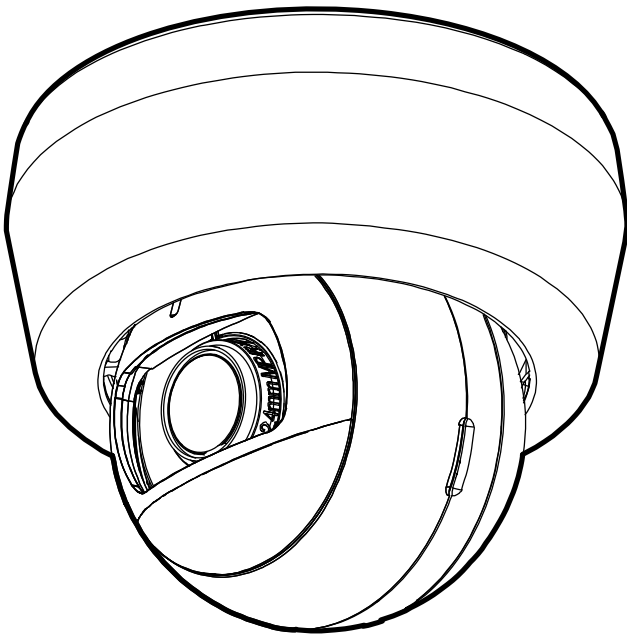




Installationsanleitung

Avigilon H6M Mini Dome Kameramodelle:

Aufputzmontage: H6M-D(-IR)

Deckeneinbau: H6M-D(-IR) + H6M-MT-DCIL1

Hängemontage: H6M-D (-IR) + H6M-MT-NPTA1

Wichtige Sicherheitsinformationen

Dieses Handbuch enthält Installations- und Betriebsanweisungen sowie Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung von diesem Gerät. Die unsachgemäße Installation kann zu unerwarteten Defekten führen. Lesen Sie sich dieses Handbuch vor der Installation dieses Gerätes sorgfältig durch. Überlassen Sie dem Inhaber des Geräts dieses Handbuch für den zukünftigen Gebrauch.



Dieses Warnsymbol weist auf gefährliche Spannung innerhalb und außerhalb des Produktgehäuses hin, die bei Nichtbeachtung entsprechender Vorsichtsmaßnahmen zu Stromschlägen, zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.



Dieses Vorsichtsymbol macht den Benutzer auf Gefahren aufmerksam, die bei Nichtbeachtung entsprechender Vorsichtsmaßnahmen zu leichten oder mittelschweren Verletzungen, zu Sachbeschädigungen oder zu Schäden am Produkt führen können.



WARNUNG — Die Nichtbefolgung der folgenden Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

- Die Installation darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden.
- Die Installation des Geräts muss sämtlichen örtlichen Normen entsprechen.
- Dieses Produkt ist vorgesehen für die Verwendung mit einem UL-gelisteten Netzteil mit der Bezeichnung „Klasse 2“ oder „LPS“ oder „Limited Power“ mit Power-over-Ethernet (PoE), Nennspannung 48 VDC; min. 6 W.
- Die Kamera niemals direkt an das Versorgungssystem anschließen.



VORSICHT — Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu Verletzungen von Personen oder zur Beschädigung des Geräts führen.

- Setzen Sie die Kamera nicht direkt hoher Röntgen-, Laser- oder UV-Strahlung aus. Die direkte Einwirkung hoher Röntgen-, Laser- oder UV-Strahlung kann den Bildsensor dauerhaft beschädigen.
- Unterlassen Sie die Installation in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Herden oder anderen Wärmequellen.
- Setzen Sie die Kabel des Geräts keiner übermäßigen Belastung, schweren Lasten oder Quetschungen aus.
- Öffnen oder zerlegen Sie das Gerät nicht. Es gibt keine zu wartenden Teile.
- Lassen Sie die gesamte Gerätewartung von Fachpersonal ausführen. Eine Wartung kann erforderlich werden, wenn das Gerät beschädigt wurde (beispielsweise durch verschüttete Flüssigkeit oder heruntergefallene Gegenstände), Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht ordnungsgemäß funktioniert oder fallengelassen wurde.
- Verwenden Sie keine starken Reinigungsmittel oder Scheuermittel, wenn Sie den Kamerakörper reinigen.
- Verwenden Sie nur von Avigilon empfohlenes Zubehör.

Zulassungshinweise

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt zwei Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine Funkstörungen verursachen und darf (2) das Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, auch solche, die den Betrieb beeinträchtigen können.

Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten digitaler Geräte der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte bieten ausreichenden Schutz gegen schädliche Interferenzen, wenn das Gerät in Wohngebieten eingesetzt wird. Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen, die es abstrahlen kann, und kann, wenn es nicht nach der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, funktechnische Störungen verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei bestimmten Installationen Störungen auftreten können. Wenn dieses Gerät Funkstörungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes geprüft werden kann, versuchen Sie, die Störung durch eine (oder mehrere) der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, oder versetzen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich nicht in dem Stromkreis befindet, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder an einen erfahrenen Radio-/ Fernsehtechniker.

Änderungen oder Modifizierungen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Avigilon Corporation oder von durch Avigilon Corporation autorisierten Stellen genehmigt wurden, können die Benutzerberechtigung dieses Gerätes außer Kraft setzen.

Informationen zur Entsorgung und Wiederverwendung

Wenn dieses Produkt das Ende der Nutzungsdauer erreicht hat, entsorgen Sie es bitte gemäß Ihren örtlichen Gesetzen und Bestimmungen zum Umweltschutz.

Feuer-, Explosions- und Brandgefahr. Nicht zerlegen, quetschen, auf über 100 °C erhitzen oder verbrennen.

Europäische Union:



Dieses Symbol bedeutet, dass Ihr Produkt gemäß den örtlichen Gesetzen und Bestimmungen separat vom Hausmüll entsorgt werden soll. Wenn dieses Produkt das Ende der Nutzungsdauer erreicht hat, bringen Sie es zu einer von den örtlichen Behörden dafür vorgesehenen Sammelstelle. Einige Sammelstellen nehmen Produkte kostenlos entgegen. Die separate Sammlung und Wiederverwendung Ihres Produktes zur Zeit der Entsorgung dient der Konservierung natürlicher Ressourcen und stellt sicher, dass es so wieder verwertet wird, dass menschliche Gesundheit und Umwelt keinen Schaden nehmen.

Rechtliche Hinweise

© 2022, Avigilon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. AVIGILON, das AVIGILON-Logo, AVIGILON CONTROL CENTER und ACC sind Marken der Avigilon Corporation. ONVIF ist eine Marke von Onvif, Inc. Bei den anderen in diesem Dokument genannten Produktnamen kann es sich um die Marken der jeweiligen Inhaber handeln. Das Fehlen der Symbole ™ und ® in Verbindung mit einer Marke in diesem oder anderen Dokumenten stellt keine Verzichtserklärung an der entsprechenden Marke dar. Die innovativen Lösungen der Avigilon Corporation sind durch in den USA und anderen Gerichtsbarkeiten weltweit angemeldete Patente geschützt. (Siehe [avigilon.com/patents](https://www.avigilon.com/patents)). Soweit nicht ausdrücklich schriftlich vereinbart, werden keine Lizenzen in Bezug auf Urheberrechte, Designs, Marken, Patente oder andere Rechte an geistigem Eigentum von der Avigilon Corporation oder seinen Lizenzgebern erteilt.

Haftungsausschluss

Dieses Dokument wurde anhand von Produktbeschreibungen und Spezifikationen, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verfügbar waren, kompiliert und veröffentlicht. Die Inhalte dieses Dokuments und die dargestellten technischen Daten der Produkte können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Avigilon Corporation behält sich das Recht vor, alle diese Änderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen. Weder die Avigilon Corporation noch eines ihrer angeschlossenen Unternehmen: (1) garantiert die Vollständigkeit und Genauigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen; und (2) ist nicht verantwortlich für die Verwendung von oder auf den Verlass auf die Informationen. Die Avigilon Corporation ist nicht verantwortlich für eventuelle Verluste oder Schäden (einschließlich Folgeschäden), die durch das Vertrauen auf die hierin enthaltenen Informationen entstehen.

Avigilon Corporation
[avigilon.com](https://www.avigilon.com)

PDF-H6M-A

Überarbeitung: 1 - DE

31.03.2022

Inhaltsverzeichnis

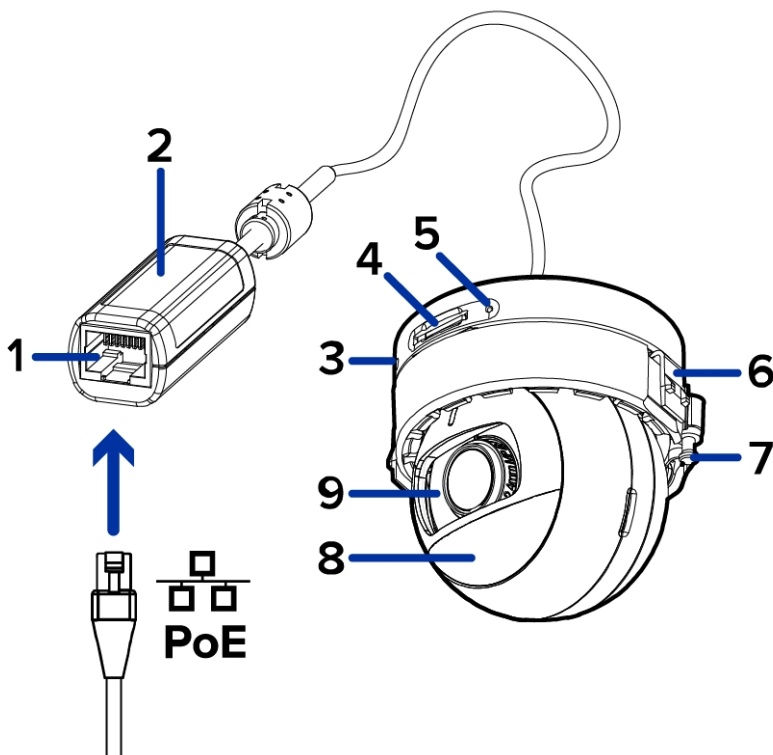
Überblick	7
Ansicht des Kameragehäuses	7
Oberflächenmontage - Übersicht	8
Ansicht der Abdeckung	8
Ansicht des Oberflächen-Anbauadapters	9
Deckenmontage - Überblick	10
Ansicht der Abdeckung	10
Ansicht des Deckenmontageadapters	11
Hängemontage - Übersicht	12
Ansicht der Abdeckung	12
Ansicht des Hängemontage-Adapter	13
Vorbereitung zur Installation	14
Erforderliche Werkzeuge und Materialien	14
In-Box-Konfiguration vor der Bereitstellung	14
Montage und Ausrichtung von Videoanalysekameras	15
Oberflächenmontage	16
Lieferumfang der Kamera	16
Mit Hilfe der Surface-Mount-Adapter	16
Installation der Kamerabasis auf der Anbauadapter	18
Anbringen der Blende	18
Deckenmontage	20
Lieferumfang der Kamera	20
Mit Hilfe der Indecke Anbauadapter	20
Installation der Kamerabasis auf der Anbauadapter	23
Anbringen der Blende	24
Hängemontage	26
Lieferumfang der Kamera	26
Verwendung des Hängemontage-Adapters	26
Installation der Kamerabasis auf der Anbauadapter	30
Anbringen der Blende	31
Anschließen an die Kamera	33
Initialisierung eines Benutzernamens und Passworts der Kamera	33
Zuweisen einer IP-Adresse	33
Zugriff auf den Live-Video-Stream	34

