

# Installationsanleitung

H4 Thermische-Kameramodelle Avigilon:

H4A-THC-BO

# Wichtige Sicherheitsinformationen

In diesem Handbuch werden Installations- und Betriebsanweisungen sowie Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung dieser Kamera bereitgestellt. 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 Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

- Die Installation darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden und 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 Source“ mit einer Ausgangsleistung von bei 12 VDC oder 24 VAC, 8 W min. oder Power over Ethernet (PoE) mit 48 VDC bei min. 8 W
- Die an dieses Produkt angeschlossene externe Stromversorgung kann ausschließlich mit weiteren Avigilon-Produkten derselben Modellserie verwendet werden. Externe Stromverbindungen müssen ordnungsgemäß isoliert sein.
- Niemals direkt an das Versorgungsnetz 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. Eine direkte Einwirkung kann den Bildsensor dauerhaft schädigen.
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Kochstellen 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 Geräterwartung 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 bei der Reinigung des Gehäuses keine starken Reinigungs- oder Scheuermittel.
- 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.

Durch eine Veränderung oder Modifizierung dieses Geräts, die nicht ausdrücklich von der Avigilon Corporation oder von durch die Avigilon Corporation autorisierten Stellen genehmigt wurde, erlischt unter Umständen die Betriebserlaubnis für dieses Gerät.

# Informationen zu Entsorgung und Recycling

Wenn bei diesem Produkt das Ende der Nutzungsdauer erreicht wurde, entsorgen Sie es bitte unter Berücksichtigung der örtlich geltenden Umweltschutzgesetze und -bestimmungen.

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

© 2018, Avigilon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. AVIGILON, die AVIGILON Logo, AVIGILONCONTROL CENTER, ACC und TRUSTED SECURITY SOLUTIONS sind Marken der Avigilon Corporation. ONVIF ist eine Marke von Onvif, Inc. Other names or logos mentioned herein may be the trademarks of their respective owners. Das Fehlen der Symbole <sup>™</sup> und <sup>®</sup> in Verbindung mit einer Marke in diesem Dokument stellt keine Erklärung des Verzichts auf die Eigentümerschaft 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/Patente](http://avigilon.com/Patente)). 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 ihren Lizenzgebern erteilt.

## Haftungsausschluss

Dieses Dokument wurde anhand von zur Zeit der Veröffentlichung verfügbarer Produktbeschreibungen und Spezifikationen kompiliert und veröffentlicht. Die Inhalte dieses Dokuments und die hier dargestellten technischen Daten der Produkte können ohne Vorankündigung geändert werden. Avigilon Corporation behält sich das Recht vor, 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 Ihre Verwendung der Informationen und Ihr Vertrauen in sie. Die Avigilon Corporation ist nicht verantwortlich für eventuelle Verluste oder Schäden (einschließlich Folgeschäden), die durch Verlassen auf das vorhandene Material entstehen.

Avigilon Corporation  
avigilon.com

PDF-H4THCBO-A

Überarbeitung: 1 – DE

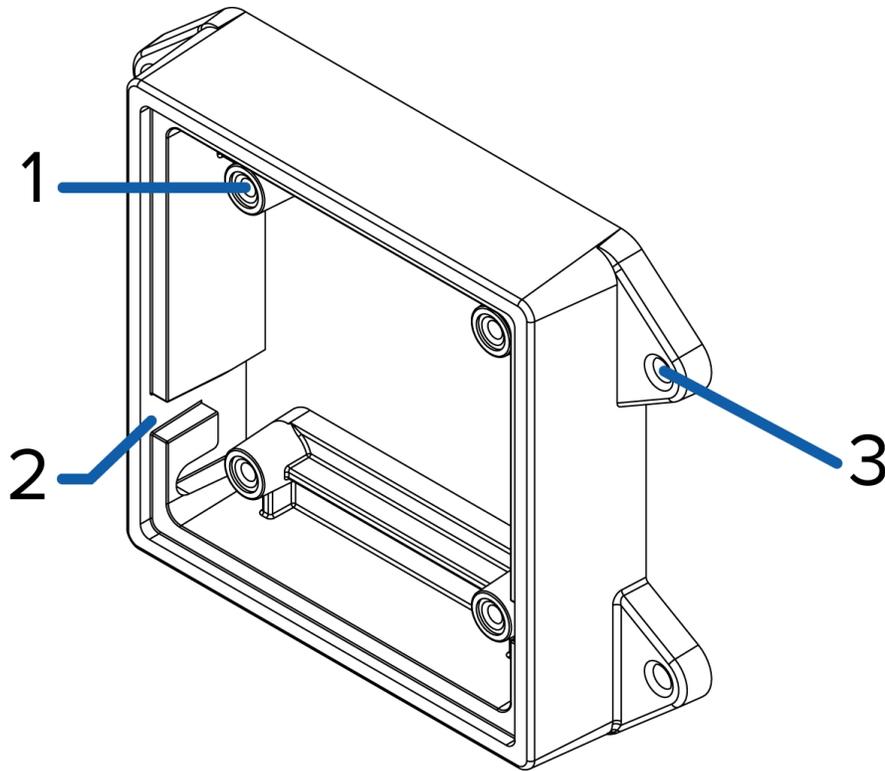
20180117

# Inhaltsverzeichnis

Überblick .....	1
Ansicht: Montagerahmen .....	1
Rückansicht .....	2
Vorderansicht .....	3
Ansicht der Konfigurationskonsole .....	4
Seitenansicht .....	5
Installation .....	6
Lieferumfang der Kamera .....	6
Installationsschritte .....	6
Montage und Ausrichtung von Videoanalysekameras .....	6
Installation der Halterung .....	6
(Optional) Entfernen der Sonnenblende .....	7
Erneutes Anbringen der Sonnenblende .....	7
Anschließen der Kabel .....	8
Montieren der Kamera .....	9
Entfernen der Abdeckung der Konfigurationskonsole .....	10
(Optional) Verwenden des USB Wifi Adapter (USB-WLAN-Adapter) .....	10
Zuweisen einer IP-Adresse .....	10
Zugreifen auf den Live-Videostream .....	11
Ausrichten der Kamera .....	11
(Optional) Konfigurieren des SD-Kartenspeichers .....	11
Konfigurieren der Kamera .....	12
Weitere Informationen .....	12
Verbindung mit Stromquellen und externen Geräten .....	13
Verbindungsstatus-LED-Anzeige .....	15
Zurücksetzen auf Werkseinstellungen .....	16
Festlegen der IP-Adresse mithilfe der ARP/Ping-Methode .....	17
Spezifikationen .....	18
Garantiebedingungen und technischer Support .....	20

