монтажным основанием.

Сопоставьте направляющую стрелку с защелкой монтажного основания (А).

Протолкните купольную HD-TVI камеру вверх (1), а затем вперед (2) в направлении стрелки. Когда купольная HD-TVI камера встанет на место, защелка (3) автоматически надежно защелкнется (4). См. рисунок ниже.



Примечание.

- После завершения установки удалите защитную пленку с нижней части купола.

- Не трогайте купол нижнего колпака руками. Иначе изображение станет размытым.

Использование камеры с видеорегистратором TruVision или другой системой

Для получения информации по подключению и эксплуатации камеры с данными системами см. руководство пользователя к видеорегистратору.

Характеристики

Подвесная/настенная HD-TVI PTZ-камера TruVision

Электрические характеристики

Входное напряжение 24 В перем. тока

Энергопотребление Макс. 20 Вт

Прочие характеристики

Разъемы 24 VAC, Alarm In/Out, выход HD-TVI, аналоговый выход 960H

Рабочая температура От -30 до +65 °C

Размеры 220 × 226 мм

Вес 3 кг

Степень защиты IP66, IK10

Поверхностная/утопленная купольная HD-TVI PTZ-камера TruVision

Электрические характеристики

Входное напряжение 24 В переменного тока

Энергопотребление Макс. 20 Вт

Прочие характеристики

Разъемы 24 VAC, Alarm In/Out, выход HD-TVI, аналоговый выход 960H

Рабочая температура От -10 до +50 °C

Размеры Утопленная: 246 × 245 мм
Поверхностная: 179,8 × 239 мм

Вес 3 кг

Степень защиты IP54, IK10

Подвесная/настенная купольная HD-TVI PTZ-камера TruVision с ИК-подсветкой

Электрические характеристики

Входное напряжение 24 В переменного тока

Энергопотребление макс. 30 Вт

Прочие характеристики





Разъемы 24 VAC, выход HD-TVI, аналоговый выход 960H

Рабочая температура От -30 до +65 °C

Размеры 220 × 353,4 мм

Вес 4,5 кг

Нормативная информация

Авторские права	© 2018 United Technologies Corporation Interlogix является частью компании UTC Climate Controls & Security, подразделения United Technologies Corporation. Все права защищены.
Товарные знаки и патенты	Торговые наименования, используемые в настоящем документе, могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками производителей или поставщиков соответствующих изделий.
Производитель	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA Авторизованный представитель компании в ЕС: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
Сертификация	  
Соответствие стандартам FCC (Федеральная комиссия по связи, США)	Класс А. Данное оборудование прошло проверку на соответствие требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А в соответствии с разделом 15 Правил Федеральной комиссии связи США (FCC). Указанные ограничения имеют целью обеспечение надежной защиты от вредных помех при использовании оборудования в производственных помещениях. Данное устройство производит, использует и может излучать радиочастотную энергию. При несоблюдении инструкций руководства по установке и эксплуатации оно может вызывать помехи радиосвязи. При работе данного оборудования в жилых зонах могут возникать вредные помехи. В этом случае влияние помех устраняется за счет пользователя.
Соответствие стандартам FCC (Федеральной комиссии по связи США)	Данное устройство соответствует требованиям раздела 15 Правил Федеральной комиссии связи США (FCC). В процессе эксплуатации соблюдаются следующие два условия. (1) Данное устройство не должно производить вредных помех. (2) Данное устройство должно принимать любые помехи, включая те, что могут вызвать нежелательные последствия в работе.
Соответствие АСМА	Уведомление! Данное устройство относится к классу А. В условиях домашнего использования необходимо принять соответствующие меры по устранению радиопомех, создаваемых устройством.
Канада	This Class A digital apparatus complies with CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A). Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A).
Директивы Европейского союза	Этот продукт, а также, если применимо, прилагаемые принадлежности отмечены знаком «СЕ» и, следовательно, соответствуют европейским стандартам, указанным в директиве по электромагнитной совместимости 2014/30/EU и в директиве об ограничении использования вредных веществ в электронном оборудовании 2011/65/EU. 2012/19/EU (директива WEEE об утилизации электрического и электронного оборудования). Продукты, на которых имеется такой символ, запрещено утилизировать вместе с несортированными бытовыми отходами на территории стран Евросоюза. Для надлежащей переработки продукт необходимо вернуть местному поставщику при покупке аналогичного нового оборудования либо утилизировать в специально предназначенных местах сбора отходов. Дополнительные сведения см. на веб-сайте www.recyclethis.info .  2013/56/EU & 2006/66/EC (директива по утилизации батарей). В комплект поставки данного продукта входит батарея, которую запрещено утилизировать вместе с несортированными бытовыми отходами на территории стран Евросоюза. Сведения о конкретных батареях см. в документации по продукту. Батарея помечена этим символом, который может включать буквенное обозначение, сообщающее о наличии кадмия (Cd), свинца

(Pb) или ртути (Hg). В целях надлежащей переработки верните батарею поставщику или утилизируйте ее в специально предназначенных местах сбора отходов. Дополнительные сведения см. на веб-сайте www.recyclethis.info.

Контактная информация

Контактную информацию см. на веб-сайте www.interlogix.com или www.firesecurityproducts.com.

Предупреждения о продукции и отказ от ответственности

ДАННЫЙ ПРОДУКТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОДАЖИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ И ПОДРАЗУМЕВАЕТ УСТАНОВКУ ТАКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ. UTC FIRE & SECURITY НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ТОГО, ЧТО КАКОЕ-ЛИБО ЛИЦО ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЯ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБОГО «ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА» ИЛИ «ОФИЦИАЛЬНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ», ПРИОБРЕТАЮЩИЕ ПРОДУКЦИЮ ЭТОЙ КОМПАНИИ, ПРОШЛИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОБУЧЕНИЕ ИЛИ ИМЕЮТ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ОПЫТ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ОХРАННЫХ СИСТЕМ.

Для получения дополнительной информации по отказу от ответственности и правилах безопасности для продукта перейдите по ссылке <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> или отсканируйте следующий код:

