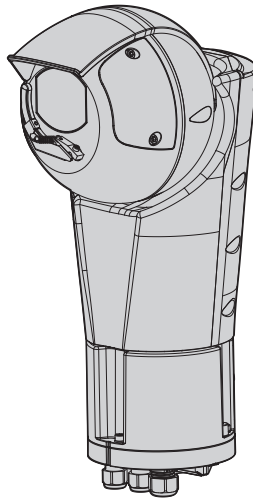


H5A Rugged PTZ Camera

PTZ-Kamera mit ausgezeichneten Leistungen und äußerster Zuverlässigkeit



Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines	5
1.1 Schreibweisen.....	5
2 Anmerkungen zum Copyright und Informationen zu den Handelsmarken	5
3 Sicherheitsnormen	5
4 Beschreibung und Bezeichnung des Produktes	8
4.1 Produktübersicht.....	8
4.2 Schildchen mit Produktkennzeichnung.....	8
4.3 Identifizierung des Modells.....	9
5 Vorbereitung des Produktes auf den Gebrauch	10
5.1 Sicherheitsvorkehrungen vor dem Gebrauch.....	10
5.2 Entfernen der Verpackung	10
5.3 Inhalt.....	10
5.4 Sichere Entsorgung der Verpackungsmaterialien	10
6 Installation	11
6.1 Art der Installation	11
6.1.1 Sichtwinkel.....	11
6.1.2 Installation mit innenlaufender Kabelführung.....	12
6.1.3 Installation mit innenlaufender Kabelführung mit umgekehrtem Produkt	13
6.1.4 Installation mit Steckverbindern mit Schnellkupplung	14
6.1.5 Installation mit Steckverbindern mit Schnellkupplung bei umgekehrtem Produkt.....	15
6.1.6 Typischer Anschluss der Zubehörteile	16
6.2 Öffnen der Basis des Produkts	17
6.3 Befestigung der Halterung.....	17
6.4 Kabelführung.....	18
6.5 Befestigung der Basis an der Halterung	19
6.6 Einsetzen einer SD-Karte.....	19
6.7 Befestigung des Sonnenschutzdachs	20
6.8 Befestigung des Sicherheitshaken	20
6.9 Beschreibung der Karte Anschlüsse.....	21
6.10 Anschluss der Stromversorgung	22
6.10.1 Versorgung mit 24Vac/24Vdc	22
6.10.2 PoE 90W Versorgung	22
6.11 Anschluss an Alarmer und Relais	23
6.12 Anschluss des Ethernet-Kabels	24
6.13 Installation des oberen Korpus	24
7 Einschaltung	26
8 Konfiguration	26
8.1 Vorgegebene IP-Adresse	26
8.2 Web-Schnittstelle	26
8.2.1 Erster Webseitenaufruf	26
9 Anleitung für Betrieb des Scheibenwischers	26

10	Wartung	27
10.1	Übliche Wartung	27
10.1.1	Überprüfung der Kabel	27
10.1.2	Austausch des Wischerblatts.....	27
10.2	Außerordentliche Wartung.....	27
10.2.1	Wiederherstellung der Werkseinstellungen	27
11	Reinigung	28
11.1	Reinigung des Glases und der äußeren Produktoberflächen	28
12	Informationen bezüglich Entsorgung und Recycling.....	29
13	Garantie.....	29
14	Problemlösung	29
15	Technische Daten	30
15.1	H5A Rugged PTZ-Kamera.....	30
15.1.1	Allgemeines	30
15.1.2	Mechanik	30
15.1.3	Elektrik.....	30
15.1.4	Netzwerk.....	30
15.1.5	Scheinwerfer	31
15.1.6	Umgebung.....	31
16	Technische Zeichnungen	32

1 Allgemeines

Vor der Installation und Anwendung dieses Produkts ist die gesamte mitgelieferte Dokumentation aufmerksam zu lesen. Zum späteren Nachschlagen das Handbuch in Reichweite aufbewahren.

1.1 Schreibweisen



GEFAHR!

Erhöhte Gefährdung. Stromschlaggefahr. Falls nichts anderes angegeben, unterbrechen Sie die Stromversorgung, bevor die beschriebenen Arbeiten durchgeführt werden.



GEFAHR!

Gefahr mechanischer Natur. Quetsch- oder Scherkantengefahr.



ACHTUNG!

Mittlere Gefährdung. Der genannte Vorgang hat große Bedeutung für den einwandfreien Betrieb des Systems. Es wird gebeten, sich die Verfahrensweise durchzulesen und zu befolgen.



ANMERKUNG

Beschreibung der Systemmerkmale. Eine sorgfältige Lektüre wird empfohlen, um das Verständnis der folgenden Phasen zu gewährleisten.

Die angeführten Produkt- oder Firmennamen sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken.

Microsoft Edge®, Windows XP®, Windows Vista®, Windows 7®, Windows 8®, Windows 10® sind Eigentum der Microsoft Corporation.

INTEL® Core™ 2 Duo, INTEL® Core™ 2 Quad, INTEL® Xeon® sind Eigentum der Intel Corporation.

ONVIF® ist ein eingetragenes Markenzeichen von Onvif, Inc.

3 Sicherheitsnormen



ACHTUNG! Gefährliche Loseile. Finger und andere Körperteile fernhalten.



ACHTUNG! Die Installation und Wartung der Vorrichtung ist technischen Fachleuten vorbehalten.



ACHTUNG! Die Anlage gehört zum Typ TNV-1. Nicht an Kreisläufe SELV anschließen.



ACHTUNG! Zur Senkung der Brandgefahr dürfen nur UL Listed oder CSA zertifizierte Kabel benutzt werden, die mindestens dem Querschnitt 0.14mm² (26AWG) entsprechen.



ACHTUNG! Der LED-Scheinwerfer mit Infrarotlicht erzeugt unsichtbares Licht mit hoher Intensität. Für weitere Details das Handbuch des als Zubehör erhältlichen Scheinwerfers heranziehen.



ACHTUNG! Der LED-Scheinwerfer mit weißem Licht erzeugt Licht mit hoher Intensität. Für weitere Details das Handbuch des als Zubehör erhältlichen Scheinwerfers heranziehen.



Im normalen Betrieb kann der Scheinwerfer an der Oberfläche Hohe Temperaturen erreichen. Vermeiden Sie die direkte Berührung und positionieren Sie das Gerät an einem Ort, der für Unbefugte unzugänglich ist. Bevor man sie berührt, muss deshalb die Ausleuchtungseinrichtung abgeschaltet werden und mindestens 10 Minuten lang abkühlen.

2 Anmerkungen zum Copyright und Informationen zu den Handelsmarken

© 2021 Avigilon Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

AVIGILON und das Logo AVIGILON sind Marken der Avigilon Corporation. Soweit nicht ausdrücklich schriftlich vereinbart, wird keine Lizenz in Bezug auf Urheberrechte, Produktdesigns, Marken, Patente oder andere Rechte an geistigem Eigentum durch die Avigilon Corporation oder ihre Lizenznehmer erteilt. Mit einem oder mehreren Patenten beansprucht, die unter patentlist.hevcadvance.com aufgelistet werden.

- Der Hersteller lehnt jede Haftung für eventuelle Schäden ab, die aufgrund unsachgemäßer Anwendung der in diesem Handbuch erwähnten Geräte entstanden ist. Ferner behält er sich das Recht vor, den Inhalt ohne Vorkündigung abzuändern. Die Dokumentation in diesem Handbuch wurde sorgfältig ausgeführt und überprüft. Der Hersteller kann dennoch keine Haftung für die Verwendung übernehmen. Dasselbe gilt für jede Person oder Gesellschaft, die bei der Schaffung oder Produktion von diesem Handbuch miteinbezogen ist.
- Das Gerät ist für eine Installation in einem Bereich mit beschränktem Zugang für spezialisierte Techniker vorgesehen.
- Unterbrechen Sie die Stromversorgung, bevor die beschriebenen Arbeiten durchgeführt werden.
- Es dürfen keine Kabel mit Verschleiß- oder Alterungsspuren verwendet werden.
- Unter keinen Umständen dürfen Veränderungen oder Anschlüsse vorgenommen werden, die in diesem Handbuch nicht genannt sind. Der Gebrauch ungeeigneten Geräts kann die Sicherheit des Personals und der Anlage schwer gefährden.
- Es dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden. Nicht originale Ersatzteile können zu Bränden, elektrischen Entladungen oder anderen Gefahren führen.
- Vor der Installation ist anhand des Kennzeichnungsschildes nachzuprüfen, ob das gelieferte Material die gewünschten Eigenschaften (4.2 Schildchen mit Produktkennzeichnung, Seite 8).
- Die Einrichtung ist für die dauerhafte Befestigung und Verbindung in ein Gebäude oder eine andere geeignete Struktur konzipiert. Vor jeder Operation muss die Einrichtung dauerhaft befestigt und verbunden werden.
- Lediglich für die Produkte mit UL - Markierung mit 24Vac - Versorgung ein UL - Speisetransformator der Klasse 2 verwenden, welches den geltenden Richtlinien entspricht.
- Im Falle einer Stromversorgung mit 24 Vac muss eine ausreichende Trennung von der AC-Speiseleitung vorgesehen werden und eine doppelte oder verstärkte Isolierung zwischen der Hauptversorgungsleitung und dem Sekundärkreis hergestellt werden.
- Die elektrische Anlage muss mit einem Netztrennschalter versehen sein, der im Bedarfsfall sofort erkannt und gebraucht werden kann.
- Der im Gerät verfügbare Erdungsanschluss muss ständig geerdet sein.

