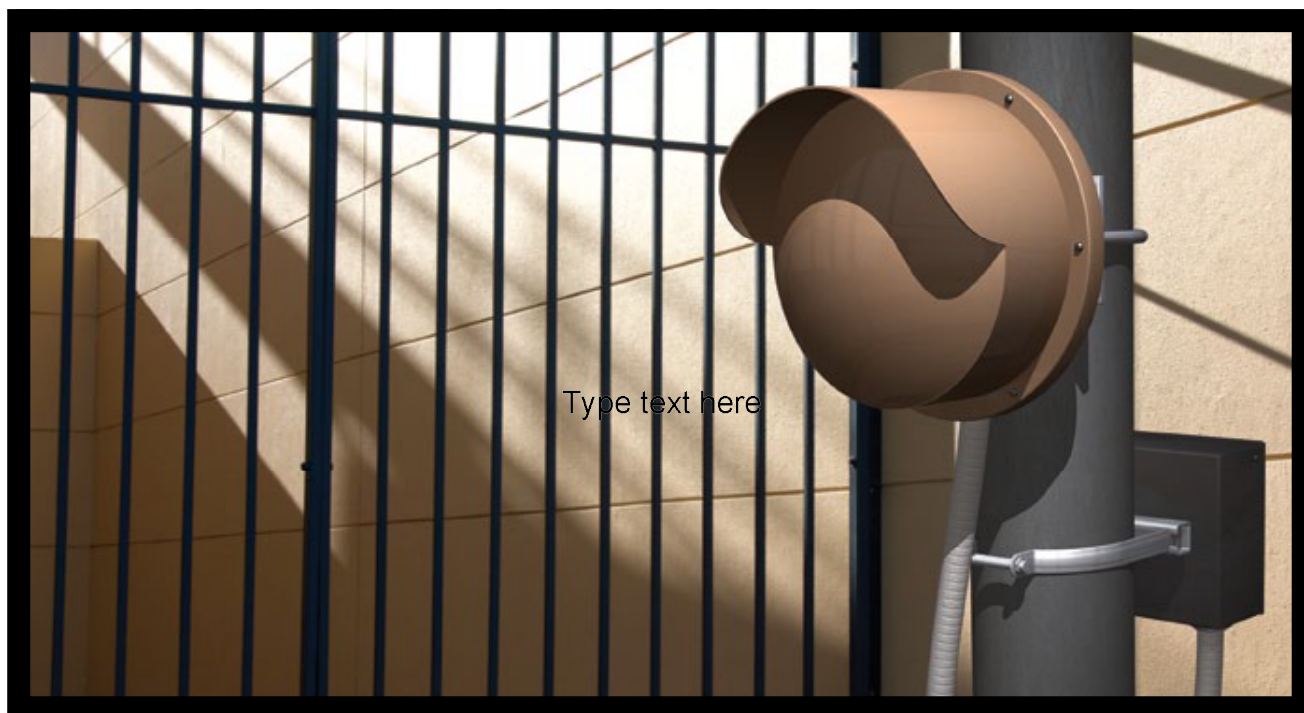


INTREPID™ MicroWave 330

DIGIÁLIS MIKROHULLÁMÚ LINK



INTREPID™ MicroWave 330 egy integrált volumetrikus periméter érzékelő rendszer nyílt területek, kapuk, bemeneti utak, falak, tetők védelméhez. Az alap a Southwest Microwave mikrohullámú érzékelő technológia. Alkalmas emberi behatolók volumetrikus érzékelésére, minimális környezeti zavarások okozta téves riasztások mellett. Fejlett digitális jelfeldolgozó (DSP) rendelkezik, mely lehetővé teszi a behatolás jelzés és a tamper kapcsoló állapotának, a vett jel erőssége és az érzékelő paraméterek folyamatos ellenőrzését.

A MicroWave 330 a K-sávban működik (24.162 GHz) frekvencián, sokkal jobb paraméterekkel rendelkezik, mint az X sávban működő eszközök. Mivel a működési frekvenciája 2,5-szer magasabb, mint az X sávú eszközöké, több sugárban generál jelet, ami jobban a behatolóra fókuszálható, és jobban érzékelhető a lassú mozgás is. A K frekvencia sáv alkalmazása miatt alacsonyabb a külső jelekkel történő interferencia valószínűsége repülőterei radarok és más mikrohullámú eszközök jelenléte miatt.

