



## KÜLTÉRI OBJEKTUMVÉDELMI RENDSZEREK

ERANDO Biztonságtechnikai Tanácsadó és Kereskedelmi Kft.  
1149 Budapest, Angol u. 77., Telefon: 06-1-383-3385, Fax: 06-1-467-3430  
Paksi kirendeltség: 7030 Paks, Vasút u. 10.

**Kiemelt védelmet igénylő objektumok esetében egyre inkább elterjedőben vannak a kültéri védelmi rendszerek, amelyek már a területre történő bejutást megelőzően jelzik a behatolást.**

**A Senstar Stellar kanadai cég - amely a MAGAL csoport tagja - több évtizedes tapasztalatával piacvezetővé vált a kültéri védelem területén.**

**A kiemelt védelmet igénylő objektumok biztonságtechnikai rendszereinek első védelmi vonalát a kültéri jelzőrendszer adja, mely lehet látható vagy rejtett módon kialakítva.**

**Javasolt területek: börtönök, ipari parkok, repülőterek, határok, VIP objektumok, stb.**

**Cégünk, az ERANDO Kft. segítséget nyújt a biztonságtechnikai tanácsadás során, illetve megtervezi és telepíti a Senstar cég termékeit.**



#### **StarNet – Biztonságtechnikai felügyeleti szoftver**

A Starnet Windows alapú (NT vagy Win98) felügyeleti szoftver. A szoftver magába foglalja az épület menedzsment rendszert, beléptető-, CCTV és behatolás-jelző rendszert grafikus felületen megjelenítve, amely jól illeszkedik a Crossfire hálózathoz. A felügyeleti központokban optimálisan integrálja a biztonságtechnikai rendszereket, egyszerű kezelhetőségével biztosítja a gyors reakcióidőt. A szabványos TCP/IP interfész pedig egyszerűvé teszi az összes szükséges hardver csatlakoztatását, hogy kompromisszumok nélkül ötvözze a rendszerben rejlő lehetőségeket.

#### **Intelli-FLEX - kerítésvédelmi rendszer**

Az Intelli-FLEX mikrofonkábeles, kerítésre szerelt, hangelemzésen alapuló kerítésvédelmi rendszer. A mikroszámítógépként működő zónaprocesszor elemzi a kerítésre szerelt mikrofon kábeltől érkező jeleket. Azonosítani tudja a mászást, vágást, vagy a kerítés megemelésétől eredő jeleket. Az egyedi algoritmusokkal működő processzor kiszűri a környezeti hatásokból eredő jeleket. A processzor működhet önálló egységként, vagy illeszthető biztonságtechnikai számítógépes rendszerekhez. Megbízhatóan működik bármilyen táblás, vagy fonott fémkerítésen.

#### **Intelli-FIBER - optikai kábeles kerítésvédelmi rendszer**

Ugyanazon a kiprobalált elven működik, mint az Intelli-FLEX rendszer, csak ennél az érzékelő egy optikai kábel. Ugyanúgy alkalmazható bármely kerítés típuson. Elsősorban olyan helyekre ajánlott, ahol erős a rádiófrekvenciás, vagy nagyfeszültségből eredő zavar.



### INNO-FENCE - dekoratív kerítés rejtett érzékelőkkel

Az INNO-FENCE dekoratív kerítésekénél javasolt, mivel a gyárilag a kerítés szerkezetébe rejtett érzékelők nem láthatóak, védettek a rongálástól és tökéletesen jelzik a behatolót. Kiemelten alkalmas olyan helyekre, ahol a fokozott védelemnek ízlésesen kell illeszkednie a környezethez.

### Kombinált szögesdrót/NATO drótkadály és érzékelő rendszer

A Yael és a DTR rendszer is ötvözi a fizikai akadály és a folyamatosan működő érzékelők rendszerbe foglalt előnyeit. A rendszer érzékeli a mászást, vágást, vagy az akadály feszítését piezo elektromos érzékelőkkel a Yael esetében, vagy önszabályozó mikrokapcsolókkal a DTR rendszerénél és továbbítja a jeleket a központi vezérlő egységhez. Az érzékelők a feszítő oszlopok belsőjében vannak elrejtve.

Mindkét rendszer tökéletesen képes követni a domborzati viszonyokat és nem érzékeny a környezeti hatásokra és kisállatokra. A világszerte számos helyen telepített rendszer kiemelkedik az elhanyagolható mértékű téves riasztásával.



### Intelli-FIELD - Elektrosztatikus érzékelő mező

Intelli-FIELD egy behatárolt méretű elektrosztatikus érzékelő mező, amely jelzi a behatolót anélkül, hogy az hozzáérne a kifizített érzékelő kábelekhez. Kiválóan alkalmas jelzőrendszer két fizikai akadály közötti biztonsági sáv védelmére. Alkalmazható csővezetékek és falak felső védelmére is.