Ausrichten der Kamera	34
(Optional) Konfigurieren des integrierten Speichers	36
Konfigurieren der Kamera	36
Weitere Informationen	36
Verbindungsstatus-LED-Anzeige	38
Fehlerbehebung bei Netzwerkverbindungen und LED-Verhalten	38
Demontieren einer installierten Kamera	40
Entfernen der Kamera vom Aufputzmontagenadapter	40
Entfernen der Kamera vom Deckenmontageadapter	41
Entfernen der Kamera vom Hängemontagenadapter	42
Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	43
Festlegen der IP-Adresse mithilfe der ARP/Ping-Methode	44
Beschränkte Garantie und Technischer Support	45

Überblick

Hinweis: Achten Sie darauf, die Kamera nicht zu verkratzen, da Fingerabdrücke zurückbleiben könnten, die sich auf die Bildqualität insgesamt auswirken könnten. Halten Sie die Schutzabdeckung außerhalb der Kamera, bis die Installation abgeschlossen ist.

Ansicht des Kameragehäuses



1. Ethernet-Anschluss

Kann über eine Stromquelle und eine Ethernet-Verbindung mit dem Netzwerk verbunden werden.

Die Kamera kann nur über PoE (Power over Ethernet) mit Strom versorgt werden. Die Kommunikation mit dem Server und die Bilddatenübertragung erfolgen ebenfalls über diese Verbindung.

2. Seriennummernetikett

Gibt die Seriennummer und die MAC-Adresse der Kamera an.

3. Firmware-Reset-Taste

Wird zum Zurücksetzen der Kamera verwendet. Weitere Informationen finden Sie unter *Zurücksetzen auf Werkseinstellungen* auf Seite 43.

4. MicroSD-Kartensteckplatz

Geeignet für MicroSD-Karten zur integrierten Speicherung. Installieren Sie die microSD-Karten so, dass die Metallkontakte zum Kamerasockel zeigen. Die Kartenausrichtung entnehmen Sie bitte dem Symbol neben dem Kartensteckplatz. Weitere Informationen finden Sie unter *(Optional) Konfigurieren des integrierten Speichers* auf Seite 36.

5. **Verbindungsstatus-LED-Anzeige**

Grüne LED enthält Informationen zum Gerätebetrieb. Weitere Informationen finden Sie unter *Verbindungsstatus-LED-Anzeige* auf Seite 38.

6. **Kamera-Gehäuse-Clips**

Clips zur Befestigung des Kameragehäuses an den Anbauadapter

7. **Sperrverriegelung**

Orangefarbene Verriegelung, die die Kamera nach ihrer Ausrichtung fixiert. Nähere Informationen finden Sie unter *Ausrichten der Kamera* auf Seite 34

8. **Infrarotstrahler** (optional)

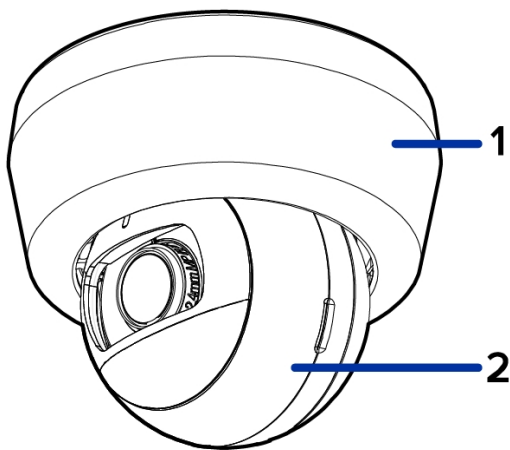
Der Infrarotstrahler ist für ausgewählte Modelle erhältlich.

9. **Kameraobjektiv**

Das Objektiv befindet sich hinter der Schutzkuppel.

Oberflächenmontage - Übersicht

Ansicht der Abdeckung



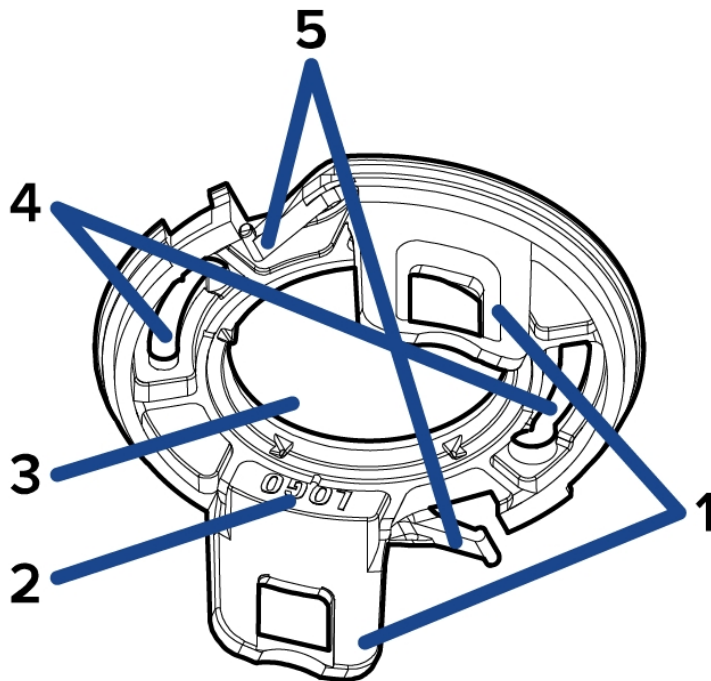
1. **Kamerablende**

Dient dazu, die Verriegelung der Kamera, die Innereien der Kamera und den Anbauadapter zu schützen.

2. **Kameragehäuse**

Das Hauptgehäuse der Kamera, einschließlich der internen Mechanismen für die Ausrichtung der Kamera.

Ansicht des Oberflächen-Anbauadapters



1. **Kamerabefestigungsschlitz**

Steckplätze, in die die Kamera-Gehäuse-Clips eingeführt werden, um das Kameragehäuse am Oberflächen-Anbauadapter zu befestigen.

2. **Logo-Ausrichtung**

Dient zur Angabe der Richtung, in die die Logos nach Abschluss der Installation zeigen werden.

3. **Kabeldurchführung**

Eine Durchführungsöffnung für die für den Kamerabetrieb erforderlichen Kabel

4. **Montagelöcher**

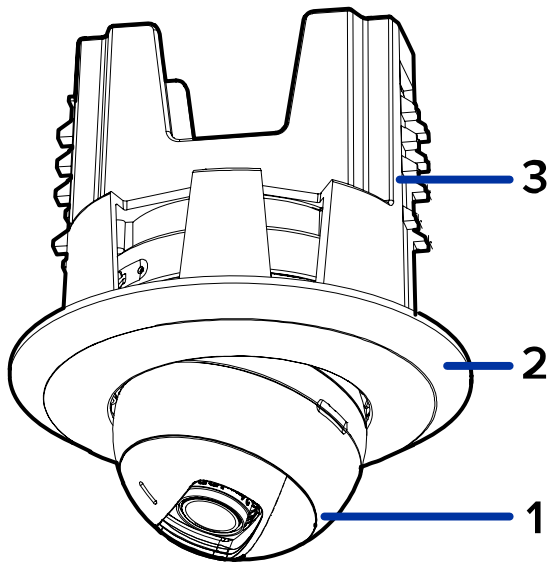
Schraublöcher für die Befestigung des Aufputz-Montageadapters an Decke oder Wand.

5. **Blenden-Befestigungs-Clips**

Clips zum Fixieren der Blende

Deckenmontage - Überblick

Ansicht der Abdeckung



1. **Kameragehäuse**

Das Hauptgehäuse der Kamera, einschließlich der internen Mechanismen für die Ausrichtung der Kamera.

