

Guía de instalación de la cámara domo PTZ HD-TVI de la serie 4 de TruVision

Índice

Introducción 1

Introducción al producto 1

Instalación 1

Entorno de instalación 1

Contenido del paquete 1

Requisitos del cable 3

Configuración del interruptor DIP 3

Configuración de resistencia en equipos terminales (solo para cámaras sin IR) 8

Descripción de la cámara 8

Iluminadores IR 9

Montaje del domo PTZ HD-TVI exterior 9

Uso de la cámara con un grabador TruVision u otro sistema 12

Especificaciones 12

Cámara PTZ HD-TVI PTZ TruVision de montaje en suspensión/pared 12

Domo PTZ HD-TVI TruVision de montaje en superficie/empotrado 12

Domo PTZ HD-TVI IR TruVision de montaje en suspensión/pared 12

Información relativa a las normativas 12

Introducción

Introducción al producto

Esta es la guía de instalación de los modelos de cámara domo PTZ HD-TVI de la serie 4 de TruVision:

Cámaras domo PTZ HD-TVI 1080P

- TVP-2401 (30X, montaje en suspensión o pared, PAL)
- TVP-2402 (30X, montaje en superficie/empotrado, PAL)
- TVP-4401 (30X, montaje en suspensión o pared, NTSC)
- TVP-4402 (30X, montaje en superficie/empotrado, NTSC)

Cámaras domo HD-TVI 1080P PTZ IR

- TVP-2403 (30X, montaje en suspensión o pared, PAL)

- TVP-4403 (30X, montaje en suspensión o pared, NTSC)

Instalación

Esta sección contiene información sobre la instalación de las cámaras.

Entorno de instalación

Cuando instale el producto, tenga en cuenta los siguientes factores:

- **Electricidad:** instale el cableado eléctrico con cuidado. La instalación debe realizarla personal de servicio cualificado. Utilice siempre una fuente de alimentación (24 V CA) con certificación CE para la cámara. No sobrecargue el cable o el adaptador de alimentación.
- **Ventilación:** asegúrese de que la ubicación prevista para instalar la cámara está bien ventilada.
- **Temperatura:** no ponga en funcionamiento la cámara por encima de la temperatura, humedad o intensidad de la fuente de alimentación especificada. La humedad está por debajo del 90%. Para las cámaras exteriores que presenten calentadores incorporados, el rango de temperatura de funcionamiento es de -30 °C a 65 °C.
- **Humedad:** no exponga la cámara a la lluvia o la humedad, ni intente ponerla en funcionamiento en zonas húmedas. Desconecte la alimentación inmediatamente si la cámara está húmeda y solicite a un técnico de servicio cualificado la revisión de la unidad. La humedad puede dañar la cámara y provocar el riesgo de descarga eléctrica.
- **Mantenimiento:** no intente realizar operaciones de mantenimiento por su cuenta en la cámara. Cualquier intento de desmontar o retirar las tapas de este producto anulará la garantía. Además, se corre el riesgo de sufrir lesiones graves. Recorra al personal cualificado para cualquier tarea de mantenimiento.
- **Limpieza:** no toque los módulos del sensor directamente con los dedos. Si fuera necesario limpiarla, utilice un paño limpio con un poco de etanol y límpiela con suavidad. Si no se va a utilizar la cámara en un periodo prolongado de tiempo, coloque la tapa de las lentes para proteger los sensores de la suciedad.

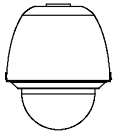
Contenido del paquete

Compruebe que el paquete y el contenido no presenten daños visibles. Si faltan componentes o estos presentan daños, no

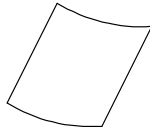
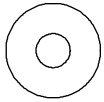
intente utilizar la unidad; póngase en contacto con su proveedor. Si se devuelve la unidad, esta debe enviarse en su embalaje original.

Domo HD-TVI PTZ de montaje en suspensión/pared

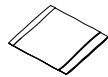
- Cámara
- Manual de instalación



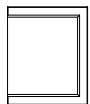
- CD con el manual de configuración
- WEEE y hojas de eliminación de batería



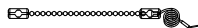
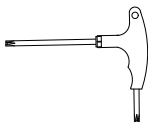
- Almohadilla de espuma (Colóquelo en la parte superior de la carcasa donde sale el arnés).
- Desecante 1 (Dos pequeñas bolsas. Se utiliza como el desecante de reserva para el domo PTZ. Para utilizar esta desecante, colóquelo dentro de la base de tapa y átelolo con la abrazadera plástica mostrada a continuación).



- Desecante 2 (Una bolsa grande que contiene cal. Se utiliza para conservar las dos bolsas de desecante lejos de la humedad antes de utilizarlas).
- Abrazadera plástica (X2) (Se utiliza con las bolsas del desecante 1 dentro del domo PTZ).

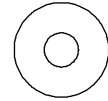
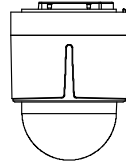


- Llave (T20)
- Cordón de seguridad

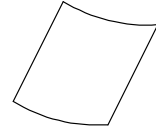


Cámara domo PTZ HD-TVI de montaje en superficie/empotrado

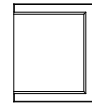
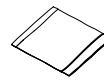
- Cámara
- CD con el manual de configuración



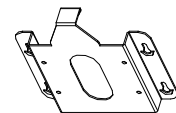
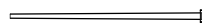
- Manual de instalación
- WEEE y hojas de eliminación de batería



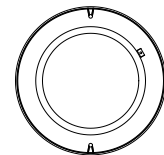
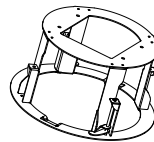
- Desecante 1 (Dos pequeñas bolsas. Se utiliza como el desecante de reserva para el domo PTZ. Para utilizar esta desecante, colóquelo dentro de la base de tapa y átelolo con la abrazadera plástica mostrada a continuación).
- Desecante 2 (Una bolsa grande que contiene cal. Se utiliza para conservar las dos bolsas de desecante lejos de la humedad antes de utilizarlas).



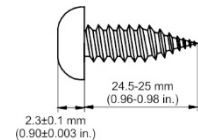
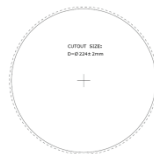
- Abrazadera plástica (2 uds.) (Se utiliza con las bolsas del desecante 1 dentro del domo PTZ)
- Base de montaje metálica



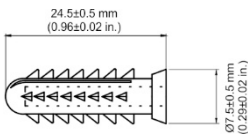
- Anillo de la carcasa
- Anillo de corte



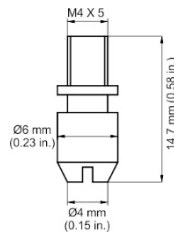
- Plantilla de perforación (224 mm o 8,82 pulg.)
- Tornillos Phillips (4 uds.)



- Sujeciones de pared (4 uds.)

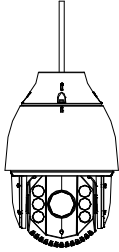


- Perno de fijación (4 uds.)

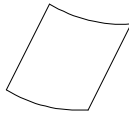


Domo HD-TVI PTZ IR de montaje en suspensión/pared

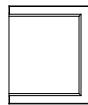
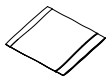
- Cámara
- CD con el manual de configuración



- Manual de instalación
- WEEE y hojas de eliminación de batería



- Desecante 1 (Dos pequeñas bolsas. Se utiliza como el desecante de reserva para el domo PTZ. Para utilizar esta desecante, colóquelo dentro de la base de tapa y átelos con la abrazadera plástica mostrada a continuación).
- Desecante 2 (Una bolsa grande que contiene cal. Se utiliza para conservar las dos bolsas de desecante lejos de la humedad antes de utilizarlas).



- Cordón de seguridad
- Llave (M4)



PRECAUCIÓN: utilice fuentes de alimentación con certificado UL de conexión directa marcadas con Clase 2 o con certificación CE o LPS (fuente de alimentación limitada) de la intensidad de salida requerida como se indica en la unidad.

PRECAUCIÓN: existe riesgo de explosión si la batería se reemplaza por un tipo incorrecto. Deseche las baterías usadas según las instrucciones.

Requisitos del cable

Elija el cable de vídeo según la distancia de transmisión. Los requisitos mínimos para el cable coaxial de vídeo son los siguientes:

- Impedancia de 75Ω
- Alambre conductor de cobre 100%
- Cable apantallado de entretejido de cobre 95%
- Cable de comunicación RS-485
- Cable de alimentación de 24 V CA

Configuración del interruptor DIP

Cámara PTZ HD-TVI

En las cámaras domo PTZ de montaje en suspensión/pared, acceda al interruptor DIP. Para ello, retire los tapones de goma de los dos laterales de la carcasa PTZ y quite los dos tornillos en el interior. A continuación, abra el conjunto de la burbuja, y quite las tres inserciones de espuma y la tapa de plástico protectora de la lente.

En las cámaras PTZ de montaje en superficie/empotrado, acceda a los interruptores DIP girando la carcasa.

Utilice el interruptor DIP para establecer la dirección y la velocidad en baudios del domo PTZ. Valor ON=1 y OFF=0.

Utilice los interruptores SW1 de la primera a la octava posición para establecer la dirección. Utilice los interruptores de SW2 para establecer la velocidad en baudios.

Nota: la dirección predeterminada del domo es 0. La velocidad en baudios predeterminada es 2400.

Figura 1: Ubicación del interruptor DIP del domo PTZ de montaje suspendido/pared

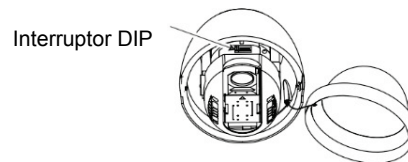


Figura 2: Ubicación del interruptor DIP del domo PTZ de montaje en superficie/empotrado

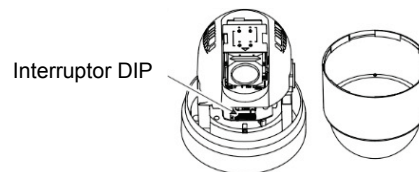
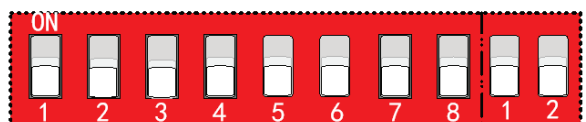


Figura 3: Vista ampliada del interruptor DIP



- Configuración de direcciones

Utilice los interruptores SW1 de 1 a 4 para configurar la dirección del domo PTZ. Consulte Tabla 1 para obtener

información sobre cómo establecer la dirección del domo PTZ en un número específico.

Tabla 1: Establecer la dirección del domo entre 0 y 15

Dirección del domo	N.º de interruptor			
	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

• **Configuración de protocolo**

Utilice los interruptores SW1 5, 6 y 7 para configurar el protocolo del domo PTZ. Consulte Tabla 2 a continuación:

Tabla 2: Establecer el protocolo del domo

Protocolo	N.º de interruptor 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

• **Configuración del modo HD-TVI**

Utilice el interruptor SW1 número 8 para establecer el modo HD-TVI del domo PTZ. HD-TVI Modo 1.0 y HD-TVI Modo 2.0 son dos estándares para transferir señales HD-TVI. HD-TVI Modo 1.0 admite una distancia de transmisión corta con un amplio ancho de banda mientras que HD-TVI Modo 2.0 admite una larga distancia de transmisión con un ancho de banda limitado. Consulte la Tabla 3 a continuación:

Tabla 3: Establecer el modo HD-TVI

Modo HD-TVI	N.º de interruptor SW1
	8
TVI 2.0	OFF
TVI 1.0	ON

• **Configuración de la velocidad en baudios**

Utilice los interruptores SW2 1 y 2 para ajustar la velocidad en baudios del domo PTZ. La velocidad en baudios puede ser 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps o 19200 bps. La velocidad en baudios se establecerá de forma predeterminada como 2400 bps si está fuera de este intervalo. Consulte Tabla 4 a continuación:

Tabla 4: Establecer la velocidad en baudios del domo

Velocidad en baudios	N.º de interruptor SW2	
	1	2
2400	OFF	OFF
4800	ON	OFF
9600	OFF	ON
19200	ON	ON

Domo HD-TVI PTZ IR de montaje en suspensión/pared

Utilice los dos interruptores DIP SW1 y SW2 para establecer la dirección del domo PTZ, la velocidad en baudios, el protocolo, etc. Valor ON =1 y OFF =0. La etiqueta del interruptor se encuentra en la parte posterior de la cubierta SWITCH, como se muestra a continuación.

Cada número de interruptor representa un valor de interruptor DIP, que oscila entre 1 y 8, del más bajo al más alto.

Figura 4: Etiqueta del interruptor DIP del domo HD-TVI PTZ IR de montaje en suspensión/pared

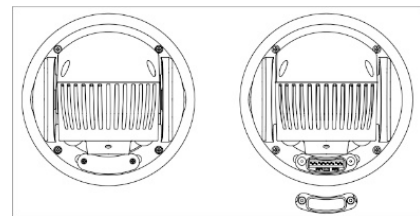


Figura 5: Vista ampliada de los interruptores DIP



Nota: la dirección predeterminada del domo es 0. La velocidad en baudios predeterminada es 2400. El valor predeterminado de la terminación de 120Ω está desactivado (OFF).

• **Configuración de direcciones**

Utilice los interruptores SW1 para configurar la dirección del domo PTZ. Consulte la tabla 5 a continuación:

Tabla 5: Establecer la dirección del domo

Dirección del domo	N.º de interruptor							
	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

Dirección del domo	N.º de interruptor								Dirección del domo	N.º de interruptor							
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	65	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	66	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	67	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	68	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	69	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	70	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	71	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	72	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	73	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	74	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	75	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	76	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	77	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	78	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	79	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	80	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	81	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	82	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	83	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	84	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	85	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	86	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	87	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	88	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	89	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	90	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	91	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	92	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	93	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	94	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	95	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	96	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	97	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	98	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	99	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	100	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	101	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	102	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF

Dirección del domo	N.º de interruptor							
	1	2	3	4	5	6	7	8
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
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

Dirección del domo	N.º de interruptor							
	1	2	3	4	5	6	7	8
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
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

Dirección del domo	N.º de interruptor							
	1	2	3	4	5	6	7	8
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
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

Dirección del domo	N.º de interruptor							
	1	2	3	4	5	6	7	8
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

• **Configuración de la velocidad en baudios**

Utilice los interruptores SW2 números 1 y 2 para ajustar la velocidad en baudios del domo PTZ. La velocidad en baudios puede ser 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps o 19200 bps. La velocidad en baudios se establecerá de forma predeterminada como 2400 bps si está fuera de este intervalo. Consulte Tabla 6 a continuación:

Tabla 6: Establecer la velocidad en baudios del domo

Velocidad en baudios	N.º de interruptor SW2	
	1	2
2400	OFF	OFF
4800	ON	OFF
9600	OFF	ON
19200	ON	ON

• **Configuración de protocolo**

Utilice los interruptores SW2 3, 4 y 5 para configurar el protocolo del domo PTZ. Consulte Tabla 7 a continuación:

Tabla 7: Establecer el protocolo del domo

Protocolo	N.º de interruptor 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

• **Configuración del modo HD-TVI**

Utilice el interruptor SW2 número 7 para establecer el modo HD-TVI del domo PTZ. HD-TVI Modo 1.0 y HD-TVI Modo 2.0 son dos estándares para transferir señales HD-TVI. En HD-TVI Modo 1.0, se admite una distancia de transmisión corta con un amplio ancho de banda mientras que, en HD-TVI Modo 2.0, se admite una larga distancia de transmisión con un ancho de banda limitado. Consulte Tabla 8 a continuación:

Tabla 8: Establecer el modo HD-TVI

Modo HD-TVI	N.º de interruptor SW2
	7
V2.0	OFF
V1.0	ON

- **Configuración de la resistencia del terminal**

Utilice el interruptor SW2 número 8 para activar o desactivar la resistencia del terminal de 120Ω. Cuando se controlan varios domos PTZ a través de un bus RS-485 en modo serie, debe haber una resistencia de terminal al final del bus RS-485 según el estándar de protocolo RS-485. Para asegurarse de que todo el sistema serie funcione con normalidad, el domo PTZ al final del bus RS-485 debe activar la resistencia del terminal.

Tabla 9: Establecer la resistencia del terminal

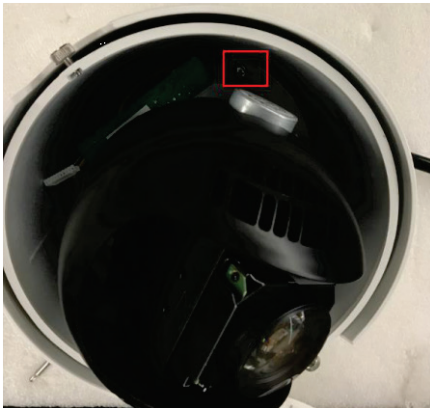
Resistencia de adaptación del terminal	N.º de interruptor SW2
	8
Activar la resistencia	ON
Desactivar la resistencia	OFF

Nota: la junta tórica en la ranura de la cubierta del interruptor es impermeable.

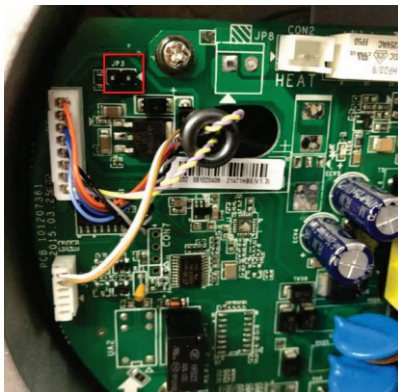
Configuración de resistencia en equipos terminales (solo para cámaras sin IR)

Siga estas instrucciones para configurar la resistencia de terminales en los TVP-2401/TVP-4401.

1. Retire la burbuja del domo TVI PTZ.
2. Afloje los cuatro tornillos que se encuentran en la base interior de la cámara para extraer el mecanismo PTZ de la carcasa.



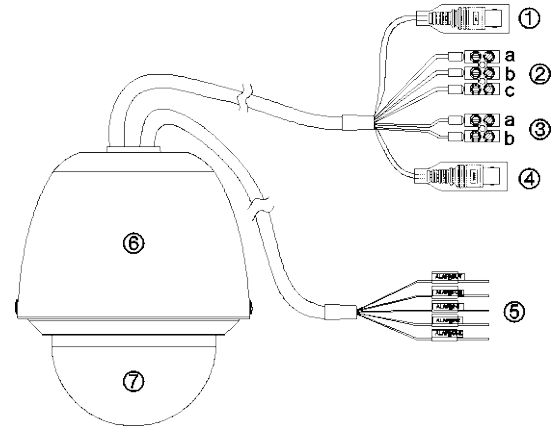
3. Localice las dos clavijas cerca de la esquina de la base de la unidad domo.



