

FIRE GUARD

KOUŘOVÝ HLÁSIČ POŽÁRU



Bezdrátový kouřový hlásič požáru s fotoelektrickou dvouspektrální prachu odolnou snímací komorou a technologií SIC pro dočasné utišení poplachu pomocí IR dálkového ovladače. Může pracovat jako součást zabezpečovacího systému SAFE s podporou centrální ovládací jednotky Hub SAFE nebo zcela autonomně. Hlásič vyniká svou rychlou odezvou na detekci nebezpečí v kombinaci s vysokou citlivostí stabilním výkonem a maximální odolností proti falešným poplachům.



Šifrování dat AES algoritmem s plovoucím kódem

Šifrovaný komunikační protokol SAFEKeeper zajišťuje maximální ochranu zabezpečovacího systému.



Obousměrný přenos informací mezi zařízeními

Nepřerušovaná interakce mezi centrální jednotkou a zařízeními pomocí šifrování AES128.



SIC vzdálené utišení poplachu IR dálkovým ovladačem

Vzdálené utišení akustické signalizace prostřednictvím stisknutí kteréhokoliv tlačítka na běžném IR dálkovém ovladači.



Cloudová aktualizace firmware zařízení

Přidávání nových funkcí, zvyšování úrovně zabezpečení softwaru a rozšiřování možností využití bezpečnostních systémů.



Jednoduchá instalace zařízení

Po vybalení z krabice je zařízení okamžitě připraveno k použití.



Přidání zařízení do systému načtením QR kódu

Přidání detektoru do systému je díky aplikaci ProSAFE mimořádně jednoduché. Stačí naskenovat unikátní QR kód zařízení a následně nastavit požadované funkce.



Dosah rádiového signálu až 1000 m

Stabilní a efektivní komunikace v dosahu až 1000 m v otevřeném prostoru.



Aktivní 24 hodin denně

Nepřetržitá detekce vzniku požáru 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.



Vestavěná siréna a hlasitý alarm 85 dB

Integrovaná výstražná siréna, jejíž varovný signál dosahuje impozantních 85 dB.



Certifikace EN 14604:2009

Splňuje všechny požadované evropské standardy včetně ČSN EN 14604:2009; více jak 10 letech ochrany.



Ochrana proti rušení rádiového signálu

Při detekci rušení signálu, dojde k upozornění uživatele a automatickému přeladění na nerušené frekvenční pásmo.



Vyměnitelná napájecí baterie

S předstihem vám detektor oznámí konec životnosti a automaticky upozorní na to, že je třeba jej zcela nahradit.

Technická specifikace - Fire Guard

Modelové označení

| | |
|------------|---|
| SAFE 38230 | Bílé provedení EAN kód - 0728204234822 |
|------------|---|

Rozhraní

| | |
|----------|--|
| Indikace | Červená a zelená LED Pohotovostní režim: Zelená LED blikne jednou za minutu Poplach: Červená LED blikne jednou za sekundu Porucha: Červená LED blikne dvakrát za minutu |
|----------|--|

Funkce

| | |
|----------------------|-------------|
| Vzdálená aktualizace | Ano (Cloud) |
|----------------------|-------------|

| | |
|-----------------|-----|
| Teplotní senzor | Ano |
|-----------------|-----|

| | |
|-------------|----------------------|
| Vyhledávání | Detekce síly signálu |
|-------------|----------------------|

| | |
|-------------------------------|-----|
| Upozornění na vybitou baterii | Ano |
|-------------------------------|-----|

| | |
|----------------------------------|-----|
| Ochrana proti falešným poplachům | Ano |
|----------------------------------|-----|

Bezdrátový přenos

| | |
|-----------------|-----------|
| Nosná frekvence | 868,3 MHz |
|-----------------|-----------|

| | |
|----------------|------------|
| Typ komunikace | Obousměrná |
|----------------|------------|

| | |
|------------------------|--|
| Komunikační vzdálenost | Až 1 000 m (3280.84 ft) v otevřeném prostoru |
|------------------------|--|

| | |
|-----------------|--------|
| Režim šifrování | AES128 |
|-----------------|--------|

| | |
|------------------------|-------------------|
| Přeskakování frekvence | Ano (automatické) |
|------------------------|-------------------|

Parametry detekce

| | |
|-------------|--|
| Typ detekce | Kouř, varování o poruše, varování o nízké kapacitě baterie |
|-------------|--|

| | |
|--------|---------------------------------|
| Senzor | Fotoelektrický - dvouspektrální |
|--------|---------------------------------|

| | |
|-----------------|-----|
| Doba vzorkování | 9 s |
|-----------------|-----|

| | |
|----------------|-----------------|
| Výška prostoru | ≤8 m (26.25 ft) |
|----------------|-----------------|

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| Oblast detekce | 20 m ² – 40 m ² |
|----------------|---------------------------------------|

| | |
|-------------|--|
| Signalizace | Akustická: 85 dB – 95 dB ve vzdálenosti 3m (9.84 ft) Optická: LED indikátor |
|-------------|--|

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Maximální počet propojených jednotek | 24 ks |
|--------------------------------------|-------|

| | |
|----------------|-----|
| Funkce utišení | Ano |
|----------------|-----|

| | |
|--------------|-----------|
| Doba utišení | cca 9 min |
|--------------|-----------|

| | |
|----------------------|-----|
| Infračervené utišení | Ano |
|----------------------|-----|

