

# Glasstrek II

## 456

### Version 2.20

## TERMÉK LEÍRÁS



**PARADOX SECURITY SYSTEMS**  
780 Industrial Blvd., St-Eustache, Montreal,  
Quebec, Canada J7R 5V3  
Fax: (450) 491-2313  
http://www.paradox.ca

Köszönjük, hogy a Glasstrek Üvegtörés-érzékelőt választotta, melyet a professzionális vagyonvédelmi alkalmazásokhoz terveztünk. Olvassa el figyelmesen és használja az utasításokat a Glasstrek optimális működéséhez, mely 100%-osan tesztelt minőségű, a megfelelő működés és tartósság érdekében.

Az úttörő Glasstrek Model 456 egyesíti magában a példaértékű audio frekvenciás üvegörés-érzékelést és az infra-sound ütés-analízist teljes spectrumban. A Model 456 egyidejűleg érzékeli a védett terület üveg felületére ható nyomás keltette alacsony frekvenciás hangokat, és az összetörő üveg keltette jellegzetes zajját. Ennek a kettős feldolgozásnak az eredménye a szinte vakrisztás mentes érzékelés. Kombinálja a két-szintű analízist az állítható érzékenységgel és megkapja a Glasstrek 456-os modellt, a napjaink vagyonvédelmi forgalmában beszerezhető legfejlettebb üvegtörés-érzékelőt.

### ALKALMAZÁS:

A Glasstrek adók hatékony lefedettséget biztosítanak sík, hőkezelt, és laminált üveg esetén, nincs szükség külön érzékenység állításra. Mivel az optimális működéshez szükséges a biztos, rezgésmentes felhelyezés, nem lehet távolság a védett üvegtáblák és a keret között. A Glasstrek a legtöbb védett területen használható, beleértve a vakablakos, függönyös vagy több-részes ablakkal ellátott szobákat, amíg a körültekintő lefedettség teszt eredményes a Testtrek 1-el. 16" X 24" vagy nagyobb területű üvegtörést érzékel szabványos vastagságú síküvegnél (1/8"-1/4") és hőkezelt üvegnél (1/8"-1/4"). 28" X 28" területű vagy nagyobb üvegtábla törést érzékel minden szabványos vastagságú laminált üvegnél (1/8"-1/4"). A Glasstrek érzékelőt nem lehet 24órás védelmi zónákhoz kapcsolni. Nem ajánlatos olyan helyre sem telepíteni, ahol az alább felsoroltak közül bármelyik található:

- 1) belső faredőnyös ablakok;
- 2) szigetelt, szegett vagy hangelnyelő függönyös ablakok;
- 3) 4,5m-nél magasabb mennyezetű (ha mennyezet szerelt) helységben;
- 4) 3 X 3m-nél kisebb helység, ahol a hangos zaj megszokott (konyhai berendezések vagy zenei rendszerek);
- 5) gépzajjal terhelt helységben (légkompresszor, stb.)

### JELLEMZŐK:

- Szoftvervezérelt, 8/12 bit mikroprocesszor-vezérelt digitális jel feldolgozás (8 MHz)
- Nagy energiájú, alacsony frekvenciájú hangrezgés érzékelés
- Teljes audió spektrumú 7 frekvenciás jel és ütés analízis, infra-sound rezgés analízissel
- 2-színű ütés és spektrum analízis, riasztás és teszt mód
- Digitális RFI/EMI szűrés, rendkívül magas immunitás
- Teszt mód
- Egyedi akusztikus mikrofonkamra és burkolat design
- Magas/alacsony érzékenység állítás
- Riasztás tárolás mód
- Esetleges audio felügyelet kimenet, riasztás kijelzés esemény ellenőrzésre

### ELHELYEZÉS ÉS ÉRZÉKENYSÉG ÁLLÍTÁS:

A jó elhelyezés kiválasztása fontos a Glasstrek optimális működéséhez.

Az érzékenységet (J2) az akusztikus környezetnek megfelelően állítsa, ahová a Glasstrek került. Az oldalán lévő nyitókapocs (1) megnyomásával távolítsa el a burkolatot. Az érzékenység állító jumper elhelyezését lásd 2. ábra.

- Ha a környezet visszhangos, például a falak és a mennyezet fém vagy beton, állítsa az érzékenység állító jumpert LOW (jumper rajta) állásba és csak 1,2 - 4,5m távolságra telepítse az érzékelőt a védett üvegtől.
- Ha a környezet hangelnyelő anyagokat tartalmaz, például tapéta, szőnyeg, bútor, állítsa az érzékenység állító jumpert HIGH (jumper le) és csak 1,2 - 9m távolságra telepítse az érzékelőt a védett üvegtől.