# Überblick

Ansicht: Montagerahmen



1. **Kamerabefestigungspunkte**

Punkte für die Installation der Kameras am Montagerahmen

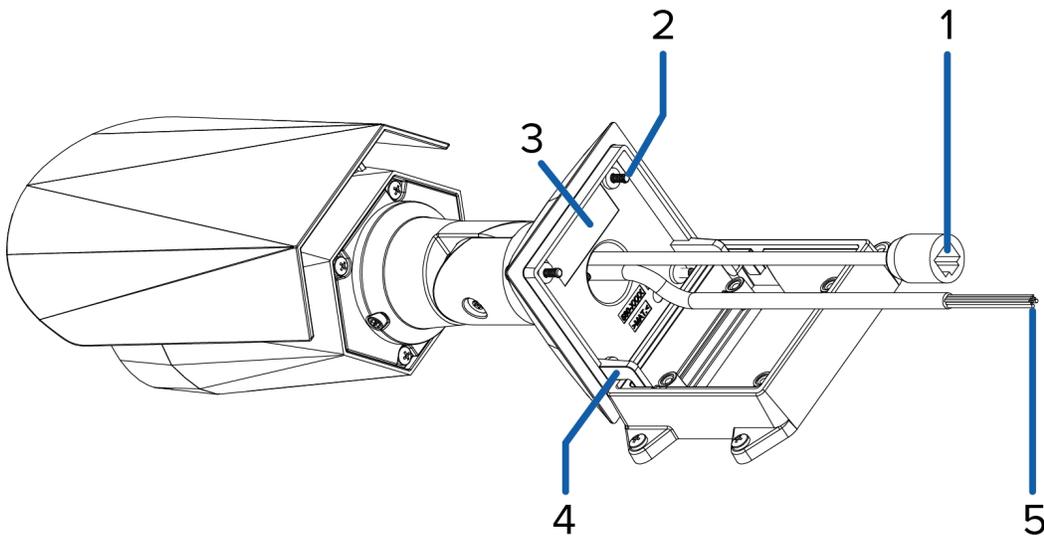
2. **Montagehakenschlitze**

Punkte zum Fixieren der Kamera am Montagerahmen, während die erforderlichen Kabelverbindungen hergestellt werden

3. **Montagelöcher**

Löcher zur Fixierung des Montagerahmens an der Montagefläche

## Rückansicht



### 1. Ethernet-Anschluss

Für eine Ethernet-Verbindung zu einem Netzwerk. Die Kommunikation mit dem Server und die Bilddaten-Übertragung laufen über diese Verbindung. Wird auch mit Strom versorgt, wenn es mit einem Netzwerk verbunden ist, das PoE bereitstellt.

### 2. Befestigungsschrauben für die Kamera

Schrauben zur Befestigung der Kamera am Montagerahmen

### 3. Seriennummernetikett

Aufkleber mit Geräteinformationen, Seriennummer des Produkts und Teilenummer

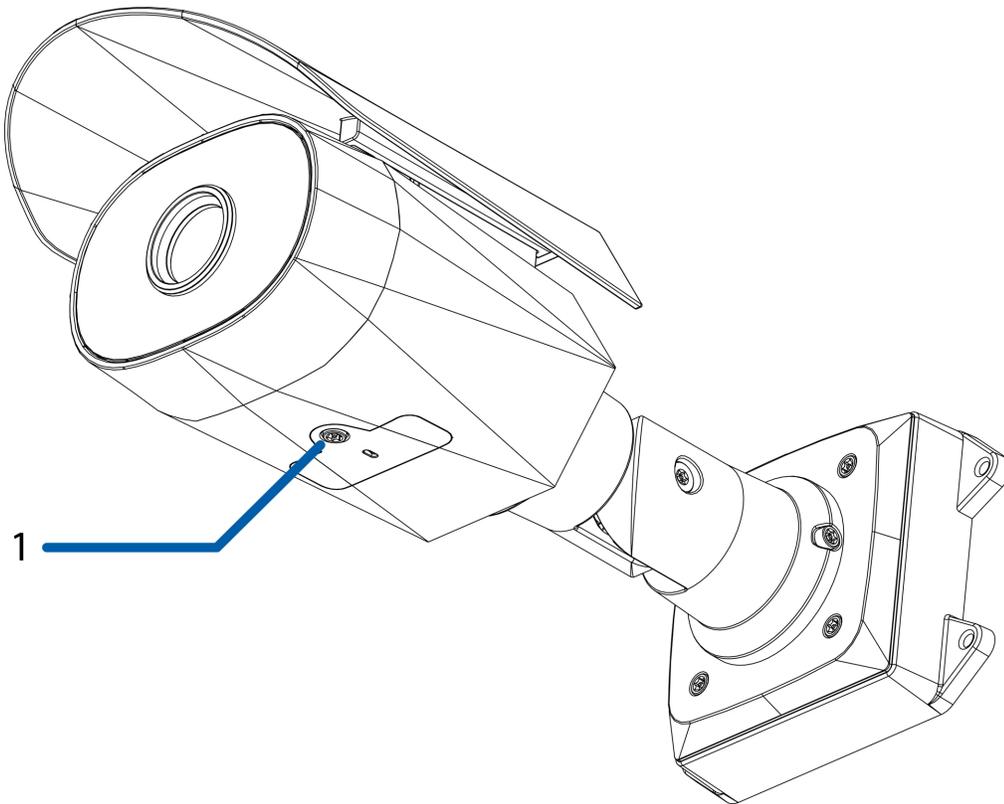
### 4. Montagehaken

Haken zur Befestigung der Kamera am Montagerahmen, während die erforderlichen Kabelverbindungen hergestellt werden

### 5. Strom- und E/A-Kabel

Kabel für die Verbindung der Kamera mit Hilfsstromquellen und E/A-Geräten Weitere Informationen finden Sie unter *Verbindung mit Stromquellen und externen Geräten* auf Seite 13 *Verbindung mit Stromquellen und externen Geräten* auf Seite 13.

