

FG-701

Tester pro detektory tříštění skla



Instalační a uživatelský návod
Verze 1.0. - 10/2004

OBSAH

1. Úvod	3
2. Provoz testeru.....	3
3. Technické poznámky	6
4. Napájecí baterie	6
5. Technická specifikace	6

1. Úvod

Tester FG-701 je určen k testování dosahu a ověřování funkce detektorů tříštění skla FG-730, FG-1130, FG-1608 a FG-1625 z produkce firmy Honeywell obchodní značky Intelli Sense.

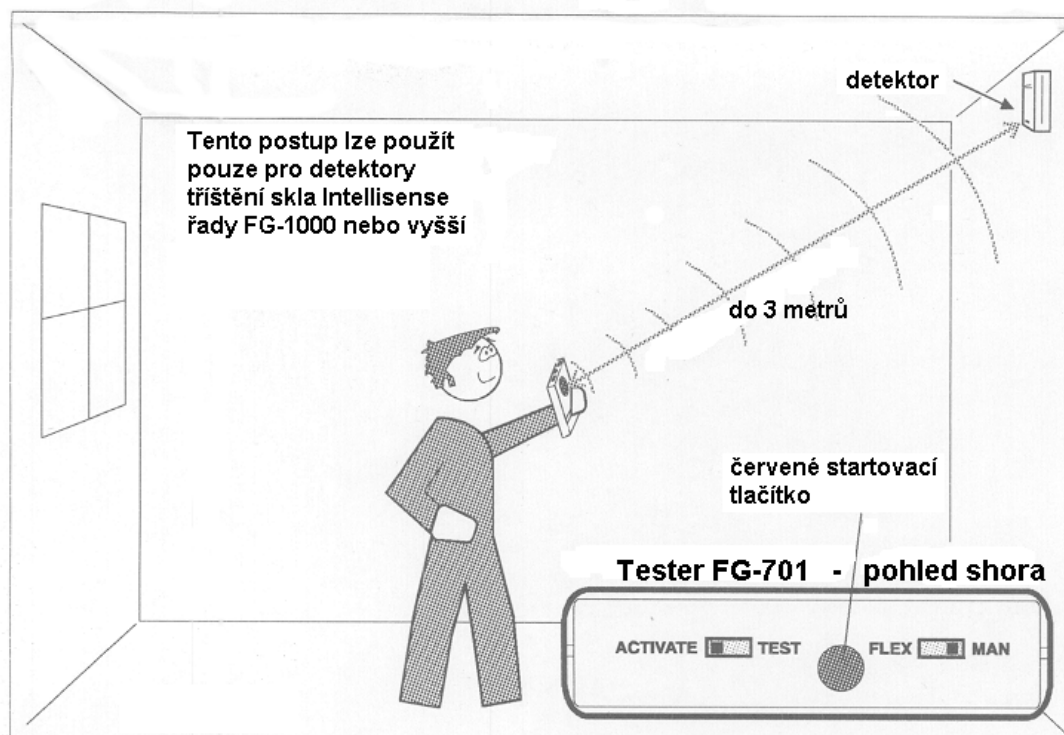
UPOZORNĚNÍ: Tester FG-701 produkuje extrémně silné zvuky, které mohou na krátkou vzdálenostech představovat nebezpečí pro zdraví osob. Proto tester nikdy nesměřujte FG-701 na hlavu žádné osoby.

Základní vlastnosti:

- Digitálně vytvářený zvuk tříštění skla
- Testovací režimy MANUAL a FLEX
- Dálková aktivace testovacího režimu detektorů FG-1608 a FG-1625
- Zvukové upozornění při nízkém napětí napájecí baterie
- Funkce automatického vypnutí pro úsporu energie napájecí baterie
- Kompatibilní se všemi detektory tříštění skla Intellisense

2. Provoz testeru

Detektory tříštění skla Intelli Sense je nutno před testováním přepnout do testovacího režimu.



