



Installationsanleitung

Avigilon Präsenzdetektor (APD) Sensor
mit Decken- oder Wandmontageadapter

APD-S1-D und APD-MT-WALL1 (optional)

Wichtige Sicherheitsinformationen

Dieses Handbuch enthält Installations- und Betriebsanweisungen sowie Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung von diesem Sensor. 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.

- 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 das Gerät nicht direkt hochgradiger Röntgen-, Laser- oder UV-Strahlung aus. Direkte Aussetzung kann schädigende Wirkung auf den Sensor haben.
- 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 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 bei der Reinigung des Gehäuses keine starken Reinigungs- oder Scheuermittel.
- Verwenden Sie nur von Avigilon empfohlenes Zubehör.
- Das Produkt ist für die Installation an Orten mit beschränktem Zutritt vorgesehen.

Zulassungshinweise

- Die Installation darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden und muss sämtlichen örtlichen Normen entsprechen.
- Dieses Produkt soll von Power over Ethernet (PoE) betrieben werden, d. h. einer „begrenzten Stromquelle“ oder "LPS" mit 48 VDC, 3 W.
- Dieses Produkt ist für die Verwendung in einer Netzwerkkumgebung 0 gemäß IEC TR62101 vorgesehen.

Das Gerät darf nur mit PoE-Netzwerken verbunden sein, die IEEE 802.3af entsprechen, ohne ins Außennetz weiterzuleiten.

- Niemals direkt an das Versorgungsnetz anschließen.

FCC/ISED-Hinweise

- FCC-ID: 2ANC5 APDS1D
- Dieses Gerät kann nur in geschlossenen Räumen betrieben werden. Betrieb im Außenbereich ist in Verstoß gegen 47 U.S.C 301 und kann schwerwiegende rechtliche Konsequenzen für den Betreiber haben.
- Dieses Gerät entspricht den FCC- und ISED Canada Strahlungsaussetzungsgrenzen. Dieses Gerät sollte mit Mindestabstand von 20 cm zwischen der Heizkörper und Ihrem Körper betrieben werden.
- Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) das Gerät darf keine Funkstörungen verursachen, und (2) das Gerät muss alle Störungen empfangen, einschließlich Störungen, die unerwünschte Störungen des Betriebs verursachen können.
- **HINWEIS:** 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.
- Eine Änderung oder Änderungen, die nicht ausdrücklich von der für die Compliance verantwortlichen Person genehmigt wurden, können die Benutzerberechtigung dieses Gerätes außer Kraft setzen.
- Dieses Gerät entspricht den Begrenzungen für FCC Strahlungsaussetzung für eine unkontrollierte Umgebung. Diese Sender darf nicht mit anderen Antennen oder Sendern zusammen platziert und betrieben werden.
- IC-ID: 23071 APDS1D
- Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003 (B)/NMB-3(B)
- Dieses Gerät entspricht den von einer Lizenz ausgenommenen RSS-Standards von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) das Gerät darf keine Funkstörungen verursachen, und (2) das Gerät muss alle Störungen empfangen, einschließlich Störungen, die unerwünschte

Störungen des Betriebs verursachen können.

- LE Présent Appareil est Conforme Aux CNR d'Industrie Kanada Applicables Aux Appareils Radio nimmt de-Lizenz. L'exploitation est Autorisée Aux Deux Vorschriften Suivantes: (1) l'appareil ne "doit" Pas Produire de Brouillage und (2) l'utilisateur de l'appareil "doit" Accepter Tout Brouillage Radioélectrique Subi, Même Si le Brouillage est anfällig d'en Compromettre le Fonctionnement.

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

© 2017, Avigilon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. AVIGILON, das AVIGILON Logo, AVIGILONCONTROL CENTER, ACC, AVIGILON PRÄSENZDETEKTOR, APD und TRUSTED SECURITY SOLUTIONS 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 Dokument oder überhaupt stellt keine Erklärung des Verzichts 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). 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 kompilierte und veröffentlichte Dokument enthält die neuesten Produktbeschreibungen und Spezifikationen. Die Inhalte dieses Dokuments und die hier dargestellten technischen Daten der Produkte können ohne Vorankündigung geändert werden. 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 verantwortlich für die Verwendung von oder für den Verlass auf die Informationen. 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-APDS1-A

Überarbeitung: 2 - DE

20171120

Inhaltsverzeichnis

Überblick	1
Gerät angeschlossen an der Decken-Halterung	2
Gerät an der Wand oder an Eckenhalterung befestigt.	2
LED-Anzeigen	3
Geräterückseite	3
Positionierung des™ APDGeräts	4
Installation	8
Erforderliche Werkzeuge und Materialien	8
Lieferumfang des Geräts	8
Installationsschritte	8
Montieren des APD-Sensors mithilfe des Oberflächenmontageadapters	8
Installation des Geräts auf dem Montageadapter	9
Zuweisen einer IP-Adresse	10
Konfigurieren des APD-Geräts	11
Initialisierung des APD-Geräts und Einstellung des Bereichs	12
Bereichstestmodus	12
Anwendung des Bereichstestmodus Schritt-für-Schritt	12
Verbindungsstatus-LED-Anzeige	14
Trennen des APD Geräts vom Montageadapter	15
Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	16
Festlegen der IP-Adresse mithilfe der ARP/Ping-Methode	17
Spezifikationen	18
Weitere Informationen	20
Garantiebedingungen und technischer Support	21

