

FIRE GUARD

RAUCHMELDER



Kabelloses Rauchmeldesystem mit photoelektrischer Zweispektrum-Staubschutz-Sensorkammer und SIC-Technologie zur vorübergehenden Stummschaltung des Alarms mittels IR-Fernbedienung. Kann als Teil des SAFE-Sicherheitssystems mit Unterstützung der zentralen Steuereinheit Hub SAFE oder vollständig autonom arbeiten. Der Melder zeichnet sich durch schnelle Reaktion bei Gefahrenerkennung in Kombination mit hoher Empfindlichkeit, stabiler Leistung und maximaler Resistenz gegen Fehlalarme aus.



Datenverschlüsselung mit AES-Algorithmus mit variablem Code

Verschlüsseltes Kommunikationsprotokoll SAFEKeeper gewährleistet maximalen Schutz des Sicherheitssystems.



Funkreichweite bis zu 1000 m

Stabile und effiziente Kommunikation mit einer Reichweite von bis zu 1000 m im freien Gelände.



Bidirektionale Informationsübertragung zwischen Geräten

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



24 Stunden täglich aktiv

Ununterbrochene Brandentdeckung 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche.



SIC Fernalarmstummschaltung IR Fernbedienung

Ferngesteuerte Stummschaltung des Alarmsignals durch Drücken einer beliebigen Taste auf einer Standard-IR-Fernbedienung.



Eingebaute Sirene und lauter Alarm 85 dB

Integrierte Warningsirene mit einem beeindruckenden Warnsignal von 85 dB.



Cloud-Firmware-Update des Geräts

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



Zertifizierung EN 14604:2009

Erfüllt alle erforderlichen europäischen Normen einschließlich PN-EN 14604:2009; mehr als 10 Jahre Schutz.



Einfache Geräteinstallation

Nach dem Auspacken ist das Gerät sofort einsatzbereit.



Schutz vor Funkstörungen

Bei Feststellung von Signalstörungen wird der Benutzer benachrichtigt und der Empfänger schaltet automatisch auf ein störungsfreies Frequenzband um.



Gerätezuordnung zum System durch QR-Code-Scan

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



Austauschbarer Akku zur Stromversorgung

Der Detektor warnt Sie rechtzeitig vor dem Ende seiner Lebensdauer und benachrichtigt automatisch, dass ein vollständiger Austausch erforderlich ist.

Technische Spezifikation - Fire Guard

Modellbezeichnung

SAFE 38230	Weißer Ausführung EAN-Code - 0728204234822
------------	---

Schnittstelle

Indikationen	Rote und grüne LED-Diode Standby-Modus: Grüne LED-Diode blinkt einmal pro Minute Alarm: Rote LED-Diode blinkt einmal pro Sekunde Fehler: Rote LED-Diode blinkt zweimal pro Minute
--------------	--

Funktionen

Fernaktualisierung	Ja (Cloud)
Temperatursensor	Ja
Suche	Signalstärkeerkennung
Warnung bei schwacher Batterie	Ja
Schutz vor Fehlalarmen	Ja

Drahtlose Übertragung

Trägerfrequenz	868,3 MHz
Kommunikationstyp	Bidirektional
Kommunikationsreichweite	Bis zu 1.000 m (3280,84 ft) im freien Gelände
Verschlüsselungsmodus	AES128
Frequenzsprung	Ja (automatisch)

Erkennungsparameter

Erkennungstyp	Rauch, Fehlermeldung, Warnung bei niedriger Batteriekapazität
Sensor	Photoelektrisch - duales Spektrum
Abtastzeit	9 s
Raumhöhe	≤8 m (26,25 ft)
Erkennungsbereich	20 m ² – 40 m ²
Signalisierung	Akustisch: 85 dB – 95 dB in 3 m Entfernung (9,84 ft) Optisch: LED-Anzeige
Maximale Anzahl verbundener Geräte	24 Stück
Dämpfungsfunktion	Ja
Dämpfungszeit	ungefähr 9 min
Infrarot-Dämpfung	Ja
Erkennungsschwelle des Detektors	0,2 dB/m – 0,3 dB/m

Einzigartige Technologie der Doppelspektral-Rauchkammer

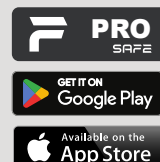
Ein Doppelspektral-Lichtsensoren mit blauer und Infrarot-LED-Quelle mit unterschiedlichen Wellenlängen wurde in eine staub- und insektenbeständige Rauchdetektionskammer integriert. Der Aufbau der Kammer ist direkt mit den Mikroprozessoren AI SAFE verbunden. Sie bietet daher die zuverlässigste Erkennungsmethode, die in Kombination mit einem prädiktiven Algorithmus die Messung der Mikropartikelkonzentration direkt in der Luft und in Echtzeit ermöglicht. Diese einzigartige Technologie kann die Größe flüchtiger Partikel in der optischen Kammer bestimmen und reagiert nur auf echte Gefahren in Form von Rauch, während sie ähnliche Zusammensetzungen von Wasserdampf oder anderen Dämpfen ignoriert.

