

# TruVision IP-Kamera der Serie 4 Installationsanleitung

## Inhalt

### Einführung 1

Produktübersicht 1

### Installation 1

Installationsumgebung 1

Lieferumfang 2

Kabelanforderungen 3

Kamerabeschreibung 3

Einschalten der Kamera 4

IR-Strahler 4

Zugreifen auf die SD-Karte 5

Montage der Bullet-Kamera 5

Montage der VF-Mini-Dome-Kamera 5

Montage der Dome-Außenkamera 6

Verwenden der Kamera mit einem TruVision-Rekorder  
oder einem anderen System 7

Verwenden der Kamera mit TruVision Navigator 7

### Spezifikationen 7

TruVision IP-Box-Kameras 7

TruVision IP-VF-Bullet-Dome 8

TruVision IP-VF-Mini-Kameras 8

TruVision IP-VF-Dome-Außenkameras 8

### Definition der Kontaktstifte 8

Vorgeschriebene Informationen 8

Kontaktinformationen 9

## Einführung

### Produktübersicht

Dies ist die Installationsanleitung für folgende TruVision IP-Kameramodelle der Serie 4:

- TVC-5401 (2MPX IP-Box-Kamera)
- TVC-5402 (3MPX IP-Box-Kamera)
- TVC-5403 (5MPX IP-Box-Kamera)
  
- TVB-5401 (2MPX IP-Bullet-Kamera, 2,8 bis 12 mm)
- TVB-5402 (2MPX IP-Bullet-Kamera, 8 bis 32 mm)
- TVB-5403 (3MPX IP-Bullet-Kamera, 2,8 bis 12 mm)
- TVB-5404 (3MPX IP-Bullet-Kamera, 8 bis 32 mm)
  
- TVB-5405 (5MPX IP-Bullet-Kamera, 2,8 bis 12 mm)
  
- TVD-5401 (2MPX IP VF-Mini-Dome, 2,8 bis 12 mm)
- TVD-5402 (3MPX IP VF-Mini-Dome, 2,8 bis 12 mm)
- TVD-5403 (5MPX IP VF-Mini-Dome, 2,8 bis 12 mm)
- TVD-5404 (2MPX IP-Dome-Außenkamera, 2,8 bis 12 mm)
- TVD-5405 (2MPX IP-Dome-Außenkamera, 8 bis 32 mm)
- TVD-5406 (3MPX IP-Dome-Außenkamera, 2,8 bis 12 mm)
- TVD-5407 (3MPX IP-Dome-Außenkamera, 8 bis 32 mm)
- TVD-5408 (5MPX IP-Dome-Außenkamera, 2,8 bis 12 mm)

## 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 um. Die Installation darf nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden. Schließen Sie diese Kamera ausschließlich an einen ordnungsgemäßen PoE-Switch oder an ein in der UL-Liste eingetragenes 12-V-Gleichstrom-Netzteil der Klasse 2 oder mit CE-Zulassung an. Schützen Sie Netzkabel und Netzteil vor Überspannung.
- **Belüftung:** Stellen Sie sicher, dass der für die Installation des Geräts vorgesehene Standort gut belüftet ist.
- **Temperatur:** Nehmen Sie die Kamera nicht in Betrieb, wenn die Werte für Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder Spannungsversorgung außerhalb des angegebenen Bereichs liegen. Die Betriebstemperaturbereich für die Außenkameras mit eingebauten Heizelementen liegt bei -30 bis +60 °C. Die Luftfeuchtigkeit liegt unter 90 %. Die Kameras für den Außenbereich haben eingebaute Heizelemente, die Betriebstemperatur liegt bei -40 bis +60 °C.
- **Feuchtigkeit:** Setzen Sie die Kamera weder Regen noch Feuchtigkeit aus und nehmen Sie sie nicht in Nassbereichen in Betrieb. Trennen Sie die Kamera bei

Nässe/Feuchtigkeit unmittelbar von der Stromversorgung, und bitten Sie geschultes Fachpersonal um Wartung. Durch Feuchtigkeit kann die Kamera beschädigt werden und die Gefahr eines elektrischen Schlags bestehen.

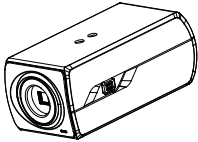
- **Wartung:** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten. Jeder Versuch, das Gerät zu zerlegen oder die Abdeckungen zu entfernen, führt zum Verlust des Garantieanspruchs und kann außerdem schwere Verletzungen zur Folge haben. Überlassen Sie die Wartung geschultem Fachpersonal.
- **Reinigung:** 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 Linsenabdeckung aufsetzen, um die Sensoren vor Schmutz zu schützen.