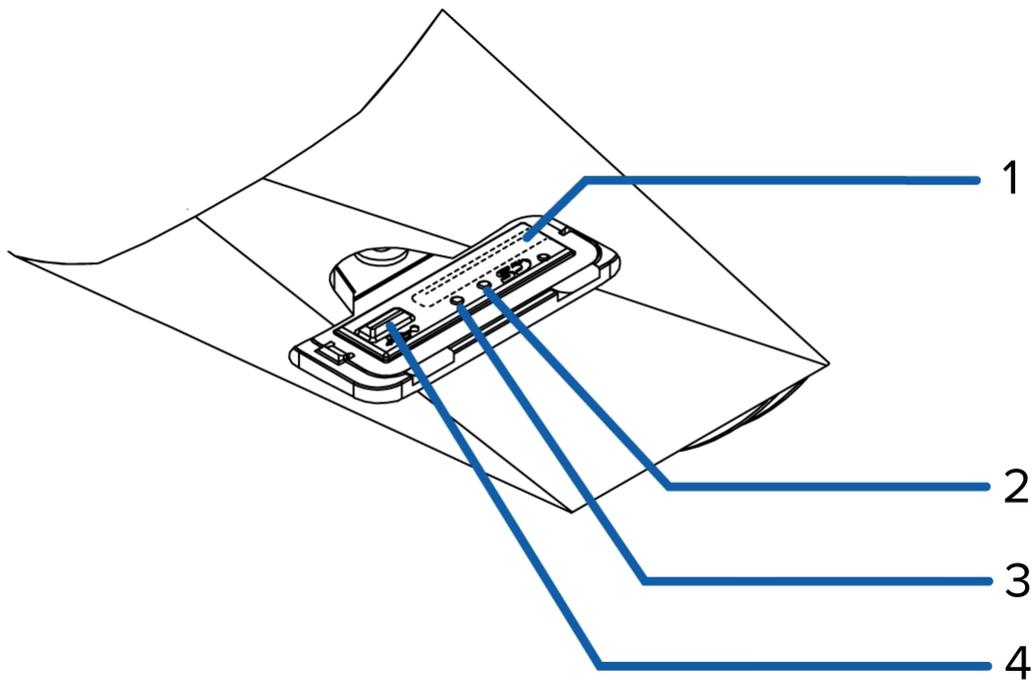
## Vorderansicht



### 1. Abdeckung der Konfigurationskonsole

Deckt die Konfigurationskonsole ab. Weitere Informationen zur Konfigurationskonsole finden Sie unter *Ansicht der Konfigurationskonsole* Auf der nächsten Seite *Ansicht der Konfigurationskonsole* Auf der nächsten Seite.

## Ansicht der Konfigurationskonsole



### 1. SD-Kartensteckplatz

Geeignet für eine SD-Karte zur integrierten Speicherung.

### 2. Link-LED-Anzeige

Zeigt an, ob am Ethernet-Anschluss eine aktive Verbindung besteht.

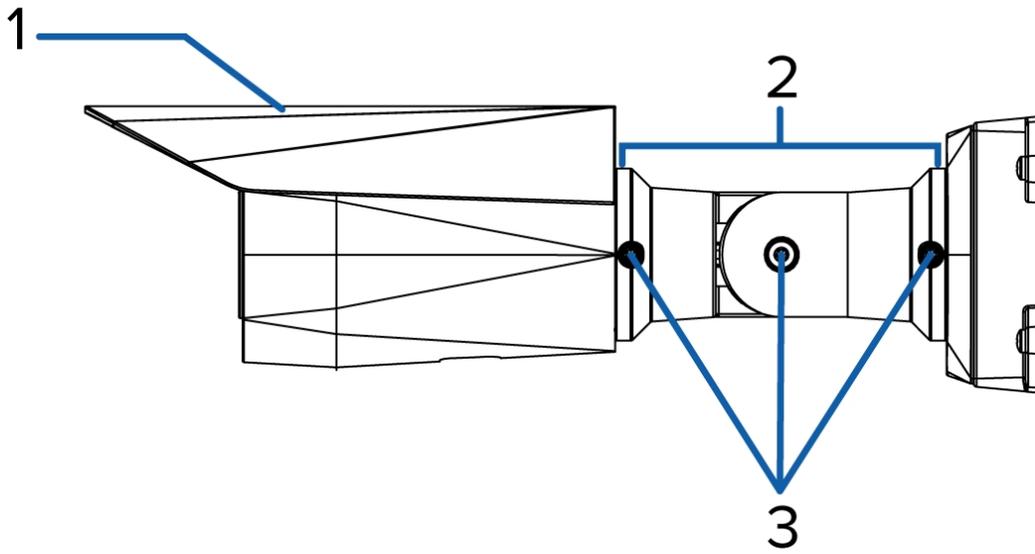
### 3. Verbindungsstatus-LED-Anzeige

Enthält Informationen zum Gerätebetrieb. Weitere Informationen finden Sie unter *Verbindungsstatus-LED-Anzeige* auf Seite 15 *Verbindungsstatus-LED-Anzeige* auf Seite 15.

### 4. Micro-USB-Anschluss

Geeignet für einen Micro-USB-Stecker auf USB. Nur erforderlich bei Verwendung von Avigilon USB Wifi Adapter (USB-WLAN-Adapter).

## Seitenansicht



1. **Sonnenblende**

Eine verstellbare Abdeckung zum Schutz des Objektivs vor Blendeffekten durch Sonnenlicht

2. **Haltearm**

Verstellbarer Haltearm zum Positionieren der Kamera

3. **Einstellschrauben**

Stellt einen Verriegelungsmechanismus für den Haltearm bereit.

# Installation

## Lieferumfang der Kamera

- Avigilon H4A-Wärmekamera
- Montageschablonenaufkleber
- 4 Schrauben und Dübel für massives Mauerwerk
- Schützende Kabeltülle

## Installationsschritte

Folgen Sie zur Installation der Gerät den nachstehenden Abschnitten.

