

TruVision HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera der Serie 4 – Installationsanleitung

Inhalt

Einführung 1

Produktübersicht 1

Installation 1

Installationsumgebung 1

Lieferumfang 2

Kabelanforderungen 3

DIP-Schaltereinstellungen 3

TruVision HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera der Serie 4 –
Installationsanleitung 8

Einstellungen für den Abschlusswiderstand (nur Nicht-
IR-Kameras) 8

Kamerabeschreibung 8

IR-Strahler 9

Montage HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für den
Außenbereich 9

Verwenden der Kamera mit einem TruVision-Rekorder
oder einem anderen System 12

Spezifikationen 12

TruVision HD-TVI-PTZ-Kamera für die
abgehängte/Wandmontage 12

TruVision HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für die
Oberflächen-/Unterputzmontage 12

TruVision IR HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für die
abgehängte/Wandmontage 12

Vorgeschriebene Informationen 12

Einführung

Produktübersicht

Dies ist die Installationsanleitung für die TruVision HD-TVI-PTZ-Dome-Kameramodelle der Serie 4:

HD-TVI 1080P PTZ-Dome-Kameras

- TVP-2401 (30X, abgehängte/Wandmontage, PAL)
- TVP-2402 (30X, Oberflächen-/Unterputzmontage, PAL)
- TVP-4401 (30X, abgehängte/Wandmontage, NTSC)
- TVP-4402 (30X, Oberflächen-/Unterputzmontage, NTSC)

HD-TVI 1080P IR-PTZ-Dome-Kameras

- TVP-2403 (30X, abgehängte/Wandmontage, PAL)
- TVP-4403 (30X, abgehängte/Wandmontage, NTSC)

Installation

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zur Installation der Kameras.

Installationsumgebung

Beachten Sie beim Installieren des Produkts folgende Faktoren:

- **Elektrik:** Gehen Sie bei der Installation von elektrischen Leitungen sorgfältig vor. Die Verkabelung sollte von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden. Verwenden Sie für die Kamera stets ein Netzteil (24 V AC) mit CE-Zulassung. Schützen Sie Netzkabel und Netzteil vor Überspannung.
- **Belüftung:** Stellen Sie sicher, dass der vorgesehene Installationsort der Kamera ausreichend belüftet ist.
- **Temperatur:** Nehmen Sie die Kamera nicht in Betrieb, wenn die Werte für Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder Spannungsversorgung außerhalb des angegebenen Bereichs liegen. Die Luftfeuchtigkeit liegt unter 90 %. Der Betriebstemperaturbereich für die Außenkameras mit eingebauten Heizelementen liegt bei -30 bis 65 °C.
- **Feuchtigkeit:** Setzen Sie die Kamera weder Regen noch Feuchtigkeit aus, und nehmen Sie sie nicht in Nassbereichen in Betrieb. Falls die Kamera nass geworden ist, schalten Sie das Gerät sofort am

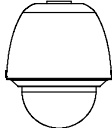
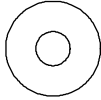


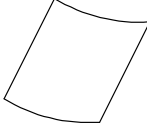
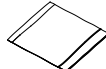
Netzschalter aus und lassen Sie es von einem qualifizierten Servicetechniker warten. Durch Feuchtigkeit kann die Kamera beschädigt werden und es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

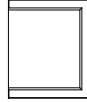

- **Wartung:** Versuchen Sie nicht, die Kamera zu warten, sondern überlassen Sie dies Fachleuten. Jeder Versuch, das Gerät zu zerlegen oder die Abdeckungen zu entfernen, führt zum Verlust des Garantieanspruchs und kann außerdem schwere Verletzungen zur Folge haben. Alle Wartungsarbeiten sollten von qualifizierten Servicemitarbeitern ausgeführt werden.
- **Reinigung:** Berühren Sie die Sensormodule nicht direkt mit den Fingern. Falls eine Reinigung erforderlich ist, verwenden Sie ein mit etwas Ethanol befeuchtetes sauberes Tuch und wischen die Kamera damit leicht ab. Wenn die Kamera über einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden soll, müssen Sie die Objektivabdeckung aufsetzen, um die Sensoren vor Schmutz zu schützen.

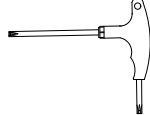
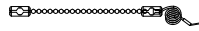
Lieferumfang

Überprüfen Sie Verpackung und Inhalt auf sichtbare Beschädigungen. Wenn Teile fehlen oder beschädigt sind, setzen Sie sich bitte unverzüglich mit dem Lieferanten in Verbindung. Versuchen Sie in einem solchen Fall nicht, das Gerät in Betrieb zu nehmen. Falls das Gerät zurückgesendet wird, muss hierzu die originale Verpackung verwendet werden.

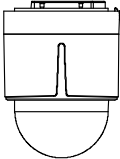

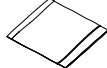

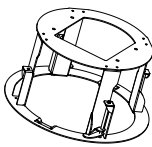

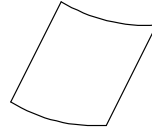
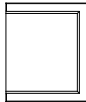
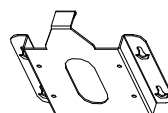
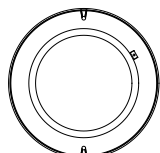
HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für die abgehängte/Wandmontage

- Kamera 
- CD mit Konfigurationshandbuch 
- Schaumstoffpolster (Platzieren Sie es oben beim Kabelbaum am Gehäuse). 
- Installationshandbuch 
- Blätter zu WEEE-Richtlinie und Batterieentsorgung 
- Trocknungsmittel 1 (Ersatztrocknungsmittel in zwei kleinen Tüten für die PTZ-Dome-Kamera. Gebrauch: Legen Sie es in die Glockenbasis, und befestigen Sie es mit dem unten angeführten Kabelbinder). 