## Lieferumfang

Prüfen Sie Verpackung und Inhalt auf sichtbare Schäden. 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 zurückgesandt wird, muss hierzu die originale Verpackung verwendet werden.

### IP-Box-Kamera

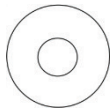
- Kamera



- C-CS-Adapter



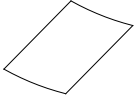
- CD mit Konfigurationshandbuch und TruVision Device Manager



- Installationshandbuch

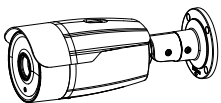


- EEAG und Batterieentsorgung



### IP VF-Bullet-Außenkamera

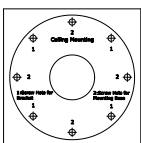
- Kamera



- Montagehalterung



- Schablone



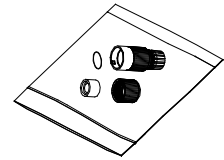
- Schrauben M4,8 × 18, 4 Stück zur Befestigung der Montagehalterung



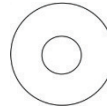
- Schrauben (4 Stück)



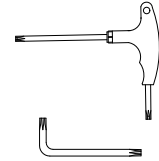
- Wasserabweisende Verbindungshülle (für die Netzwerkverbindung).



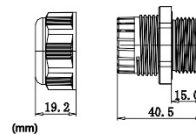
- CD mit Konfigurationshandbuch und TruVision Device Manager



- Schlüssel



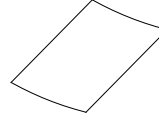
- G3/4-Kabeladapter aus Kunststoff



- Installationshandbuch

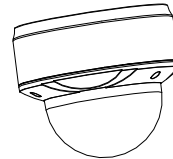


- EEAG und Batterieentsorgung

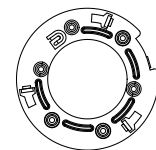


### IP-VF-Mini-Dome-Kamera

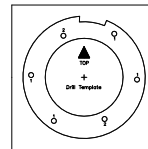
- Kamera



- Adapter: für TVD-CB3-Glockenbasis



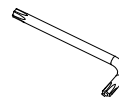
- Schablone



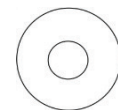
- Schrauben (4 Stück)



- Sechskantschlüssel



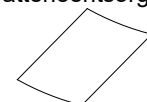
- CD mit Konfigurationshandbuch und TruVision Device Manager



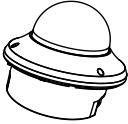
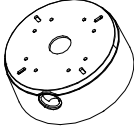
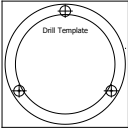
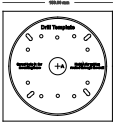




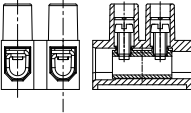
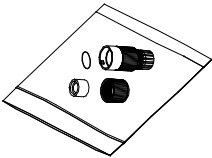
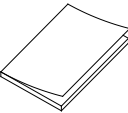
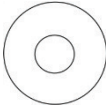
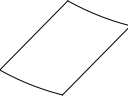
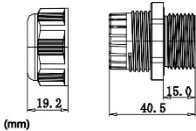
- Installationshandbuch



- EEAG und Batterieentsorgung



## IP-VF-Dome-Außenkamera

- Kamera 
- Montagehalterung 
- Schablone (bündige Montage) 
- Schablone (Montagehalterung) 
- Schrauben (4 Stück) 
- Schrauben 4 × 75 mm (3 Stück) 
- Schrauben M4 × 9,5, 3 Stück zur Befestigung der Montagehalterung 
- Schlüssel 
- Alarmanschluss (4 Stück) 
- Wasserabweisende Verbindungshülle (für die Netzwerkverbindung). 
- Installationshandbuch 
- CD mit Konfigurationshandbuch und TruVision Device Manager 
- EEAG und Batterieentsorgung 
- G3/4-Kabeladapter aus Kunststoff 

**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

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, müssen Sie folgende Kabelanforderungen sowie die Anforderungen hinsichtlich des Leistungsbedarfs für die Kameras berücksichtigen. Es werden mindestens Cat-5-Kabel empfohlen. Alle Netzwerkabel müssen gemäß zutreffender Bestimmungen und Vorschriften installiert werden.

