

FIRE GUARD

CZUJNIK DYMU POŻAROWEGO



Bezprzewodowy czujnik dymu pożarowego z fotoelektryczną dwuspektralną komorą detekcji odporną na kurz i technologią SIC umożliwiającą tymczasowe wyciszenie alarmu za pomocą zdalnego sterowania IR. Może pracować jako część systemu bezpieczeństwa SAFE z obsługą centralnej jednostki sterującej Hub SAFE lub całkowicie autonomicznie. Czujnik wyróżnia się szybką reakcją na wykrycie zagrożenia w połączeniu z wysoką czułością, stabilnym działaniem i maksymalną odpornością na fałszywe alarmy.



Szyfrowanie danych algorytmem AES z kodem zmiennym

Zaszyfrowany protokół komunikacyjny SAFEKeeper zapewnia maksymalną ochronę systemu bezpieczeństwa.



Dwukierunkowa transmisja informacji między urządzeniami

Nieprzerwana interakcja między jednostką centralną a urządzeniami za pomocą szyfrowania AES128.



SIC zdalne wyciszenie alarmu IR pilotem

Zdalne wyciszenie sygnalizacji akustycznej poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku na zwykłym pilocie IR.



Aktualizacja oprogramowania urządzenia z chmury

Dodawanie nowych funkcji, podnoszenie poziomu bezpieczeństwa oprogramowania i rozszerzanie możliwości wykorzystania systemów bezpieczeństwa.



Prosta instalacja urządzenia

Po wyjęciu z pudełka urządzenie jest natychmiast gotowe do użytku.



Dodanie urządzenia do systemu poprzez skanowanie kodu QR

Dodanie czujnika do systemu jest niezwykle proste dzięki aplikacji ProSAFE. Wystarczy zeskanować unikalny kod QR urządzenia, a następnie skonfigurować wymagane funkcje.



Zasięg sygnału radiowego do 1000 m

Stabilna i efektywna komunikacja w zasięgu do 1000 m w otwartej przestrzeni.



Aktywny 24 godziny na dobę

Nieprzerwana detekcja powstania pożaru 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.



Wbudowana syrena i głośny alarm 85 dB

Zintegrowana syrena ostrzegawcza, której sygnał ostrzegawczy osiąga imponujące 85 dB.



Certyfikacja EN 14604:2009

Spełnia wszystkie wymagane europejskie normy w tym PN-EN 14604:2009; ponad 10 lat ochrony.



Ochrona przed zakłóceniami sygnału radiowego

Po wykryciu zakłóceń sygnału użytkownik zostanie powiadomiony i odbiornik automatycznie przełączy się na niezakłócone pasmo częstotliwości.



Wymieniana bateria zasilająca

Detektor z wyprzedzeniem powiadomi Cię o końcu eksploatacji i automatycznie ostrzeże, że konieczna jest jego całkowita wymiana.

Specyfikacja techniczna - Fire Guard

Oznaczenie modelu

SAFE 38230	Białe wykonanie Kod EAN - 0728204234822
------------	--

Interfejs

Oznaczenia	Czerwona i zielona dioda LED Tryb gotowości: Zielona dioda LED miga raz na minutę Alarm: Czerwona dioda LED miga raz na sekundę Usterka: Czerwona dioda LED miga dwa razy na minutę
------------	--

Funkcje

Aktualizacja zdalna	Tak (Cloud)
Czujnik temperatury	Tak
Wyszukiwanie	Detekcja siły sygnału
Ostrzeżenie o rozładowanej baterii	Tak
Ochrona przed fałszywymi alarmami	Tak

Transmisja bezprzewodowa

Częstotliwość nośna	868,3 MHz
Typ komunikacji	Dwukierunkowa
Zasięg komunikacji	Do 1 000 m (3280,84 ft) w otwartej przestrzeni
Tryb szyfrowania	AES128
Przeskakiwanie częstotliwości	Tak (automatyczne)

Parametry detekcji

Typ detekcji	Dym, ostrzeżenie o usterce, ostrzeżenie o niskiej pojemności baterii
Czujnik	Fotoelektryczny - dwuspektralny
Czas próbkowania	9 s
Wysokość pomieszczenia	≤8 m (26,25 ft)
Obszar detekcji	20 m ² – 40 m ²
Sygnalizacja	Akustyczna: 85 dB – 95 dB w odległości 3 m (9,84 ft) Optyczna: Wskaźnik LED
Maksymalna liczba połączonych urządzeń	24 szt.
Funkcja wyciszenia	Tak
Czas wyciszenia	ok. 9 min
Wyciszenie podczerwone	Tak
Próg reagowania detektora	0,2 dB/m – 0,3 dB/m

Unikalna technologia

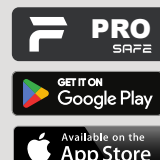
dwuspektralnej komory dymowej Dwuspektralny czujnik optyczny z niebieskimi i podczerwonymi diodami LED o różnych długościach fal został zintegrowany w odporną na kurz oraz owady komorę detekcji dymu. Konstrukcja komory jest bezpośrednio połączona z mikroprocesorami AI SAFE. Oferuje zatem najbardziej niezawodną metodę detekcji, która w połączeniu z algorytmem predykcyjnym umożliwia pomiar stężenia mikrocząstek bezpośrednio w powietrzu i w czasie rzeczywistym. Ta unikalna technologia potrafi określić wielkość unoszących się cząstek wewnątrz komory optycznej i reagować tylko na rzeczywiste zagrożenie w postaci dymu, ignorując cząstki o podobnej wielkości, takie jak para wodna lub inne opary.