- Trocknungsmittel 2 (Ein großer Beutel mit Kalk. Soll die beiden Tüten mit Trocknungsmittel vor der Verwendung von Feuchtigkeit fernhalten). 
- Kabelbinder (2x) (Zum Befestigen der Tüten mit Trocknungsmittel 1 in der PTZ-Dome-Kamera). 

- Schraubenschlüssel (T20) 
- Sicherungsband 

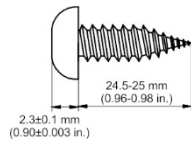
HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für die Oberflächen-/Unterputzmontage

- Kamera 
- Installationshandbuch 
- Trocknungsmittel 1 (Ersatztrocknungsmittel in zwei kleinen Tüten für die PTZ-Dome-Kamera. Gebrauch: Legen Sie es in die Glockenbasis, und befestigen Sie es mit dem unten angeführten Kabelbinder). 
- Kabelbinder (2 Stück) (Zum Befestigen der Tüten mit Trocknungsmittel 1 in der PTZ-Dome-Kamera) 
- Gehäuseering 
- CD mit Konfigurationshandbuch 
- Blätter zu WEEE-Richtlinie und Batterieentsorgung 
- Trocknungsmittel 2 (Ein großer Beutel mit Kalk. Soll die beiden Tüten mit Trocknungsmittel vor der Verwendung von Feuchtigkeit fernhalten). 
- Montagehalterung aus Metall 
- Verkleidungsring 

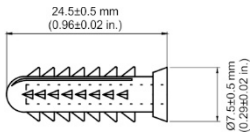
- Bohrschablone (224 mm oder 8,82 Zoll)



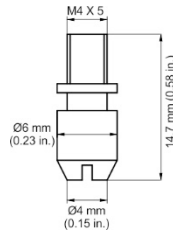
- Kreuzschlitzschrauben (4 Stück)



- Trockenmauer-Verankerungen (4 Stück)

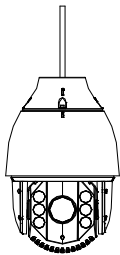


- Fixierstifte (4 Stück)

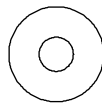


IR HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für die abgehängte/Wandmontage

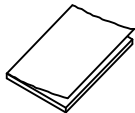
- Kamera



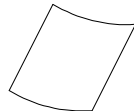
- CD mit Konfigurationshandbuch



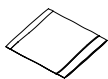
- Installationshandbuch



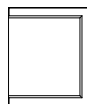
- Blätter zu WEEE-Richtlinie und Batterieentsorgung



- Trocknungsmittel 1 (Ersatztrocknungsmittel in zwei kleinen Tüten für die PTZ-Dome-Kamera. Gebrauch: Legen Sie es in die Glockenbasis, und befestigen Sie es mit dem unten angeführten Kabelbinder).



- Trocknungsmittel 2 (Ein großer Beutel mit Kalk. Soll die beiden Tüten mit Trocknungsmittel vor der Verwendung von Feuchtigkeit fernhalten).



- Sicherungsband



- Schraubenschlüssel (M4)



ACHTUNG: Verwenden Sie ein direkt anschließbares Netzteil der Klasse 2/CE nach UL-Standard oder einen LPS-Trafo mit den auf dem Gerät angegebenen technischen Daten.

ACHTUNG: Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird. Entsorgen Sie Altbatterien gemäß den Anweisungen.

Kabelanforderungen

Wählen Sie das Videokabel je nach Übertragungsentfernung aus. Für das Koaxial-Videokabel gelten folgende Mindestanforderungen:

- 75 Ω Impedanz
- Draht mit 100 % Kupferleiterader
- Geflochtene Schirmung aus 95 % Kupfer
- RS-485-Kommunikationskabel
- Netzkabel mit 24 V AC

DIP-Schaltereinstellungen

HD-TVI PTZ-Dome-Kamera

Greifen Sie bei PTZ-Dome-Kameras für die abgehängte/Wandmontage auf die beiden DIP-Schalter zu, indem Sie die Gummistecker an beiden Seiten des PTZ-Gehäuses lösen und die zwei innen angebrachten Schrauben lösen. Öffnen Sie anschließend die Kuppelabdeckung, und entfernen Sie alle drei Schaumstoffeinlagen sowie die Kunststoffschutzkappe des Objektivs.

Greifen Sie bei PTZ-Dome-Kameras für die Oberflächen-/Unterputzmontage auf die DIP zu, indem Sie das Gehäuse drehen.

Legen Sie mit dem DIP-Schalter die Adresse und Baudrate der PTZ-Dome-Kamera fest. Wert ON = 1 und OFF = 0.

Legen Sie mit den SW1-Schaltern der Positionen 1 bis 8 die Adresse fest. Legen Sie mit den SW2-Schaltern die Baudrate fest.

Hinweis: Die Standardadresse der Dome-Kamera lautet "0". Die Standard-Baudrate beträgt 2.400.

