

TERMÉK KATALÓGUS



CÉGBEMUTATÓ



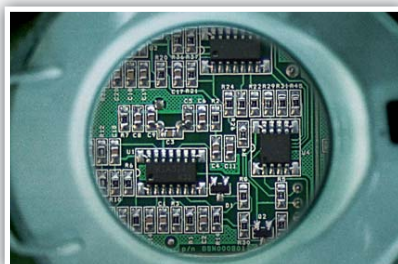
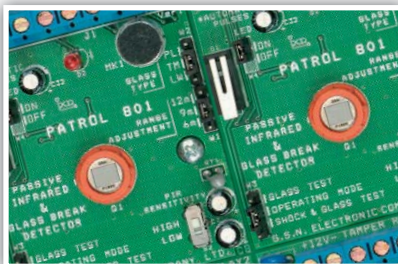
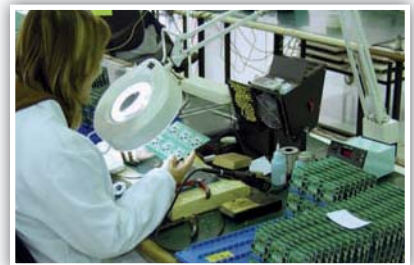
A **GSN Electronic Company Ltd.** biztonságtechnikai rendszereket gyárt és fejleszt. Fő célunk olyan kiváló minőségű termékek gyártása, amik a lehető leghatékonyabb védelmet jelentik a biztonságtechnikai alkalmazásokban, a családi háztól kezdve egészen a multinacionális ipari objektumokig.

A termékek fejlesztésében folyamatosan követjük a biztonságtechnikai piac igényeit, figyelembe vesszük a tapasztalt telepítők véleményét, és teljes mértékben megfelelünk a hatályos nemzetközi szabványoknak, mint például az ISO 9001 : 2008 és RoHS előírásoknak.

Egyedi technológiai megoldások bevezetésével, új algoritmusok alkalmazásával és folyamatos teszteléssel biztosítjuk, hogy eszközeink a megszokottnál szélesebb körű felhasználhatóságot tegyenek lehetővé.

Minőség ellenőrző csapatunk a gyártási mennyiség folyamatos növelése mellett is pontos és megbízható munkát végez, minden egyes termékénél, a gyártási folyamat minden szakaszában.

A gyártási folyamatokban a legújabb gépekkel dolgozunk, az elektronikai alkatrészeket a világ vezető gyártóitól vásároljuk. Ennek, és kiváló minőség ellenőrző rendszerünknek köszönhetően az összes termékünkre **3 év** garanciát biztosítunk.



TARTALOMJEGYZÉK

PASSZÍV INFRAVÖRÖS ÉRZÉKELŐ

PATROL-201PET	pp. 8-9
PATROL-401PET	pp. 12-13
PATROL-701	pp. 18-19
PATROL-901	pp. 22-23

FÜGGÖNY PIR ÉRZÉKELŐ

PATROL-301	pp. 10-11
------------------	-----------

ÜVEGTÖRÉS ÉRZÉKELŐ

PATROL-501	pp. 14-15
------------------	-----------

FÜGGÖNY PIR & ÜVEGTÖRÉS ÉRZÉKELŐ

PATROL-601	pp. 16-17
------------------	-----------

PIR & ÜVEGTÖRÉS ÉRZÉKELŐ

PATROL-801	pp. 20-21
------------------	-----------

UNIVERZÁLIS TARTÓ

UBL-1110	pp. 24-25
----------------	-----------

BIPOLÁRIS ÉRZÉKELÉS

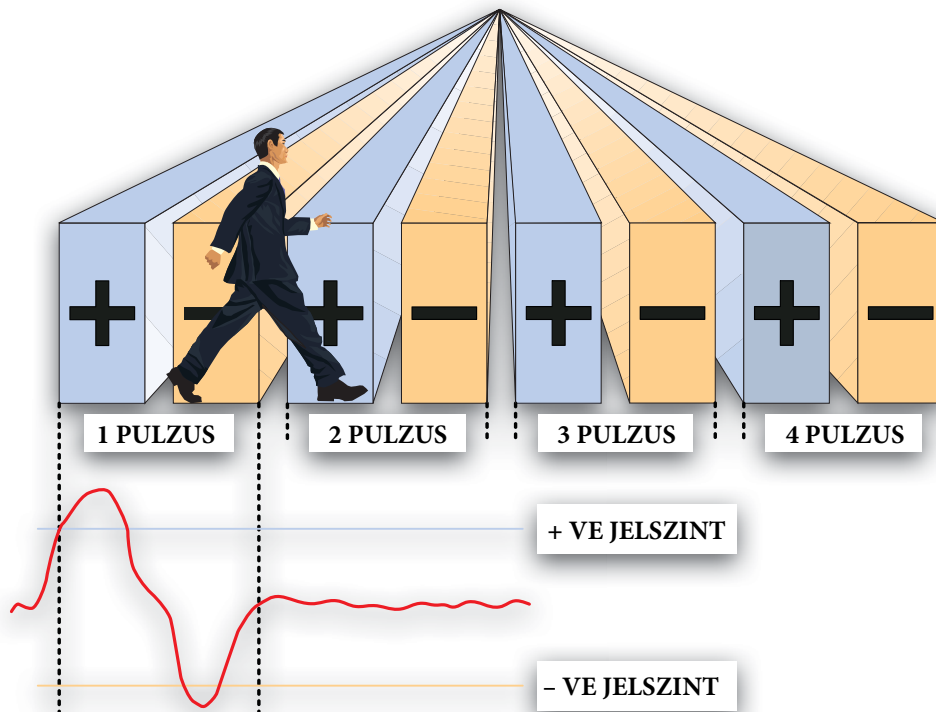
A passzív infráknál alkalmazott mikrokontrollerek teszik lehetővé a mozgó személyek azonosítására optimalizált algoritmusok alkalmazását. A **PATROL-401PET** és **PATROL-901** digitális PIR érzékelők a bipoláris érzékelés legújabb és leghatékonyabb módját használják.

A bipoláris érzékelésen alapuló algoritmus a jelzések elemzése mellett a bipoláris pulzusok adott időintervallumon belüli számlálását is elvégzi. Ezzel lehetővé teszi az érzékelő alkalmazását összetett működési körülményekkel rendelkező helyszíneken is.

Kisebb telepítési helyszíneken, stabil körülmények között – pl.: lakások, kisebb irodák és boltok – az emberek mozgását egy monopoláris, vagy két bipoláris pulzus alapján ajánlott érzékelni. Nagyobb telepítési helyszíneken, változó körülmények között – pl.: ipari létesítmények, bevásárló központok, raktárak, hangárok – ahol az érzékelő többféle működési feltételnek lehet kitéve, hatékonyabb a 3 vagy 4 pulzusos bipoláris algoritmus alkalmazása.

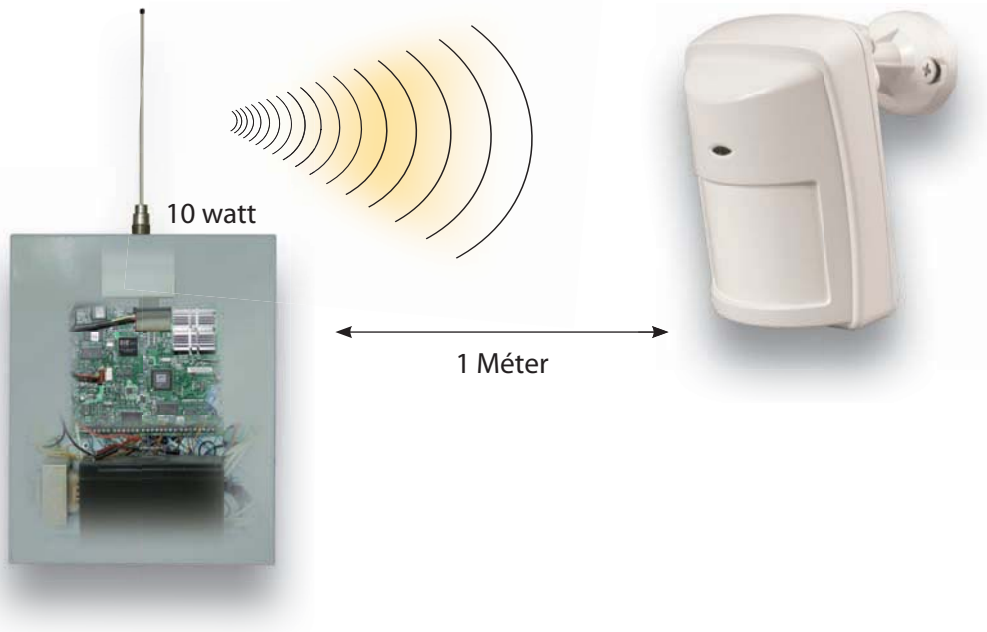
A bipoláris érzékelés alapelve az érzékelő kiváló zavar védettségére vezethető vissza, amely kiszűri a fénysugárzásból, hirtelen hőmérséklet változásból, rádió frekvencia interferenciából (RFI), és elektromágneses sugárzásból (EMI) adódó zavarokat.

A **PATROL-401** és **PATROL-901** érzékelők a bipoláris pulzus érzékelés alkalmazásával kiváló hatékonysággal azonosítják a személyek mozgását, nagyobb telepítési helyszíneken gyakoribb zavaró tényezők között is. A téves riasztások hatékony kiszűrésével jelentős működési és szerviz költségek takaríthatók meg.



