

MOTION CAM OUTDOOR

AUSSENBEWEGUNGSMELDER MIT FOTOKAMERA



Motion Cam Outdoor ist ein drahtloser dualer PIR-Bewegungsmelder für den Außenbereich mit Mikrowellensensor und Fotokamera, der bei Anforderung oder bei Bewegungserkennung eine Fotosequenz zur Ereignisverifizierung erstellt. Es stellt ein Gerät dar, das Bewegungen bis zu einer Entfernung von 15 Metern erkennen kann und zuverlässig Bewegungen von Tieren im überwachten Bereich bis zu einem Gewicht von 40 kg und einer Höhe von 80 cm ignoriert, ebenso wie Vegetationsbewegungen oder andere alltägliche Phänomene, die zu Fehlalarmen führen könnten. Das Gerät ist mit einer Antimaskierungsfunktion ausgestattet, die die PIR-Sensoren vor Abdeckung oder Sabotage schützt.



Datenverschlüsselung mit AES-Algorithmus mit variablem Code

Das verschlüsselte Kommunikationsprotokoll SAFEKeeper gewährleistet maximalen Schutz des Sicherheitssystems.



Funkreichweite bis 1600 m

Stabile und effiziente Kommunikation in einer Reichweite von bis zu 1600 m im freien Gelände.



Bidirektionale Informationsübertragung zwischen Geräten

Ununterbrochene Interaktion zwischen der Zentraleinheit und den Geräten durch AES128-Verschlüsselung.



Ignorieren von Tierbewegungen

Der Mikrowellensensor ermöglicht die Nichterfassung von Tierbewegungen bis zu einem Gewicht von 40 kg und einer Höhe von 80 cm.



Bewegungserkennungsbereich bis 15 m Entfernung

Der Mikrowellensensor ermöglicht die Bewegungserkennung bis zu einer Entfernung von 15 m.



Sicherheitsgrad 2 nach EN 50131

Stellt für drahtlose Komponenten von Einbruch- und Überfallmeldeanlagen (ÜEA) standardmäßig das höchste Schutzniveau dar.



Cloud-Firmware-Update des Geräts

Hinzufügen neuer Funktionen, Erhöhung des Sicherheitsniveaus der Software und Erweiterung der Nutzungsmöglichkeiten von Sicherheitssystemen.



Integrierte Kamera

Integrierte HD-Kamera mit einer Auflösung von 1,3 Megapixeln, die eine Alarmbestätigung durch Fotografie ermöglicht, die Ausführung von Fotoserien auf Anfrage in einer Auflösung von bis zu 1280 x 960 Pixeln.



Schutz vor Sabotage und unbefugter Manipulation des Geräts

Wenn ein Angreifer versucht, den Detektor zu entfernen, gewaltsam zu öffnen oder auf andere Weise seinen Betrieb zu sabotieren, aktiviert Motion Cam Outdoor sofort einen Alarm.



Intelligente IR-Beleuchtung mit automatischer Anpassung

Motion Cam Outdoor verfügt über intelligente IR-Beleuchtung und kann auf die ersten Schritte einer Person basierend auf der Analyse von Infrarotstrahlung reagieren.



Doppelter PIR-Sensor zur Bewegungserkennung

Gewährleistet zuverlässigere Erkennung und höhere Genauigkeit unter schwierigen Bedingungen.



Bis zu 4 Jahre Batteriebetrieb

Stromversorgung durch austauschbare Batterie, die einen ununterbrochenen Betriebsmodus für einen Zeitraum von bis zu 4 Jahren ermöglicht.

Technische Spezifikation - Motion Cam Outdoor

Modellbezeichnung

SAFE 38470	Weißer Ausführung EAN-Code - 0728204234853
------------	---

Schnittstelle

Indikationen	1× grüne LED-Diode
Schaltfläche	1× Stromschalter 1× Schalter zur Einstellung der Erkennungsreichweite

Funktionen

Sabotagemelde- anschluss	Ja (Tamper)
Fernaktualisierung	Ja (Cloud)
Temperatursensor	Ja
Suche	Signalstärkeerkennung (RF, RF-HD)
Testmodus	Ja
Warnung bei schwacher Batterie	Ja

Drahtlose Übertragung

Trägerfrequenz	868,0 MHz – 868,6 MHz
Sendeleistung (EIRP)	Grenzwert 25 mW
Kommunikationstyp	Bidirektional
Kommunikations- bereich	RF: Bis zu 1.600 m (5249,34 ft) im freien Gelände RF-HD: Bis zu 1.400 m (4593,18 ft) im freien Gelände
Verschlüsse- lungsmodus	AES128
Frequenzsprung	Ja (automatisch)

Temperaturparameter

Gemessener Bereich	-25 °C bis +65 °C (-13 °F bis +149 °F) (außen)
Messgenauigkeit	±1 °C (± 33,8 °F)
Auflösung	1 °C (33,8 °F)

Erkennungsparameter

Erkennungstyp	Bewegung
Sensor	Zweikomponenten-Rausch-arter PIR-Sensor + Mikrowellensensor
Erkennungsbereich	15 m (49,21 ft) (90°) bei Installationshöhe 1 m (3,28 ft)
Geschwindigkeit des erkannten Objekts	Von 0,3 m/s bis 2 m/s (von 0,98 ft/s bis 6,56 ft/s)
Ignorieren von Tierbewegungen	≤80 cm (2,62 ft), ≤40 kg (88,19 lb)
Widerstandsstufe gegen weißes Licht	10.000 lx
Antimaskierung	Ja
Bidirektionale digitale Tempera- turkompensation	Ja
Mikrowellenfrequenz	24 GHz
Empfindlichkeit	Einstellbar auf 3 Stufen (PIR)

Effektive Bewegungserkennung

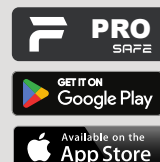
Motion Cam Outdoor ist ein drahtloser Bewegungsmelder, der mit Schwerpunkt auf maximale Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit sowohl für Innenräume als auch für Außenbereiche konzipiert ist. Dieses intelligente Gerät ist mit einem fortschrittlichen doppelten PIR-Sensor und einem Mikrowellensensor ausgestattet, der Bewegungen in einer Entfernung von bis zu 15 Metern mit einem horizontalen Sichtwinkel von 90° für PIR und 110° für die Kamera präzise erkennen kann. Es verfügt über eine moderne Tamper-Funktion, die Schutz vor unbefugter Manipulation oder Sabotageversuchen bietet. Wenn ein Angreifer versucht, den Melder zu entfernen, gewaltsam zu öffnen oder auf andere Weise seine Funktionsfähigkeit zu sabotieren, aktiviert Motion Cam Outdoor sofort einen Alarm.

Mikrowellensensor

Einer der Hauptvorteile dieses Melders ist neben dem doppelten PIR-Sensor der integrierte Mikrowellensensor. Er kann komplexe Störungen, die durch eine Kombination von Wärmestrahlung und Bewegung verschiedener Objekte oder Phänomene entstehen, effektiv analysieren und eliminieren. Dadurch bewältigt Motion Cam Outdoor problemlos häufige Quellen von Falschalarmen wie bewegliche Vegetation, Bäume, Objekte oder intensive Sonneneinstrahlung. Diese fortschrittliche Technologie gewährleistet zuverlässigere Erkennung und höhere Genauigkeit unter schwierigen Bedingungen, wie sie von einer professionellen Lösung der Sicherheitssystemkomponenten SAFE erwartet werden.

Digitaler intelligenter Algorithmus zur Bewegungserkennung

Motion Cam Outdoor nutzt die Technologie eines digitalen Algorithmus zur Bewegungserkennung, der maximale Zuverlässigkeit bei der Erkennung von Bewegungen im überwachten Bereich gewährleistet. Dieser intelligente Algorithmus kann echte Personenbewegungen effektiv von gewöhnlichen Störungen wie beweglichen Objekten, Vegetation, Haustieren oder Temperaturschwankungen unterscheiden. Durch die fortschrittliche Analyse von Infrarotstrahlung identifiziert er präzise, ob es sich um eine wesentliche Bewegung handelt, und passt sich verschiedenen Umgebungsbedingungen an, wie Temperaturänderungen, Lichtverhältnisse oder Luftfeuchtigkeit. Diese Anpassungsfähigkeit garantiert zuverlässigen Betrieb und die Möglichkeit, das Gerät auch unter den anspruchsvollsten Bedingungen zu installieren.