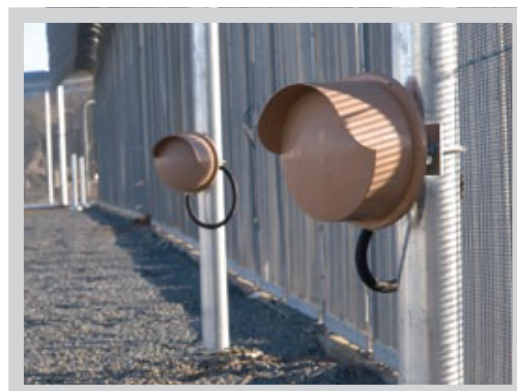
Az antenna sugárzási szöge vízszintesen és függőlegesen is kb. 3,5 fok, ami lehetővé teszi hosszú érzékelési sáv és keskeny folyosó jellegű karakterisztika kialakítását. A fejlett vevő tervezés tovább növeli az érzékelés valószínűségét a sugár részleges vagy teljes eltakarása esetén, a jelszint növekedése/ csökkenése esetén. Automatikus erősítés szabályozás (AGC) kompenzálja a környezeti vagy az időjárás változásokat.

Hat választható modulációs csatorna keskeny sávú szűrővel teszi lehetővé több Microwave 330 üzemelését egyidejűleg interferencia nélkül, és lehetséges szinkron alkalmazása a mikrohullámú adókban. Az egységek végül a csúcsot jelentik az érzékelő technikában.

Mint az új generációs INTREPID™ család tagja, a MicroWave 330 hálózatra kapcsolható a MicroPoint™ II kerítésvédelmi érzékelőkkel, és a MicroTrack™ II rejtett kábeles érzékelőkkel egy közös, nyílt felépítésű protokoll alkalmazásával.

KULCS JELLEMZŐK

- EGYSZERŰEN HÁLÓZATBA KAPCSOLHATÓ
- 244 M (800 FT) ÉRZÉKELÉSI TÁVOLSÁG
- K-SÁVÚ TÖBBMEZŐS ÉRZÉKELÉS
- 6 MEZŐ VÁLASZTHATÓ, KRISTÁLY VEZÉRELT MODULÁSCIÓS CSATORNÁK
- BEÉPÍTETT SZINKRONIZÁCIÓ MEGELŐZI AZ INTERFERENCIÁT AZ ESZKÖZÖK KÖZÖTT
- RF TELJESÍTMÉNY FELÜGYELT
- DIGITÁLIS JELFELDOLGOZÁS MIATT MAGAS PD / LOW NAR



INTREPID™ MicroWave 330

DIGITÁLIS MIKROHULLÁMÚ SOROMPÓ

MŰKÖDÉSI ELV, ÉS ÉRZÉKELÉS

Egy tipikus rendszer tartalmaz MicroWave 330 érzékelőket hálózatba kötve RS422 soros adat illesztőn keresztül egy INTREPID™ univerzálisan alkalmazható rendszer vezérlővel, segéd bemenetek vagy relé kimenetek révén beintegrálható egy INTREPID I/O modulba.