RÁDIÓ FREKVENCIA ZAVAR (RFI) VÉDETTSÉG

A **PATROL** sorozatú érzékelők kiemelt védetséggel vannak ellátva a rádió frekvenciás zavarok ellen. Még az 1m távolságban levő, 10 wattos adó sem okoz téves riasztást a 10MHz és 1000 MHz közötti frekvencia tartományban.



ELEKTROMÁGNESES ZAVAR (EMI) VÉDETTSÉG

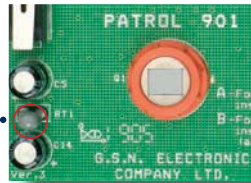
A téves riasztások egyik lehetséges oka a detektorok érzékenysége az elektromágneses mezőkre, amit leginkább nagyobb tápigényű készülékek, vagy más elektromágneses források bocsátanak ki. A **PATROL** sorozatú érzékelőkben EMI szűrők kerültek alkalmazásra, amik megvédik az eszközt az elektromágneses zavaroktól. Az EMI szűrők a differenciált és az általános zajszintet egyaránt csökkentik, így zárva ki a téves riasztásokat.



HŐMÉRSÉKLET KOMPENZÁCIÓ

A **PATROL** sorozatú PIR érzékelők automatikus hőmérséklet kompenzációval vannak ellátva, ami változó körülmények között is biztosítja az érzékelő stabil működését. A téves riasztások száma extrém környezetben, hirtelen hőmérséklet változások hatására sem növekszik.

Automatikus hőmérséklet
kompenzáció "Termisztor"



PYROÉRZÉKELŐ VÉDETTSÉG

A pyroérzékelő elem hermetikusan elzárva, nincs kitéve a huzat és a kis rovarok hatásainak. Ez a funkció küszöböli ki a téves riasztások leggyakoribbnak számító okait.

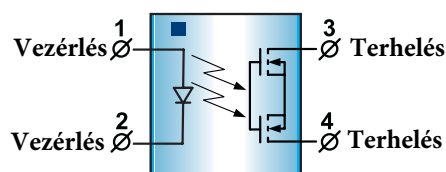
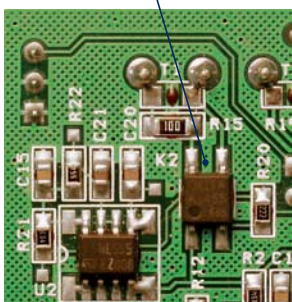


OPTOELEKTRONIKUS RELÉ

A hagyományos elektromágneses relével szemben az optoelektronikus (OpoMos) relé sokkal ellenállóbb a különböző hibákkal szemben, mert nincs benne mechanikus kontaktus. Ebből adódóan a relé élettartama jóval hosszabb, vagyis nagyobb megbízhatóságot szavatol.

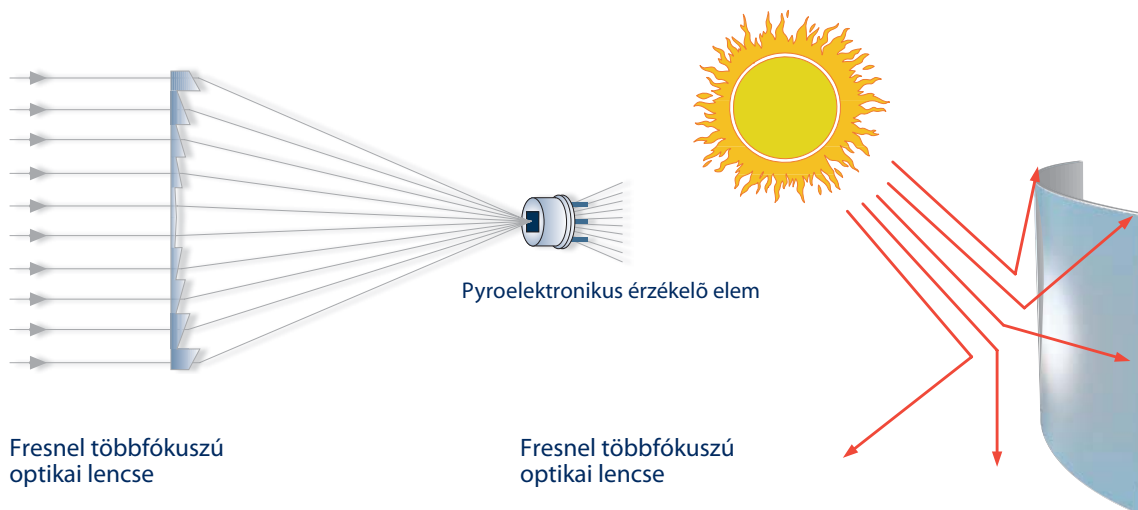
Az optoelektronikus relé fontos előnye még, hogy az indukció hiányában nem érzékeny a külső elektromágneses mezőkre és mágnesekre, állandó az ellenállása, gyors működésű és alacsony fogyasztású.

Optoelektronikus relé
"OptoMos"



FRESNEL LENCSEK

A **PATROL** sorozatú passzív infra érzékelők eredeti Fresnel lencsékkel vannak ellátva. A Fresnel optikai lencsék "POLY IR®" anyagból készülnek, vastagságuk 0.39mm (0.015"), az infravörös energia lehető leghatékonyabb összegyűjtését biztosítják az érzékelési területen. A lencsék megakadályozzák, hogy a napsütésből, autó reflektorból vagy más közvetlen / közvetett fényforrásból származó sugárzás téves riasztást okozzon. Az említett tulajdonságoknak köszönhetően a **PATROL** sorozatú PIR érzékelők ablakkal szembe is telepíthetők.



PYROÉRZÉKELŐ ELEM MECHANIKAI VÉDELME

A **PATROL-301** és **PATROL-601** PIR érzékelő elemek RF zavar védelmére egy speciális nikkel keret került kialakításra.

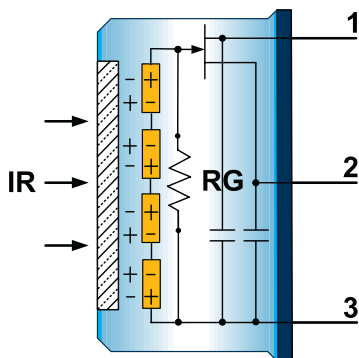


PYROELEKTROMOS ÉRZÉKELŐK

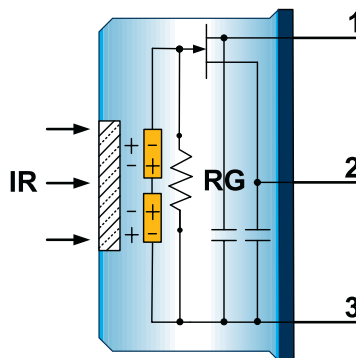
A QUAD pyroérzékelő elemmel ellátott PIR érzékelők garantálják a legmagasabb szintű biztonságot.

A **PATROL-401PET** érzékelő QUAD pyroelemmel pontosan az érzékelési területre fókuszál, beleértve a lenti területeket is. Az érzékelő a legmagasabb szintű mozgás érzékelést biztosítja a védett területen.

QUAD PYROELEKTRONIKUS ELEMŰ INFRA ÉRZÉKELŐ



DUÁL PYROELEKTRONIKUS ELEMŰ INFRA ÉRZÉKELŐ



PATROL- 201PET

PATROL-201PET KISÁLLAT VÉDETT PIR ÉRZÉKELŐ.

A **PATROL- 201PET** passzív infravörös érzékelő legfeljebb 20kg-ig biztosít kisállat védeltséget.

A **PATROL- 201PET** hatékony érzékelési rendszere maximális védelmet biztosít a téves riasztásokkal szemben, a PIR érzékenysége könnyen és precízen állítható a kisállat tömegéhez.

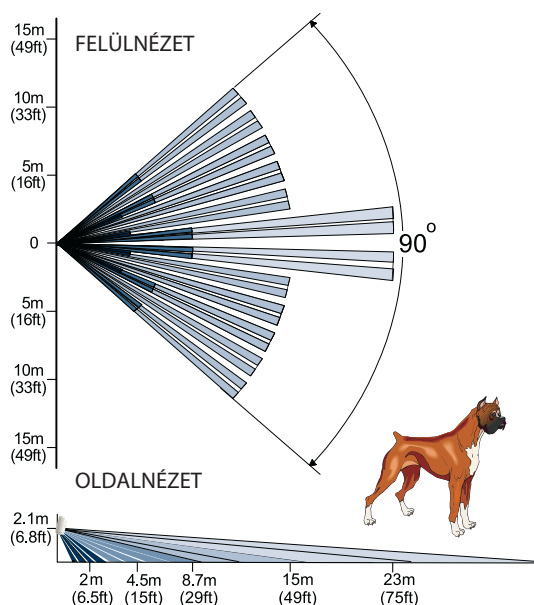
A **PATROL- 201PET** megjelenése modern, bármilyen beltéri felületen jól mutat.