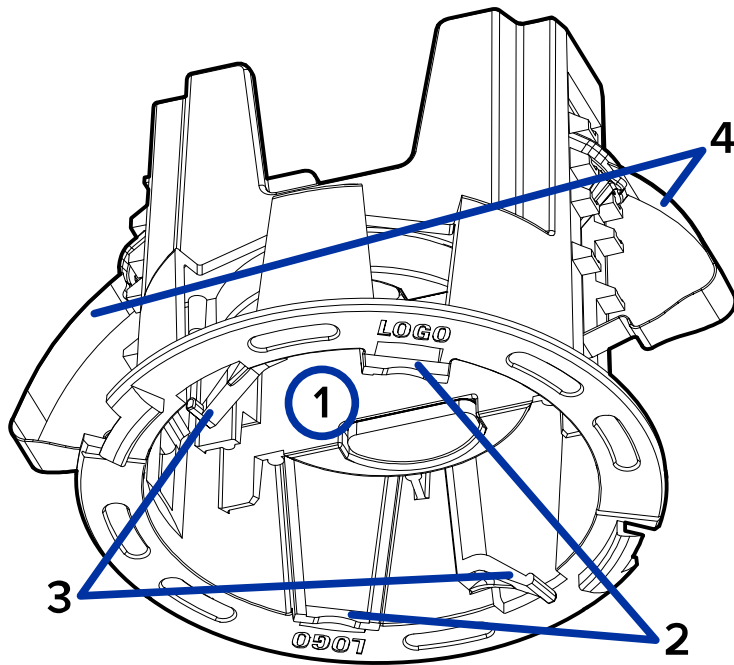
2. **Blende für Deckenmontage**

Dient dazu, die Verriegelung der Kamera, die Innereien der Kamera und den Anbauadapter zu schützen.

3. **Montageadapter**

Zur Befestigung der Kamera an der Wand oder der Decke. Die Montageklemmen und Halterungen sind nicht dargestellt.

Ansicht des Deckenmontageadapters



1. **Kabeldurchführung**

Eine Durchführungsöffnung für die für den Kamerabetrieb erforderlichen Kabel

2. **Kamerabefestigungsschlitze**

Steckplätze, in die die Kamera-Gehäuse-Clips eingeführt werden, um das Kameragehäuse am Deckenmontageadapter zu befestigen.

3. **Blenden-Befestigungs-Clips**

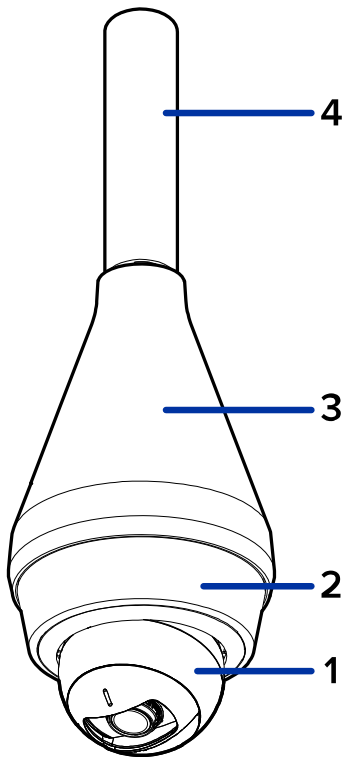
Clips zum Fixieren der Blende

4. **Montageklammern**

Metallfedern mit Plastiklaschen, die sich nach außen spreizen, um den Deckenmontageadapter zu fixieren.

Hängemontage - Übersicht

Ansicht der Abdeckung



1. **Kameragehäuse**

Das Hauptgehäuse der Kamera, einschließlich der internen Mechanismen für die Ausrichtung der Kamera.

2. **Kamerablende**

Dient dazu, die Verriegelung der Kamera, die Innereien der Kamera und den Anbauadapter zu schützen.

3. **NPT-Adapter**

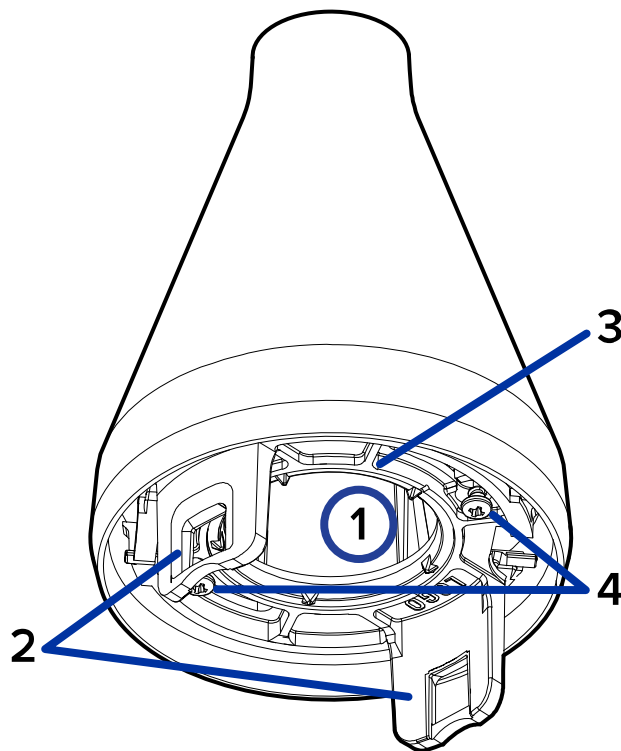
Zur Befestigung der Kamera an einer Wand oder Decke mit einem 1/2" NTP-Rohrgewinde.

4. **NTP-Rohrgewinde**

Zur Installation von Kameras an der Decke.

Hinweis: Das NPT-Rohr wird nicht von Avigilon geliefert, sondern muss separat bestellt werden.

Ansicht des Hängemontage-Adapter



1. **Kabeldurchführung**

Eine Durchführungsöffnung für die für den Kamerabetrieb erforderlichen Kabel

2. **Kamerabefestigungsschlitze**

Steckplätze, in die die Clips des Kameragehäuses eingeführt werden, um das Kameragehäuse am Montageadapter zu befestigen.

3. **Montageadapter**

Adapterplatte zur Befestigung der Kamera am NPT-Hängeadapter.

4. **Montageschrauben**

Schrauben zur Befestigung des Montageadapters am NPT-Hängeadapter.

Vorbereitung zur Installation

Erforderliche Werkzeuge und Materialien

Die folgenden Werkzeuge sind erforderlich, um die Installation abzuschließen, sind aber nicht im Paket enthalten:

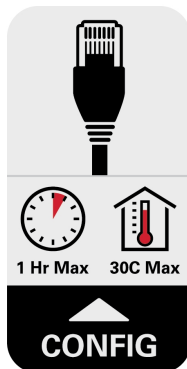
- Kreuzschlitzdreher Nr. 2 – zur Befestigung der Kamera an einer Montagefläche

In-Box-Konfiguration vor der Bereitstellung

Die Kamera ist mit einem RJ45-Anschluss ausgestattet, der von außen zugänglich ist, damit Benutzer die Kameraeinstellungen vor der Installation der Kamera konfigurieren können. Der RJ45-Anschluss ist durch die kleine Klappe an der Seite des Kameragehäuses zugänglich, um die Konfiguration vor dem Auspacken der Kamera zu erleichtern.

Hinweis: Die empfohlene Höchstdauer der In-Box-Konfiguration beträgt 1 Stunde. Die empfohlene maximale Umgebungstemperatur beträgt 30°C.

1. Suchen und öffnen Sie die Klappe an der Seite der Kamerapackung. Suchen Sie nach dem Label *Config*.



2. Schließen Sie ein Netzkabel an den RJ45-Stecker des Konfigurationskabels an. Das Netzkabel muss PoE bereitstellen. IEEE 802.3af Klasse 3, um die Kamera während der Konfiguration mit Strom zu versorgen.
3. Verbinden Sie die Kamera mit einem ACC-Client, dem Camera Configuration Tool oder der Webbrowser-Schnittstelle der Kamera zum Konfigurieren der Kameraeinstellungen. Weitere Informationen zum Anschließen an die Kamera finden Sie unter *Zuweisen einer IP-Adresse* auf Seite 33 und *Zugriff auf den Live-Video-Stream* auf Seite 34.
4. Wenn Sie alle Konfigurationsänderungen vorgenommen haben, ziehen Sie das Netzkabel ab.



VORSICHT — Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit der Kamera, nachdem Sie sie in der Verpackung konfiguriert haben. Die Kamera kann heiß sein, wenn sie unmittelbar nach der In-Box-Konfiguration gehandhabt oder aus der Verpackung genommen wird.

Montage und Ausrichtung von Videoanalysekameras

Folgen Sie bei der Installation einer Avigilon-Videoanalysekamera den Empfehlungen für die Montage und Ausrichtung, um die Analysefunktionen der Kamera optimal zu nutzen:

- Die Kamera sollte über 2,74 m (9 Fuß) installiert werden.
- Die Kamera sollte in einem Winkel von höchstens 45° nach unten geneigt sein.
- Das Kamerabild sollte sich auf gleicher Höhe mit der Horizontlinie befinden.
- Die Kamera sollte auf eine stabile Oberfläche montiert werden, um physische Bewegungen der Kamera nach der Installation auf ein Minimum zu reduzieren.

Ausführliche Informationen finden Sie unter *Gestalten eines Standorts für die Videoanalyse*. Das Dokument ist auf der Avigilon-Website verfügbar.

Oberflächenmontage

Lieferumfang der Kamera

Überprüfen Sie Ihr Lieferpaket auf folgenden Inhalt:

- Avigilon H6M Mini Dome-Kamera.
 - Schablonenaufkleber für die Oberflächenmontage
 - 2 Schrauben und Dübel für massives Mauerwerk
 - Adapter für Aufputzmontage
 - Blende zur Oberflächenmontage

Mit Hilfe der Surface-Mount-Adapter

Die Kamera wird mit einem Oberflächenmontage-Adapter zur Wand- oder Deckenmontage zur Verfügung gestellt.

