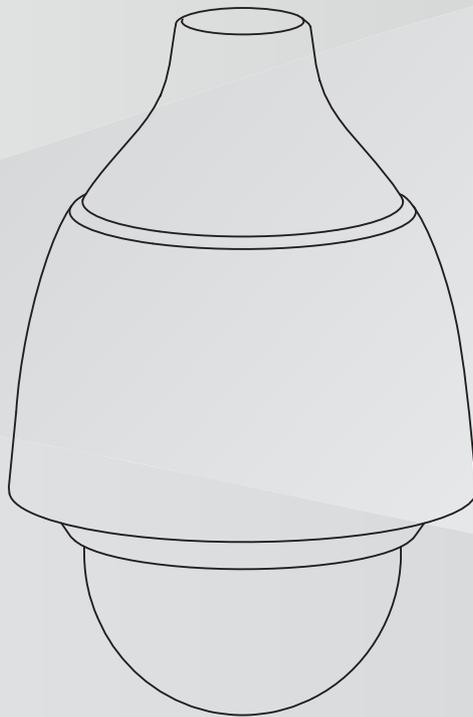




BOSCH

AUTODOME IP starlight 5000i

NDP-5512-Z30 | NDP-5512-Z30-P



de

Installationshandbuch

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit	4
1.1	Zu diesem Handbuch	4
1.2	Gesetzliche Informationen	4
1.3	Sicherheitsvorkehrungen	4
1.4	Wichtige Sicherheitshinweise	5
1.5	Anschluss in Anwendungen	6
1.6	Wichtige Hinweise	7
1.7	Kundendienst und Wartung	9
2	Einführung	10
3	Produktbeschreibung	11
4	Vorbereiten der Verkabelung	12
5	Vorbereiten der Kamera	13
6	MicroSD-Karte installieren (optional)	14
7	Montieren einer Kamera direkt an einer Wand im Innenbereich	16
7.1	Montageanforderungen	16
7.2	Vorbereiten der Wand für die Montage	16
7.3	Montieren der Wandhalterung	16
7.4	Befestigen der Befestigungskappe und der Kamera	16
8	Montieren einer Anschlussbox und Kamera	20
8.1	Montieren der Wandhalterung	20
8.2	Befestigen der Befestigungskappe und der Kamera	20
9	Montage einer Kamera mit Rohrhalterung	23
9.1	Benötigtes Werkzeug	23
9.2	Vorbereiten der Decke für die Montage	23
9.3	Montieren der Rohrhalterung	23
9.4	Befestigen der Befestigungskappe und der Kamera	24
10	Montieren einer Kamera mit Dachhalterung	27
10.1	Montieren der Dachhalterung	27
10.2	Befestigen der Befestigungskappe und der Kamera	28
11	Anschluss	32
12	Problembehandlung	34
13	Außerbetriebnahme	35

1 Sicherheit

1.1 Zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch wurde sorgfältig zusammengestellt, und die darin enthaltenen Informationen wurden eingehend geprüft. Zum Zeitpunkt der Drucklegung war der Text vollständig und richtig. Aufgrund der stetigen Weiterentwicklung von Produkten kann der Inhalt des Handbuchs ohne Ankündigung geändert werden. Bosch Security Systems haftet nicht für Schäden, die direkt oder indirekt auf Fehler, Unvollständigkeit oder Abweichungen zwischen Handbuch und beschriebenem Produkt zurückzuführen sind.

1.2 Gesetzliche Informationen

Copyright

Dieses Handbuch ist geistiges Eigentum von Bosch Security Systems, Inc. und ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten.

Eingetragene Marken

Alle in diesem Handbuch verwendeten Hardware- und Softwareproduktnamen können eingetragene Marken sein und müssen entsprechend behandelt werden.

1.3 Sicherheitsvorkehrungen

In diesem Handbuch werden die folgenden Symbole und Bezeichnungen verwendet, um auf spezielle Situationen hinzuweisen:



Gefahr!

Große Gefahr: Dieses Symbol zeigt eine unmittelbare Gefahrensituation an, wie z. B. eine gefährliche Spannung im Inneren des Produkts. Falls die Gefahr nicht vermieden wird, führt dies zu elektrischem Schlag, schweren Verletzungen oder zum Tod.



Warnung!

Mittlere Gefahr: Zeigt eine potenzielle Gefahrensituation an. Falls die Gefahr nicht vermieden wird, kann dies geringe bis mittelschwere Verletzungen verursachen.



Vorsicht!

Geringe Gefahr: Zeigt eine potenzielle Gefahrensituation an. Falls die Gefahr nicht vermieden wird, kann dies zu Sachschäden oder zu einer Beschädigung des Geräts führen.



Hinweis!

Dieses Symbol weist auf Informationen oder auf Unternehmensrichtlinien hin, die sich direkt oder indirekt auf die Mitarbeitersicherheit und den Sachschutz beziehen.

1.4 Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen und befolgen Sie alle folgenden Sicherheitshinweise, und bewahren Sie sie zum Nachschlagen auf. Beachten Sie alle Warnungen, bevor Sie das Gerät verwenden.

1. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch. Verwenden Sie keine flüssigen Reiniger oder Reiniger in Sprühdosen.
2. Installieren Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizgeräten, Öfen oder anderen Anlagen (einschließlich Verstärkern), die Wärme erzeugen.
3. Verschütten Sie keinesfalls Flüssigkeiten über dem Gerät.
4. Treffen Sie Sicherheitsvorkehrungen, um das Gerät vor Schäden durch Überspannung oder Blitzeinschlag zu schützen.
5. Nehmen Sie Änderungen nur an den Bedienelementen vor, die in der Bedienungsanleitung beschrieben werden.
6. Das Gerät darf nur mit der auf dem Etikett genannten Stromquelle betrieben werden.
7. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten, wenn Sie nicht qualifiziert sind. Wartungsarbeiten sind ausschließlich von qualifiziertem Wartungspersonal durchzuführen.
8. Bei der Installation sind die Anweisungen des Herstellers und die jeweils zutreffenden Elektrovorschriften zu beachten.
9. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller angegebene Zusatzgeräte und entsprechendes Zubehör.
10. Schützen Sie alle Verbindungskabel, insbesondere an den Verbindungspunkten, vor möglichen Schäden.



Vorsicht!

Die Installation muss von einem qualifizierten Wartungstechniker vorgenommen werden und den Vorschriften gemäß ANSI/NFPA 70 (National Electrical Code® (NEC)), dem Canadian Electrical Code, Teil I (auch als CE-Code oder CSA C22.1 bezeichnet) sowie allen örtlich geltenden Vorschriften entsprechen. Bosch Security Systems haftet nicht für Schäden oder Verluste, die auf falsche oder nicht ordnungsgemäße Installation zurückzuführen sind.



Warnung!

Die Version von High PoE von Bosch:

Wenn die Stromversorgung der Kamera über HPoE oder ein Midspan-Device erfolgt, muss ein zusätzlicher Überspannungsschutz installiert werden.

Hauptschalter - Die Elektroinstallation des Gebäudes muss einen Hauptschalter mit einem Kontaktabstand von mindestens 3 mm umfassen. Falls das Gehäuse geöffnet werden muss, dient dieser Hauptschalter als wichtigste Unterbrechungsvorrichtung, um die Spannungsversorgung des Geräts abzuschalten.

Kamerasignal: Schützen Sie das Kabel gemäß der Norm NEC 800 (CEC-Abschnitt 60) mit einem Primärschutz, wenn das Kamerasignal über mehr als 42 m übertragen wird.