4. Encienda la resistencia de terminal insertando un cable de puente para conectar las dos clavijas.

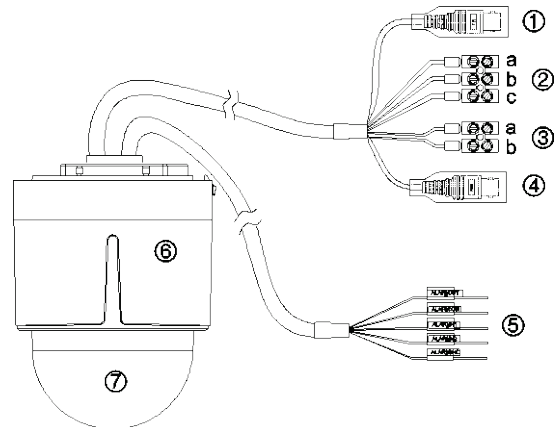
Descripción de la cámara

Figura 6: Domo PTZ HD-TVI exterior



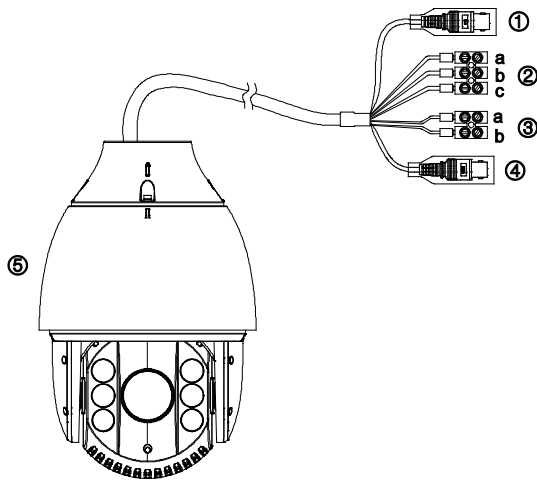
- | | |
|---|--|
| 1. Salida de HD-TVI (blanco) | 4. Salida analógica 960H (negro) |
| 2. Fuente de alimentación
a. Negro de 24 V CA
b. GNS amarillo/verde
c. Rojo de 24 V CA | 5. 2 entradas de alarma (AMARILLO/AZUL-ALARM_IN1, AMARILLO/NARANJA-ALARM_IN2) / 1 salida de alarma (NEGRO/ROJO-ALARM_OUT1) |
| 3. Puerto RS-485
a. Naranja RS-485 +
b. Amarillo RS-485 - | 6. Carcasa |
| | 7. Burbuja |

Figura 7: Domo PTZ HD-TVI interior



- | | |
|---|--|
| 1. Salida de HD-TVI (blanco) | 4. Salida analógica 960H (negro) |
| 2. Fuente de alimentación
a. Negro de 24 V CA
b. GNS amarillo/verde
c. Rojo de 24 V CA | 5. 2 entradas de alarma (AMARILLO/AZUL-ALARM_IN1, AMARILLO/NARANJA-ALARM_IN2) / 1 salida de alarma (NEGRO/ROJO-ALARM_OUT1) |
| 3. Puerto RS-485
a. Naranja RS-485 +
b. Amarillo RS-485 - | 6. Carcasa |
| | 7. Burbuja |

Figura 8: Domo PTZ HD-TVI IR exterior



- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1. Salida de HD-TVI (blanco) | 3. Puerto RS-485 |
| 2. Fuente de alimentación | a. Naranja RS-485 + |
| a. Negro de 24 V CA | b. Amarillo RS-485 - |
| b. GNS amarillo/verde | 4. Salida analógica 960H (negro) |
| c. Rojo de 24 V CA | 5. Carcasa |

Iluminadores IR

La iluminación IR integrada en la cámara domo PTZ proporciona vídeo de alta calidad en entornos con poca luz, incluso aunque no exista ninguna iluminación.

Puede configurar la iluminación IR mediante el menú OSD o un grabador como, por ejemplo, TVN y TVR. Si la función está activada, el indicador IR estará encendido cuando la cámara pase al modo noche (blanco y negro). Si está desactivada, el indicador de IR estará siempre apagado.

El rango de IR visible puede variar en función de varios factores como, por ejemplo, el clima, el nivel de reflejo de IR de los objetos en el encuadre, el ajuste de la óptica y la configuración de la cámara. Consulte la hoja de datos de la cámara para obtener el rango de IR estándar.

Nota: evite instalar la cámara IR cerca de un objeto sólido, por ejemplo, un árbol o una pared. El reflejo provocará una sobreexposición y pérdida de detalles en el campo de visión.

Montaje del domo PTZ HD-TVI exterior

Montaje del soporte en la pared

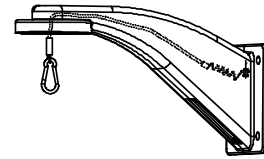
El montaje en pared es adecuado para paredes sólidas en interiores y exteriores. Los siguientes requisitos son condiciones previas obligatorias para el montaje en pared:

- La pared debe tener un grosor suficiente para instalar los tornillos de expansión.
- Asegúrese de que la pared tenga la suficiente fuerza para resistir más de ocho veces el peso del domo y el soporte.

Para montar el soporte:

1. Retire los tapones de goma de los dos laterales de la carcasa PTZ.

2. Quite los dos tornillos que se encuentran debajo de los tapones de goma.
3. Abra el conjunto de la burbuja, y quite las tres inserciones de espuma y la tapa de plástico protectora de la lente.
4. Establezca la dirección y la velocidad en baudios del domo. Véase la página 4.
5. Conecte el cable de seguridad al soporte.

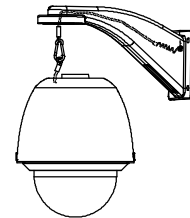


6. Utilice la plantilla proporcionada para marcar la zona de montaje. Taladre cuatro orificios de tornillo en la pared de acuerdo con los orificios del soporte, e inserte los tornillos de expansión M8 (no suministrados) en los orificios de montaje.
7. Fije el soporte a la pared alineando los orificios de los cuatro tornillos del soporte con los tornillos de expansión de la pared.
8. Fije el soporte con cuatro tuercas hexagonales y arandelas.

