



INTREPID™ MicroPoint™ II a SouthWest Microwave perimétervédelmi termékcsalád kerítésvédelmi rendszerének új tagja. Jelzi a kerítés elvágását, vagy átmászását. Javított FSK kommunikációs rendszert alkalmaz, mely lehetővé tette az egységek közötti távolság megnövelését.

MicroPoint™ II az ipar csúcsmínőségű érzékelője, amely speciális Digital Signal Processing (DSP) algoritmust alkalmaz, melynek segítségével 3 m pontossággal meghatározza a behatolás helyét. Komoly környezeti zavaró tényezők, mint szél, eső, vagy közeli gépjármű forgalom sem zavarják működését. A rendszer különlegesen jó jel/zaj viszonyának, sávszélességének és dinamikájának köszönhetően, kiváló téves riasztási rátával FAR/NAR dolgozik.

Átlagosan 400 méter kerítés hosszanként, a MicroPoint™ II rendszer tartalmaz egy processzor modult, és két érzékelő kábelt, amelyet kábelkötegelővel kell a kerítésre, vagy a kerítés magasításaként rögzíteni. A Processor Modul tartalmazza a rendszer intelligenciáját, a riasztási jelek feldolgozását, az egyenáramú tápellátás szétosztását, az adat kommunikációt /FSK/. Ezen funkciók ellátásához nincs szükség extra kábelezésre. A MicroPoint™ kábel érzékeli a kerítés rezgését, vezeti az egyenáramú tápellátó energiát és biztosítja a kommunikációt is.

Az érzékelő zónák szoftveresen határozhatók meg, ezért költséghatékony módon lehetséges a zónák kialakítása, és tetszőleges megváltoztatása egyedi igények alapján.

Mint az új generációs INTREPID™ család tagja, a MicroPoint™ II hálózatba kapcsolható a MicroTrack™ II rejtett kábeles érzékelő, és a MicroWave 330 mikrohullámú sorompóval, amikkel közös, nyitott felépítésű kommunikációs protokollt alkalmaz.

KULCS JELLEMZŐK

- EGYETLEN HÚLÓZATI PLATFORM
- BEHATOLÁS HELY MEGHATÁROZÁS 3 M
- FEJLETT DIGITÁLIS JELFELDOLGOZÁS
- A JELFELDOLGOZÓ RENDSZER LECSÖKKENTI
- A KÖRNYEZETI ZAVARÁSOK HATÁSAIT
- KÖRÜLMÉNYEKHEZ ILLESZKEDŐ ÉRZÉKENYSÉG™
- SZOFTVER VEZÉRELT ZÓNÁK
- EGYSÉGES ÉRZÉKELÉS A TELJES HOSSZBAN
- NÉGY RENDSZER VEZÉRLŐ ÉS SDK
-



INTREPID™ MicroPoint™ II

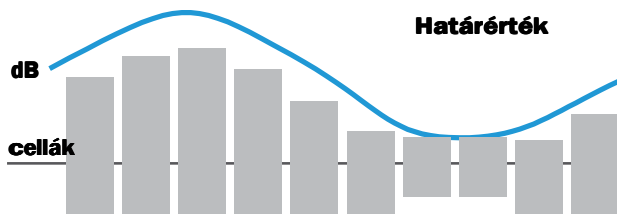
KERÍTÉSVÉDELEM

AZ ÉRZÉKELÉS ÉS A HELY MEGHATÁROZÁS ELVE

MicroPoint™ az érzékelő kábelhossza mentén a szoftver szubcellákat hoz létre. Tipikusan 200 cella 200 méterenként (656 ft). Az érzékeléshez a MicroPoint™ II processzor küld egy impulzust, és a kábel mentén a Time Domain Reflectometry elvet alkalmazza (TDR). Az impulzus visszaverődik a behatolás helyéről, amennyiben azon a helyen korábban az érzékelő kábel telepítésre került.