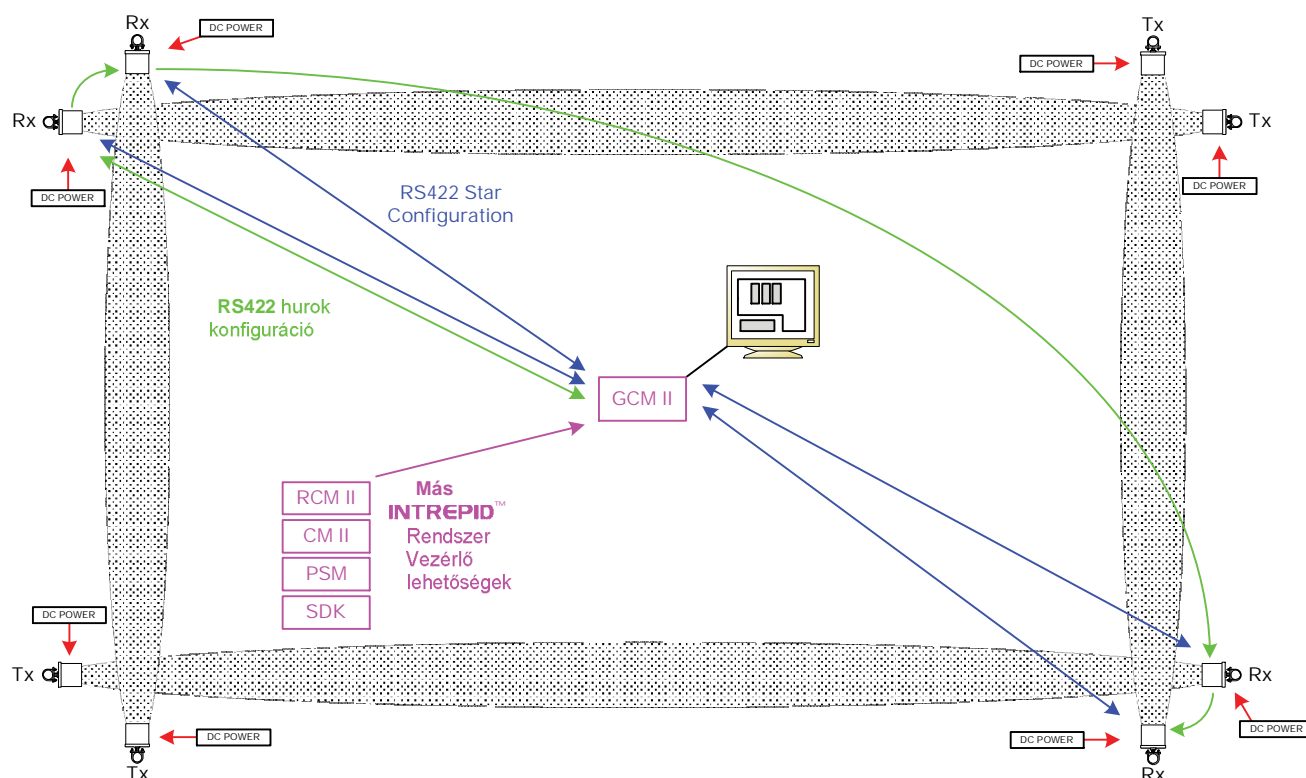
Egy pont-pont hálózatos kommunikációt alkalmaznak az eszközök. Egy mikroprocesszor és egy saját algoritmus gondoskodik az erőteljes digitális jelfeldolgozásról, azonosítva az egyedi bi-statikus digitális leket, amit a sétáló, ugró, vagy mászó behatoló generál az érzékelő mezőben. 1000 esemény és riasztás kerül tárolásra vevő flash memóriájába.

A behatolás érzékelés, modulált amplitúdó érzékeny rendszer (nem Doppler), egy láthatatlan szórt teret hoz létre a kisugárzott mikrohullámú energia az adó és a vevő között. A vevőben érzékelt jel amplitúdója közvetlenül összefügg a tárgy méretével és sűrűségével, lehetővé téve ezáltal, hogy az érzékelő különbséget tehessen a tárgyak között. A MicroWave 330 riasztást küld, ha egy átlagos méretű ember sétál, fut, négykézláb vagy térdelve mászik a védett területen keresztül. Az érzékelő mező beszabályozható, hogy kisebb vagy nagyobb tárgyak mozgására adjon riasztást, az alkalmazási körülményeknek megfelelően.

A felületszerelt elektronika, és a parabola antenna lehetővé teszi, hogy a MicroWave 330 egység egy erős fém oszlopra legyen erősítve, ütészálló ABS burkolat védje az időjárás ártalmaitól, működés közben. Elforgatható rögzítése teszi lehetővé a pontos beállítást, és zárása akadályozza meg az elmozdulást.

Az alkalmazásával kapcsolatos információkért, a telepítési és beszabályozási utasításokért tanulmányozza át a MicroWave 330 műszaki kézikönyvét.

TIPIKUS MICROWAVE 330 ELRENDEZÉSI ÁBRA



TELEPÍTÉS ÉS BEÁLLÍTÁS

A Microwave 330 adó és vevő párat 1.2 m (4 ft) magas oszlopra kell rögzíteni. Minden adót és vevőt egy szünetmentes tápegységhez kell csatlakoztatni, melynek kapocsfeszültsége 10,5 ... 60V DC. A tamper sorkapcsokat minden adónál, egy vevőhöz lehet csatlakoztatni. A rendszer vezérlőhöz egy négyeres kábellel csatlakoztatható, minden vevő egység. Nem szükséges további akkumulátor, multiplex kártya, vagy egyéb külső eszköz alkalmazása.