### E3i - épület héjazat védelmi rendszer

Az E3i az épületek külső felületének védelmére szolgál. A mikrofonkábeles rendszer speciális eszköze az épület kültéri védelmének. Védetté tehetőek a falak, tetők, folyosók és vezetékek. Az érzékelő kábel a falon belül kerül elhelyezésre. A mikroprocesszor érzékeli az erőszakos bontással történő behatolási kísérletet és riasztás előtt a behatolás megtörtént volna. Kiemelt védelmet igénylő épületek számára ajánlott (bankok, raktárak).

### OmniTrax - rejtett, földalatti érzékelő kábel

Láthatatlan, vezérelt elektromágneses radar mező. Méterenként állítható érzékenységi szint, 50 zóna processzoronként, 1 méteres pontossággal megadja a riasztás helyét. Láthatatlan min. 1m magas és 3m széles érzékelő mező. Bármilyen domborzatú és talajú területen használható. 99 százalékos megbízhatósággal riaszt emberre, járműre. A rendszer mérete és mozgása alapján azonosítja a behatolót. Kiszűri az időjárás, és egyéb környezeti hatásokat valamint a kisállatokat. A rejtett kábeleken történik a redundáns tápellátás, adattovábbítás, a mikroprocesszor és a rendszer tesztelése. Max. 400m-es zónahossz.



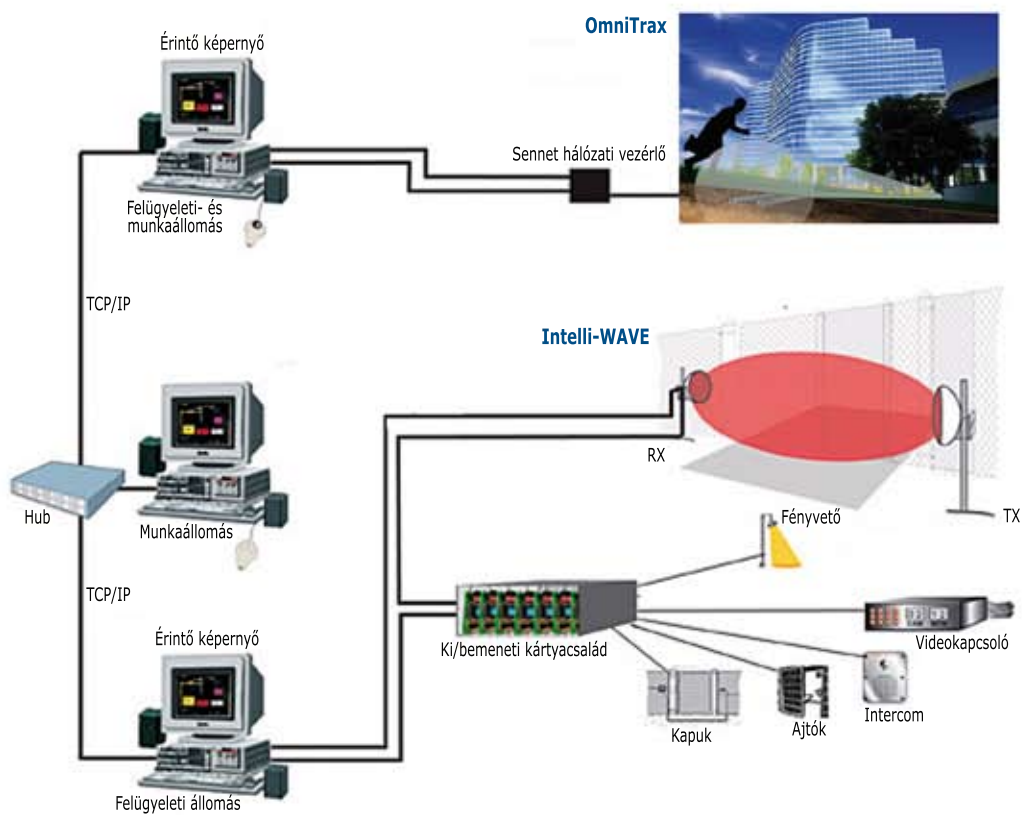
**Mikrofonkábeles kerítésvédelmi rendszer**

- Mikroprocesszorral vezérelt
- Kiemelkedő riasztási pontosság
- Adaptív kiértékelési logaritmusok
- Költséghatékony
- Egyszerű és gyors telepítés
- „Belehallgatási” lehetőség
- Autonóm és hálózati kivitel
- Távfelügyelet, szabályozható paraméterek
- PC-n grafikus megjelenítés



Intelli-FLEX

**StarNet 1000 - működési rajz**



ERANDO Biztonságtechnikai Tanácsadó és Kereskedelmi Kft.  
 1149 Budapest, Angol u. 77., Telefon: 06-1-383-3385, Fax: 06-1-467-3430  
 Paksi kirendeltség: 7030 Paks, Vasút u. 10.



E-mail: erando@erando.hu, Web: www.erando.hu