Reaktion nur auf echte Gefahren

In Brandmeldeanlagen in Wohngebäuden ist die rechtzeitige Warnung von Personen vor drohenden echten Gefahren eine Priorität. Der Mikroprozessor AI SAFE wurde auf der Grundlage einer detaillierten Analyse der Verbrennungseigenschaften von Materialien entwickelt und arbeitet mit einem prädiktiven Algorithmus, der Daten aus dem Doppelspektral-Lichtsensoren vergleicht und in Echtzeit die Möglichkeit von Fehlalarmen filtert. Wenn die erfassten Daten Partikeln von flüssigem Wasserdampf oder anderen Arten von Dämpfen entsprechen, reagiert der Sensor nicht. Wenn jedoch die Dynamik des Datenmusters den echten Parametern fester Partikel von Brandrauch entspricht, löst der Sensor sofort einen Brandalarm aus.

Signalisierung des Brandalarms

Falls während der Detektion die Rauchkonzentration den festgelegten Wert erreicht, löst Fire Guard automatisch ein lautes akustisches Alarmsignal mit einer Stärke von 85 dB aus, begleitet durch das Blinken einer roten LED-Anzeige als Zeichen der Brandalarm-Signalisierung. Dies ist eine bewusste Warnung für Personen, die sich im Gebäude befinden, durch ein hohes Lautstärkeniveau und intensive LED-Signalisierung darauf, dass an irgendeiner Stelle des Objekts ein Feuer ausgebrochen ist. Das Ziel des Brandalarms ist die sofortige Reaktion auf das Alarmereignis oder die Evakuierung von Personen vom Ort des Notfalls in eine sichere Zone.



Technische Spezifikation - Fire Guard

Allgemein

Stromversorgung	1× 3V CR123A Lithium-Batterie (austauschbar)
Energieverbrauch	≤35 µA (Betrieb) ≤35 mA (Alarm)
Batterielaufzeit	3 Jahre
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C (+14 °F bis +131 °F) (innen)
Betriebsfeuchte	≤95 % (RH ohne Kondensation)
Produktabmessungen	ø98 mm × 43,1 mm (ø3.85" × 1.70")
Verpackungsabmessungen	136 mm x 65 mm x 154 mm (5.35" × 2.56" × 6.06")
Gewicht (Netto)	140 g (0.30 lb)
Gewicht (Brutto)	282,5 g (0.62 lb)
Installation	An der Decke
Oberflächenmaterial	PC + ABS
Kompatibilität	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Konformität	CE TÜV EN 14604:2005+AC:2008 EN 62479:2010 EN 50130-4:2011+A1 EN 301489-1 V 2.2.3:2019 EN 301489-3 V 2.1.1:2019
Garantie	36 Monate

SIC-Technologie und Fernstumschaltung des IR-Alarms mit Fernbedienung

Der Detektor ist mit einer kombinierten Taste mit TEST- und STUMMSCHALT-Funktion ausgestattet, die zum Testen und Überprüfen der ordnungsgemäßen Funktion des Geräts sowie zur vorübergehenden Stumschaltung des Sensors bestimmt ist. Falls die Ursache der Brandmelderaktivierung bekannt ist und es notwendig ist, die laute akustische Signalisierung der Sirene zu unterdrücken, ist es nicht erforderlich, auf komplizierte Weise den Sensor selbst zu erreichen, um ihn mit der Taste stummzuschalten. Die SIC-Technologie ermöglicht die Fernstumschaltung der akustischen Signalisierung durch Drücken einer beliebigen Taste auf einer gewöhnlichen IR-Fernbedienung (die meisten Fernbedienungen von Haushaltsgeräten, beispielsweise eines Fernsehers).

IZOVAX-Schutz auch in Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit

Die elektronischen Komponenten und die Leiterplatte des Rauchmelders Fire Guard sind mit einer isolierenden und schützenden Lackschicht mit IZOVAX-Nanopartikeln ausgestattet und dank der innovativen Technologie der zweisektralen optischen Messkammer des Sensors, die Rauchpartikel von Wasserdampf unterscheiden kann, ist es möglich, das Gerät im Gegensatz zu herkömmlichen Brandmeldern auch in sehr feuchter Umgebung zu installieren (in der Nähe von Badezimmer, Trocknungsräumen, Küchen oder Technikräumen).

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 Raum ohne Störungen. Es ist durch AES128-Verschlüsselung und einen bidirektionalen Kommunikationsmechanismus geschützt und bietet daher ein hohes Sicherheitsniveau für die übertragenen Daten. Im Falle von Funkstörungen benachrichtigt das System den Benutzer über diese Tatsache und schaltet automatisch auf ein störungsfreies Frequenzband um. Vor Viren ist das Gerät zuverlässig auf Softwareebene geschützt. SAFEKeeper unterstreicht den maximalen und effizienten Schutz des drahtlosen Sicherheitssystems.

