

FIRE GUARD

DYMOVÝ POŽIARNY HLÁSIČ



Bezdrôtový dymový požiarň hlásič s fotoelektrickou dvojspektrálnou prachu odolnou snímacou komorou a technológiou SIC pre dočasné utíšenie poplachu pomocou IR diaľkového ovládača. Môže pracovať ako súčasť zabezpečovacieho systému SAFE s podporou centrálnej riadiacej jednotky Hub SAFE alebo úplne autonómne. Hlásič sa vyznačuje rýchlou reakciou na zistenie hrozby v kombinácii s vysokou citlivosťou, stabilným fungovaním a maximálnou odolnosťou voči falošným poplachom.

Šifrovanie dát algoritmom AES s plávajúcím kódom

Šifrovaný komunikačný protokol SAFEKeeper zabezpečuje maximálnu ochranu zabezpečovacieho systému.

Obojsmerný prenos informácií medzi zariadeniami

Nepretržitá interakcia medzi centrálnou jednotkou a zariadeniami prostredníctvom šifrovania AES128.

SIC vzdialené stlmenie poplachu IR diaľkovým ovládačom

Vzdialené stlmenie zvukovej signalizácie stlačením ľubovoľného tlačidla na bežnom IR diaľkovom ovládači.

Cloudová aktualizácia firmvéru zariadenia

Pridávanie nových funkcií, zvyšovanie úrovne zabezpečenia softvéru a rozširovanie možností využívania bezpečnostných systémov.

Jednoduchá inštalácia zariadenia

Po vybalení z krabice je zariadenie okamžite pripravené na použitie.

Pridanie zariadenia do systému načítaním QR kódu

Pridanie hlásiča do systému je mimoriadne jednoduché vďaka aplikácii ProSAFE. Stačí naskenovať jedinečný QR kód zariadenia a následne nakonfigurovať požadované funkcie.

Dosah rádiového signálu až 1000 m

Stabilná a efektívna komunikácia v dosahu až 1000 m v otvorenom priestore.

Aktívny 24 hodín denne

Nepretržitá detekcia vzniku požiaru 24 hodín denne, 7 dní v týždni.

Vstavaná siréna a hlasný alarm 85 dB

Integrovaná výstražná siréna, ktorej varovný signál dosahuje pôsobivých 85 dB.

Certifikácia EN 14604:2009

Spĺňa všetky požadované európske normy vrátane ČSN-EN 14604:2009; viac ako 10 rokov ochrany.

Ochrana proti rušeniu rádiového signálu

Pri detekcii rušenia signálu dochádza k upozorneniu používateľa a automatickému preladeniu na nerušené frekvenčné pásmo.

Vymeniteľná napájacia batéria

Detektor Vás vopred upozorní na koniec životnosti a automaticky vás informuje o potrebe jeho úplnej výmeny.

Technická špecifikácia - Fire Guard

Označenie modelu

SAFE 38230	Biele prevedenie Kód EAN - 0728204234822
------------	---

Rozhranie

Indikácia	Červená a zelená LED dióda Režim pohotovosti: Zelená LED dióda blikne raz za minútu Poplach: Červená LED dióda blikne raz za sekundu Porucha: Červená LED dióda blikne dvakrát za minútu
-----------	---

Funkcie

Vzdialená aktualizácia	Áno (Cloud)
Teplotný senzor	Áno
Vyhľadavanie	Detekcia sily signálu
Upozornenie na vybitú batériu	Áno
Ochrana proti falošným poplachom	Áno

Bezdrôtový prenos

Nosná frekvencia	868,3 MHz
Typ komunikácie	Obojsmerná
Komunikačná vzdialenosť	Až 1 000 m (3280,84 ft) v otvorenom priestore
Režim šifrovania	AES128
Preskakovanie frekvencie	Áno (automatické)

Parametre detekcie

Typ detekcie	Dym, upozornenie na poruchu, upozornenie na nízku kapacitu batérie
Senzor	Fotoelektrický - dvojspektrálny
Čas vzorkovania	9 s
Výška priestoru	≤8 m (26,25 ft)
Oblasť detekcie	20 m ² – 40 m ²
Signalizácia	Akustická: 85 dB – 95 dB vo vzdialenosti 3 m (9,84 ft) Optická: Indikátor LED
Maximálny počet prepojených jednotiek	24 ks
Funkcia stlmenia	Áno
Čas stlmenia	približne 9 min
Stlmenie infračervené	Áno
Reakčný prah detektora	0,2 dB/m – 0,3 dB/m

Jedinečná technológia dvojspektrálnej dymovej komory

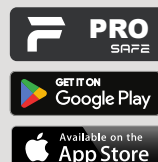
Dvojspektrálny optický senzor s modrým a infračerveným LED zdrojom s rôznymi vlnovými dĺžkami bol integrovaný do prachu a hmyzu odolnej detekčnej komory, odolnej voči dymu. Konštrukcia komory je priamo prepojená s AI SAFE mikroprocesorom. Ponúka teda najspoľahlivejšiu metódu detekcie, ktorá v kombinácii s prediktívnym algoritmom umožňuje meranie koncentrácie mikročastíc priamo vo vzduchu a v reálnom čase. Táto jedinečná technológia dokáže určiť veľkosť volatilných častíc vnútri optickej komory a reagovať iba na skutočné nebezpečenstvo v podobe dymu, pričom ignoruje podobné zloženie vodnej pary alebo iných výparov.