Az Universal Installation Service Tool II (UIST II) szoftver grafikusan vezérli, és felügyeli az érzékelő állapotait, a jel erősségét, és a behatolást. A tamper riasztási események kényelmesen megtekinthetők egy RS232 kimenetre csatlakoztatott laptop alkalmazásával. A szenzor beállításai egyszerűen elvégezhetők. Egyedi konfigurációs beállítások zárolhatók, és megváltoztatásuk csak illetékes személyek által lehetséges. Távoli beállítása TCP/IP csatlakoztatással lehetséges akkor is mikor a rendszer üzemel.



A 330-as mikrohullámú sorompó ideális nyílt területek, kapuk, bementi utak, tetők, vagy falak védelmére.

■ DIGITÁLIS JELFELDOLGOZÁS (DSP)

Saját belső azonosító algoritmust alkalmaz a sétáló, futó, vagy ugró behatoló biztos érzékelésére, alacsony téves riasztási ráta mellett.

■ HÁLÓZATBA KAPCSOLHATÓSÁG

A 330-as digitális mikrohullámú sorompó szabványos RS485 soros adatátviteli illesztővel ellátva közös nyílt felépítésű protokollt alkalmaz. Közös hálózatba kapcsolható az INTREPID™ MicroTrack™ II, MicroPoint™ II, és I/O modulokkal az INTREPID™ Polling Protocol II (IPP II), alkalmazásával.

■ MIKROHULLÁMÚ FELÜGYELET

Az érzékelő veszi az RF teljesítmény változását, és jelzést ad előre beállított értékénél.

■ K FREKVENCIA SÁV

Az érzékelő természetesen kevésbé érzékeny az X sávban lévő jelekre, mint a repülőtereken üzemelő leszállás irányító és más funkciójú radarok jeleire, és más mikrohullámú berendezésekre.

■ EGYSZERŰ KARBANTARTHATÓSÁG

Önellenőrző áramkörök és LED-es hibajelzőket tartalmaz az az érzékelő egyszerű besabályozásához.

■ ZAVAR ÉS TÚLFESZÜLTSG VÉDELEM

Az érzékelő EMI és RFI ellen árnyékolt, és túlfeszültségvédelemmel rendelkezik a villámcsapások ellen.

■ IDŐJÁRÁSÁLLÓ CSOMAGOLÁS

Kompakt mérete optimális szélellenállást eredményez. Ellenáll az extrém hőmérsékleteknek, esőnek, hónak, jégnek.

■ INTEGRÁLT I/O MODULOK

Segéd Bemeneti Modul* alkalmazható külső kiegészítő érzékelők - mint pl. a Southwest Microwave cég hagyományos érzékelői, kapu és ajtó érzékelők - kontaktusainak fogadására. 8 vagy 16-portos Relé Kimeneti Modulok alkalmazásával egyszerűen illeszthető CCTV rendszerekhez, hagyományos riasztó központokhoz, periméter világítás vagy más nagyobb feszültségű berendezések vezérléséhez külső relék alkalmazásával.

INTREPID™ MicroWave 330 MŰSZAKI ADATOK

Berendezés részei: Model 330 adó, Model 330 vevő, univerzális, elforgatható gömbcsuklós tartó.

Frekvencia: Négyszög hullámú modulál jel, frekvenciája 24.162 GHz. Az FCC minősítéstől függően.

Kimeneti teljesítmény: +20 dBm csúcs EIRP.

Hatótávolság: 30.5 m ... 244 m (100 to 800 ft).

Cél mérete: 35 kg (77 lbs) sétáló, futó, négykézláb vagy térdén mászó, vagy ugró ember. Hason mászó, vagy kúszó 35 kg-os (77 lbs) ember, vagy 30 cm átmérőjű fém golyóval szimulált tárgyat érzékel maximum 122 m-ről (400 ft) sík domborzat mellett.

Cél sebessége: 30 mm/sec ... 15 m/sec (0.1 ft/sec ... 50 ft/sec).

Érzékelés valószínűsége: 0.99 minimum.

Automatikus hatótávolság be szabályozás: Link automatikusan be szabályozza a lassú változásokat, eső, havazás, stb. Az AGC tartomány -60 dB.

Modulációs csatornák: Hat kapcsolóval választható.