### **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 in einer Höhe über 274 cm (9 Zoll) 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.

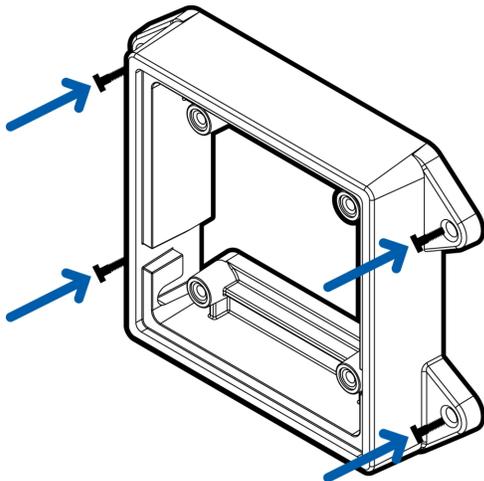
Ausführliche Informationen finden Sie unter *Erstellen eines Standorts für die Videoanalyse*. Das Dokument ist in der App eDocs und auf der Avigilon Webseite verfügbar.

### **Installation der Halterung**

Wenn die Kabel für die Kamera nicht von innerhalb der Montagefläche bereitgestellt werden, installieren Sie zuerst die Anschlussdose (H4-BO-JBOX). Es wird dringend empfohlen, die Anschlussdose zu verwenden, wenn Sie die Kamera mit Hilfsenergie oder externen digitalen Ein- und Ausgängen installieren wollen.

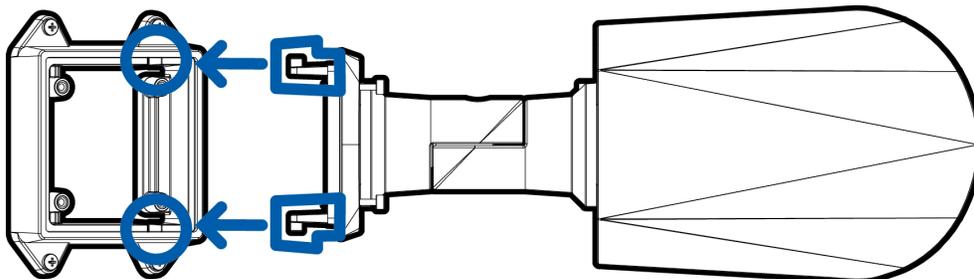
Nachdem Sie die Anschlussdose installiert haben, können Sie direkt mit Schritt 3 dieses Verfahrens fortfahren.

1. Bohren Sie mithilfe der Montageschablone vier Löcher in die Montagefläche.
2. Bohren Sie die Kabelöffnung in die Montagefläche und ziehen dann die erforderlichen Kabel durch.
3. Befestigen Sie den Montagerahmen auf der Montagefläche oder an der Anschlussdose.



**HINWEIS:** (/ b)Es wird empfohlen, Silikondichtmasse an den Rändern des Montagerahmens aufzutragen, um zu verhindern, dass Feuchtigkeit auf die Montagefläche gelangt.

4. Führen Sie die Montagehaken auf der Rückseite der Kamera in die Aufhängungen am Montagerahmen ein, und lassen Sie die Kamera herunterhängen.



### (Optional) Entfernen der Sonnenblende

Die Sonnenblende sollte nur entfernt werden, wenn die Kamera im Innenbereich bei eingeschränkten Platzverhältnissen montiert wird.

1. Drücken Sie die Mitte der Sonnenblende herunter und ziehen Sie gleichzeitig die Ecken der Blende an einer Seite der Kamera nach oben.
2. Verwenden Sie einen Torx-Schraubenschlüssel mit T20-Aufsatz zum Abschrauben und Entfernen der Sonnenblendenhalterung von der Kamera.

### Erneutes Anbringen der Sonnenblende

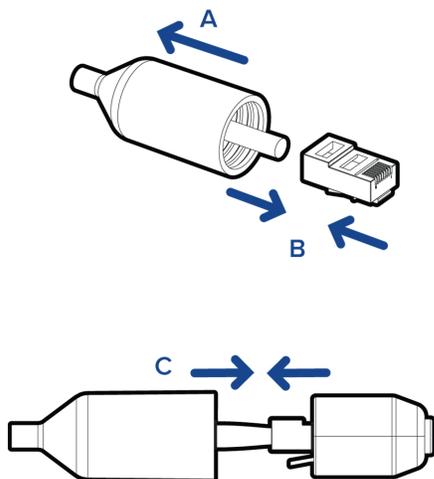
1. Verwenden Sie einen Torx-Schraubenschlüssel mit T20-Aufsatz zum Anschrauben der Sonnenblendenhalterung.
2. Richten Sie eine Seite der Sonnenblende an der Halterung aus.
3. Drücken Sie in die Mitte der Sonnenblende, knicken Sie die Kanten nach oben, und setzen Sie sie anschließend ein.

## Anschließen der Kabel

Stellen Sie vor dem Anschließen von Kabeln sicher, dass die Kabelverbindungen ordnungsgemäß vor Feuchtigkeit und Korrosion geschützt sind. Die optionale Anschlussdose (H4-BO-JBOX) bietet eine wasserdichte Dichtung, die verhindert, dass Feuchtigkeit die Kabelverbindungen korrodiert.

Wenn Sie nicht die optionale Anschlussdose verwenden, müssen Sie sicherstellen, dass die Kabelschutztülle über dem Ethernet-Anschluss installiert ist, um die Verbindung vor Staub und Feuchtigkeit zu schützen.

1. Wenn Sie externe Eingangs- oder Ausgangsgeräte (wie Türkontakte, Relais oder Ähnliches) an die Kamera anschließen möchten, verwenden Sie dazu die digitalen E/A-Anschlusskabel der Kamera. Weitere Informationen finden Sie unter *Verbindung mit Stromquellen und externen Geräten* auf Seite 13 *Verbindung mit Stromquellen und externen Geräten* auf Seite 13.
2. Wenn externe Mikrofone und/oder Lautsprecher an die Kamera angeschlossen werden müssen, verbinden Sie die Geräte mit den E/A-Audiokabeln der Kamera. Weitere Informationen finden Sie unter *Verbindung mit Stromquellen und externen Geräten* auf Seite 13 *Verbindung mit Stromquellen und externen Geräten* auf Seite 13.
3. Installieren Sie die schützende Kabeltülle. Sie können diesen Schritt überspringen, wenn Sie die optionale Anschlussdose verwenden.