Reakcia iba na skutočné nebezpečenstvá

Pri systémoch detekcie požiaru v obytných budovách je prioritou včasné upozornenie osôb na skutočne hroziace nebezpečenstvo. Mikroprocesor AI SAFE bol vyvinutý na základe podrobnej analýzy vlastností horenia materiálov a pracuje s prediktívnym algoritmom, ktorý porovnáva údaje z dvojspektrálneho optického senzora a v reálnom čase filtruje potenciálnu možnosť falošných poplachov. Ak zaregistrované údaje zodpovedajú kvalitatívnym časticám vodnej pary alebo iným typom výparov, senzor nebude reagovať. Ak však dynamika vzorca údajov zodpovedá skutočným parametrom dymových pevných častíc požiaru, hlásič okamžite spustí požiarneho poplach.

Signalizácia požiarneho poplachu

V prípade, že počas detekcie koncentrácia dymu dosiahne stanovenej hodnoty, Fire Guard automaticky spustí hlasitý akustický signál poplachu o sile 85 dB, sprevádzaný blikaním červeného indikátora LED ako znamenie signalizácie požiarneho poplachu. Ide o ciele získanie pozornosti osôb nachádzajúcich sa v budove prostredníctvom vysokej úrovne hluku a intenzívnej signalizácie LED na to, že v nejakej časti objektu vypukol požiar. Cieľom požiarneho poplachu je okamžitá reakcia na poplachovú udalosť alebo presun osôb z miesta mimoriadnej udalosti do bezpečnej zóny.



Technická špecifikácia - Fire Guard

Všeobecné

Napájanie	1× 3V CR123A lítiová batéria (vymeniteľná)
Odber prúdu	≤35 µA (prevádzka) ≤35 mA (poplach)
Výdrž batérie	3 roky
Prevádzková teplota	-10 °C do +55 °C (+14 °F do +131 °F) (vnútri)
Prevádzková vlhkosť	≤95 % (RH bez kondenzácie)
Rozmery produktu	ø98 mm × 43,1 mm (ø3.85" × 1.70")
Rozmery balenia	136 mm x 65 mm x 154 mm (5.35" × 2.56" × 6.06")
Hmotnosť (netto)	140 g (0.30 lb)
Hmotnosť (brutto)	282,5 g (0.62 lb)
Inštalácia	Na strop
Materiál krytu	PC + ABS
Kompatibilita	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Zhoda	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
Záruka	36 mesiacov

Technológia SIC a diaľkové stlmenie poplachu IR diaľkovým ovládačom

Detektor je vybavený kombinovaným tlačidlom s funkciou TEST a STLME-NIE, určeným na testovanie a overenie správneho fungovania zariadenia, ako aj na dočasné stlmenie hlásiča. V prípade, keď je známa príčina aktivácie požiarneho poplachu a je potrebné stlmiť hlasitú akustickú signalizáciu sirény, nie je potrebné sa už žiadnym spôsobom komplikovane dostávať k samotnému hlásiču, aby ste ho stlmili tlačidlom. Technológia SIC umožňuje diaľkové stlmenie akustickej signalizácie stlačením ľubovoľného tlačidla na bežnom IR diaľkovom ovládači (väčšina ovládačov k domácim spotrebičom, napríklad k TV).

S ochranou IZOVAX aj do priestorov so zvýšenou vlhkosťou

Elektronické komponenty a doska plošných spojov dymového hlásiča požiaru Fire Guard je vybavená izolačnou a ochrannou vrstvou laku s nanočasticami IZOVAX a vďaka inovatívnej technológii dvojspektrálnej optickej komory snímania, ktorá vie rozlíšiť dymové častice od vodnej pary, je možné na rozdiel od konvenčných požiarnych hlásičov inštalovať zariadenie aj vo veľmi vlhkom prostredí (v blízkosti kúpeľní, sušiarň, kuchýň alebo technických miestností).

Bezdrôtová komunikácia protokolu SAFEKeeper

SAFEKeeper je rádiový protokol vyvinutý pre bezdrôtový zabezpečovací systém SAFE. Pracuje na prevádzkovej frekvencii 868,0–868,6 MHz a zabezpečuje dosah komunikácie medzi zariadeniami systému do vzdialenosti presahujúcej 2 000 m v otvorenom priestore bez rušenia. Je chránený šifrovaním AES128 a mechanizmom obojsmernej komunikácie, a preto zabezpečuje vysokú úroveň zabezpečenia prenášaných údajov. V prípade rušenia rádiového signálu systém upozorní používateľa na túto skutočnosť a automaticky sa prepne na nerušené frekvenčné pásmo. Pred vírusmi je zariadenie spoľahlivo chránené na úrovni softvéru. SAFEKeeper zdôrazňuje maximálnu a efektívnu ochranu bezdrôtového zabezpečovacieho systému.