Riasztás: Létrejön ha az RF teljesítmény a vevőben változik.

False Alarm Rate: 1/egység/év a jel/zaj viszony alapján.

Üzemi hőmérséklet: -40° C ... +66° C (-40° F ... +150° F)
0-100% Relatív nedvességtartalom.

DC bemenet: 10.5-60 VDC (Tx, Rx).

Áramfelvétel (Tx/Rx):

12 VDC: 125 mA / 208 mA

24 VDC: 63 mA / 104 mA

48 VDC: 32 mA / 52 mA

Riasztási kimenet: SPDT-Form C, 2A 28 VDC.

Tamper kapcsoló: SPDT- Form C, 2 amps at 28 VDC.

Önteszt: Riasztás hiba és távoli teszt.

Felerősítés: Zárható gömbcsuklós tartó. 20° szabályozható minden irányban.

Távoli teszt: Egy rövid idejű feszültségkimaradás az adóban, a vevőben riasztást vált ki.

LED Kijelzők: Belső LED-ek jelzik a tápfeszültséget, a szinkron és csatorna hibát, riasztást, pulzust, zavaró jeleket, kapcsoló hibát, és a vevő kommunikáció állapotát.

Tömeg: 2.04 kg (4.5 lbs) mindkét egységé.

Szállítási tömeg: 8.2 kg (18 lbs) összesen.

INTREPID™ Rendszer vezérlők: Négy rendszer vezérlő lehetőség, opcionális I/O modulok és SDK lehetőség nagyobb biztonsági rendszerekbe történő beintegráláshoz.

Univerzális telepítési Szolgáltatás Segítség II (UIST II)

Univerzális telepítési szervíz szoftver alkalmazható az INTREPID™ 330-as mikrohullámú sorompó konfigurálásához, lappal a modulok RS232-es porton történő csatlakoztatásával.

Rendszer csatlakozók

Kommunikációs portok (2 x RS422), konfigurációs port (1 x RS232), Segéd eszköz bemeneti kontaktus (1), Tamper SPDT (1), Riasztási relé kimenet SPDT (1).

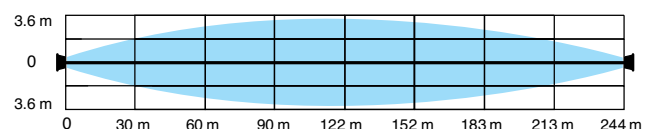
Opciók:

48C15529 - A01 megerősített reflektor antenna (rövidebb holt zónát eredményez).

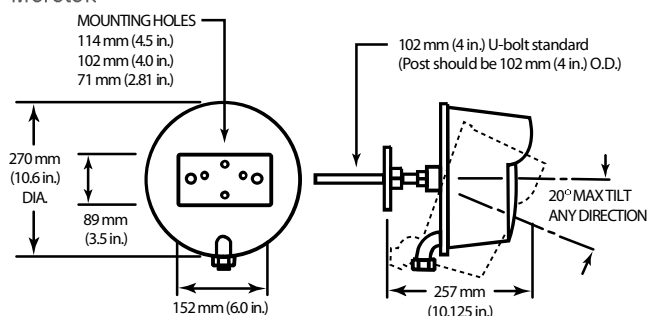
02A15483 - A01 Radome Latch Kit (Tartalék csavarok).

Védett sáv

Az érzékelési sáv szélessége be szabályozható megközelítőleg 0.6 m és 6.7 m között. A védelmi sáv magassága együtt változik a védelmi sáv szélességével. Az érzékelési sáv be szabályozható a helyszínen, a helyi adottságoknak megfelelően.



Méretetek



INTREPID™, MicroTrack™, és MicroPoint™ a Southwest Microwave védett névjegye, A specifikációkat a gyártó megváltoztathatja.

Magyarországi képviselő: Rendszertechnika Kft. 1124 Budapest, Németvölgyi út 65. [web: www.rendszertechnika.hu](http://www.rendszertechnika.hu)

Telefon: +36(1)-2128576 | **fax** +36(1)-3560850

Europe: Southwest Microwave Ltd. Suite 3, Deer Park Business Centre, Woollas Hill, Eckington, Pershore, Worcestershire WR10 3DN UK
Telephone +44 (0) 1386 75 15 11 | Fax +44 (0) 1386 75 07 05

www.southwestmicrowave.com

10/2010