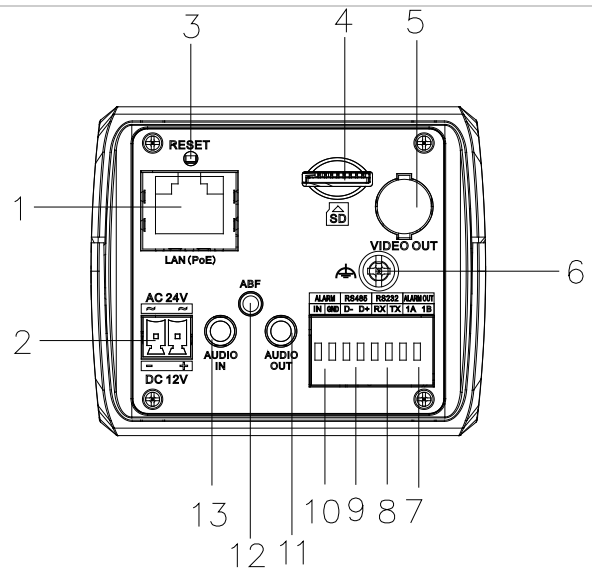
Die unten stehende Tabelle 1 enthält die Anforderungen an die Kabel, die mit der Kamera verbunden sind.

**Tabelle 1: Empfohlene Netzkabeltypen**

Box-Kamera	12 V DC-/24 V AC-Kabel oder PoE (802.3af)
VF-Bullet-Kamera:	12 V Gleichstromkabel oder PoE (802.3af)
VF-Mini-Dome:	12 V Gleichstromkabel oder PoE (802.3af)
VF-Dome für den Außenbereich:	24 V Wechselstromkabel oder PoE (802.3af)

## Kamerabeschreibung

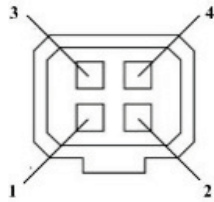
**Abbildung 1: IP-Bullet-Kamera**



- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. PoE-Anschluss (RJ45-Ethernet) | 8. Aux netzanschluss (AUX&GND)           |
| 2. Stromversorgung               | 9. RS-485-Port                           |
| 3. Reset-Taste                   | 10. Alarめingang                          |
| 4. SD-Karte                      | 11. Audio Out                            |
| 5. BNC-Port                      | 12. ABF-Taste (Automatisches Auflagemaß) |
| 6. Erde                          | 13. Audio In                             |

### Hinweis:

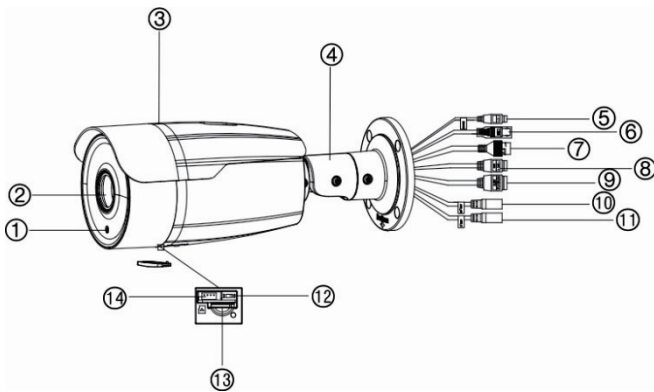
1. Wenn Sie die Kamera auf die Standardeinstellungen zurücksetzen möchten, halten Sie die RESET-Taste gedrückt, und schalten Sie die Kamera ein. Halten Sie nach dem Einschalten der Kamera die Reset-Taste für weitere 20 Sekunden gedrückt.
2. Die Art des Anschlusses der automatischen Blende wird nachfolgend gezeigt:



Nr.	Gleichstrombetrieben
1	Damp- (Dämpfungsspule-)
2	Damp+ (Dämpfungsspule+)
3	Drive+ (Antriebsspule+)
4	Drive- (Antriebsspule-)