Abbildung 1: Position des DIP-Schalters an einer PTZ-Dome-Kamera für die abgehängte/Wandmontage

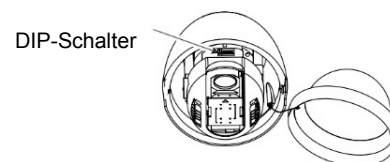


Abbildung 2: Position des DIP-Schalters an einer PTZ-Dome-Kamera für die Oberflächen-/Unterputzmontage

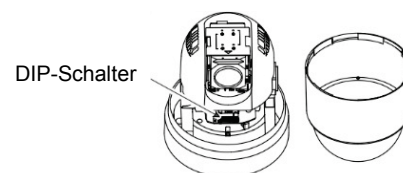
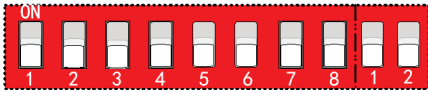


Abbildung 3: Vergrößerte Ansicht des DIP-Schalters



• **Adresseinstellungen**

Legen Sie mit den SW1-Schaltern 1 bis 4 die Adresse der PTZ-Dome-Kamera fest. Weitere Informationen zum Festlegen der Adresse der PTZ-Dome-Kamera auf eine bestimmte Nummer finden Sie in Tabelle 1.

Tabelle 1: Festlegen der Adresse der Dome-Kamera auf einen Wert zwischen 0 und 15

Dome-Adresse	Schalter-Nr.			
	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

• **Protokolleinstellungen**

Legen Sie mit den SW1-Schaltern 5 bis 7 das Protokoll der PTZ-Dome-Kamera fest. Weitere Informationen finden Sie im Folgenden in Tabelle 2:

Tabelle 2: Festlegen des Dome-Protokolls

Protokoll	SW1-Schalter-Nr.		
	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

• **HD-TVI-Modus-Einstellungen**

Legen Sie mit SW1-Schalter 8 den HD-TVI-Modus der PTZ-Dome-Kamera fest. HD-TVI-Modus 1.0 und HD-TVI-Modus 2.0 sind zwei Standards zum Übertragen von HD-TVI-Signalen. Der HD-TVI-Modus 1.0 unterstützt eine kurze Übertragungreichweite mit großer Bandbreite, der HD-TVI-

Modus 2.0 dagegen große Übertragungsentfernungen bei geringer Bandbreite unterstützt. Weitere Informationen finden Sie im Folgenden in Tabelle 3.

Tabelle 3: Festlegen des HD-TVI-Modus

HD-TVI-Modus	SW1-Schalter-Nr.
	8
TVI 2.0	OFF
TVI 1.0	ON

• **Baudraten-Einstellungen**

Legen Sie mit den SW2-Schaltern 1 und 2 die Baudrate der PTZ-Dome-Kamera fest. Die Baudrate kann 2.400 Bit/s, 4.800 Bit/s, 9.600 Bit/s oder 19.200 Bit/s betragen. Liegt sie außerhalb dieses Bereichs, wird die Baudrate standardmäßig auf 2.400 Bit/s festgelegt. Weitere Informationen finden Sie im Folgenden in Tabelle 4:

Tabelle 4: Festlegen der Baudrate für die Dome-Kamera

Baudrate	SW2-Schalter-Nr.	
	1	2
2.400	OFF	OFF
4.800	ON	OFF
9.600	OFF	ON
19.200	ON	ON

IR-HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für die abgehängte/Wandmontage

Legen Sie mit den beiden DIP-Schaltern SW1 und SW2 die PTZ-Dome-Kamera-Adresse, die Baudrate, das Protokoll usw. fest. Die Werte lauten ON = 1 und OFF = 0. Die Schalterkennzeichnung befindet sich wie unten abgebildet auf der Rückseite der Schalterabdeckung.

Jede Schalternummer entspricht in aufsteigender Reihenfolge einem DIP-Wert von 1 bis 8.

Abbildung 4: Kennzeichnung der DIP-Schalter einer HD-TVI-IR-PTZ-Dome-Kamera für die abgehängte/Wandmontage

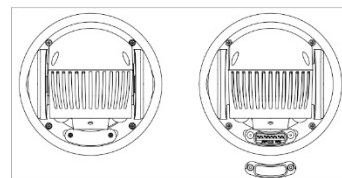


Abbildung 5: Vergrößerte Ansicht der DIP-Schalter



Hinweis: Die Standardadresse der Dome-Kamera lautet "0". Die Standard-Baudrate beträgt 2.400. Der Standardwert des 120-Ω-Terminators ist OFF.

• **Adresseinstellungen**

Legen Sie mit den SW1-Schaltern die Adresse der PTZ-Dome-Kamera fest. Beachten Sie im Folgenden Tabelle 5:

Tabelle 5: Festlegen der Adresse der Dome-Kamera

Dome-Adresse	Schalter-Nr.							
	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
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

Dome-Adresse	Schalter-Nr.							
	1	2	3	4	5	6	7	8
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
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

Dome- Adresse	Schalter-Nr.							
	1	2	3	4	5	6	7	8
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
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

Dome- Adresse	Schalter-Nr.							
	1	2	3	4	5	6	7	8
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
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

Dome- Adresse	Schalter-Nr.							
	1	2	3	4	5	6	7	8
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
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

Dome- Adresse	Schalter-Nr.							
	1	2	3	4	5	6	7	8
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

• Baudraten-Einstellungen

Legen Sie mit den SW2-Schalternummern 1 und 2 die Baudrate der PTZ-Dome-Kamera fest. Die Baudrate kann 2.400 Bit/s, 4.800 Bit/s, 9.600 Bit/s oder 19.200 Bit/s betragen. Liegt sie außerhalb dieses Bereichs, wird die Baudrate standardmäßig auf 2.400 Bit/s festgelegt. Weitere Informationen finden Sie im Folgenden in Tabelle 6:

Tabelle 6: Festlegen der Baudrate für die Dome-Kamera

Baudrate	SW2-Schalter-Nr.	
	1	2
2.400	OFF	OFF
4.800	ON	OFF
9.600	OFF	ON
19.200	ON	ON