Sicherungsbemessung: Zum Schutz des Geräts muss der Nebenstromkreisschutz mit einer maximalen Sicherungsbemessung von 16 A abgesichert sein. Dies muss gemäß NEC 800 (CEC Abschnitt 60) erfolgen.

Belüftung: Am Gerät/Gehäuse vorhandene Öffnungen dienen der Belüftung, um eine Überhitzung zu verhindern und einen verlässlichen Betrieb des Geräts sicherzustellen. Diese Öffnungen dürfen nicht blockiert oder verdeckt werden. Bauen Sie das Gerät nur dann in ein Gehäuse ein, wenn für angemessene Belüftung gesorgt ist oder die Anweisungen des Herstellers befolgt wurden.

Außensignale: Die Installation für Außensignale muss den Normen NEC 725 und NEC 800 (CEC-Vorschrift 16-224 und CEC-Abschnitt 60) entsprechen, insbesondere in Bezug auf die Sicherheitsabstände von Stromleitungen und Blitzableitern sowie Überspannungsschutz.

Unterbrechung der Stromversorgung: An den Geräten liegt Spannung an, sobald das Netzkabel in die Steckdose gesteckt wird oder wenn über das CAT-5E-/CAT-6-Ethernet-Kabel eine High-PoE-Stromversorgung (High Power-over-Ethernet) erfolgt. Wenn der Netzstecker aus der Steckdose gezogen wird, ist die Stromversorgung für alle Geräte unterbrochen. Wenn die Stromversorgung des Geräts über High PoE oder PoE+ (820.3at) erfolgt, muss das Ethernet-Kabel getrennt werden, um die Stromversorgung für alle Geräte zu unterbrechen.

Videosignalverlust: Videosignalverlust ist bei digitalen Videoaufzeichnungen nicht auszuschließen. Daher übernimmt Bosch Security Systems keine Haftung für Schäden, die aus verloren gegangenen Videodaten entstehen.

Um das Risiko des Datenverlusts zu minimieren, werden der Einsatz mehrerer redundanter Aufzeichnungssysteme sowie ein Verfahren zur Sicherung aller analogen und digitalen Daten empfohlen.



Vorsicht!

Alle Halterungen müssen stets sorgfältig angezogen werden, damit sie wasserdicht abschließen. Falls Sie die Halterung nicht fest genug anziehen, kann Wasser in das Gehäuse gelangen und die Geräte beschädigen. Bei Verwendung eines Dichtungsmittels muss ein neutral vernetzendes Dichtungsmittel gewählt werden. Dichtungsmittel, die beim Aushärten Essigsäure freisetzen, können die Elektronik beschädigen. Verwenden Sie Tropfschlaufen für die Verkabelung außerhalb des Gehäuses.

Verwenden Sie an den Gewinden der Anschlüsse immer Teflonband und Dichtungsmittel (separat erhältlich von Bosch oder kundenseitig bereitgestellt).



Hinweis!

Wassereintrittsrisiko

Versiegeln Sie alle Öffnungen und Verbindungspunkte zwischen dem Gerät und allen Halterungen, um eine wasserdichte Abdichtung zu gewährleisten. Andernfalls kann Wasser in das Gehäuse gelangen und das Gerät beschädigen. Verwenden Sie an den Gewinden der Anschlüsse immer Teflonband und Dichtungsmittel (separat erhältlich von Bosch oder kundenseitig bereitgestellt).

Bei Verwendung eines Dichtungsmittels muss ein neutral vernetzendes Dichtungsmittel gewählt werden. Dichtungsmittel, die beim Aushärten Essigsäure freisetzen, können die Elektronik beschädigen.

Verwenden Sie Tropfschlaufen für die Verkabelung außerhalb des Gehäuses.

1.5

Anschluss in Anwendungen

Stromquelle mit 24 VAC: Dieses Gerät ist für den Betrieb mit einer Stromquelle mit eingeschränkter Leistung ausgelegt. Es wird bei 24 VAC betrieben (wenn PoE+ nicht zur Verfügung steht). Die vom Kunden bereitgestellte Verkabelung muss den jeweils geltenden Vorschriften für elektrische Anlagen (Leistungsstufe 2) entsprechen.

PoE: Verwenden Sie nur zugelassene PoE+-Geräte. Power-over-Ethernet kann zusammen mit einer 24-VAC-Stromversorgung angeschlossen werden.

Wenn gleichzeitig Hilfsenergie (24 VAC) und PoE+ eingeschaltet sind, wählt die Kamera den Hilfseingang und schaltet PoE+ aus.

1.6 Wichtige Hinweise



Hinweis!

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gerät der **Klasse B**. Der Betrieb dieses Geräts in Wohngebieten kann Störstrahlungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer geeignete Maßnahmen zur Beseitigung der Störstrahlungen ergreifen.

1. Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Die Bedienung unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:
 - das Gerät darf keine schädliche Störung verursachen
 - dieses Gerät muss Störstrahlungen jeder Art aufnehmen, darunter auch Störstrahlungen, die unerwünschte Betriebsstörungen zur Folge haben können
2. Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt sind, können dazu führen, dass dem Benutzer die Betriebsberechtigung des Geräts entzogen wird.

Hinweis: Dieses Gerät wurde geprüft und hält die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B entsprechend Teil 15 der FCC-Vorschriften ein. Diese Beschränkungen sollen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen beim Betrieb in einem Wohngebiet gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkwellen und kann diese ausstrahlen. Bei unsachgemäßer Installation und Verwendung kann es andere Funkkommunikation stören. Es kann jedoch nicht grundsätzlich ausgeschlossen werden, dass Störungen in Ausnahmefällen auftreten. Sollte das System zu schädlichen Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang führen, was Sie durch Ein- und Ausschalten der Anlage überprüfen können, empfehlen wir dem Benutzer zur Behebung folgende Vorgehensweise:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus bzw. stellen Sie sie um.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht vom Empfänger verwendet wird.
- Abhilfe kann der Händler oder ein erfahrener Informationselektroniker schaffen.

UL-Haftungsausschluss

Underwriter Laboratories Inc. („UL“) hat nicht die Leistung oder Zuverlässigkeit der Sicherheits- oder Signalfunktionen dieses Produkts geprüft. Die von UL durchgeführten Prüfungen umfassten lediglich die Gefährdung durch Brand, elektrischen Schlag und/oder die Gefahr von Personenschäden gemäß Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1 . Die UL-Zertifizierung umfasst nicht die Leistung oder Zuverlässigkeit der Sicherheits- oder Signalfunktionen dieses Produkts.

UL ÜBERNIMMT WEDER EINE AUSDRÜCKLICHE NOCH EINE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG ODER ZERTIFIZIERUNG BEZÜGLICH DER LEISTUNG ODER ZUVERLÄSSIGKEIT JEGLICHER SICHERHEITS- ODER SIGNALBEZOGENER FUNKTIONEN DIESES PRODUKTS.

