

MOTION GUARD OUTDOOR



AUSSENBEWEGUNGSMELDER

Motion Guard Outdoor ist ein drahtloser Dual-PIR-Bewegungsmelder für den Außenbereich, der mit einem Mikrowellensensor ausgestattet ist. Dank fortschrittlicher intelligenter Signalanalyse kann er Bewegungen im überwachten Bereich zuverlässig bis zu einer Entfernung von 15 Metern erkennen. Der Melder ignoriert Bewegungen von Tieren bis zu einem Gewicht von 40 kg und einer Höhe von 80 cm sowie Bewegungen von Vegetation und andere alltägliche Phänomene, die zu Fehlalarmen führen könnten. Das Gerät ist mit einer Antimasking-Funktion ausgestattet, die die PIR-Sensoren vor Abdeckung oder Sabotage schützt.



Datenverschlüsselung mit AES-Algorithmus mit variablem Code

Verschlüsseltes Kommunikationsprotokoll SAFEKeeper gewährleistet maximalen Schutz des Sicherheitssystems.



Funkreichweite bis zu 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 zu 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 Softwaresicherheitsniveaus und Erweiterung der Nutzungsmöglichkeiten von Sicherheitssystemen.



Mikrowellen-Bewegungserkennungssensor

Analysiert und beseitigt wirksam Störungen, die durch die Kombination von Wärmestrahlung und Bewegung verschiedener Objekte oder Phänomene entstehen.



Schutz vor Sabotage und unbefugter Manipulation des Geräts

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



Schutz vor Funkstörungen

Bei Erkennung von Signalstörungen erfolgt eine Benachrichtigung des Benutzers und automatisches Umschalten auf ein störungsfreies Frequenzband.



Doppelter PIR-Sensor zur Bewegungserkennung

Gewährleistet zuverlässigere Erkennung und höhere Genauigkeit unter schwierigen Bedingungen.



Bis zu 5 Jahre Batteriebetrieb

Stromversorgung durch austauschbare Batterie, die einen ununterbrochenen Betriebsmodus bis zu 5 Jahren ermöglicht.

Technische Spezifikation - Motion Guard Outdoor

Modellbezeichnung

SAFE 38460	Weißer Ausführung EAN-Code - 0728204234846
------------	---

Schnittstelle

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

Funktionen

Sabotage-Kontakt	Ja (Tamper)
Fernaktualisierung	Ja (Cloud)
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	RF: Bis zu 1.600 m (5249,34 ft) im freien Gelände
Verschlüsselungsmodus	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-Niedriggeräusch-PIR-Sensor + Mikrowellensensor
Erkennungsreichweite	15 m (49,21 ft) (86°) 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
Bidirektionale digitale Temperaturkompensation	Ja
Antimaskierung	Ja
Mikrowellenfrequenz	24 GHz
Empfindlichkeit	Auf 3 Stufen einstellbar (PIR)

Effektive Bewegungserkennung

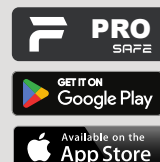
Motion Guard Outdoor ist ein drahtloser Bewegungsmelder, der mit Schwerpunkt auf maximale Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit sowohl für Innenräume als auch für Außenbereiche konzipiert ist. Dieses intelligente Gerät ist mit einem fortschrittlichen Dual-PIR-Sensor und einem Mikrowellensensor ausgestattet,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

Mikrowellensensor

Einer der Hauptvorteile dieses Melders ist neben dem Dual-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 Guard Outdoor problemlos übliche Quellen von Fehlalarmen wie bewegliche Vegetation, Bäume, Gegenstände 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 Guard 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 üblichen 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 wie Temperaturänderungen, Lichtverhältnissen oder Luftfeuchtigkeit an. Diese Anpassungsfähigkeit gewährleistet zuverlässigen Betrieb und die Möglichkeit, das Gerät auch unter schwierigsten Bedingungen zu installieren.