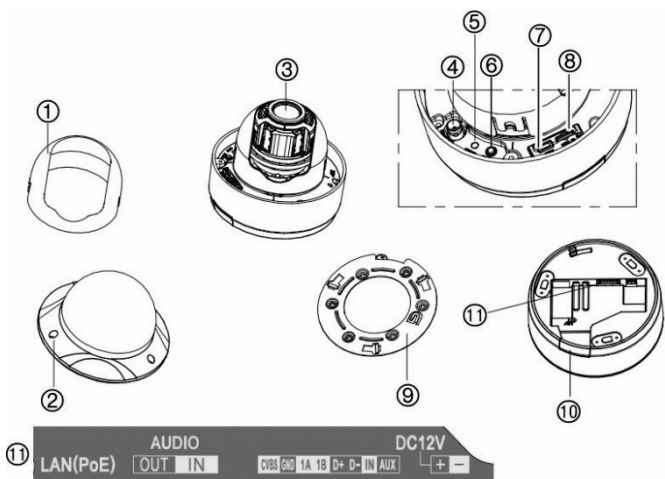
Die Power-, Video- und GND-Kontaktstifte werden verwendet, wenn die automatische Blende über Video gesteuert wird. Die Damp+, Damp-, Drive- und Drive+-Kontaktstifte werden verwendet, wenn die automatische Blende gleichstrombetrieben wird.

Abbildung 2: IP-VF-Bullet-Kamera



- |                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1. Lichtsensor                   | 8. Stromversorgung      |
| 2. Objektiv                      | 9. Alarm E/A            |
| 3. Abschirmung                   | 10. Audioeingang        |
| 4. Montagebasis                  | 11. Audioeingang        |
| 5. 12-V-Ausgang                  | 12. Reset-Taste         |
| 6. BNC-Ausgang                   | 13. SD-Kartensteckplatz |
| 7. PoE-Anschluss (RJ45-Ethernet) | 14. Kameratermina       |

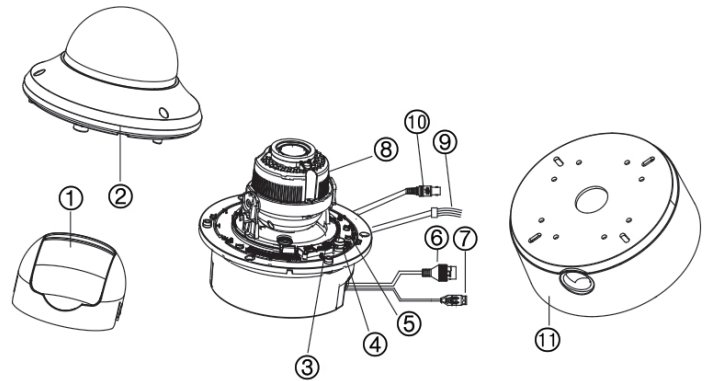
Abbildung 3: IP-VF-Mini-Dome-Kamera



- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 1. Dome-Auskleidung | 7. Serieller Port      |
| 2. Kuppelabdeckung  | 8. SD-Kartensteckplatz |

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 3. Objektiv         | 9. Adapter          |
| 4. BNC-Ausgang      | 10. Aussparung      |
| 5. Reset-Taste      | 11. Kameraterminals |
| 6. Status Indikator |                     |

Abbildung 4: IP-VF-Dome- Außenkamera



- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. Dome-Auskleidung              | 7. Stromversorgung                       |
| 2. Kuppelabdeckung               | 8. Objektiv                              |
| 3. SD-Karte                      | 9. Alarm E/A / 12V Ausgabe und Audio E/A |
| 4. Videoausgang                  | 10. BNC-Ausgang                          |
| 5. Reset-Taste                   | 11. Montagehalterung                     |
| 6. PoE-Anschluss (RJ45-Ethernet) |  |

## Einschalten der Kamera

**Hinweis:** Wenn die Lichtverhältnisse, unter denen die Kamera eingebaut wird, schnellen, starken Schwankungen unterworfen sind, funktioniert die Kamera möglicherweise nicht wie vorgesehen.

### So nehmen Sie die Kamera schnell in Betrieb:

1. Bereiten Sie die Montageoberfläche vor.
2. Befestigen Sie die Kamera mit den geeigneten Befestigungselementen an der Montageoberfläche. Siehe „Montage der Bullet-Kamera“ auf Seite 5.
3. Richten Sie das Netzwerk und die Streaming-Parameter der Kamera ein, sodass die Kamera über das Netzwerk gesteuert werden kann. Weitere Informationen finden Sie im Konfigurationshandbuch für die TruVision IP-Kamera der Serie 4.
4. Programmieren Sie die Kamera dem Standort entsprechend. Weitere Informationen finden Sie im Konfigurationshandbuch für die TruVision IP-Kamera der Serie 4.

## IR-Strahler

Die integrierten IR-Strahler der Kamera liefern auch bei schlechten Lichtverhältnissen Videos in hoher Qualität, auch wenn keine andere Lichtquelle verfügbar ist.

