

G550

Bezdrátový detektor tříštění skla, dopadu a nárazové vlny

Instalační návod



Popření odpovědnosti:

Firma neodpovídá za jakékoliv škody, finanční ztráty či právní spory týkající se majetku či osob, vzniklé v souvislosti se správným či nesprávným použitím produktu.

I přes veškerou snahu a péči při zpracování tohoto dokumentu firma nepřebírá zodpovědnost za možné chyby, omyly a následky z nich plynoucí.

Vyhrazeno právo změny bez předchozího upozornění. Stav k 1.10.2015.

Úvod :

G550 je bezdrátový detektor tříštění skla, dopadu a nárazové vlny. Je možné detekovat rozbití skla běžného, tvrzeného, drátového a laminovaného bez potřeby složitějšího nastavení citlivosti.

G550 kombinuje pokročilý akustický senzor s bezdrátovým připojením. (K dispozici je 433 a 868 Mhz.)

Použití :

G550 poskytuje 360° pokrytí. Pokrytí se měří od senzoru k bodu na straně skla nejvzdálenější od senzoru. Minimální vzdálenost od skleněné plochy je 1 m a maximální vzdálenost od nejvzdálenější části skleněné plochy je 6 m (pro sklo potažené folií max 3,5 m).

1. Montáž na protější zdi, nebo na přilehlých stěnách.

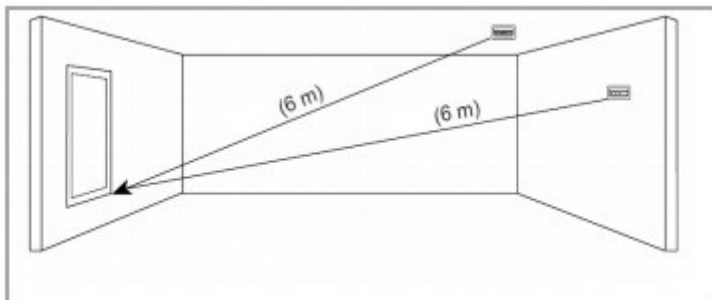
Pro tabulkové, tvrzené, laminované a drátové sklo je vzdálenost 6m.

2. Montáž na stropě.

Pro tabulkové, tvrzené, laminované a drátové sklo je vzdálenost 6m.

3. Montáž u neprůstředného skla.

Nemontujte G550 na vzdálenost větší než 3.65m, nebo stejnou stěnu kde je namontováno hlídané okno.



Rozměr skla minimálně 0.3 x 0.6 m a vyšší.

Typ skla	Tloušťka skla
Tabulkové	2.4 až 6.4 mm
Tvrzené	3.2 až 6.4 mm
Drátové	6.4 mm
Laminované	3.2 až 6.4 mm

Doporučená instalace a vyhnutí se falešným poplachům :**Pro nejlepší detekci se vyhněte instalaci :**

- v místnostech lemovaných izolačními nebo zvukově izolovanými závěsy
- v místnostech s dřevěnými okenicemi
- v rozích místností

Pro nejlepší odolnost proti falešným poplachům :

- nepoužívejte jako 24hodinovou hlídací zónu
- nepoužívejte detektor v blízkosti výdechu klimatizací nebo jiných zařízeních které mohou ovlivnit jeho funkci
- neinstalujte detektor v místnostech menších jak 3x3 metry

Nevhodné místa pro instalaci :

- hlučné kuchyně, malé koupelny
- obytné auto
- malé technické místnosti nebo jiné místnosti s větším hlukem
- schodiště

Neinstalujte G550 ve vlhkých místnostech.

Tento detektor není hermeticky uzavřen. Přebytečná vlhkost na vnitřku obalu může způsobit zkrat a falešné poplachy.

Nepoužívejte detektor v 24hodinovém typu zóny :

Neprogramujte zónu kde je připojen detektor na 24hodinový typ zóny, při tomto nastavení by mohlo dojít k aktivaci detektoru na hluk v místnosti když by byl objekt odstřežen a docházelo by k falešným poplachům. G550 zapojte vždy do zóny která bude hlídána pouze při zastřežení objektu (podsystému) nebo při hlídání tzv. pláště (okna, dveře).

Test G550 :

G550 je určen k detekci rozbití orámovaného skla, které se nachází naproti detektoru. Testování detektoru s nezarámovaným sklem, rozbitými sklenicemi atd. nemusí detektor aktivovat. G550 není většinou aktivováno rozbitím skla uprostřed místnosti (žádný zloděj nerozbití sklo uprostřed místnosti), aby nedocházelo k falešným poplachům.