• Protokolleinstellungen

Legen Sie mit den SW2-Schalternummern 3 bis 5 das Protokoll der PTZ-Dome-Kamera fest. Weitere Informationen finden Sie im Folgenden in Tabelle 7:

Tabelle 7: Festlegen des Dome-Protokolls

Protokoll	SW2-Schalter-Nr.		
	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

• HD-TVI-Modus-Einstellungen

Legen Sie mit SW2-Schalter 7 den HD-TVI-Modus der PTZ-Dome-Kamera fest. HD-TVI-Modus 1.0 und HD-TVI-Modus 2.0 sind zwei Standards zum Übertragen von HD-TVI-Signalen. Der HD-TVI-Modus 1.0 unterstützt eine kurze Übertragungsreichweite mit großer Bandbreite, der HD-TVI-Modus 2.0 dagegen große Übertragungsentfernungen bei geringer Bandbreite. Weitere Informationen finden Sie im Folgenden in Tabelle 8:

Tabelle 8: Festlegen des HD-TVI-Modus

HD-TVI-Modus	SW2-Schalter-Nr.
	7
V2.0	OFF
V1.0	ON

• **Einstellungen für den Abschlusswiderstand**

Schalten Sie Sie mit SW2-Schalternummer 8 den 120-Ω-Abschlusswiderstand ein/aus. Werden mehrere PTZ-Dome-Kameras im seriellen Modus über einen RS-485-Bus gesteuert, muss gemäß RS-485-Protokollstandard am Ende des RS-485-Bus ein Abschlusswiderstand vorhanden sein. Um einen Normalbetrieb des gesamten seriellen Systems sicherzustellen, muss die PTZ-Dome-Kamera am Ende des RS-485-Bus den Abschlusswiderstand aktivieren.

Tabelle 9: Festlegen des Abschlusswiderstands

Passender Abschlusswiderstand	SW2-Schalter-Nr.
	8
Einschalten des Widerstands	ON
Ausschalten des Widerstands	OFF

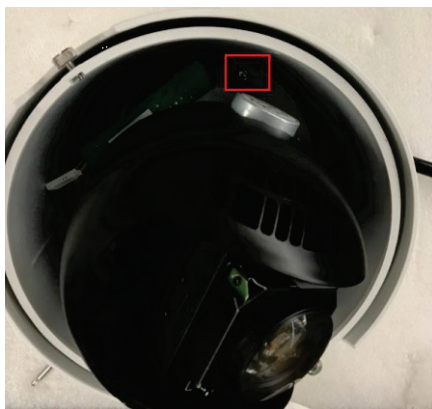
Hinweis: Der O-Ring in der Nut der Schalterabdeckung ist wasserdicht.

TruVision HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera der Serie 4 – Installationsanleitung

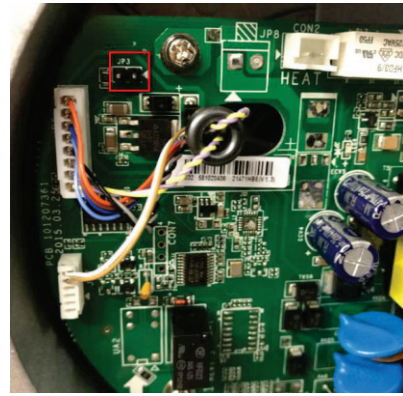
Einstellungen für den Abschlusswiderstand (nur Nicht-IR-Kameras)

Befolgen Sie diese Anweisungen, um den Abschlusswiderstand für die TVP-2401-/TVP-4401-Kamera festzulegen.

- Entfernen Sie die Kuppel von der TVI-PTZ-Dome-Kamera.
- Lösen Sie die vier Schrauben an der Basis-Innenseite der Kamera, um den PTZ-Mechanismus vom Gehäuse zu entfernen.



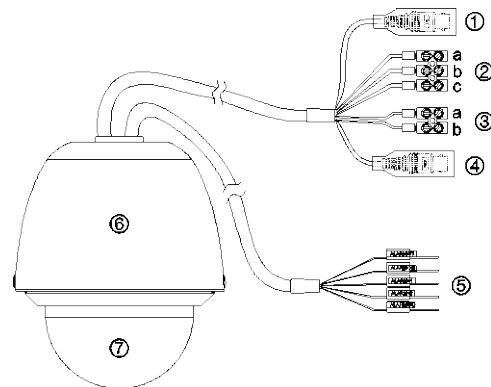
- Suchen Sie nach den zwei Stiften in der Nähe der Basis des Kuppelantriebs.



- Schalten Sie den Abschlusswiderstand ein, indem Sie die zwei Stifte mit einem Überbrückungsdraht verbinden.

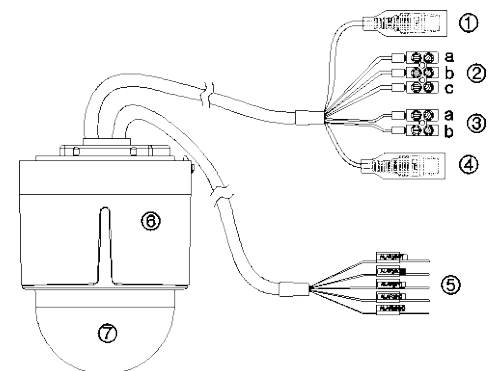
Kamerabeschreibung

Abbildung 6: HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für den Außenbereich