Konfigurieren Sie die IR-Strahler über einen Webbrowser oder eine Client-Software, z. B. TruVision Navigator. Bei aktivierter Funktion leuchtet das IR-Licht, wenn die Kamera in den

Nachtmodus (Schwarzweiß) wechselt. Andernfalls ist das IR-Licht immer aus.

Die Größe des sichtbaren IR-Bereichs ist von mehreren Faktoren, z. B. Wetter, IR-Reflexionen der Objekte im Bild, Objektanpassung und Kameraeinstellungen, abhängig. Im Datenblatt der Kamera finden Sie Informationen zum normalen IR-Bereich.

**Hinweis:** Installieren Sie die IR-Kamera nicht in der Nähe und in Richtung eines Objekts wie eines Baums oder einer Wand. Andernfalls verursacht die Reflexion eine Überbelichtung und einen Detailverlust im Sichtfeld.

## Zugreifen auf die SD-Karte

Setzen Sie eine MicroSD-Karte mit bis zu 128 GB ein, um die Kamera als zusätzliches Aufnahme- oder Sicherungsgerät für den Fall zu verwenden, dass die Kommunikation mit dem Netzwerk-Videorekorder ausfällt (siehe Abbildung 1 auf Seite 3). Die Karte ist nicht im Lieferumfang der Kamera enthalten.

Richten Sie bei IP-VF-Mini-Dome-Kameras und IP-VF-Dome-Außenkameras das Objektiv senkrecht nach oben, um auf den SD-Kartensteckplatz zuzugreifen.

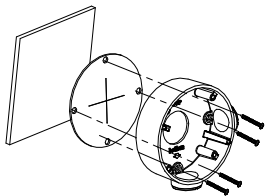
Die aufgezeichneten Video- und Protokolldateien können über den Webbrowser oder über TruVision Navigator aufgerufen werden.

## Montage der Bullet-Kamera

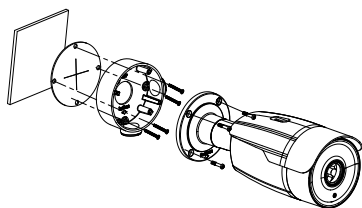
Montieren Sie die Kamera an einer Decke oder Wand.

### So montieren Sie die Bullet-Kamera:

1. Verwenden Sie die mitgelieferte Schablone, um den Montagebereich zu kennzeichnen. Bohren Sie die Schraubenlöcher in die Decke oder Wand. Wenn die Kabel von der Kamerabasis aus verlegt werden müssen, bohren Sie eine Kabeldurchführung in die Decke oder Wand.
2. Befestigen Sie die Montagehalterung mit den mitgelieferten Schrauben an der Decke oder Wand.



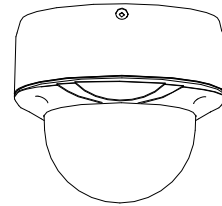
3. Verbinden Sie mit einem Sicherungskabel die Kamera mit der Montagehalterung. Verwenden Sie die Schrauben, um die Kamera auf der Montagehalterung zu fixieren.



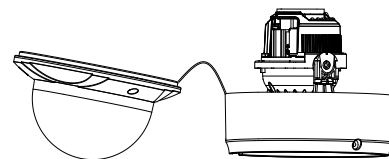
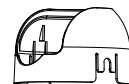
## Montage der VF-Mini-Dome-Kamera

### So montieren Sie die VF-Dome-Kamera an einer Decke oder Wand:

1. Lösen Sie mit einem Schraubendreher die drei Schrauben am Rand der unteren Kuppel.

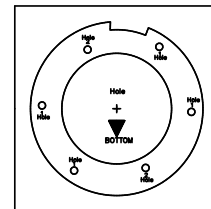


2. Öffnen Sie die untere Kuppel, und entfernen Sie die schwarze Innenauskleidung.



3. Bohren Sie mithilfe der Bohrschablone die Löcher in die Montagefläche.

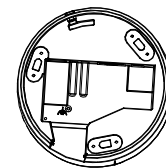
Schraubenlöcher



Kabeldurchführungen

4. Wenn die Kabel hinter der Dome-Kamera verlegt werden sollen, bohren Sie mithilfe der Bohrschablone eine Kabeldurchführung in die Decke oder Wand.

(Optional) Anstatt durch die Kabeldurchführung in der Decke kann das Kabel auch durch die seitliche Ausstanzung geführt werden. Entfernen Sie den Stopfen der Ausstanzung mithilfe einer Zange, wie nachfolgend abgebildet, und verlegen Sie die Kabel durch die Ausstanzung.