- a. Entfernen Sie die schützende Kabeltülle, die über den Ethernet-Anschluss vorinstalliert ist, und fädeln Sie dann ein Ende des Ethernet-Kabels hindurch.  
Vergewissern Sie sich, dass die Ausrichtung des Kabels und der Tülle der Abbildung entspricht.
  - b. Crimpen Sie das Ethernet-Kabel.
  - c. Nachdem Sie das Kabel an die Kamera angeschlossen haben, schieben Sie die Tülle über den Ethernet-Anschluss.
4. Verbinden Sie ein Netzkabel mit dem Ethernet-Anschluss (RJ-45-Anschluss).  
Die Link-LED leuchtet, sobald eine Netzwerkverbindung hergestellt wurde.
  5. Schließen Sie den Strom mit einer der folgenden Methoden ein:

- Strom über Ethernet (PoE) Klasse 3 – bei verfügbarem PoE leuchten die LEDs auf.
- Externe Stromquelle: Schließen Sie eine externe Stromquelle (12 VDC oder 24 VAC) über die braunen und blauen Hilfsstromkabel an.

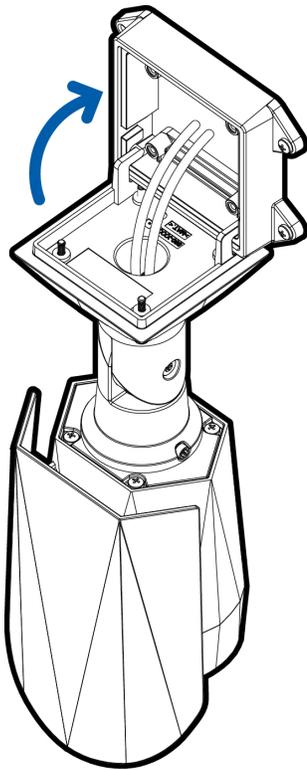
**Wichtig:** {/ b}Achten Sie darauf, keine Stromquelle mit dem Audioeingangskabel zu verbinden; dies führt zu dauerhaften Schäden an der Kamera. Sowohl das Audioeingangskabel als auch das Hilfsstromkabel sind braun. Zur Unterscheidung des Hilfsstromkabels ist dieses mit *AUX PWR* gekennzeichnet und ist außerdem dicker.

6. Vergewissern Sie sich, dass die Verbindungsstatus-LED den richtigen Zustand signalisiert. Weitere Informationen finden Sie unter *Verbindungsstatus-LED-Anzeige* auf Seite 15 *Verbindungsstatus-LED-Anzeige* auf Seite 15.

## Montieren der Kamera

Sobald alle Kabel angeschlossen sind, befestigen Sie die Kamera am Montagerahmen.

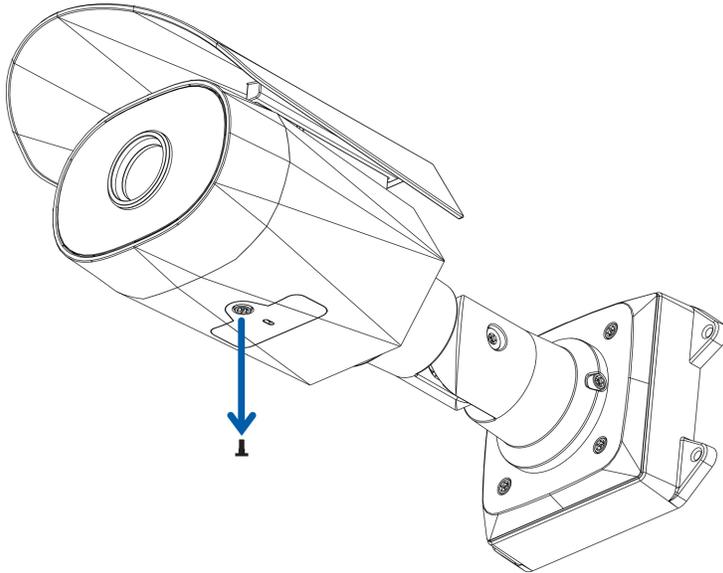
1. Verstauen Sie zu lange Kabel in der Kabeldurchführung.
2. Schrauben zur Befestigung der Kamera am Montagerahmen:
  - a. Heben Sie die Kamera, bis sie die Halterung bedeckt.



- b. Befestigen Sie die Kamera mithilfe der Montageschrauben am Rahmen.

## Entfernen der Abdeckung der Konfigurationskonsole

1. Verwenden Sie einen Torx-Schraubenschlüssel mit T20-Aufsatz, um die Abdeckung der Konfigurationskonsole zu öffnen.



2. Nehmen Sie die Abdeckung von der Konfigurationskonsole ab.

### (Optional) Verwenden des USB Wifi Adapter (USB-WLAN-Adapter)

Wenn Sie einen USB Wifi Adapter (USB-WLAN-Adapter) (H4-AC-WIFI) haben, schließen Sie ihn an den Micro-USB-Port an, um auf die Weboberfläche der Kamera für Mobilgeräte zuzugreifen.

Nachdem Sie eine Verbindung mit dem vom Adapter übertragenen WLAN-Signal hergestellt haben, können Sie unter der folgenden Adresse mit jedem Mobilgerät auf die mobile Weboberfläche zugreifen:

`http://camera.ian`

Weitere Informationen zum Konfigurieren der Kamera über die mobile Weboberfläche finden Sie im Benutzerhandbuch zum *Avigilon USB Wifi Adapter (USB-WLAN-Adapter)-System*.

**HINWEIS:** Die Kamera reserviert das Subnetz 10.11.22.32/28 für die interne Verwendung, während der USB Wifi Adapter (USB-WLAN-Adapter) eingesteckt ist.