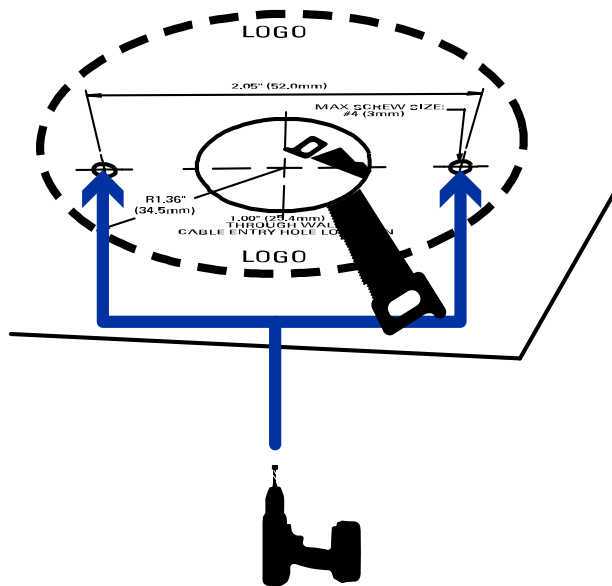
Wenn die Kamera auf eine andere Weise installiert werden muss, verwenden Sie eine der anderen Adapter-Montagemöglichkeiten und beziehen Sie sich auf die entsprechenden Abschnitte für weitere Informationen:

- *Deckenmontage* auf Seite 20
- *Hängemontage* auf Seite 26

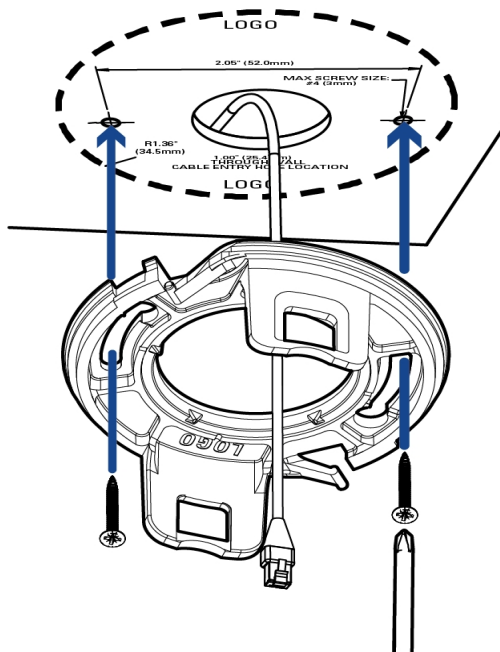
Führen Sie die folgenden Schritte aus, wenn die erforderlichen Kabel aus dem Inneren der Montagefläche kommen und die Kamera direkt über das Kabelloch montiert werden soll. Wenden Sie dieses Verfahren bei Flächen an, die problemlos durchbohrt werden können und wenn die Kabel unsichtbar verstaut werden sollen.

Führen Sie zur Montage des Anbauadapters auf die Montagefläche die folgenden Schritte durch:

1. Bohren Sie mithilfe der Montageschablone zwei Löcher in die Montagefläche sowie die Kabeldurchführung.



2. Führen Sie die erforderlichen Ethernetkabel durch das Montageloch.
3. Verwenden Sie zwei Schrauben, um den Montageadapter an die Decke oder Wand zu befestigen.

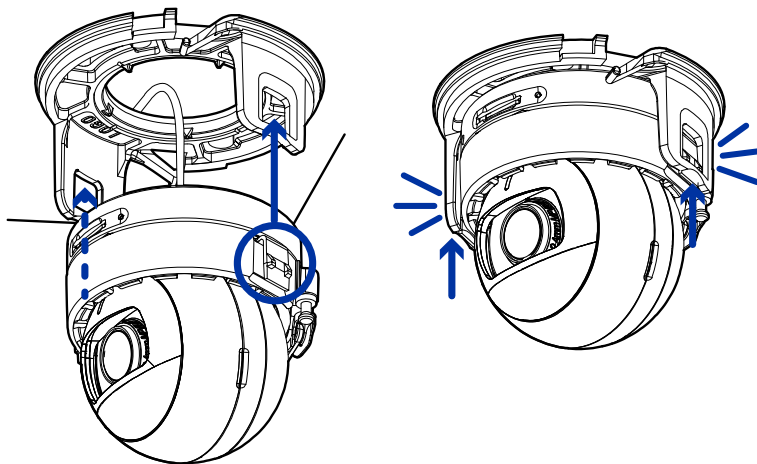


Installation der Kamerabasis auf der Anbauadapter

Hinweis: Zerkratzen oder berühren Sie die Dome-Kuppel nicht, da Fingerabdrücke zurückbleiben könnten, die sich auf die Bildqualität insgesamt auswirken könnten. Halten Sie die Schutzabdeckung außerhalb der Dome-Kuppel, bis die Installation abgeschlossen ist.

Montieren Sie nach der Installation des Anbauadapters die Kamerabasis folgendermaßen auf den Adapter:

1. Verbinden Sie den an der Kamera befindlichen Ethernet-Anschluss mit dem durch den Adapter gezogenen Ethernet-Kabel.
Die Verbindungsstatus-LED-Anzeige leuchtet auf, sobald eine Verbindung zum Netzwerk hergestellt ist.
2. Positionieren Sie die Kamera auf dem Anbauadapter, indem Sie das verbundene Kabel wieder durch die Kabeldurchführung einführen.
3. Richten Sie die Kamera-Gehäuse-Clips auf der Kamerabasis an die Kamerabefestigungshalter auf dem Anbauadapter aus. Drücken Sie die Kamerabasis in den Anbauadapter. Die Kamerabasis rastet ein und wird festgehalten.



Anbringen der Blende

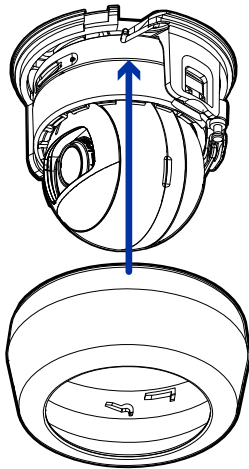
Hinweis:

Vor der Installation der Blende empfehlen wir, dass Sie sich zuerst mit der Kamera verbinden und das Sichtfeld der Kamera sowie alle Bild- und Anzeigeeinstellungen anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter:

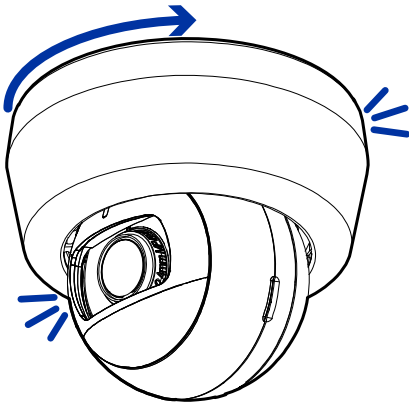
- *Anschließen an die Kamera auf Seite 33*
- *Ausrichten der Kamera auf Seite 34*

Befestigen Sie die Blende, nachdem Sie die Kamera haben einrasten lassen, mit den folgenden Schritten am Anbauadapter:

1. Suchen Sie die zwei erhöhten Steckplätze an der Innenseite der Blende.
2. Platzieren Sie die Blende auf dem Anbauadapter, wobei sich die erhöhten Steckplätze leicht links der Blenden-Montageclips auf dem Anbauadapter befinden.



3. Drehen Sie die Blende im Uhrzeigersinn, bis sie einrastet.



Deckenmontage

Lieferumfang der Kamera

Überprüfen Sie Ihr Lieferpaket auf folgenden Inhalt:

- Avigilon H6M Mini Dome-Kamera.

Das folgende Zubehör ist im Lieferumfang enthalten, für einen Einbau mit einem Deckenmontageadapter jedoch nicht erforderlich:

- Schablonenaufkleber für die Oberflächenmontage
- 2 Schrauben und Dübel für massives Mauerwerk
- Adapter für Aufputzmontage
- Blende zur Oberflächenmontage

Stellen Sie sicher, dass im Umfang des Pakts des flachen Deckenmontageadapters (H6M-MT-DCIL1) Folgendes enthalten ist:

- Deckenmontageadapter für eine H6M Mini Dome-Kamera
- Schablonenaufkleber für die Deckenmontage
- Flache Blende

Mit Hilfe der Indecke Anbauadapter

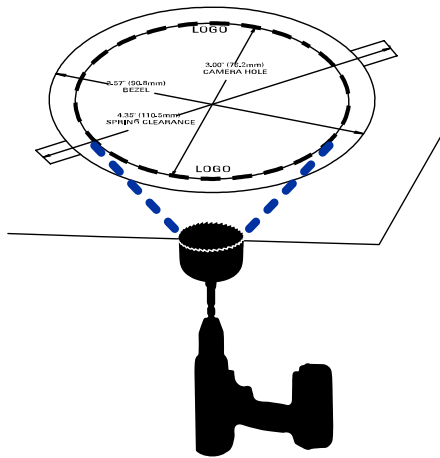
Wenn der Einbau der Kamera in eine Decke erfolgt, können Sie den mit der Kamera gelieferten Oberflächenmontageadapter ignorieren und stattdessen den Deckenmontageadapter verwenden.

Wenn die Kamera auf eine andere Weise installiert werden muss, verwenden Sie eine der anderen Adapter-Montagemöglichkeiten und beziehen Sie sich auf die entsprechenden Abschnitte für weitere Informationen:

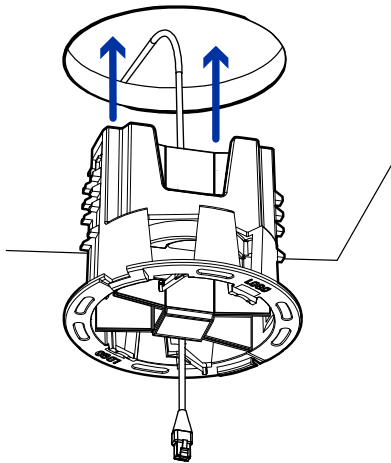
- *Oberflächenmontage* auf Seite 16
- *Hängemontage* auf Seite 26

Hinweis: Der Deckenmontageadapter ist für eine maximale Oberflächenstärke von 25 mm (1 Zoll) ausgelegt.

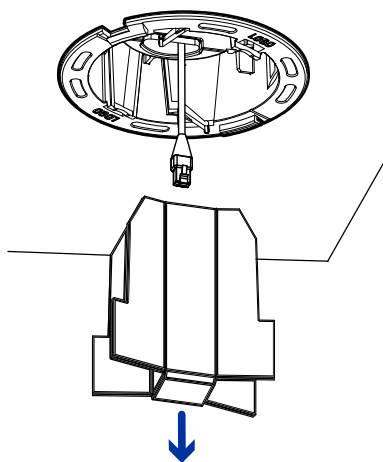
1. Verwenden Sie die Montageschablone für die Deckeninstallation, um eine Öffnung für die Kamera in die Decke zu schneiden.



