

## GLASS GUARD

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.



### 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.



### 2x vstup pro připojení drátového externího NC detektoru

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



### Cloudová aktualizace firmware zařízení

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



### Až 3 roky provozu z baterií

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



### 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.



### Dosah rádiového signálu až 1600 m

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



### Detekce rozbití skla až na vzdálenost 9 m

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



### Chytrý držák pro rychlou a snadnou instalaci

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



### 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.



### Ochrana proti rušení rádiového signálu

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



### 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

Měřicí 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 mikrofون
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 mikrofونu 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 mikrofونem, který je navržen tak, aby spolehlivě rozpoznal akustické signály ve dvou krocích. Nejprve detekuje charakteristický zvuk nárazu na sklo (nízkofrekvenční signál) a následně zvuk rozbití skla a tříštění střeplů (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.