- Dies ist ein Produkt der Klasse A. Dieses Produkt kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.
- Vorgeschrieben ist der Anschluss an eine Versorgungsquelle, deren Eigenschaften den Angaben auf dem Kennzeichnungsschild entsprechen. Vor der Installation ist zu prüfen, ob die Stromleitung sachgerecht abgetrennt ist. Die Spannungsversorgung darf den Grenzbereich nicht überschreiten: $24\text{Vac} \pm 10\%$, $24\text{Vdc} \pm 10\%$.
- Die Einrichtung darf nur mit größter Vorsicht transportiert werden. Ruckartige Haltemanöver, Höhenunterschiede und starke Aufpralle können das Objekt beschädigen oder den Benutzer verletzen.
- Um die Vorschriften über Spannungseinbrüche und -abschaltungen einzuhalten, benutzen Sie bitte eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (UPS).
- Das geschirmte Ethernetkabel Cat5e/Cat6 (STP) muss verwendet werden, um die vollständige Übereinstimmung mit den Bestimmungen der EMV-Richtlinien sicherzustellen.
- Um den Anforderungen der Norm bei den Bahnanwendungen EN 50121-4 nachzukommen, muss ein externes Netzteil oder ein PoE-Injektor in Übereinstimmung mit der Norm EN 50121-4 verwendet werden.
- Das Gerät umfasst bewegliche Teile. Stellen Sie sicher, dass die Einheit an einer Stelle positioniert wird, die unter normalen Betriebsbedingungen nicht zugänglich ist.
- Bringen Sie das Schildchen Gefährliche Bewegungsteile in der Nähe der Einrichtung an. (Abb. 3, Seite 10).
- Das Gerät nicht in der Nähe entzündlicher Stoffe benutzen.
- Kindern oder unbefugten Personen ist der Gebrauch des Gerätes zu untersagen.
- Das Gerät ist nur als deaktiviert zu definieren, wenn die Versorgung abgetrennt ist und die Anschlusskabel an andere Vorrichtungen entfernt wurden.
- Die Wartung der Einrichtung ist Fachleuten vorbehalten. Während der Wartungsarbeiten ist die tätige Person der Gefahr von Stromschlägen und anderen Gefahren ausgesetzt.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör. Jede vom Hersteller nicht ausdrücklich genehmigte Veränderung führt zum Verfall der Gewährleistungsrechte.
- Vermeiden Sie durch gebotene Vorkehrungen, dass das Gerät durch elektrostatische Entladungen beschädigt wird.
- Die Einheit ist dafür ausgelegt, über ein dreipoliges Kabel angeschlossen zu werden. Folgen Sie den Anleitungen in diesem Handbuch für den korrekten Anschluss des Erdungskreises.
- Die Einrichtung ist vorsichtig zu handhaben, starke mechanische Beanspruchungen könnten sie beschädigen.

4 Beschreibung und Bezeichnung des Produktes

Die H5A Rugged PTZ-Kamera ist die perfekte Videoüberwachungslösung für Outdoor-Anwendungen in Stadtzentren, kritischen Infrastrukturen, im Verkehr und in Bahnhöfen und Zügen. Entwickelt, um absolut zuverlässig und stets einsatzbereit in den schwierigsten Außenumgebungen zu sein und eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit und einen großen Temperaturbereich zu bieten.

4.1 Produktübersicht

Das Produkt besteht aus 3 Teilen:

1. Sonnenschutzdach.
2. Korpus.
3. Basis.

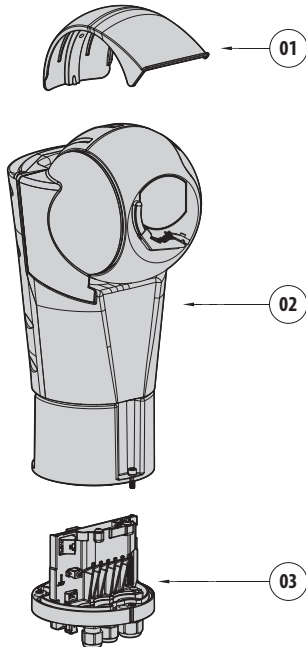


Abb. 1

4.2 Schildchen mit Produktkennzeichnung

i Vor Beginn der Installationsarbeiten ist zu kontrollieren, ob das gelieferte Material den jeweiligen Anforderungen entspricht. Zu erkennen ist dies anhand der Kennzeichnungsschilder.

i Auf dem Produkt befindet sich ein Etikett, das mit der CE-Kennzeichnung übereinstimmt.

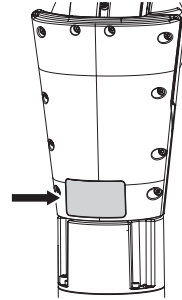


Abb. 2

Das Schildchen nennt:

- Identifizierungscode des Modells.
- Versorgungsspannung (Volt).
- Frequenz (Hertz).
- Stromaufnahme (Ampere) oder Leistungsaufnahme (Watt).
- Schutzart (IP).
- Seriennummer.

4.3 Identifizierung des Modells

BASISOPTIONEN DER KAMERA H5A RUGGED PTZ	
Code	Beschreibung
2.0C-H5A-RGDPTZ-DP36	H5A Rugged PTZ-Kamera 2MP 36x-24Vac/dc
4.0C-H5A-RGDPTZ-DP36	H5A Rugged PTZ-Kamera 4MP 36x-24Vac/dc
8.0C-H5A-RGDPTZ-DP36	H5A Rugged PTZ-Kamera 8MP 36x-24Vac/dc

Tab. 1

HALTERUNGEN UND OPTIONALE ZUBEHÖRTEILE	
Artikelcode	Beschreibung
AVUEI8AA	Infrarot-Scheinwerfer 850nm für Avigilon H5A Rugged PTZ Camera, grauweiß (RAL9002)
AVUEI8AAP	IR-Scheinwerfer 850nm für lange Abstände für Avigilon H5A Rugged PTZ Camera, grauweiß (RAL9002)
AVUEI9AA	Infrarot-Scheinwerfer 940nm für Avigilon H5A Rugged PTZ Camera, grauweiß (RAL9002)
AVUEIWAA	Scheinwerfer mit weißem Licht für Avigilon H5A Rugged PTZ Camera, grauweiß (RAL9002)
AVUEIWAAP	Scheinwerfer mit weißem Licht für lange Abstände für Avigilon H5A Rugged PTZ Camera, grauweiß (RAL9002)
AVUEBP0AA	Geländermontagehalterung mit innenlaufender Kabelführung für Avigilon H5A Rugged PTZ Camera, grauweiß (RAL9002)
AVUEBP4AA	Geländermontagehalterung mit Steckverbindern mit Schnellkupplung RJ45 (Ethernet und PoE) + 4 Pole für Avigilon H5A Rugged PTZ Camera, grauweiß (RAL9002)
AVUEBP7AA	Geländermontagehalterung mit Steckverbindern mit Schnellkupplung RJ45 (Ethernet und PoE) + 7 Pole für Avigilon H5A Rugged PTZ Camera, grauweiß (RAL9002)
AVUEBWAA	Wandmontagehalterung für Avigilon H5A Rugged PTZ Camera, grauweiß (RAL9002)
AVUEAP	Stelling für die Stange aus rostfreiem Stahl AISI 316L
AVUEAC	Winkeladapter aus rostfreiem Stahl AISI 316L
AVUEAW	Gegenplatte aus rostfreiem Stahl AISI 316L
AVCOMB100A	Kommunikationsbox aus Polycarbonat, 220Vac-230Vac
AVCOMB200A	Kommunikationsbox aus Polycarbonat, 24Vac
AVCOMB300A	Kommunikationsbox aus Polycarbonat, 120Vac-127Vac
AVWASPT0V5L5M00	Wassertank 5l, Pumpe mit Förderhöhe 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
AVWASPT0V23L11M00	Wassertank 23l, Pumpe mit Förderhöhe 11m mit Schwimmer, IN 230Vac-24Vac-120Vac
AVWASPT1V23L30M00	Wassertank 23l, Pumpe mit Förderhöhe 30m mit Schwimmer, IN 230Vac
AVWASPT3V23L30M00	Wassertank 23l, Pumpe mit Förderhöhe 30m mit Schwimmer, IN 120Vac
AVSURGEPR	Überspannungsschutz gegen Überspannungen durch Blitze für die Ethernet-Leitung
POE-INJ-BT-90W-NA	Gigabit 802.3bt 90W PoE Power Injector, Einzelanschluss
AVOUESUN04	Ersatz-Sonnenschutzdach, grau-weiß (RAL9002)
AVOUEWIPER	Ersatz-Wischerblatt
AVOUEMAN	Kamera-Wartungskit (1 x stromversorgungsverbinder, 1 x steckverbinder I/O, 1 x Platte zur Anbringung der Sicherheitskette, 2 x M16-Kabelverschraubungen, 1 x Kabeldurchführung M20, 1 x gummiereduzierung, für Ethernetkabel mit vormontiertem Steckverbinder, für Kabeldurchführung M20, 1 x gummiereduzierung, für Alarmskabel, für Kabeldurchführung M16, 1 x dichtung der Basis, 1 x Sechskantschlüssel, 1 x 2.5A-Sicherung)

Tab. 2

Die dem Zubehör beiliegende Bedienungsanleitung für weitere Informationen zu Montage und Anwendung heranziehen.

5 Vorbereitung des Produktes auf den Gebrauch



Jede vom Hersteller nicht ausdrücklich genehmigte Veränderung führt zum Verfall der Gewährleistungsrechte.

5.1 Sicherheitsvorkehrungen vor dem Gebrauch



Das Gerät umfasst bewegliche Teile. Stellen Sie sicher, dass die Einheit an einer Stelle positioniert wird, die unter normalen Betriebsbedingungen nicht zugänglich ist. Bringen Sie das im Lieferumfang des Gerätes enthaltene Schildchen in der Nähe des Objektes an gut sichtbarer Stelle an.



Abb. 3

5.2 Entfernen der Verpackung



An der Einheit könnte ein dünner Ölfilm aufgrund der Dichtung vorhanden sein. Dieser Ölfilm hat keinen Einfluss auf die mechanischen Leistungen der Einheit. Bezug nehmen auf die Reinigungsanleitungen im entsprechenden Kapitel (11 Reinigung, Seite 28).

Bei der Lieferung des Produktes ist zu prüfen, ob die Verpackung intakt ist oder offensichtliche Anzeichen von Stürzen oder Abrieb aufweist.

Bei offensichtlichen Schadensspuren an der Verpackung muss umgehend der Lieferant verständigt werden.

Im Falle der Rückgabe des nicht korrekt funktionierenden Produktes empfiehlt sich die Verwendung der Originalverpackung für den Transport.

Bewahren Sie die Verpackung auf für den Fall, dass das Produkt zur Reparatur eingeschickt werden muss.

5.3 Inhalt

Prüfen Sie, ob der Inhalt mit der nachstehenden Materialliste übereinstimmt:

- H5A Rugged PTZ-Kamera
- Sonnenschutzdach
- Zubehör Packung:
 - Sechskantschlüssel
 - Stromversorgungsverbinder
 - Steckverbinder I/O
 - Schildchen (ACHTUNG: Gefährliche Loseile)
 - Gummireduzierung, für Alarmkabel, für M16 Kabeldurchführungen
 - Gummireduzierung, für Ethernetkabel mit vormontiertem Steckverbinder, für Kabeldurchführung M20
 - Bedienungsanleitung
 - Platte zur Anbringung der Sicherheitskette
 - Schraube für die Befestigung des Sonnenschutzdachs

5.4 Sichere Entsorgung der Verpackungsmaterialien

Die Verpackungsmaterialien sind vollständig wiederverwertbar. Es ist Sache des Installationstechnikers, sie getrennt, auf jeden Fall aber nach den geltenden Vorschriften des Anwendungslandes zu entsorgen.