Überblick

Das APD-Gerät verwendet einen Radarsensor für den Nahbereich, um Bewegung in kleinen Innenbereichen zu erkennen. Es soll die Anwesenheit von Personen erkennen und kann geringfügige Bewegungen wie Atmen erkennen. Das Gerät dient zur Erkennung von Personen, die seinen Bereich betreten und sich länger dort aufhalten. Es kann Personen erkennen, die still stehen oder schlafen, und dann Benachrichtigungen an die mit dem Gerät verbundenen ACC™-Server senden. Es erkennt, ob eine Person vorhanden ist oder nicht, kann aber die Anzahl der Personen im Bereich nicht feststellen. Es kann individuell verwendet werden, wenn Privactsphäre gewünscht wird oder mit eine Kamera verbunden zur Videoverifizierung.

Es wird in der Regel zur Sendung von Benachrichtigungen konfiguriert, wenn es Folgendes erkannt hat:

- Eine Person hat den Bereich betreten und sich für einen bestimmten Zeitraum darin aufgehalten.
- Nach einem bestimmten Zeitraum befindet sich keine Person mehr im Bereich.
- Eine Person ist vorhanden.
- Eine Person ist nicht vorhanden.

Die vom ACC Server empfangenen Benachrichtigungen können dazu verwendet werden, Alarme mit der Regelfunktion in der ACC-Software auszulösen. Diese Alarme können dann im ACC Client oder in der ACC Mobile-Anwendung überwacht und behandelt werden.

Mit den konfigurierbaren Einstellungen für das Gerät können Sie Folgendes festlegen:

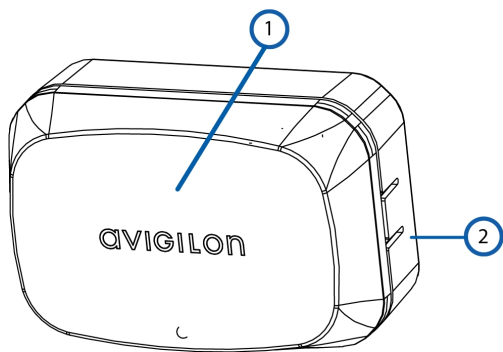
- Den Bereich für das Gerät, der so festgelegt werden muss, dass unerwünschte Bewegung nicht erkannt wird, z. B. Personen, die auf der anderen Seite des überwachten Bereichs durch einen Flur laufen.
- Die Verweilzeit für eine erkanntes Objekt, d. h. die Zeitspanne, die eine Person oder Personen im Bereich erkannt werden, bevor eine Benachrichtigung gesendet wird.
- Die Empfindlichkeit des Sensors bzgl. geringfügiger Bewegung.

Die Konfiguration kann über die APD Web-Benutzeroberfläche (WebUI) erfolgen, wenn das Gerät installiert und mit dem Netzwerk verbunden ist. Nachdem das Gerät auch mit einem ACC-Server verbunden ist, kann die Konfiguration entweder über die Web-UI oder die ACC Client-Software geändert werden. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch der *Web-Schnittstelle* für das APD-Gerät und dem *Avigilon Control Center Client-Benutzerhandbuch*.

Das Gerät braucht zwei Minuten, um die Umgebung zu lernen, in der es sich beim Einschalten oder nach eine Rücksetzung befindet. Während dieser Zeit wird der Status als "Initialisierung" angezeigt.

Während das Gerät seine Umgebung lernt (d.h., Erkennen und Aufzeichnung der normalerweise fest installierten Objekte in Bereich), sollten sich keine Personen oder sich bewegende Objekte im Bereich des Geräts befinden.

Gerät angeschlossen an der Decken-Halterung



1. APD-Gerätekörper

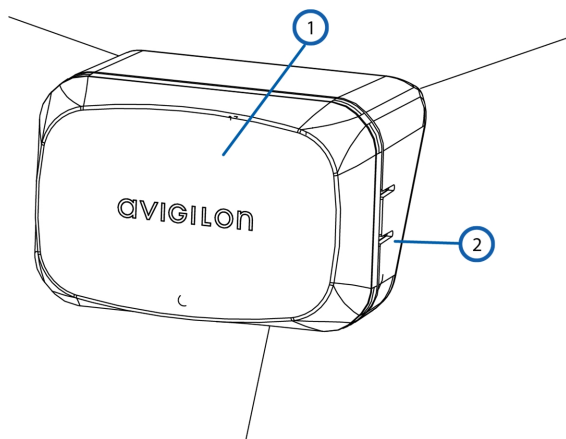
Der Haupttext des APD Geräts.

2. Deckenhalterung

Zur Befestigung des APD Geräts direkt an der Decke, nach unten gerichtet.

Die Deckenhalterung ist Paket mit dem APD Gerät enthalten.

Gerät an der Wand oder an Eckenhalterung befestigt.



1. APD-Gerätekörper

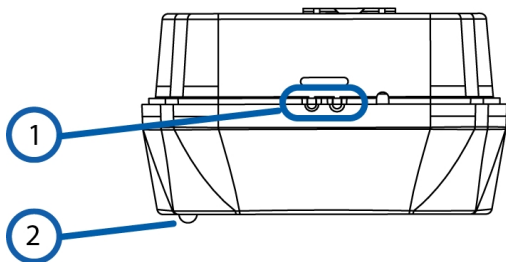
Der Haupttext des APD Geräts.

2. Wand- oder Eckenhalterung

Verwendet, um das APD Gerät an einer Wand oder Ecke, in einem 30° Winkel nach unten gerichtet zu befestigen.

HINWEIS: Die Halterung zur Montage des APD Geräts an einer Wand oder in einer Ecke ist ein optionales Zubehör, das separat vom Gerät bestellt werden muss.

LED-Anzeigen



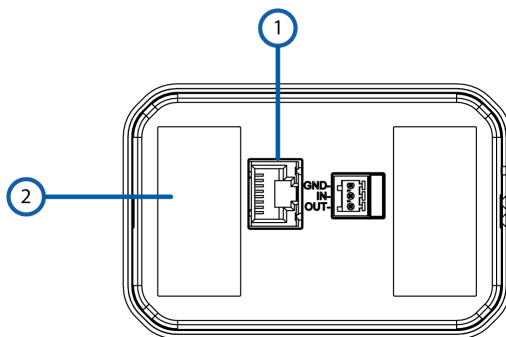
1. Verbindungsstatus-LED-Anzeige

Enthält Informationen zum Gerätebetrieb. Weitere Informationen finden Sie unter *Verbindungsstatus-LED-Anzeige* auf Seite 14.

2. LED-Anzeige für Präsenzerkennung

Eine blaue LED-Anzeige zeigt den Status des Geräts an. Die blaue LED blinkt, während der Initialisierung des Geräts. Nach der Initialisierung leuchtet die LED, wenn Präsenz erkannt wird. Wenn keine Präsenz vorhanden ist, wird das Gerät deaktiviert.

Geräterückseite



1. Ethernet-Anschluss

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

Das Gerät kann nur von Power over Ethernet (PoE) mit Strom versorgt werden. Die Kommunikation zwischen Server und Datenübertragung erfolgt ebenfalls über diese Verbindung.

2. Seriennummernetikett

Enthält die Seriennummer und MAC-Adresse des Geräts. Kopieren Sie diese Informationen zur späteren Verwendung, wenn Sie vorhaben, eine statische IP-Adresse für dieses Gerät zu konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie unter *Festlegen der IP-Adresse mithilfe der ARP/Ping-Methode* auf Seite 17.

Positionierung des™ APDGeräts

Das APD Gerät ist extrem bewegungsempfindlich und muss auf einer stabilen Oberfläche montiert werden. Es wurde zur Montage mit einer Decken- oder Wandhalterung konzipiert. Es wird mit einer Deckenmontage-Halterung geliefert. Eine Wand- oder Eckenmontagenhalterung steht als optionales Zubehör zur Verfügung.

Wenn das Gerät an der Decke befestigt ist, erkennt es eine Präsenz in einem vom Sensor nach unten projizierten Kegel. Geringfügige Bewegung, wie Atmen und Herzschlag, wird in einem Kegel mit kleinerem Durchmesser als dem für Bewegung erkannt.

Der Wand- oder Eckenmontageadapter zeigt in einem festen Winkel von 30 ° nach unten. Dies bietet einen ungefähr ovalförmigen Erkennungsbereich auf dem Boden, der in Richtung Wand nach oben zum Sensor hin verjüngt ist. Wie bei der Deckenmontage wird geringfügige Bewegung, wie Atmen in einem kleineren ovalen Bereich als dem für größere Bewegung erkannt.

Bestimmen Sie den genauen Ort für das APD Gerät, bevor Sie es installieren, denn das Gerät verfügt nur über einen bestimmten Erkennungsbereich.

Verwenden Sie die Diagramme in *Ansicht von oben nach unten von Deckenmontage* auf Seite 5 und *Deckenmontage, Seitenansicht* auf Seite 5 um die beste Platzierung des Geräts zum Erkennen von Atmung und für deckenmontierte Geräte zur Erkennung größerer Bewegung zu bestimmen.

Hängemontage wird nicht empfohlen, aber wenn sie die einzige Option ist, stellen Sie sicher, dass die Aufhängung fest an der Decke befestigt ist, möglichst an zwei Stellen und keine Kabel verwendet werden, um Schwingungen und Drehungen zu reduzieren.

Das Radar im APD Gerät erkennt Bewegung von bis zu 1-2 Metern hinter dem Gerät, daher ist es wichtig, sich der radardurchdringenden Natur der Wand oder Decke, an der das Gerät montiert wird, bewusst zu sein. Die meisten Decken in kommerziellen Gebäuden bestehen aus verstärktem Zement und blockieren das Signal. Wenn das APD Gerät jedoch an einer Innenwand montiert ist, wird Folgendes vorgeschlagen:

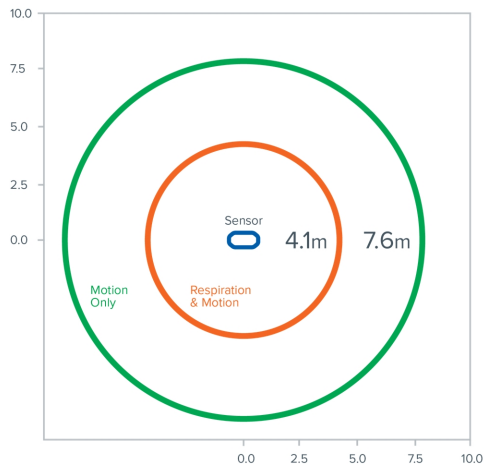
- Bei der Installation in einer Büroumgebung, wie z. B. einem Konferenzraum, der wahrscheinlich nur Gipswände hat, bringen Sie das APD Gerät in der Mitte des Raums an und begrenzen den Bereich, um zu verhindern, dass Präsenzen in den benachbarten Räumen erkannt wird- Beachten Sie, dass der Erfassungsbereich rund ist, sodass sich die Ecken des Raums ausserhalb des Bereichs befinden. Für rechteckige Räume können zwei APD Geräte erforderlich sein oder das APD Gerät kann in der Mitte der Decke im Bereich mit dem meisten Betrieb platziert werden.
- Wenn eine Innenwand benötigt wird, um das Radarsignal auszuschließen, kann metallische Tapete oder eine Gipswand mit Metallrückseite verwendet werden.

Verwenden Sie die Diagramme in *Ansicht von oben nach unten von Deckenmontage* auf Seite 5 *Positionierung des™ APDGeräts* auf Seite 4 und *Seitliche Ansicht der Wand* auf Seite 7 um die beste Platzierung des Geräts zum Erkennen von Atmen und Bewegung und reiner Bewegung für ein wandmontiertes Gerät zu bestimmen.

HINWEIS: Die Bereiche in den folgenden Diagrammen können aufgrund einer Vielzahl von Umwelteinflüssen leicht variieren.

Top-down View of Ceiling Mount

Ceiling Mount at 3m, Range Set to 9m



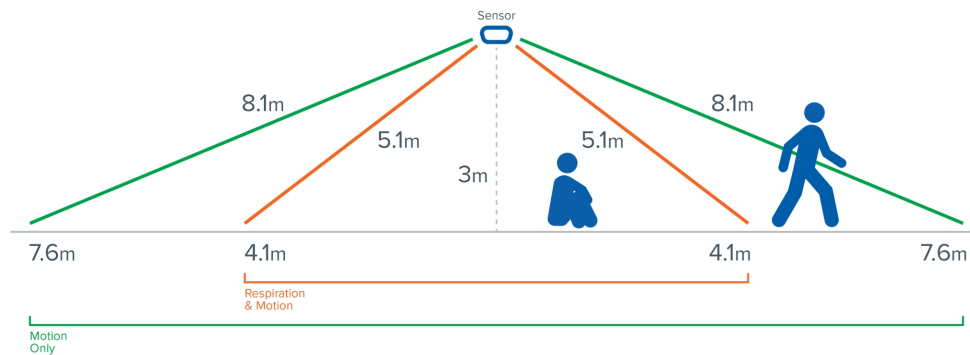
Range (on floor) at Different Mounting Heights for Ceiling Mount

Mounting Height	motion only: Coverage Radius	motion & respiration: Coverage Radius
2.4m	7.5m	4.0m
3.0m	7.6m	4.1m
4.0m	7.7m	4.3m

Abbildung 1: Ansicht von oben nach unten von Deckenmontage

Side View of Ceiling Mount

Ceiling Mount at 3m, Range Set to 9m



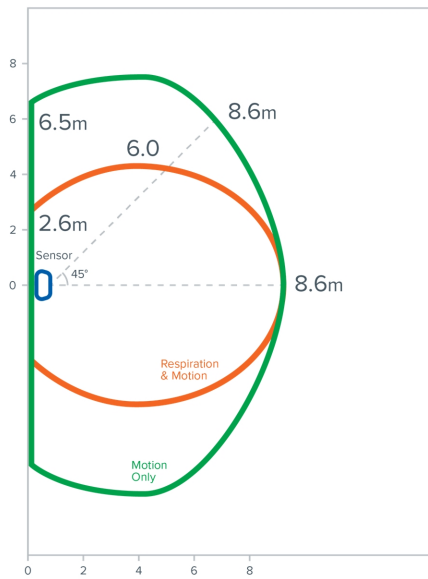
Range (On Floor) at Different Mounting Heights for Ceiling Mount

Mounting Height	motion only: Coverage Radius	motion & respiration: Coverage Radius
2.4m	7.5m	4.0m
3.0m	7.6m	4.1m
4.0m	7.7m	4.3m

Abbildung 2: Deckenmontage, Seitenansicht

Top-down View of Wall Mount

Angle Mount (30 degrees), Range Set to 9m

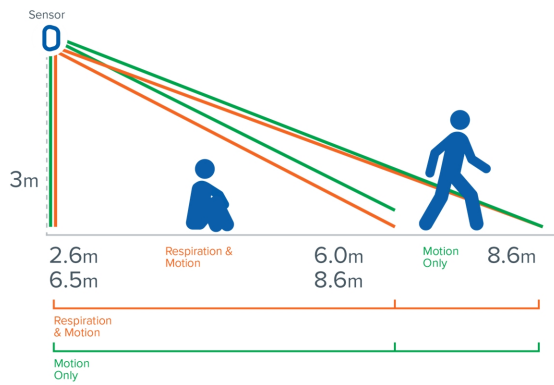


Range (On Floor) at Different Mounting Heights for 30 Degree Wall Mount

Mounting Height	motion only			motion & respiration		
	Range at 0° from sensor	Range at 45° from sensor	Range at 90° from sensor	Range at 0° from sensor	Range at 45° from sensor	Range at 90° from sensor
2.4m	8.6m	8.6m	6.5m	8.6m	6.0m	2.6m
3.0m	8.4m	8.4m	6.5m	8.4m	5.9m	2.4m
4.0m	8.0m	8.0m	6.4m	8.0m	5.5m	1.5m

Abbildung 3: Ansicht von oben nach unten der Wand

Side View of Wall Mount Angle Mount (30 degrees), Range Set to 9m



Range (On Floor) at Different Mounting Heights for 30 Degree Wall Mount

Mounting Height	motion only			motion & respiration		
	Range at 0° from sensor	Range at 45° from sensor	Range at 90° from sensor	Range at 0° from sensor	Range at 45° from sensor	Range at 90° from sensor
2.4m	8.6m	8.6m	6.5m	8.6m	6.0m	2.6m
3.0m	8.4m	8.4m	6.5m	8.4m	5.9m	2.4m
4.0m	8.0m	8.0m	6.4m	8.0m	5.5m	1.5m

Abbildung 4: Seitliche Ansicht der Wand

Installation

Erforderliche Werkzeuge und Materialien

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

- Nr. 2 Kreuzschlitzdreher – zur Befestigung des Geräts auf der Montagefläche.

Lieferumfang des Geräts

Überprüfen Sie Ihr Lieferpaket auf folgenden Inhalt:

- Avigilon Presence Detektor (APD)-Sensor
 - Vier Schrauben und Dübel für massives Mauerwerk
 - Surface-Mount-adapter

Installationsschritte

Folgen Sie zur Installation des Geräts den nachstehenden Abschnitten.

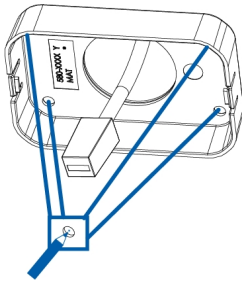
Montieren des APD-Sensors mithilfe des Oberflächenmontageadapters

Das Avigilon Presence Detector™-Gerät wird mit einem Oberflächenmontageadapter zur Wand- oder Deckenmontage zur Verfügung gestellt. Wenn das APD-Gerät an einer Wand oder in einer Ecke installiert werden muss, verwenden Sie den Wand- oder Eckmontageadapter Diese sind optionales Zubehör. Weitere Informationen finden Sie unter *Positionierung des™ APDGeräts* auf Seite 4.

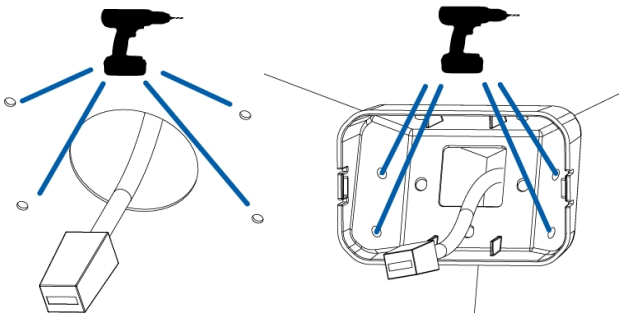
Das APD-Gerät sollte auf einer Fläche installiert werden, in die problemlos hineingebohrt werden kann. Es wird mit einem bereits installierten Ethernet-Kabel verbunden, welches aus der Montagefläche herausragt. Der Montageadapter wird über der Kabeldurchführung angebracht. Die Kabeldurchführung sollte an der Decke oder Wand so positioniert sein, dass optimale Abdeckung gewährleistet ist.

Führen Sie die folgenden Schritte durch, um den entsprechenden Adapter an einer Wand oder Decke zu befestigen:

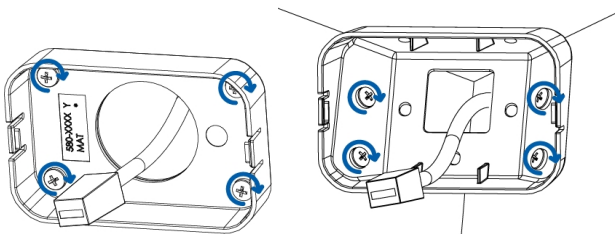
1. Verwenden Sie den Montageadapter als Vorlage, um die Position der vier Montageschrauben an der Montagefläche markieren.



2. Bohren Sie die Löcher für die Schrauben in die Montagefläche.



3. Stecken Sie die Dübel für die Schrauben ein und drehen Sie dann die vier Schrauben ein, um den Montageadapter an der Decke oder Wand zu befestigen.



Installation des Geräts auf dem Montageadapter

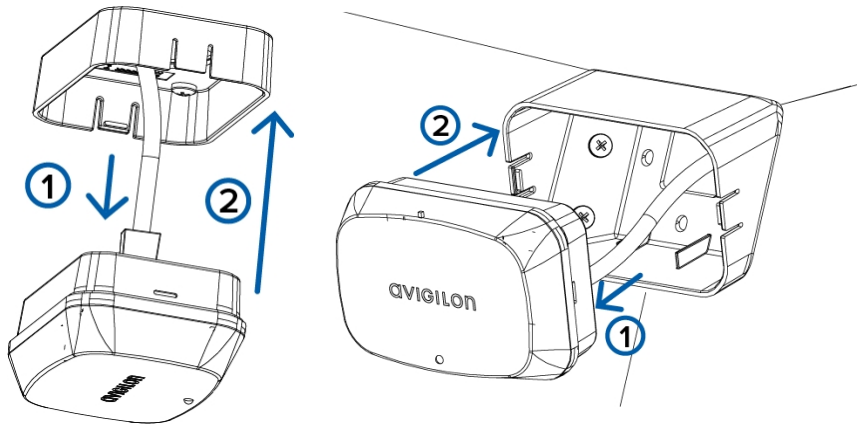
Montieren Sie nach der Installation des Montageadapters das APD-Gerät folgendermaßen auf dem Adapter:

1. Verbinden Sie den an dem Gerät befindlichen Ethernet-Anschluss mit dem durch die Kabeldurchführung gezogenen Ethernet-Kabel.

Die Verbindungsstatus-LED-Anzeige leuchtet auf, sobald eine Verbindung zum Netzwerk hergestellt ist.

2. Richten Sie die Gehäuse-Clips auf der Gerätebasis mit den Befestigungshalter an dem Montageadapter aus. Drücken Sie die Gerätebasis in den Montageadapter. Die Gerätebasis rastet ein und wird

festgehalten.



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:

- Webbrowsers-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: Der Standardbenutzername für das Gerät lautet `administrator` ohne Passwort.

Konfigurieren des APD-Geräts

Verwenden Sie die APD-Web-Benutzeroberfläche (WebUI) zum erstmaligen Konfigurieren des APD-Geräts nach der Installation.

Melden Sie sich im APD-Web-UI in einem Webbrowser mit der IP-Adresse des Geräts an. Navigieren Sie auf die Setup-Seite und dann auf der Registerkarte Präsenz-Erkennung. Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch zur -Weboberfläche* für das APD-Gerät.

Es gibt drei Einstellungen, die im Web-UI konfiguriert werden können:

- **Verweilen:** Die Anzahl der Minuten, in denen eine Person anwesend sein muss, bevor ein Alarmereignis ausgelöst wird.

Die Standardeinstellung ist 10 Minuten.

- **Bereich:** Die Sichtlinie vom Sensor zum äußeren Rand des Bodenbereichs für den die Erkennung ausgeführt werden soll.
- **Empfindlichkeit:** Der Grenzwert für den Änderungswert des Hintergrundmodells, das benötigt wird, um die Präsenz bestimmen.

Je höher die Empfindlichkeit, desto weniger Bewegung ist erforderlich, um den Sensor zu aktivieren. Im Allgemeinen führt eine zunehmende Empfindlichkeit zu mehr Erkennungen, kann aber auch zu einer höheren Anzahl von Fehlalarmen führen. Eine geringere Empfindlichkeit kann die Anzahl der Fehlalarme verringern, kann aber zu falschen negativen Werten führen.

Es ist unwahrscheinlich, dass Sie die Empfindlichkeit ändern müssen.

Nachdem das APD-Gerät konfiguriert, initialisiert, und der Bereich zum ersten Mal festgelegt wurde, können Sie eine der folgenden Methoden verwenden, um das Gerät neu zu konfigurieren:

- Wenn das Gerät mit Ihrem Netzwerk verbunden ist, können Sie mithilfe die APD-Web-Benutzeroberfläche das Gerät konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie im *APD Benutzerhandbuch zur Weboberfläche* für das APD-Gerät.
- Wenn das Gerät mit dem Avigilon Control Center-System verbunden ist, können Sie das Gerät mithilfe der Clientsoftware konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie im *Avigilon Control Center Client-Benutzerhandbuch*.

Initialisierung des APD-Geräts und Einstellung des Bereichs

Nach dem Einschalten benötigt das APD-Gerät zwei Minuten, zum Erlernen des Hintergrunds und zum Initialisieren oder Erkennungsbereich wird zurückgesetzt. Es ist dringend zu empfehlen, dass sich während der Initialisierung keine Personen im Bereich des Geräts befinden, da dies die Empfindlichkeit beeinflussen kann.

Während der Initialisierung des Geräts, blinkt die LED auf der Vorderseite des Geräts. Sobald es initialisiert ist, hört die LED leuchtet auf zu blinken.

Nach Abschluss der Initialisierung erkennt der Sensor eine Person in 2 bis 3 Sekunden und die blaue LED leuchtet auf (und das Gerät sendet ein „Präsenz“-Signal). Wird keine Anwesenheit festgestellt, erlischt die blaue LED erlischt (und das Gerät sendet ein „Keine Präsenz“-Signal). Wird keine Person mehr erkannt, benötigt der Sensor in der Regel eine Minute um dies zu verifizieren. Um die Installation zu erleichtern, ist ein Bereichstestmodus verfügbar.

Bereichstestmodus

Wenn im Bereichstestmodus eine Person erkannt wird, wird der Sensor weiterhin in zwei bis drei Sekunden aktiviert, wenn aber keine Person erkannt wird, werden die Sensoren in weniger als fünf Sekunden deaktiviert, wodurch dem Installier fast unmittelbar Feedback gegeben wird. Wenn eine Änderung im Bereich im Bereichstestmodus erfolgt, wird Initialisierung auf 30 Sekunden verkürzt, anstelle der im Normalmodus erforderlichen zweiminütigen Initialisierung. Verwenden Sie den Bereichstestmodus, um den äußeren Bereich des Erkennungsbereichs zu testen (der Bereich für größere Bewegung).

HINWEIS: Der Bereichstestmodus spricht nicht so sehr auf kleine Bewegungen an, wie Respiration, wie der Normalmodus und sollte nur für die Installation verwendet werden.

Anwendung des Bereichstestmodus Schritt-für-Schritt

Der Bereichstestmodus kann im APD-Web-UI aktiviert und deaktiviert werden.

Zum Festlegen des Bereichs des APD-Geräts wenden Sie folgendes Verfahren an:

1. Verwenden Sie eine Remote-Workstation im Netzwerk zum Verbinden mit dem APD-Web-UI und navigieren Sie zur Seite Präsenz-Erkennung von der Registerkarte "Einrichtung".
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Eingabetaste** zum Aktivieren des Bereichstestmodus.
3. Verwenden Sie bitte die Diagramme *Positionierung des™ APDGeräts* auf Seite 4 als allgemeine Richtlinie zur Auswahl einer ursprünglichen Einstellung auf dem Erfassungsbereich Schieberegler.
4. Test Sie den tatsächlich erfassten Bereich, mit einem Begeh-Test zu anderen Bereichen des Raums, um festzustellen, ob Sie erfasst werden oder nicht. Das Testen des in Ihrem Umfeld tatsächlich erfassten Bereichs ist wichtig, um die Sensoren korrekt einzurichten.
5. Je nach Ihren Ergebnisse, fahren Sie entweder mit Schritt 8 fort oder passen Sie den Erkennungsbereich erneut fest.

Wenn Sie Erkennungsbereich-Einstellung im Bereichstestmodus ändern, initialisiert der Sensor erneut. Im Bereichstestmodus wird diese Initialisierung auf 30 Sekunden reduziert.

6. Testen Sie den Erkennungsbereich erneut, indem Sie mit Ihrem Begeh-Test fortfahren. Wenn die Ergebnisse Ihres Begeh-Tests nicht zufriedenstellen sind, fahren Sie mit dem Begeh-Test fort und passen Sie den Erkennungsbereich an.
7. Wenn Sie mit den Ergebnissen des Begeh-Test zufrieden sind, klicken Sie auf die Schaltfläche **Exit**, um den Bereichstestmodus zu verlassen.
8. Als letzte Überprüfung, führen Sie einen Begeh-Test zum Überprüfen des Erkennungsbereichs im Normalmodus durch. Im Normalmodus erhalten Sie Feedback in 2 bis 3 Sekunden darüber, ob Sie erfasst werden, aber Sie müssen 1 Minute warten, um Feedback auf keine Präsenz zu erhalten. Wenn die Bereichseinstellung geändert wird, wird der Sensor für 2 Minuten neu initialisieren.

Wenn der Erkennungsbereich im Normalmodus zufriedenstellen ist, ist die Installation abgeschlossen.

Verbindungsstatus-LED-Anzeige

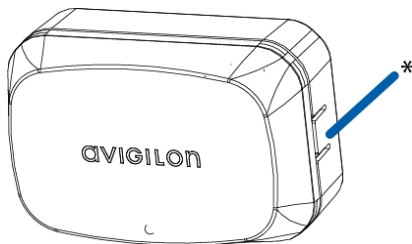
Nachdem die Kamera mit einem Netzwerk verbunden wurde, informiert die Verbindungsstatus-LED-Anzeige der Kamera über den Fortschritt bei der Verbindungsherstellung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware.

Die folgende Tabelle beschreibt die Bedeutung der LED-Anzeigen:

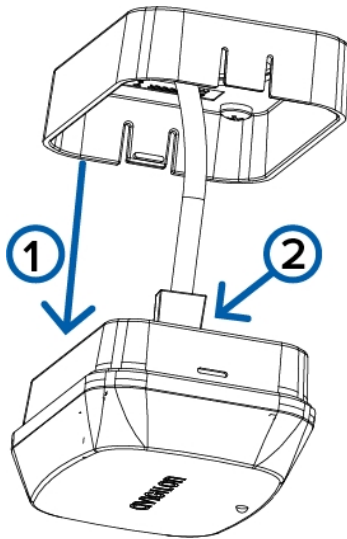
Verbindungsstatus	Verbindungsstatus-LED-Anzeige	Beschreibung
IP-Adresse wird bezogen	Ein kurzes Blinken pro Sekunde	Es wird versucht, eine IP-Adresse zu beziehen.
Erkennbar	Zweimaliges kurzes Blinken pro Sekunde	Die IP-Adresse wurde bezogen, es besteht aber noch keine Verbindung mit der Netzwerk-Videomanagementsoftware.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

Trennen des APD Geräts vom Montageadapter

1. Drücken Sie vorsichtig auf die Plastiklasche auf der einen Seite des Montageadapters, um das APD Gerät aus dem Adapter zu lösen. Ziehen Sie das APD Gerät aus dem Montageadapter. Sie können ein Tool mit einer flachen Kante, z. B. einen kleinen Schraubendreher oder Brieföffner verwenden.



2. Ziehen Sie das APD-Gerät aus dem Montageadapter.

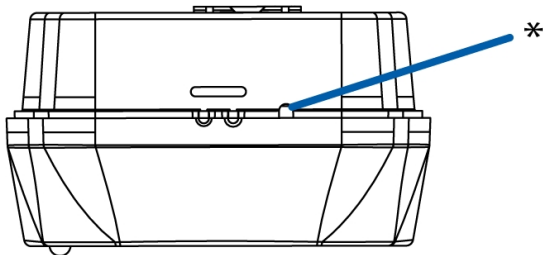


3. Trennen Sie das APD-Gerät vom Netzkabel.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Wenn das APD-Gerät nicht mehr wie erwartet funktioniert, können Sie es auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen.

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. Halten Sie die Reset-Taste zur Wiederherstellung des Firmware-Standards mithilfe einer gerade gebogenen Büroklammer oder eines ähnlichen Werkzeugs gedrückt.
3. Lassen Sie die Taste nach drei Sekunden los.



VORSICHT – Wenden Sie keine übermäßige Kraft an. Durch zu tiefes Einführen der Büroklammer oder ähnlichen Werkzeugs kann das Gerät beschädigt werden.

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: 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 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 angezeigt wird:

Antwort von <Neue IP-Adresse der Kamera>: ...

Spezifikationen

Radar	
	Gepulstes Radar mit ultrabreiter Bandbreite
	Frequenzband 6.0 – 8,5 GHz mit 7.2 GHz Mittelfrequenz
Netzwerk	
Netzwerk	100BASE-TX
Kabeltyp	CAT5
Anschluss	RJ-45
API	ONVIF® kompatibel (www.onvif.org)
Geräteverwaltungsprotokolle	SNMP v2c SNMP v3
Sicherheit	Kennwortschutz, HTTPS-Verschlüsselung, Digest-Authentifizierung, WS-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokoll, 802.1x-Port-basierte Authentifizierung
Protokolle	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP
Streaming	RTP/UDP, RTP/UDP Multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Mechanische	
Abmessungen L x B x H	Deckenmontage: [91 mm x 60 mm x 39mm (3,58 "x 2,36 x 1.52") Eckenmontage: [91 mm x 60 mm x 75mm (3,58 "x 2,36" x 2,95 ")
Gerätegewicht	Nur das Gerät: 108 g, 0.24 lbs Mit Halterung zur Montage in der Decke: 124 g, 0.28 lbs Mit Eckenmontagehalterung: 154 g, 0.34 lbs
Gehäuse	Schlagfester Kunststoff (PC)
Gehäuse	Vandalensicher
Oberfläche	Cool Grau
Elektrischer	
Stromverbrauch	3 W max
Stromquelle	PoE: IEEE802.3af mit Klasse 1 konform
Umwelt (ausschließlich zur Verwendung im Innenbereich)	
Temperaturzulassung	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F) Grenzwert
Lagertemperatur	–30 °C bis +70 °C (–22 °F bis 158 °F)
Wasserschutz	IP3x
Digital E/A	Digitale Ausgabenzulassung (offen ausgeglichen, Max. 25 V, 100 MA Senke)
Zertifizierungen	
Zertifizierungen	UL, FCC, CE

Sicherheit	UL 62368-1, CSA 62368-1, IEC/EN 62368-1, IEC 62471
Elektromagnetische Emissionen	FCC Teil 15 Unterabschnitt B Klasse B, IC ICES-003 Klasse B, EN 55032, 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

Weitere Informationen

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

- *Avigilon Control Center-Client-Benutzerhandbuch*
- *Web-Interface-Benutzerhandbuch – Avigilon Presence Detector™ Gerät*
- *Benutzerhandbuch zum Avigilon Camera Configuration Tool*

Die Handbücher finden Sie auf der Avigilon-Website: [avigilon.com/support-and-downloads](https://www.avigilon.com/support-and-downloads).

Garantiebedingungen und technischer Support

Avigilon Garantiebestimmungen für dieses Produkt werden unter [avigilon.com/warranty](https://www.avigilon.com/warranty) bereitgestellt.

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