Für den Einsatz in China: CHINA ROHS-OFFENLEGUNGSTABELLE

Moving cameras

Hazardous substance table according to SJ/T 11364-2014						
	Pb (Pb)	Hg (Hg)	Cd (Cd)	Cr 6+ (Cr 6+)	PBB (PBB)	PBDE (PBDE)
Housing & enclosures	x	o	o	o	o	o
PCBA with connectors	x	o	x	o	o	o
Cable assemblies	o	o	o	o	o	o

Hazardous substance table according to SJ/T 11364-2014						
Image sensor assembly	X	O	X	O	O	O
Lens assembly	X	O	X	O	O	O
PT Motor control assembly	X	O	X	O	O	O
Fan assembly	X	O	X	O	O	O
This table was created according to the provisions of SJ/T 11364						
O: The content of such hazardous substance in all homogeneous materials of such component is below the limit defined in GB/T 26572						
X: The content of such hazardous substance in a certain homogeneous material is above the limit defined in GB/T 26572						

The manufacturing datecodes of the products are explained in:
<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>

1.7 Kundendienst und Wartung

Falls das Gerät gewartet werden muss, setzen Sie sich bitte mit der nächsten Kundendienstzentrale von Bosch Security Systems in Verbindung, um eine Rückgabeberechtigung und Versandanweisungen einzuholen.

USA

Telefon: 800-366-2283

Fax: 800-366-1329

E-Mail: cctv.repair@us.bosch.com

Kundendienst

Telefon: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

E-Mail: security.sales@us.bosch.com

Technischer Kundendienst

Telefon: 800-326-1450

Fax: 717-735-6560

E-Mail: technical.support@us.bosch.com

Kanada

Telefon: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

Europa, Naher Osten, Afrika und Asien-Pazifik

Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler oder an die Vertriebsniederlassung von Bosch. Verwenden Sie diesen Link:

<https://www.boschsecurity.com/corporate/where-to-buy/index.html>

Weitere Informationen

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Bosch Security Systems Vertreter sowie auf unserer Website unter www.boschsecurity.com.

2 Einführung

- Gehen Sie beim Auspacken und bei der weiteren Handhabung dieses Geräts mit Sorgfalt vor. Prüfen Sie die Verpackung außen auf sichtbare Schäden. Falls ein Artikel beim Versand beschädigt wurde, benachrichtigen Sie bitte umgehend den Spediteur.
- Überprüfen Sie, ob alle in der Teileliste unten aufgeführten Elemente enthalten sind. Sollten einzelne Teile fehlen, wenden Sie sich bitte die zuständige Bosch Security Systems Vertretung oder den Kundendienst.
- Falls Komponenten beschädigt erscheinen, darf das Gerät nicht verwendet werden. Bitte setzen Sie sich bei Beschädigungen mit Bosch Security Systems in Verbindung.
- Der Originalkarton ist (solange er unbeschädigt ist) die sicherste Verpackung zum Transport des Geräts. Sollte das Gerät zu Reparaturzwecken eingesendet werden müssen, ist daher für den Transport unbedingt dieser Karton zu verwenden. Bewahren Sie den Karton deshalb auf.

3 **Produktbeschreibung**

Die AUTODOME IP starlight 5000i Kamera wurde speziell für Anwendungen entwickelt und angepasst, bei denen eine Überwachung in Szenen mit wechselnden Lichtverhältnissen erforderlich ist. Sie verfügt über einen integrierten 30-fachen optischen Zoom, mit dem Personen bis zu einer maximalen Entfernung von 183 m mit minimalem Detailverlust identifiziert werden können.

4 Vorbereiten der Verkabelung

- ▶ Bereiten Sie nach Bedarf die Verkabelung für 24 VAC, Poe+ (Cat5e/Cat6), Alarme und Audio vor und verlegen Sie sie. Folgen Sie für 24 VAC den Empfehlungen für maximale Kabellänge und Kabeldurchmesser.

Maximale Kabellänge in Metern pro minimalem Kabeldurchmesser

Die folgende Tabelle zeigt die empfohlene Übertragungsstrecke (maximal, in Metern) basierend auf der angegebenen Wattleistung pro minimalem Kabeldurchmesser (in mm²), wenn der Kabeldurchmesser konstant ist und die maximale zulässige Leistungsaufnahme für 24 VAC 10 % ist. Beispiel: Bei einem Gerät mit 20 W und einem minimalen Kabeldurchmesser von 1,0 mm² beträgt die empfohlene Übertragungsstrecke zum Transformator 42 m.

Modelle	Watt	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²
Inneneinsatz (Decke)	20	42 m	68 m	109 m	275 m
Außeneinsatz	30	28 m	45 m	72 m	183 m

Kabeldurchmesser

Hinweis: Metrische Drahtgrößen sind Standard-DIN-Größen, ISO6722, mm².

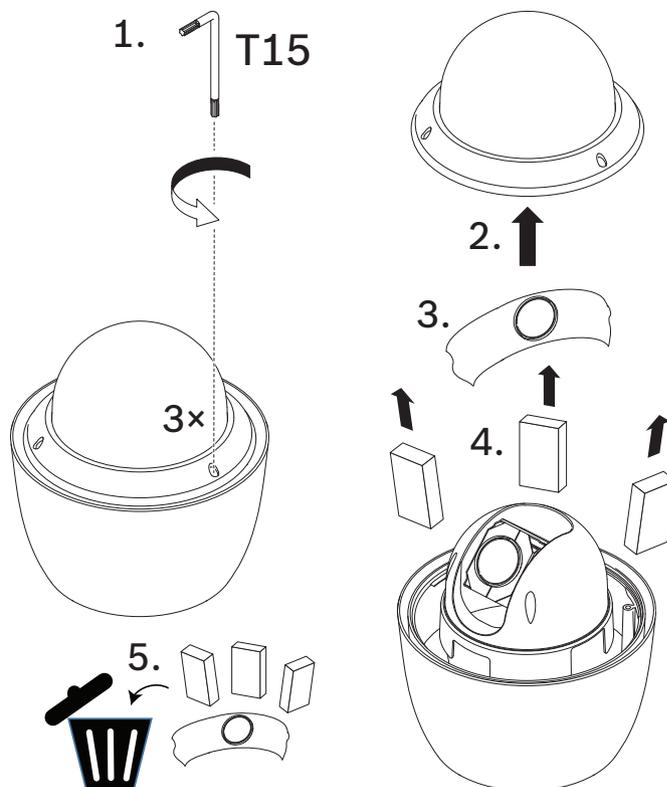
Drahtdurchmesser (mm ²)	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12

5 Vorbereiten der Kamera

Hinweis: Verwenden Sie T15 für Modelle zum Abhängen.

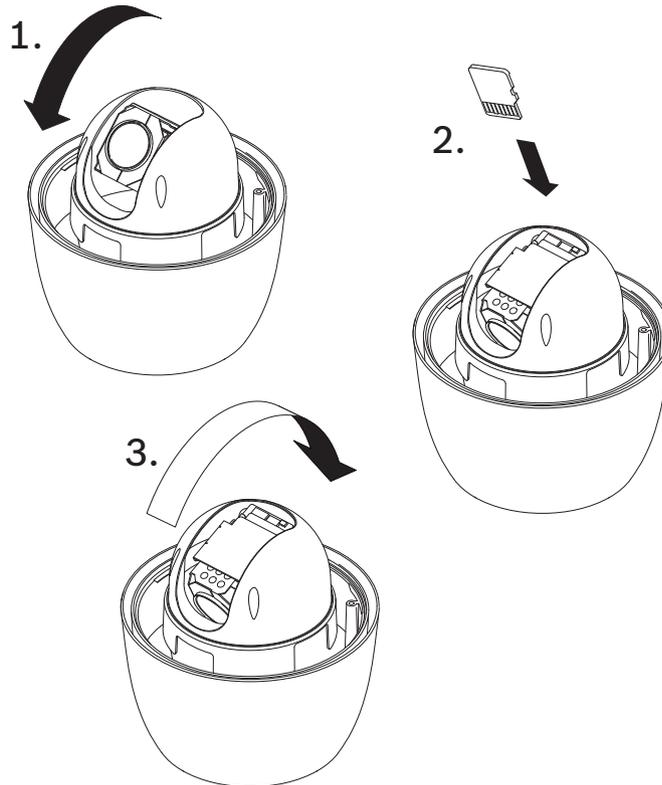
Verwenden Sie T10 für Modelle für den Deckeneinbau.