6 Installation

! Unter keinen Umständen dürfen Veränderungen oder Anschlüsse vorgenommen werden, die in diesem Handbuch nicht genannt sind. Die Missachtung der Angaben, die das Handbuch zu den Anschlüssen macht, kann die Sicherheit von Personen und die Sicherheit der Anlage stark gefährden.

! Die Vorverkabelungen des Produktes dürfen nicht verändert werden. Die Missachtung dieses Verbotes kann die Sicherheit des Personals und der Anlage stark gefährden und führt sie zum Verlust der Gewährleistungsrechte.

i Die Stromversorgung des Produkts kann mit 24Vac/24Vdc oder über PoE 90W erfolgen..

i Bewahren Sie ein Anschlussbild für die zukünftige Einsichtnahme auf.

6.1 Art der Installation

Das Produkt kann auf verschiedene Arten installiert werden. Hierzu die Halterungen und die verschiedenen, zur Verfügung stehenden Adapter verwenden, um jeder Installationsanforderung nachzukommen.

6.1.1 Sichtwinkel

Die Abbildung zeigt die Sichtwinkel der Neigung (Tilt) bei den beiden Installationsarten (aufrecht oder umgedreht).

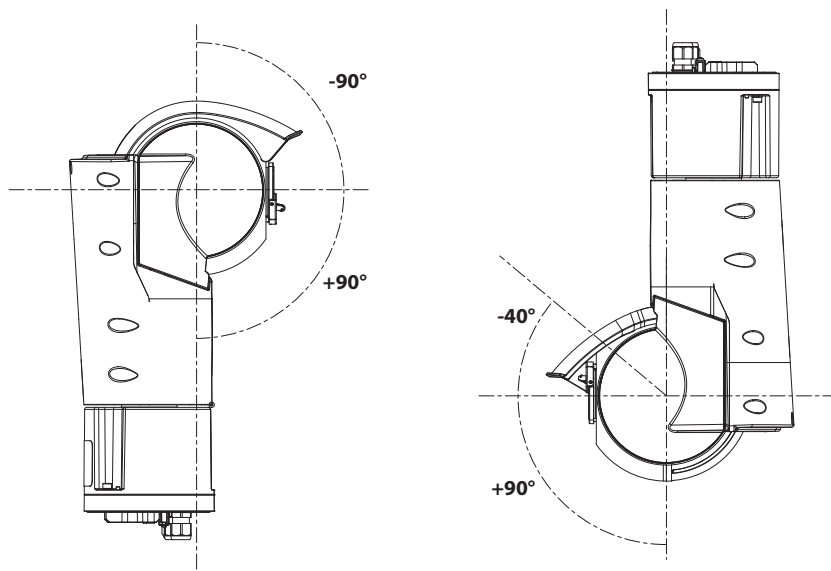


Abb. 4

6.1.2 Installation mit innenlaufender Kabelführung

Diese Art der Installation ermöglicht die innenlaufende Kabelführung der Bügelhalterung.

Die Abbildung unten zeigt die verschiedenen Montagemöglichkeiten des Produkts in gerader Position.

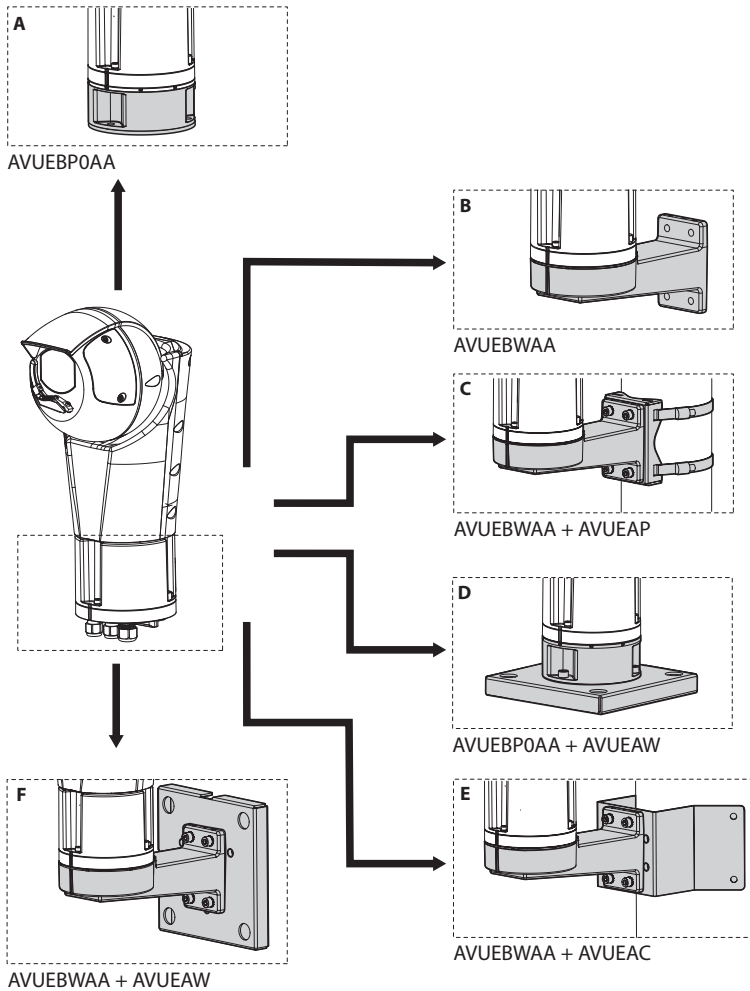


Abb. 5

6.1.3 Installation mit innenlaufender Kabelführung mit umgekehrtem Produkt

⚠ ACHTUNG! Das Produkt immer mit der Sicherheitskette sichern (6.8 Befestigung des Sicherheitshaken, Seite 20).

Diese Art der Installation ermöglicht die innenlaufende Kabelführung der Bügelhalterung.

Die Abbildung hier unten zeigt die verschiedenen Montagemöglichkeiten des Produkts in umgekehrter Position.

Bei umgekehrter Produktinstallation ist das Sonnenschutzdach zu montieren. Dies ist abgebildet im zugehörigen Kapitel (6.7 Befestigung des Sonnenschutzdachs, Seite 20) und über die Webschnittstelle ist der Modus Deckenausrichtung zu aktivieren.

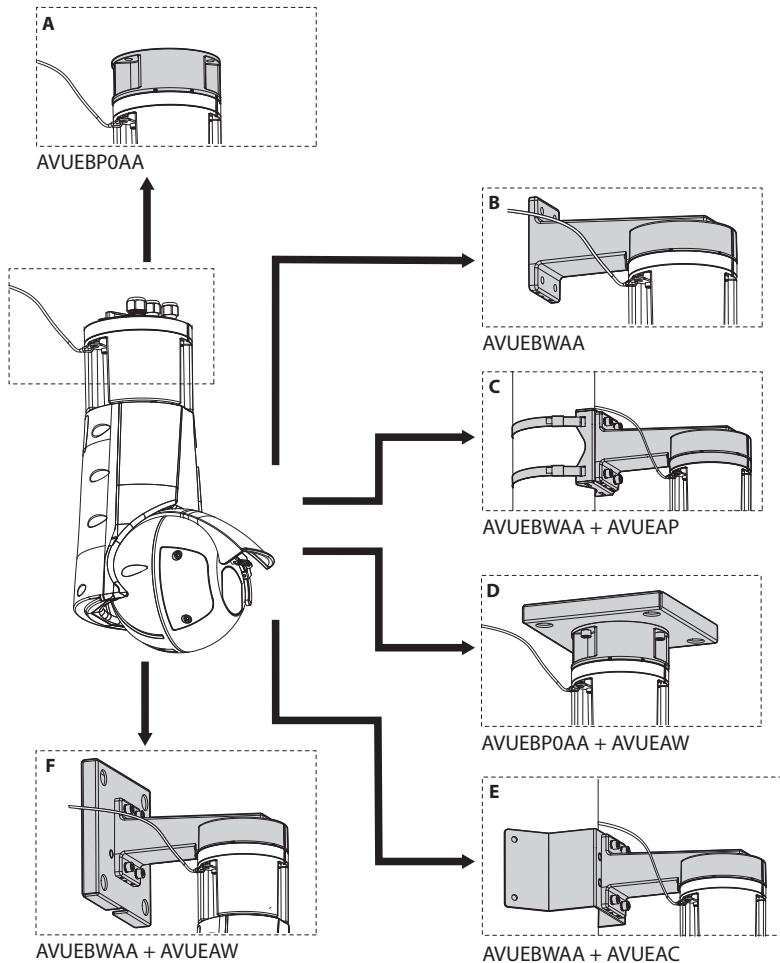


Abb. 6

6.1.4 Installation mit Steckverbindern mit Schnellkupplung

Diese Installationsart ermöglicht durch die Steckverbinder mit Schnellkupplung den einfachen und schnellen Austausch der Einheit.

Die Abbildung unten zeigt die verschiedenen Montagemöglichkeiten des Produkts in gerader Position.

DE - Deutsch - Bedienungsanleitung

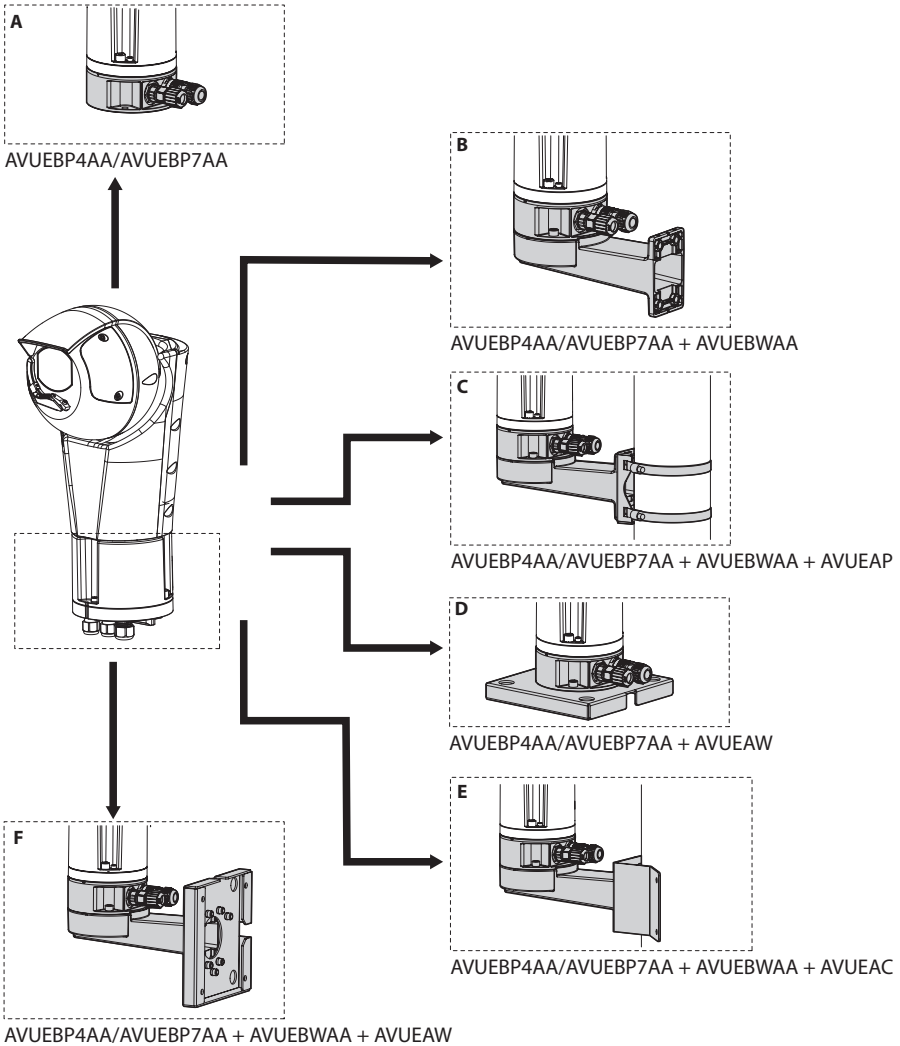


Abb. 7

6.1.5 Installation mit Steckverbindern mit Schnellkupplung bei umgekehrtem Produkt



ACHTUNG! Das Produkt immer mit der Sicherheitskette sichern (6.8 Befestigung des Sicherheitshaken, Seite 20).