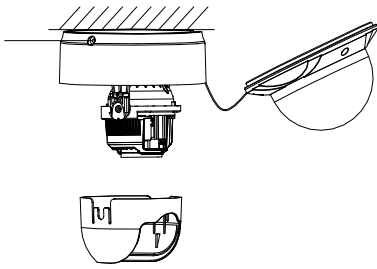


Ausstanzung

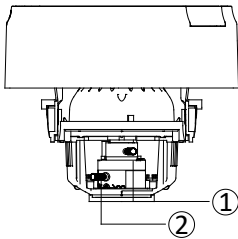
5. Befestigen Sie die Adapterplatte mit den beiliegenden Schrauben an der Decke.

- Richten Sie die Montagebasis an der Adapterplatte aus, und drehen Sie die Montagebasis im Uhrzeigersinn, um sie an der Adapterplatte zu befestigen. Sichern Sie sie anschließend durch Festziehen der Sicherungsschraube.

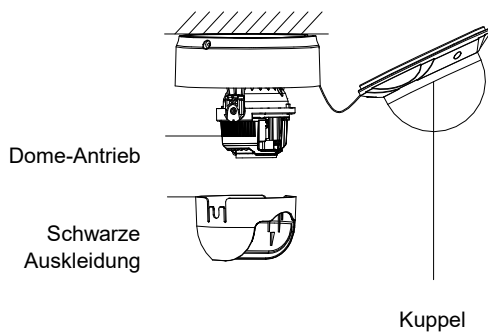
Sicherungsschraube



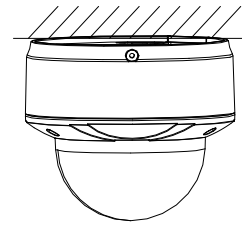
- Stellen Sie den Sichtwinkel wie in der folgenden Abbildung ein. Schwenkwinkel [0 ~ 80°], Neigewinkel [0 ~ 355°] und Ausrichtungswinkel des Objektivs [0 ~ 355°].
- Stellen Sie Fokus und Zoom ein.
  - Schließen Sie die VIDEO OUT-Schnittstelle der Kamera an den Ereignismonitor an.
  - Legen Sie den Typ der Blende auf MANUELL fest.
  - Stellen Sie mit dem Zoomhebel Nr. 1 (T~W) einen geeigneten Sichtwinkel ein.
  - Stellen Sie mit dem Fokushebel Nr. 2 (F~N) die gewünschte Bildqualität auf dem Monitor ein.
  - Legen Sie den Typ der Blende auf MANUELL fest, wenn die Umgebung gut und konstant ausgeleuchtet ist. Legen Sie den Typ der Blende auf AUTO fest, wenn die Ausleuchtung der Umgebung variiert.



- Bringen Sie die schwarze Auskleidung am Dome-Antrieb an.
- Befestigen Sie die Kuppel am Dome-Antrieb, und drehen Sie sie, um sie zu fixieren.



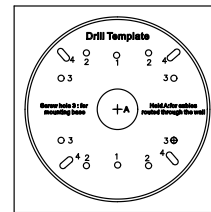
- Ziehen Sie die Sicherungsschraube fest, um die Installation abzuschließen.



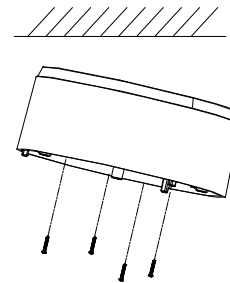
## Montage der Dome-Außenkamera

So befestigen Sie die Dome-Außenkamera an einer Decke:

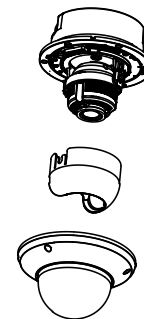
- Bohren Sie mithilfe der mitgelieferten Bohrschablone Schraubenlöcher in die Decke. Schneiden Sie zum Verlegen der Kabel von der Kamerabasis aus eine Kabeldurchführung in die Decke.



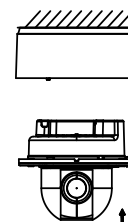
- Befestigen Sie die Montagebasis mithilfe des mitgelieferten Schrauben an der Decke.



- Schließen Sie die entsprechenden Strom- und Netzkabel an.
- Entfernen Sie die Kuppel und die Auskleidung der Kamera.

