

# MotionCam (PhOD) Fibra

Kabelgebundener Bewegungsmelder mit den Funktionen **Foto nach Alarm**, **Foto auf Anfrage** und **Foto nach Szenario**. Geeignet für den Einsatz im Innenbereich.



2  
GRADE  
EN 50131

PD 6662  
2017



Für die Verwendung des Geräts ist eine Hub-Zentrale mit Unterstützung des Fibra-Protokolls erforderlich. Detaillierte Informationen finden Sie über den QR-Code oder unter dem Link:

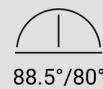
 [ajax.systems/support/devices/motioncam-phod-fibra/](https://ajax.systems/support/devices/motioncam-phod-fibra/)



MotionCam (PhOD) Fibra ist ein Gerät der kabelgebundenen Fibra-Produktlinie. Nur akkreditierte Ajax Systems Partner dürfen Fibra-Produkte installieren, verkaufen und verwalten.



Bewegungserkennung auf bis zu 12 m Entfernung



Blickwinkel: horizontal – 88,5°,  
vertikal – 80°



SmartDetect Software-Algorithmus zur Vermeidung von Falschalarmen



Unterstützung der Funktionen Foto nach Alarm, Foto auf Anfrage und Foto nach Szenario



Haustier-Immunität



9 Sekunden für die Übermittlung des ersten Fotos



Geringe Leistungsaufnahme: bis zu 0,12 W



Hinzufügen zum Sicherheitssystem über QR-Code oder Scannen der Fibra-Leitungen

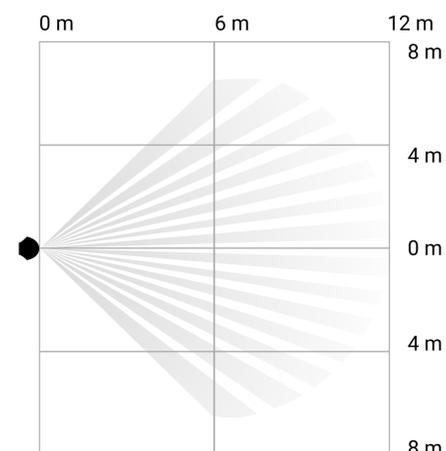
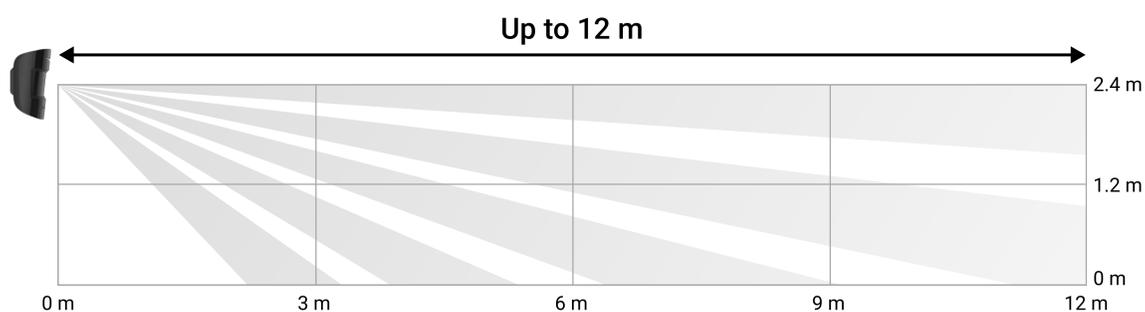


Fernsteuerung und -konfiguration in Desktop- und mobilen Apps

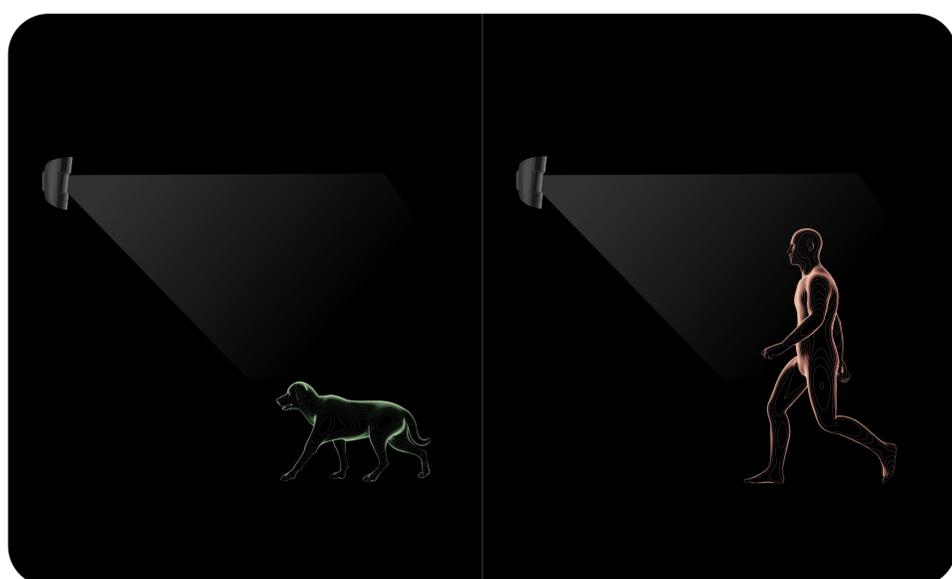


Befestigung an der SmartBracket-Montageplatte ohne Demontage des Gehäuses

# Erfassungsabstand und Blickwinkel



## Schutz vor Falschalarmen

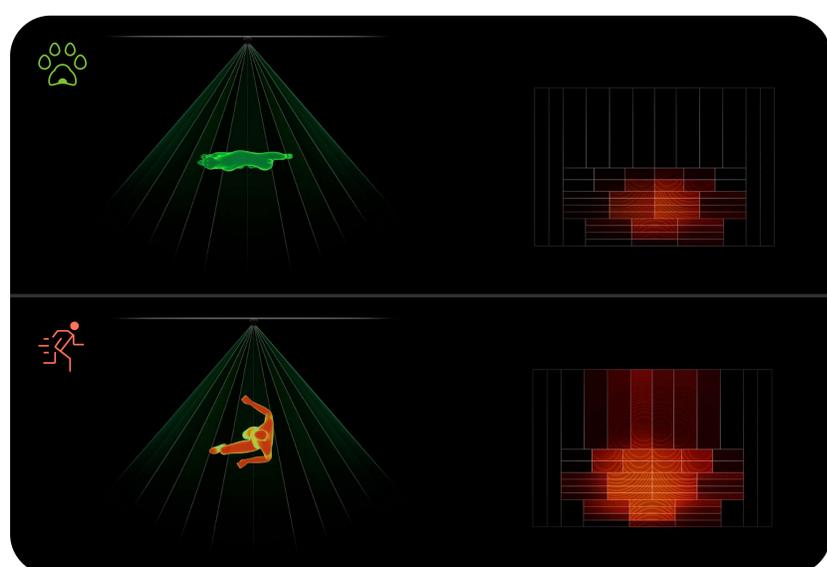


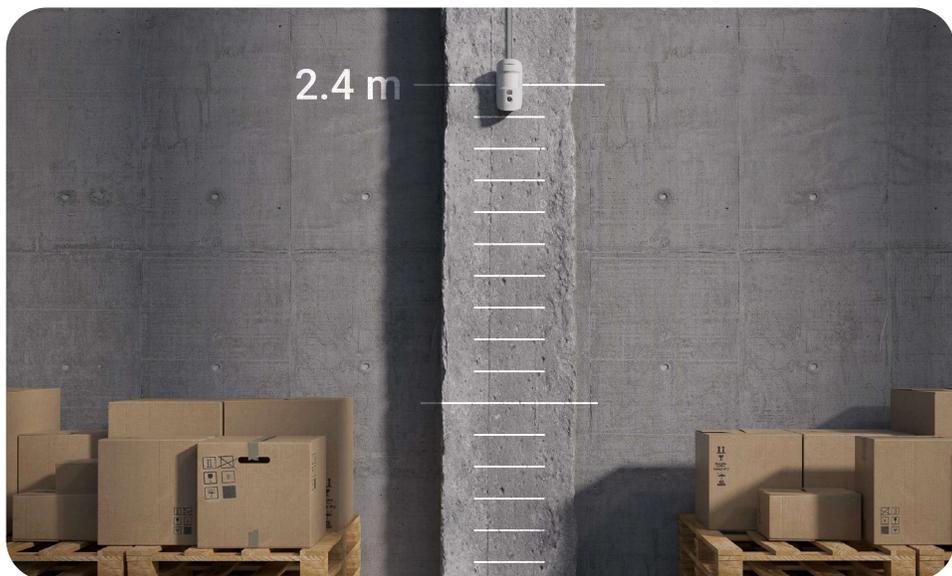
### Optik

Die Melderlinse ist empfindlich gegenüber menschlichen Bewegungen und verhindert Falschalarme, die durch andere Quellen von IR-Strahlung verursacht werden. Mögliche IR-Strahlung, die von Haustieren und anderen Störquellen ausgeht, erreicht nur die kleinen Bereiche der Linse. Größere Bereiche sind auf die Stellen ausgerichtet, an denen sich der Eindringling voraussichtlich bewegen wird.