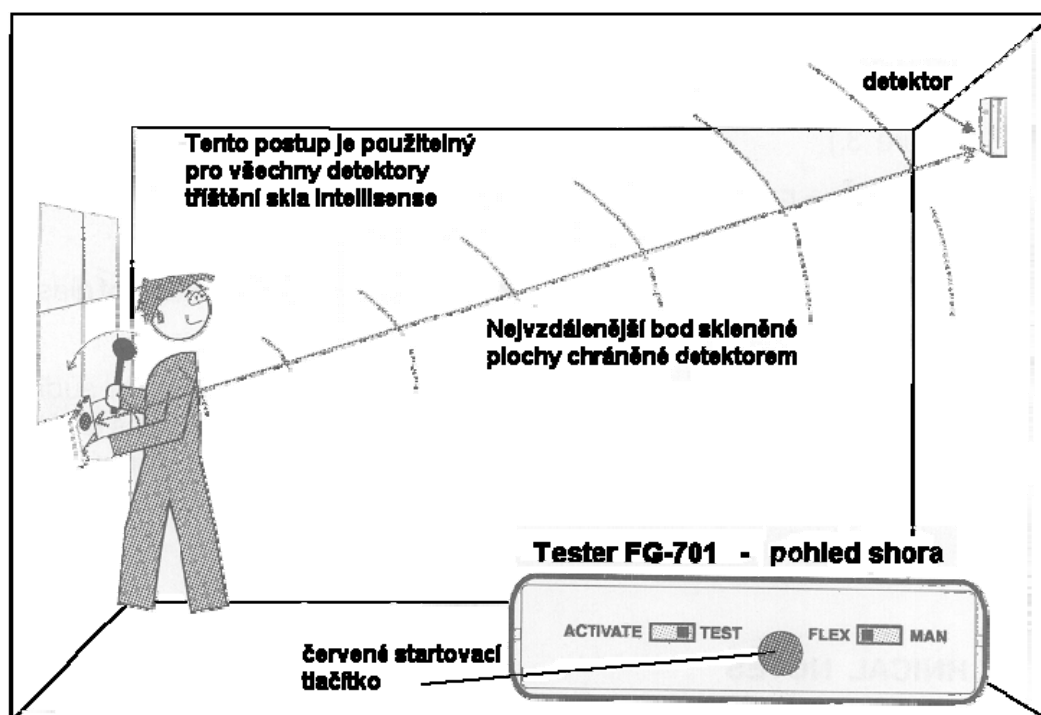
Obr.1: Přepnutí do testovacího režimu.

Postup aktivace testovacího režimu detektoru řady FG-1000 (nebo vyšší):

1. Detektor tříštění skla umístěte do odpovídající pozice (viz. instalační návod detektoru).
2. Stoupněte si do vzdálenosti max. 3m od detektoru.
3. Přepínače testeru FG-701 přepněte do polohy ACTIVATE a MAN (viz. obr. 1).
4. Přední část testeru FG-701 nasměrujte na detektor tříštění skla.
5. Stisknutím červeného startovacího tlačítka se vygeneruje aktivační zvuk.

Pokud zelená LED detektoru FG-1000 rychle bliká, znamená to, že detektor je přepnut do testovacího režimu.

Poznámka: Pokud červené tlačítko stisknete znovu, bude testovací režim detektoru vypnut. Testovací režim detektoru FG-1000 se také automaticky ukončuje po uplynutí 10 minut.



Obr.2: Testování v režimu FLEX

Testování v režimu FLEX:

1. Přepínače testeru FG-701 přepněte do polohy TEST a FLEX (viz. obr. 2).
2. Stiskněte červeného startovací tlačítko. V testeru cvakne a začne probíhat 8-mi sekundová aktivační perioda.
3. Tester FG-701 umístěte poblíž chráněné skleněné plochy do bodu, který je od detektoru nejvíce vzdálen. Tester nasměřujte přímo na detektor.
4. Vygenerujte „flex“ signál opatrným úderem do skla pomůckou obalenou měkkým materiálem. Jakmile vygenerujete „flex“ signál, tester vyšle audio signál tříštění skla.

Pokud byly oba signály („flex“ i audio) přijaty správně, rozsvítí se červená poplachová LED detektoru.