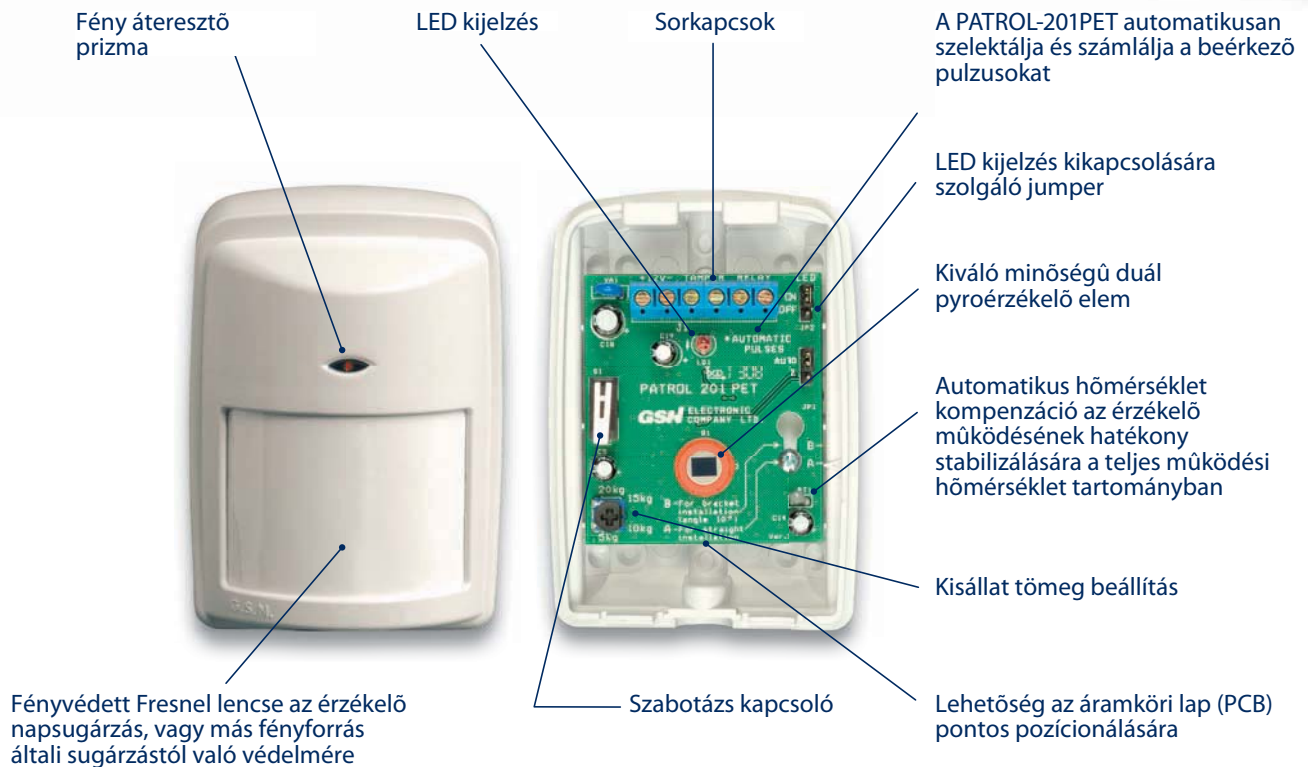
PATROL- 201PET ELŐNYÖK

- A **PATROL- 201PET** nem jelzi a legfeljebb 20kg tömegű és 1m magas kisállatok mozgását.
- A PIR érzékenysége könnyen és precízen állítható a kisállat tömegéhez.
- Automatikus számláló szelektálja és számlálja a beérkező pulzusokat, az érzékelőbe érkező jelerősségnek megfelelően.
- Eredetei Fresnel lencse védi az érzékelőt a napsugárzás, vagy más fényforrás sugárzása által okozott téves riasztásoktól.
- A pyroérzékelő elem hermetikusan elzárt, nincs kitéve a huzat és a kis rovarok hatásainak. Ez a funkció küszöböli ki a téves riasztások leggyakoribbnak számító okait.
- Érzékelési terület - 15m x 90°.
- Teljeskörű védelem a rádió frekvenciás zavarok ellen (RFI). Még az 1m távolságban levő, 10 wattos adó működése sem okoz téves riasztást a 10MHz és 1000MHz közötti frekvencia tartományban.
- Az érzékelő relé optoelektronikus típusú, gyakorlatilag korlátlan számú működési ciklussal.
- Az érzékelő -30°C hőmérsékletig működőképes marad.



SZÉLES LÁTÓSZÖGŰ LENCSE





A PATROL-201PET CSALÁDI- ÉS IPARI
TELEPÍTÉSEKHEZ EGYARÁNT AJÁNLOTT.

A PATROL-201PET ÉRZÉKELŐ MEGBÍZHATÓSÁGA TÖKÉLETESEN
KIELÉGÍTI A FELHASZNÁLÓI ÉS TELEPÍTŐI IGÉNYEKET.

MŰSZAKI ADATOK

Érzékelt sebesség tartomány:.....0.3-3.0m/sec

Tápfeszültség:8.5-16 VDC

Áram felvétel riasztáskor:16 mA

Pulzus mód:automatikus

Riasztási idő:3 sec

Érzékelési távolság:.....15m

Relé kimenet:..... NC; 60V, 120mA, 16Ω

Fény védettség:legalább 10000 lux-ig

Működési hőmérséklet tartom.: -30°C to +50°C

Tárolási hőmérséklet tartomány:-40°C to +80°C

RFI védettség:.....30V/m

frekvencia tartomány:.....10MHz-1000MHz

EMI védettség:>0.5kV

Tömeg:.....94gr.

PATROL-301

DIGITÁLIS FÜGGÖNY PIR ÉRZÉKELŐ ABLAKOK, ÜVEGFELÜLETEK, AJTÓK ÉS MÁS NYÍLÁSOK ÁTHATOLHATATLAN VÉDELME.

A **PATROL-301** függönyszerű érzékelési területet biztosít legfeljebb 15m (hosszúság) x 10m (magasság) méretben, kiemelt pontossággal azonosítja személyek mozgását a védett területen.

A **PATROL-301** az érzékelési zónában magas szintű védelmet biztosít ablakok, üvegfelületek, ajtók és más nyílások számára, garantálja a biztonsági rendszer téves riasztásoktól mentes működését.

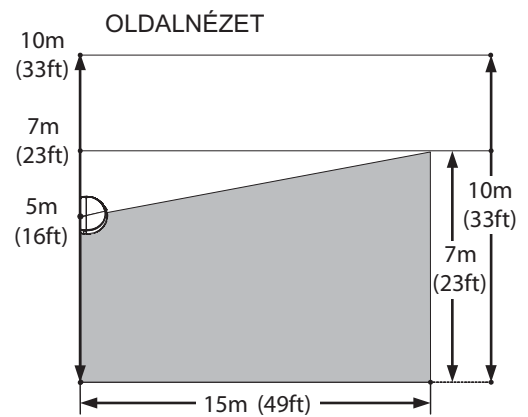
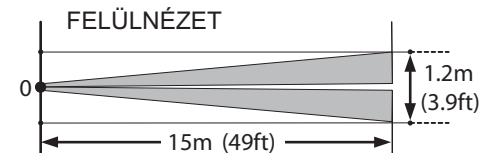
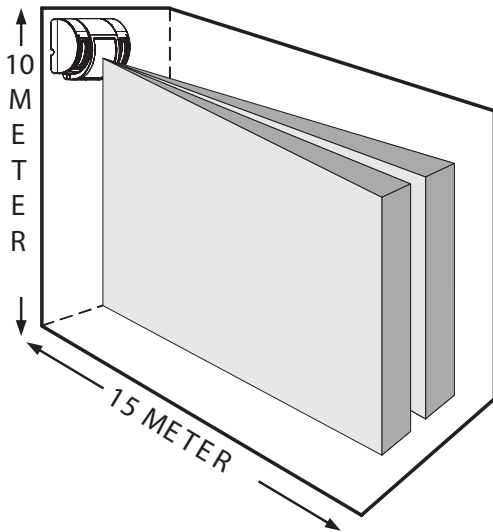
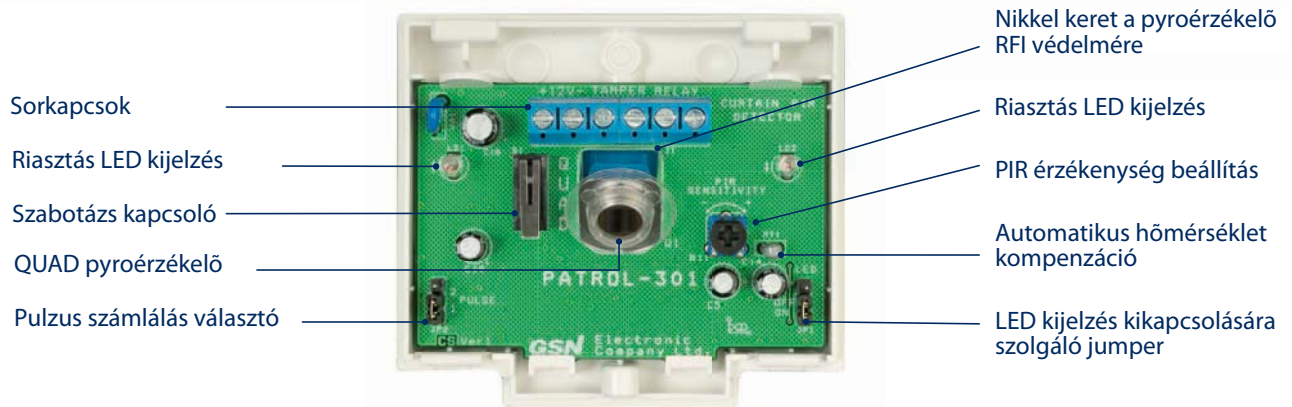
A **PATROL-301** a legstílusosabb függöny PIR érzékelő a biztonságtechnikai piacon.