## SmartDetect zum Herausfiltern von IR-Störungen

Der Melder verwendet den SmartDetect-Algorithmus, um Falschalarmen zu minimieren. Wenn das System scharf geschaltet ist, analysiert der Melder ständig das Wärmediagramm des PIR-Sensors, einschließlich der IR-Strahlungsintensität, der Größe des Wärmepunkts, der Bewegungsgeschwindigkeit und anderer Parameter. Dadurch kann der Melder menschliche Bewegungen genau erkennen und Falschalarme ausschließen.

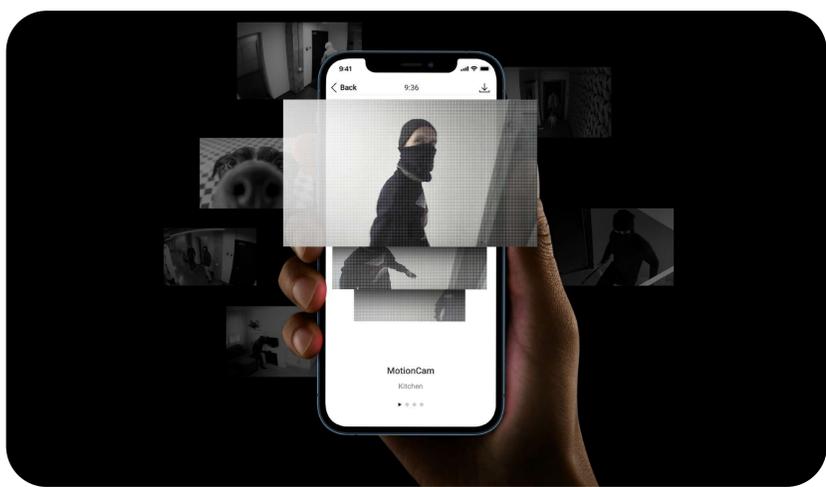




## Professionelle Installation

Die Melderlinse sollte senkrecht zu einem möglichen Einbruchsweg in das Objekt ausgerichtet sein. Die Installationshöhe für MotionCam (PhOD) Fibra beträgt 2,4 m. Bei korrekter Montage liefert der Melder ein genaues Wärmediagramm und reagiert sofort auf eine echte Bedrohung. Die richtig konfigurierte Haustier-Immunität minimiert Falschalarme, die durch Tiere mit einem Gewicht von bis zu 20 kg und einer Größe von bis zu 50 cm verursacht werden können.

