

# INTREPID™ MicroTrack™ II

Rejtett kábeles behatolásjelző rendszer



INTREPID™ MicroTrack™ II a SouthWest Microwave cég egy elásott kábeles behatolásjelző rendszere olyan alkalmazásokhoz, ahol a periméter védelme nagyon fontos. Ez egy volumetrikus érzékelő, amely megbízhatóan érzékeli, és pontosan meghatározza a periméter mentén a sétáló, futó, vagy mászó behatolókat. A MicroTrackII digitális jelfeldolgozást alkalmaz, ami a védendő területen adódó körülmények által támogatott követelményeknek eleget tesz.

Átlagosan 400 méteres (1312 ft) érzékelési hosszúsághoz, a rendszer tartalmaz egy MicroTrack™ II processzor egységet, és kettő érzékelő kábel párt amit a periméter mentén kell elhelyezni a föld, aszfalt, vagy beton alá. Az érzékelő mező a kábelpár körül képződik, lehetővé téve a behatoló érzékelését.

A MicroTrack™ II egy professzionális ipari elásott kábeles érzékelő, ami úgy kerül kialakításra, hogy teljesen illeszkedjen a telepítési környezethez, egy új szabványt hozva létre, a rejtett védelmi rendszerek kialakítása terén. Nagyon pontosan behatárolja a behatolás helyét, és időpont jelöléssel is ellátja azt. Különbséget tesz az illegális behatolások és az olyan zavaró környezeti hatások között, mint kis állatok, vagy szél, eső és hó. Nagyon alacsony téves/valós riasztási arányt (Far/nar) biztosít.

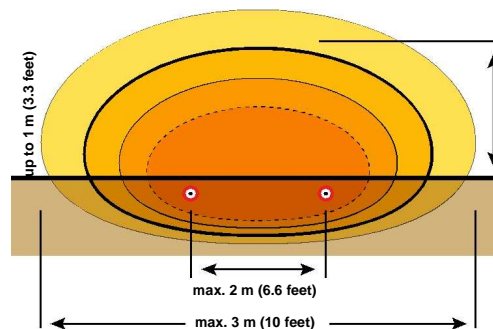
A MicroTrack™ II, az érzékelő zónák helyét szoftveresen határozza meg, ezért költséghatékony módon lehetséges a zónák kialakítása, és megváltoztatása.

Mint az újgenerációs IntrePid™ család tagja, a MicroTrack™ II tökéletesen illeszthető egy hálózatba a MicroPoint™ II kerítésvédelmi rendszerrel, és a MicroWave 330 digitális mikrohullámú sorompókkal, amikkel közös, nyitott felépítésű kommunikációs protokollt alkalmaz.

[sales@rendszer technika.hu](mailto:sales@rendszer technika.hu)

## KULCS JELLEMZŐK

- Egy platformos hálózat
- Behatolás helymeghatározás 3 m (10 Ft)
- Fejlett digitális jelfeldolgozás (dsP)
- Követő képesség
- A telepítési körülményekhez illeszthető™
- Szoftver vezérelt zónák
- Egységes védelem a teljes terület mentén
- Négy rendszervezérlő lehetőség + SDK



MicroTrack™ II érzékelő mező méretek

# INTREPID™ MicroTrack™ II

Rejtett kábeles behatolásjelző rendszer



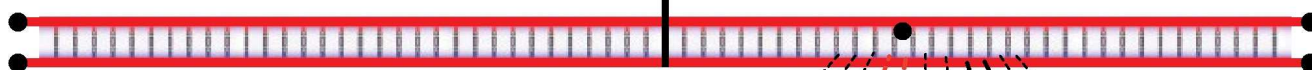
## AZ ÉRZÉKELÉS ÉS HELYMEGHATÁROZÁS ELVE

A MicroTrack™ II érzékelő kábel hossza mentén szubcellákat hoz létre. Tipikusan 100 szubcella jön létre 200 méterenként (656 ft).

Az érzékeléshez a processzor egy szélessávú kódolt RF jelet ad a kábelre. Amikor ez a vevő kábelre jut, egy láthatatlan elektromágneses mező generálódik a föld felszínén, a kábelpár hossz vonalában.