- | | |
|--|--|
| 1. HD-TVI-Ausgang (weiß) | 4. 960H-Analogausgang (schwarz) |
| 2. Netzteil
a. Schwarz 24 V AC
b. Gelb/Grün Erdung
c. Rot 24 V AC | 5. 2 Alarめingänge (GELB/BLAU-ALARM_IN1, GELB/ORANGE-ALARM_IN2)/1 Alarmausgang (WEISS/ROT-ALARM_OUT1) |
| 3. RS-485-Anschluss
a. Orange RS-485+
b. Gelb RS-485- | 6. Gehäuse |
| | 7. Kuppel |

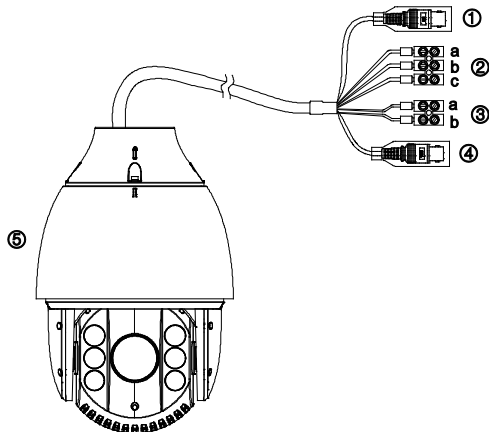
Abbildung 7: HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für den Innenbereich



- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| 1. HD-TVI-Ausgang (weiß) | 4. 960H-Analogausgang (schwarz) |
| 2. Netzteil | |

- | | |
|---------------------|--|
| a. Schwarz 24 V AC | 5. 2 Alarmeingänge
(GELB/BLAU-
ALARM_IN1,
GELB/ORANGE-
ALARM_IN2)/1 Alarmaus-
gang (WEISS/ROT-
ALARM_OUT1) |
| b. Gelb/Grün Erdung | |
| c. Rot 24 V AC | |
| 3. RS-485-Anschluss | |
| a. Orange RS-485+ | |
| b. Gelb RS-485- | |
| | 6. Gehäuse |
| | 7. Kuppel |

Abbildung 8: IR-HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für den Außenbereich



- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| 1. HD-TVI-Ausgang (weiß) | 3. RS-485-Anschluss |
| 2. Netzteil | a. Orange RS-485+ |
| a. Schwarz 24 V AC | b. Gelb RS-485- |
| b. Gelb/Grün Erdung | 4. 960H-Analogausgang
(schwarz) |
| c. Rot 24 V AC | 5. Gehäuse |

IR-Strahler

Die integrierten IR-Strahler der IR-PTZ-Dome-Kamera liefern selbst bei schlechten Lichtverhältnissen hochwertige Videos, auch wenn keine andere Lichtquelle verfügbar ist.

Sie können die Infrarotbeleuchtung mit dem OSD-Menü oder einen Rekorder wie TVN oder TVR konfigurieren. Bei aktivierter Funktion leuchtet das IR-Licht, wenn die Kamera in den Nachtmodus (Schwarzweiß) wechselt. Andernfalls ist das IR-Licht immer OFF.

Die Größe des sichtbaren IR-Bereichs ist von mehreren Faktoren wie Wetter, IR-Reflexionen der betrachteten Objekte sowie Objektiv- und Kameraeinstellungen abhängig. Im Datenblatt der Kamera finden Sie Informationen zum normalen IR-Bereich.

Hinweis: Installieren Sie die IR-Kamera nicht in der Nähe von festen Objekten wie Bäumen oder Mauern. Die Reflexion verursacht eine Überbelichtung und den Verlust der Sichtbarkeit von Details im Sichtfeld.

Montage HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für den Außenbereich

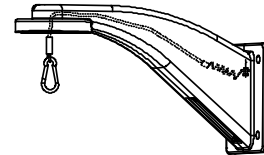
Befestigen der Halterung an einer Wand

Die Wandmontage eignet sich für feste Wände im Innen- und Außenbereich. Folgende Anforderungen sind unumgängliche Voraussetzungen für die Wandmontage:

- Die Wand muss dick genug sein, um die Dehnschrauben zu installieren.
- Stellen Sie sicher, dass die Wand stark genug für das Achtfache des Gewichts der Dome-Kamera sowie der Halterung ist.

So montieren Sie die Halterung:

1. Entfernen Sie die Gummistecker von den beiden Seiten des PTZ-Gehäuses.
2. Lösen Sie die beiden Schrauben unter den Gummisteckern.
3. Öffnen Sie die Kuppelabdeckung, und entfernen Sie alle drei Schaumstoffeinlagen sowie die Kunststoffschutzkappe des Objektivs.
4. Legen Sie die Adresse und Baudrate der Dome-Kamera. Siehe Seite 5.
5. Befestigen Sie das Sicherungskabel an der Halterung.

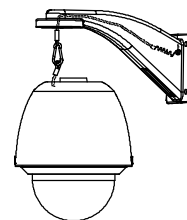


6. Verwenden Sie die mitgelieferte Schablone, um den Montagebereich zu kennzeichnen. Bohren Sie anhand der Bohrungen der Halterung vier Schraubenlöcher in die Wand, und führen Sie anschließend M8-Dehnschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) in die Montagebohrungen ein.
7. Bringen Sie die Halterung an der Wand an, indem Sie die vier Bohrungen der Halterung an den Schrauben in der Wand ausrichten.
8. Befestigen Sie die Halterung mit vier Sechskantmutter und Unterlegscheiben.