## Fotoverifizierung



Der Melder ist mit einer eingebauten Kamera ausgestattet und sendet animierte Fotos an den Sicherheitsdienst und die Benutzer. Das Gerät unterstützt drei Arten der Fotoverifizierung: nach Alarm, nach Szenario und auf Anfrage. Die Fotoverifizierung ermöglicht es, die Situation im geschützten Objekt einzuschätzen, zu prüfen, ob der Alarm echt ist, und entsprechend zu reagieren.

### Foto nach Alarm

Die Kamera nimmt Bilder auf, wenn MotionCam (PhOD) Fibra im scharf geschalteten Modus eine Bewegung erkennt. Nur Benutzer mit Zugriff auf das Ereignisprotokoll und Mitarbeiter des Sicherheitsdienstes können die aufgenommenen Fotos ansehen.

### Foto nach Szenario

Die Kamera nimmt automatisch Bilder auf, wenn andere Ajax Geräte ausgelöst werden. Nur Benutzer mit Zugriff auf das Ereignisprotokoll und Mitarbeiter des Sicherheitsdienstes können die aufgenommenen Fotos ansehen.

### Foto auf Anfrage

Die Kamera wird auf Anfrage des Benutzers jederzeit oder wenn der Melder im scharf geschalteten Modus betrieben wird (je nach Einstellungen) aktiviert. Fotos auf Anfrage werden nicht an den Sicherheitsdienst übermittelt. Nur Benutzer mit Zugriff auf die Funktion „Foto auf Anfrage“ können Fotos empfangen und ansehen.



Bildauflösung bis zu 640 × 480 Pixel



9 Sekunden für die Übermittlung des ersten Fotos



Bis zu 5 Fotos in einer Fotoserie



IR-Hintergrundbeleuchtung für schlechte Lichtverhältnisse

# Datenschutz steht an erster Stelle

Benutzer haben die Möglichkeit, den Zugriff auf Melder mit Fotoverifizierung zu steuern. Für jeden Benutzer kann eine spezifische Zugriffsberechtigung definiert werden. Die Datenschutzeinstellungen bestimmen:

- Ob Benutzer Fotos auf Anfrage aufnehmen und ansehen können.
- Welche Melder mit Fotoverifizierung für die Aufnahme von Fotos auf Anfrage verwendet werden können.
- Wann Benutzer Fotos auf Anfrage aufnehmen dürfen: jederzeit oder nur wenn der Melder scharfgeschaltet ist.

Standardmäßig können alle Systemadministratoren die Datenschutzeinstellungen verwalten. PRO-Nutzer haben keinen Zugang zu den Datenschutzeinstellungen.



Das Ajax-Produktportfolio beinhaltet auch MotionCam Fibra-Melder ohne Funktionen **Foto auf Anfrage** und **Foto nach Szenario**.

Die aufgenommenen Fotos sind während des gesamten Übertragungsvorgangs sicher verschlüsselt. Der Zugriff auf den virtuellen Speicher in der Ajax Cloud und die Fotos ist ausschließlich für Systembenutzer vorgesehen. Die Aufnahmen werden nicht verarbeitet oder analysiert, solange sie auf dem Ajax Cloud-Server gespeichert sind. Der Ajax Cloud-Dienst wird auf geografisch verteilten Servern gehostet, welche die Anforderungen der Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) erfüllen.



Fotos werden während des gesamten Übertragungsvorgangs verschlüsselt



Fotos sind nur für Benutzer mit entsprechenden Zugriffsrechten verfügbar

## Eingebaute Backup-Batterie

Sollte die Fibra-Leitung durch Sabotage unterbrochen werden, bleibt der Melder dank einer integrierten Batterie weiterhin in Betrieb. Alarme und Fotos werden im Pufferspeicher des Melders gespeichert und sobald die Verbindung mit der Hub-Zentrale wiederhergestellt ist, werden alle Daten an die Ajax-Apps gesendet. Dies ermöglicht eine Rekonstruktion des tatsächlichen Geschehens und liefert der Polizei oder einer Versicherungsfirma Fotobeweise.