1. Lösen Sie die drei (3) Sechskantschrauben im Zierring/Kuppelgehäuse mit einem geeigneten Torx-Schraubendreher.
2. Entfernen Sie den Zierring/das Kuppelgehäuse.
3. Entfernen Sie die Schaumeinlage, die den Kamerablock schützt.
4. Entfernen Sie das Band, das den Kunststoffschutz des Objektivs hält. Entfernen Sie den Objektivschutz.



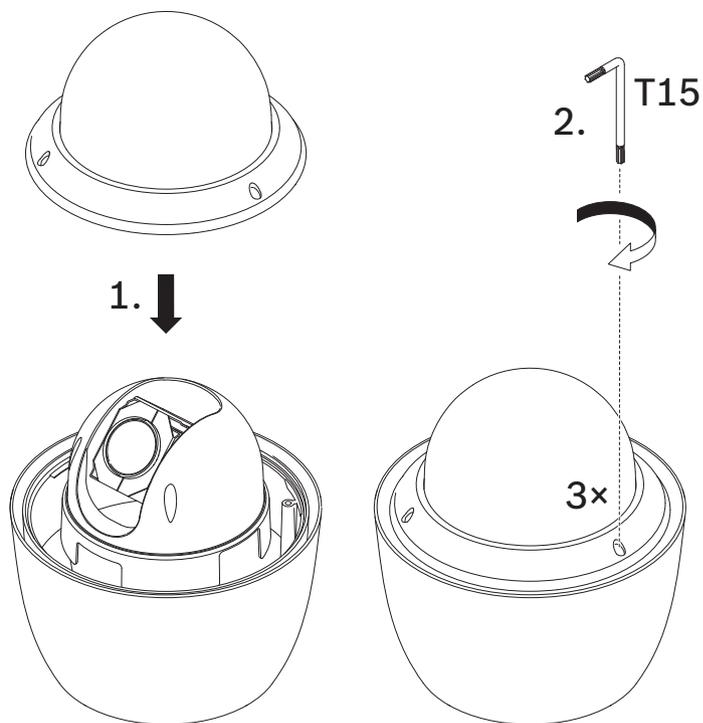
6 MicroSD-Karte installieren (optional)

1. Drücken Sie den Kamerablock, bis Sie den Kartensteckplatz sehen (Element 1 in der folgenden Abbildung).
2. Setzen Sie die Karte in den Steckplatz ein (Element 2 in der folgenden Abbildung).
3. Drücken Sie den Kamerablock in die ursprüngliche Position zurück (Element 3 in der folgenden Abbildung).



Hinweis: Die nächsten beiden Schritte gelten nur für Modelle zum Abhängen.

1. Setzen Sie den Zierring/das Kuppelgehäuse wieder auf.
2. Ziehen Sie die Schrauben mit dem T15 Torx-Schraubendreher fest.



3. Fahren Sie mit der Installation fort.

7 Montieren einer Kamera direkt an einer Wand im Innenbereich

7.1 Montageanforderungen

- Die Wand muss dick genug für die Befestigungsschrauben sein.
- Die Wand muss mindestens das achtfache (8) Gesamtgewicht der Kamera (1,88 kg) tragen können: > 15 kg.

7.2 Vorbereiten der Wand für die Montage



Hinweis!

Nur für den Inneneinsatz!

Die Anweisungen in diesem Kapitel gelten nur für die Montage im Innenbereich. Verwenden Sie für die Montage im Außenbereich entweder die Anschlussbox (NDA-U-PAX) oder die Halterungsplatte (NDA-U-WMP).

1. Bestimmen Sie eine sichere Position für die Wandhalterung. Vergewissern Sie sich, dass in der Wand eine passende Öffnung vorhanden ist, durch die die Kabel geführt werden können.
2. Verwenden Sie die Direktverbindungsplatte als Vorlage, um die Position der vier Löcher für die Befestigungsschrauben (bei Bedarf auch Dübel; kundenseitig bereitgestellt) zu markieren und das Loch für die Kabel auszuschneiden.
3. Bohren Sie die Löcher.
4. Setzen Sie die Wandanker (kundenseitig bereitgestellt) (bei Bedarf) an den in Schritt 2 markierten Positionen in die Wand ein.
5. Schneiden Sie mit einer Trockenbau- oder Stichsäge ein Loch in der passenden Größe für die Kabel.

7.3 Montieren der Wandhalterung

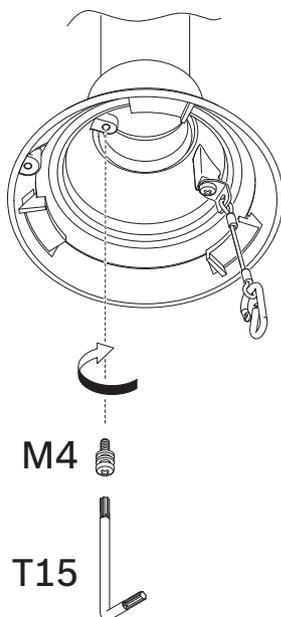
1. Befestigen Sie die Direktverbindungsplatte an der Wand.
2. Führen Sie das RJ45-Kabel und die 24-VAC-Kabel durch die Wand und dann durch den (Adapter).

Stellen Sie sicher, dass die Kabel lang genug sind, um durch die Halterung und die Befestigungskappe der Kamera bis zu den Anschlüssen der Kamera zu reichen.

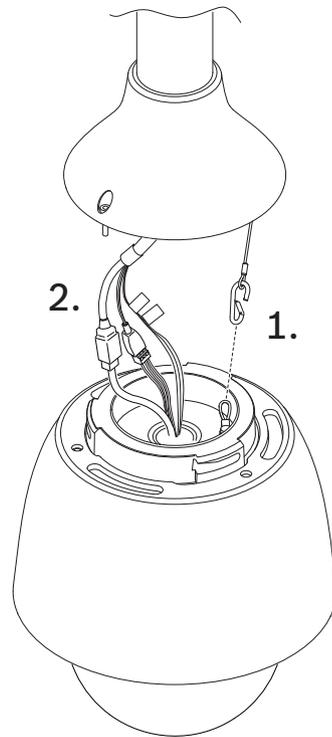
1. Schieben Sie den Befestigungsflansch über die Wandhalterung.
2. Befestigen Sie die Wandhalterung mit vier M5-Schrauben am Befestigungsflansch und an der Direktverbindungsplatte.
3. Befestigen Sie die Wandhalterung mit vier M5-Schrauben am Befestigungsflansch und befestigen Sie beides an der Vorderseite der Anschlussbox für die Wandmontage.