PATROL-301 ELŐNYÖK

- A **PATROL-301** érzékelő eredeti Fresnel lencsével van ellátva, ami a lehető leghatékonyabb módon gyűjti össze az IR energiát az érzékelési területről, és fókuszálja azt a pyroérzékelőnek. A speciális "POLY IR" lencse anyag csökkenti a látható fény negatív hatásait, így az érzékelő kiszűri a napsugárzásból, vagy az autók reflektoraiból származó sugárzásból adódó téves riasztásokat.
- A **PATROL-301** QUAD PIR érzékelővel van ellátva, amivel nagy sűrűségű érzékelési zónát hoz létre, kiszűrve a holt tereket, és megvalósítva a védett területen mozgó személyek lehető legmagasabb szintű érzékelését.
- A **PATROL-301** érzékenységi szabályozó potméterével az érzékelő működésének érzékenysége állítható a különböző működési körülményekhez.
- Dupla RFI EMI védettség:
 - Az áramköri lap védelme RF és EM szűrőkkel.
 - Pyroérzékelő elem mechanikai védelme. A **PATROL-301** PIR érzékelője nikkal kerettel van védve az RF zavaroktól.
- A mikroprocesszor vezérlésű bipoláris pulzus számláló stabil működést garantál a **PATROL-301** érzékelőnek, extrém környezetben, változó körülmények között is.
- Az érzékelő relé optoelektronikus típusú, gyakorlatilag korlátlan számú működési ciklussal.
- A **PATROL-301** megbízhatóságát 100%-os gyártói tesztek garantálják.
- A **PATROL-301** megjelenése modern, elegáns, bármilyen beltéri felületen jól mutat.



A **PATROL-301** STÍLUSOS ELEGÁNCIÁJA ÉS MEGBÍZHATÓSÁGA PROFESSZIONÁLIS MEGOLDÁST GARANTÁL AZ ABLAKOK, ÜVEGFELÜLETEK, AJTÓK ÉS MÁS NYÍLÁSOK VÉDELME.



MŰSZAKI ADATOK

Érzékelt sebesség tartomány: 0.2-3.0 m/sec
 Tápfeszültség: 8.5-16 VDC
 Áram felvétel:
 Nyugalmi állapotban: 9 mA
 Riasztáskor LED bekapcsolva: 10 mA
 Pulzus mód: 1,2
 Riasztási idő: 3 sec
 Felállási idő: 40 ± 1 sec
 Relé kimenet: NC; 60V, 120mA, 17Ω

Érzékelési távolság: 15m
 Telepítési magasság: legfeljebb 10m
 Fény védettség: legalább 10000 lux-ig
 Működési hőmérséklet tartom.: - 30°C to + 50°C
 Tárolási hőmérséklet tartomány: ... - 50°C to + 80°C
 RFI védettség: 30 V/m
 frekvencia tartomány: 10MHz-1000MHz
 EMI védettség: >0.5kV
 Tömeg: 106gr.

PATROL-401PET

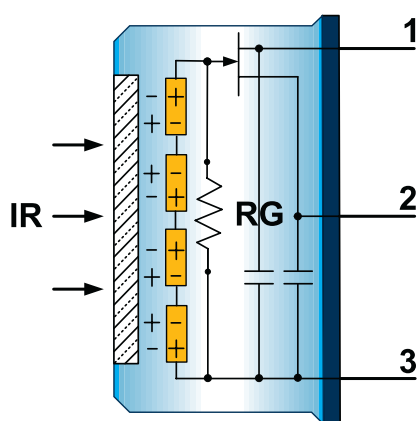
KORSZERŰ TECHNOLÓGIA & MEGBÍZHATÓSÁG.

A **PATROL-401PET** digitális passzív infravörös érzékelő legfeljebb 35kg-ig biztosít kisállat védeltséget. Az egyedi, modern technológiát jelentő bipoláris érzékelés, és a QUAD PIR pyroelektromos érzékelő elem kombinációja teszi a **PATROL-401PET** detektort a piac egyik legmegbízhatóbb érzékelőjévé, pontosan működő kisállat védelemmel 35kg-ig, és hibátlan jelzésbiztonsággal extrém körülmények között is.

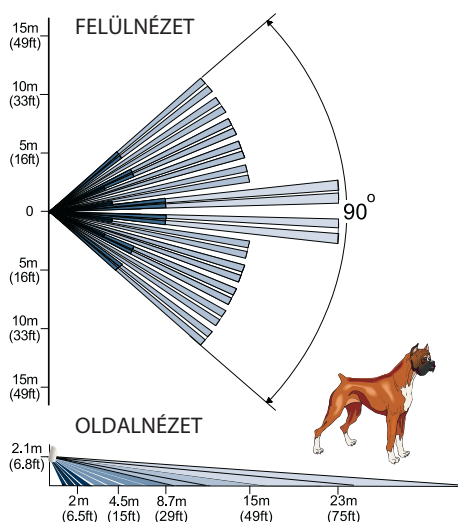
PATROL-401PET ELŐNYÖK

- A **PATROL- 401PET** nem jelzi a legfeljebb 35kg tömegű és 1m magas kisállatok mozgását.
- A **PATROL- 401PET** érzékelő QUAD pyroelemmel van ellátva, nagyobb sűrűségű érzékelési zónával rendelkezik, és pontosan fókuszálja az IR energiát az érzékelési terület minden pontjáról.

QUAD PYROELEKTRONIKUS ELEMŰ INFRA ÉRZÉKELŐ



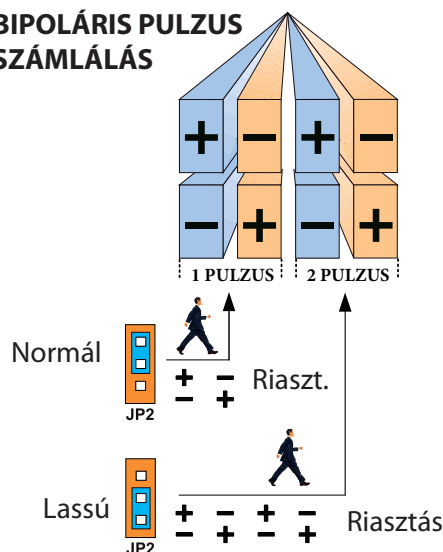
SZÉLES LÁTÓSZÖGŰ LENCSE



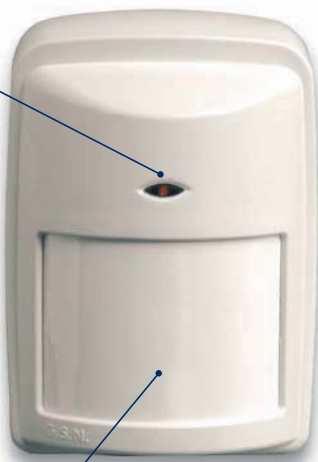
EGYEDI ALGORITMUS

A **PATROL- 401PET** algoritmus működési elve a bipoláris pulzus számláláson alapul, a mikroprocesszoros vezérlés hatékonyan azonosítja a személyek mozgását a védett területen, teljesen kiszűrve a téves riasztásokat, és biztosítva az érzékelő stabil működését extrém környezeti körülmények között is.

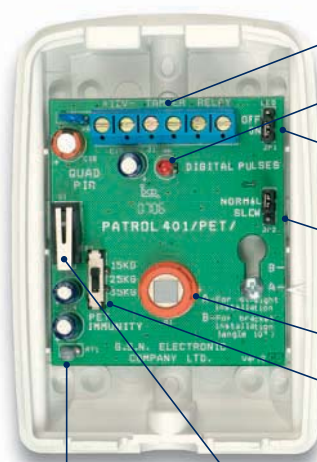
BIPOLÁRIS PULZUS SZÁMLÁLÁS



Fény áteresztő prizma



Fényvédett Fresnel lencse az érzékelő napsugárzás, vagy más fényforrás általi sugárzástól való védelmére



Sorkapcsok

LED kijelzés

LED kijelzés kikapcsolására szolgáló jumper

Mikroprocesszor vezérelt, bipoláris pulzus számlálás

QUAD pyroérzékelő

Kisállat tömeg beállítás

Automatikus hőmérséklet kompenzáció

Szabotázs kapcsoló

- **PATROL-401PET** - teljeskörű védelem a rádiófrekvenciás zavarok ellen (RFI). Még az 1m távolságban levő, 10 wattos adó működése sem okoz téves riasztást a 10MHz és 1000MHz közötti frekvencia tartományban.
- A pyroérzékelő elem hermetikusan elzárt, nincs kitéve a huzat és a kis rovarok hatásainak. Ez a funkció küszöböli ki a téves riasztások leggyakoribbnak számító okait.
- Az érzékelő -30°C hőmérsékletig működőképes marad.

A PATROL-401PET ÉRZÉKELŐ IDEÁLIS MEGOLDÁS NAGYOBB ÜZLETI ÉS IPARI LÉTESÍTMÉNYEK VÉDELME.

A PATROL-401PET STABIL MŰKÖDÉST ÉS MEGBÍZHATÓ JELZÉS BIZTONSÁGOT GARANTÁL EXTRÉM IPARI KÖRNYEZETBEN IS.