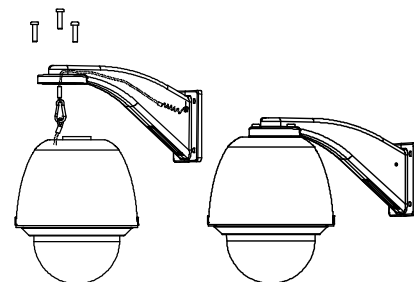
Montaje de la cámara en el soporte

Para montar el domo PTZ HD-TVI exterior:

1. Cuelgue el cable de seguridad en el domo y, a continuación, enganche el domo al soporte, como se muestra a continuación.

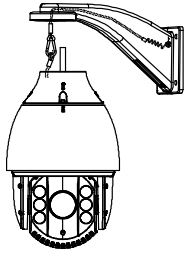


2. Pase los cables desde el soporte de montaje en suspensión.
3. Instale el domo PTZ en el soporte y, a continuación, fije el domo PTZ con los tornillos incluidos con el soporte.

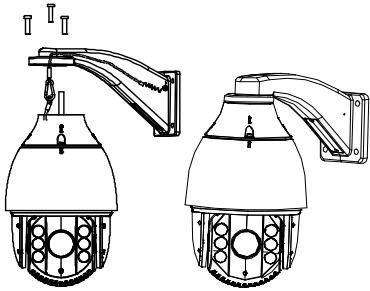


Para montar el domo PTZ HD-TVI IR de montaje en suspensión/pared:

1. Establezca la dirección y la velocidad en baudios del domo. Véase la página 4.
2. Cuelgue el cable de seguridad en el domo PTZ HD-TVI y, a continuación, enganche el domo al soporte, como se muestra a continuación.



3. Pase los cables del domo PTZ a través del soporte.
4. Conecte los cables de vídeo/alimentación/RS-485 correspondientes.
5. Instale el domo PTZ en el soporte y, a continuación, fije el domo PTZ con los tornillos incluidos con el soporte.



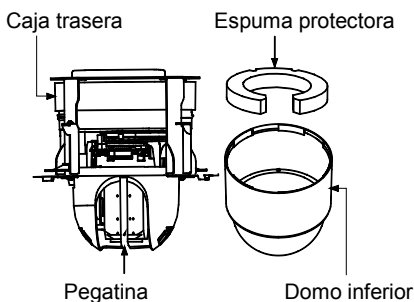
Montaje empotrado de la cámara

El montaje empotrado es adecuado para techos interiores. Los siguientes requisitos son condiciones previas obligatorias para el montaje:

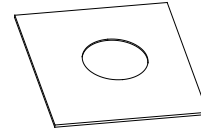
- La altura del espacio por encima del techo debe ser superior a 250 mm (9,843 pulg.).
- El grosor del techo debe estar entre 5 y 40 mm (0,197 a 1,575 pulg.).
- El techo debe ser lo suficientemente fuerte como para resistir más de cuatro veces el peso del domo y sus accesorios.

Para realizar el montaje en superficie/empotrado del domo PTZ HD-TVI en un techo:

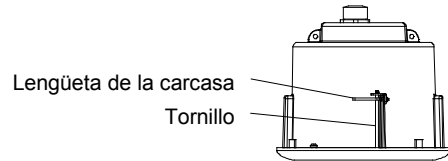
1. Gire el domo inferior hacia la izquierda hasta separarlo de la caja posterior, como se muestra a continuación.



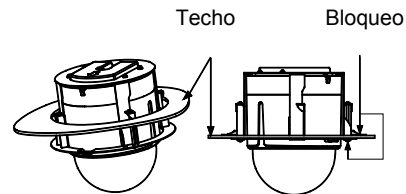
2. Retire la cubierta protectora de la lente, la espuma y la pegatina de la unidad de la cámara domo.
3. Establezca la dirección y la velocidad en baudios del domo HD-TVI. Véase la página 4.
4. Fije el domo inferior a la caja posterior. Gírelo hacia la derecha para fijarlo.
5. Utilizando la platilla para taladrar, taladre un orificio en el techo.



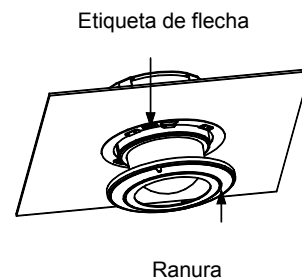
6. Conecte los cables.
Asegúrese de que el cable de vídeo y el cable de control se hayan conectado a las interfaces correspondientes.
7. Ajuste la altura de las dos lengüetas de la carcasa girando el tornillo que las sujeta. La distancia de las lengüetas al anillo de la carcasa debe ser superior al grosor del techo.



8. Asegúrese de que la lengüeta de la carcasa esté cerrada y encaje la carcasa en el orificio de paso. Sujete la carcasa y fíjela atornillando las lengüetas de esta en la superficie de montaje.



9. Instale el anillo de corte.
A. Fije el anillo de corte al domo inferior y alinee la muesca triangular del anillo de corte con la etiqueta de flecha en el soporte de montaje en el techo.
B. Después de colocar firmemente el archivo de corte en el techo, gírelo en la dirección de la flecha para fijarlo.