### 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-Adresseinstellungen können mit einer der folgenden Methoden geändert werden:

- Webbrowser-Oberfläche des Geräts: `http://<IP-Adresse der Kamera>/`
- Netzwerkvideomanagement-Softwareanwendung (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 17.

**HINWEIS:** (/ b)Der Standardbenutzername für das Gerät lautet `administrator` ohne Passwort.

## Zugreifen auf den Live-Videostream

Der Live-Videostream kann mit einer der folgenden Methoden angezeigt werden:

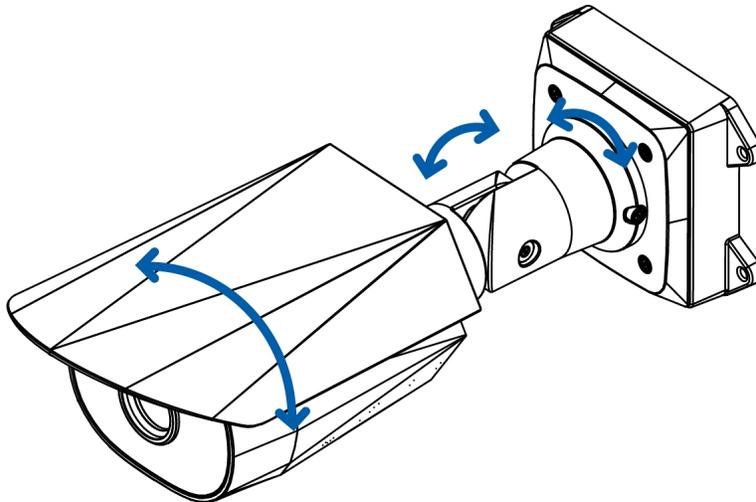
- Webbrowser-Oberfläche: `http://<IP-Adresse der Kamera>/`
- Netzwerkvideomanagement-Softwareanwendung (beispielsweise Avigilon Control Center-Software).

**HINWEIS:** (/ b)Der Standardbenutzername lautet `administrator` ohne Passwort.

## Ausrichten der Kamera

Nehmen Sie beim Ausrichten der Kamera Bezug auf den Livestream der Kamera.

1. Um die Kamera auszurichten, lösen Sie die Einstellschrauben auf dem Haltearm der Kamera.
2. Drehen und bewegen Sie Kamera und Haltearm nach Bedarf. Überprüfen Sie die Video-Liveübertragung der Kamera, um die korrekte Ausrichtung festzustellen.



3. Bei Installationen im Außenbereich sollte die Sonnenblende so weit wie möglich nach vorn geschoben werden, ohne das Videobild zu beeinträchtigen. Schieben Sie die Sonnenblende nach vorn oder zurück, um die Kamera vor grellem Sonnenlicht zu schützen.
4. Ziehen Sie die Einstellschrauben am Haltearm wieder an, um die Kamera zu fixieren.
5. Passen Sie auf der Webbrowser-Oberfläche oder in der Avigilon Control Center-Software die Bild- und Anzeigeeinstellungen der Kamera an. Sie können die Zoomposition festlegen, fokussieren und die Bilddrehung ändern.

## (Optional) Konfigurieren des SD-Kartenspeichers

Um die SD-Kartenspeicherfunktion der Kamera verwenden zu können, müssen Sie eine SD-Karte in den Kartensteckplatz einsetzen.

Es ist empfehlenswert, eine SD-Karte mit einer Kapazität von 8 GB oder mehr und einer Schreibgeschwindigkeit der Klasse 6 oder besser zu verwenden. Wenn die SD-Karte der empfohlenen Kapazität oder Schreibgeschwindigkeit nicht entspricht, kann dies die Aufzeichnungsleistung beeinträchtigen und den Verlust von Frames oder Aufzeichnungen zur Folge haben.

1. Schieben Sie eine SD-Karte in die Kamera ein.



**VORSICHT** – Drücken Sie die Karte nicht mit Gewalt in die Kamera, da sowohl Karte als auch Kamera beschädigt werden könnten. Die SD-Karte kann nur in der auf der Kamera abgebildeten Richtung in die Kamera eingelegt werden.

2. Die integrierte Speicherung wird über das Web-Interface der Kamera aktiviert. Weitere Informationen finden Sie im *Avigilon Benutzerhandbuch zur Weboberfläche der HD H.264-Kamera*.

## Konfigurieren der Kamera

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

- Wenn Sie über den USB-WLAN-Adapter verfügen, können Sie zum Konfigurieren der Kamera auf die mobile Weboberfläche zugreifen. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch zum *Avigilon USB Wifi Adapter (USB-WLAN-Adapter)-System*.
- Wenn Sie mehrere Kameras installiert haben, können Sie allgemeine Einstellungen mit dem Avigilon Kamerakonfigurationstool konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch zum *Avigilon-Kamerakonfigurationstool*.
- Wenn die Kamera mit dem Avigilon Control Center verbunden ist, können Sie die Kamera mithilfe der Clientsoftware konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch zum *Avigilon Control Center-Client*.
- 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 *Benutzerhandbuch zur Avigilon-Weboberfläche – H4 HD*.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen zum Einrichten und Verwenden des Geräts finden Sie in den folgenden Anleitungen:

- *Avigilon Control Center Benutzerhandbuch*
- *Avigilon Benutzerhandbuch zur HD H.264-Webschnittstelle*
- *Avigilon Benutzerhandbuch zum Camera Configuration Tool*

Diese Handbücher sind auf der Avigilon Website: [avigilon.com/support-and-downloads](http://avigilon.com/support-and-downloads) verfügbar.

# Verbindung mit Stromquellen und externen Geräten

**Wichtig:** Achten Sie darauf, dass Sie die zusätzliche Stromversorgung nicht an den Audio-Eingangsdraht anschließen, da dies die Kamera beschädigt. Sowohl der Audioeingangsdraht als auch die zusätzliche Stromversorgung verwenden einen braunen Draht. Der Stromdraht ist jedoch dicker und ist mit *AUX PWR* markiert.

Wenn PoE nicht verfügbar ist, kann die Kamera über das Hilfsstromkabel mit 12 VDC oder 24 VAC betrieben werden. Informationen zum Stromverbrauch finden Sie in den Produktspezifikationen.