Diese Installationsart ermöglicht durch die Steckverbinder mit Schnellkupplung den einfachen und schnellen Austausch der Einheit.

Die Abbildung hier unten zeigt die verschiedenen Montagemöglichkeiten des Produkts in umgekehrter Position. Bei umgekehrter Produktinstallation ist das Sonnenschutzdach zu montieren. Dies ist abgebildet im zugehörigen Kapitel (6.7 Befestigung des Sonnenschutzdachs, Seite 20) und über die Webschnittstelle ist der Modus Deckenausrichtung zu aktivieren.

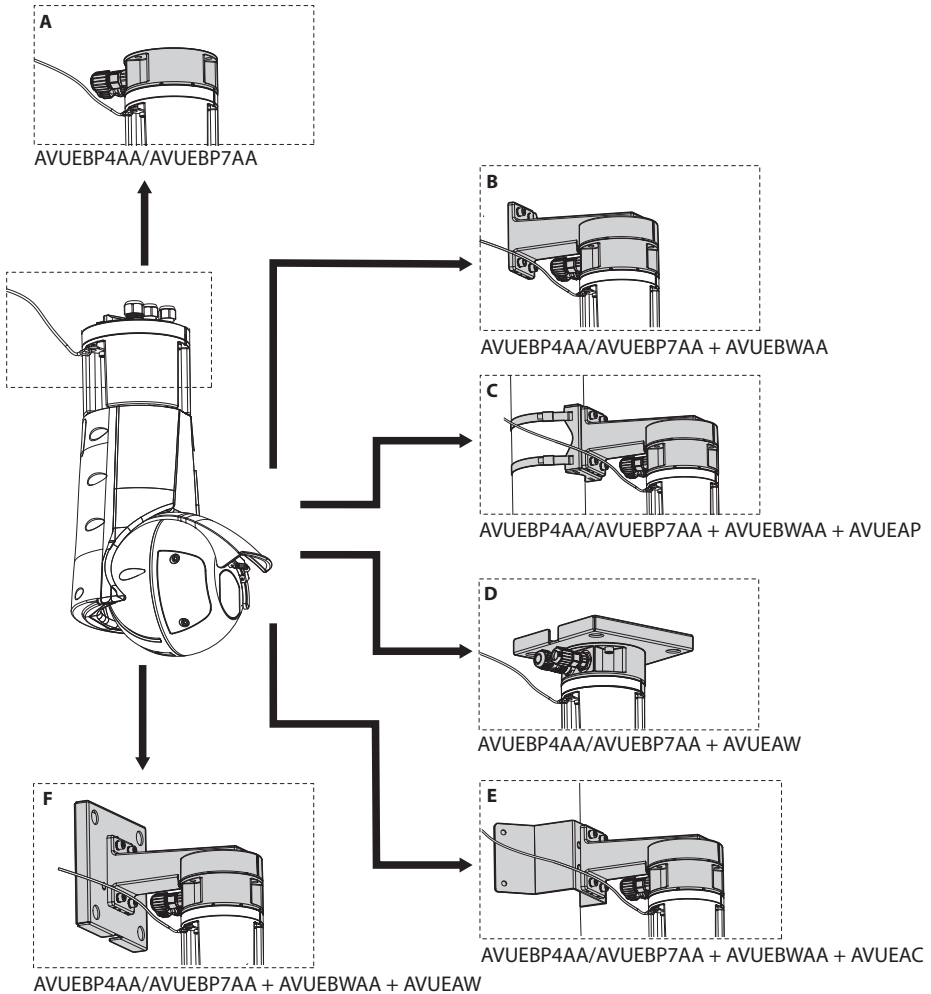


Abb. 8

6.1.6 Typischer Anschluss der Zubehörteile

Die Abbildung gibt an, wie die Zubehörteile mit dem Produkt verbunden werden können.

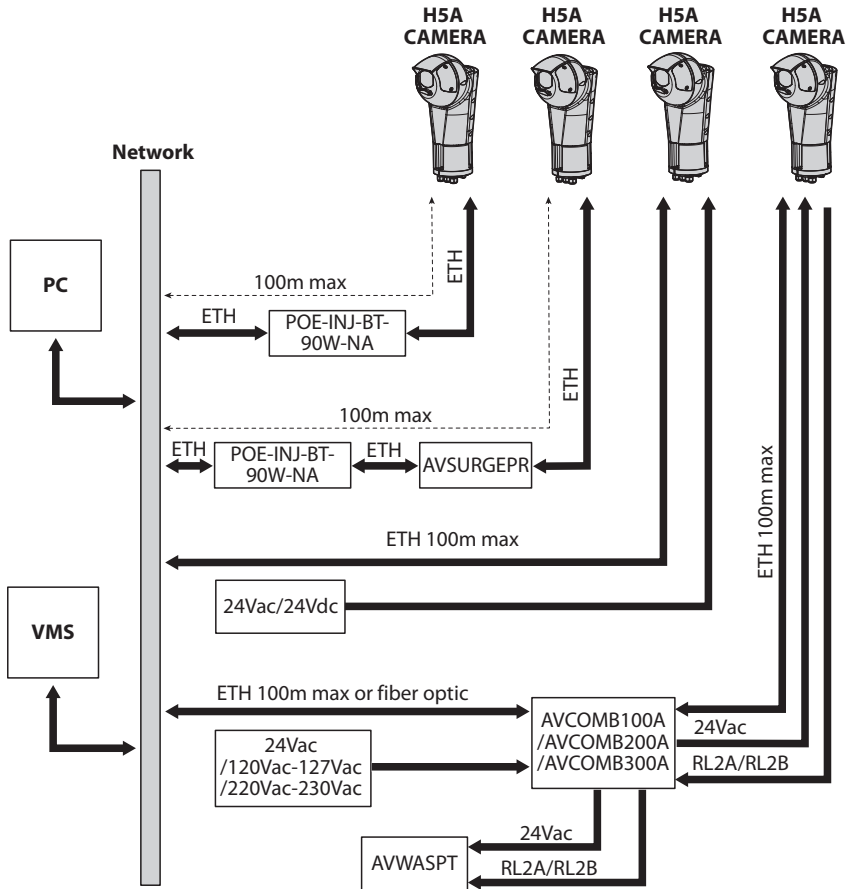


Abb. 9

Die Versorgungskabel müssen passend bemessen sein. Es wird empfohlen, Kabel mit einem Querschnitt von mindestens $0,75\text{mm}^2$ (18AWG) zu verwenden, um die Kamera mit 24Vac/24Vdc zu versorgen (15 Technische Daten, Seite 30). Sollte die Notwendigkeit bestehen, ein langes Kabel zu verwenden, müsste eine Tabelle für die Kabelgröße eingesehen werden, um sicherzustellen, dass die Spannung an den Enden der Kamera innerhalb des angegebenen Intervalls liegt, wenn sie mit der höchsten Nennleistung betrieben wird.

Das Zubehör AVSURGEPR muss kurz vor der PTZ-Einheit installiert werden.

6.2 Öffnen der Basis des Produkts

Um das Produkt mit dem Sechskantschlüssel nicht zu verkratzen, die am Korpus des Produkts vorhandene Rille mit der anzuziehenden Schraube ausrichten.

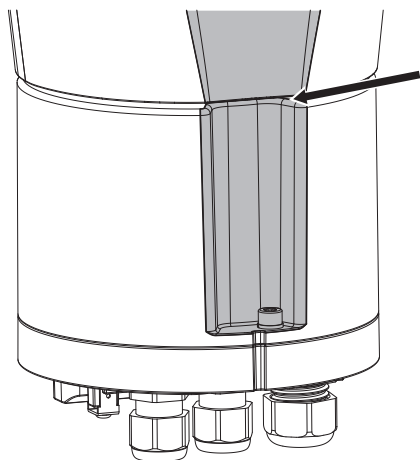


Abb. 10

Die drei Schrauben, die sich an der Basis des Produkts befinden, lösen (Abb. 11, Seite 17).

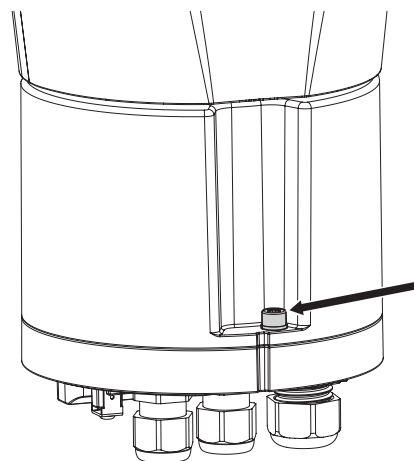


Abb. 11

6.3 Befestigung der Halterung



Besondere Aufmerksamkeit verlangen die Befestigungssysteme des Gerätes. Sollte das Gerät an einer Betonoberfläche befestigt werden, müssen Dübel mit einer Zugkraft von je mindestens 300dN verwenden. Ist die Fläche aus Metall, verwenden Sie Schrauben angemessener Länge mit einem Mindestdurchmesser von 8mm. Das Befestigungssystem muss in der Lage sein, mindestens das 4-fache Gewicht des gesamten Geräts zu tragen (PTZ, Halterungen und Adapter).



Die Einrichtung muss in senkrechter Lage montiert werden. Jede alternative Positionierung könnte die Leistungen des Geräts beeinträchtigen.

Es stehen verschiedene Halterungsarten und Zubehörteile zur Verfügung (4.3 Identifizierung des Modells, Seite 9).

