

GLASS GUARD

DETEKTOR ROZBICIA SZKŁA



Glass Guard to bardzo mały bezprzewodowy detektor rozbicia szkła przeznaczony do zabezpieczenia powierzchni szklanych z zasięgiem detekcji do 9 metrów, wieloczęstotliwościową analizą sygnału i dwoma wejściami NC do podłączenia urządzeń zewnętrznych.



Szyfrowanie danych algorytmem AES z kodem zmiennym

Zaszyfrowany protokół komunikacyjny SAFEKeeper zapewnia maksymalną ochronę systemu bezpieczeństwa.



Zasięg sygnału radiowego do 1600 m

Stabilna i efektywna komunikacja w zasięgu do 1600 m w otwartej przestrzeni.



Dwukierunkowa transmisja informacji między urządzeniami

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



Detekcja rozbicia szkła na odległość do 9 m

Wysokie czuły mikrofon audio precyzyjnie identyfikuje specyficzne dźwięki o niskiej i wysokiej częstotliwości, które są charakterystyczne dla rozbicia szkła.



2x wejście do podłączenia przewodowego zewnętrznego detektora NC

Te wejścia zapewniają łatwą integrację dodatkowych elementów bezpieczeństwa, w tym urządzeń producentów trzecich stron.



Inteligentny uchwyt do szybkiej i łatwej instalacji

Szybkie przymocowanie do powierzchni za pomocą dwustronnej taśmy klejącej lub śrub i materiału montażowego.



Aktualizacja oprogramowania urządzenia z chmury

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



Dodanie urządzenia do systemu poprzez skanowanie kodu QR

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



Żywotność baterii do 3 lat

Zasilanie wymienną baterią, która umożliwia nieprzerwany tryb pracy do 3 lat.



Ochrona przed zakłóceniami sygnału radiowego

Przy wykryciu zakłóceń sygnału dochodzi do powiadomienia użytkownika i automatycznego przełączenia na niezakłócone pasmo częstotliwości.



Zintegrowany czujnik temperatury

Czujnik zawiera funkcję temperatury z regulowanymi limitami dla niskich i wysokich temperatur, która po przekroczeniu wartości wywołuje alarm i wyświetla aktualną temperaturę.



Tamper chroniący przed sabotażem i nieuprawnionym manipulowaniem urządzeniem

Chroni urządzenie przed sabotażem lub nieuprawnionym manipulowaniem.

Specyfikacja techniczna - Glass Guard

Oznaczenie modelu

SAFE 38120	Białe wykonanie Kod EAN - 0728204234754
------------	--

Interfejs

Oznaczenie	1× zielona dioda LED
Przycisk	1× przycisk zasilania

Funkcje

Kontakt sabotażu	Tak (tamper)
Aktualizacja zdalna	Tak (Cloud)
Czujnik temperatury	Tak
Wyszukiwanie	Detekcja siły sygnału
Tryb testowy	Tak
Ostrzeżenie o rozładowanej baterii	Tak

Transmisja bezprzewodowa

Częstotliwość nośna	868,0 MHz – 868,6 MHz
Moc nadajnika (EIRP)	Limit 25 mW
Typ komunikacji	Dwukierunkowa
Zasięg komunikacji	Do 1 600 m (5249.34 ft) w otwartej przestrzeni
Tryb szyfrowania	AES128
Przeskakiwanie częstotliwości	Tak (automatyczne)

Parametry temperaturowe

Zakres pomiarowy	-15 °C do +65 °C (+18.8 °F do +149 °F) (pomieszczenia wewnętrzne)
Dokładność pomiaru	±1 °C (± 33.8 °F)
Rozdzielczość	1 °C (33.8 °F)

Parametry detekcji

Typ detekcji	Akustyczna
Czujnik	Wysoko czuły mikrofon wszechkierunkowy
Zasięg detekcji	Maks. 9 m (29.53 ft)

Wejścia/wyjścia

Wejście alarmowe	2× NC / NO bezpotencjałowy (regulowany)
------------------	---

Niezawodna ochrona powierzchni szklanych

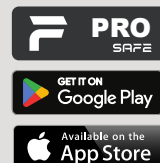
Glass Guard to najnowocześniejszy bezprzewodowy detektor, który nieprzerwanie monitoruje otaczające dźwięki i potrafi niezawodnie rozpoznać rozbicie różnych typów szkła – od klasycznego przez hartowane, druciane, podwójne, hartowane aż po warstwowe. Jego zasięg wynosi do 9 metrów, co czyni go idealnym wyborem do zabezpieczenia nawet większych pomieszczeń ze szklanymi powierzchniami. Dzięki wysoce czułemu mikrofonowi audio urządzenie jest w stanie precyzyjnie zidentyfikować specyficzne dźwięki o niskiej i wysokiej częstotliwości, które są charakterystyczne dla rozbicia szkła. Ta technologia jednocześnie skutecznie eliminuje zakłócające dźwięki z otoczenia, minimalizując w ten sposób ryzyko fałszywych alarmów.