Montieren der Kamera an der Halterung

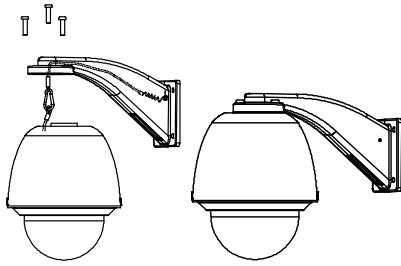
So montieren Sie die HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für den Außenbereich:

1. Bringen Sie das Sicherungskabel an der Dome-Kamera an, und haken Sie anschließend wie unten dargestellt die Dome-Kamera in der Halterung ein.



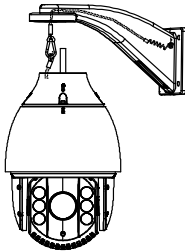
2. Verlegen Sie die Kabel durch die abgehängte Montagehalterung.

3. Befestigen Sie die PTZ-Dome-Kamera an der Halterung, und sichern Sie sie mit den Schrauben der Halterung.

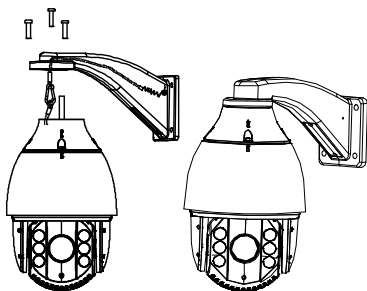


So montieren Sie die IR-HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für die abgehängte/Wandmontage:

1. Legen Sie die Adresse und Baudrate der Dome-Kamera. Siehe Seite 5.
2. Bringen Sie das Sicherungskabel an der HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera an, und haken Sie anschließend wie unten dargestellt die Dome-Kamera in der Halterung ein.



3. Führen Sie die Kabel der PTZ-Dome-Kamera durch die Halterung.
4. Schließen Sie die entsprechenden Video-/Netz-/RS-485-Kabel an.
5. Befestigen Sie die PTZ-Dome-Kamera an der Halterung, und sichern Sie sie mit den Schrauben der Halterung.



Montieren der Kamera per Unterputzmontage

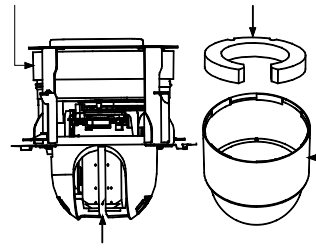
Die Unterputzmontage eignet sich für Decken im Innenbereich. Folgende Anforderungen sind unumgängliche Voraussetzungen für die Unterputzmontage:

- Der Raum über der Decke muss höher als 250 mm sein.
- Die Stärke der Decke muss zwischen 5 und 40 mm betragen.
- Die Decke muss stabil genug sein, um mehr als das Vierfache das Gewichts der Dome-Kamera und ihres Zubehörs tragen zu können.

So montieren Sie die HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für die Oberflächen-/Unterputzmontage an einer Decke:

1. Drehen Sie die untere Kuppel wie unten dargestellt gegen den Uhrzeigersinn, um sie von der Montagehalterung zu trennen.

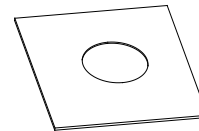
Montagehalterung Sicherungsschaumstoff



Aufkleber

Untere Kuppel

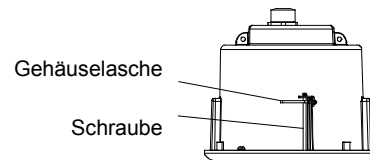
2. Entfernen Sie die Schutzkappe des Objektivs, den Schaumstoff und den Aufkleber vom Kuppelantrieb.
3. Legen Sie die Adresse und Baudrate der HD-TVI-Dome-Kamera fest. Siehe Seite 5.
4. Befestigen Sie die untere Kuppel an der Montagehalterung. Drehen Sie sie im Uhrzeigersinn, und befestigen Sie sie.
5. Bohren Sie mithilfe der Bohrschablone ein Loch in die Decke.



6. Schließen Sie die Kabel an.

Stellen Sie sicher, dass die Video- und Steuerungskabel an die entsprechenden Schnittstellen angeschlossen wurden.

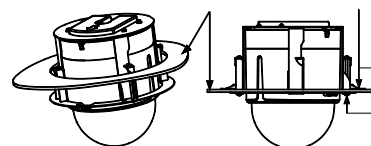
7. Passen Sie die Höhe der beiden Laschen am Gehäuse durch Drehen ihrer Befestigungsschraube an. Der Abstand der Laschen zum Gehäusering muss größer sein als die Deckenstärke.



8. Stellen Sie sicher, dass die Gehäuselasche geschlossen ist, und DRÜCKEN Sie dann das Gehäuse in die Durchführungsöffnung. Halten Sie das Gehäuse fest, und fixieren Sie die Gehäuselaschen mit Schrauben an der Montagefläche.

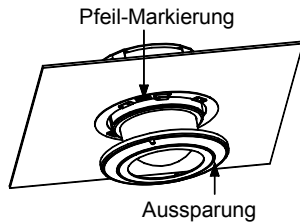
Decke

Sperren



9. Installieren des Verkleidungsringes.

- A. Befestigen Sie den Verkleidungsring an der unteren Kuppel, und richten Sie die dreieckige Aussparung des Verkleidungsringes an der Pfeil-Kennzeichnung der Decken-Montagehalterung aus.
- B. Befestigen Sie den Verkleidungsring an der Decke, und drehen sie ihn in Pfeilrichtung, um ihn zu sichern.



Hinweis:

- Entfernen Sie nach Abschluss der Montage die Schutzfolie von der unteren Kuppel.
- Um klare Videobilder zu erhalten, sollten Sie bei der Montage der PTZ-Dome-Kamera antistatische Handschuhe tragen.