Zur Stromversorgung der Kamera, schließen Sie die beiden Stromdrähte an den braunen und blauen Hilfsstromdraht an. Die Verbindung kann mit beliebiger Polarität vorgenommen werden.



**WARNUNG** – Dieses Produkt ist vorgesehen für die Verwendung mit einem UL-gelisteten Netzteil mit der Bezeichnung „Klasse 2“ oder „LPS“ oder „Limited Power Source“ mit einer Ausgangsleistung von 8 W min. bei 12 VDC oder 24 VAC oder Power over Ethernet (PoE) mit 48 VDC bei min. 8 W

Stromversorgungen und externe Geräte werden über die Strom- und E/A-Kabel an die Kamera angeschlossen. Die Klemmenbelegung der E/A- und Stromdrähte ist im folgenden Diagramm veranschaulicht:

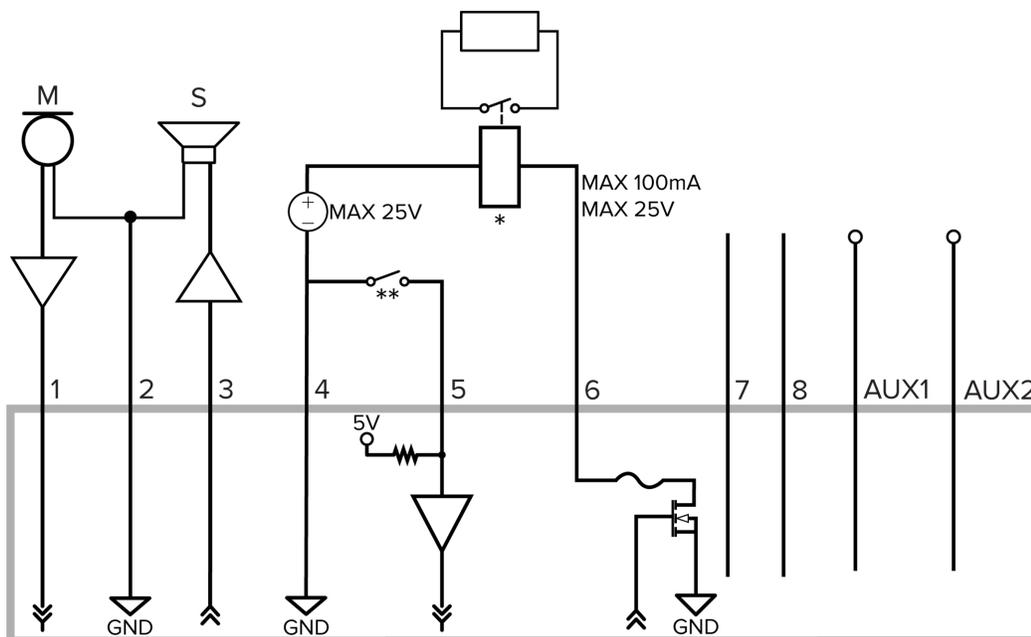


Abbildung 1: Beispielanwendung.

1. Braun-Audio-Eingang (Leitungspegel)

Ein externer Endverstärker sollte verwendet werden, wenn Lautsprecher und Mikrofone wie in der Abbildung gezeigt angeschlossen werden.

2. Gelb – Masse (Audio)
3. Grün - Audio-Ausgang (Leitungspegel)
4. Grau – Masse

5. Rot - Digitaler Eingang
6. Pink - Digitaler Ausgang
7. Violett – Reservierter Draht, nicht verbinden.
8. Weiß – Reservierter Draht, nicht verbinden.
  - \* – Relais
  - \*\* – Schalter
  - M – Mikrofon
  - S – Lautsprecher
  - AUX1 – Brauner AUX Power-Draht, mit der Bezeichnung *AUX PWR*
  - AUX2 – Blauer Hilfsstromdraht

# Verbindungsstatus-LED-Anzeige

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

Die folgende Tabelle beschreibt die Bedeutung der LED-Anzeigen:

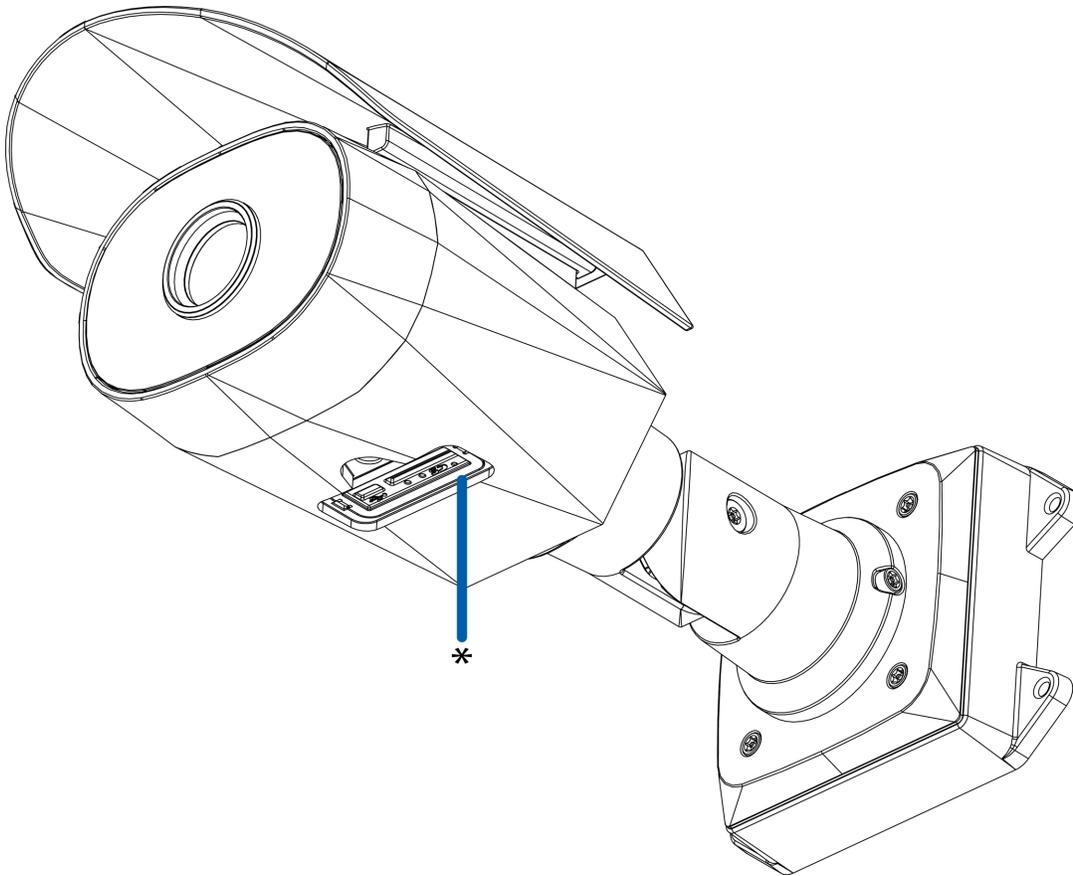
<b>Verbindungsstatus</b>	<b>Verbindungsstatus-LED-Anzeige</b>	<b>Beschreibung</b>
IP-Adresse wird bezogen	Ein kurzes Blinken pro Sekunde	Es wird versucht, eine IP-Adresse zu beziehen.
Erkennbar	Zweimaliges kurzes Blinken pro Sekunde	Die IP-Adresse wurde bezogen, es besteht aber noch keine Verbindung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware.
Firmware wird aktualisiert	Zweimaliges kurzes und einmaliges langes Blinken pro Sekunde	Firmware wird aktualisiert.
Verbunden	On (Ein)	Verbunden mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware oder einem ACC™-Server. Die Standardeinstellung kann über die Webbenutzeroberfläche der Kamera zu "Aus" geändert werden. Weitere Informationen finden Sie im <i>Benutzerhandbuch zur Weboberfläche – H4 HD</i> .