7.4 Befestigen der Befestigungskappe und der Kamera

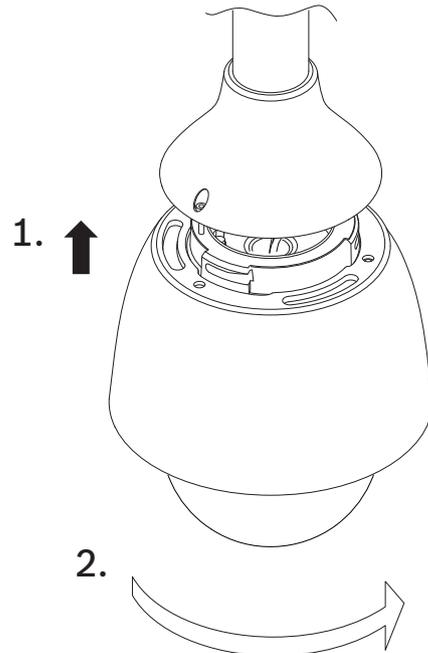
1. Wickeln Sie vier Lagen Teflonband um das Gewinde am Ende der Wandhalterung, um eine wasserdichte Abdichtung zu gewährleisten.
2. Montieren Sie die Befestigungskappe an der Wandhalterung.
3. Ziehen Sie die Schraube mit dem T15-Torx-Schraubendreher an.



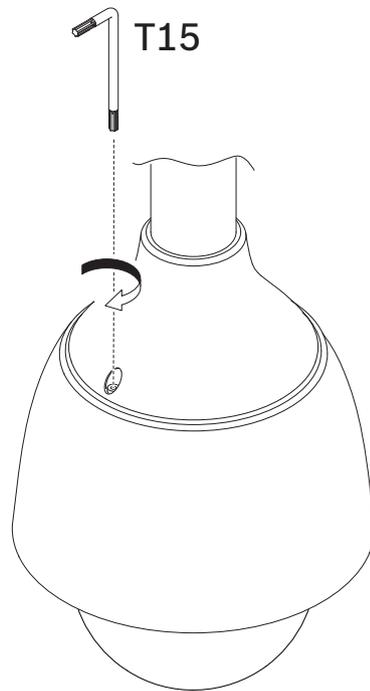
4. Führen Sie alle Verbindungskabel durch die Befestigungskappe.
5. Bringen Sie den Haken am Ende der Sicherheitsbefestigung an der Schlaufe an der Oberseite der Kamera an.
6. Verbinden Sie die zugehörigen Steckverbindungen der Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit den entsprechenden Anschlüssen der Kamera. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel „Anschluss“.



7. Platzieren Sie die Oberseite der Kamera in der Befestigungskappe.
8. Drehen Sie die Kamera ca. 15 Grad im Uhrzeigersinn, sodass sie fest sitzt.



9. Ziehen Sie die Sicherungsschraube mit dem T15-Torx-Schraubendreher an.



8 Montieren einer Anschlussbox und Kamera

Die Anschlussbox kann direkt an einer Wand, Eckenhalterung oder Masthalterung montiert werden.

Anweisungen zur Montage der Box (Netzteilkasten) finden Sie im Installationshandbuch der Anschlussbox.

1. Führen Sie die Kabel durch die Wand und die Halterungen.

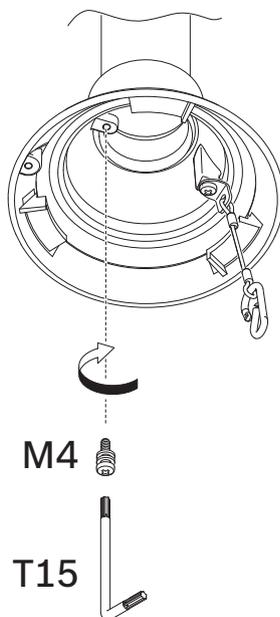
Stellen Sie sicher, dass die Kabel lang genug sind, um durch die Halterung und die Befestigungskappe der Kamera bis zu den Anschlüssen der Kamera zu reichen.

8.1 Montieren der Wandhalterung

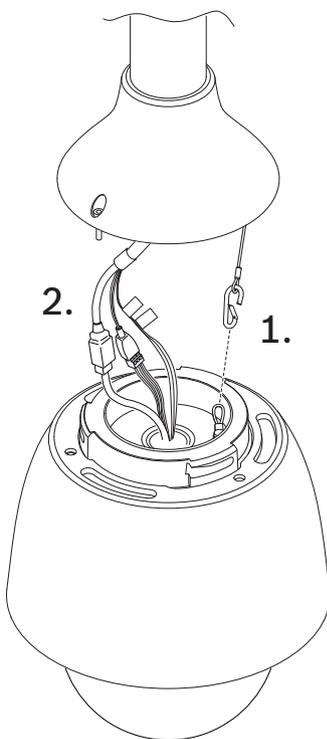
1. Schieben Sie den Befestigungsflansch über die Wandhalterung.
2. Befestigen Sie die Wandhalterung mit vier M5-Schrauben am Befestigungsflansch und befestigen Sie beides an der Vorderseite der Anschlussbox für die Wandmontage.

8.2 Befestigen der Befestigungskappe und der Kamera

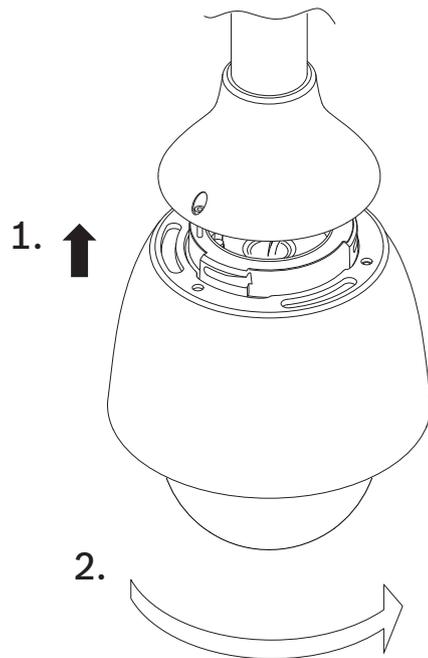
1. Wickeln Sie vier Lagen Teflonband um das Gewinde am Ende der Wandhalterung, um eine wasserdichte Abdichtung zu gewährleisten.
2. Montieren Sie die Befestigungskappe an der Wandhalterung.
3. Ziehen Sie die Schraube mit dem T15-Torx-Schraubendreher an.



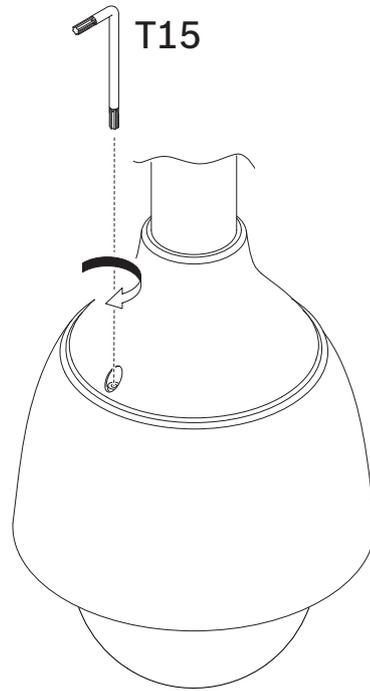
4. Führen Sie alle Verbindungskabel durch die Befestigungskappe.
5. Bringen Sie den Haken am Ende der Sicherheitsbefestigung an der Schlaufe an der Oberseite der Kamera an.
6. Verbinden Sie die zugehörigen Steckverbindungen der Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit den entsprechenden Anschlüssen der Kamera. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel „Anschluss“.



7. Platzieren Sie die Oberseite der Kamera in der Befestigungskappe.
8. Drehen Sie die Kamera ca. 15 Grad im Uhrzeigersinn, sodass sie fest sitzt.



9. Ziehen Sie die Sicherungsschraube mit dem T15-Torx-Schraubendreher an.



9 Montage einer Kamera mit Rohrhalterung



Hinweis!