Technische Spezifikation - Motion Cam Outdoor

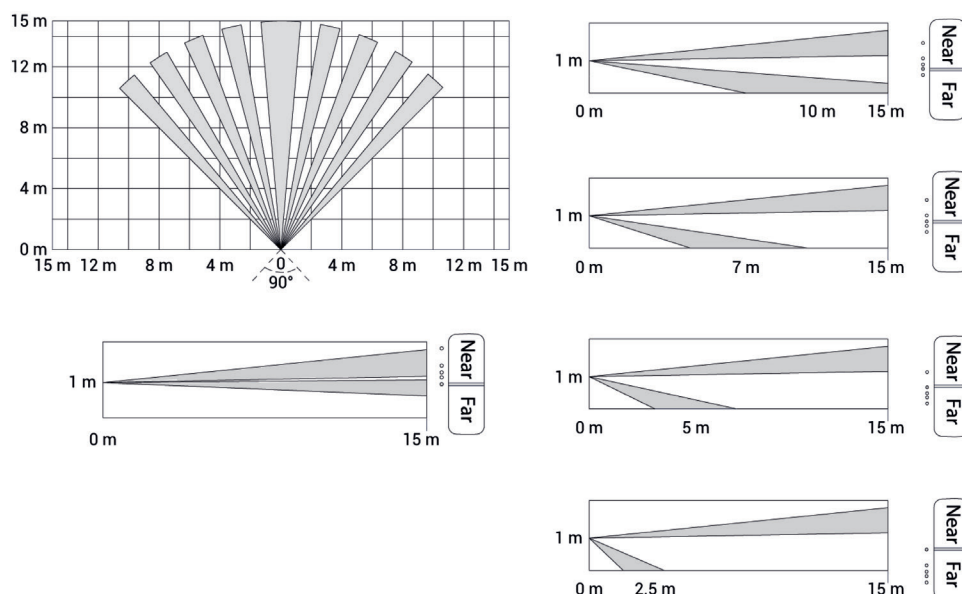
Video

Erfassungswinkel	110° (H), 60° (V)
Aufnahmeart	JPEG
Auflösung	1280 x 960; 640 x 480; 320 x 240; 160 x 120
Bildfrequenz	2
Beleuchtung	Infrarot; Reichweite bis zu 15 m (49,21 ft)
Tag-/Nachtmodus	Automatisch; Farbe (Tag) / Schwarzweiß (Nacht)

Allgemein

Stromversorgung	4x CR123A-Batterien
Stromverbrauch	Betrieb: 20 µA; Alarm: 26 mA (Durchschnitt); 250 mA (max.)
Akkulaufzeit	3,5 Jahre
Betriebstemperatur	-25 °C bis +60 °C (-13 °F bis +140 °F) (außen)
Betriebsfeuchte	10 % – 90 % (RH)
Produktabmessungen	263 mm x 106 mm x 94 mm (10,35" x 4,17" x 3,70") (L x B x H)
Verpackungsabmessungen	297 mm x 146 mm x 120 mm (11,69" x 5,75" x 4,72") (L x B x H)
Gewicht (Netto)	763 g (1,96 lb)
Gewicht (Brutto)	1 060 g (2,34 lb)
Installation	An der Wand, in der Ecke, an der Säule
Empfohlene Installationshöhe	0,8 bis 1,3 m
Gehäusematerial	PC + GF
Schutzart	IP65
Kompatibilität	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Konformität	CE EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020 EN 50131-6:2017+A1:2021 EN 50131-5-3:2017 EN 50131-2-4:2020 Sicherheitsstufe 2 Umgebungsstufe IV
Garantie	36 Monate

Erkennungsparameter



Überprüfung des überwachten Bereichs

Motion Cam Outdoor ist der modernste drahtlose Dual-PIR-Bewegungsmelder für den Außenbereich, der zusätzlich mit einem Mikrowellensensor und einer integrierten HD-Kamera mit einer Auflösung von 1,3 Megapixeln ausgestattet ist. Diese Kamera ermöglicht nicht nur die sofortige fotografische Überprüfung des Alarms, sondern auch die Erfassung von Fotoserien auf Anfrage in hoher Auflösung bis zu 1280 x 960 Pixeln. Das Gerät nutzt die moderne RF-HD-Technologie auf der Frequenz 2,4 GHz und kommuniziert über das SAFE Keeper-Protokoll, was einen schnellen und sicheren Datentransfer garantiert. Um ein maximales Schutzniveau zu gewährleisten, werden alle übertragenen Informationen sorgfältig verschlüsselt. Dank dieser fortschrittlichen Technologie werden erfasste Fotos sofort und sicher direkt auf Ihr Mobiltelefon oder an die Leitstelle (PCO) übermittelt. Dies ermöglicht eine schnelle und genaue Identifizierung der Alarmsursache und gewährleistet somit maximalen Schutz.

Maximaler Schutz der Privatsphäre

Motion Cam Outdoor ist in der Lage, innerhalb weniger Sekunden die aktuelle Situation durch eine Serie von Fotografien zu erfassen, zuverlässig alle Zweifel im Falle eines Alarms auszuräumen und gleichzeitig maximalen Schutz der Privatsphäre zu gewährleisten. Dieser Melder ist die ideale Lösung für Außenbereiche, in denen ein Perimeterschutz mit Alarmüberprüfung erforderlich ist und in denen die Installation klassischer Kameras aus welchen Gründen auch immer nicht geeignet oder erwünscht ist.

Drahtlose Kommunikation

SAFEKeeper-Protokoll

SAFEKeeper ist ein Funkprotokoll, das für das drahtlose Sicherheitssystem SAFE entwickelt wurde. Es arbeitet auf der Arbeitsfrequenz 868,0–868,6 MHz und gewährleistet eine Kommunikationsreichweite zwischen den Systemgeräten von über 2.000 m in offener Landschaft ohne Störungen. Es ist durch AES-128-Verschlüsselung und einen bidirektionalen Kommunikationsmechanismus geschützt und gewährleistet somit ein hohes Schutzniveau für die übertragenen Daten. Im Falle von Funkstörungen benachrichtigt das System den Benutzer und schaltet automatisch auf ein störungsfreies Frequenzband um.