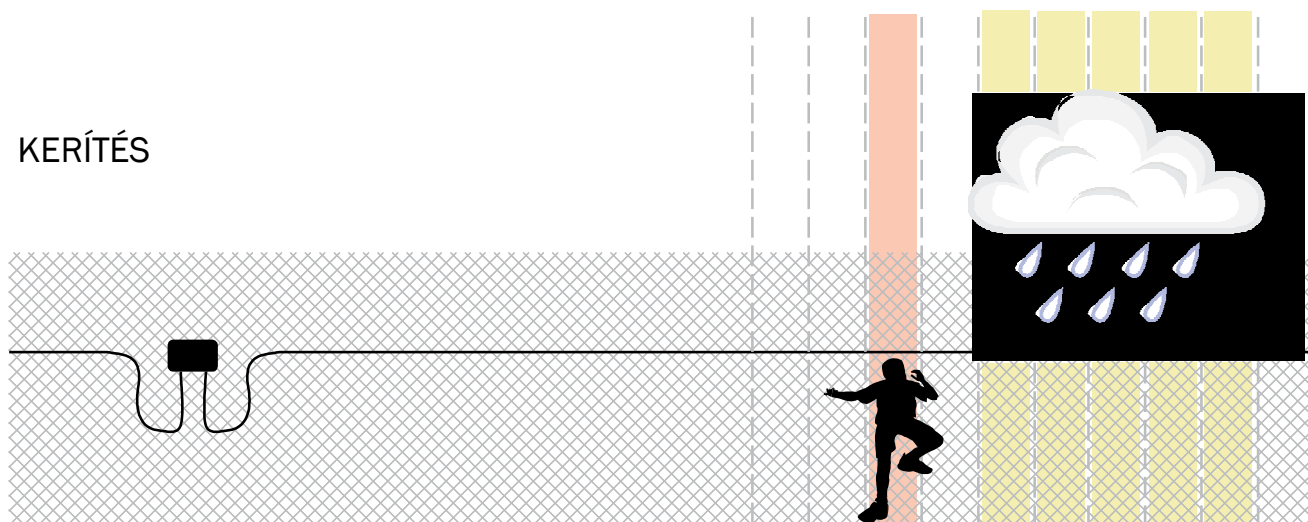
ÉRZÉKENYSÉGI SZINT™

A kalibrálási séta lehetővé teszi az érzékenység optimalizálását minden 1 m-es (3.3 ft) cellában. Az érzékenységi profil azután létrejön minden cellában, és a határérték beállítható a cellákban.



A riasztás pontos helye

KERÍTÉS



Mikor a behatoló hozzáér a kerítéshez, a visszavert jel megváltozik. A digitális jelfeldolgozó egység (DSP) érzékeli a pulzus helyét, és vizsgálja a jelalakot is. A mikroprocesszor képes a visszavert jel alakjából megállapítani, hogy illetéktelen behatolás (vágás, mászás) eredetű a jel, vagy a környezeti zavaró hatások változása (eső, szél, közeli gépjármű forgalom) okozták-e a jel megváltozását.

Ha az esemény behatolásként kerül azonosításra, és a jel túllépi az előre beállított jelzési küszöb szintjét, egy riasztási üzenetet ad, és meghatározza a riasztást kiváltó esemény pontos helyét is.



JELLEMZŐK ÉS ELŐNYÖK

■ PONTOS CÉL MEGHATÁROZÁS

A behatolási hely meghatározásának pontossága 3 m (10 ft) akárhol a kábel mentén.

■ TETSZŐLEGES ZÓNA FORMÁTUMOK

A zónák a rendszer szoftverből határozhatók meg, függetlenül a processzor helyétől, ezzel alacsony értéken tartja a hardver költségeket, és nagy rugalmasságot biztosít. A zónák száma és helye nagyon egyszerű módon bármikor megváltoztatható.

■ ÉRZÉKENYSÉGI SZINT™

Egy szabadalmilag védett kalibrációs elv segítségével a különböző gyártók különböző kerítés típusainál biztosítja a kerítés vonala mentén az optimális érzékenység beállítását.

■ TÁVVEZÉRELT DIAGNOSZTIKA

A rendszer állapotának felügyelete és vezérlése, az érzékelési paraméterek, és riasztási információk az egyszerű hibaelhárítás és beszabályozás** érdekében, távolról elvégezhető.

■ INTEGRÁLT I/O MODULOK

Segéd bemeneti modulok* teszik lehetővé a különböző külső eszközök beillesztését. Ilyenek a Southwest Microwave cég hagyományos érzékelői, kapu és ajtó kontaktusok, vagy más riasztási érzékelők kontaktusai. 8 vagy 16 kimenetű relé modulok* teremtenek egyszerű kapcsolatot CCTV, vagy más riasztási rendszerekkel, vezérlik a periméter világítást, vagy más relét is működtethetnek, ha nagyobb feszültség szint szükséges a beavatkozáshoz.

■ POINT IMPACT DISCRIMINATION™

Képes behatárolni a mászás vagy vágás helyét, de figyelmen kívül hagyja a környezeti zavarásokból eredő jeleket, mint eső, szél, közeli forgalom, stb. Ezért kiváló a téves riasztási rátája.

■ HÁLÓZATBA KAPCSOLHATÓ

A MicroPoint™ II érzékelők egy hagyományos RS422 soros adat illesztőt alkalmazva, közös hálózatba kapcsolhatók. Az INTREPID™ Polling Protocol II. INTREPID™ MicroTrack™ II, MicroWave 330 és I/O eszközökkel egy rendszert alkothat.
*

■ FSK KOMMUNIKÁCIÓ

A MicroPoint™ II egység egy fejlett FSK kommunikációs rendszert alkalmaz. Az INTREPID™ Polling Protocol II lehetővé teszi ugyanazon kábelben a tápellátást, a riasztási jelzések továbbítását, és a kommunikáció megvalósítását is.

■ MÉRETEZHETŐ RENDSZER VEZÉRLŐK

Egy univerzális INTREPID™ rendszer vezérlő alkalmas minden új generációs INTREPID™ érzékelő, és I/O modul vezérlésére. Négy különböző központi vezérlő egység alkalmazható, a védett terület kiterjedésétől függően. Az SDK alkalmazása lehetővé teszi az új generációs INTREPID™ érzékelők magas szintű beintegrálását is.*

TIPIKUS MICROPOINT™ RENDSZER KONFIGURÁCIÓS ÁBRA

