

MOTION GUARD

BEWEGUNGSMELDER



Motion Guard ist ein drahtloser Bewegungsmelder mit dualen PIR-Sensor, der Bewegungen in einer Entfernung von bis zu 12 Metern erkennt. Er kann Bewegungen von Tieren (PET-Immunität) bis zu einem Gewicht von 18 Kilogramm und einer Höhe von 50 Zentimetern ignorieren.



Datenverschlüsselung mit AES-Algorithmus mit variablem Code

Das verschlüsselte Kommunikationsprotokoll SAFEKeeper gewährleistet maximalen Schutz des Sicherheitssystems.



Bidirektionale Informationsübertragung zwischen Geräten

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



Dualer PIR-Sensor zur Bewegungserkennung

Gewährleistet zuverlässigere Erkennung und höhere Genauigkeit unter schwierigen Bedingungen.



Cloud-Firmware-Update des Geräts

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



Bis zu 4 Jahre Betrieb mit Batterien

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



Hinzufügen von Geräten zum System durch QR-Code-Scan

Das Hinzufügen eines Detektors zum System ist dank der ProSAFE-Anwendung äußerst einfach. Es genügt, den eindeutigen QR-Code des Geräts zu scannen und anschließend die erforderlichen Funktionen einzustellen.



Funkreichweite bis zu 1600 m

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



Ignorieren von Tierbewegungen

Der Mikrowellensensor ermöglicht die Nichterfassung von Tierbewegungen bis zu einem Gewicht von 18 kg und einer Höhe von 50 cm.



Bewegungserkennungsreichweite bis zu 12 m

Der Mikrowellensensor ermöglicht die Erfassung von Bewegungen bis zu einer Entfernung von 12 m.



Sicherheitsgrad 2 nach EN 50131

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



Schutz vor Funkstörungen

Bei Erkennung von Signalstörungen wird der Benutzer benachrichtigt und es erfolgt eine automatische Umschaltung auf ein störungsfreies Frequenzband.



Tamper-Schutz vor Sabotage und unbefugtem Zugriff auf das Gerät

Schützt das Gerät vor Sabotage oder unbefugter Manipulation.

Technische Spezifikation - Motion Guard

Modellbezeichnung

SAFE 38400	Weißer Ausführung EAN-Code - 0728204234808
SAFE 38401	Schwarze Ausführung EAN-Code - 0728204235126

Schnittstelle

Indikationen	1× grüne LED-Diode
Schaltfläche	1× Stromschalter

Funktionen

Sabotage-Kontakt	Ja (Tamper)
Fernaktualisierung	Ja (Cloud)
Temperatursensor	Ja
Suche	Signalstärkeerkennung
Testmodus	Ja
Warnung bei schwacher Batterie	Ja

Drahtlose Übertragung

Trägerfrequenz	868,0 MHz – 868,6 MHz
Sendeleistung (EIRP)	Grenzwert 25 mW
Kommunikationstyp	Bidirektional
Kommunikationsreichweite	Bis zu 1.600 m (5249,34 ft) im freien Gelände
Verschlüsselungsmodus	AES128
Frequenzsprung	Ja (automatisch)

Temperaturparameter

Gemessener Bereich	-15 °C bis +65 °C (+18,8 °F bis +149 °F) (Innenräume)
Messgenauigkeit	±1 °C (± 33,8 °F)
Auflösung	1 °C (33,8 °F)

Erkennungsparameter

Erkennungstyp	Bewegung
Sensor	Zwei-Element-PIR-Sensor mit niedrigem Rauschpegel
Erkennungsreichweite	12 m (39,37 ft) (90°) bei Installationshöhe 2,2 m (7,21 ft)
Geschwindigkeit des erkannten Objekts	0,3 m/s – 3 m/s (0,98 ft/s – 9,84 ft/s)
Ignorieren von Tierbewegungen	≤18 kg (39,68 lb)
Widerstandsstufe gegen weißes Licht	2000 lx
Bidirektionale digitale Temperaturkompensation	Ja, ohne Reichweitendämpfung bei hoher Temperatur
Empfindlichkeit	Einstellbar (3 Stufen)

Effektive Bewegungserkennung in einer Entfernung von bis zu 12 m

Motion Guard ist ein drahtloser Bewegungsmelder der höchsten Klasse, entwickelt mit Fokus auf maximale Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit in Innenräumen. Dieses intelligente Gerät ist mit einem fortschrittlichen doppelten PIR-Sensor ausgestattet, der Bewegungen in einer Entfernung von bis zu 12 Metern mit einem horizontalen Sichtwinkel von 90° präzise erkennen kann. Es verfügt über eine moderne Tamper-Funktion, die Schutz vor unbefugtem Zugriff oder Sabotageversuch bietet. Wenn ein Dieb versucht, den Melder zu entfernen, gewaltsam zu öffnen oder auf andere Weise seine Funktion zu sabotieren, aktiviert Motion Guard sofort einen Alarm.