Nota:

- Retire la película protectora del domo inferior cuando se complete la instalación.
- Para obtener imágenes de vídeo claras, use guantes antiestáticos cuando instale el domo PTZ.

Montaje en superficie de la cámara

Utilice el montaje en superficie para techos sólidos en interiores/exteriores. Los siguientes requisitos son condiciones previas obligatorias para el montaje:

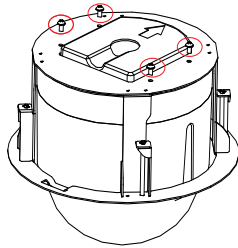
- El grosor del techo debe oscilar entre 5 y 40 mm (0,197 a 1,575 pulg.).
- El techo debe ser lo suficientemente fuerte como para resistir más de cuatro veces el peso del domo y sus accesorios.

Para realizar el montaje en superficie/empotrado del domo PTZ HD-TVI en un techo:

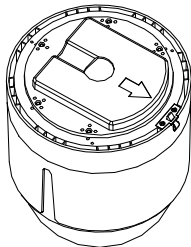
Nota: cuando instale el PTZ en un techo, no utilice tacos de sujeción.

1. Retire el soporte de montaje.

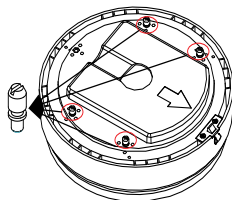
- A. Retire los cuatro tornillos de la caja posterior con un destornillador.



- B. Retire el soporte de montaje en el techo.

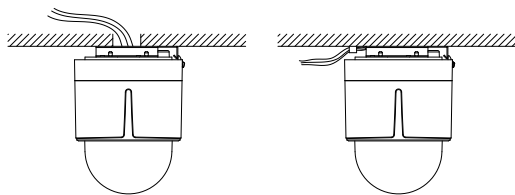


- C. Atornille los cuatro pernos de fijación en la caja trasera con un destornillador.



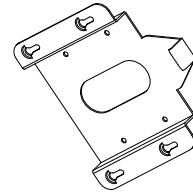
2. Conecte los cables del domo.

Pase los cables del domo desde la parte superior o lateral de la caja posterior. Para pasar los cables desde la parte superior de la caja posterior, debe perforar un orificio en el techo.



3. Montaje en superficie:

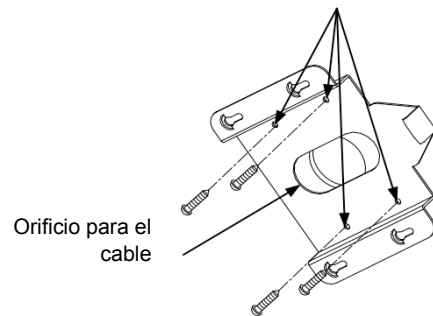
- A. Gire el domo inferior hacia la izquierda hasta separarlo de la caja posterior.
- B. Retire la cubierta protectora de la lente, la espuma y la pegatina de la unidad de la cámara domo.
- C. Establezca la dirección y la velocidad en baudios del domo PTZ.
- D. Fije el domo inferior a la caja posterior y gírelo hacia la derecha para asegurarla.
- E. Use la base de montaje como plantilla para marcar los orificios de los cuatro tornillos en el techo.
- F. Si pasa los cables desde la parte superior de la caja posterior, marque el orificio del cable en el techo y perfórelo.



- G. Fije la base de montaje al techo con los tornillos Phillips.

- Si el domo PTZ se instala en una pared de madera, utilice los tornillos Phillips para fijar la base de montaje.
- Si la cúpula se instala en la pared de cemento, taladre cuatro orificios de montaje, de 5 mm de tamaño, sobre la superficie de montaje según las ubicaciones de los orificios. A continuación, inserte los tornillos de cemento (no incluidos) en los orificios y apriete.

Orificios para tornillos

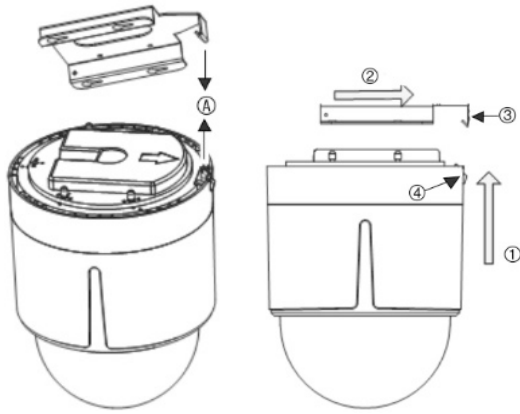


- H. Instale el domo PTZ HD-TVI en la base de montaje.

Pase los cables del domo HD-TVI. Alinee la base del domo HD-TVI con la base de montaje.

Alinee la dirección de la flecha con el extremo del muelle de la base de montaje (A).

Empuje el domo HD-TVI hacia arriba (1) y, a continuación, hacia adelante (2) en el sentido de la flecha. Cuando el domo HD-TVI esté colocado, el muelle (3) se encajará automáticamente con firmeza en la abrazadera de cierre (4). Consulte la figura siguiente.



Nota:

- Retire la película protectora del domo inferior cuando se haya completado la instalación.
- No toque la burbuja del domo inferior directamente con la mano. La imagen será borrosa.