Nur für den Inneneinsatz!

Diese Halterung darf nur im Innenbereich installiert werden. Die Montage im Außenbereich ist nicht zulässig.

9.1 Benötigtes Werkzeug

- Werkzeug zum Schneiden von Löchern in Trockenbaudecken
- PH2-Kreuzschlitzschraubendreher
- T25-Torx-Schraubendreher

9.2 Vorbereiten der Decke für die Montage

1. Bestimmen Sie eine sichere Position für die Rohrhalterung. Vergewissern Sie sich, dass in der Decke oder Montagestruktur eine passende Öffnung vorhanden ist, durch die die Kabel geführt werden können.



Vorsicht!

Wählen Sie eine starre Montageposition aus, damit die Kamera nicht starken Schwingungen ausgesetzt wird.



Hinweis!

Die Verbindungselemente und die Befestigungsfläche müssen einer maximalen Belastung von 11,33 kg standhalten können.

2. Verwenden Sie die Direktverbindungsplatte als Vorlage, um die Position der vier Löcher für die Befestigungsschrauben (bei Bedarf auch Dübel; kundenseitig bereitgestellt) zu markieren und das Loch für die Kabel auszuschneiden.
3. Bohren Sie die Löcher für die Befestigungsschrauben.
4. Bohren Sie ein Loch (max. 20 mm) in der Mitte der Befestigungsposition, durch das die Kabel für die Halterung geführt werden.
5. Setzen Sie die Wandanker (kundenseitig bereitgestellt) bei Bedarf an den in Schritt 2 markierten Positionen in die Decke ein.

9.3 Montieren der Rohrhalterung

1. Befestigen Sie die Direktverbindungsplatte an der Decke oder Montagefläche.
2. Führen Sie das RJ45-Kabel und die 24-VAC-Kabel durch die Decke und dann durch den (Adapter).

Stellen Sie sicher, dass die Kabel lang genug sind, um durch die Halterung und die Befestigungskappe der Kamera bis zu den Anschlüssen der Kamera zu reichen.

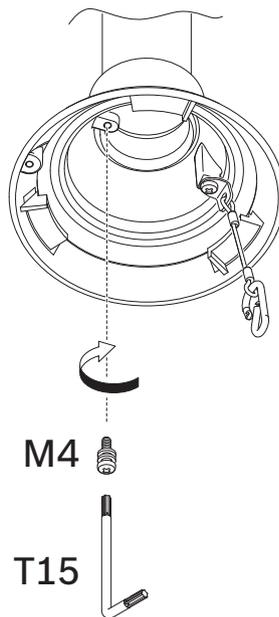
1. Befestigen Sie den Befestigungsflansch und (Adapter) mit vier M5-Schrauben an der Direktverbindungsplatte.
2. Führen Sie die Kabel durch die Rohrhalterung.
3. Befestigen Sie die Rohrhalterung am Befestigungsflansch und (Adapter).
4. Wenn Sie die Rohrverlängerung montieren wollen, führen Sie die Kabel durch die Verlängerung. Befestigen Sie die Rohrverlängerung am offenen Ende der Rohrhalterung.
5. Bringen Sie den Haken am Ende der Sicherheitsbefestigung an der Schlaufe an der Oberseite der Kamera an.

6. Verbinden Sie die zugehörigen Steckverbindungen der Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) von der Rohrhalterung mit den entsprechenden Anschlüssen der Kamera. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel „Anschluss“.
7. Platzieren Sie die Oberseite der Kamera in der Befestigungskappe.
8. Drehen Sie die Kamera ca. 15 Grad im Uhrzeigersinn, sodass sie fest sitzt.
9. Ziehen Sie die Sicherungsschraube mit dem T15-Torx-Schraubendreher an.

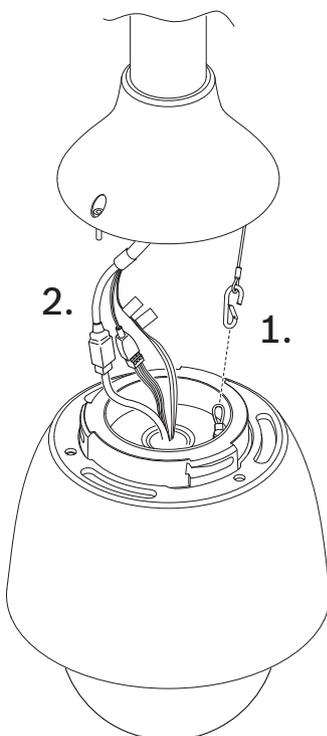
9.4

Befestigen der Befestigungskappe und der Kamera

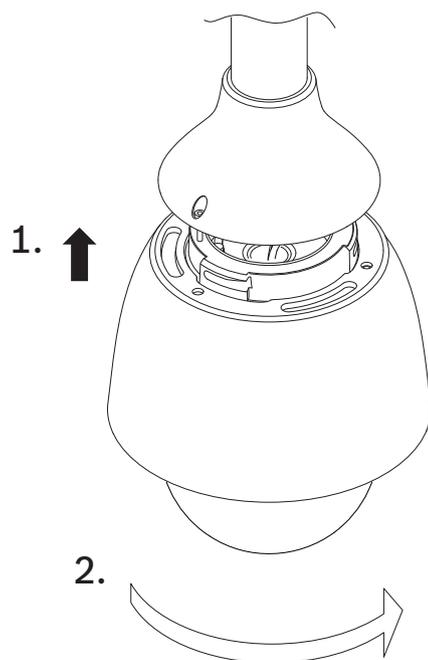
1. Wickeln Sie vier Lagen Teflonband um das Gewinde am Ende der Wandhalterung, um eine wasserdichte Abdichtung zu gewährleisten.
2. Montieren Sie die Befestigungskappe an der Wandhalterung.
3. Ziehen Sie die Schraube mit dem T15-Torx-Schraubendreher an.



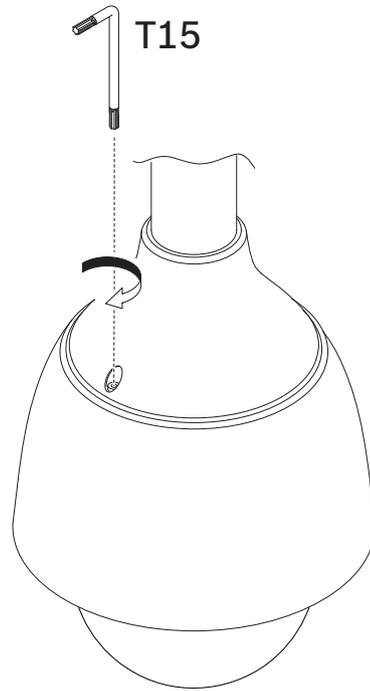
4. Führen Sie alle Verbindungskabel durch die Befestigungskappe.
5. Bringen Sie den Haken am Ende der Sicherheitsbefestigung an der Schlaufe an der Oberseite der Kamera an.
6. Verbinden Sie die zugehörigen Steckverbindungen der Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit den entsprechenden Anschlüssen der Kamera. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel „Anschluss“.



7. Platzieren Sie die Oberseite der Kamera in der Befestigungskappe.
8. Drehen Sie die Kamera ca. 15 Grad im Uhrzeigersinn, sodass sie fest sitzt.