Precíz riasztási hely jelzés



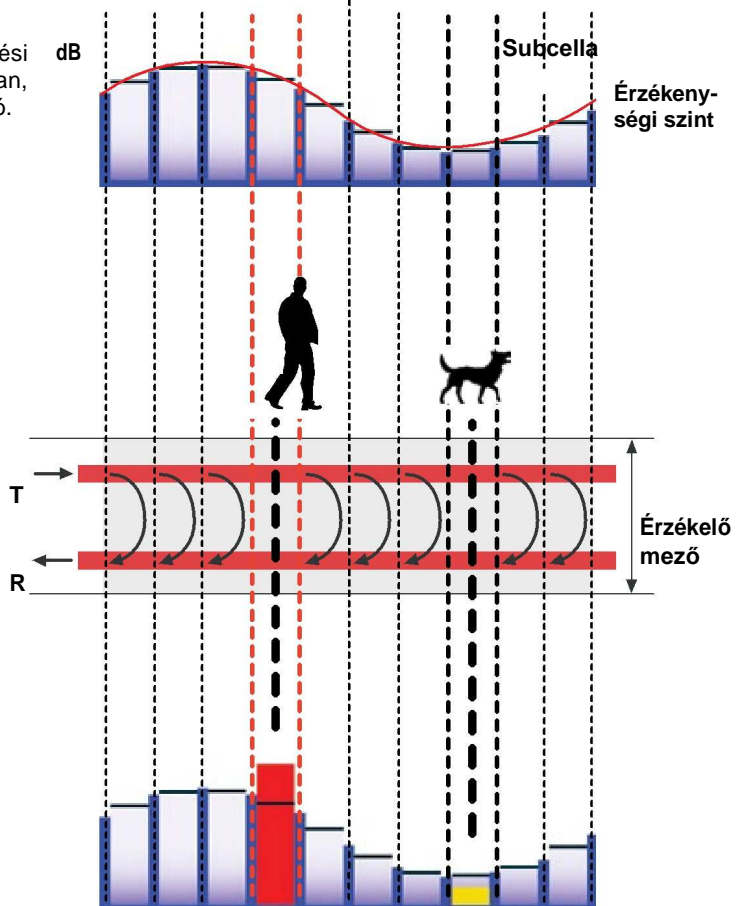
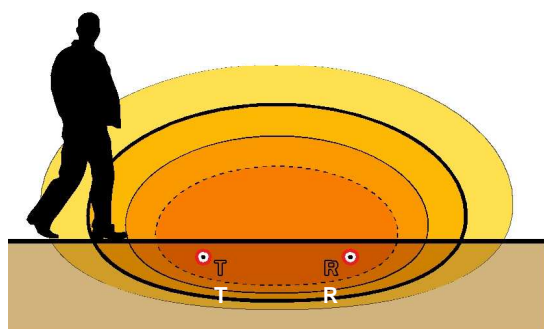
Riasztási küszöb

Egy kalibrálási séta lehetővé teszi az érzékelési képesség optimalizálását minden 2m-es szubcellában, és a riasztási küszöb szint akár cellánként is beállítható.

dB

Subcella

Érzékenységi szint



## A SIKERT BIZTOSÍTÓ JELLEMZŐK

### ■ LÁTHATATLAN ÉRZÉKELŐ MEZŐ

Diszkrét, rejtett szerelés, alacsony sebezhetőség.

### ■ SZÉLES ÉRZÉKELŐ MEZŐ

Volumetrikus nagyérzékenységű védelem kettős kábelrel.

### ■ GYÁRILAG TELEPÍTETT CSATLAKOZÓK

A kábelek nagy megbízhatóságú telepíthetőségét biztosítják.

### ■ SZABADON FORMÁLHATÓ ZÓNÁK

A zónák szoftverből jelölhetők ki, ami maximális rugalmasságot tesz lehetővé.

### ■ EGYSÉGES ÉRZÉKELŐ KÁBEL

Az érzékelő kábel egységes teljes hosszában, ezért könnyen javítható.

### ■ MÉRETEZHETŐ RENDSZER VEZÉRLŐK

Egy univerzális INTREPID™ rendszer vezérlő alkalmazható az új generációs INTREPID™ érzékelőkhöz, és I/O modulokhoz. Négy különböző rendszer vezérlő alkalmazható a védett terület kiterjedésétől függően. Az SDK alkalmazása lehetővé teszi az új generációs INTREPID™ érzékelők és modulok magasabb szintű rendszerbe integrálását. \*

### ■ KÖVETŐ KÉPESSÉG

Követi a föld felszínét, és hézagmentes a védelem a sarkoknál is.

### ■ PONTOS CÉL HELYMEGHATÁROZÁS

A behatolás hely meghatározás pontossága 3m / 10 ft.