Poté, co je simulace „flex“ signálem spuštěna, přejde tester na dobu 1 sekundy do stavu, ve kterém nereaguje na vnější podněty. Tím se zabrání možnosti opakovaného generování audio signálu v situaci, kdy tester zachycuje doznívající vibrace skla.

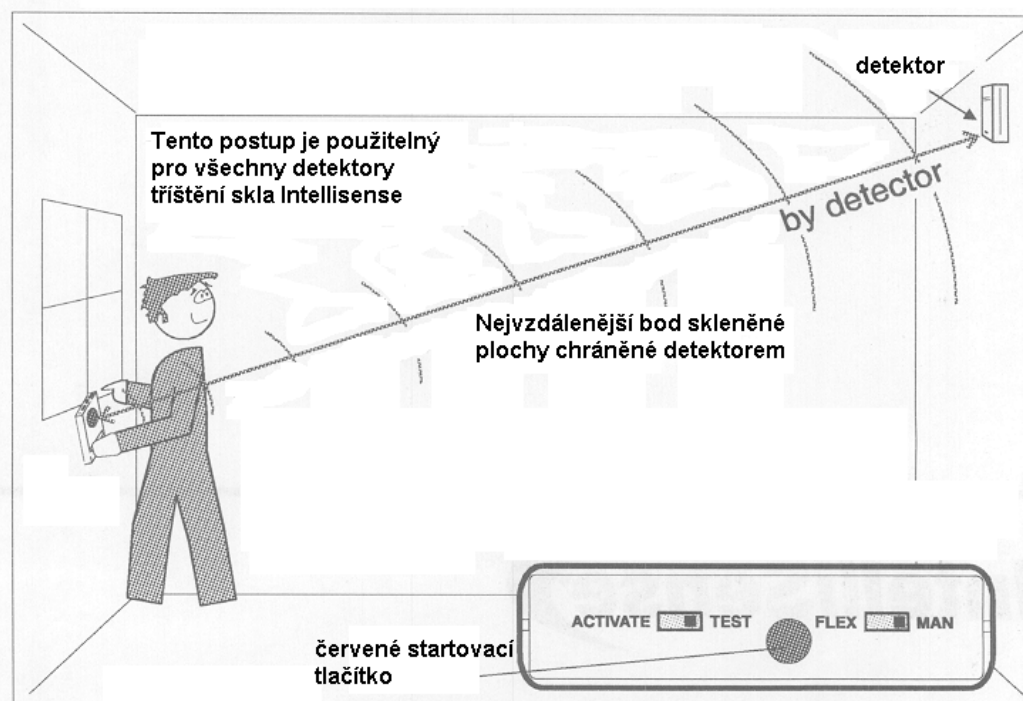
Po úspěšném spuštění simulace signálem „flex“ začne probíhat nová 8-mi sekundová aktivační perioda. Pokud během této periody nevygenerujete nový „flex“ signál, tester se vypne (v testeru cvakne). Chcete-li tester znovu zapnout, stiskněte startovací tlačítko.

Tester FG-701 lze vypnout tak, že necháte uplynout 8-sekundovou aktivační periodu nebo tester přepnete do režimu MAN.

Upozornění: Pokud jsou před okny závěsy, tak je zatáhněte a tester držte mezi závěsy a chráněnou skleněnou plochou.

Testování v režimu MAN:

Pokud během testování v režimu FLEX detektor tříštění skla nesignalizuje poplach, přepněte přepínač testeru FG701 do polohy MAN. To vám umožní určit, zda problém spočívá v detekci „flex“ nebo audio signálu.



Obr.3: Testování v režimu MAN

1. Přepínače testeru FG-701 přepněte do polohy TEST a MAN (viz. obr. 3).
2. Tester FG-701 umístěte poblíž chráněné skleněné plochy a nasměrujte přímo na detektor. Sledujte zelenou LED detektoru.
3. Stiskněte červené startovací tlačítko. Tester vygeneruje zvuk podobný zvuku tříštěného skla.

Pokud LED detektoru bliká, je dosah detektoru pro audio signály dostatečný.