MŰSZAKI ADATOK

Érzékelt sebesség tartomány:0.3-3.0m/sec
 Tápfeszültség:8.5-16 VDC
 Áram felvétel riasztáskor:10 mA
 Pulzus mód: bipoláris 1,2
 Riasztási idő: 3 sec
 Érzékelési távolság: 15m
 Relé kimenet: NC; 60V, 120mA, 16Ω

Fény védettség:legalább 10000 lux-ig
 Működési hőmérséklet tartom.: -30°C to +50°C
 Tárolási hőmérséklet tartomány:-40°C to +80°C
 RFI védettség:30V/m
 frekvencia tartomány:10MHz-1000MHz
 EMI védettség:>0.5kV
 Tömeg:95gr.

PATROL-501

DIGITÁLIS AKUSZTIKUS ÜVEGTÖRÉS ÉRZÉKELŐ - ELSŐRANGÚ, MODERN MEGOLDÁS MINDEN ISMERT ÜVEGTÍPUS VÉDELMÉRE.

PATROL-501 ELŐNYÖK

- Precízen szabályozható érzékenység
- Az üvegtörés / ütés hang kétcsatornás, sorrendiség alapú érzékelése
- Digitális matematikai algoritmus alapú jelfeldolgozás
- Kiemelt védettség a téves riasztásokkal szemben
- Stabil működés extrém körülmények között is
- RF és EM zavarok elleni védettség
- Automatikus mikrofon túlterhelés védelem
- 30 perces esemény memória
- Minden üvegtípus védelmére alkalmazható
- Modern megjelenés, bármilyen beltéri felületen jól mutat

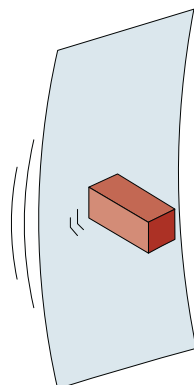
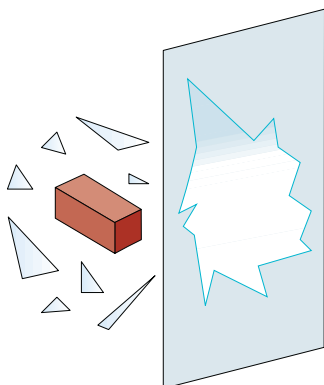
ALGORITMUS

Az egyedi algoritmus alapját az üvegfelület törésekor keletkező, alacsony- és magas frekvenciájú jelek sorrendiségének vizsgálata jelenti.



MAGAS FREKVENCIÁJÚ

ALACSONY FREKVENCIÁJÚ HANG



Alacsony frekvenciájú hanghullámok az üveget ért ütés során keletkeznek.
Magas frekvenciájú hanghullámok az üvegfelület törésekor keletkeznek.

Riasztás generálásához meghatározott időn belül kell érzékelni az ütés során keletkező alacsony frekvenciájú hangokat, és az üvegfelület töréséből származó magas frekvenciájú hangokat.

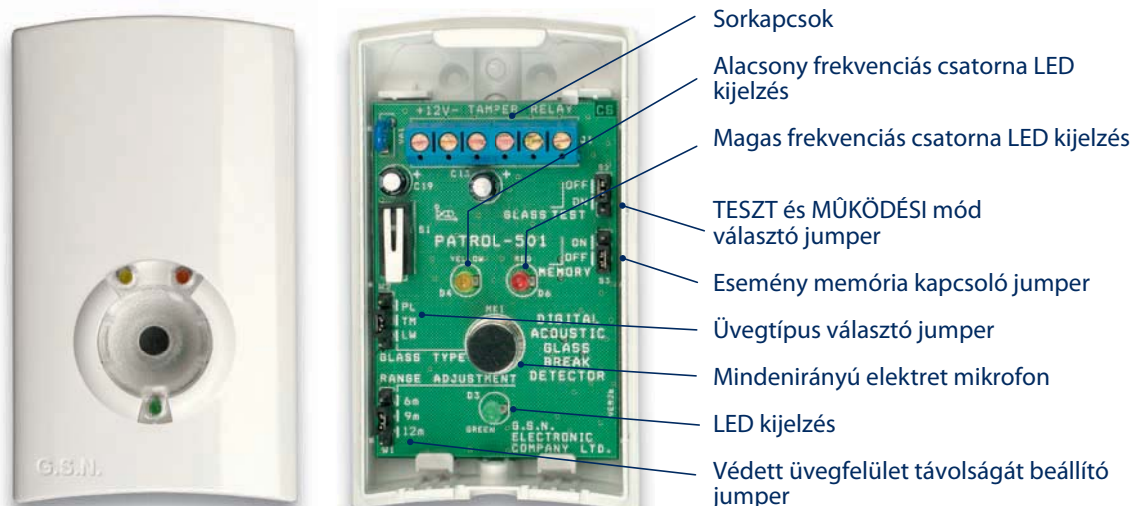
A két érzékelési csatorna kombinált használata miatt a téves riasztások előfordulása gyakorlatilag kizárható.

A mikrokontroller programja matematikai algoritmusok alapján elemzi a beérkező jelzéseket, és csak a különböző üvegfelület típusok tényleges törését érzékeli.

MEGBÍZHATÓSÁG

Az egyedi programnak és a tökéletesen beállított szűrőknek köszönhetően a **PATROL-501** kiváló védelmet biztosít a téves riasztások ellen, extrém működési körülmények között is. A magas frekvenciás csatorna precíz érzékenysége teszi lehetővé azt, hogy a **PATROL-501** a számos háttérzaj közül csak a valós üvegtörést érzékelje.

A fenti tulajdonságok miatt a **PATROL-501** kiválóan alkalmazható extrém környezetben is, pl.: repülőtereken, ipari objektumokban, zajos éttermek és bárók környékén, stb. A magas szintű RFI és EMI védettségnek köszönhetően az érzékelő rádió adó, és más, elektromágneses sugárzó eszköz közelébe is telepíthető.



PATROL-501: PROFESSZIONÁLIS ÉS MEGBÍZHATÓ.
PATROL-501: A LEGJOBB MEGOLDÁS ÜVEGTÖRÉS ÉRZÉKELÉSÉRE.

MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség: 9-16 VDC
Áram felvétel nyugalmi állapotban: 15 mA
Áram felvétel riasztáskor: 16 mA
Riasztási idő: 3 sec
Felállási idő: 2 sec
Érzékelési távolság: 12m X 170°
Relé kimenet: NC; 60V, 120mA, 16Ω
Szabotázs: NC; 10Ω
Mikrofon típus:
..... mindenirányú elektret mikrofon

Esemény memória: 30min
Működési hőmérséklet tartom.: -30°C to +50°C
Tárolási hőmérséklet tartomány: -40°C to +80°C
RFI védettség: 30V/m
frekvencia tartomány: 10MHz-1000MHz
EMI védettség: >0.5kV
Méretek: 87mm x 52mm x 24mm
Tömeg: 58gr.

PATROL-601

DIGITÁLIS KOMBINÁLT FÜGGÖNY PIR & ÜVEGTÖRÉS ÉRZÉKELO, ÁTTÖRÉST JELENT A PROFESSZIONÁLIS ABLAK, ÜVEGFELÜLET, ÜVEGAJTÓ ÉS TETŐTÉR VÉDELEMBEN.

A **PATROL-601** érzékelő két detektor kombinációja.

A **PATROL-601** érzékelő kétféle, precízen működő érzékelési technológiát tartalmaz a PIR általi mozgás, és az üvegtörés érzékelésére.

A **PATROL-601** két mikrofonnal rendelkezik a hangjelzés frekvenciák szétválasztásához: Ütés / Üvegtörés.

PATROL-601 ELŐNYÖK

• QUAD PIR ÉRZÉKELO

A **PATROL-601** QUAD PIR érzékelővel van ellátva, amivel kiszûri a holt tereket, és a lehető legmagasabb szintû, infravörös energia alapú mozgásérzékelést biztosítja a védett területen.

• KIVÁLÓ VÉDETTSÉG A KÖZVETLEN ÉS VISSZAERT FÉNYSUGÁRZÁSSAL SZEMBEN

A **PATROL-601** érzékelő eredeti Fresnel lencsével van ellátva. A lencse "POLY IR" anyaga a leghatékonyabb infravörös energia gyûjtés biztosítása mellett kiszûri a napsugárzásból, és más, közvetlen vagy visszavert sugárzásból eredő téves riasztásokat.

• KÉT MIKROFON A HANGJELZÉS FREKVENCIÁK SZÉTVÁLASZTÁSÁHOZ: ÜTÉS / ÜVEGTÖRÉS

A két mikrofon használata miatt a **PATROL-601** lehetővé teszi a hangjelzés alacsony- és magas frekvenciájú komponenseinek szétválasztását, így növelve az üvegtörés érzékelő rész érzékenységét, az érzékelési távolságot, és biztosítva azt, hogy csak valós üvegtörés kerüljön jelzésre.

• KÉT TESZT MÓD - ÜVEGTÖRÉS TESZT ÉS ÜTÉS & ÜVEGTÖRÉS TESZT

Az üvegtörés érzékelő tesztelésére kétféle tesz mód használható:

- A magas frekvenciájú csatorna tesztelése és beállítása - "ÜVEGTÖRÉS TESZT".
- Az érzékelő komplett tesztelése - "ÜTÉS & ÜVEGTÖRÉS TESZT".