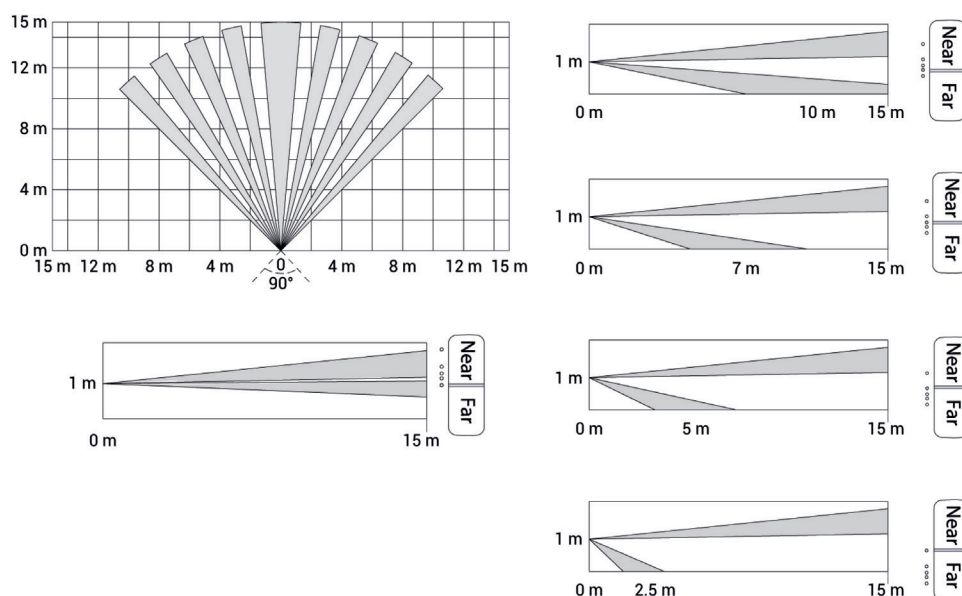


Technische Spezifikation - Motion Guard Outdoor

Allgemein

Stromversorgung	4x Batterie CR123A
Stromverbrauch	Betrieb: 20 µA; Alarm: 26 mA (Durchschnitt); 250 mA (max.)
Betriebsdauer der Batterie	5 Jahre (deklariert 10 Alarmer pro Tag)
Betriebstemperatur	-25 °C bis +60 °C (-13 °F bis +140 °F) (außen)
Betriebsfeuchte	10 % – 90 % (RH)
Produktabmessungen	211 mm × 106 mm × 94 mm (8,31" × 4,17" × 3,7") (L × B × H)
Verpackungsabmessungen	251 mm × 116 mm × 119 mm (9,88" × 4,57" × 4,69") (L × B × H)
Gewicht (Netto)	651 g (1,44 lb)
Gewicht (Brutto)	890 g (1,96 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



Tiere unter Schutz Schutzalarm

Wir sind uns bewusst, dass die akustische Alarmbenachrichtigung für unsere tierischen Freunde äußerst stressig sein kann, und genau aus diesem Grund haben wir Bewegungsmelder mit haustierfreundlicher Technologie entwickelt. Dank fortschrittlicher Tierschutz-Technologie (PET immunity) unterscheiden sie mühelos die Bewegung eines Menschen von der von Haustieren. Während sie sofort auf die ersten Schritte eines Menschen auf der Grundlage einer Infrarotstrahlungsanalyse reagieren, können sich deine vierbeinigen Freunde frei und ruhig bewegen, ohne das Risiko eines Fehlalarms auszulösen.

Alarm bei ungewöhnlicher Temperatur

Motion Guard Outdoor ist mit einem integrierten Temperatursensor ausgestattet, der nicht nur einen Überblick über die aktuellen Temperaturbedingungen am Installationsort bietet, sondern auch die Möglichkeit einer Warnung bei Überschreitung voreingestellter Temperaturgrenzen – sowohl bei zu hoher als auch bei zu niedriger Temperatur. Wenn die Temperatur in den festgelegten Bereich zurückkehrt, erhält der Benutzer eine Benachrichtigung über die Wiederherstellung normaler Bedingungen. Diese Funktion gewährleistet dem Benutzer bei Bedarf einen effizienten Informationsfluss im Zusammenhang mit der Überwachung der Umgebungstemperatur des überwachten Bereichs und ermöglicht es ihm, ungewöhnliche Temperaturveränderungen zu erkennen, die beispielsweise auf einen Brand oder eine andere gefährliche Situation hindeuten könnten.

Drahtlose Kommunikation SAFEKeeper-Protokoll

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 Systemgeräten von über 2.000 m in offenem Gelände ohne Störungen. Es ist durch AES128-Verschlüsselung und einen bidirektionalen Kommunikationsmechanismus geschützt, wodurch ein hohes Maß an Sicherheit der übertragenen Daten gewährleistet wird. Im Falle von Funkstörungen benachrichtigt es den Benutzer über diese Tatsache und schaltet automatisch auf ein störungsfreies Frequenzband um.