9. Ziehen Sie die Sicherungsschraube mit dem T15-Torx-Schraubendreher an.



10 Montieren einer Kamera mit Dachhalterung

10.1 Montieren der Dachhalterung

1. Legen Sie auf dem Dach die Wandposition für die Kamera fest, und verwenden Sie die Brüstungshalterung als Schablone, um die Lochpositionen zu markieren.

Hinweis!



Lassen Sie unterhalb der Brüstungshalterung ausreichend Platz, damit die Video-, Steuer- und Alarmkabel nach oben durch den Brüstungsarm verlegt werden können. Bei bestimmten Installationen müssen Sie den Brüstungsarm möglicherweise anheben, damit die Kamera nicht gegen die Brüstung stößt, wenn sie in ihre Arbeitsposition gedreht wird. Sehen Sie eine ausreichende Leiterlänge vor, damit der Rohrarm auf dem Dach gedreht und auch wieder zurückgedreht werden kann, wenn die Kamera gewartet werden muss.

2. Bereiten Sie die Montagefläche für die Befestigungselemente vor, indem Sie die erforderlichen Löcher für die Ankerschrauben bohren.

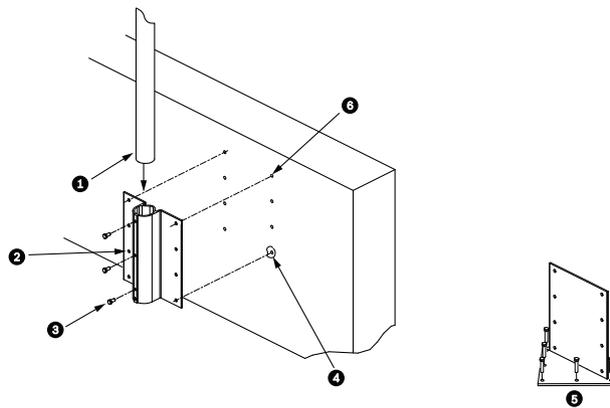


Abbildung 10.1: Brüstungshalterung und Dachhalterungsplatte

1	Rohrarm	4	Dichtungsmittel um jedes Schraubenloch auftragen
2	Brüstungshalterung	5	Dachhalterungsplatte
3	3/8-16 Edelstahl-Sechskantschraube (im Lieferumfang enthalten)	6	Mindestens sechs (6) Befestigungselemente verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten). Acht (8) Befestigungslöcher dargestellt.

Hinweis!



Befestigungselemente gehören nicht zum Lieferumfang des Dachbrüstungshalterungs-Kits, da sie nach dem Material ausgewählt werden müssen, auf dem die Halterung befestigt wird. Das Material muss einer Mindestzugkraft von 275 kg widerstehen (z. B. min. 19 mm bei Sperrholz). Zu den Befestigungselementen können Schrauben, Gewindebolzen oder Schlüsselschrauben gehören. Alle Befestigungselemente müssen aus korrosionsbeständigem Edelstahl mit 10 mm Durchmesser bestehen.

Alle Schrauben müssen die Montagefläche vollständig durchdringen und mit Unterlegscheibe, Federring und Mutter gesichert werden. Alle Gewindebolzen müssen in Beton verankert oder auf eine Stahlauflegeplatte geschweißt werden. Ankerschrauben können für Sacklöcher verwendet werden, bei denen kein Zugang auf der Rückseite möglich ist.

3. Tragen Sie um jedes Loch auf der Montagefläche herum ein wetterfestes Dichtmittel auf.
4. Befestigen Sie die Brüstungshalterung mit mindestens sechs (6) Befestigungselementen aus Edelstahl, drei (3) auf jeder Seite. (Die Halterung verfügt über acht (8) Bohrungen.) Achten Sie darauf, die Befestigungselemente nicht zu stark festzuziehen, da die Gewinde beschädigt werden können. Falls Sie die Brüstungshalterung auf einem Flachdach installieren, montieren Sie die optionale LTC 9230/01 Dachhalterungsplatte am Dach, und bringen Sie die Brüstungshalterung an der Dachhalterungsplatte an.
5. Führen Sie den Brüstungsrohrarm in die Montagehalterung ein, bis er die Unterseite der Halterung erreicht.
6. Entfernen Sie die Endabdeckung an der Vorderseite des Arms. Führen Sie die Video-, Steuer- und Stromkabel durch das untere Ende des Rohrarms und ziehen Sie sie an der Vorderseite heraus.

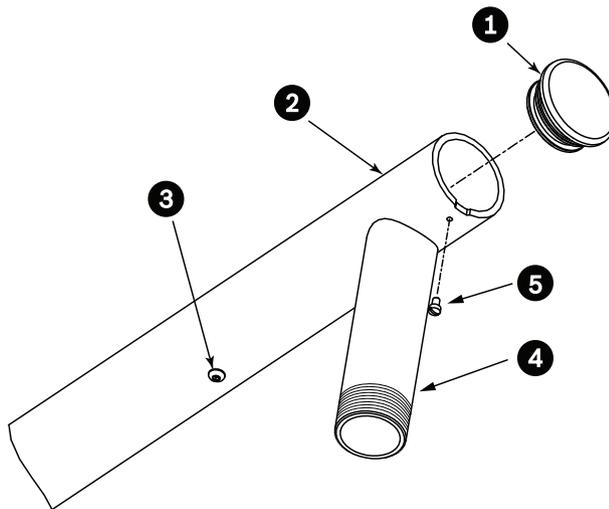


Abbildung 10.2: NDA-U-RMT

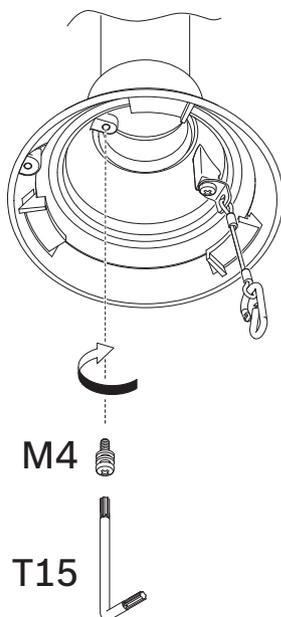
1	Endabdeckung mit O-Ring
2	Brüstungsrohrarm
3	1/4-20 Edelstahlschraube
4	Fallrohr
5	10-24 Edelstahl-Flachkopfschraube

7. Führen Sie die Video-, Steuer- und Stromkabel auf der Vorderseite des Arms zurück und durch das Fallrohr heraus. Setzen Sie die Endabdeckung anschließend wieder ein.
8. Wickeln Sie mindestens fünf Lagen Teflonband um das Rohrgewinde.