# Überwachungssoftware mit Unterstützung der Ajax-Fotoverifizierung

HORUS

Horus

Manitou®

Manitou



SBN



Sentinel



WBB

Die vollständige Liste finden Sie unter dem Link: [ajax.systems/connecting-to-cms/](https://ajax.systems/connecting-to-cms/)



Die kostenlose PRO Desktop App für die Verwaltung und Überwachung von Ajax-Sicherheitssystemen unterstützt standardmäßig die Funktion der Fotoverifizierung.



Fibra

kommunikationstechnik



**Fibra** ist ein kabelgebundenes Protokoll für schnelle und sichere Zwei-Wege-Kommunikation zwischen Hub-Zentralen und Geräten. Das Protokoll basiert auf einer **Bus-Verbindungsmethode** und liefert umgehend umfassende Alarmdaten. Die Sicherheitsdienste und Benutzer wissen dadurch, welches Gerät wann und wo ausgelöst wurde. Mit einer Kabelverbindung von **bis zu 2 000 m** ist Fibra die ideale Wahl für den Schutz unterschiedlicher Objekte und bietet sowohl den Eigentümern als auch den Installateuren der Anlage die bestmögliche Benutzererfahrung.

Fibra verwendet Verschlüsselung und Authentifizierung, um Fälschungen zu verhindern. Regelmäßige Abfragen dienen zur Echtzeit-Überwachung des Gerätestatus. Fibra-Leitungen sind multifunktional und ermöglichen den Anschluss verschiedener Gerätetypen an eine Leitung, darunter Sirenen, Bedienteile und Melder mit Fotoverifikation.



Bis zu 2 000 Meter Reichweite für kabelgebundene Kommunikation



Schutz vor Sabotage und Gerätevortäuschung (Spoofing)