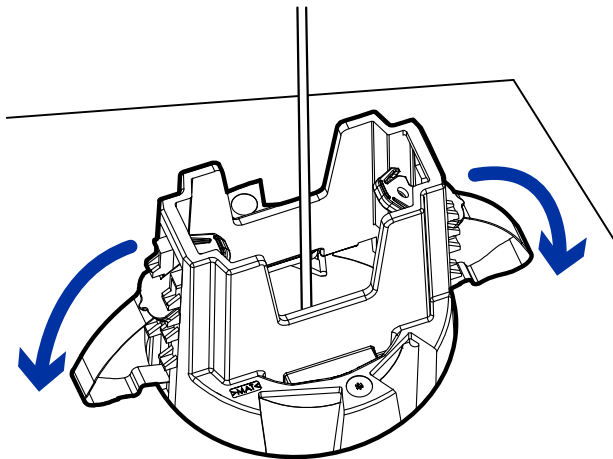
2. Setzen Sie den Montage-Adapter in das Loch in der Decke und fädeln Sie dann das erforderliche Kabel durch den Adapter.



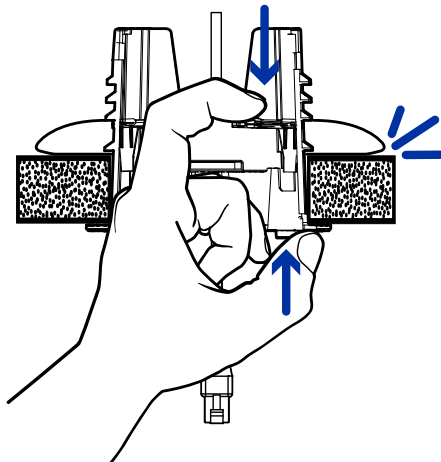
3. Ziehen Sie die Klammerhalterung, die die Klemmen in Position halten, ab.



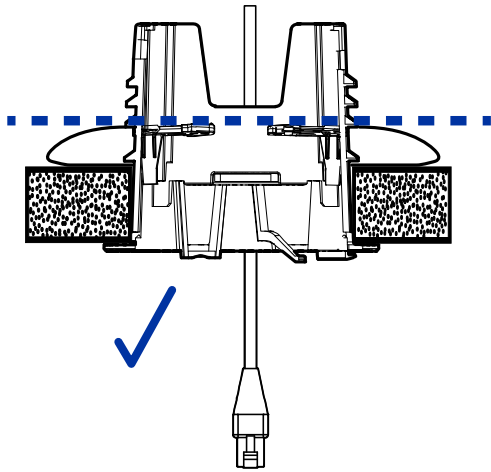
4. Schieben Sie die orangenen Klemmengriffe nach oben, damit die Metallarme aus dem Anbauadapter herausragen.



5. Kneifen Sie mit dem Daumen an der Außenkante des Anbauadapters und dem Zeigefinger auf einem der Ziehpunkte der orangenen Klemme die Klemme nach unten bis sie befestigt ist.



6. Wiederholen the zurück schritt on the other side. Stellen Sie sicher, dass beide Klammern gerade und horizontal verlaufen.

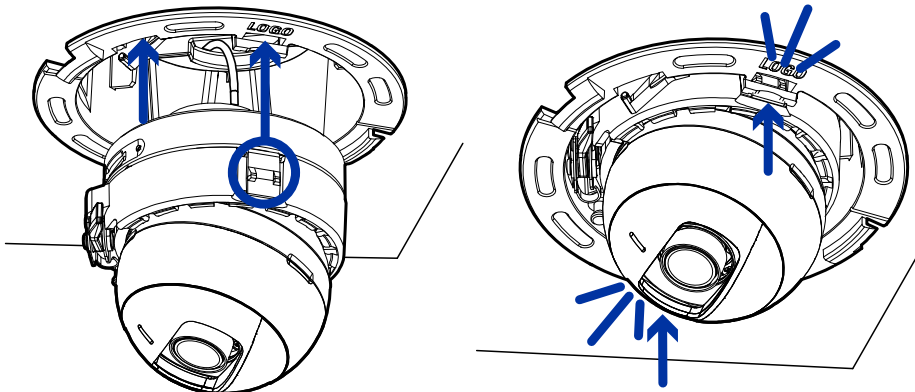


Installation der Kamerabasis auf der Anbauadapter

Hinweis: Zerkratzen oder berühren Sie die Dome-Kuppel nicht, da Fingerabdrücke zurückbleiben könnten, die sich auf die Bildqualität insgesamt auswirken könnten. Halten Sie die Schutzabdeckung außerhalb der Dome-Kuppel, bis die Installation abgeschlossen ist.

Montieren Sie nach der Installation des Anbauadapters die Kamerabasis folgendermaßen auf den Adapter:

1. Verbinden Sie den an der Kamera befindlichen Ethernet-Anschluss mit dem durch den Adapter gezogenen Ethernet-Kabel.
Die Verbindungsstatus-LED-Anzeige leuchtet auf, sobald eine Verbindung zum Netzwerk hergestellt ist.
2. Positionieren Sie die Kamera auf dem Anbauadapter, indem Sie das verbundene Kabel wieder durch die Kabeldurchführung einführen.
3. Richten Sie die Kamera-Gehäuse-Clips auf der Kamerabasis an die Kamerabefestigungshalter auf dem Anbauadapter aus. Drücken Sie die Kamerabasis in den Anbauadapter. Die Kamerabasis rastet ein und wird festgehalten.



Anbringen der Blende

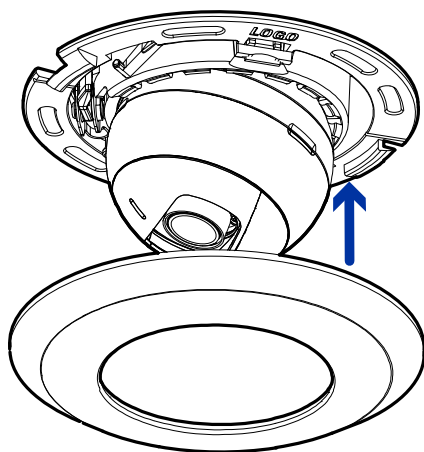
Hinweis:

Vor der Installation der Blende empfehlen wir, dass Sie sich zuerst mit der Kamera verbinden und das Sichtfeld der Kamera sowie alle Bild- und Anzeigeeinstellungen anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter:

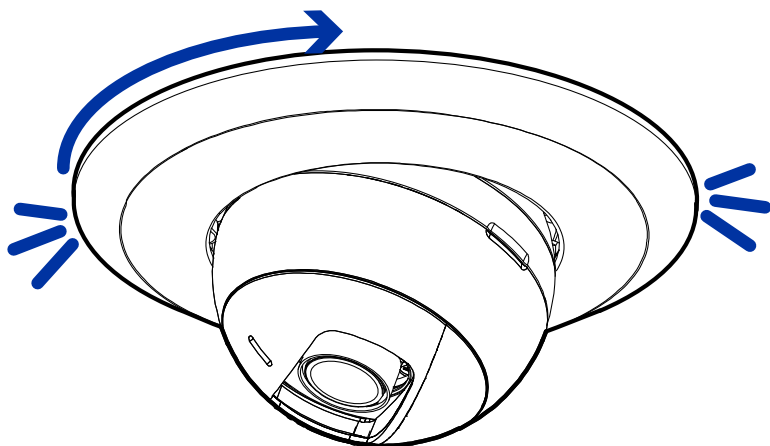
- *Anschließen an die Kamera auf Seite 33*
- *Ausrichten der Kamera auf Seite 34*

Befestigen Sie die Blende, nachdem Sie die Kamera haben einrasten lassen, mit den folgenden Schritten am Anbauadapter:

1. Suchen Sie die zwei Clips an der Innenseite der Blende.
2. Platzieren Sie die Blende auf dem Anbauadapter, wobei sich die Clips leicht links der Blenden-Montageclips auf dem Anbauadapter befinden.



3. Drehen Sie die Blende im Uhrzeigersinn, bis sie einrastet.



Hängemontage

Lieferumfang der Kamera

Überprüfen Sie Ihr Lieferpaket auf folgenden Inhalt:

- Avigilon H6M Mini Dome-Kamera.

Das folgende Zubehör ist für einen Einbau mit einem Hängemontage-Adapter erforderlich:

- Adapter für Aufputzmontage
- Blende zur Oberflächenmontage

Das folgende Zubehör ist im Lieferumfang enthalten, für einen Einbau mit einem Hängemontage-Adapter jedoch nicht erforderlich:

- Schablonenaufkleber für die Oberflächenmontage
- 2 Schrauben und Dübel für massives Mauerwerk

Stellen Sie sicher, dass das Paket mit dem Niedrigprofiladapter (H6M-MT-NPTA1) Folgendes enthält:

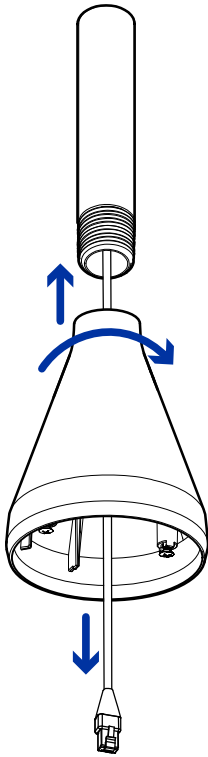
- Hänge-Halterungs-Adapter für eine H4-Mini-Dome-Kamera
- Hängemontageblende (identisch mit Flächenmontageblende)
- 2 Schrauben für Hängemontage-Adapter

Verwendung des Hängemontage-Adapters

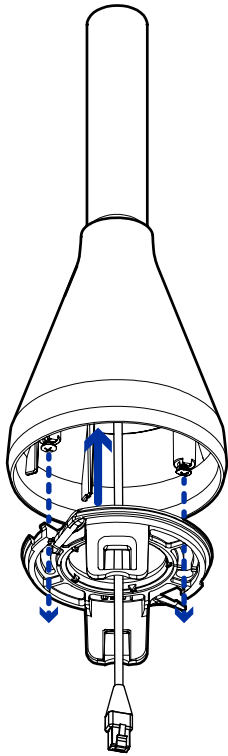
Wenn die Kamera auf eine andere Weise installiert werden muss, verwenden Sie eine der anderen Adapter-Montagemöglichkeiten und beziehen Sie sich auf die entsprechenden Abschnitte für weitere Informationen:

- *Oberflächenmontage* auf Seite 16
- *Deckenmontage* auf Seite 20

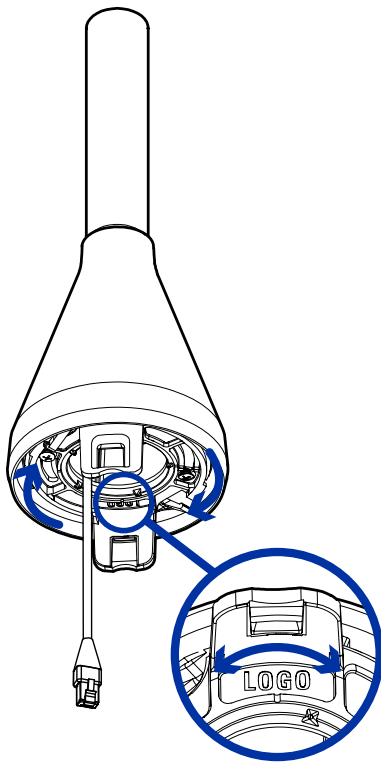
1. Halten Sie den NPT-Adapter an das NPT-Aufhängungsrohr und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn.
2. Führen Sie das erforderliche Ethernetkabel durch den Hängeadapter.