Reakcja tylko na rzeczywiste zagrożenia

W systemach detekcji pożaru w budynkach mieszkalnych priorytetem jest terminowe powiadomienie osób o grożącym rzeczywistym niebezpieczeństwie. Mikroprocesor AI SAFE został opracowany na podstawie szczegółowej analizy właściwości spalania materiałów i pracuje z algorytmem predykcyjnym, który porównuje dane z dwuspektralnego czujnika optycznego i filtruje potencjalną możliwość fałszywych alarmów w czasie rzeczywistym. Jeśli zarejestrowane dane odpowiadają ciekłym cząsteczkom pary wodnej lub innym rodzajom oparów, czujnik nie będzie reagować. Jeśli jednak dynamika wzorca danych odpowiada rzeczywistym parametrom stałych cząstek dymu pożaru, czujnik natychmiast uruchomi alarm pożarowy.

Sygnalizacja alarmu pożarowego

W przypadku, gdy podczas detekcji stężenie dymu osiągnie ustaloną wartość, Fire Guard automatycznie uruchomi głośny sygnał akustyczny alarmu o sile 85 dB, towarzyszący migotaniem czerwonego wskaźnika LED na znak sygnalizacji alarmu pożarowego. Chodzi o celowe zwrócenie uwagi osób znajdujących się w budynku poprzez wysoki poziom hałasu i intensywną sygnalizację LED na to, że w jakiejś części obiektu wybuchł pożar. Celem alarmu pożarowego jest natychmiastowa reakcja na zdarzenie alarmowe lub przemieszczenie osób z miejsca zagrożenia do strefy bezpiecznej.



Specyfikacja techniczna - Fire Guard

Ogólne

Zasilanie	1× 3V CR123A bateria litowa (wymieniana)
Zużycie energii	≤35 µA (praca) ≤35 mA (alarm)
Czas pracy baterii	3 lata
Temperatura pracy	-10 °C do +55 °C (+14 °F do +131 °F) (wewnątrz)
Wilgotność robocza	≤95 % (RH bez kondensacji)
Wymiary produktu	ø98 mm × 43,1 mm (ø3.85" × 1.70")
Wymiary opakowania	136 mm x 65 mm x 154 mm (5.35" × 2.56" × 6.06")
Masa (netto)	140 g (0.30 lb)
Masa (brutto)	282,5 g (0.62 lb)
Instalacja	Na sufit
Materiał pokrycia	PC + ABS
Kompatybilność	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Zgodność	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
Gwarancja	36 miesięcy

Technologia SIC i zdalne wyciszenie alarmu IR pilotem

Detektor wyposażony jest w wielofunkcyjny przycisk z funkcją TEST i WYCISZENIE, przeznaczony zarówno do testowania i weryfikacji prawidłowego działania urządzenia, jak i do tymczasowego wyciszenia czujnika. W przypadku, gdy znana jest przyczyna aktywacji alarmu pożarowego i konieczne jest wyciszenie głośnej sygnalizacji akustycznej syreny, nie ma potrzeby w skomplikowany sposób docierać do samego czujnika, i wyciszać go przyciskiem. Technologia SIC umożliwia zdalne wyciszenie sygnalizacji akustycznej poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku na zwykłym pilocie IR (większość pilotów do urządzeń domowych, na przykład do telewizora).

Ochrona IZOVAX również w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności

Komponenty elektroniczne i płytka drukowana czujnika dymu Fire Guard wyposażone są w izolacyjną i ochronną warstwę lakieru z nanocząstkami IZOVAX i dzięki innowacyjnej technologii dwuspektralnej komory optycznej czujnika, która potrafi rozróżnić cząsteczki dymu od pary wodnej, można w przeciwieństwie do konwencjonalnych czujników pożarowych instalować urządzenie również w bardzo wilgotnych środowiskach (w pobliżu łazienek, suszarni lub pomieszczeń technicznych).

Komunikacja bezprzewodowa protokołu SAFEKeeper

SAFEKeeper to protokół radiowy opracowany dla bezprzewodowego systemu zabezpieczeń SAFE. Pracuje na częstotliwości roboczej 868,0–868,6 MHz i zapewnia zasięg komunikacji między urządzeniami systemu do odległości przekraczającej 2 000 m w otwartej przestrzeni bez zakłóceń. Chroniony jest szyfrowaniem AES128 i mechanizmem dwukierunkowej komunikacji, a zatem zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa przesyłanych danych. W przypadku zakłóceń sygnału radiowego system powiadomi użytkownika o tym fakcie i automatycznie przełączy się na niezakłócone pasmo częstotliwości. Urządzenie jest niezawodnie chronione przed wirusami na poziomie oprogramowania. SAFEKeeper zapewnia maksymalną i efektywną ochronę bezprzewodowego systemu zabezpieczeń.