### ■ ÉRZÉKELÉSI SZINT™

Egy szabadalmaztatott kalibrációs eljárást alkalmaz a változók, mint kábel mélység, vagy környezeti jellemzők korrigálásához a teljes érzékelési felület mentén.

### ■ HÁLÓZATBA KAPCSOLHATÓSÁG

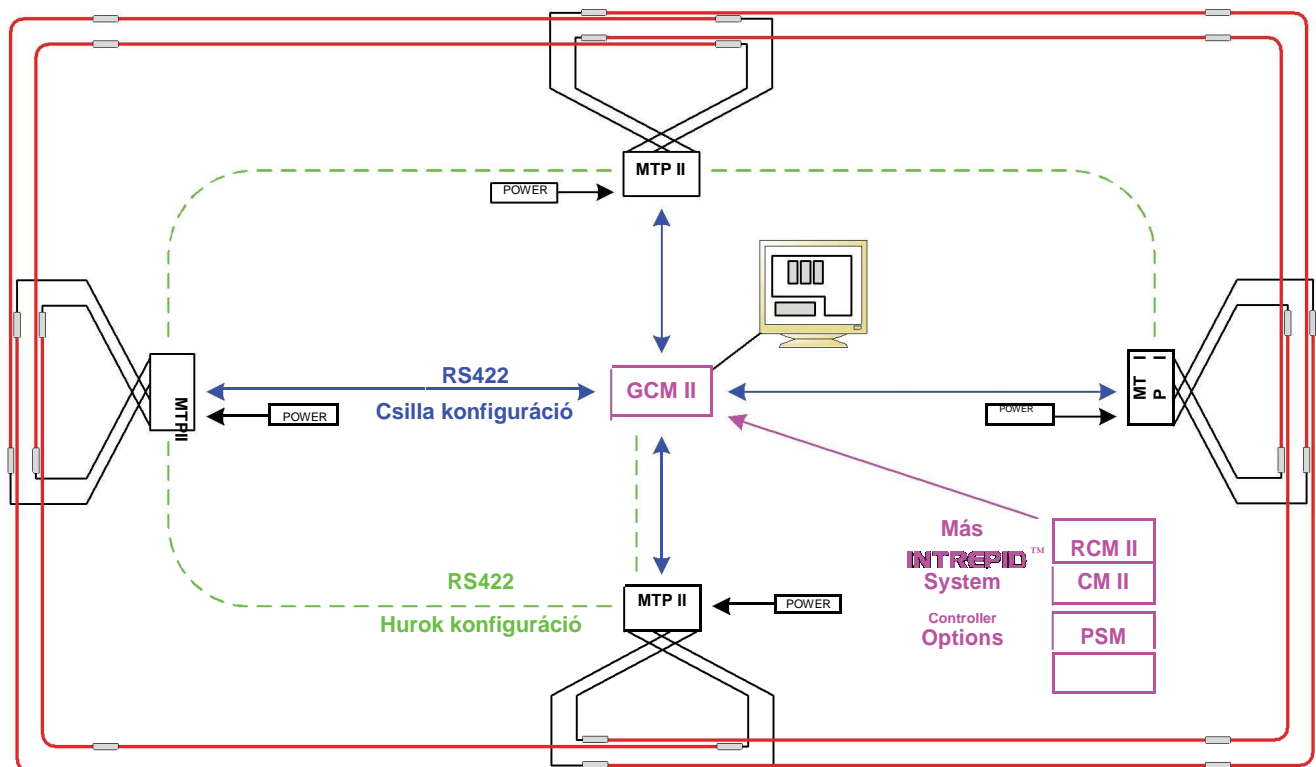
A MicroTrack™ II érzékelők egy szabványos soros RS485 adatátviteli illesztő egységgel és protokollal az INTREPID™ Polling Protocol II (IPP II). INTREPID™ MicroPoint™ II, MicroWave 330 és I/O modulok egyetlen hálózatba kapcsolhatók.\*

### ■ INTEGRÁLT I/O MODULOK

Segéd bemeneti modulok\* együttesen alkalmazható segédelemek, mint a SouthWest MicroWave hagyományos érzékelői, kapuk, és ajtók kontaktusai, vagy más riasztási kontaktusok. 8 vagy 16-portos relé kimeneti modulok\* lehetővé teszik CCTV rendszerek riasztó központok alkalmazását, de például világítás, vagy más magas feszültségű berendezések működtetéséhez szükséges kiegészítő relé vezérlését.

\* lásd az INTREPID™ rendszer vezérlők adatlapját.