Umístění G550 :

Pro nejlepší prevenci proti falešným poplachům umístěte detektor nejméně 1,2m od zařízení, které vydávají zvuk (televize, reproduktory, dveře, klimatizace). Detektor musí být vždy přímo naproti hlídanému oknu. Detektor není schopný detekovat rozbití skla za rohem atd. U detektoru není žádná přední, zadní nebo dolní strana. Orientace tedy při montáži je libovolná.

Montáž na zeď :

Zvuk rozbití skla se šíří přímo od místa rozbití, proto je nejlepší možnou pozicí pro detektor protější stěna (za předpokladu, že je umístěn ve stanoveném dosahu a vidí přímo na hlídané okno). Strop a přilehlé stěny jsou tedy dobrým řešením pro montáž.

Montáž na strop :

Pro umístění detektoru na stropě je nutné, aby detektor viděl přímo na hlídané okno. Zvuk rozbitého okna se šíří přímo, proto umístění 2 – 3 m od okna zajistí lepší schopnost detekce.

G550 test před instalací :

Použijte ruční tester Sentrol 5709C a přepněte detektor do testovacího režimu. Tester umístěte na tvrzené sklo, přidržte reproduktor testeru přímo proti horní části detektoru a aktivujte tester. Detektor se aktivuje a přejde do testovacího režimu po dobu 1 minuty.

Test detektoru :

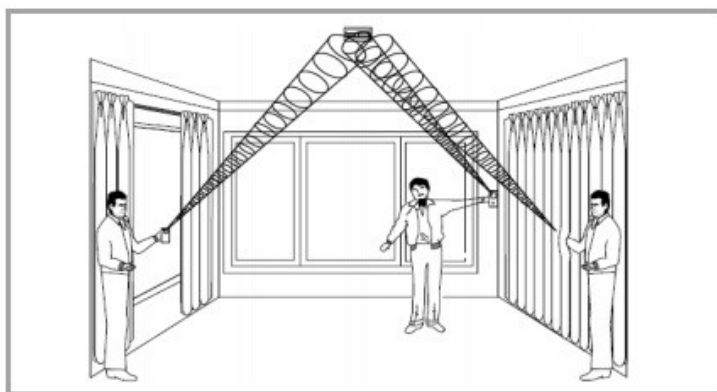
1. Držte tester v blízkosti povrchu skla a stiskněte testovací tlačítko. Pokud jsou na testovaném okně závěsy nebo žaluzie proveďte test se zataženými závěsy nebo žaluziemi.
2. Tester 5709C má jiné nastavení pro každý typ skla. Tester by měl být vždy nastaven na tvrzené nebo laminované sklo (obojí je správně a obě nastavení mají stejnou vzdálenost). Pokud si je technik naprosto jist, že jde o obyčejné sklo, není nutno použití těchto dvou modů.

Pokud LED dioda na detektoru svítí při spuštění testeru, znamená to, že sklo je v dostatečném detekční vzdálenosti od senzoru.

Pokud LED dioda na detektoru nezačne svítit, ale pokračuje v blikání, přemístěte senzor blíže k chráněnému oknu a test opakujte. Tento proces může obnášet přidání několika dalších detektorů, pro optimální pokrytí. Problém, že detektor nebude aktivován v uvedené vzdálenosti se stává pouze zřídka. Pro ujištění zkontrolujte stav baterie uvnitř testeru. Detektor se automaticky přepne z testovacího režimu do normálního cca po 1 minutě od testovacího procesu.

Důležité :

Akustika místnosti může rozšířit dosah detektoru. Specifikovaný dosah detektoru G550 byl vytvořen na základě nejhorších akustických podmínek. Detektor bude pravděpodobně fungovat i na delší vzdálenost, ale akustika místnosti se může v budoucnu měnit. Proto doporučujeme nepřekračovat stanovený dosah detektoru i pokud tester ukazuje větší dosah.



Popis testovacího režimu :

Rozpoznávací technologie Patter Recognition Technology Sentrol ShatterPro (584503-W) ignoruje většinu falešných poplachů, dále pak ignoruje testery rozbití skla. Pro otestování G550 je nutno použít testovací režim detektoru. Pokud je detektor v testovacím režimu, zpracování zvuku tříštění skla je na vysokých a nízkých frekvencích vypnuto. G550 v tomto režimu reaguje pouze na střední frekvence, které tester 5709C dokáže nasimulovat. Tyto střední frekvence určují dosah detektoru. V normálním režimu LED dioda detektoru neblíká, dokud neuslyší hlasitý zvuk. V normálním režimu se detektor nespustí, pokud není tester přiložen přímo k detektoru.

