

GLASS GUARD

DETEKTOR ROZBITIA SKLA



Glass Guard je veľmi malý bezdrôtový detektor rozbitia skla určený na zabezpečenie sklenených plôch s dosahom detekcie až 9 metrov, viacfrekvenčnou analýzou signálu a dvoma NC vstupmi na pripojenie externých zariadení.



Šifrovanie dát algoritmom AES s plávajúcím kódom

Šifrovaný komunikačný protokol SAFEKeeper zabezpečuje maximálnu ochranu zabezpečovacieho systému.



Dosah rádiového signálu až 1600 m

Stabilná a efektívna komunikácia v dosahu až 1600 m v otvorenom priestore.



Obojsmerný prenos informácií medzi zariadeniami

Nepretržitá interakcia medzi centrálnou jednotkou a zariadeniami pomocou šifrovania AES128.



Detekcia rozbitia skla až na vzdialenosť 9 m

Vysoko citlivý audio mikrofón presne identifikuje špecifické zvuky s nízkou a vysokou frekvenciou, ktoré sú charakteristické pre rozbitie skla.



2x vstup na pripojenie drôtového externého NC detektora

Tieto vstupy zabezpečujú jednoduchú integráciu ďalších bezpečnostných prvkov vrátane zariadení výrobcov tretích strán.



Inteligentný držiak na rýchlu a jednoduchú inštaláciu

Rýchle pripevnenie na povrch pomocou obojstrannej lepiacej pásky alebo skrutiek a montážneho materiálu.



Cloudová aktualizácia firmvéru zariadenia

Pridávanie nových funkcií, zvyšovanie úrovne zabezpečenia softvéru a rozšírenie možností využitia bezpečnostných systémov.



Pridanie zariadenia do systému pomocou skenovania QR kódu

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



Až 3 roky prevádzky na batérie

Napájanie vymeniteľnou batériou, ktorá umožňuje nepretržitý režim prevádzky až 3 roky.



Ochrana proti rušeniu rádiového signálu

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



Integrovaný teplotný senzor

Senzor obsahuje teplotnú funkciu s nastaviteľnými limitmi pre nízke a vysoké teploty, ktorá pri prekročení hodnoty vyvolá poplach a zobrazí aktuálnu teplotu.



Tamper proti sabotáži a neoprávnenej manipulácii so zariadením

Chráni zariadenie pred sabotážou alebo neoprávnenou manipuláciou.

Technická špecifikácia - Glass Guard

Označenie modelu

SAFE 38120	Biele prevedenie Kód EAN - 0728204234754
------------	---

Rozhranie

Indikácia	1× zelená LED dióda
Tlačidlo	1× tlačidlo napájania

Funkcie

Sabotážny kontakt	Áno (tamper)
Vzdialená aktualizácia	Áno (Cloud)
Teplotný senzor	Áno
Vyhľadávanie	Detekcia sily signálu
Testovací režim	Áno
Upozornenie na vybitú batériu	Áno

Bezdrôtový prenos

Nosná frekvencia	868,0 MHz – 868,6 MHz
Výkon vysielача (EIRP)	Limit 25 mW
Typ komunikácie	Obojsmerná
Komunikačná vzdialenosť	Do 1 600 m (5249.34 ft) v otvorenom priestore
Režim šifrovania	AES128
Preskakovanie frekvencie	Áno (automatické)

Teplotné parametre

Merací rozsah	-15 °C do +65 °C (+18.8 °F do +149 °F) (vnútorné priestory)
Presnosť merania	±1 °C (± 33.8 °F)
Rozlíšenie	1 °C (33.8 °F)

Parametre detekcie

Typ detekcie	Akustická
Senzor	Vysoko citlivý všesmerový mikrofón
Dosah detekcie	Max. 9 m (29.53 ft)

Vstupy/výstupy

Poplachový vstup	2× NC / NO bezpotenciálový (nastaviteľný)
------------------	---

Spoľahlivá ochrana presklených plôch

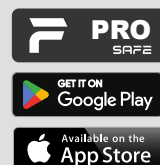
Glass Guard je najmodernejší bezdrôtový detektor, ktorý nepretržite monitoruje okolité zvuky a dokáže spoľahlivo rozpoznať rozbitie rôznych typov skla – od klasického cez tvrdené, drôtené, dvojsklo, kalené až po vrstvené. Jeho dosah je až 9 metrov, čo z neho robí ideálnu voľbu na zabezpečenie aj väčších miestností so sklenenými plochami. Vďaka vysoko citlivému audiovému mikrofónu je zariadenie schopné presne identifikovať špecifické zvuky s nízkou a vysokou frekvenciou, ktoré sú charakteristické pre rozbitie skla. Táto technológia zároveň účinne eliminuje rušivé zvuky z okolia, čím sa minimalizuje riziko falošných poplachov.