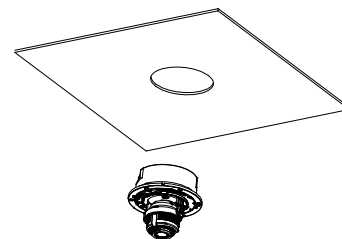
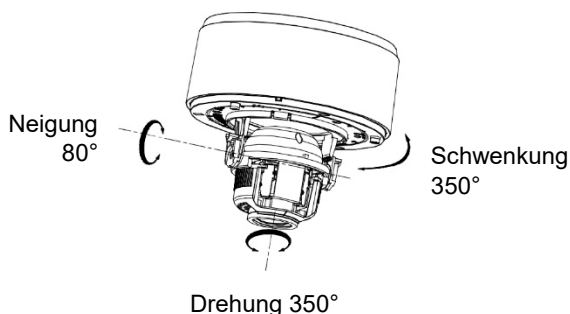


- Befestigen Sie die Dome-Kamera auf der Montagebasis.

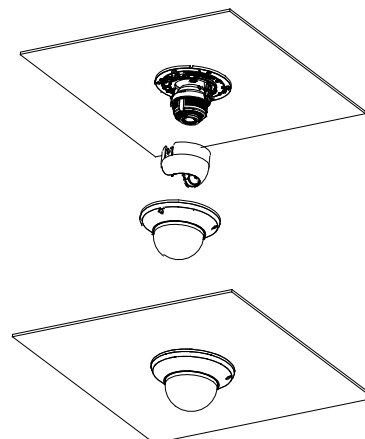


- Stellen Sie den Sichtwinkel ein.

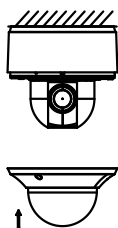
- 1) Lösen Sie die Sicherungsschraube neben dem Objektiv.
- 2) Halten Sie die Kunststoffplatte fest, und drehen Sie die Kamera, um den Schwenkwinkel einzustellen [0~350°].
- 3) Drücken Sie das Objektiv vor und zurück, um den Neigewinkel einzustellen [0~80°].
- 4) Drehen Sie das Objektiv, um den Ausrichtungswinkel der Kamera einzustellen. [0~350°].
- 5) Ziehen Sie die Sicherungsschraube fest.



4. Bringen Sie die Auskleidung und das Gehäuse wieder an.

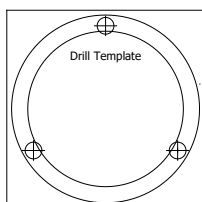


7. Bringen Sie die Dome-Auskleidung und die Kuppel wieder an der Kamera an.

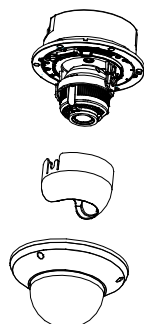


#### So befestigen Sie die Dome-Außenkamera in einer Decke:

1. Bohren Sie mithilfe der mitgelieferten Bohrschablone Schraubenlöcher in die Decke.



2. Entfernen Sie das Gehäuse und die Auskleidung der Kamera.



3. Befestigen Sie die Kamera mit den drei mitgelieferten Schrauben in dem vorgesehenen Loch.

### 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 NVR-/DVR-Benutzerhandbüchern.

### Verwenden der Kamera mit TruVision Navigator

Eine Kamera kann entweder an einen TruVision-Rekorder angeschlossen oder direkt zu TruVision Navigator hinzugefügt werden. Anweisungen zum Betrieb der Kamera mit TruVision Navigator entnehmen Sie dem Benutzerhandbuch von TruVision Navigator.

## Spezifikationen

### TruVision IP-Box-Kameras

Elektrik	
Eingangsspannung	12 V Gleichstrom-/24 V Wechselstrom, PoE+ (IEEE 802.3at)
Leistungsaufnahme	Max. 10 W
Weitere Angaben	
Anschlüsse	Wechselstrom/Gleichstrom, Netzwerk, Audio, Alarmeingang/-ausgang und Video
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C
Abmessungen	69,8 x 58 x 145 mm
Gewicht	830 g

## TruVision IP-VF-Bullet-Dome

Elektrik	
Eingangsspannung	12 V DC, PoE (IEEE 802.3af)
Leistungsaufnahme	Max. 13 W
Weitere Angaben	
Anschlüsse	Audioingang/-ausgang, Alarmeinangang/-ausgang, 12 V Gleichstrom Leistungsaufnahme, Netzwerkanschluss (PoE), CVBS Ausgang, AUX Leistungsausgabe
Betriebstemperatur	-40 bis +60 °C
Abmessungen	Ø 115.8 × 291.8 mm
Gewicht	1600 g
Gehäuseschutzart	IP66