# 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 nachstehende Abbildung zeigt die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards:

Durch das Zurücksetzen von Kameramodellen mit SD-Kartensteckplatz werden die auf der SD-Karte aufgezeichneten Videos nicht beeinträchtigt.



**Abbildung 2:** Die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards in der Konfigurationskonsole.

1. Vergewissern Sie sich, dass die Kamera eingeschaltet ist.
2. Schrauben Sie die Abdeckung der Konfigurationskonsole an der Unterseite der Kamera ab.
3. Halten Sie die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards mithilfe einer gerade gebogenen Büroklammer oder eines ähnlichen Werkzeugs drei Sekunden lang gedrückt.
4. Schrauben Sie die Abdeckung der Konfigurationskonsole wieder fest.



**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 eine bestimmte IP-Adresse für die Kamera festzulegen:

**HINWEIS:** (/ b)Die ARP/Ping-Methode funktioniert nicht, wenn auf der Webbrowser-Oberfläche der Kamera die Option zum **Festlegen der statischen IP-Adresse mit der ARP/Ping-Methode** deaktiviert ist. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch zur Weboberfläche – Avigilon IP-Kameramodelle HD H.264*.

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

```
Reply from <New Camera IP Address>: ...
```

# Spezifikationen

## Camera (Kamera)

Audioeingang/-ausgang	Line-Pegeleingang und -ausgang
Objektiv	320S-H4A-THC: <ul style="list-style-type: none"> <li>• (BO50-Modell) 4,3 mm, F1.0, Athermalized</li> <li>• (BO24-Modell) 9,1 mm, F1.0, Athermalized</li> <li>• (BO12-Modell) 18,0 mm, F1.0, Athermalized</li> </ul>
SD-Speicher (nur Modelle mit SD-Kartensteckplätzen)	SD/SDHC/SDXC-Steckplatz: mindestens Klasse 4; Class 6 oder höher empfohlen

## Netzwerk

Netzwerk	100BASE-TX
Kabeltyp	CAT5
Anschluss	RJ-45
ONVIF®	ONVIF-konforme Version 1.02, 2.00, Profile S ( <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a> ). Konform mit Version 2.2.0 der Analyseservicespezifikation (Rahmen und Szenenbeschreibungen sind mit VMS von Drittanbietern nicht verfügbar)
Geräteverwaltungsprotokolle	SNMP v2c SNMP v3
Sicherheit	Passwortschutz, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, WS-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x-Port-basierte Authentifizierung
Streamingprotokolle	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP

## Mechanik

Abmessungen L x B x H	126 mm x 281 mm x 91 mm (einschließlich Montagerahmen)
Gewicht	Kamera – 1,72 kg Montagerahmen - 0,21 kg
Gerätekörper	Aluminium
Gehäuse	Aufputzmontage, vandalensicher
Oberfläche	Pulverbeschichtung, RAL 9003
Einstellbereich	Schwenkbereich: ±175°, Neigebereich: ±90°, Azimut: 175°
Kabellänge	45 cm

## Elektrische Daten

Stromverbrauch	8 W
----------------	-----

Stromquelle	VDC: 12 V +/- 10 %, min. 8 W VAC: 24 V +/-10 %, 15 VA min. PoE: IEEE802.3af Klasse 3
RTC Backup-Batterie	3V Mangan-Lithium
<b>Umgebungsdaten</b>	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +65 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis +70 °C
Feuchtigkeit	0 – 93 % (nicht kondensierend)
<b>Zertifizierungen</b>	
Zertifizierungen	UL cUL CE ROHS WEEE RCM
Sicherheit	UL 62368-1 CSA 62368-1 IEC/EN 62368-1
Umgebungsdaten	Stoßfestigkeit IK10 Entspricht der Wetterschutzklasse IEC 60529 IP66 IEC/UL/CSA 60950-22
Elektromagnetische Emissionen	FCC-Abschnitt 15, Unterabschnitt B, Klasse B EN 55032 Klasse B IC ICES-003, Klasse B EN 61000-6-3 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Elektromagnetische Störfestigkeit	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 50130-4
Richtlinien	ROHS Reach (SVHC) WEEE

# Garantiebedingungen und technischer Support

Avigilon warranty terms for this product are provided at [avigilon.com/warranty](https://www.avigilon.com/warranty).

Warranty service and technical support can be obtained by contacting Avigilon Technical Support:  
[avigilon.com/contact-us/](https://www.avigilon.com/contact-us/).