GLASS GUARD

PRO SAFE

DETEKTOR TŘÍŠTĚNÍ SKLA

Glass Guard je velmi malý bezdrátový detektor tříštění skla určený pro zabezpečení prosklených ploch s detekční vzdáleností až 9 metrů, více frekvenční analýzou signálu a dvěma NC vstupy pro připojení externích zařízení.



Šifrovaní dat AES algoritmem s plovoucím kódem

Šifrovaný komunikační protokol SAFEKeeper zajišťuje maximální ochranu zabezpečovacího systému.

Dosah rádiového signálu až 1600 m

Stabilní a efektivní komunikace v dosahu až 1600 metrů v otevřeném prostoru.

Obousměrný přenos informací mezi zařízeními

Nepřerušovaná interakce mezi centrální jednotkou a zařízeními pomocí šifrování AES128.

Detekce rozbití skla až na vzdálenost 9 m

Vysoce citlivý audio mikrofon přesně identifikuje specifické nízkofrekvenční i vysokofrekvenční zvuky, které jsou charakteristické pro rozbití skla.

2x vstup pro připojení drátového externího NC detektoru

Tyto vstupy zajišťují snadnou integraci dalších bezpečnostních prvků, a to včetně zařízení výrobců třetích stran.

Chytrý držák pro rychlou a snadnou instalaci

Rychlé připevnění k povrchu pomocí oboustranné lepící pásky nebo šroubů a montážního materiálu.

Cloudová aktualizace firmware zařízení

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

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.

Až 3 roky provozu z baterií

Napájení vyměnitelnou baterií, která umožňuje nepřetržitý provoz až po dobu 3 let.

Ochrana proti rušení rádiového signálu

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

Integrovaný teplotní senzor

Senzor obsahuje teplotní funkci s nastavitelnými limity pro nízké a vysoké teploty, která při překročení hodnot vyvolá poplach a zobrazuje aktuální teplotu.

Tamper proti sabotáži a neoprávněné manipulaci se zařízením

Chrání zařízení před sabotáží nebo neoprávněnou manipulací.

Technická specifikace - Glass Guard

Modelové označení

SAFE 38120	Bílé provedení EAN kód - 0728204234815

Rozhraní

Indikace	1× zelená LED
Tlačítko	1× tlačítko napájení

Funkce

Sabotážní kontakt	Ano (tamper)
Vzdálená aktualizace	Ano (Cloud)
Teplotní senzor	Ano
Vyhledávání	Detekce síly signálu
Testovací režim	Ano
Upozornění na vybitou baterii	Ano

Bezdrátový přenos

Nosná frekvence	868,0 MHz – 868,6 MHz
Výkon vysílače (EIRP)	Limit 25 mW
Typ komunikace	Obousměrná
Komunikační vzdálenost	Až 1 600 m (5249.34 ft) v otevřeném prostoru
Režim šifrování	AES128
Přeskakování frekvence	Ano (automatické)

Teplotní parametry

Měřící rozsah	-15 °C až +65 °C (+18.8 °F až +149 °F) (vnitřní prostory)
Přesnost měření	±1 °C (± 33.8 °F)
Rozlišení	1 °C (33.8 °F)

Parametry detekce

Typ detekce	Akustická
Senzor	Vysoce citlivý všesměrový mikrofon
Dosah detekce	Max. 9 m (29.53 ft)

Vstupy/výstupy

Poplachový vstup	2× NC / NO bezpotenciálový (nastavitelný)

Spolehlivá ochrana prosklených ploch

Glass Guard je špičkový bezdrátový detektor, který nepřetržitě sleduje okolní zvuky a dokáže spolehlivě rozpoznat rozbití různých typů skel – od klasického přes tvrzené, drátěné, dvojsklo, kalené až po vrstvené. Jeho dosah činí až 9 metrů, což z něj činí ideální volbu pro zabezpečení i větších prostor se skleněnými plochami. Díky vysoce citlivému audio mikrofonu je zařízení schopné přesně identifikovat specifické nízkofrekvenční i vysokofrekvenční zvuky, které jsou charakteristické pro rozbití skla. Tato technologie zároveň efektivně eliminuje rušivé zvuky z okolí, čímž minimalizuje riziko falešných poplachů.

Technologie dvoustupňové detekce rozbití skla

Glass Guard je vybaven vysoce citlivým všesměrovým mikrofonem, který je navržen tak, aby spolehlivě rozpoznal akustické signály ve dvou krocích. Nejprve detekuje charakteristický zvuk nárazu na sklo (nízkofrekvenční signál) a následně zvuk rozbíjení skla a tříštění střepů (vysokofrekvenční signál). Poplach se spustí pouze tehdy, pokud jsou zachyceny oba tyto signály současně. Díky pokročilé technologii dvoustupňové detekce rozbití skla je Glass Guard odolný vůči falešným poplachům – například při pouhém poklepání na skleněnou výplň dveří.

Podporuje rozšiřitelnost systému

Glass Guard je vybaven dvěma vstupy, které umožňují připojení externích drátových detektorů. Tyto vstupy zajišťují snadnou integraci dalších bezpečnostních prvků, a to včetně zařízení výrobců třetích stran. V aplikaci ProSAFE lze jednotlivé vstupy volně konfigurovat jako NO (normálně otevřený), NC (normálně zavřený) nebo Impulz. Mezi připojitelná zařízení mohou patřit například detektory hořlavých plynů, pancéřované kontakty garážových vrat, záplavové detektory, pohybové PIR senzory a další. Tato funkce výrazně zvyšuje flexibilitu systému a rozšiřuje modulární možnosti zabezpečovacího systému SAFE.

Technická specifikace - Glass Guard

Obecné

Napájení	1× CR123A baterie
Spotřeba energie	Max. 150 mW
Odběr proudu	≤45 µA (provoz) ≤50 mA (poplach)
Výdrž baterie	3 roky (ext. vstup NO) 1 rok (ext. vstup NC, oba vstupy povoleny)
Provozní teplota	-10 °C až +55 °C (+14 °F až +131 °F) (uvnitř)
Provozní vlhkost	10 % – 90 % (RH)
Rozměry produktu	107,8 mm × 34,5 mm × 24,8 mm (4.24“ × 1.36“ × 0.98“) (D × Š × V)
Rozměry balení	94 mm × 43 mm × 141 mm (3.7“ × 1.69“ × 5.55“) (D × Š × V)
Hmotnost (netto)	45 g (0.10 lb)
Hmotnost (brutto)	138 g (0.30 lb)
Instalace	Na montážní panel
Materiál krytu	PC + ABS
Kompatibilita	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Soulad	CE Stupeň zabezpečení 2 Třída prostředí II
Záruka	36 měsíců

Snadná montáž a pohodlné nastavení

Detektor tříštění skla by měl být umístěn v místnosti, kde se nachází skleněné plochy, například okna nebo prosklené dveře. Je důležité, aby byl správně nasměrován a měl volný výhled na chráněné skleněné plochy. Glass Guard je vybaven funkcí Tamper, která chrání zařízení před sabotáží nebo neoprávněnou manipulací. Přidání detektoru do systému je díky aplikaci ProSAFE mimořádně jednoduché – stačí naskenovat unikátní QR kód zařízení a následně nastavit požadované funkce. Během několika okamžiků je vše připraveno a vaše zařízení může začít spolehlivě pracovat.

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.