Die für die durchzuführende Installation geeignete Halterung auswählen (6.1 Art der Installation, Seite 11).

Die Halterungen und die optionalen Zubehörteile installieren. Hierzu den mit der Halterung oder dem Zubehör mitgelieferten Bedienungsanleitungen Folge leisten.

6.4 Kabelführung



Die Kabel müssen passend an der Struktur befestigt werden, um zu vermeiden, dass ein übermäßiges Gewicht zu einem versehentlichen Herabgleiten führt.



Die verwendeten Kabel müssen der Anlagenart angemessen sein.



Für den Leiterquerschnitt und für die Manteldurchmesser der Kabel, die verwendet werden können, die technischen Daten im zugehörigen Kapitel einsehen (15 Technische Daten, Seite 30).

Führen Sie die Kabel in die Kabelverschraubungen ein.

Bei einem vorab montierten Kabel mit Steckverbinder die Dichtung in der Kabeldurchführung mit der im Lieferumfang enthaltenen Dichtung austauschen. Das Ethernetkabel in die Dichtung einführen, siehe Abbildung (Abb. 12, Seite 18). Das Kabel mit Steckverbinder RJ45 durch die Kabeldurchführung M20 hindurchführen.

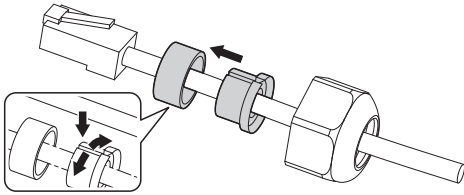


Abb. 12

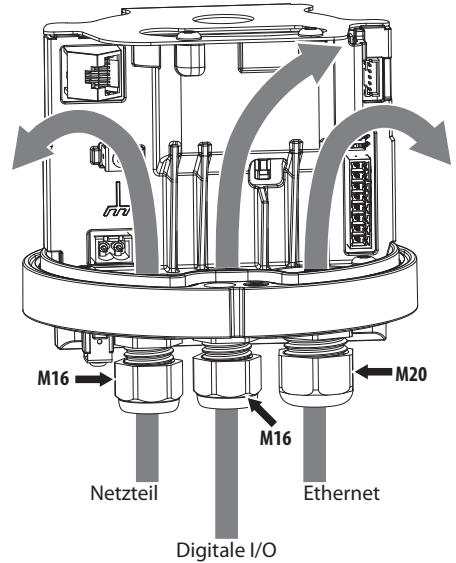


Abb. 13

Die Kabelverschraubungen festziehen.



Auf die Befestigung achten.

Anzugsdrehmoment : 1.5Nm (± 0.2 Nm) für Kabeldurchführungen mit M16, 2Nm (± 0.2 Nm) für Kabeldurchführungen mit M20.

Sollte in der Kabeldurchführung das Kabel nicht vorhanden sein, den geeigneten Verschlussstopfen eingesetzt lassen. Die Kabeldurchführungen immer mit dem vorgeschriebenen Anzugsmoment schließen.

6.5 Befestigung der Basis an der Halterung



Für weitere Details bzgl. der Installation der Kamera mit Halterungen und Zubehör auf das mit der Halterung oder dem Zubehör mitgelieferten Handbuch Bezug nehmen.

6.6 Einsetzen einer SD-Karte

Das Produkt kann mit einer microSD-Speicherkarte ausgestattet werden.

Es wird eine microSD-Karte mit einer Kapazität von mindestens 64 GB empfohlen. Es wird eine microSD-Karte mit Geschwindigkeitsklasse für Videoaufnahmen benötigt. Es wird der Einsatz ab Klasse V10 empfohlen. Sollte die microSD-Karte der empfohlenen Speicherkapazität oder Schreibgeschwindigkeit nicht entsprechen, dann könnten die Leistungen des integrierten Speichers davon beeinträchtigt werden und den Verlust von Einzelbildern oder Filmmaterial zur Folge haben.

Die vier Schrauben, die sich im hinteren Bereich des Gehäuses befinden, lösen und die hintere Abdeckung des Gehäuses entfernen (Abb. 14, Seite 19).

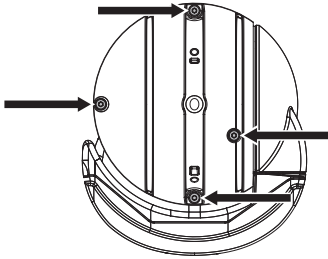


Abb. 14

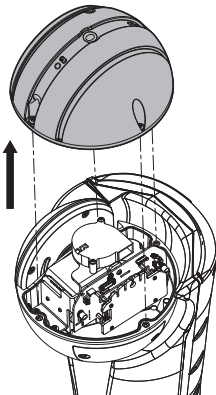


Abb. 15

Die Speicherkarte, wie angegeben, in den Slot einsetzen (Abb. 16, Seite 19). Dabei darauf achten, die Speicherkarte mit der richtigen Seite einzusetzen.

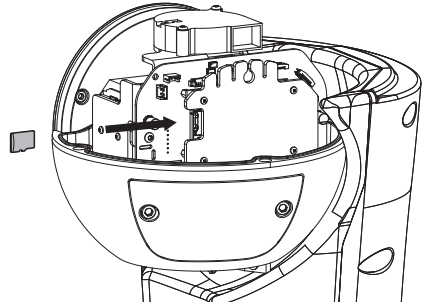


Abb. 16

Die hintere Abdeckung des Gehäuses wieder ausrichten und mit den vier Schrauben befestigen.



**An den Befestigungsschrauben
Gewindesicherungsmittel aufbringen
(Loctite 243®).**



**Auf die Befestigung achten.
Anzugsdrehmoment: 1.6Nm (±0.2Nm).**

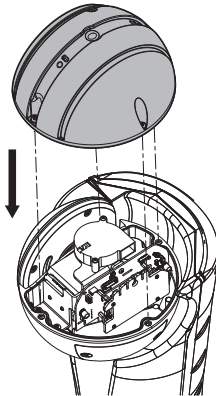


Abb. 17

6.7 Befestigung des Sonnenschutzdachs

Es ist möglich, das Sonnenschutzdach am Gehäuse zu befestigen. Hierzu die mitgelieferten Schrauben verwenden.

- ⚠ Auf die Befestigung achten.**
Anzugsdrehmoment: 1.6Nm (± 0.2 Nm).

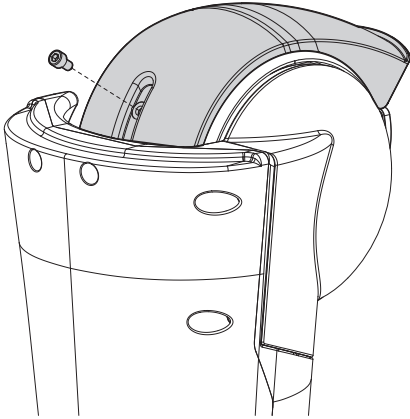


Abb. 18 Aufrechter Einbau des Produkts.

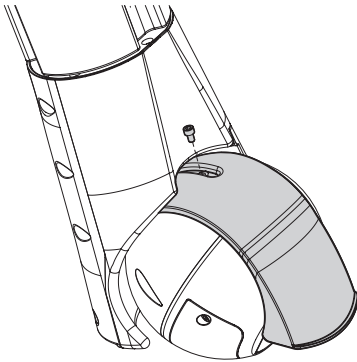


Abb. 19 Installation des umgekehrten Produkts.

6.8 Befestigung des Sicherheitshaken

- ⚠ Besondere Aufmerksamkeit verlangen die Befestigungssysteme des Gerätes.** Sollte das Gerät an einer Betonoberfläche befestigt werden, müssen Dübel mit einer Zugkraft von je mindestens 300dN verwenden. Ist die Fläche aus Metall, verwenden Sie Schrauben angemessener Länge mit einem Mindestdurchmesser von 8mm. Das Befestigungssystem muss in der Lage sein, mindestens das 4-fache Gewicht des gesamten Geräts zu tragen (PTZ, Halterungen und Adapter).

Das Produkt ist mit einem Sicherheitshaken ausgestattet, um das Produkt an einem zweiten Befestigungspunkt mittels einer Kette oder eines Sicherungskabels zu sichern.

Die Sicherheitsanbringung ausrichten und mit der im Lieferumfang enthaltenen Schraube und Unterlegscheibe, wie in der Abbildung hier unten angegeben, befestigen.

- ⚠ Verwenden Sie einen externen Verankerungspunkt, um die Kette oder das Sicherheitskabel an der Auflagefläche des Geräts zu befestigen.** Wählen Sie eine Kette oder Sicherheitskabel, das mindestens das vierfache Gewicht des Geräts tragen kann, einschließlich Halterungen und Adapter.

- ⚠ Auf die Befestigung achten.**
Anzugsdrehmoment: 4.5Nm (± 0.2 Nm).

- ⚠ Auf das Loch der Schrauben ein Gewindegewindesicherungsmittel auftragen (Loctite 243®).**

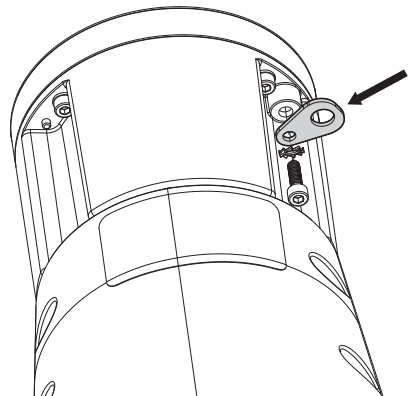


Abb. 20

6.9 Beschreibung der Karte

Anschlüsse



Das Erdungskabel muss immer an der entsprechenden Klemme angeschlossen sein (GND_INT oder GND_EXT, Abb. 21, Seite 21).