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Práh reakce detektoru | 0,2 dB/m – 0,3 dB/m |
|-----------------------|---------------------|

Unikátní technologie dvouspektrální kouřové komory

Dvouspektrální optický senzor s modrým a infračerveným LED zdrojem s různými vlnovými délkami byl integrován do prachu a hmyzu odolné, kouřové detekční komory. Konstrukce komory je přímo propojena s AI SAFE mikroprocesorem. Nabízí tak nejspolehlivější metodu detekce, která v kombinaci s predikčním algoritmem umožňuje měření koncentrace mikročástic přímo ve vzduchu a v reálném čase. Tato unikátní technologie dokáže určit velikost těkavých částic uvnitř optické komory a reagovat pouze na reálnou hrozbu v podobě kouře, přičemž ignoruje podobné složení vodní páry nebo dalších výparů.

Reakce pouze na reálné hrozby

U systémů detekce požáru v obytných budovách je prioritou včasné informování osob o hrozcím reálném nebezpečí. AI SAFE mikroprocesor byl vyvinut na základě podrobné analýzy vlastností hoření materiálů a pracuje s predikčním algoritmem, který porovnává data z dvouspektrálního optického senzoru a filtruje potenciální možnost falešných poplachů v reálném čase. Pokud zaznamenaná data odpovídají kapalným částicím vodní páry nebo jiným druhům výparů, hlásič nebude reagovat. Jestliže však dynamika vzorce dat odpovídá skutečným parametrům kouřových pevných částic požáru, hlásič neprodleně spustí požární poplach.

Signalizace požárního poplachu

V případě, že během detekce dosáhne koncentrace kouře stanovené hodnoty, automaticky spustí Fire Guard hlasitý akustický signál poplachu o síle 85 dB, doprovázený problikáváním červeného LED indikátoru na znamení signalizace požárního poplachu. Jde o cílené získání pozornosti osob nacházejících se v budově pomocí vysoké hladiny hluku a intenzivní LED signalizace na to, že v některé části objektu vznikl požár. Smyslem požárního poplachu je okamžitá reakce na alarmovou událost nebo přesun osob z místa mimořádné události do bezpečné zóny.



Technická specifikace - Fire Guard

Obecné

| | |
|-------------------|---|
| Napájení | 1× 3V CR123A lithiová baterie (vyměnitelná) |
| Spotřeba energie | ≤35 µA (provoz) ≤35 mA (poplach) |
| Výdrž baterie | 3 roky |
| Provozní teplota | -10 °C až +55 °C (+14 °F až +131 °F) (uvnitř) |
| Provozní vlhkost | ≤95 % (RH bez kondenzace) |
| Rozměry produktu | ∅98 mm × 43,1 mm (∅3.85" × 1.70") |
| Rozměry balení | 136 mm x 65 mm x 154 mm (5.35" × 2.56" × 6.06") |
| Hmotnost (netto) | 140 g (0.30 lb) |
| Hmotnost (brutto) | 282,5 g (0.62 lb) |
| Instalace | Na strop |
| Materiál krytu | PC + ABS |
| Kompatibilita | Hub 2 Plus LTE SAFE 38300 |
| Soulad | 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 měsíců |

Technologie SIC a vzdálené utišení poplachu IR dálkovým ovladačem

Detektor disponuje kombinovaným tlačítkem s funkcí TEST a UTIŠENÍ, které je určeno jak k testování a ověřování správného fungování zařízení, tak pro dočasné utišení hlásiče. V případě, že je vám známa příčina aktivace požárního poplachu a je třeba utiřit hlasitou akustickou signalizaci sirény, není třeba se již jakkoliv komplikovaně dostávat k samotnému hlásiči, abyste jej pomocí tlačítka ztišili. Technologie SIC vám umožní vzdálené utišení akustické signalizace prostřednictvím stisknutí kteréhokoliv tlačítka na běžném IR dálkovém ovladači (většina ovladačů k domácím spotřebičům, například k TV).

S ochranou IZOVAX i do prostor se zvýšenou vlhkostí

Elektronické součástky a deska plošných spojů kouřového hlásiče požáru Fire Guard je opatřena izolační a ochrannou vrstvou laku s nanočásticemi IZOVAX a díky inovativní technologii dvouspektrální optické komory snímání, která dokáže rozeznat kouřové částice od vodní páry, lze na rozdíl od konvenčních hlásičů požáru zařízení instalovat i ve velmi vlhkých prostředích (v blízkosti koupelen, sušáren, kuchyní nebo technických místnostech).

Bezdrátová komunikace protokolu SAFE Keeper

SAFE Keeper je rádiový protokol vyvinutý pro bezdrátový zabezpečovací systém SAFE. Pracuje na provozním kmitočtu 868.0–868.6 MHz a poskytuje dosah komunikace mezi zařízeními systému až na vzdálenost přesahující 2 000 m v otevřeném prostoru bez rušení. Je chráněn pomocí šifrování AES128 a mechanismu obousměrné komunikace a tak zajišťuje vysokou úroveň zabezpečení přenášených dat. V případě rušení rádiového signálu upozorní uživatele na tuto skutečnost a automaticky se přeladí na nerušené frekvenční pásmo. Proti virům je zařízení spolehlivě chráněno na softwarové úrovni. SAFE Keeper podtrhuje maximální a efektivní ochranu bezdrátového zabezpečovacího systému.