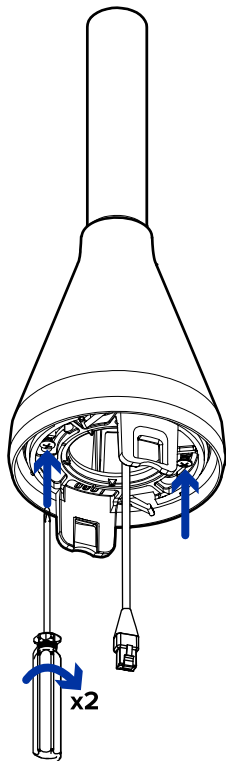
3. Richten Sie den breitesten Teil der Schraubenlochschlitz auf der Wandplatte mit den beiden Schrauben im NPT-Adapter aus und schieben Sie die Wandplatte so ein, dass die Schrauben durch die Löcher gehen.



4. Drehen Sie die Platte im Uhrzeigersinn, so dass die beiden Schrauben mit dem schmalen Teil der Schraubenlochschritze ausgerichtet sind. Sie können auch die Position des Logos auf der Blende anpassen, indem Sie die Platte entsprechend drehen.



5. Ziehen Sie die beiden Schrauben fest, um die Wandplatte am NPT-Adapter zu befestigen.

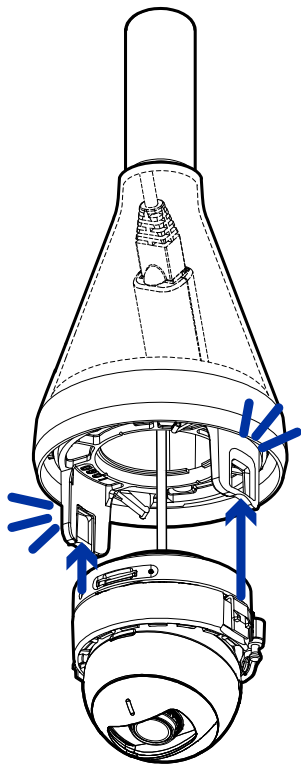


Installation der Kamerabasis auf der Anbauadapter

Hinweis: Zerkratzen oder berühren Sie die Dome-Kuppel nicht, da Fingerabdrücke zurückbleiben könnten, die sich auf die Bildqualität insgesamt auswirken könnten. Halten Sie die Schutzabdeckung außerhalb der Dome-Kuppel, bis die Installation abgeschlossen ist.

Montieren Sie nach der Installation des Anbauadapters die Kamerabasis folgendermaßen auf den Adapter:

1. Verbinden Sie den an der Kamera befindlichen Ethernet-Anschluss mit dem durch den Adapter gezogenen Ethernet-Kabel.
Die Verbindungsstatus-LED-Anzeige leuchtet auf, sobald eine Verbindung zum Netzwerk hergestellt ist.
2. Setzen Sie die Kamera in den Montageadapter, indem Sie den Überschuss des verbundenen Kabels nach oben in den NPT-Adapter drücken.
3. Richten Sie die Kamera-Gehäuse-Clips auf der Kamerabasis an die Kamerabefestigungshalter auf dem Anbauadapter aus. Drücken Sie die Kamerabasis in den Anbauadapter. Die Kamerabasis rastet ein und wird festgehalten.



Anbringen der Blende

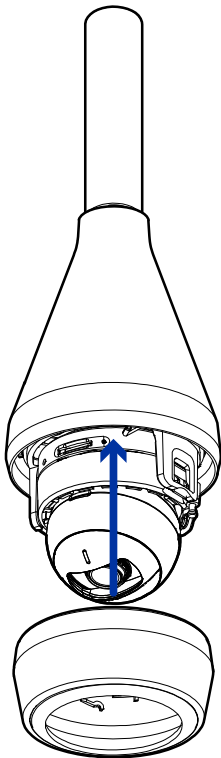
Hinweis:

Vor der Installation der Blende empfehlen wir, dass Sie sich zuerst mit der Kamera verbinden und das Sichtfeld der Kamera sowie alle Bild- und Anzeigeeinstellungen anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter:

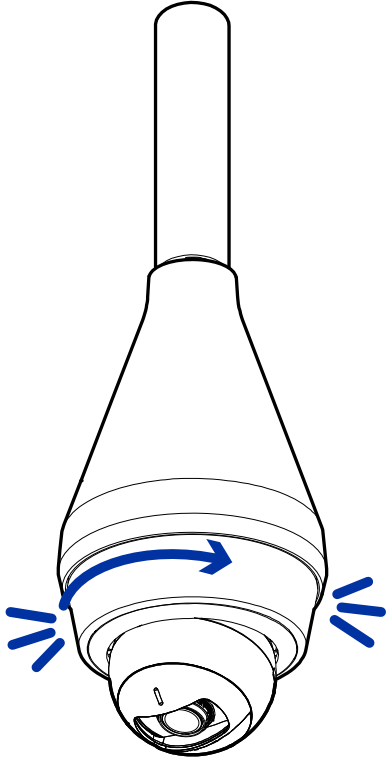
- *Anschließen an die Kamera auf Seite 33*
- *Ausrichten der Kamera auf Seite 34*

Befestigen Sie die Blende, nachdem Sie die Kamera haben einrasten lassen, mit den folgenden Schritten am Anbauadapter:

1. Suchen Sie die zwei Kunststoffmerkmale auf der Innenseite der Blende.
2. Platzieren Sie die Blende auf dem Anbauadapter, wobei sich die erhöhten Steckplätze leicht links der Blenden-Montageclips auf dem Anbauadapter befinden.



3. Drehen Sie die Blende im Uhrzeigersinn, bis sie einrastet.



Anschließen an die Kamera

Initialisierung eines Benutzernamens und Passworts der Kamera

Wichtig: Sie müssen einen Benutzer mit *Administratorrechten* anlegen, bevor die Kamera betriebsbereit ist.

Der erste Benutzer kann mit einer der folgenden Methoden erstellt werden:

- Webinterface der Kamera: Geben Sie die IP-Adresse der Kamera in einen Webbrowser ein, um auf das Webinterface zuzugreifen. Wenn sich die Kamera in der Werkseinstellung befindet, werden Sie zur Seite „Neuen Benutzer hinzufügen“ weitergeleitet, um den ersten Benutzer zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie im *Avigilon Benutzerhandbuch zur HD H4 und H5 IP-Kamera-Weboberfläche*.
- Camera Configuration Tool: Kameras, die im werkseitigen Standardzustand erkannt wurden, sind mit  gekennzeichnet. Wählen Sie die Registerkarte **Administratorbenutzer**, um den ersten Benutzer zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch zum *Avigilon Camera Configuration Tool*.
- Avigilon Control Center Softwareversion 7.4 oder höher oder Version 6.14.12 oder höher: Wenn Sie eine Kamera im werkseitigen Standardzustand anschließen, werden Sie von der Client-Software aufgefordert, einen neuen Benutzer zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie im *Avigilon Control Center Client-Benutzerhandbuch*.
- Avigilon -Cloud-Dienste (ACS) v3.0 oder höher: Wenn Sie eine Kamera hinzufügen, werden Sie aufgefordert, einen neuen Benutzer für Kameras im werkseitigen Standardzustand zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie in der *Avigilon Cloud Dienste-Benutzerhandbuch*.

Tipp: Wenn Sie Ihre Avigilon-Kamera an einem VMS-System eines Drittanbieters anschließen, müssen Sie den ersten Benutzer durch das Kamera-Webinterface, den oder Camera Configuration Tool einrichten, bevor Sie sich mit dem VMS-System eines Drittanbieters verbinden.

Zuweisen einer IP-Adresse

Das Gerät bezieht beim Verbinden mit einem Netzwerk automatisch eine IP-Adresse.

Hinweis: Wenn das Gerät keine IP-Adresse von einem DHCP-Server beziehen kann, verwendet es

Zero Configuration Networking (Zeroconf), um eine IP-Adresse auszuwählen. Wenn die Verwendung von Zeroconf festgelegt ist, befindet sich die IP-Adresse im Subnetz 169.254.0.0/16.

Die IP-Adresseneinstellungen können anhand einer der folgenden Methoden geändert werden:

- Webbrowser-Oberfläche des Geräts: <http://<IP-Adresse der Kamera>/>
- Netzwerkvideomanagement-Software (z. B. die Avigilon Control Center™-Software).
- ARP/Ping-Methode. Weitere Informationen finden Sie unter *Festlegen der IP-Adresse mithilfe der ARP/Ping-Methode* auf Seite 44.