Az érzékelőt a mennyezetre vagy falra a védett üveggel szembe vagy az mellé telepítse. Ne használja a védett üveg falát. Ne telepítse zajos tárgyak, például csengő, ventilátor, kompresszor és hangos gépek mellé.

Határozza meg a Glasstrek pontos helyét és elhelyezkedését, biztosítva, hogy az érzékelő oldalán lévő mikrofon közvetlenül és takarásmentesen nézzen a a védett üvegre, és olyan pozícióban, hogy a védett üveg az optimális érzékelési szögben legyen. Ha a Glasstrek nem a védett üveggel szemközt falon helyezkedik el, az hatással lehet az érzékelő hatékonyságára, mert kívül eshet az optimális látószögén. Ezt mutatja be az 1. ábra.

### A GLASSTREK TELEPÍTÉSE: (Fig. 2)

- 1) Az érzékelő oldalán található nyitófül benyomásával (1) távolítsa el a burkolatot.
- 2) A doboz oldalán vagy hátlapján található nyíláson húzza be a vezetékét.
- 3) Kösse be a sorkapcsokat.
- 4) Az (1) és (2) nyílásokba helyezett csavarokkal csavarozza a helyére az érzékelőt.
- 5) Tegye vissza a burkolatot.
- 6) Tesztelje a Glasstrek működését.

### GLASSTREK 456 TESZT:

Állítsa az érzékelőt "teszt" módba és tesztelje a Testtrek 1 segítségével. Ne használjon más tesztelőt, mert nem biztos, hogy pontosan a Glasstrek tesztelésére van kalibrálva.

### A TESZT INDÍTÁSA: (Fig. 2)

Távolítsa el J1 jumpert. A piros LED villog. Tegye vissza J1 jumpert. A zöld LED 4 mp-ig világít, ezt követi a piros LED szaggatott villogása. Az érzékelő most 4 percig teszt módban működik. Ezután automatikusan visszatér normál állapotba. A teszt mód elhagyásához vegye le és tegye újra vissza a J1 jumpert.

### TESZTELÉS:

"Teszt" módban, amikor a piros LED szaggatottan villog, lépjen a védett felület mellé, a lehető legtávolabb a Glasstrek érzékelőtől. Tartsa nyomva a nyomógombot, amíg a teljes teszthang nem hallatszik. A Glasstrek zöld LEDjének válaszolnia kell erre a hangra. Ha a zöld LED nem reagál a teszt-hangra, az érzékelőt máshová kell áthelyezni. A Testtrek a magas audio frekvencia érzékelést ellenőrzi. A Glasstrek infra-hang analízáló képességét teszteli a "teszt" módú működtetés. Amikor a zöld LED világít, egy párnázott szerszámmal óvatosan üssön a védett felületre. Ezzel riasztást fog indítani. Fontos, hogy megjegyezze, hogy az érzékelőnek "teszt" módban kell lennie a lefedettségi teszt végrehajtásához. A Glasstrek nem fog megfelelően reagálni a teszt jelekre, ha nem "teszt" módban van.

UL telepítéseknél, a berendezést listás vezérlőhöz kell kapcsolni vagy olyan táphoz, mely minimum 4órás készenléti tápot szolgáltat.

\*\*\*\*A telepítés után, a glasstrek érzékelőt évente legalább egyszer tesztelni kell.

**FIGYELEM:** A Testtrek éles, magas hangot ad ki, ezért közvetlenül emberi fülre irányítani tilos. Legalább 40cm-re legyen a fültől.

### VISSZAJELZÉS:

*Normál mód: Piros LED:*

- 1) Szaggatottan villog, ha hangos ütés jelet érzékel (Teszteléséhez tapsolni vagy kopogni kell az érzékelő közelében.
- 2) 4 másodpercig világít, ha üvegtörést érzékel, amikor a memória "kikapcsolt" (Jumper J1 "BE")
- 3) Folyamatosan világít, ha üvegtörést érzékel, amikor a memória "bekapcsolt" (Jumper J1 "KI")
- 4) 4 perces folyamatos villogás jelzi, hogy a berendezés "teszt" módban van.

*Normál mód: Zöld LED:*

Szaggatottan villog a spektrum analízis alatt. Így jelzi, hogy az ütés-analízis sikeres és, hogy a frekvencia-spektrum analízis rész érvényes.