• KÉT ÉRZÉKENYSÉG SZABÁLYOZÁS

A **PATROL-601** érzékelőben a külső környezetnek megfelelően külön potméterrel állítható a PIR és az üvegtörés érzékenysége, ezáltal még tovább növelhető a **PATROL-601** ellenállóképessége a környezeti zavarokkal szemben.

• KÉT OPTOELEKTRONIKUS RELÉ

A két, független optoelektronikus relé használatával a **PATROL-601** érzékelő PIR és üvegtörés érzékelő jelzései a központ két külön zónájára is köthetők.

• DUPLA RFI / EMI VÉDETTSÉG

- Az áramkört lap precíz védelme RF és EM szûrőkkel.
- A pyroérzékelő elem mechanikai védelme. A **PATROL-601** érzékelő PIR része a speciális nikkel keret alkalmazása miatt védve van az RF zavaroktól.

• BIPOLÁRIS PULZUS SZÁMLÁLÁS

A bipoláris pulzus számláláson alapuló algoritmus lehetővé teszi az érzékelő alkalmazhatóságát összetett működési környezetben is, például ipari létesítményekben, bevásárló központokban, raktárakban és hangárokbán.



Sorkapcsok

Pulzus számlálás beállítás

Alacsony frekvenciás
hang LED kijelzése

Szabotázs kapcsoló

Magas frekvenciás hang
vevő mikrofon

Üvegtörés érzékelő
érzékenység szabályozó



Nikkel keret a pyroérzékelő elem
RFI védelmére

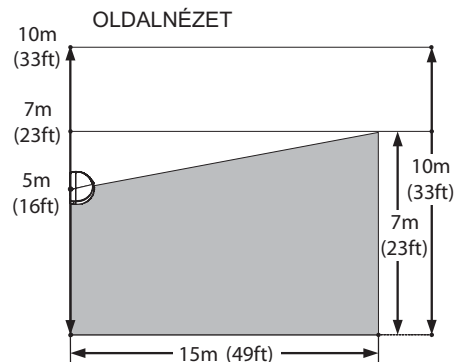
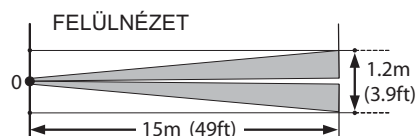
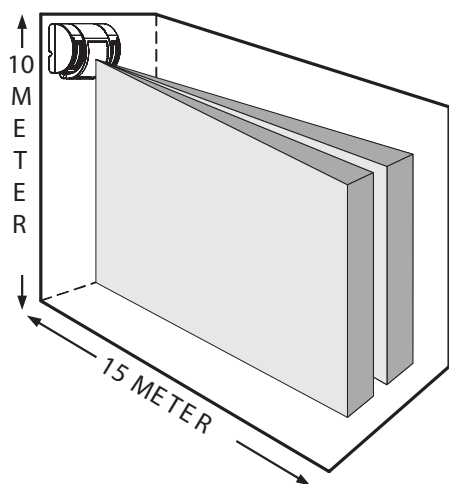
TESZT vagy MŰKÖDÉSI
mód választó jumper

Riasztás LED kijelzés

PIR érzékenységi szabályozó

Alacsony frekvenciás hang
vevő mikrofon

Üvegtörés érzékelési
távolság



PATROL-601 – MEGALKUVÁS NÉLKÜLI DUPLA VÉDELEM ÉS STÍLUSOS ELEGANCIA –
A PROFIK VÁLASZTÁSA.

MŰSZAKI ADATOK

Érzékelt sebesség tartomány:0.2-3.0 m/sec
Tápfeszültség:8.5-16 VDC
Áram felvétel nyugalmi állapotban: 20 mA
Riasztáskor LED bekapcsolva:21 mA
Pulzus mód:1,2
Riasztási idő: 3 sec
Felállási idő:50 ± 2 sec
Relé kimenet: NC; 60V, 120mA, 17Ω
Fény védettség:legalább 10000 lux-ig

PIR érzékelési távolság: 15m
Üvegtörés érzékelési távolság: 15m x 180°
Telepítési magasság:legfeljebb 10m
Működési hőmérséklet tartom.: .. – 30°C to + 50°C
Tárolási hőmérséklet tartomány: .. – 50°C to + 80°C
RFI védettség: 30 V/m
frekvencia tartomány:10MHz-1000MHz
EMI védettség:>0.5kV
Tömeg: 106gr.

PATROL-701

PASSZÍV INFRAVÖRÖS ÉRZÉKELŐ: A MEGBÍZHATÓ ÉRZÉKELÉS MINTAKÉPE.

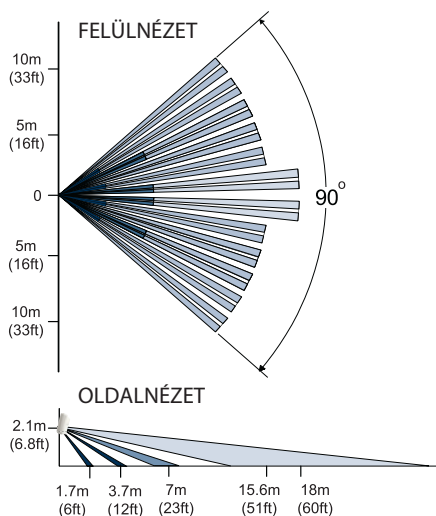
A **PATROL-701** hatékony érzékelő rendszere maximális védelmet biztosít a téves riasztásokkal szemben, az érzékelő külső megjelenése modern és stílusos.

A **PATROL-701** ideális eszköz az emberi mozgás érzékelésére, az érzékelési terület minden pontjában egyenletesen jól működik.

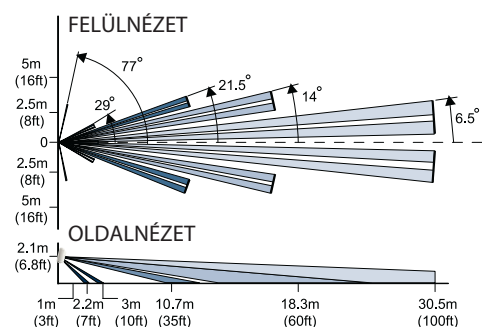
PATROL-701 ELŐNYÖK

- Automatikus számláló szelektálja és számlálja a beérkező pulzusokat, az érzékelőbe érkező jelerősségnek megfelelően.
- Az érzékenység szabályozó kapcsolóval az érzékelő működésének megbízhatósága stabilizálható változó környezetben.
- Az érzékelő relé optoelektronikus típusú, gyakorlatilag korlátlan számú működési ciklussal.
- Érzékelési terület: 18 m x 90°

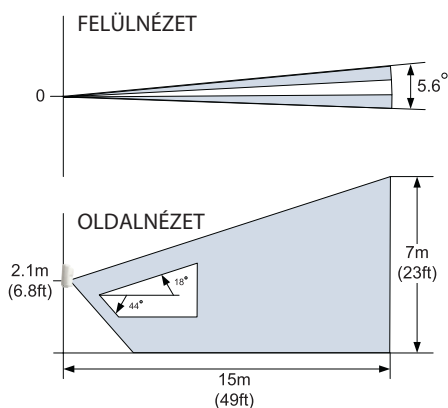
SZÉLES LÁTÓSZÖGŰ LENCSE



FOLYOSÓ LENCSE



FÜGGÖNY LENCSE



Fény áteresztő prizma

LED kijelzés

Sorkapcsok

A PATROL-701 automatikusan szelektálja és számlálja a beérkező pulzusokat

LED kijelzés kikapcsolására szolgáló jumper

PIR érzékenység beállítás

PCB rögzítő csavar

Kiváló minőségű duál pyroérzékelő elem

Lehetőség az áramköri lap (PCB) pontos pozicionálására

Fényvédett Fresnel lencse az érzékelő napsugárzás, vagy más fényforrás általi sugárzástól való védelmére

Szabotázs kapcsoló

Automatikus hőmérséklet kompenzáció az érzékelő működésének hatékony stabilizálására a teljes működési hőmérséklet tartományban

- Teljeskörű védelem a rádió frekvenciás zavarok ellen (RFI). Még az 1m távolságban levő, 10 wattos adó működése sem okoz téves riasztást a 10MHz és 1000MHz közötti frekvencia tartományban.
- A pyroérzékelő elem hermetikusan elzárt, nincs kitéve a huzat és a kis rovarok hatásainak. Ez a funkció küszöböli ki a téves riasztások leggyakoribbnak számító okait.
- Az érzékelő -30°C hőmérsékletig működőképes marad.

A PATROL-701 A LEGKÖLTSÉG-HATÉKONYABB VÉDELME T BIZTOSÍTJA.

A PATROL-701 KIEMELKEDŐ JELLEMZŐI MINDEN ESETBEN TALÁLKOZNAK AZ ÖN IGÉNYEIVEL ÉS ELVÁRÁSAIVAL.

MŰSZAKI ADATOK

Érzékelt sebesség tartomány: 0.3-3.0m/sec
 Tápfeszültség:.....8.5-16 VDC
 Áram felvétel riasztáskor: 16 mA
 Pulzus mód: automatikus
 Riasztási idő:3 sec
 Érzékelési távolság: 18m
 Relé kimenet: NC; 60V, 120mA, 16Ω

Fény védettség:legalább 10000 lux-ig
 Működési hőmérséklet tartom.: -30°C to +50°C
 Tárolási hőmérséklet tartomány: ...-40°C to +80°C
 RFI védettség:30V/m
 frekvencia tartomány:10MHz-1000MHz
 EMI védettség: >0.5kV
 Tömeg:94gr.