Uso de la cámara con un grabador TruVision u otro sistema

Consulte el manual del usuario del grabador para conocer las instrucciones sobre cómo conectar y poner en funcionamiento la cámara con estos sistemas.

Especificaciones

Cámara PTZ HD-TVI PTZ TruVision de montaje en suspensión/pared

Electricidad

Voltaje de entrada	24 V CA
Consumo de energía	Máx. 20 W

Varios

Conectores	24 V CA, entrada/salida de alarma, salida HD-TVI, salida analógica 960H
Temperatura de funcionamiento	De -30 °C a +65 °C
Dimensiones	220 × 226 mm
Peso	3 kg
Índice de protección	IP66, IK10

Domo PTZ HD-TVI TruVision de montaje en superficie/empotrado

Electricidad

Voltaje de entrada	24 V CA
Consumo de energía	Máx. 20 W

Varios

Conectores	24 V CA, entrada/salida de alarma, salida HD-TVI, salida analógica 960H
Temperatura de funcionamiento	de -10 a +50 °C
Dimensiones	Montaje empotrado: 246 × 245 mm Superficie: 179,8 × 239 mm

Peso	3 kg (6,61 lb.)
Índice de protección	IP54, IK10

Domo PTZ HD-TVI IR TruVision de montaje en suspensión/pared

Electricidad

Voltaje de entrada	24 V CA
Consumo de energía	Máx. 30 W

Varios

Conectores	24 V CA, salida HD-TVI, salida analógica 960H
Temperatura de funcionamiento	De -30 °C a +65 °C
Dimensiones	220 × 353,4 mm
Peso	4,5 kg

Información relativa a las normativas

Copyright © 2018 United Technologies Corporation,

Interlogix forma parte de UTC Climate, Controls & Security, una unidad de United Technologies Corporation. Reservados todos los derechos.

Marcas comerciales y patentes

Los nombres de marcas utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de los fabricantes o proveedores de los respectivos productos.

Fabricante

Interlogix
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA
Representante de fabricación autorizado de la UE:
UTC Fire & Security B.V.,
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Certificación



Conformidad con FCC

Clase A: este equipo se ha probado y ha demostrado ser compatible con lo estipulado para los dispositivos digitales de clase A en la sección 15 de los reglamentos de la FCC. Estos límites se han establecido para proporcionar una protección razonable frente a las interferencias dañinas que se producen cuando se utiliza el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias dañinas en las comunicaciones de radio. El uso de este equipo en áreas residenciales puede provocar interferencias dañinas, en cuyo caso, el usuario deberá adoptar las medidas oportunas para solucionar las interferencias por su cuenta.

Condiciones de la FCC

Este dispositivo cumple con la sección 15 de los reglamentos de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas.
- (2) Este dispositivo debe asumir cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Conformidad con ACMA

¡Aviso! Este producto es de la clase A. En un entorno doméstico, puede provocar interferencias de radio que obliguen al usuario a tomar medidas destinadas a corregirlas.

Canadá

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).

Directivas de la Unión Europea

Este producto junto con los accesorios suministrados, si procede, llevan la marca "CE" y cumplen con los estándares



Europeos armonizados aplicables que aparecen en la directiva EMC 2014/30/EU y en la directiva RoHS 2011/65/EU.

2012/19/EU (directiva WEEE): los productos marcados con este símbolo no pueden eliminarse como residuo municipal sin clasificar en la Unión Europea. Para un reciclaje adecuado, devuelva este producto a su proveedor local al comprar nuevos equipos equivalentes o deséchelo en los puntos de recogida designados. Para obtener más información, consulte: www.recyclethis.info.



2013/56/EU y 2006/66/EC (directiva de batería): este producto dispone de una batería que no puede desecharse como residuo municipal no clasificado en lo que respecta al ámbito de la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para obtener información específica acerca de la batería. La batería tiene este símbolo, que puede incluir las letras correspondientes a los símbolos del cadmio (Cd), plomo (Pb) o mercurio (Hg). Para un correcto reciclado, devuelva la batería al proveedor o deséchela en uno de los puntos de recogida designados a tal efecto. Para obtener más información, consulte: www.recyclethis.info.

Información de contacto

Para ver la información de contacto, consulte www.interlogix.com o www.firesecurityproducts.com.

Advertencias del producto y descargos de responsabilidad

ESTOS PRODUCTOS ESTÁN DESTINADOS A LA VENTA A, E INSTALACIÓN POR, UN PROFESIONAL DE SEGURIDAD EXPERIMENTADO. UTC FIRE & SECURITY NO PUEDE GARANTIZAR QUE TODA PERSONA O ENTIDAD QUE COMPRE SUS PRODUCTOS, INCLUYENDO CUALQUIER "DISTRIBUIDOR AUTORIZADO", CUENTE CON LA FORMACIÓN O EXPERIENCIA PERTINENTE PARA INSTALAR CORRECTAMENTE PRODUCTOS RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD.

Para obtener más información sobre exclusiones de garantía e información de seguridad de productos, consulte <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> o escanee el siguiente código:

