

Installationshandbuch für TruVision 6MP & 12MP 360°-Kameras

Einführung

Produktübersicht

Dies ist das Installationshandbuch für folgende TruVision 360°-Kameramodelle:

SKU	Beschreibung
TVF-5201	TruVision 360 IP-Dome, 6 MP, Innenbereich, DWDR, 1,29-mm-Fischaugenobjektiv, Tag/Nacht, 15 m IR, bidirektionales Audio (Mikrofon/Lautsprecher integriert), Alarm (Alarমেingang und Alarmausgang), SD-/SDHC-Steckplatz, PoE + (802.3at)/12 V DC, Grau
TVF-5202	TruVision 360 IP-Dome, 12 MP, Innenbereich, DWDR, 1,29-mm-Fischaugenobjektiv, Tag/Nacht, 15 m IR, bidirektionales Audio (Mikrofon/Lautsprecher integriert), Alarm (Alarমেingang und Alarmausgang), SD-/SDHC-Steckplatz, PoE + (802.3at)/12 V DC, Grau
TVF-5203	TruVision 360 IP-Dome, 6 MP, Außenbereich, DWDR, 1,29-mm-Fischaugenobjektiv, Tag/Nacht, 15 m IR, bidirektionales Audio (Mikrofon/Lautsprecher integriert), Alarm (Alarমেingang und Alarmausgang), SD-/SDHC-Steckplatz, IP67, IK10, PoE + (802.3at)/12 V DC, Grau
TVF-5204	TruVision 360 IP-Dome, 12 MP, Außenbereich, DWDR, 1,29-mm-Fischaugenobjektiv, Tag/Nacht, 15 m IR, bidirektionales Audio (Mikrofon/Lautsprecher integriert), Alarm (Alarমেingang und Alarmausgang), SD-/SDHC-Steckplatz, IP67, IK10, PoE + (802.3at)/12 V DC, Grau

Installation

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zur Installation der Kameras.

Warnung: Wenn die 360°-Kamera in Betrieb ist, erwärmt sich die Gehäuseoberfläche. Diese Wärmeentwicklung ist auf die für den Kamerabetrieb erforderliche Verarbeitungsleistung zurückzuführen.

Installationsumgebung

Beachten Sie beim Installieren des Produkts folgende Faktoren:

- **Elektrik:** Gehen Sie bei der Installation von elektrischen Leitungen sorgfältig um. Die Installation darf nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden. Schließen

Sie diese Kamera ausschließlich an einen ordnungsgemäßen PoE-Switch oder an ein in der UL-Liste eingetragenes 12-V-Gleichstrom-Netzteil der Klasse 2 oder mit CE-Zulassung an. Schützen Sie Netzkabel und Netzteil vor Überspannung.

- **Belüftung:** Stellen Sie sicher, dass der für die Installation des Geräts vorgesehene Standort gut belüftet ist.
- **Temperatur:** Nehmen Sie die Kamera nicht in Betrieb, wenn die Werte für Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder Spannungsversorgung außerhalb des angegebenen Bereichs liegen. Die Betriebstemperatur der Innenkamera liegt zwischen -40 °C und +60 °C. Die Betriebstemperatur der Außenkamera liegt zwischen -40 °C und +60 °C. Die maximale Luftfeuchtigkeit beträgt für beide Kameras 95 % (nicht kondensierend).
- **Feuchtigkeit:** Setzen Sie die Kamera weder Regen noch Feuchtigkeit aus und nehmen Sie sie nicht in Nassbereichen in Betrieb. Trennen Sie die Kamera bei Nässe/Feuchtigkeit unmittelbar von der Stromversorgung, und bitten Sie geschultes Fachpersonal um Wartung. Durch Feuchtigkeit kann die Kamera beschädigt werden und die Gefahr eines elektrischen Schlags bestehen.
- **Wartung:** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten. Halten Sie sich an die Anweisungen in diesem Handbuch, wenn Sie die Kameraabdeckung entfernen. Überlassen Sie die Wartung geschultem Fachpersonal.
- **Reinigung:** Berühren Sie die Kuppel nicht direkt mit den Fingern. Falls eine Reinigung erforderlich ist, verwenden Sie ein mit etwas Ethanol befeuchtetes sauberes Tuch und wischen die Kamera damit leicht ab.

Lieferumfang

Prüfen Sie Verpackung und Inhalt auf sichtbare Schäden. Wenn Teile fehlen oder beschädigt sind, setzen Sie sich bitte unverzüglich mit dem Lieferanten in Verbindung. Versuchen Sie in einem solchen Fall nicht, das Gerät in Betrieb zu nehmen. Falls das Gerät zurückgesandt wird, muss hierzu die originale Verpackung verwendet werden.

Innenkamera



Außenkamera



Schrauben:

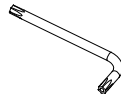
Trockenbaudübel
7,5 x 24,5 mm (4 Stück)



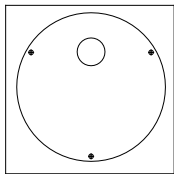
M4-Schraube
7 x 25 mm (4 Stück)



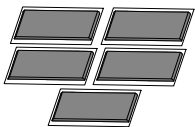
Sechskantschlüssel 95 x
50 mm



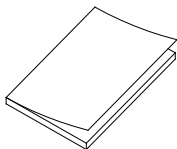
Bohrschablone



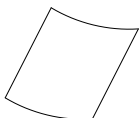
Schutzband
(nur für Außenkameras)



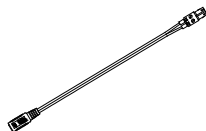
Installationshandbuch



Blatt zur Entsorgung der
Batterie



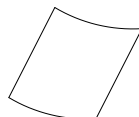
12-V-DC-Anschluss



Wasserdichte
Schutzabdeckung für RJ45-
Stecker: Sorgt für einen
wasserbeständigen
Netzwerkkabelanschluss



Blatt zur Entsorgung der
Ausrüstung

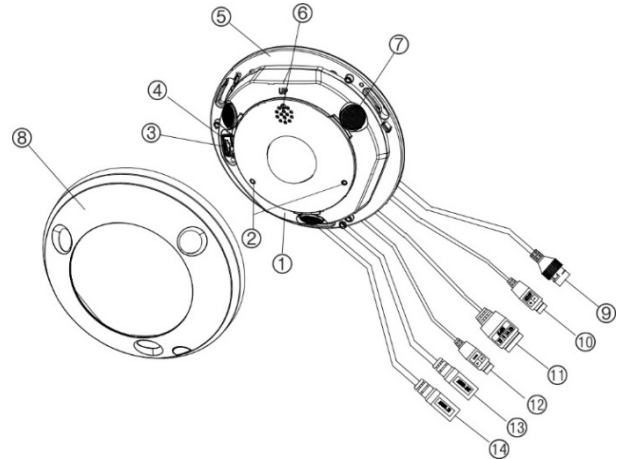


Schließen Sie die Kamera über eine 12-V-Gleichstrombuchse oder über PoE (802.3at) an.

Für Außenanwendungen – Umwickeln Sie nach dem Verlegen und Anschließen der Kabel die Steckverbinder mit Schutzband. Dies dient dem zusätzlichen Schutz der Anschlüsse vor Umwelteinflüssen.

Kamerabeschreibung

Abbildung 1: 360°-Kamera



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Abdeckung | 9. PoE- Netzwerkport |
| 2. Mikrofoneingang | 10. 12 VDC |
| 3. MicroSD-Steckplatz | 11. Alarm Eingang (Pins IN und G), Alarm Ausgang (Pins 1A und 1B) |
| 4. Reset-Taste | 12. RS-485-Port |
| 5. Basis | 13. Audio Ausgang |
| 6. Lautsprecher | 14. Audio Eingang |
| 7. 3 IR-Strahler | |
| 8. Ring der Kameraabdeckung | |

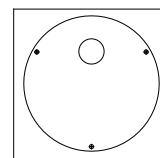
Installieren der Kamera

Hinweis: Wenn die Lichtverhältnisse, unter denen die Kamera eingebaut wird, schnellen, starken Schwankungen unterworfen sind, funktioniert die Kamera möglicherweise nicht wie vorgesehen.

So montieren Sie die 360°-Kamera an einer Decke oder Wand:

1. Bereiten Sie die Montageoberfläche vor.

Zeichnen Sie mithilfe der beigelegten Bohrschablone die Position von Schrauben sowie die Öffnung für die Verkabelung ein.



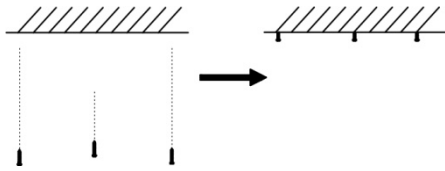
2. Bringen Sie die drei Schrauben und den Trockenbaudübel an der Decke oder Wand an. Lassen Sie dabei

ACHTUNG: Verwenden Sie ein direkt anschließbares Netzteil der Klasse 2/CE nach UL-Standard oder einen LPS-Trafo mit den auf dem Gerät angegebenen technischen Daten.

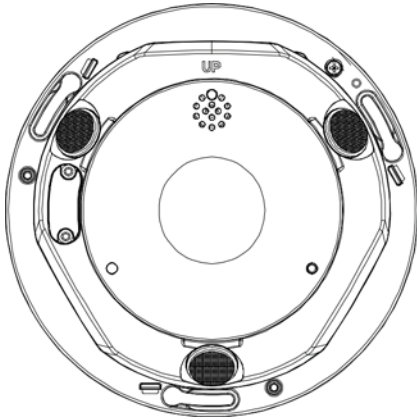
Kabelanforderungen

Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, müssen Sie folgende Kabelanforderungen sowie die Anforderungen hinsichtlich des Leistungsbedarfs für die Kameras berücksichtigen. Es werden mindestens Cat-5-Kabel empfohlen. Alle Netzkabel müssen gemäß zutreffender Bestimmungen und Vorschriften installiert werden.

ausreichend Platz zum Positionieren und Befestigen der Kamera. Siehe unten.

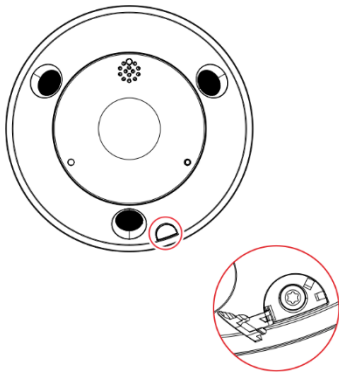


Wichtig: Achten Sie beim Montieren der Kamera an einer Wand darauf, dass der Hinweis "UP" auf der Unterseite der Kamera nach oben weist.

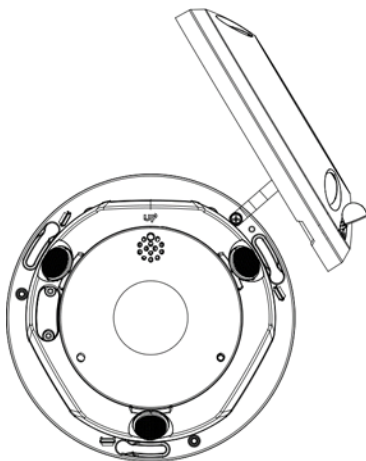


3. Entfernen Sie den Ring der Kameraabdeckung.

Lösen Sie mit dem mitgelieferten Innensechskantschlüssel die Sechskantschraube unter der kleinen Klappe in der Abdeckung.



Lösen Sie zum Abnehmen der Abdeckung zunächst mit einem Schlitzschraubendreher die beiden Clips an der Basis der Kamera.



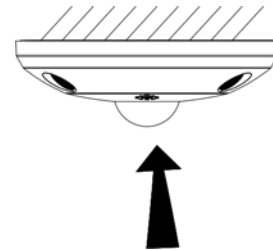
Greifen Sie in die Öffnung am Rand der Abdeckung und ziehen Sie die Abdeckung und die Basis auseinander, um die Kamera zu öffnen.

Hinweis: Weitere Informationen zum Entfernen des Abdeckungsringes von der Kamera finden Sie in der Anleitung unter "Anweisungen zum Entfernen der 360°-Kameraabdeckung".

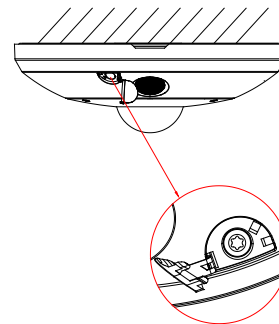
4. Schließen Sie die Kabel an die Kamera an.
5. Bringen Sie die Kamera an Decke bzw. Wand an.

Richten Sie die Öffnungen an der Unterseite der Kamera an den drei Schrauben in der Wand bzw. Decke aus, und drehen Sie die Kamera zum Sperren in Position.

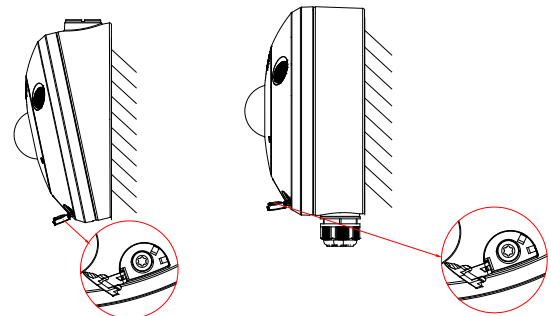
Stellen Sie bei der Montage der Kamera an einer Wand sicher, dass die Angabe "TOP" nach oben zeigt.



6. Ziehen Sie die drei Schrauben fest, um die Kamera sicher an der Decke bzw. Wand zu befestigen.
7. Achten Sie beim Anbringen des Kamera-Abdeckrings darauf, dass die Nut/Öffnung im Bereich der Abdeckerschraube nicht zur Wand oder Decke zeigt. Zum Abnehmen der Kameraabdeckung muss dieser Bereich frei zugänglich sein.



8. Ziehen Sie die Schraube im Abdeckring an, um die Abdeckung sicher an der Kamera zu befestigen. Im Lieferumfang der 360°-Kameras sind keine Montagesockel inbegriffen. Sie sind jedoch separat erhältlich.



IR-Strahler

Die integrierten IR-Strahler der Kamera liefern auch bei schlechten Lichtverhältnissen Videos in hoher Qualität, auch wenn keine andere Lichtquelle verfügbar ist.

Konfigurieren Sie die IR-Strahler über einen Webbrowser oder eine Client-Software. Bei aktivierter Funktion leuchtet das IR-Licht, wenn die Kamera in den Nachtmodus (Schwarzweiß) wechselt. Andernfalls ist das IR-Licht immer aus.

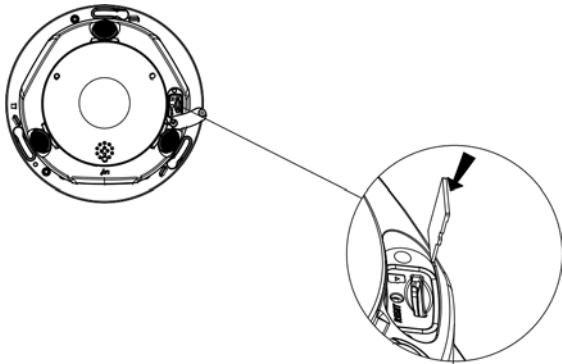
Die Größe des sichtbaren IR-Bereichs ist von mehreren Faktoren, z. B. Wetter, IR-Reflexionen der betrachteten Objekte, Objektanpassung und Kameraeinstellungen, abhängig. Im Datenblatt der Kamera finden Sie Informationen über den normalen IR-Bereich.

Hinweis: Installieren Sie die IR-Kamera nicht in der Nähe und in Richtung eines Baums oder einer Wand. Die Reflexion verursacht eine Überbelichtung und den Verlust der Sichtbarkeit von Details im Sichtfeld.

Zugreifen auf die SD-Karte

Entfernen Sie den Ring der Kameraabdeckung, und legen Sie eine SD-Karte mit bis zu 256 GB zur lokalen Speicherung als Backup für den Fall eines Netzwerkfehlers ein. Eine SD-Karte ist NICHT im Lieferumfang der Kamera enthalten.

Abbildung 2: Zugriff auf die microSD-Karte in der Kamera



Auf die auf der microSD-Karte gespeicherten Video- und Protokolldateien kann nur über den Webbrowser zugegriffen werden. Mit TruVision Navigator oder einem Aufnahmegerät können Sie auf Videos von der Karte zugreifen. Protokolldateien können Sie jedoch nur über die Webbrowser-Oberfläche aufrufen.

Montagezubehör

Die nachfolgend beschriebenen Halterungen und Rückseiten sind auch für andere Installationen verfügbar. Halterungen und Zubehör sind jedoch NICHT im Lieferumfang der Kamera enthalten. Prüfen Sie das entsprechende Datenblatt, und wenden Sie sich mit Ihrer Bestellung an den Hersteller.

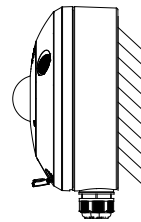
Hinweis: Die Montagehalterungen werden inklusive Montagezubehör geliefert.

TruVision 360°-Kamera – runde Montagehalterung (TVF-BBM)

Die 360°-Kamera kann auf einer runden Montagehalterung (TVF-BBM) an einer Oberfläche angebracht werden, beispielsweise einer Wand oder Decke oder einem elektrischen Doppelverteilerkasten.



Runde Montagehalterung



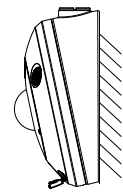
Beispiel: Runde Montagehalterung mit Kamera

TruVision 360°-Kamera – runde Montagehalterung, abgewinkelt (TVF-WBM)

Die 360°-Kamera kann auf einer runden, abgewinkelten Montagehalterung (TVF-WBM) an einer Oberfläche angebracht werden, beispielsweise einer Wand oder Decke oder einem elektrischen Doppelverteilerkasten.



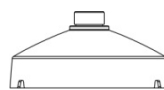
Runde, abgewinkelte Montagehalterung



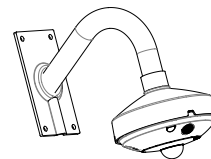
Beispiel: Runde, abgewinkelte Montagehalterung mit Kamera

TruVision 360°-Kamera – Glockenbasis (TVF-CBM)

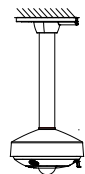
Die 360°-Kamera kann auf einer Glockenbasis und anschließend an eine TruVision-Schwanenhals-Wandhalterung (TVD-SNB) oder eine hängende TruVision-Deckenhalterung (TVD-PPB) angebracht werden.



Glockenbasis



Beispiel: Glockenbasis mit Wandmontage



Beispiel: Glockenbasis mit Deckenmontage

Weitere Informationen finden Sie im Installationshandbuch für TruVision 360°-Kamerahalterungen.

Verwenden der Kamera mit einem TruVision-NVR- oder einem anderen System

Informationen zum Anschließen und Betreiben der Kamera mit diesen Systemen entnehmen Sie bitte den NVR-/DVR-Benutzerhandbüchern.

Verwenden der Kamera mit TruVision Navigator

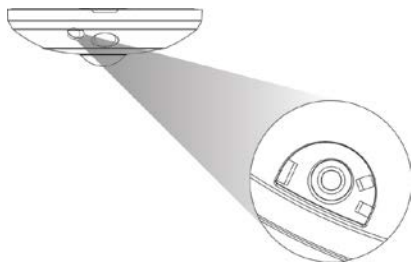
Die Kamera muss an ein TruVision-NVR angeschlossen sein, um über TruVision Navigator bedient werden zu können.

Anweisungen zum Betrieb der Kamera mit TruVision Navigator entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch von TruVision Navigator.

Anweisungen zum Abnehmen der Abdeckung der TruVision 360°-Kamera

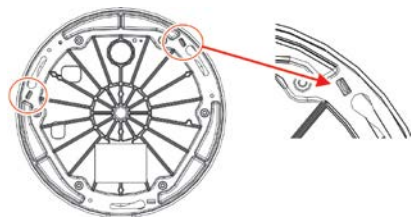
So nehmen Sie die Abdeckung der TruVision 360°-Kamera ab:

1. Öffnen Sie die kleine Klappe an der Kameraabdeckung. Lösen Sie die kleine Schraube mit dem mitgelieferten Innensechskantschlüssel.



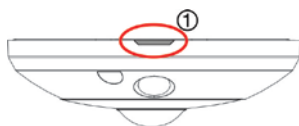
2. Der Abdeckring ist mit zwei Clips an der Kamerabasis befestigt.

Lösen Sie mit einem Schlitzschraubendreher die beiden Clips an der Basis der Kamera, um die Abdeckung zu entfernen.

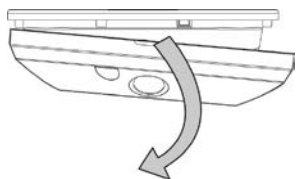


3. Greifen Sie in die Öffnung am Rand der Abdeckung und ziehen Sie die Abdeckung und die Basis auseinander, um die Kamera zu öffnen.

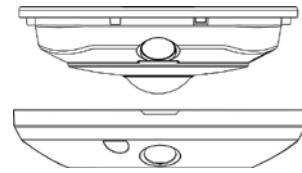
A.



B.



C.



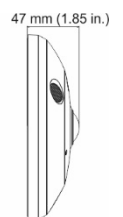
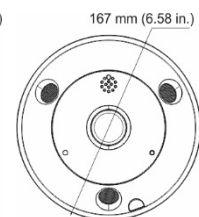
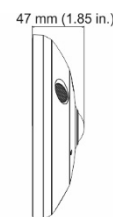
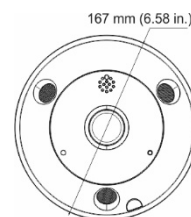
Hinweis: Wenn die TruVision 360°-Kamera an der Wand oder Decke montiert ist, haben Sie keinen Zugriff auf die beiden Clips. Verwenden Sie in diesem Fall einen Schlitzschraubendreher, um die Abdeckung vorsichtig von der Kamerabasis abzuheben (siehe Schritt 3 A.1).

Spezifikationen

Elektrik	
Eingangsspannung	12 V DC $\pm$ 10 %, PoE + (802.3at)
Leistungsaufnahme	Max. 15 W
Weitere Angaben	
Anschlüsse	Gleichstrom-Buchsenanschlussleitung, RJ45-Anschlussleitung
Betriebstemperatur	Innenkamera: -40 °C bis +60 °C. Maximale Luftfeuchtigkeit 95 % (nicht kondensierend) Außenkamera: -40 °C bis +60 °C. Maximale Luftfeuchtigkeit 95 % (nicht kondensierend)
Abmessungen	Innenkamera: 167,4 $\times$ 47 mm Außenkamera: 167,4 $\times$ 55 mm
Gewicht	Innenkamera: 710 g Außenkamera: 750 g
Gehäuseschutzart	IP67 und IK10 (nur Außenkamera)

Abmessungen Innenkamera:

Abmessungen Außenkamera:



Definition der Kontaktstifte

Es gibt acht Leitungen in einem UTP/STP-Standardkabel, und jede Leitung ist farbcodiert. Im Folgenden finden Sie die Kontaktstift-Zuordnung und -Farbe einer Verbindung mit nicht gekreuzten und Crossover-Kabeln:

Abbildung 3: Patchkabel

1	Weiß/Orange		Weiß/Orange
2	Orange		Orange
3	Weiß-Grün		Weiß-Grün
4	Blau		Blau
5	Weiß/Blau		Weiß/Blau
6	Grün		Grün
7	Weiß/Braun		Weiß/Braun
8	Braun		Braun

Abbildung 4: Crossover-Kabel

1	Weiß/Orange		Weiß/Orange
2	Orange		Orange
3	Weiß-Grün		Weiß-Grün
4	Blau		Blau
5	Weiß/Blau		Weiß/Blau
6	Grün		Grün
7	Weiß/Braun		Weiß/Braun
8	Braun		Braun

Stellen Sie bitte sicher, dass Ihre angeschlossenen Kabel dieselbe Anschlusszuordnung und Farbe wie oben haben, bevor Sie die Kabel in Ihrem Netzwerk einsetzen.

Rechtliche Hinweise

Copyright	© 2022 Carrier. Alle Rechte vorbehalten. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Marken und Patente	Namen und Logos von TruVision sind eine Produktmarke von Aritech, einem Teil von Carrier. Andere in diesem Dokument verwendete Handelsnamen können Marken oder eingetragene Marken der Hersteller oder Anbieter der betreffenden Produkte sein.
Hersteller	AUF DEN MARKT GEBRACHT VON: Carrier Fire & Security Americas Corporation, Inc. 13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, USA AUTORISierter VERTRETER IN DER EU: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Niederlande

Zertifizierung



FCC-Konformität	Klasse A: Dieses Gerät wurde getestet und unterliegt den gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften für digitale Geräte der Klasse A festgelegten Beschränkungen. Diese Beschränkungen sollen angemessenen Schutz gegen Störungen bieten, wenn das Gerät in einer gewerblichen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese auch selbst aussenden, daher sind bei unsachgemäßer, nicht dem Handbuch entsprechender Installation und Anwendung Störungen des Funkverkehrs möglich. Die Inbetriebnahme dieses Geräts in Wohngebieten kann zu Störungen führen. Der Nutzer ist in diesem Fall verpflichtet, die Störungen auf eigene Kosten zu beheben.
FCC-Bedingungen	Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen: (1) Das Gerät löst keine schädlichen Störungen aus. (2) Das Gerät muss gegen jegliche Störungen unempfindlich sein – auch gegen Störungen, die zum unerwünschten Betrieb des Geräts führen.
ACMA-Konformität	Hinweis! Dies ist ein Produkt der Klasse A. Bei Haushaltsanwendung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer entsprechende Maßnahmen ergreifen.
Kanada	This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.
cUL	Safety Instructions: Improper use or replacement of the battery may result in explosion hazard. Replace with the same or equivalent type only. Dispose of used batteries in conformance with the local codes. Instructions de sécurité: L'utilisation ou le remplacement inadéquats de la pile peuvent entraîner un risque d'explosion. Remplacez-la par le même type ou l'équivalent du même type seulement. Jetez les piles usagées conformément aux directives fournies par le fabricant de la pile.
EU-Richtlinien	Dieses Produkt und – falls zutreffend – das mitgelieferte Zubehör sind ebenfalls mit „CE“ gekennzeichnet und entsprechen daher den anzuwendenden vereinheitlichten europäischen Normen gemäß EMV-Richtlinie 2014/30/EU und RoHS-Richtlinie 2011/65/EU. 2012/19/EU (WEEE-Richtlinie): Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte dürfen in der EU nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden. Um die ordnungs-gemäße Wiederverwertung zu gewährleisten, geben Sie dieses Produkt beim Kauf eines entsprechenden neuen Geräts an Ihren Händler zurück oder geben Sie es an einer entsprechend gekennzeichneten Sammelstelle ab. Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website: www.recyclethis.info .



2012/19/EU (WEEE-Richtlinie): Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte dürfen in der EU nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden. Um die ordnungsgemäße Wiederverwertung zu gewährleisten, geben Sie dieses Produkt beim Kauf eines entsprechenden neuen Geräts an Ihren Händler zurück oder geben Sie es an einer entsprechend gekennzeichneten Sammelstelle ab. Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website: www.recyclethis.info.

Produktwarnungen und
Haftungsausschluss

DIESE PRODUKTE SIND FÜR DEN VERKAUF AN UND DIE INSTALLATION DURCH QUALIFIZIERTES PERSONAL BESTIMMT. CARRIER FIRE & SECURITY KANN NICHT GEWÄHRLEISTEN, DASS NATÜRLICHE ODER JURISTISCHE PERSONEN (EINSCHLIESSLICH VERTRAGSHÄNDLERN UND AUTORISIERTEN WIEDERVERKÄUFERN) ÜBER ANGEMESSENE FACHKENNTNIS ODER ERFAHRUNG FÜR DIE INSTALLATION VON SICHERHEITSTECHNIK VERFÜGEN.

Weitere Informationen zu den Garantieerklärungen sowie Informationen zur Produktsicherheit finden Sie unter www.firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ oder indem Sie folgenden Code scannen:



Kontaktinformationen

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>
Australien/Neuseeland:
<https://firesecurityproducts.com.au/>

Produktdokumentation

Über den folgenden Weblink können Sie die elektronische Version der Produktdokumentation abrufen. Die Handbücher sind in mehreren Sprachen verfügbar.