PATROL-801

DIGITÁLIS KOMBINÁLT PIR & ÜVEGTÖRÉS ÉRZÉKELŐ. MODERN TECHNOLÓGIA ÉS KIVÁLÓ MEGBÍZHATÓSÁG.

A **PATROL-801** érzékelő PIR és üvegtörés érzékelő kombinációja. A PIR érzékelő elemzi a környezetet, és érzékeli a személyek mozgását a védett területen. Az akusztikus üvegtörés érzékelő azonosítja az üveget ért ütés és az üvegtörés hangját.

A **PATROL-801** detektor mindkét érzékelési technológiája modern és megbízható.

A **PATROL-801** kiemelt megbízhatóságú érzékelést, és stabil, téves riasztásoktól mentes működést tesz lehetővé, változó környezetben is.

• MEGBÍZHATÓSÁG

A PIR és ÜVEGTÖRÉS érzékelőből beérkező jelzések feldolgozását végző egyedi program matematikai algoritmus alkalmazásával teszi lehetővé, hogy a **PATROL-801** kiemelt érzékelési pontossággal működjön, a jelfeldolgozás és a riasztás aktiválás művelete extrém környezetben is pontos legyen. Ezzel egyidőben az érzékelő kiszűri a különböző zavarokat, legyen szó akár fénysugárzásról, elektromágneses- vagy más zavarokról. Ezek a jellemzők teszik a **PATROL-801** érzékelőt stabil, megbízható, csúcsmínőségű eszközzé.

• EXTRÉM ZAJOS KÖRNYEZET

A magas frekvenciájú akusztikus csatorna nagyfokú érzékenysége teszi lehetővé azt, hogy az érzékelő bármilyen ismert üvegtípus törésének hangját felismerje, különböző háttérzajok előfordulása mellett is. Ez a jellemző teszi lehetővé a **PATROL-801** telepítését zajos területeken, például repülőtereken, ipari objektumokban, hangos éttermek és bárók környékén, stb.

• RFI VÉDETTSÉG

A **PATROL-801** kiemelt védelemmel rendelkezik az RF zavarokkal szemben, amivel az érzékelő rádió adók közelében is nyugodtan működhet. Még az 1m távolságban levő, 10 wattos adó működése sem okoz téves riasztást a 10MHz és 1000MHz közötti frekvencia tartományban.

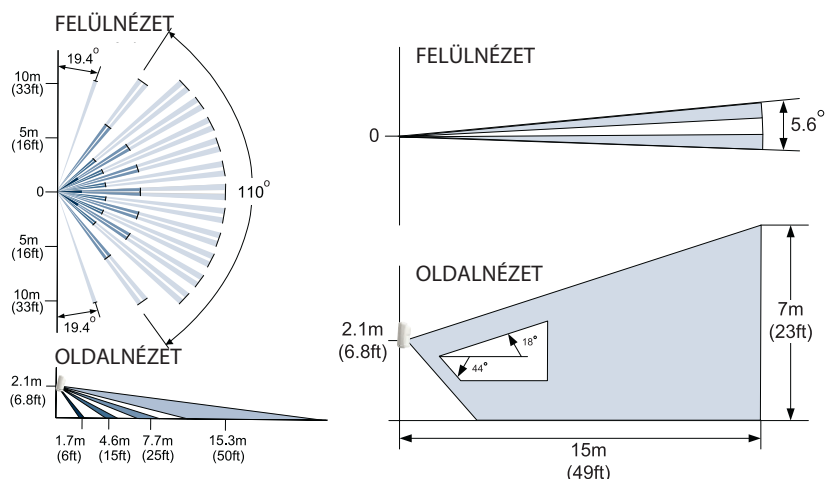
• MEGJELENÉS ÉS PYROÉRZÉKELŐ VÉDETTSÉG

Az érzékelő ház kényelmes telepítést és karbantartást tesz lehetővé. Az érzékelő falra szereléséhez használható a 24. oldalon látható univerzális tartó. Az érzékelő szereléséhez praktikusak az érzékelő házhoz kialakított kikönnnyítések.

A pyroérzékelő elem hermetikusan elzárt, nincs kitéve a huzat és a kis rovarok hatásainak. Ez a funkció küszöböli ki a téves riasztások leggyakoribbnak számító okait.

• FRESNEL LENCSE

A többfókuszú optikai lencse sűrűbb elhelyezkedésű érzékelési zónát, és széles, 110°-os látószöget biztosít. Mindezt kiváló érzékelési pontossággal, a napsugárzás vagy más fényforrások által okozott téves riasztásoktól mentes működéssel.



Fény áteresztő prizma

LED kijelzés kikapcsolására szolgáló jumper

Két optoelektronikus relé:
Relé 1, Relé 2

Mindenirányú elektret
mikrofon

Pyroérzékelő elem

Üvegtípus választó jumper

Érzékelési terület választás

Automatikus hőmérséklet
kompenzáció "Termisztor"

PIR érzékenység beállítás

TESZT vagy MŰKÖDÉSI
mód választó jumper

Szabotázs kapcsoló

Fényvédett Fresnel lencse az érzékelő
napsugárzás, vagy más fényforrás
által sugárzástól való védelmére

A PATROL-801 ÉRZÉKELŐ IDEÁLIS VÁLASZTÁS NAGYOBB ÜZLETI ÉS IPARI JELLEGŰ
TELEPÍTÉSEKHEZ, EXTRÉM KÖRNYEZETBEN IS KIVÁLÓAN ALKALMAZHATÓ.

MŰSZAKI ADATOK

Érzékelt sebesség tartomány:0.3-3.0m/sec

Tápfeszültség:8.5-16 VDC

Áram felvétel nyugalmi állapotban: 17 mA

Áram felvétel riasztáskor: 18 mA

Pulzus mód: automatikus

Riasztási idő: 3 sec

Felállási idő: 40 ± 2 sec

Érzékelési távolság: 15m x 110°

Üvegtörés érzékelési távolság: 12m x 160°

Relé kimenet:..... NC; 60V, 120mA, 16Ω

Fény védettség:.....legalább 10000 lux-ig

Működési hőmérséklet tartom.: -30°C to +50°C

Tárolási hőmérséklet tartomány: ...-40°C to +80°C

RFI védettség:.....30V/m

frekvencia tartomány:10MHz-1000MHz

EMI védettség:.....>0.5kV

Tömeg:.....97gr.

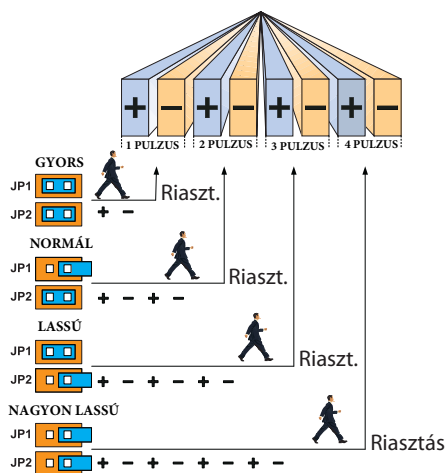
DIGITÁLIS TECHNOLÓGIÁJÚ, KIEMELT MEGBÍZHATÓSÁGÚ ÉRZÉKELŐ, KIFEJEZETTEN EXTRÉM KÖRNYEZETBE.

PATROL-901 - tökéletes digitális érzékelő, a legmagasabb biztonsági szintű alkalmazásokhoz.

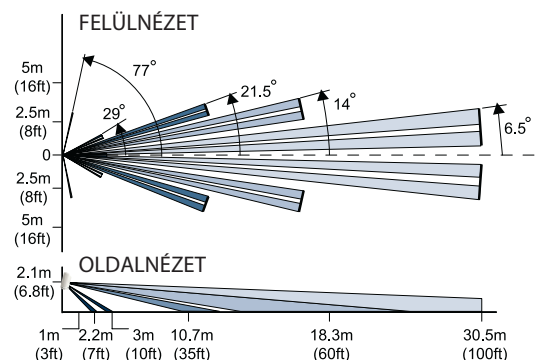
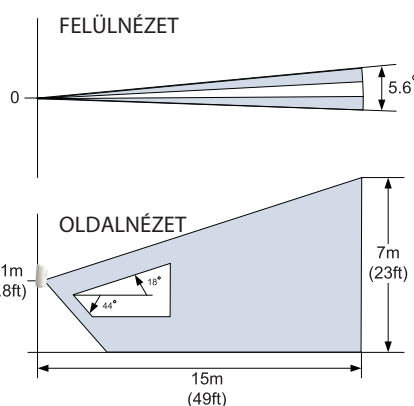
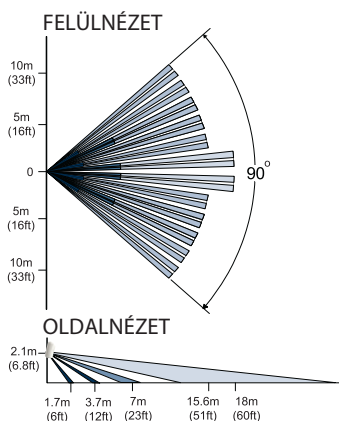
PATROL-901 - legújabb és leghatékonyabb bipoláris érzékelés technológia alkalmazása. A bipoláris érzékelésen alapuló algoritmus a jelzések elemzése mellett a bipoláris pulzusok adott időintervallumon belüli számlálását is elvégzi. Ezzel lehetővé teszi az érzékelő alkalmazását összetett működési körülmények között is.