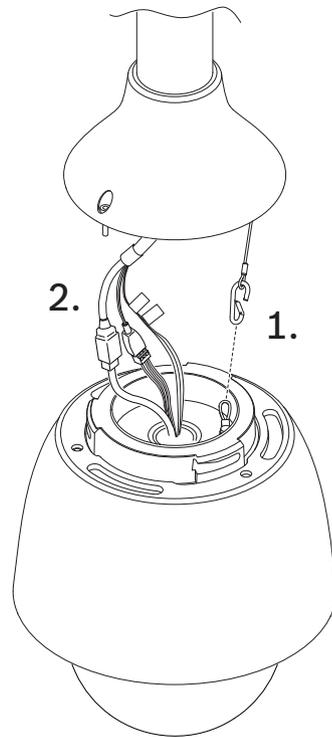
10.2

Befestigen der Befestigungskappe und der Kamera

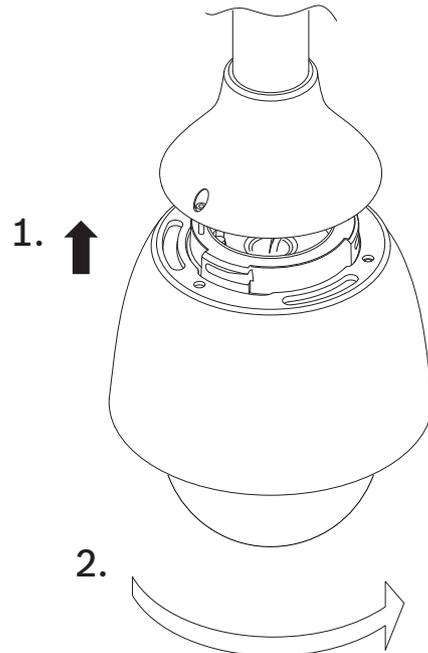
1. Wickeln Sie vier Lagen Teflonband um das Gewinde am Ende der Wandhalterung, um eine wasserdichte Abdichtung zu gewährleisten.
2. Montieren Sie die Befestigungskappe an der Wandhalterung.
3. Ziehen Sie die Schraube mit dem T15-Torx-Schraubendreher an.



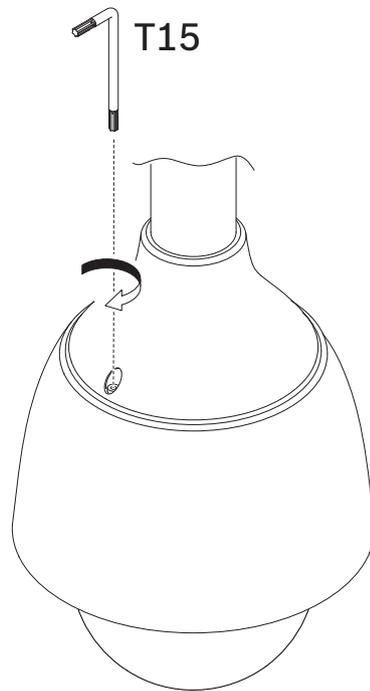
4. Führen Sie alle Verbindungskabel durch die Befestigungskappe.
5. Bringen Sie den Haken am Ende der Sicherheitsbefestigung an der Schlaufe an der Oberseite der Kamera an.
6. Verbinden Sie die zugehörigen Steckverbindungen der Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit den entsprechenden Anschlüssen der Kamera. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel „Anschluss“.



7. Platzieren Sie die Oberseite der Kamera in der Befestigungskappe.
8. Drehen Sie die Kamera ca. 15 Grad im Uhrzeigersinn, sodass sie fest sitzt.



9. Ziehen Sie die Sicherungsschraube mit dem T15-Torx-Schraubendreher an.



11 Anschluss



Vorsicht!

Einhaltung der Norm EN 50130-4 für Alarmanlagen – CCTV für Sicherheitsanwendungen
Zur Erfüllung der Anforderungen der Norm EN 50130-4 für Alarmanlagen ist eine zusätzliche unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) erforderlich. Gemäß der auf dem Datenblatt angegebenen Leistungsstufe muss die **Umschaltzeit** der USV 2 bis 6 ms und die **Speicherlaufzeit** mehr als 5 s betragen.

Hinweis: Beachten Sie die nationalen elektrotechnischen Sicherheitsvorschriften hinsichtlich der Anforderungen und Einschränkungen beim Bündeln von Kabeln.

- ▶ Verbinden Sie das Kabel mit den 24-VAC-Kabeln der Kamera.

Etikett-ID	Beschreibung	Litzenfarbe
AC24V	24 VAC	Rot
AC24V	24 VAC	Schwarz
EARTH	Masse	Gelb/Grün

- ▶ Verbinden Sie das Ethernet-Kabel mit der RJ45-Buchse der Kamera. In der folgenden Abbildung ist eine typische Systemkonfiguration dargestellt.

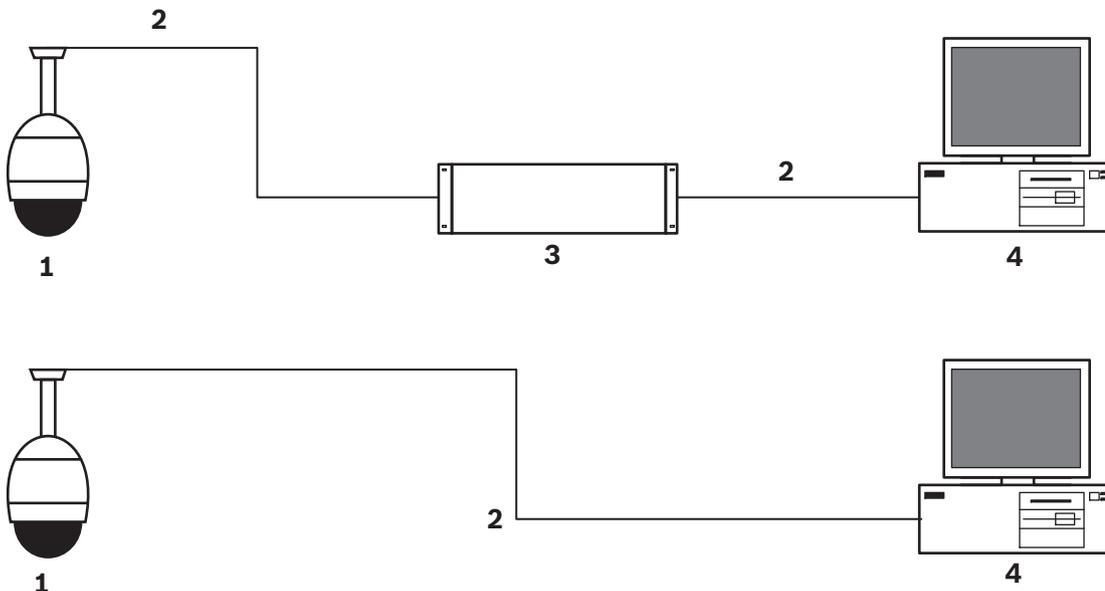


Abbildung 11.1: AUTODOME IP Systemkonfiguration

1	AUTODOME Kamera
2	IP-Verbindung (Ethernet/Cat5/Cat6) (max. 100 m)
3	Netzwerk-Switch
4	Netzwerkgerät (Computer mit Monitor, DVR/NVR etc.)

- ▶ Verbinden Sie bei Bedarf die Alarm- und/oder Audiokabel wie in der folgenden Tabelle dargestellt.

Etikett-ID	Beschreibung	Litzenfarbe
ALARM_COM	Alarmkommunikation	Rot

Etikett-ID	Beschreibung	Litzenfarbe
ALARM_OUT	Alarmausgang	Braun
ALARM_IN1	Alarমেingang 1	Weiß
ALARM_IN2	Alarমেingang 2	Blau
AUDIO_OUT	Audioausgang	Grau
GND	Masse	Schwarz
AUDIO GND	Audiomasse	Grün
AUDIO IN	Audioeingang	Violett

12

Problembehandlung

Tabelle zur Problembehandlung

Die folgende Tabelle enthält Informationen zu möglichen Problemen mit der Kamera sowie der jeweiligen Problembeseitigung.

Hinweis: Beschreibung der Fehlercodes, die auf dem Bildschirm angezeigt werden, finden Sie im Handbuch im Abschnitt Fehlercodes. In diesem Abschnitt werden auch empfohlene Vorgehensweisen aufgeführt, um Fehlercodes zu beheben.

13 Außerbetriebnahme



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020