Zugriff auf den Live-Video-Stream

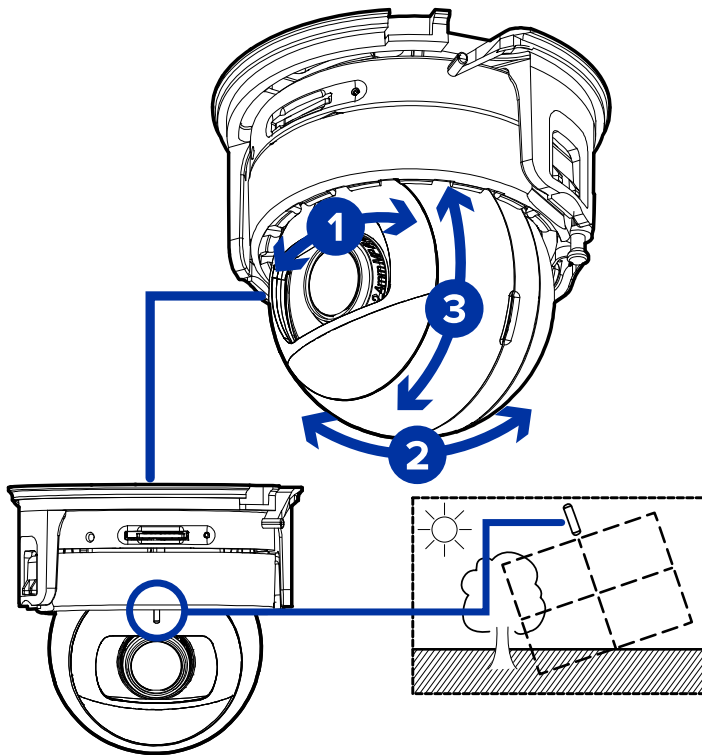
Der Live-Video-Stream kann anhand einer der folgenden Methoden betrachtet werden:

- Webbrowser-Oberfläche: <http://<IP-Adresse der Kamera>/>
- Netzwerkvideomanagement-Software (z. B. die Avigilon Control Center™-Software).

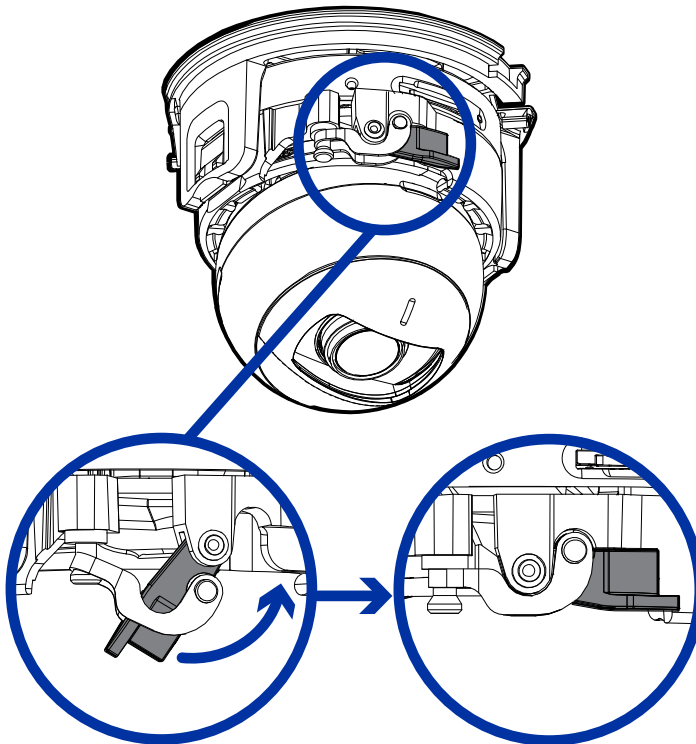
Ausrichten der Kamera

Hinweis: Nehmen Sie beim Ausrichten der Kamera Bezug auf den Live-Stream der Kamera.

1. Lösen Sie die orangefarbene Sperrverriegelung an der Kamerabasis, falls diese bereits verriegelt ist. Das Objektiv muss in die allgemeine Richtung der geplanten Ansicht zeigen.
Die vertikale Linie zwischen dem optischen Fenster der Kamera und dem Kamerasockel zeigt die Oberseite der Ansicht an.
2. Beginnen Sie mit der Linie so dicht wie möglich am Montage-Adapter. Führen Sie solange Schwenkanpassungen durch (siehe Nummer **1** in der folgenden Abbildung), bis das Objektiv in die gewünschte Richtung zeigt. Nehmen Sie anschließend die erforderlichen Anpassungen für Neigung (siehe Nummer **2** in der folgenden Abbildung) und Azimut (siehe Nummer **3** in der folgenden Abbildung) vor, bis Sie mit der Live-Ansicht zufrieden sind.



3. Drehen Sie die Sperrverriegelung, um sie in der geschlossenen Position zu verriegeln.



4. Passen Sie auf der Webbrowser-Oberfläche oder in der Avigilon Control Center-Software die Bild- und Anzeigeeinstellungen der Kamera an.

(Optional) Konfigurieren des integrierten Speichers

Um die integrierte Speicherfunktion der Kamera nutzen zu können, müssen Sie eine microSD-Karte in den microSD-Kartensteckplatz einsetzen. Weitere Informationen über die Position der microSD-Kartensteckplätze finden Sie unter *Ansicht des Kameragehäuses* auf Seite 7.

Es wird empfohlen, dass die microSD-Karte über eine Kapazität von 64 GB oder mehr verfügt. microSD-Karte der Videogeschwindigkeitsklasse erforderlich. Empfohlen wird Klasse V10 oder besser. Wenn die microSD-Karte nicht der empfohlenen Kapazität oder Schreibgeschwindigkeit entspricht, könnte die Leistung des integrierten Speichers darunter leiden und zum Verlust von Frames oder Aufzeichnungen führen.

Vergewissern Sie sich, dass die microSD-Karte für kontinuierliche Videoaufnahmen geeignet ist, da sich andernfalls möglicherweise ihre Lebensdauer verkürzt.

1. Schieben Sie die microSD-Karte in die Kamera ein.



VORSICHT — Drücken Sie die MikroSD-Karte nicht mit Gewalt in die Kamera, da sowohl Karte als auch Kamera beschädigt werden könnten. Die Karte kann nur in einer Richtung eingesetzt werden.

2. Die integrierte Speicherung wird über das Web-Interface der Kamera aktiviert. Weitere Informationen finden Sie im *Avigilon Benutzerhandbuch zur HD H4 und H5 IP-Kamera-Weboberfläche*.

Konfigurieren der Kamera

Nach der Installation verwenden Sie eine der folgenden Methoden zum Konfigurieren der Kamera:

- Wenn Sie mehrere Kameras installiert haben, können Sie allgemeine Einstellungen mit dem Camera Configuration Tool konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch zum Camera Configuration Tool*.
- Wenn die Kamera mit dem Avigilon Control Center-System verbunden ist, können Sie die Kamera mithilfe der Client-Software konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie im *AvigilonControl Center-Client-Benutzerhandbuch*.
- Wenn die Kamera mit dem Netzwerk-Verwaltungssystem eines Drittanbieters verbunden ist, können Sie spezielle Funktionen der Kamera auf der Webbrowseroberfläche der Kamera konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie im *Avigilon Benutzerhandbuch zur HD H4 und H5 IP-Kamera-Weboberfläche*.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zur Einrichtung und Verwendung des Gerätes sind in den folgenden Anleitungen zu finden:

- *Avigilon Control Center-Client-Benutzerhandbuch*
- *Web Interface Benutzerhandbuch – Avigilon HD H4 und H5 IP-Kameras*
- *Benutzerhandbuch zum Avigilon Camera Configuration Tool*
- *Gestalten eines Standorts mit Avigilon Video Analytics*

Diese Handbücher sind auf help.avigilon.com und der Avigilon-Webseite: avigilon.com/support verfügbar.

Verbindungsstatus-LED-Anzeige

Nachdem die Kamera mit einem Netzwerk verbunden wurde, informiert die grüne Verbindungsstatus-LED-Anzeige der Kamera über den Fortschritt bei der Verbindungsherstellung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware.

Die folgende Tabelle beschreibt die Bedeutung der LED-Anzeigen:

Verbindungsstatus	Verbindungsstatus-LED-Anzeige	Beschreibung
IP-Adresse wird abgerufen	Ein kurzes Blinken pro Sekunde	Es wird versucht, eine IP-Adresse abzurufen.
Erkennbar	Zweimaliges kurzes Blinken pro Sekunde	Die IP-Adresse wurde eingeholt, es besteht jedoch noch keine Verbindung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware.
Firmware wird aktualisiert	Zweimaliges kurzes und einmalig langes Blinken pro Sekunde	Firmware wird aktualisiert.
Verbunden	Ein	Mit Netzwerkvideomanagement-Software oder einem ACC™-Server verbunden. Die Standardeinstellung kann über die Webbenutzeroberfläche der Kamera auf „Aus“ geändert werden. Weitere Informationen finden Sie im <i>Avigilon Benutzerhandbuch zur HD H4 und H5 IP-Kamera-Weboberfläche</i> .

Fehlerbehebung bei Netzwerkverbindungen und LED-Verhalten

Hinweis: Stellen Sie bei jedem der folgenden LED-Verhaltensweisen sicher, dass die Kamera mit Strom versorgt wird und ein gutes Netzkabel verwendet, bevor Sie eine andere Lösung ausprobieren.

Verhalten der Kommunikations-LED	Vorgeschlagene Lösung
Die grüne LED ist aus und die gelbe leuchtet	Führen Sie eine Werkzurücksetzung der Kamera mit der physischen Firmware-Zurücksetztaste durch. Das Zurücksetzen über die Weboberfläche der Kamera führt nicht zum gewünschten Ergebnis.

Verhalten der Kommunikations-LED**Vorgeschlagene Lösung**

Beide LEDs sind aus und die Kamera ist nicht angeschlossen oder es wird kein Video gestreamt

Überprüfen Sie die **General** Setup-Seite im Web-Interface der Kamera, um sicherzustellen, dass die LEDs nicht deaktiviert sind.