BESCHREIBUNG DER PLATINE

Verbinder	Funktion
J3	Ethernet
J4	Netzteil
J6	digitale I/O
S1, S2	Wiederherstellung der Werkseinstellungen
GND_INT (innere Erdungsterminal)	GND_INT und GND_EXT eignen sich beide für die Erdung der Einheit. Die Klemme GND_EXT verwenden, wenn das Erdungskabel GND nicht durch die Kabeldurchführungen hindurchgeführt werden kann (siehe zugelassene Durchmesser der Kabeldurchführungen im Abschnitt Technische Daten).
GND_EXT (externe Erdungsterminal)	

Tab. 3

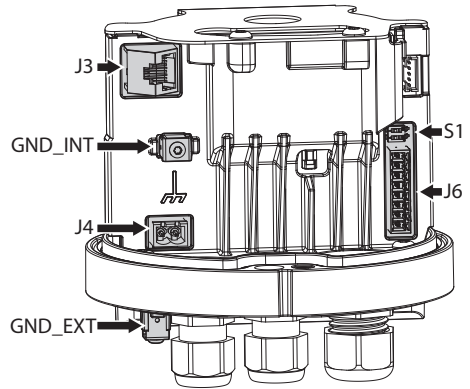


Abb. 21

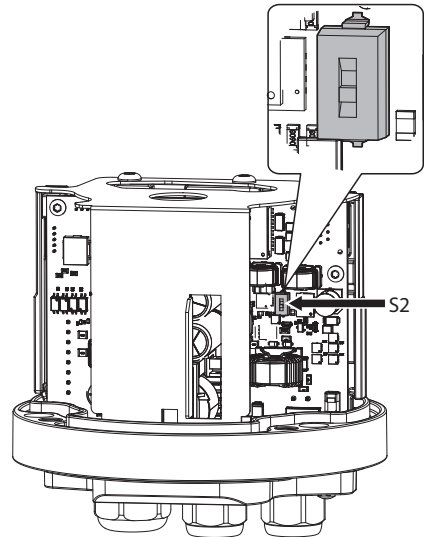


Abb. 22

6.10 Anschluss der Stromversorgung

6.10.1 Versorgung mit 24Vac/24Vdc



Die elektrischen Anschlüsse nur durchführen, wenn die Stromversorgung abgetrennt und die Trennvorrichtung offen ist.



Im Zuge der Installation ist zu prüfen, ob die Merkmale der von der Anlage bereitgestellten Versorgung mit den erforderlichen Merkmalen der Einrichtung übereinstimmen.



Das Produkt nicht mit Autotransformatoren mit Strom versorgen.



Prüfen Sie, ob die Quelle und das Versorgungskabel sachgerecht bemessen sind.



Für den Leiterquerschnitt und für die Manteldurchmesser der Kabel, die verwendet werden können, die technischen Daten im zugehörigen Kapitel einsehen (15 Technische Daten, Seite 30).



Bei der Versorgung mit Gleichstrom können beide Polaritäten verwendet werden.

Um die Einheit mit Strom zu versorgen, die im technischen Produktdatenblatt angegebenen Netzteile verwenden. Das Datenblatt befindet sich auf der Website: avigilon.com, oder einen Ringkerntransformator mit einer Nennleistung von mindestens 200VA verwenden.

Das Versorgungskabel mit dem entsprechenden Steckverbinder verbinden (J4, Abb. 23, Seite 22).

Das Erdungskabel mit der entsprechenden Klemme verbinden (GND_INT, Abb. 23, Seite 22).

Die Versorgungskabel müssen basierend auf das Verhältnis zwischen Versorgungsstrom und abzudeckende Entfernung bemessen sein.

Wenn das Produkt von zwei Versorgungsquellen (24V und PoE 90W) gleichzeitig versorgt wird, kommt nur die 24V Leitung zum Einsatz. Die PoE 90W Versorgung wird deaktiviert.

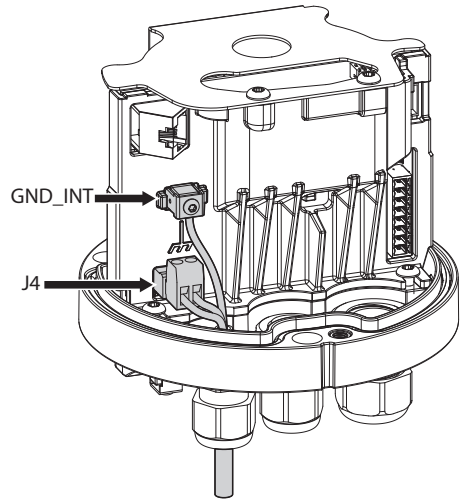


Abb. 23

Der entfernbare Steckverbinder ist im Lieferumfang enthalten.

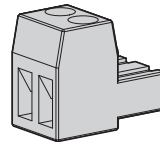


Abb. 24

6.10.2 PoE 90W Versorgung

Das Produkt kann durch PoE 90W nach dem Standard IEEE 802.3bt (KLASSE 8) versorgt werden.

Der PoE Injector muss über eine Mindestleistung von 90W verfügen.

Standardmäßig wird das Produkt für den Betrieb nach dem Standard IEEE 802.3bt konfiguriert.

Die Verwendung von dem POE-INJ-BT-90W-NA Injektor ist äußerst empfehlenswert (Tab. 2, Seite 9).

Wenn das Produkt von zwei Versorgungsquellen (24V und PoE 90W) gleichzeitig versorgt wird, kommt nur die 24V Leitung zum Einsatz. Die PoE 90W Versorgung wird deaktiviert.

In der Basis befinden sich zwei DIP-Schalter, die standardmäßig folgendermaßen eingestellt sind:

- S1-DIP2 = OFF
- S2-DIP1 = OFF

Für den korrekten Betrieb des Produkts S1-DIP2 und S2-DIP1 immer in der Standardposition lassen (S1 Abb. 21, Seite 21 und S2 Abb. 22, Seite 21).

6.11 Anschluss an Alarmer und Relais

! Für den Leiterquerschnitt und für die Manteldurchmesser der Kabel, die verwendet werden können, die technischen Daten im zugehörigen Kapitel einsehen (15 Technische Daten, Seite 30).

! Höchstspannung und -strom der Relais: die technischen Daten im entsprechenden Kapitel einsehen (15 Technische Daten, Seite 30).

Das Kabel der digitalen I/O mit dem entsprechenden Steckanschluss verbinden (J6, Abb. 25, Seite 23).

Die max. Kabellänge für jeden Alarm beträgt 200 m.

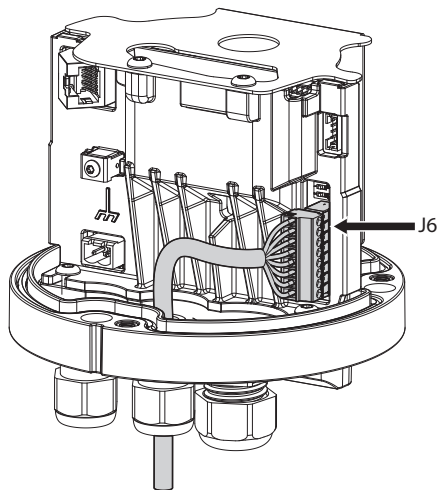


Abb. 25

Der entfernbare Steckverbinder ist im Lieferumfang enthalten.

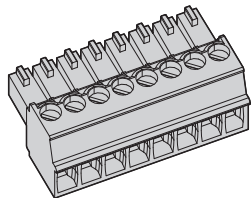


Abb. 26

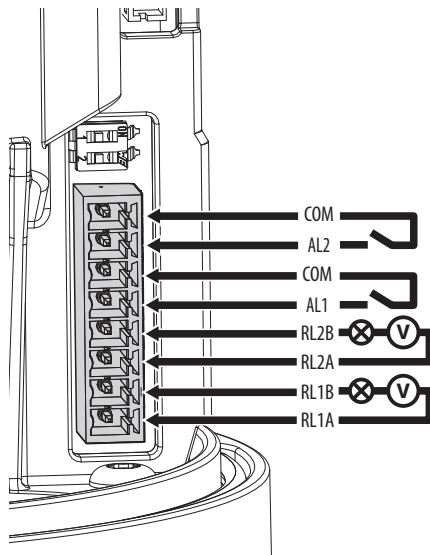


Abb. 27

ANSCHLUSS DER ALARMEINGÄNGE UND DER RELAIS.	
Klemmen	Beschreibung
RL1A, RL1B, RL2A, RL2B	Potenzialfreie Kontakte der beiden durch Alarm oder Nutzerbefehl aktivierbaren Relais
AL1, AL2, COM	Sich selbstversorgende Alarmeingänge, bezogen auf gemeinsame Klemme

Tab. 4

Das Gerät kann mit einer als Zubehör erhältlichen Scheibenwaschanlage ausgestattet werden. Das Signalkabel für die Aktivierung der Pumpe am angegebenen Relais anschließen: RL2A, RL2B.

6.12 Anschluss des Ethernet-Kabels

Empfohlen wird die Verwendung von Ethernetkabeln mit den folgenden Eigenschaften:

- Mindestanforderungen an das Kabel: Klasse D (ISO/IEC11801:1995) oder Kategorie 5 (ANSI/EIA/TIA-568-A:1995).
- Geschirmtes Flechtkabel (STP).
- 4 Paare.
- Maximaler DC-Schleifenwiderstand: 250 Ω .

Das Ethernetkabel mit dem entsprechenden Steckanschluss verbinden. (J3, Abb. 28, Seite 24).

Sollte das Produkt über PoE 90W versorgt werden, muss das Erdungskabel mit der entsprechenden Klemme verbunden werden (GND_EXT, Abb. 28, Seite 24).

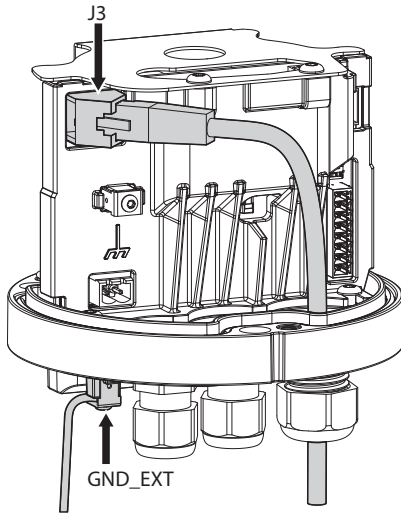


Abb. 28

6.13 Installation des oberen Korpus



Die Installation des oberen Korpus ist bei nicht spannungsführender Basis durchzuführen.

Überprüfen, dass die in der Abbildung gezeigte LED aus ist (Abb. 29, Seite 24).

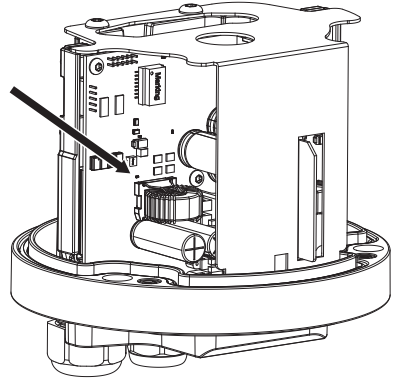


Abb. 29

Überprüfen, dass sich die Dichtung der Basis in einem guten Zustand befindet und richtig positioniert ist.

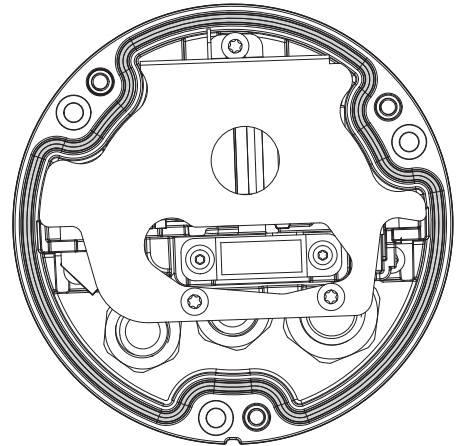


Abb. 30

Den Korpus der Einheit auf der Basis positionieren. Hierzu die Bezugskerben angleichen. Genau darauf achten, die internen Komponenten während der Installation nicht zu beschädigen.