Pokud LED neblíká, umístěte detektor blíže k chráněné skleněné ploše a test opakujte (u detektorů řady FG-1000 se zelená LED na krátkou dobu vypne).

3. Technické poznámky

Zvuk vznikající během tříštění skla je ovlivněn mnoha různými faktory. Tento zvuk je ovlivněn typem skla, velikostí jeho plochy a tloušťkou, způsobem montáže, typem nástroje použitého pro roztržení skla a silou úderu. Zvuk může být navíc ovlivněn odrazivými nebo pohlcujícími plochami, které se nacházejí v místnosti s detektorem.

Žádný tester nemůže napodobit všechny podmínky, které mohou nastat. Zvuk vytvářený testerem FG-701 je navržen tak, aby reprezentoval nejhorší (nekomplikovanější) možný případ. Zvuk testeru je zdokonalený digitální záznam malé okenní tabule roztržené za kontrolovaných podmínek. Aby byla zajištěna ekvivalentní reakce detektorů Intellisense, byla výstupní hladina testeru korelována s originálním zvukem. Během výroby je zvukový výstup kalibrován, čímž je zajištěna jednotná funkce systémů.

Detekční dosah indikovaný testerem do značné míry ovlivňují vlastnosti místnosti. V místnostech s pevnými zdmi, podlahou i stropem bude dosah pro audio signál podstatně větší než v místnosti s pohlcujícími plochami (koberece, záclony, závěsy, jiné předměty pohlcující zvuk). To je způsobeno tím, že pevné povrchy odrážejí zvuk zpět do místnosti a zvuk se tak šíří i do větších vzdáleností od testeru. Zvuk tříštění skla je ovlivňován stejným způsobem, jako zvuk generovaný testerem, protože má stejné frekvenční složky a šíří se po místnosti ze stejného místa. Dosah audio signálu, určený pomocí testeru FG-701 tedy poskytuje dobrou informaci o dosahu detektoru tříštění skla, nezávisle na vlastnostech místnosti.

V režimu FLEX je úderem do skleněné plochy generován nízkofrekvenční signál. Pokud lze odpovídající „flex“ signál generovat i bezpečným způsobem (takovým, při němž nedochází k rozbití skla), je velmi jisté, že tříštění skla bude detekováno.

Dosah audio signálu určený pomocí testeru lze bezpečně považovat za dosah daného detektoru tříštění skla. Vzhledem k tolerancím jednotlivých součástí nelze říci s jistotou, že jiný detektor stejného typu bude pracovat se stejným dosahem. Pokud nutno detektor vyměnit, měl by být nový detektor otestován pomocí testeru FG-701.

4. Napájecí baterie

Pokud je napětí napájecí baterie nízké, bude testování přerušeno zvukem „BATTERY“. V takovém případě je nutno baterii vyměnit.

Pro napájení testeru používejte pouze 9V alkalické baterie. Nepoužívejte karbon-zinkové baterie ani dobíjecí Ni-Cd baterie, protože tyto baterie nemají dostatečnou kapacitu pro pokrytí odběru během odběrových špiček.

5. Technická specifikace

Provozní teplota	0°C až 50°C
Skladovací teplota	-4°C až 60°C
Typ baterie	9V alkalická, Duracell MN 1604 nebo ekvivalentní
Předpokládaná životnost baterie	2500 provozních cyklů (režim MAN)
Výstupní frekvenční rozsah	1,5 – 16kHz
Výstupní úroveň	Peak SPL nebo 102dB ve vzdálenosti 1m v ose
Rozměry	83mm x 160mm x 23mm
Hmotnost	230g

Honeywell, spol. s r.o. - Security Products o.z.

Havránkova 33 BRNO - Dolní Heršpice 619 00, tel.: +420 543 558 100 a 111, fax: +420 543 558 117 a 118

Pištěkova 782, PRAHA 4 - Chodov 149 00, tel.: +420 271 001 700, a 711, fax: +420 271 001 710

Kukučínova 10, OSTRAVA - Hulváky 709 00, tel.: +420 596 617 425, fax: +420 596 617 426

www.olympo.cz, e-mail: obchod@olympo.cz