## TruVision IP-VF-Mini-Kameras

Elektrik	
Eingangsspannung	12 V DC, PoE (IEEE 802.3af)
Leistungsaufnahme	2 MPX: Max. 7.5 W 3 MPX: Max. 9 W 5 MPX: Max. 9 W
Weitere Angaben	
Anschlüsse	Netzwerkanschluss (PoE), Audioingang/-ausgang, Alarmeinangang/-ausgang, CVBS Ausgang, RS-485 Port, Aux- Netzanschluss, 12 V Gleichstrom-12 V Gleichstrom
Betriebstemperatur	-30 bis +60°C
Abmessungen	Ø 140 × 121.8 mm
Gewicht	1400 g
Gehäuseschutzart	IK10

## TruVision IP-VF-Dome-Außenkameras

Elektrik	
Eingangsspannung	12 V Gleichstrom- /24 V Wechselstrom, PoE+ (IEEE 802.3at)
Leistungsaufnahme	Max. 17 W
Weitere Angaben	
Anschlüsse	Netzwerkanschluss (PoE), 12 V Gleichstrom- /24 V Wechselstrom Netzanschluss, AUX Leistungsausgabe, Audioingang/- ausgang, Alarmeinangang/- ausgang, CVBS Ausgang
Betriebstemperatur	-40 bis +60°C mit eingeschaltetem Heizelement
Abmessungen	Φ 159,8 × 146 mm
Gewicht	2100 g
Gehäuseschutzart	IP66, IK10

## Definition der Kontaktstifte

Es gibt acht Leitungen in einem UTP/STP-Standardkabel, und jede Leitung ist farbcodiert. Im Folgenden finden Sie die Kontaktstift-Zuordnung und -Farbe einer Verbindung mit nicht gekreuzten und Crossover-Kabeln:

Abbildung 5: Patchkabel















1	Weiß/Orange		Weiß/Orange	1
2	Orange		Orange	2
3	Weiß-Grün		Weiß-Grün	3
4	Blau		Blau	4
5	Weiß/Blau		Weiß/Blau	5
6	Grün		Grün	6
7	Weiß/Braun		Weiß/Braun	7
8	Braun		Braun	8

Abbildung 6: Crossover-Kabel

1	Weiß/Orange		Weiß/Orange	1
2	Orange		Orange	2
3	Weiß-Grün		Weiß-Grün	3
4	Blau		Blau	4
5	Weiß/Blau		Weiß/Blau	5
6	Grün		Grün	6
7	Weiß/Braun		Weiß/Braun	7
8	Braun		Braun	8

Stellen Sie bitte sicher, dass Ihre angeschlossenen Kabel dieselbe Anschlusszuordnung und Farbe wie oben haben, bevor Sie die Kabel in Ihrem Netzwerk einsetzen.

## Vorgeschriebene Informationen

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
FCC-Konformität	Klasse A Dieses Gerät wurde getestet 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. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese auch selbst aussenden, daher sind bei unsachgemäßer, nicht dem Handbuch entsprechender Installation und Anwendung Störungen des Funkverkehrs möglich. Die Inbetriebnahme dieses Geräts in Wohngebieten kann zu Störungen führen. Der Nutzer ist in diesem Fall verpflichtet, die Störungen auf eigene Kosten zu beheben.
ACMA-Konformität	<b>Hinweis!</b> 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).

cUL  
Safety Instructions:  
Improper use or replacement of the battery may result in explosion hazard. Replace with the same or equivalent type only. Dispose of used batteries in conformance with the local codes.  
Instructions de sécurité:  
L'utilisation ou le remplacement inadéquats de la pile peuvent entraîner un risque d'explosion. Remplacez-la par le même type ou l'équivalent du même type seulement. Jetez les piles usagées conformément aux directives fournies par le fabricant de la pile.

Zertifizierung  
  

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 (EEAG-Richtlinie): Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte können in der Europäischen Union nicht im 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](http://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 Haftungsausschlüssen sowie zur Produktsicherheit finden Sie unter <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/>, oder scannen Sie den QR-Code:



Marken und Patente  
In diesem Dokument verwendete Handelsnamen können Marken oder eingetragene Marken der Hersteller oder Anbieter der betreffenden Produkte sein.

## Kontaktinformationen

Kontaktinformationen finden Sie unter [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com) oder [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com).