Oberflächenmontage der Kamera

Die Oberflächenmontage eignet sich für stabile Decken im Innen- und Außenbereich. Folgende Anforderungen sind unumgängliche Voraussetzungen für die Unterputzmontage:

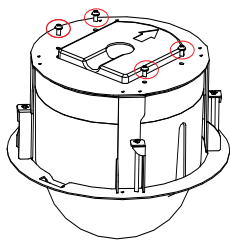
- Die Stärke der Decke muss zwischen 5 und 40 mm betragen.
- Die Decke muss stabil genug sein, um mehr als das Vierfache das Gewicht der Dome-Kamera und ihres Zubehörs tragen zu können.

So montieren Sie die HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für die Oberflächen-/Unterputzmontage an einer Decke:

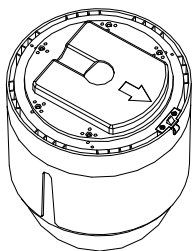
Hinweis: Verwenden Sie bei der Montage der PTZ an einer Decke keine Trockenbau-Verankerungen.

1. Entfernen Sie die Montagehalterung.

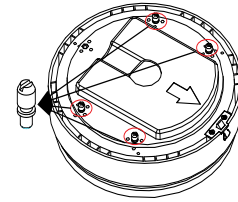
- A. Entfernen Sie mit einem Schraubenzieher die vier Schrauben von der Montagehalterung.



- B. Entfernen Sie die Decken-Montagehalterung.

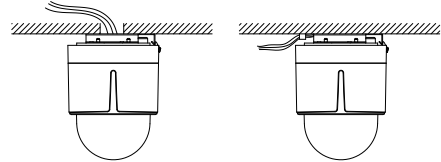


- C. Schrauben Sie die vier Befestigungsstifte mit einem Schraubenzieher an die Montagehalterung.



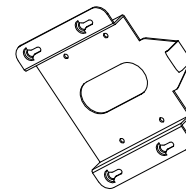
2. Verkabeln Sie die Dome-Kamera.

Verlegen Sie die Kabel der Dome-Kamera entweder von oben oder seitlich der Montagehalterung. Zum Verlegen der Kabel durch die Halterungsobenseite muss eine Kabeldurchführung in die Decke gebohrt werden.



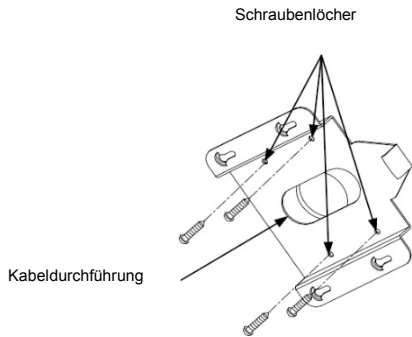
3. Oberflächenmontage:

- A. Drehen Sie die untere Kuppel gegen den Uhrzeigersinn, um sie von der Montagehalterung zu trennen.
- B. Entfernen Sie die Schutzabdeckung des Objektivs, den Schaumstoff und den Aufkleber vom Kuppelantrieb.
- C. Legen Sie die Adresse und Baudrate der HD-TVI-Dome-Kamera fest.
- D. Befestigen Sie die untere Kuppel an der Montagehalterung, und drehen Sie sie zum Fixieren im Uhrzeigersinn.
- E. Nutzen Sie die Montagebasis als Vorlage, um vier Löcher für Schrauben an der Decke zu markieren.
- F. Wenn Sie Kabel durch die Halterungsobenseite führen, markieren Sie die Kabelöffnung an der Decke und bohren Sie ein Loch.



- G. Befestigen Sie die Montagebasis mithilfe der Kreuzschlitzschrauben an der Decke.

- Wenn die PTZ-Dome-Kamera an einer Holzwand befestigt wird, sichern Sie die Montagebasis mit Kreuzschlitzschrauben.
- Wenn die Dome-Kamera an einer Betonmauer installiert wird, bohren Sie an den entsprechenden Stellen vier Montagebohrungen (5 mm) in die Montagefläche. Setzen Sie anschließend die Betonschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) in die Bohrungen ein, und ziehen Sie sie an.

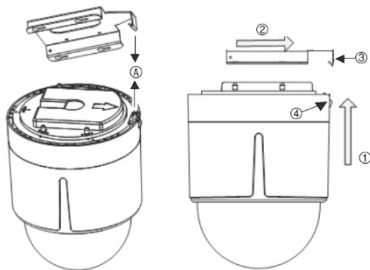


H. Befestigen Sie die Dome-Kamera auf der Montagebasis.

Verlegen Sie die Kabel für die HD-TVI-Dome-Kamera. Richten Sie die Basis der HD-TVI-Dome-Kamera an der Montagebasis aus.

Richten Sie die Pfeilrichtung am Federende der Montagebasis aus.

Drücken Sie die HD-TVI-Dome-Kamera nach oben (1) und anschließend in Pfeilrichtung nach vorne (2). Wenn sich die HD-TVI-Dome-Kamera in Position befindet, rastet die Feder (3) automatisch fest im Verschlussclip (4) ein. Siehe Abbildung:



Hinweis:

- Entfernen Sie nach Abschluss der Montage die Schutzfolie von der unteren Kuppel.
- Berühren Sie die untere Kuppel nicht mit bloßen Händen. Dies kann zu einem unscharfen Bild führen.

Verwenden der Kamera mit einem TruVision-Rekorder oder einem anderen System

Informationen zum Anschließen und Betreiben der Kamera mit diesen Systemen entnehmen Sie bitte den entsprechenden Benutzerhandbüchern.