Test tleskáním :

G550 může být otestován instalačním technikem, nebo koncovým uživatelem v normálním módu hlasitým tleskáním rukou pod detektorem. LED dioda dvakrát zabliká, ale detektor se nespustí. Tímto způsobem lze ověřit, že detektor je pod napájením a mikrofon s deskou jsou funkční. Aktivace detektoru tleskáním je pouze chvilková a nemá tedy vliv na baterii. Pokud chcete tento test vypnout, je nutné oddělat desku z obalu detektoru a přestříhnout jeden z kabelů vedoucí k LED diodě. LED dioda již nebude funkční, ale detektor může být i přesto otestován s použitím ústředny.

Návrh pro instalaci :

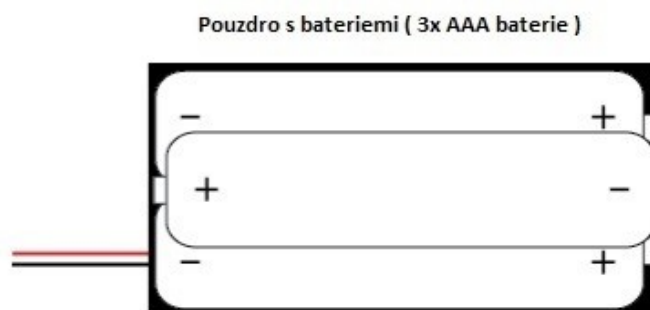
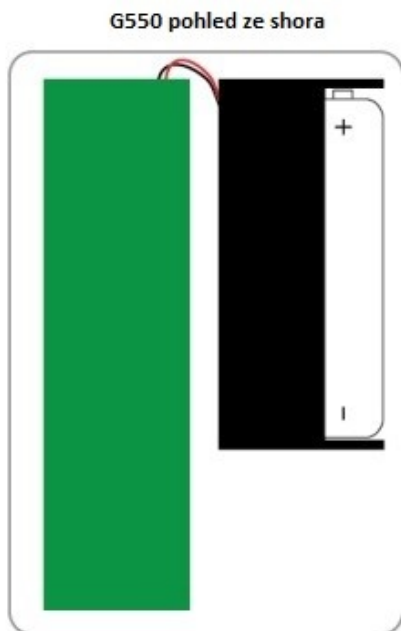
1. Detektor G550 je navrhnout pro detekci rozbití orámovaného skla na protější straně. Testování detektoru pomocí neorámovaného skla, rozbitých sklenic atd. nemusí spustit detektor. G550 obvykle není spuštěn při rozbití skla uprostřed místnosti, aby nezpůsobil falešné poplachy.
2. Falešné poplachy se nejčastěji objevují při instalaci, když je detektor nastaven v 24hod. hlídací zóně, skleněných přechodových komorách a v prosklených předsíních, při montáži nad umyvadly, při použití v garážích a v menších místnostech, kde se zvuk může odrážet a dublovat zvukovou frekvenci rozbití skla.
3. Instalací G550 do 24hod. hlídací zóny se zvýší pravděpodobnost falešného poplachu. Je doporučeno instalovat G550 do hlídacích zón které nejsou nadefinovány jako 24hodinová. G550 instalujte vždy do smyček kde jsou hlídány při zastřežení kontaktů dveří a oken.
4. G550 detekuje pouze tříštící se sklo. Detektory rozbití skla by měly být vždy podporovány zabezpečovacím zařízením.

Test signálu :

Před dokončením instalace detektoru G550 je potřeba provést test síly signálu. Před provedením testu se ujistěte, že baterie byly vloženy do detektoru. Dále zkontrolujte, že detektor byl správně přiřazen k zóně. Pro více informací o provádění testu síly signálu, programování zóny naleznete v manuálu k dané ústředně ke které přidáváte G550. V případě, že signál je velice špatný doporučuje přemístit detektor o pár cm blíže k ústředně nebo bezdrátovému prvku.

Výměna baterii :

Ujistěte se, že polarita baterii je správná.

**Specifikace :**

Materiál obalu detektoru	Plast
Napájení	3 kusy AAA bateriemi
Životnost baterii	Až 2 roky
Délka poplachu	4 sekundy
Odolnost proti rušení	RFI a EMI signály
Mikrofon	Všesměrový
Pracovní teplota	0° až 50° C