9 Sekunden für die Übermittlung des ersten Fotos



Eine Leitung für verschiedene Gerätetypen

## Rechner der Fibra-Stromversorgung

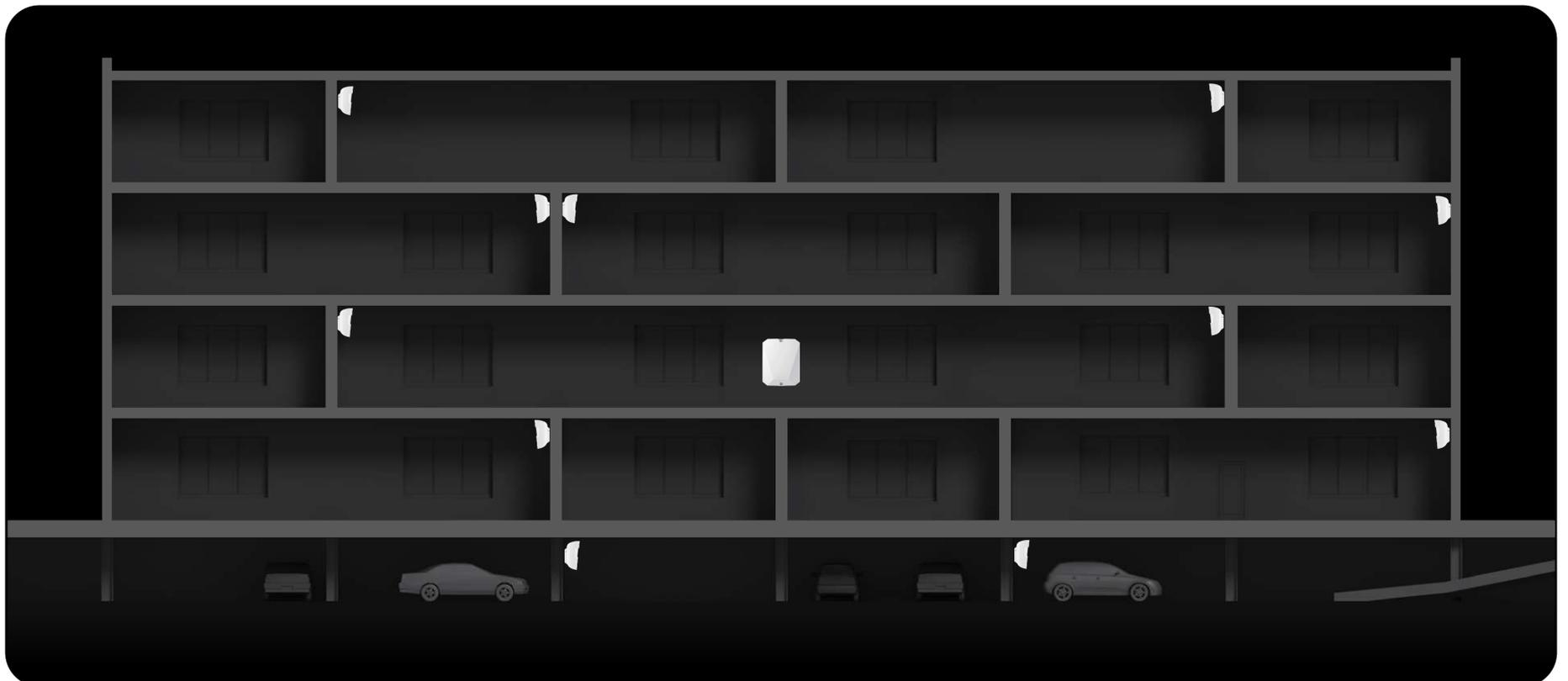
Das Online-Tool liefert Sicherheitsspezialisten detaillierte Informationen über den Energieverbrauch von Geräten. Dadurch kann vor der Installation leicht überprüft werden, ob das Projekt für ein kabelgebundenes System in der Praxis umsetzbar ist. Das Tool ermöglicht die Echtzeit-Projekterstellung, hebt Problembereiche hervor und bietet verschiedene Lösungen an. Nach Abschluss der Berechnungen können Ergebnisse als PDF-Datei heruntergeladen werden.

Folgen Sie dem Link, um Ihr Projekt zu überprüfen: [ajax.systems/products/fibra/power-calculator/](https://ajax.systems/products/fibra/power-calculator/)

## Durchdacht bis ins letzte Detail

### Flexible Projektgestaltung

Das kabelgebundene System bietet Schutz für komplexe Anlagen wie Metalllager, tiefe unterirdische Anlagen und andere Räumlichkeiten, bei denen eine Kabelverbindung erforderlich ist.