Technológia dvojstupňovej detekcie rozbitia skla

Glass Guard je vybavený vysoko citlivým všesmerovým mikrofónom, ktorý bol navrhnutý tak, aby spoľahlivo rozpoznával akustické signály v dvoch krokoch. Najskôr deteguje charakteristický zvuk nárazu do skla (signál s nízkou frekvenciou), a potom zvuk rozbitia skla a trieštenia črepov (signál s vysokou frekvenciou). Poplach sa spustí len vtedy, keď sú oba tieto signály zachytené súčasne. Vďaka pokročilejšej technológii dvojstupňovej detekcie rozbitia skla je Glass Guard odolný voči falošným alarmom – napríklad pri bežnom poklepaní na sklené výplne dverí.

Podporuje rozširiteľnosť systému

Glass Guard je vybavený dvoma vstupmi, ktoré umožňujú pripojenie externých drôtových detektorov. Tieto vstupy zabezpečujú ľahkú integráciu ďalších bezpečnostných prvkov vrátane zariadení výrobcov tretích strán. V aplikácii ProSAFE je možné jednotlivé vstupy voľne konfigurovať ako NO (normálne otvorené), NC (normálne zatvorené) alebo Impulz. Medzi zariadenia, ktoré je možné pripojiť, môžu patriť napríklad detektory horľavých plynov, pancierové kontakty garážových brán, detektory zaplavenia, PIR senzory pohybu a ďalšie. Táto funkcia výrazne zvyšuje flexibilitu systému a rozširuje moduluárne možnosti zabezpečovacieho systému SAFE.



Technická špecifikácia - Glass Guard

Všeobecné

Napájanie	1× batéria CR123A
Spotreba energie	Max. 150 mW
Odber prúdu	≤45 µA (prevádzka) ≤50 mA (poplach)
Výdrž batérie	3 roky (ext. vstup NO) 1 rok (ext. vstup NC, oba vstupy povolené)
Prevádzková teplota	-10 °C do +55 °C (+14 °F do +131 °F) (vnútri)
Prevádzková vlhkosť	10 % – 90 % (RH)
Rozmery produktu	107,8 mm × 34,5 mm × 24,8 mm (4.24" × 1.36" × 0.98") (D × Š × V)
Rozmery balenia	94 mm × 43 mm × 141 mm (3.7" × 1.69" × 5.55") (D × Š × V)
Hmotnosť (netto)	45 g (0.10 lb)
Hmotnosť (brutto)	138 g (0.30 lb)
Inštalácia	Na montážny panel
Materiál krytu	PC + ABS
Kompatibilita	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Zhoda	CE Stupeň zabezpečenia 2 Trieda prostredia II
Záruka	36 mesiacov

Lahká montáž a pohodlné nastavenie

Detektor rozbití skla by mal byť umiestnený v miestnosti, v ktorej sa nachádzajú sklenené plochy, napríklad okná alebo presklené dvere. Dôležité je, aby bol správne nasmerovaný a mal voľný výhľad na chránené sklenené plochy. Glass Guard je vybavený funkciou Tamper, ktorá chráni zariadenie pred sabotážou alebo neoprávnenej manipuláciou. Pridanie detektora do systému je vďaka aplikácii ProSAFE mimoriadne jednoduché – stačí naskenovať jedinečný QR kód zariadenia a následne nastaviť požadované funkcie. O chvíľu je všetko pripravené a zariadenie môže začať spoľahlivú prácu.

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 na vzdialenosť presahujúcu 2 000 m v otvorenom priestore bez rušenia. Je chránený pomocou šifrovania AES128 a mechanizmu obojsmernej komunikácie, čím sa zabezpečuje vysoká úroveň zabezpečenia prenášaných údajov. V prípade rušenia rádiového signálu upozorní používateľa na túto skutočnosť a automaticky sa prepne na nerušené frekvenčné pásmo.