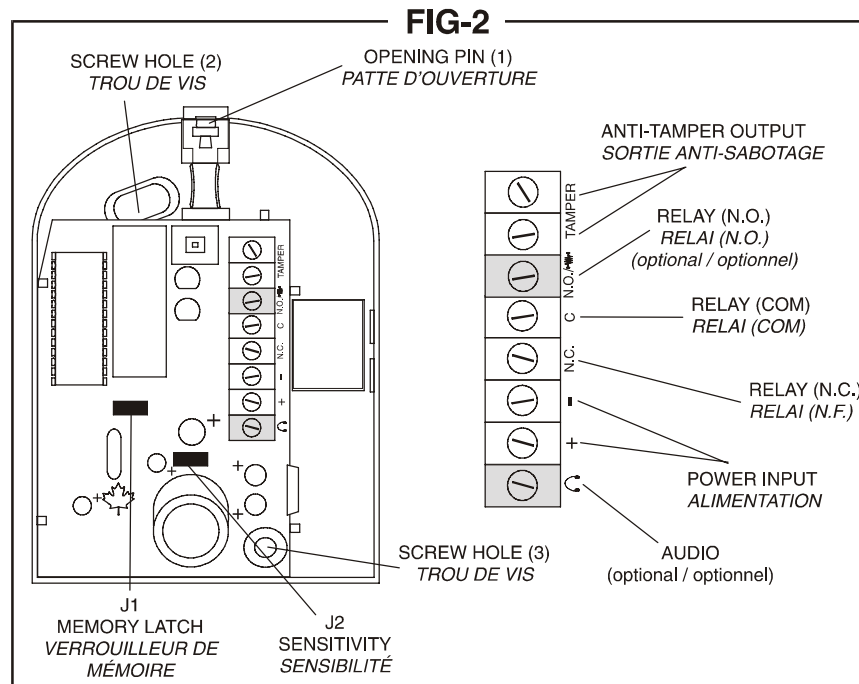
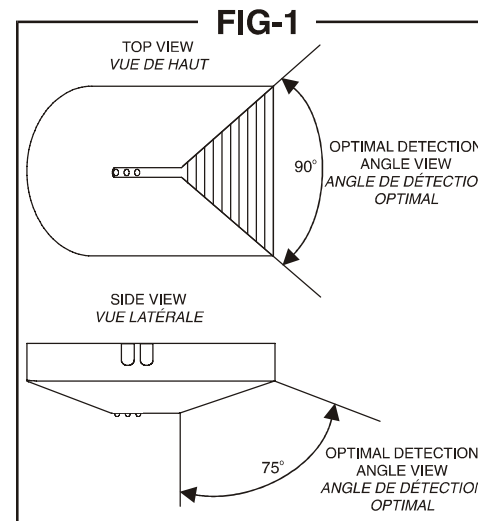
*Teszt mód: A "Glasstrek tesztben" leírtak szerint.*

### RIASZTÁS MEMÓRIA:

A Glasstrek érzékelő tároló áramkörrel rendelkezik. Amikor J1 jumpert leveszik, a riasztás bekapcsolja a piros LED-et. A tárolóáramkör csak a LED-re van hatással. A riasztás relé működése zavartalanul folytatódik. A riasztás relé nyitva marad három másodpercig, ha riasztásfeltétel jelentkezik. A LED resetelhető "tároló" módban, ha a J1 jumpert visszateszik, majd újra leveszik, vagy, ha elveszik, majd visszateszik az érzékelőre a tápot.

### AUDIO KIMENET: (nem UL tesztelt)

Ez a kimenet hozzákapcsolható bármilyen erősítő "aux" bemenetére, ha felügyelni kívánja a védett terület hangjait. A Glasstrek hangot ad, ha üvegtörés jelet érzékel, így jelzi a riasztás állapotot. (A zaj kiszűrése miatt célszerű coax kábelt alkalmazni).



### SPECIFICATIONS

Voltage	9 - 16VDC	Tamper output	150mA, 28VDC, Form A (N.C.)
Current	17mA	Operating temp.	-20°C to 50°C (4°F to 122°F)
Coverage	High: 9m (30 ft) / Low: 4.5m (15 ft)	Processing	1. Attack rise time 2. Attack sound pressure level 3. 7 band audio spectrum analysis 4. Envelope duration 5. Infra-sound
Size	9cm (3.5") X 6.6cm (2.6") X 2.5cm (1")		
Weight	100g (4oz)		
Relay output	150mA, 28VDC, Form A (N.C.), Form C (optional)	Microprocessor type	12/8-bits

Keresse and jelöléseket. Csak az ilyen jelölésekkel rendelkező termékek UL és ULC listások. ULC-listás, mely megfelel az S306 szabványnak: behatolásérzékelő berendezés ULC-listás, mely megfelel a 639 szabványnak: behatolásérzékelő berendezés (ANSR)

### UL INSTALLATIONS

1. Input voltage is 9V to 16V.
2. The detector should be installed facing the area to protect.
3. The unit should be tested once a year by the installer.