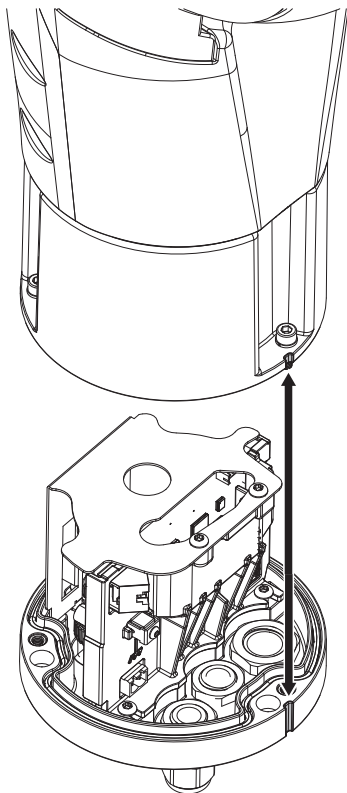


Abb. 31

Um das Produkt mit dem Sechskantschlüssel nicht zu verkratzen, die am Korpus des Produkts vorhandene Rille mit der anzuziehenden Schraube ausrichten (Abb. 32, Seite 25).

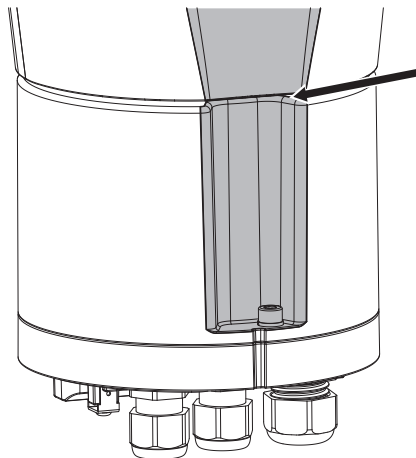


Abb. 32

Die obere Einheit an der Basis mit den 3 Befestigungsschrauben befestigen.



**Auf die Befestigung achten.
Anzugsdrehmoment: 4.5Nm (± 0.2 Nm).**



**Auf das Loch der Schrauben ein
Gewindesicherungsmittel auftragen
(Loctite 222®).**

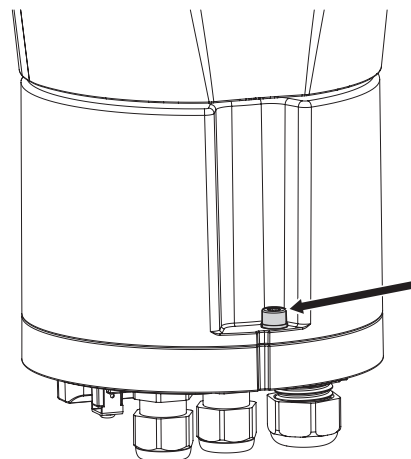


Abb. 33

7 Einschaltung



Sich vergewissern, dass die Einheit und die anderen Komponenten der Anlage in geeigneter Weise geschlossen sind, um den Kontakt mit den spannungsführenden Teilen zu verhindern.



Vergewissern Sie sich, dass alle Teile fest und zuverlässig befestigt sind.



Der automatische Vorheizvorgang (De-Ice) könnte immer dann aktiviert werden, wenn das Gerät bei einer Umgebungstemperatur von unter 0°C in Betrieb genommen wird. Dieser Vorgang ist notwendig, um die korrekte Funktionalität der Vorrichtung auch bei niedrigen Temperaturen zu gewährleisten. Die Dauer liegt je nach Wetterbedingungen (von 60 Minuten bis zu 120 Minuten).

Für das Einschalten der Einheit die elektrische Versorgung anzulegen.

Die elektrische Versorgung abtrennen, um die Einheit abzuschalten.

8 Konfiguration



Es muss ein Nutzer mit Administratorrechten erstellt werden, wenn man sich das erste Mal mit der Kamera verbindet, und zwar bevor die Kamera in Betrieb ist.

8.1 Vorgegebene IP-Adresse



Die Einheit ist konfiguriert, um eine IP-Adresse von einem DHCP-Server zu erhalten.

Die über DHCP erhaltene IP-Adresse ist in der Logdatei des DHCP-Servers sichtbar.

Sollte der DHCP nicht verfügbar sein, dann nimmt die Einheit die Konfiguration automatisch mit einer selbst generierten IP-Adresse im Subnetz 169.254.x.x/16 vor. Zum Verbinden des PCs, um die Kamera mit der automatisch erzeugten IP-Adresse einzustellen, den PC konfigurieren, um demselben Subnetz anzugehören (Beispiel: IP-Adresse: 169.254.1.1, subnet mask: 255.255.0.0).

Zur erneuten Suche der IP-Adresse des Geräts ein mit ONVIF oder einem Netzwerk-Sniffer kompatibles VMS verwenden (IP scan utility).

8.2 Web-Schnittstelle

8.2.1 Erster Webseitenaufruf

Der erste Schritt zur Konfiguration der Einrichtung ist die Verbindung mit seiner Web-Schnittstelle.

Um auf die Webschnittstelle des Produkts zuzugreifen, genügt es, eine Verbindung über den Browser mit der Adresse http://ip_Adresse herzustellen.

Bei dem ersten Zugriff wird man zur Seite „Einen neuen Nutzer hinzufügen“ weitergeleitet, um das erste Nutzerkonto zu erstellen.

Weitere Informationen über die Konfiguration und den Gebrauch des Geräts sind in folgenden Leitfäden erhältlich:

- Benutzerleitfaden der Web-Schnittstelle - hochauflösende Avigilon IP-Kameras H4 und H5
- Benutzerleitfaden Avigilon Camera Configuration Tool
- Entwurf einer Seite mit dem Leitfaden über die Videoanalyse von Avigilon
- Benutzerleitfaden Avigilon Control Center™ Client

Diese Leitfäden sind unter help.avigilon.com und auf der Website von Avigilon unter avigilon.com/products.

9 Anleitung für Betrieb des Scheibenwischers



Den Scheibenwischer nicht verwenden, wenn die Umgebungstemperatur unter 0°C liegt oder wenn Eis vorhanden ist.



Der Scheibenwischer schaltet sich automatisch aus, wenn er laufen gelassen wird.

10 Wartung

! **Bevor Arbeiten durchgeführt werden, muss das Kapitel "Sicherheitsnormen" im Handbuch des Produkts genau gelesen werden.**

! **ACHTUNG! Die Installation und Wartung der Vorrichtung ist technischen Fachleuten vorbehalten.**

Wenn der Kundendienst von AVIGILON kontaktiert wird, muss die Seriennummer zusammen mit dem Identifizierungscode des Modells.

Verwenden Sie nur Ersatzteile der Firma AVIGILON.

10.1 Übliche Wartung

10.1.1 Überprüfung der Kabel

Die Kabel dürfen keine gefahrenträchtigen Verschleiß- oder Alterungsspuren zeigen. In diesem Fall muss eine Wartung an den Kabeln erfolgen.

10.1.2 Austausch des Wischerblatts

i **Für weitere Einzelheiten zum Austauschen und zur Verwendung des Scheibenwischers das Handbuch heranziehen, das dem Ersatzteil des Scheibenwischers beiliegt.**

10.2 Außerordentliche Wartung

10.2.1 Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Es besteht die Möglichkeit, die Werkseinstellungen zurückzusetzen, wenn das Gerät nicht wie vorgesehen funktioniert.

Das Ergebnis der Factory-Default-Prozedur entspricht dem über die Webschnittstelle erhaltenem Ergebnis (Hard-Resetknopf).

Um das Factory Default Verfahren durchzuführen, ist auf den auf der Steckverbinder-Platine vorhandenen Dipschalter (S1) zuzugreifen (Abb. 21, Seite 21).

Die folgende Prozedur ausführen:

- Die Stromversorgung der Einheit trennen.
- Die Basis des Produkts öffnen (6.2 Öffnen der Basis des Produkts, Seite 17).
- Den Schalter DIP 1 des Schalters Switch S1 auf ON stellen.

Funktion	S1		Beschreibung
	DIP 1	DIP 2	
Wiederherstellung der Werkseinstellungen	ON	-	Eingeschaltet
	OFF	-	Deaktiviert

Tab. 5

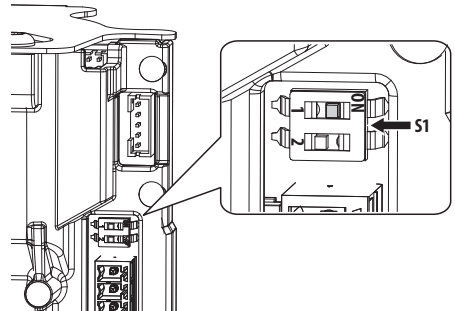


Abb. 34

- Den oberen Korpus montieren (6.13 Installation des oberen Korpus, Seite 24).
- Die Einheit mit Strom versorgen. 2 Minuten warten.
- Die Stromversorgung der Einheit trennen.
- Die Basis des Produkts öffnen (6.2 Öffnen der Basis des Produkts, Seite 17).
- Den Schalter DIP 1 des Schalters Switch S1 wieder auf OFF stellen.

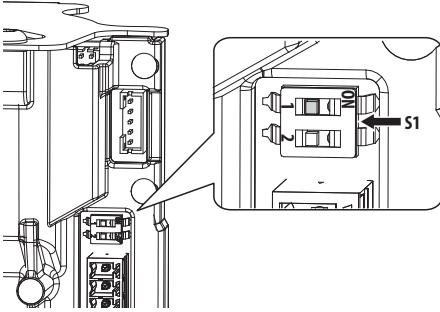


Abb. 35

- Den oberen Korpus montieren (6.13 Installation des oberen Korpus, Seite 24).
- Die Einheit mit Strom versorgen.



Wenn die Factory-Default-Prozedur einmal abgeschlossen ist, muss die Einheit wie im entsprechenden Kapitel beschrieben konfiguriert werden: 8.1 Vorgegebene IP-Adresse, Seite 26.

11 Reinigung

11.1 Reinigung des Glases und der äußeren Produktoberflächen



Zu vermeiden sind Äthylalkohol, Lösungsmittel, hydrierte Kohlenwasserstoffe, starke Säuren und alkalische Lösungen. Diese Produkte können die behandelte Oberfläche beschädigen.

Es wird empfohlen, ein weiches Tuch und neutrale mit Wasser verdünnte Seife oder ein spezifisches Reinigungsmittel für Brillengläser zu verwenden.

12 Informationen bezüglich Entsorgung und Recycling

Die EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) verpflichtet, dass diese Geräte nicht zusammen mit festen Haushaltsabfällen entsorgt werden sollten. Diese besonderen Abfällen müssen separat gesammelt werden, um den Rückgewinnungsstrom und das Recycling der darin enthaltenen Materialien zu optimieren, sowie zur Minderung der Einwirkung auf die menschliche Gesundheit und Umwelt aufgrund des Vorhandenseins von potentiell gefährlichen Stoffen.



Das Symbol des gekreuzten Müllbehälters ist auf allen Produkten markiert, um sich daran zu erinnern.

Die Abfälle dürfen an die ausgewiesenen Müllsammelstellen gebracht werden. Andernfalls darf man es kostenlos an den Vertragshändler bringen, bei dem das Gerät gekauft wurde. Das kann beim Einkauf von neuen gleichartigen Produkten passieren oder auch ohne Verpflichtung eines Neukaufes, falls die Größe des Gerätes kleiner als 25 cm ist.

Mehr Informationen über die korrekte Entsorgung dieser Geräte erhalten Sie bei der entsprechenden Behörde.

13 Garantie

Das Produkt verfügt über eine 5-Jahres-Garantie. Hiervon ausgenommen:

- Wischerblatt.
- Schleifring: maximal 4000000 Umdrehungen oder Operationen.
- Motorriemen: maximal 7000000 Umdrehungen oder Operationen.

Vom Garantieservice und dem technischen Support kann Gebrauch gemacht werden, indem der technische Support von Avigilon kontaktiert wird: avigilon.com/contact-us/.

14 Problemlösung



Das autorisierte Kundenzentrum für jedes nicht beschriebene Problem oder bei weiterhin bestehenden Problemen kontaktieren.

PROBLEM	Das Produkt lässt sich nicht einschalten.
URSACHE	Falsch verkabelt oder Typ/Klasse des PoE-Netzteils falsch.
LÖSUNG	Anschlüsse prüfen. Überprüfen, dass das PoE-Netzteil mit dem Produkt kompatibel ist.
PROBLEM	Das Produkt lässt sich nicht einschalten. Die in der Abbildung gezeigte LED ist ausgeschaltet (Abb. 29, Seite 24).
URSACHE	Mögliche defekte Sicherung F3.
LÖSUNG	Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst (AVIGILON).
PROBLEM	Der Bereich der Aufnahme stimmt mit der aufgerufenen Presetposition nicht überein.
URSACHE	Verlust der absoluten Referenzposition.
LÖSUNG	Das Gerät wird zurückgestellt, indem man es aus- und wieder einschaltet.

15 Technische Daten



ACHTUNG! Die Anlage gehört zum Typ TNV-1. Nicht an Kreisläufe SELV anschließen.



ACHTUNG! Zur Senkung der Brandgefahr dürfen nur UL Listed oder CSA zertifizierte Kabel benutzt werden, die mindestens dem Querschnitt 0.14mm² (26AWG) entsprechen.

15.1 H5A Rugged PTZ-Kamera

15.1.1 Allgemeines

Installationsfreundlich dank selbstzentrierendem Stecker

Kein mechanisches Spiel

Schnelle Einrichtung und Setup

Dynamisches Kontrollsystem der Positionierung

Funktionen: Preset, Preset Tour (Patrol), Autoflip, Autopan durch Preset Tour

Maximale Anzahl der Presets: 250

15.1.2 Mechanik

Konstruktion aus Aluminiumdruckguss und Technopolymer

Pulverbeschichtung aus Epoxid-Polyester, Standardfarben grau-weiß (RAL9002)

Horizontale Drehung: 360°, kontinuierliche Drehung

Vertikale Drehung: von -90° bis zu +90° (mit umgekehrter Installation, von -40° bis zu +90°)

Schwenkgeschwindigkeit rechts - links (einstellbar): von 0.1°/s bis zu 250°/s

Neigegeschwindigkeit Auf-Ab einstellbar (einstellbar): von 0.1°/s bis zu 250°/s

Genauigkeit beim Aufruf der Preset- Positionen: 0.05°

Kabelverschraubungen: 2xM16 + 1xM20 + Spezialdichtung für vorverdratete Ethernet-Kabel

Einheitsgewicht: 7.1kg (7.4kg mit LED Scheinwerfer)

Glasfenster

- Stärke: 6mm

15.1.3 Elektrik

Versorgungsspannung/Stromaufnahme:

- PoE 90W unter Verwendung von POE-INJ-BT-90W-NA. Das Gerät ist mit anderen Netzteilen IEEE802.3bt Klasse 8 kompatibel, aber der Betrieb wird nicht garantiert.
- 24Vac ±10%, 50/60Hz, 100VA max (Hilfsversorgung)
- 24Vdc ±10%, 71W max (Hilfsversorgung)

Leistungsaufnahme mit ausgeschaltetem Scheinwerfer:

- 20W, PTZ fest stehend, ohne Heizung (mit aktivierter ECO-MODE-Funktion, Funktion für Energieeinsparung, die nur bei gestopptem PTZ aktiviert wird)
- 28W, PTZ fest stehend, ohne Heizung (mit deaktivierter ECO-MODE-Funktion)
- 28W, PTZ in Bewegung, ohne Heizung
- 51W, Spitzenverbrauch, Heizung eingeschaltet und Enteisungsfunktion

Leistungsaufnahme mit Scheinwerfer auf:

- 34W, PTZ fest stehend, ohne Heizung (mit aktivierter ECO-MODE-Funktion, Funktion für Energieeinsparung, die nur bei gestopptem PTZ aktiviert wird)
- 41W, PTZ fest stehend, ohne Heizung (mit deaktivierter ECO-MODE-Funktion)
- 41W, PTZ in Bewegung, ohne Heizung
- 66W, Spitzenverbrauch, Heizung eingeschaltet und Enteisungsfunktion

Querschnitt der Stromversorgungskabel: von 0.75mm² (18AWG) bis zu 2.5mm² (13AWG)

Querschnitt der Signalkabel: von 0.14mm² (26AWG) bis zu 1mm² (17AWG)

Durchmesser des Wellrohr der multipolaren Kabel:

- Kabelverschraubungen M16: von 4.5mm bis zu 10mm
- Kabelverschraubungen M20: von 8mm bis zu 13mm

Alarmeingänge: 2 (automatische Versorgung von 12Vdc bis zu 18Vdc)

Relais-Ausgänge: 2 (1A, 30Vac/30Vdc max)

15.1.4 Netzwerk

Ethernet-Verbindung: 100 Base-TX

Verbinder: RJ45

15.1.5 Scheinwerfer

LED- Scheinwerfer

Wellenlänge: 850nm, 940nm (nur AVUElxxx),
Weißlicht

AVUElxxx

- Wide-Strahl: 40° (horizontal), 16° (vertikal)
- Spot-Strahl: 14° (horizontal), 14° (vertikal)

AVUElxxxP

- Wide-Strahl: 13° (horizontal), 13° (vertikal)
- Spot-Strahl: 13° (horizontal), 13° (vertikal)

Aktivierung Wide-Strahl: basierend auf der Helligkeit
der Szene, vom Alarmeingang oder manuell

Aktivierung Spot-Strahl (kann nur aktiviert werden,
wenn auch der Widestrahl aktiv ist): bei Preset
aktivierbar, basierend auf den Zoomfaktor oder mit
dem Widestrahl

Automatische und Ferneinschaltung

Eine Justierung für die Ausrichtung des
Scheinwerferstrahls mit der Kamera ist nicht
notwendig

Der Scheinwerfer verlangsamt nicht die
Geschwindigkeit der Rotation

Automatische Erkennung des eingebauten
Scheinwerfertyps

15.1.6 Umgebung

Montage für den Innen- und Außenbereich

Betriebstemperatur

- Kontinuierlicher Betrieb: von -40°C bis zu +65°C
- Eingreifen der Enteisungsfunktion: von -40°C bis
zu -10°C

Windfestigkeit

- PTZ unbewegt: 230km/h max.
- PTZ in Bewegung mit der maximal
Geschwindigkeit mit LED Scheinwerfer: 230km/h
max.

Relative Luftfeuchtigkeit: von 5% bis zu 95%

16 Technische Zeichnungen



Die Maße sind in Millimetern angegeben.

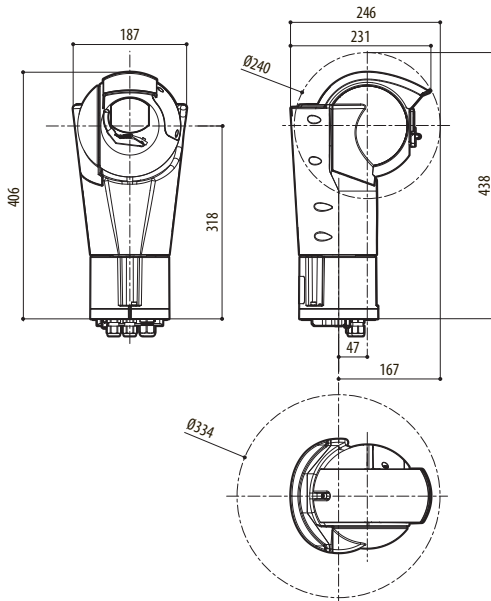


Abb. 36 H5A Rugged PTZ Camera.

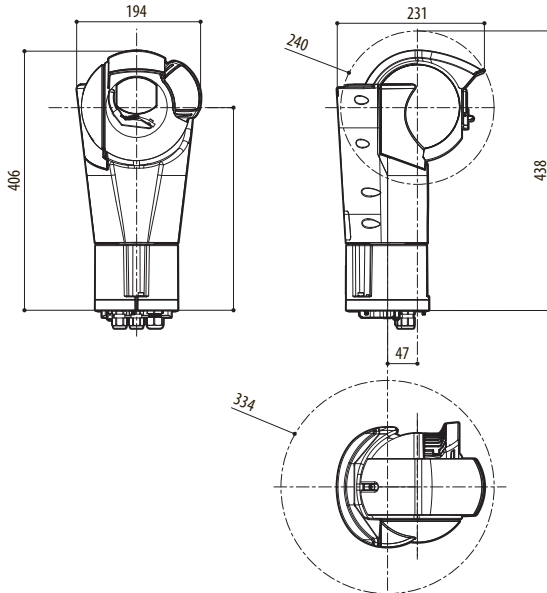


Abb. 37 H5A Rugged PTZ Camera mit LED Scheinwerfer.

AVIGILON U.S. & Canada +1 888-281-5182
International +1 604-629-5182 (option 1)
support@avigilon.com
avigilon.com

© 2020, Avigilon Corporation. All rights reserved.
AVIGILON and the AVIGILON logo are trademarks
of Avigilon Corporation