PATROL-901 - megbízható és stabil működést garantál az olyan extrém körülményeknek kitett helyszíneken is, ahol analóg érzékelők használata már nem lenne biztonságos.

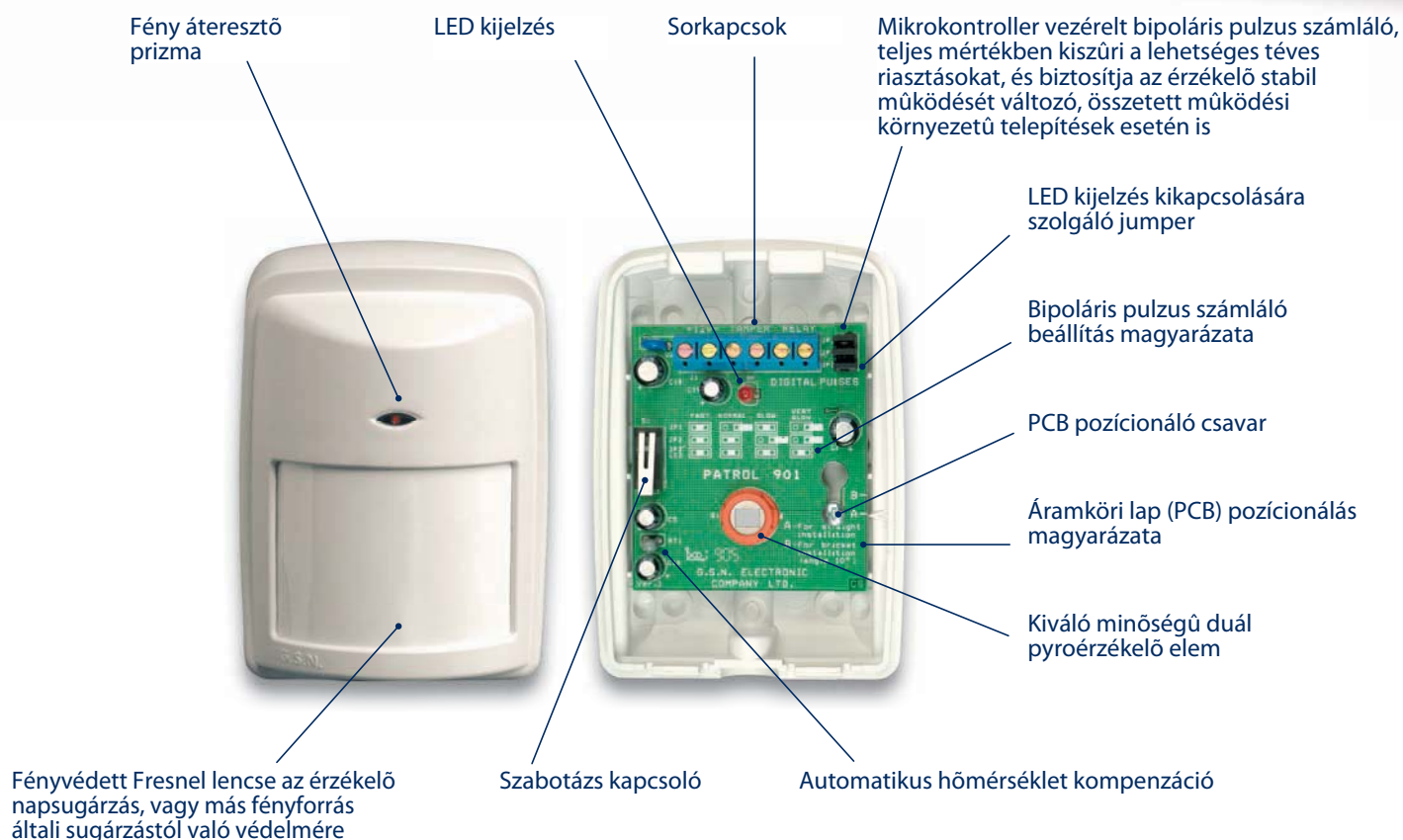
BIPOLÁRIS PULZUS SZÁMLÁLÁS



- A többfókuszú optikai lencse és a bipoláris azonosító algoritmus kombinálásával a **PATROL-901** gyakorlatilag mentes a téves riasztásoktól. A **PATROL-901** védett a napsugárzás vagy más fényforrás hatásaitól, ablakkal szembe is telepíthető.



- A pyroérzékelő elem hermetikusan elzárt, nincs kitéve a huzat és a kis rovarok hatásainak. Ez a funkció küszöböli ki a téves riasztások leggyakoribbnak számító okait.
- Öndiagnosztika - mikrokontroller vezérli az érzékelő alap áramköréit.
- A magas szintű RFI és EMI védelem lehetővé teszi, hogy az érzékelő rádió és elektromágneses sugárzó eszközök közelében működjön. A **PATROL-901** érzékelőnek még az 1m távolságban levő, 10 wattos adó működése sem okoz téves riasztást a 10MHz és 1000MHz közötti frekvencia tartományban.
- Az érzékelő -30°C hőmérsékletig működőképes marad.



A PATROL-901 BÁRMILYEN KÖRNYEZETBEN IDEÁLIS MEGOLDÁS A BIZTONSÁGI RENDSZERBE VALÓ ILLESZTÉSHEZ.

MŰSZAKI ADATOK

Érzékelt sebesség tartomány:0.3-3.0m/sec
 Tápfeszültség:8.5-16 VDC
 Áram felvétel:10 mA
 Pulzus mód:bipoláris, 1, 2,3,4
 Riasztási idő:3 sec
 Érzékelési távolság:18m
 Relé kimenet: NC; 60V, 120mA, 16Ω

Fény védettség:legalább 10000 lux-ig
 Működési hőmérséklet tartom.: -30°C to +50°C
 Tárolási hőmérséklet tartomány:-40°C to +80°C
 RFI védettség:30V/m
 frekvencia tartomány:10MHz-1000MHz
 EMI védettség:>0.5kV
 Tömeg:95gr.

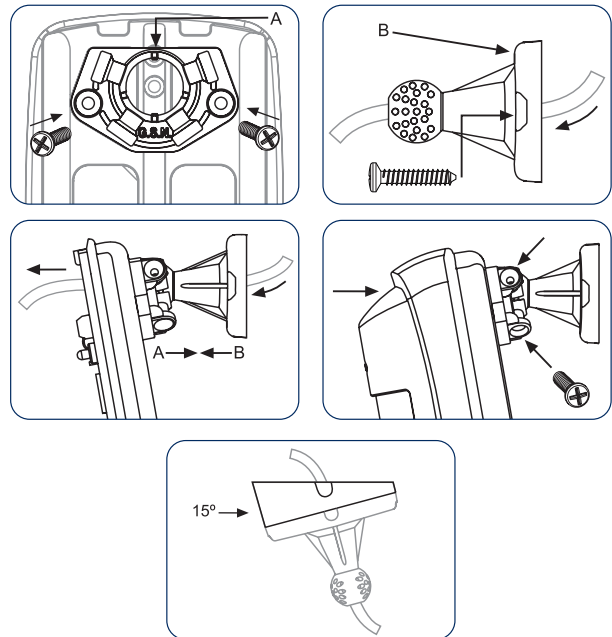
UBL-1110

UNIVERZÁLIS TARTÓ.

UBL-1110 – univerzális tartó, bármilyen PIR érzékelő sarokba, vagy falra történő telepítéséhez. A tartó kiemelkedő jellemzői közé tartozik a tartón belüli kábel vezetés, amivel az érzékelőbe futó kábel teljesen védetten jut el a PIR érzékelőben levő sorkapcsokig. A tartó felépítése egyszerű telepítést, és precíz érzékelési szög beállítást tesz lehetővé.

TARTÓ JELLEMZŐK:

- Többféle telepítési lehetőség
- Precíz érzékelési szög beállítás
- Belső, védett kábel vezetés
- Modern megjelenés
- Kiváló minőség
- Kedvező árfekvés



Belső kábel vezetés

"B" elem falhoz
rögzítése
két csavarral

"B"

"C"

"A"

"A" elem érzékelő hátoldalára való
rögzítése két csavarral

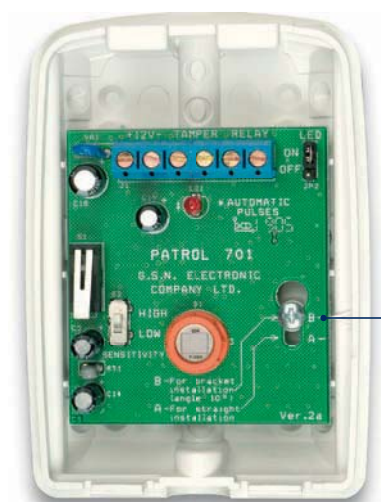
"C" kiegészítő elem használata
az érzékelő sarokba történő
telepítéséhez



LÁTÓSZÖG

1. Helyezze az érzékelő áramköri lapját (PCB) "B" pozícióba.
2. Szerelje a **PATROL** érzékelőt a tartóra, 10-15°-os szögben.

Ebben a konfigurációban a lencse látószöge ugyanaz marad, de az érzékelő jobban maga alá lát.



"B" pozíció

