

MOTION GUARD PLUS

BEWEGUNGSMELDER MIT MIKROWELLENSENSOR



Motion Guard Plus ist ein drahtloser dualer PIR-Bewegungsmelder mit Mikrowellensensor, der Bewegungen bis zu einer Entfernung von 12 Metern erkennt. Er ist in der Lage, Bewegungen von Tieren im überwachten Bereich zuverlässig zu ignorieren (Haustierunempfindlichkeit) bis zu einem Gewicht von 18 kg und einer Höhe von 50 cm, sowie Zugluft oder andere mögliche Ursachen für Fehlalarme.



Datenverschlüsselung mit AES-Algorithmus mit variablem Code

Verschlüsseltes Kommunikationsprotokoll SAFEKeeper bietet 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 mittels AES128-Verschlüsselung.



Ignorieren von Tierbewegungen

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



Dualer PIR-Sensor zur Bewegungserkennung

Gewährleistet zuverlässigere Erkennung und höhere Genauigkeit unter schwierigen Bedingungen.



Bewegungserkennungsreichweite bis zu 12 m

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



Cloud-Firmware-Update des Geräts

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



Sicherheitsgrad 2 nach EN 50131

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



Bis zu 4 Jahre Betriebsdauer mit Batterien

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



Schutz vor Funkstörungen

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



Mikrowellen-Bewegungsmelder

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



Tamper-Schutz vor Sabotage und unbefugter Manipulation des Geräts

Schützt das Gerät vor Sabotage oder unbefugter Manipulation.

Technische Spezifikation - Motion Guard Plus

Modellbezeichnung

SAFE 38410	Weißer Ausführung EAN-Code - 0728204234815
SAFE 38411	Schwarze Ausführung EAN-Code - 0728204235034

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
Mikrowellenfrequenz	24 GHz
Empfindlichkeit	Einstellbar (3 Stufen)

Effektive Bewegungserkennung bis zu 12 m Entfernung

Motion Guard Plus ist der modernste kabellose Bewegungsmelder, entwickelt mit Fokus auf maximale Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit in Innenräumen. Dieses intelligente Gerät ist mit einem fortschrittlichen doppelten PIR-Sensor und einem Mikrowellensensor ausgestattet, der Bewegungen bis zu einer Entfernung von 12 Metern mit einem horizontalen Sichtwinkel von 90° präzise erfassen kann. Es verfügt über eine moderne Tamper-Funktion, die Schutz vor unbefugter Manipulation oder Sabotageversuch bietet. Sollte ein Dieb versuchen, den Melder zu entfernen, gewaltsam zu öffnen oder seine Funktionalität auf andere Weise zu sabotieren, aktiviert Motion Guard Plus 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 Guard Plus problemlos häufige Quellen von Fehlalarmen wie bewegliche Vorhänge, vibrierende Jalousien oder intensive Sonneneinstrahlung. Diese fortschrittliche Technologie gewährleistet zuverlässigere Erkennung und höhere Genauigkeit unter schwierigen Bedingungen, genau wie Sie es von einer professionellen Lösung der Sicherheitssystemkomponenten SAFE erwarten.

Haustiere unter dem Schutz des Wächters

Wir sind uns bewusst, dass das akustische Alarmsignal für unsere tierischen Freunde sehr stressig sein kann, und genau deshalb haben wir Motion Guard entwickelt – Bewegungsmelder mit tierfreundlicher Technologie für Ihre Haustierbegleiter. Dank der fortschrittlichen PET-Immunitätstechnologie unterscheiden Motion Guard Plus Bewegungen von Menschen und Haustieren problemlos. Während sie sofort auf die ersten Schritte eines Menschen reagieren, basierend auf der Analyse von Infrarotstrahlung in Kombination mit dem Mikrowellensensor, können Ihre vierbeinigen Freunde sich frei und ruhig bewegen, ohne das Risiko, einen Fehlalarm auszulösen.

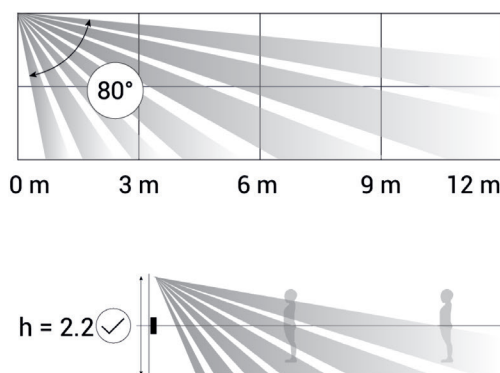
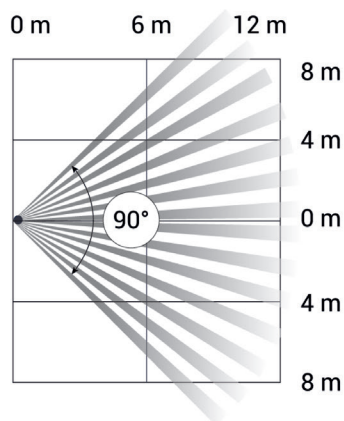


Technische Spezifikation - Motion Guard Plus

Allgemein

Stromversorgung	1× Batterie CR123A
Energieverbrauch	Max. 615 mW
Stromaufnahme	≤11 µA (Betrieb) ≤71 mA (Alarm)
Betriebsdauer der Batterie	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)	106 g (0.23 lb)
Gewicht (Brutto)	192 g (0.42 lb)
Installation	Auf Montageplatte (Wandmontage, Ecke)
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 Umgebungsklasse II
Garantie	36 Monate

Erkennungsparameter



Digitaler intelligenter Algorithmus zur Bewegungserkennung

Motion Guard Plus nutzt die Technologie eines digitalen Algorithmus zur Bewegungserkennung, der maximale Zuverlässigkeit bei der Erkennung von Bewegungen im überwachten Bereich garantiert. Dieser intelligente Algorithmus kann echte Bewegungen von Personen effektiv von alltäglichen Störungen unterscheiden, wie bewegliche Vorhänge, Haustiere oder Temperaturschwankungen. Durch die fortschrittliche Analyse von Infrarotstrahlung identifiziert er präzise, ob es sich um eine wesentliche Bewegung handelt, und passt sich verschiedenen Umgebungsbedingungen an, wie Temperaturveränderungen, Lichtverhältnisse oder Luftfeuchtigkeit. Diese Anpassungsfähigkeit garantiert zuverlässiges Funktionieren auch in schwierigen Situationen. Die digitale Verarbeitung ermöglicht darüber hinaus eine blitzschnelle Bewegungsbewertung und sofortige Alarmaktivierung.

Intelligente Sicherheit

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

Drahtlose Kommunikation des SAFEKeeper-Protokolls

SAFEKeeper ist ein Funkprotokoll, das für das drahtlose Sicherheitssystem SAFE entwickelt wurde. Es arbeitet auf der Arbeitsfrequenz 868,0–868,6 MHz und garantiert eine Kommunikationsreichweite zwischen Systemgeräten von über 2 000 m im freien Gelände ohne Störungen. Es ist durch AES128-Verschlüsselung und einen bidirektionalen Kommunikationsmechanismus geschützt und garantiert somit ein hohes Sicherheitsniveau der übertragenen Daten. Im Falle von Funkstörungen benachrichtigt er den Benutzer darüber und schaltet automatisch auf ein störungsfreies Frequenzband um.