Wenn die LEDs nicht deaktiviert sind, führen Sie eine Werkzurücksetzung der Kamera mithilfe der physischen Schaltfläche zum Zurücksetzen der Firmware durch. Das Zurücksetzen über die Weboberfläche der Kamera führt nicht zum gewünschten Ergebnis.

Beide LEDs blinken mehrmals gleichzeitig, halten dann an und wiederholen das Blinken

Führen Sie eine Werkzurücksetzung der Kamera mit der physischen Firmware-Zurücksetztaste durch. Das Zurücksetzen über die Weboberfläche der Kamera führt nicht zum gewünschten Ergebnis.

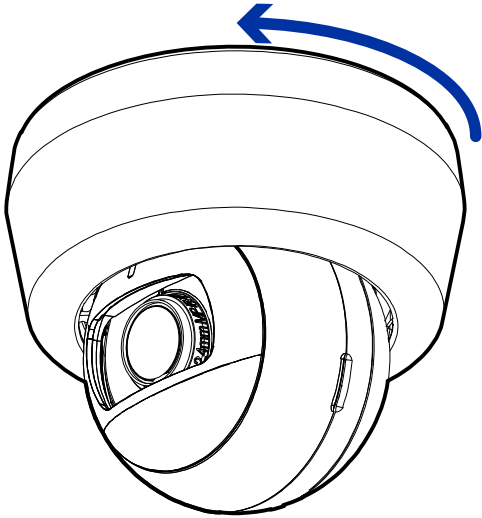
Ein anderes LED-Blinkmuster als oben beschrieben

Führen Sie eine Werkzurücksetzung der Kamera mit der physischen Firmware-Zurücksetztaste durch. Das Zurücksetzen über die Weboberfläche der Kamera führt nicht zum gewünschten Ergebnis.

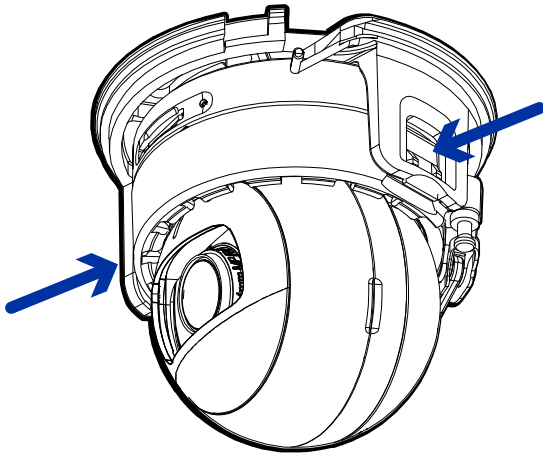
Demontieren einer installierten Kamera

Entfernen der Kamera vom Aufputzmontagenadapter

1. Drehen Sie die Blende gegen den Uhrzeigersinn, bis sie sich löst. Das Lösen der Blende erfordert etwas Krafteinsatz und ein hörbares Klicken erfolgt, sobald sie sich gelöst hat.

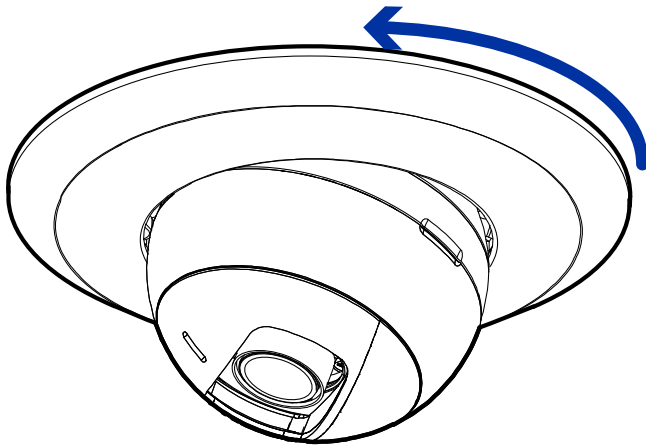


2. Drücken Sie zum Lösen des Kameragehäuses von der Oberflächenbefestigung die Kameragehäuse-Clips in die Befestigungssteckplätze des Kameragehäuses und ziehen Sie die Kamera aus der Befestigung.

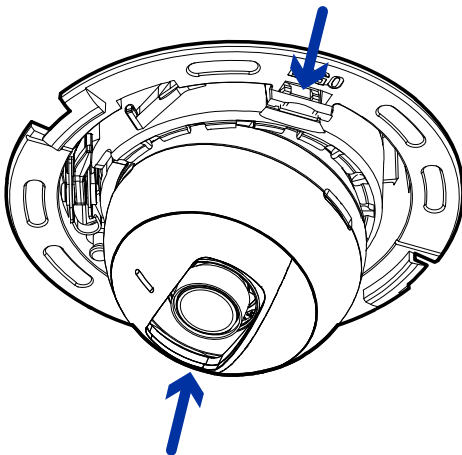


Entfernen der Kamera vom Deckenmontageadapter

1. Drehen Sie die Blende gegen den Uhrzeigersinn, bis sie sich löst. Das Lösen der Blende erfordert etwas Krafteinsatz und ein hörbares Klicken erfolgt, sobald sie sich gelöst hat.

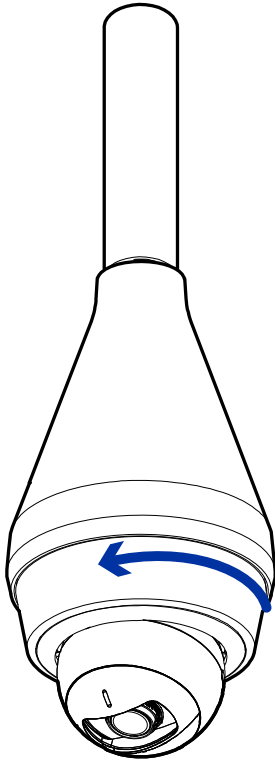


2. Drücken Sie zum Lösen des Kameragehäuses von der Deckenbefestigung die Kameragehäuse-Clips in die Befestigungssteckplätze des Kameragehäuses und ziehen Sie die Kamera aus der Befestigung.

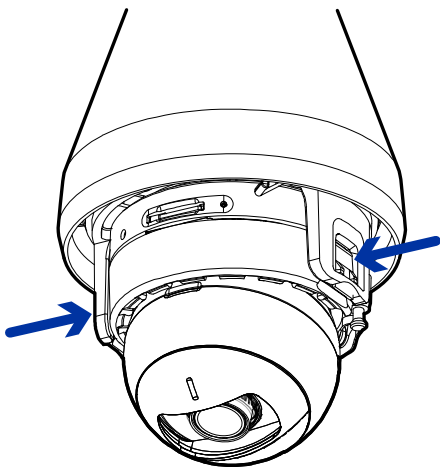


Entfernen der Kamera vom Hängemontagenadapter

1. Drehen Sie die Blende gegen den Uhrzeigersinn, bis sie sich löst. Das Lösen der Blende erfordert etwas Krafteinsatz und ein hörbares Klicken erfolgt, sobald sie sich gelöst hat.



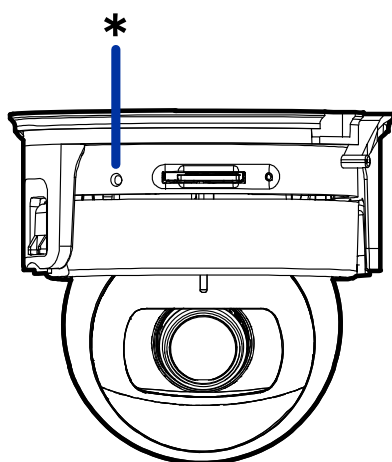
2. Drücken Sie zum Lösen des Kameragehäuses von der Hängebefestigung die Kameragehäuse-Clips in die Befestigungssteckplätze des Kameragehäuses und ziehen Sie die Kamera aus der Befestigung.



Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Wenn das Gerät nicht mehr wie erwartet funktioniert, können Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Verwenden Sie die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards, um das Gerät zurückzusetzen. Die Schaltfläche für die Wiederherstellung der Firmware wird im folgenden Diagramm gezeigt:



1. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist.
2. Verwenden Sie eine gerade gezogene Büroklammer oder etwas Ähnliches, um vorsichtig die Rücksetztaste der Firmware zu drücken und gedrückt zu halten.
3. Lassen Sie die Taste nach drei Sekunden los.



VORSICHT — Wenden Sie keine übermäßige Kraft an. Ein zu tiefes Einführen des Gegenstands kann die Kamera beschädigen.

Festlegen der IP-Adresse mithilfe der ARP/Ping-Methode

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Kamera auf eine bestimmte IP-Adresse einzustellen:

Hinweis: Die ARP/Ping-Methode funktioniert nicht, wenn das Kontrollkästchen **Disable setting static IP address through ARP/Ping method** in der Webbrowser-Oberfläche des Geräts aktiviert ist. Weitere Informationen finden Sie im *Web-Interface Benutzerhandbuch* für *Hochauflösende H4- und H5-IP-Kameras* von Avigilon.

1. Suchen und notieren Sie sich die MAC-Adresse (zu finden auf dem Seriennummernetikett).
2. Öffnen Sie ein Befehlszeilenfenster, und geben Sie die folgenden Befehle ein:
 - a. `arp -s <Neue IP-Adresse der Kamera> <MAC-Adresse der Kamera>`
Zum Beispiel: `arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`
 - b. `ping -l 123 -t <Neue IP-Adresse der Kamera>`
Zum Beispiel: `ping -l 123 -t 192.168.1.10`
3. Starten Sie die Kamera neu.
4. Schließen Sie das Befehlszeilenfenster, wenn folgende Meldung erscheint:
`Antwort von <Neue IP-Adresseder Kamera>: ...`

Beschränkte Garantie und Technischer Support

Avigilon Garantiebedingungen für dieses Produkt sind unter [avigilon.com/warranty](https://www.avigilon.com/warranty) angegeben.

Wenden Sie sich zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen und technischem Support an den technischen Support von Avigilon: [avigilon.com/contact](https://www.avigilon.com/contact).