# Einfache Installation

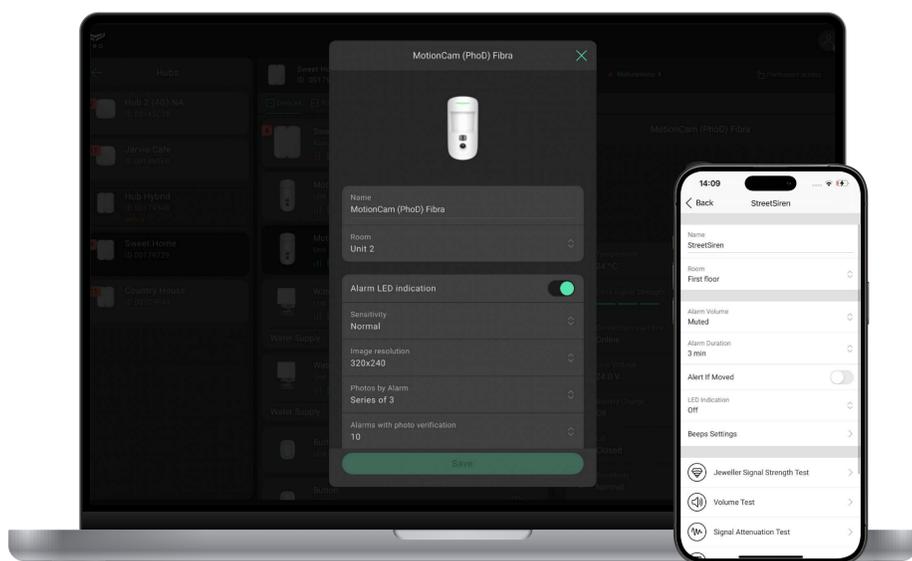
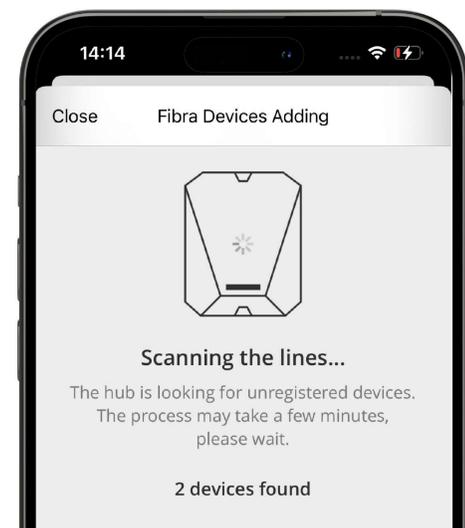


Die SmartBracket-Montageplatte ermöglicht eine einfache Befestigung des Geräts an einer Wand. Der Montagesatz enthält alle notwendigen Befestigungselemente. Das Gerät muss nicht auseinandergenommen werden: Die Klemmenleiste ist außerhalb des Gehäuses unter dem SmartBracket platziert, damit die Hardware bei der Installation nicht beschädigt wird. Die Leiste kann entfernt werden, um den gesamten Prozess zu vereinfachen. Nach dem Anschluss kann die Leiste einfach wieder an den speziellen Halterungen befestigt werden. Löcher zum Fixieren der Kabel mit Kabelbindern im Inneren des SmartBracket dienen zur besseren Kabelanordnung.

Es ist möglich, den Melder seitlich zu installieren: Das Gehäuse ist mit zwei Manipulationsschaltern auf der linken und rechten Seite ausgestattet. Im Falle einer Sabotage signalisiert das System Versuche, den Melder von der Oberfläche zu entfernen oder von der Montageplatte abzunehmen.

# Schnelle Kopplung mit der Hub-Zentrale

Das Gerät verbindet sich automatisch mit der Hub-Zentrale, indem die Fibra-Leitungen gescannt wird. Diese Funktion ist in den Desktop- oder mobilen PRO-Apps verfügbar. Ein Installateur benennt das Gerät und weist es dem Raum und der Sicherheitsgruppe zu. Alternativ kann das Gerät auch hinzugefügt werden, indem der QR-Code gescannt oder seine ID manuell eingegeben wird. Abschließend muss die Konfiguration über die Ajax-Apps vorgenommen werden.



# Fernkonfiguration

Intuitive Ajax-Apps ermöglichen die Fernkonfiguration und den Zugriff auf alle Informationen zu den Meldern von überall aus – sei es über ein Smartphone oder einen Computer mit Internetzugang. Dadurch kann der Installateur die Einstellungen bequem aus der Ferne ändern und zeitnah Services bereitstellen, ohne persönlich vor Ort zu sein.