Haustiere unter dem Schutz eines Bodyguards

Wir sind uns bewusst, dass die akustische Alarmbenachrichtigung für unsere tierischen Freunde sehr stressig sein kann, und genau deshalb haben wir Motion Guard entwickelt – Bewegungsmelder mit tierfreundlicher Technologie für Ihre tierischen Begleiter. Dank der fortschrittlichen Haustier-Immunitätstechnologie (PET immunity) unterscheiden Motion Guard-Melder mühelos zwischen menschlicher Bewegung und Haustieren. Während sie sofort auf die ersten Schritte eines Menschen basierend auf Infrarotstrahlungsanalyse reagieren, können sich Ihre vierbeinigen Freunde frei und ruhig bewegen, ohne das Risiko eines Fehlalarms.

Intelligente Sicherheit

Motion Guard ist eine vielseitige Lösung, die nicht nur zuverlässig Bewegungen im überwachten Bereich erkennt und Ihre Sicherheit gewährleistet, sondern auch weitere praktische Funktionen bietet. Dank des integrierten Temperatursensors liefert es Ihnen genaue Informationen über die aktuelle Temperatur am Installationsort. Darüber hinaus wird es leicht Teil Ihrer intelligenten Sicherheitslösung – beispielsweise ermöglicht es die automatische Aktivierung eines Alarmszenarios im Falle eines Einbruchs und schaltet die Beleuchtung ein. Diese Fähigkeit, Bewegungserkennung mit sofortiger Reaktion auf entstehende Ereignisse zu verbinden, stellt somit ein neues Schutzniveau für Ihr Eigentum dar und erhöht die Effizienz Ihrer Sicherheitsmaßnahmen.

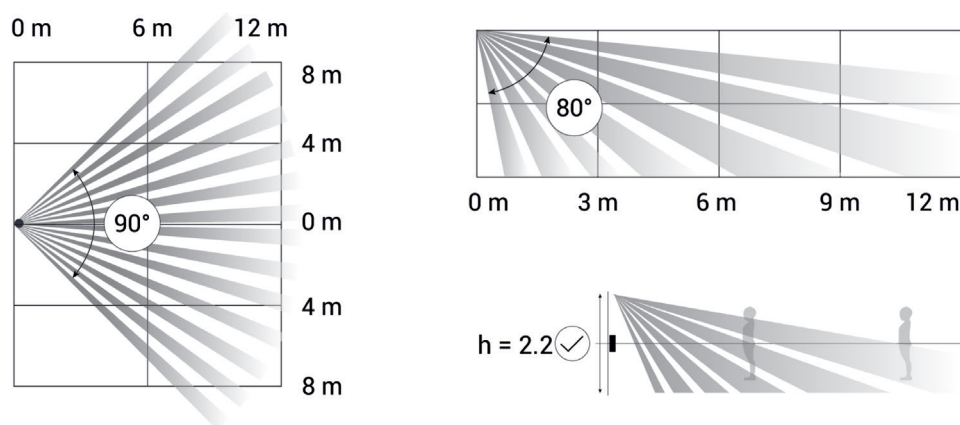


Technische Spezifikation - Motion Guard

Allgemein

Stromversorgung	1× Batterie CR123A
Energieverbrauch	Max. 120 mW
Batterielaufzeit	4 Jahre
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C (+14 °F bis +131 °F) (innen)
Betriebsfeuchte	10 % – 90 % (RH)
Produktabmessungen	104,0 mm × 60,0 mm × 50,0 mm (4.09" × 2.36" × 1.97")
Verpackungsabmessungen	137,0 mm × 98,0 mm × 57,0 mm (5.39" × 3.86" × 2.24")
Gewicht (Netto)	100 g (0.22 lb)
Gewicht (Brutto)	186 g (0.41 lb)
Installation	Für Panelmontage
Empfohlene Installationshöhe	2 bis 2,4 m
Gehäusematerial	PC + ABS
Kompatibilität	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Konformität	CE EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020 EN 50131-2-2:2017 EN 50131-6:2017 EN 50131-5-3:2017 Sicherheitsstufe 2 Umgebungsstufe II
Garantie	36 Monate

Erkennungsparameter



Digitaler intelligenter Algorithmus zur Bewegungserkennung

Motion Guard 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 Bewegungen von Personen effektiv von häufigen Störungen unterscheiden, wie bewegliche Vorhänge, Haustiere oder Temperaturschwankungen. Durch die fortgeschrittene 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 zuverlässiges Funktionieren auch in schwierigen Situationen. Die digitale Verarbeitung ermöglicht darüber hinaus eine blitzschnelle Bewegungsbewertung und sofortige Alarmaktivierung.

Drahtlose Kommunikation des SAFEKeeper-Protokolls

SAFEKeeper ist ein Funkprotokoll, das für das drahtlose Sicherheitssystem SAFE entwickelt wurde. Es arbeitet auf der Betriebsfrequenz 868,0–868,6 MHz und gewährleistet eine Kommunikationsreichweite zwischen den Systemgeräten von über 2.000 m im freien Bereich ohne Störungen. Es ist durch AES128-Verschlüsselung und einen bidirektionalen Kommunikationsmechanismus geschützt und bietet damit ein hohes Sicherheitsniveau für übertragene Daten. Im Falle von Funkstörungen benachrichtigt das System den Benutzer und schaltet automatisch auf ein störungsfreies Frequenzband um. Vor Viren ist das Gerät auf Softwareebene zuverlässig geschützt. SAFEKeeper betont maximalen und effizienten Schutz des drahtlosen Sicherheitssystems.