## TIPIKUS MICROTRACK™ II KONFIGURÁCIÓS RAJZ



# INTREPID™ MicroTrack™ II

## RENDSZER KOMPONENSEK, ÉS SPECIFIKÁCIÓK



### MICROTRACK™ II PROCESSZOR (MTP II)

A MTP II maximum 2x200 m érzékelő kábel elektronikus jelfeldolgozására, amivel a védhető periméter hosszúság 400 m (1312 ft). Az MTP II egy fekete, fém, EMI/RFI árnyékolást biztosító, időjárásálló kültéri házba van szerelve. Az MTP II képes kommunikálni minden INTREPID II egységgel amelyik Polling Protocol II protokolt alkalmaz, egy RS422 soros illesztő alkalmazásával, és egy INTREPID™ rendszer vezérlővel.

**Méret:** 337 H x 216 W x 102 d mm (13.25 H x 8.5 W x 4 d in)

**Tömeg:** 2.5 kg (5.5 lbs)

**Üzemi hőmérséklet:** -40°C ... +70°C (-40°F ... +159°F)

**Tápellátás:** 10.5 ... 60 VdC @ 11 Watt

**Áramfelvétel:** 12v @ 750 ma, 24v @ 375 ma , 48v @ 188 ma

**Bemenetek:** 2 MICRITRACK™ II kábel pár (A és B), külső tamperkapcsoló bemenet

**Portok:** RS232 (1), RS422 (2)

**Tokozat opció:** NEMA 4, NEMA 4X

### UNIVERZÁLIS TELEPÍTŐ KÉSZLET (UIST II)

Univerzális telepítő szerviz szoftverrel konfigurálható INTREPID™ MICROTARCK™ lappal, minden modulon megtalálható RS232 csatlakozón keresztül. A konfiguráció biztonsági okokból lezárható, ez biztosítja, hogy csak engedélyezett változtatások hajthatók végre a beállított konfiguráción. Távvezérelve beszabályozható TCP/IP csatlakozáson keresztül miközben a rendszer üzemel.

\* lásd INTREPID™ vezérlők adatlap.

\*\* Szükséges CM II GCM II vezérlőhöz.

### MICROTRACK™ LEZÁRÓ KIT (MTT)

Az MTT végelezárók az érzékelő mező végén szükségesek az érzékelő kábelre. Kettő kit szükséges érzékelő páronként.

### MICROTRACK™ IN-LINE LEZÁRÓ KIT (MTI)

Egy MTI kit végelezáró szükséges az érzékelő mező lezárásához, két érzékelő pár között. Két ilyen kit szükséges érzékelő kábel páronként.

### INTREPID™ RENDSZER VEZÉRLŐK

Négy rendszer vezérlő opció, opcionális I/O modulok, és az SDK kínálat , áll rendelkezésre nagyobb biztonsági rendszerek alá történő integrálásra\*.

### MICROTRACK™ ÉRZÉKELŐ KÁBEL KIEGÉSZÍTŐK ( MTC400-110, MTC400-210)

Egy MTC400 készlet tartalmazza az érzékelő kábelt és a 20m hosszú bevezető kábelt a gyári toldással.† A MicroTrack™ II érzékelő kábel két érzékelési hosszal választható 110 m (361 ft) MTC400-110, és 210 m (689 ft) MTC400-210. (5 m minden érzékelő párnál szükséges az érzékelési mező átfedésses kialakításához.)

**Méret:** 10.3 mm (0.405 in) átmérő

**Jacket:** polyethylene vízhatlan kivitelben.

**Üzemi hőmérséklet:** -40°C ... +70°C (-40°F ... +159°F)

**Csomagolt méret:** 110 m (361 ft), 210 m (689 ft)

**Csomagolt tömeg (on reel):** 20.4 kg (45 lbs), 34 kg (75 lbs)

**Dob:** 27.9 W x 60.9 d cm (11 W x 24 d in)

† Ferritek és TNC csatlakozók gyárilag szerelvek.



intrePid™, microtrack™, microPoint™ and sensitivity leveling™ are trademarks of southwest microwave, inc. specifications subject to change without notice.

Magyarországi képviselő: Rendszertechnika Kft. 1124 németvölgyi út 65. web: [www.rendszer technika.hu](http://www.rendszer technika.hu).

telefon: +36(1)2128576 e-mail: [sales@rendszer technika.hu](mailto:sales@rendszer technika.hu)

[sales@rendszer technika.hu](mailto:sales@rendszer technika.hu)