# Technische Daten

<p>Einhaltung von Standards</p>	<p>EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017</p>	<p>Kommunikation mit Hub-Zentralen</p>	<p>Kompatibilität</p> <p><b>Hub-Zentralen</b> Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G)</p>
<p> <b>Fibra Kommunikationstechnik</b></p> <p><b>Kabelverbindung</b> U/UTP Kat.5, 4 × 2 × 0,51, Kupferleiter</p> <p>Signalkabel 4 × 0,22, Kupferleiter</p> <p><b>Kommunikationsreichweite bis zu 2 000 m</b> Mit U/UTP-Kabel, Kat.5, 4 × 2 × 0,51</p> <p><b>Protokolleigenschaften</b> Zwei-Wege-Kommunikation Schutz vor Manipulationsversuchen Sofortige Benachrichtigungen Fernkonfiguration über die Ajax-Apps</p> <p><b>Abfrageintervall</b> 12 bis 300 Sek. Einstellbar von PRO Benutzern oder Anwendern mit Administratorrechten in Ajax-Apps</p>	<p>Bewegungserkennung</p> <p><b>Sensorelement</b> PIR-Sensor</p> <p><b>Erfassungsbereich</b> bis zu 12 m Bei Installation in einer Höhe von 2,4 m.</p> <p><b>Erkennungsgeschwindigkeit</b> von 0,3 bis 2,0 m/s Die Linse des Melders sollte senkrecht zu einem möglichen Einbruchsweg in das Objekt ausgerichtet sein.</p> <p><b>Blickwinkel</b> horizontal: 88,5° vertikal: 80°</p> <p><b>Empfindlichkeit des Sensors</b> 3 Stufen Einstellbar von PRO Benutzern oder Anwendern mit Administratorrechten in Ajax-Apps.</p> <p><b>Haustier-Immunität</b> Gewicht: bis zu 20 kg Größe: bis zu 50 cm</p> <p><b>Temperaturkompensation</b></p> <p><b>SmartDetect Software-Algorithmus zur Vermeidung von Falschalarmen</b></p>		

Fotoverifizierung

**Typ**

Foto nach Alarm  
Foto nach Szenario  
Foto auf Anfrage

**Auflösung**

640 × 480 px  
320 × 240 px  
160 × 120 px  
Einstellbar von PRO  
Benutzern oder  
Anwendern mit  
Administratorrechten in  
Ajax-Apps. Die  
Standardauflösung beträgt  
320 × 240 px.

**Übertragungszeit**

- bis zu 7 Sek. –  
Foto 160 × 120 Pixel
- bis zu 9 Sek. –  
Foto 320 × 240 Pixel
- bis zu 20 Sek. –  
Foto 640 × 480 Pixel

**Anzahl der Bilder in einer  
Fotoserie**

von 1 bis 5  
Einstellbar von PRO  
Benutzern oder  
Anwendern mit  
Administratorrechten in  
Ajax-Apps.

**IR-  
Hintergrundbeleuchtung**

Für schlechte  
Lichtverhältnisse.

Installation

**Installationshöhe**

2,4 m  
Die Linse des Melders  
sollte senkrecht zu einem  
möglichen Einbruchsweg in  
das Objekt ausgerichtet  
sein.

**Betriebstemperaturbereich**  
von –10 °C bis +40 °C

**Betriebsluftfeuchtigkeit**  
bis 75 %

**Schutzart**  
IP50

Stromversorgung	<p><b>Hauptstromversorgung</b> 24 V<math>\overline{=}</math>, bis zu 0,12 W Über die Fibra-Leitung.</p> <p><b>Notstromversorgung</b> fest verbaute LTO AA-Batterie</p>	Lieferumfang	<p>MotionCam (PhOD) Fibra SmartBracket- Montageplatte Montagesatz Schnellstartanleitung</p>
Gehäuse	<p><b>Farbe</b> Weiß, Schwarz</p> <p><b>Abmessungen</b> 135 × 70 × 66 mm</p> <p><b>Gewicht</b> 150 g</p> <p><b>2 Manipulationsschalter</b> Für die seitliche Installation.</p>		