Technologia dwustopniowego wykrywania rozbicia szkła

Glass Guard wyposażony jest w wysoce czuły mikrofon wszechkierunkowy, który został zaprojektowany tak, aby niezawodnie rozpoznawał sygnały akustyczne w dwóch etapach. Najpierw wykrywa charakterystyczny dźwięk uderzenia w szkło (sygnał niskoczęstotliwościowy), a następnie dźwięk rozbijania się szkła i trzaskania odłamków (sygnał wysokoczęstotliwościowy). Alarm zostaje uruchomiony tylko wtedy, gdy oba te sygnały są zarejestrowane jednocześnie. Dzięki zaawansowanej technologii dwustopniowego wykrywania rozbicia szkła Glass Guard jest odporny na fałszywe alarmy – na przykład przy zwykłym postukiwaniu w szklane wypełnienie drzwi.

Obsługuje rozszerzalność systemu

Glass Guard wyposażony jest w dwa wejścia, które umożliwiają podłączenie zewnętrznych detektorów przewodowych. Te wejścia zapewniają łatwą integrację dodatkowych elementów bezpieczeństwa, w tym urządzeń producentów trzecich stron. W aplikacji ProSAFE poszczególne wejścia można swobodnie konfigurować jako NO (normalnie otwarte), NC (normalnie zamknięte) lub Impuls. Wśród urządzeń, które można podłączyć, mogą znajdować się na przykład detektory gazów palnych, pancerne kontakty bram garażowych, detektory zalania, czujniki ruchu PIR i inne. Ta funkcja znacznie zwiększa elastyczność systemu i rozszerza możliwości modułowego systemu bezpieczeństwa SAFE.



Specyfikacja techniczna - Glass Guard

Ogólne

Zasilanie	1× bateria CR123A
Zużycie energii	Maks. 150 mW
Pobór prądu	≤45 µA (praca) ≤50 mA (alarm)
Czas pracy baterii	3 lata (wej. zew. NO) 1 rok (wej. zew. NC, oba wejścia włączone)
Temperatura pracy	-10 °C do +55 °C (+14 °F do +131 °F) (wewnątrz)
Wilgotność pracy	10 % – 90 % (RH)
Wymiary produktu	107,8 mm × 34,5 mm × 24,8 mm (4.24" × 1.36" × 0.98") (D × S × W)
Wymiary opakowania	94 mm × 43 mm × 141 mm (3.7" × 1.69" × 5.55") (D × S × W)
Masa (netto)	45 g (0.10 lb)
Masa (brutto)	138 g (0.30 lb)
Instalacja	Na panel montażowy
Materiał obudowy	PC + ABS
Kompatybilność	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Zgodność	CE Poziom bezpieczeństwa 2 Klasa środowiska II
Gwarancja	36 miesięcy

Łatwy montaż i wygodne ustawienie

Detektor rozbicia szkła powinien być umieszczony w pomieszczeniu, w którym znajdują się powierzchnie szklane, na przykład okna lub drzwi przeszklone. Ważne jest, aby był prawidłowo skierowany i miał wolny widok na chronione powierzchnie szklane. Glass Guard wyposażony jest w funkcję Tamper, która chroni urządzenie przed sabotażem lub nieuprawnionym manipulowaniem. Dodanie detektora do systemu jest dzięki aplikacji ProSAFE niezwykle proste – wystarczy zeskanować unikalny kod QR urządzenia, a następnie ustawić żądane funkcje. W ciągu kilku chwil wszystko jest gotowe i urządzenie może rozpocząć niezawodną pracę.

Bezprzewodowa komunikacja 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 na odległość przekraczającą 2 000 m w otwartej przestrzeni bez zakłóceń. Jest chroniony za pomocą szyfrowania AES128 i mechanizmu dwukierunkowej komunikacji, zapewniając w ten sposób wysoki poziom bezpieczeństwa przesyłanych danych. W przypadku zakłóceń sygnału radiowego powiadomi użytkownika o tym fakcie i automatycznie przełączy się na niezakłócone pasmo częstotliwości.