Spezifikationen

TruVision HD-TVI-PTZ-Kamera für die abgehängte/Wandmontage

Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC
Leistungsaufnahme	Max. 20 W
Weitere Angaben	
Anschlüsse	24 V AC, Alarm-E/A, HD-TVI-Ausgang, 960H-Analogausgang
Betriebstemperatur	-30 bis +65 °C
Abmessungen	220 × 226 mm
Gewicht	3 kg
Gehäuseschutzart	IP66, IK10

TruVision HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für die Oberflächen-/Unterputzmontage




Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC
Leistungsaufnahme	Max. 20 W
Weitere Angaben	
Anschlüsse	24 V AC, Alarm-E/A, HD-TVI-Ausgang, 960H-Analogausgang
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Abmessungen	Unterputzmontage: 246 × 245 mm Oberflächenmontage: 179,8 × 239 mm
Gewicht	3 kg
Gehäuseschutzart	IP54, IK10

TruVision IR HD-TVI-PTZ-Dome-Kamera für die abgehängte/Wandmontage

Elektrik	
Eingangsspannung	24 V AC
Leistungsaufnahme	Max. 30 W
Weitere Angaben	
Anschlüsse	24 V AC, HD-TVI-Ausgang, 960H-Analogausgang
Betriebstemperatur	-30 bis +65 °C
Abmessungen	220 × 353,4 mm 8,66 × 13,91 Zoll
Gewicht	4,5 kg

Vorgeschriebene Informationen

Copyright	© 2018 United Technologies Corporation, Interlogix ist Teil von UTC Climate, Controls & Security, einer Geschäftseinheit der United Technologies Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
-----------	--

Marken und Patente	In diesem Dokument verwendete Handelsnamen können Marken oder eingetragene Marken der Hersteller oder Anbieter der betreffenden Produkte sein.
Hersteller	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA Autorisierter EU-Produktionsvertreter: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
Zertifizierung	  
FCC-Konformität	Klasse A: Dieses Gerät wurde geprüft und unterliegt den gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften für digitale Geräte der Klasse A festgelegten Beschränkungen. Diese Beschränkungen sollen angemessenen Schutz gegen Störungen bieten, wenn das Gerät in einer gewerblichen Umgebung betrieben wird. Da dieses Gerät Hochfrequenzenergie erzeugt und verwendet und diese auch selbst aussenden kann, sind bei unsachgemäßer Installation und Anwendung Störungen des Funkverkehrs möglich. Der Betrieb des Geräts in einer Wohngegend löst wahrscheinlich Störungen aus. In diesem Fall muss der Benutzer auf eigene Kosten dafür aufkommen.
FCC-Bedingungen	Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen: (1) Das Gerät löst keine schädlichen Störungen aus. (2) Das Gerät muss gegen jegliche Störungen unempfindlich sein – auch gegen Störungen, die zum unerwünschten Betrieb des Geräts führen.
ACMA-Konformität	Hinweis! Dies ist ein Produkt der Klasse A. Bei Haushaltsanwendung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer entsprechende Maßnahmen ergreifen.
Kanada	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).
EU-Richtlinien	Dieses Produkt und – falls zutreffend – das mitgelieferte Zubehör sind ebenfalls mit "CE" gekennzeichnet und entsprechen daher den anzuwendenden vereinheitlichten europäischen Normen gemäß EMV-Richtlinie 2014/30/EU und RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.



2012/19/EU (WEEE-Richtlinie): Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte dürfen in der EU nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden. Um die ordnungsgemäße Wiederverwertung zu gewährleisten, geben Sie dieses Produkt beim Kauf eines entsprechenden neuen Geräts an Ihren Händler zurück oder geben Sie es an einer entsprechend gekennzeichneten Sammelstelle ab. Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website:
www.recyclethis.info.



2013/56/EU und 2006/66/EC (Batterierichtlinie): Dieses Produkt enthält eine Batterie, die in der Europäischen Union nicht als unsortierter Siedlungsabfall entsorgt werden darf. Spezifische Informationen zur Batterie finden Sie in der Produktdokumentation. Die Batterie ist mit diesem Symbol gekennzeichnet, das möglicherweise Buchstaben enthält, die das Vorhandensein von Cadmium (Cd), Blei (Pb) oder Quecksilber (Hg) angeben. Geben Sie die Batterie zum fachgerechten Recycling bei Ihrem Händler oder einer entsprechenden Sammelstelle zurück. Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website:
www.recyclethis.info.

Produktwarnungen und Haftungsausschluss

DIESE PRODUKTE SIND FÜR DEN VERKAUF AN UND DIE INSTALLATION DURCH QUALIFIZIERTES PERSONAL VORGESEHEN. UTC FIRE & SECURITY ÜBERNIMMT KEINERLEI GEWÄHRLEISTUNG DAFÜR, DASS NATÜRLICHE ODER JURISTISCHE PERSONEN, DIE UNSERE PRODUKTE ERWERBEN, SOWIE „AUTORISIERTE HÄNDLER“ ODER „AUTORISIERTE WIEDERVERKÄUFER“ ÜBER DIE ERFORDERLICHE QUALIFIKATION UND ERFAHRUNG VERFÜGEN, UM BRANDSCHUTZ- ODER SICHERHEITSTECHNISCHE PRODUKTE ORDNUNGSGEMÄSS ZU INSTALLIEREN.

Weitere Informationen zu den Garantieerklärungen sowie Informationen zur Produktsicherheit finden Sie unter <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> oder indem Sie folgenden Code scannen:



Kontaktinformationen Kontaktinformationen finden Sie unter
www.interlogix.com oder
www.firesecurityproducts.com.
