

INTREPID™ MicroTrack™ II is de nieuwe generatie van Southwest Microwave's praktijkbewezen grond detectie systeem voor toepassingen waar onzichtbare perimeter beveiliging van essentieel belang is. Het is een volumetrische, met het terrein meelopende sensor die betrouwbaar wandelende, rennende of kruipende indringers exact detecteert in een perimeter om een object. MicroTrack™ II bevat verbeterde digitale signaalverwerking voor nog hogere prestaties van de detectie in iedere denkbare omgeving.

Met een dekkingsbereik van 400 meter per processor bestaat het systeem uit een MicroTrack™ II processormodule en twee paar sensor kabels die kunnen worden ingegraven langs de omtrek van een te beveiligen object, in de grond, onder asfalt of beton. Een detectieveld dat gevormd wordt rondom de sensor kabels, maakt de detectie van indringers mogelijk.

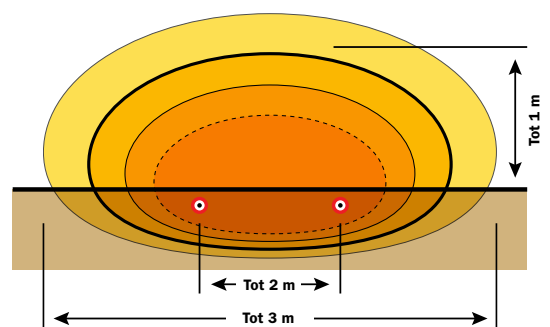
MicroTrack™ II is het best presterend grond detectie systeem in de markt, ontworpen om zich volledig in te stellen op de omgeving. MicroTrack™ II zet een nieuwe standaard in prestatie door middel van zichzelf op het terrein instellende sensor kabels, zodat het detectie bereik overal gelijk is. Het lokaliseert de locatie van de indringer door middel van volumemetingen en tijdmetingen om zo daadwerkelijke inbrekers te onderscheiden van andere niet schadelijke verstoringen veroorzaakt door bijvoorbeeld kleine dieren en wind, regen of sneeuw. Het systeem zorgt dus voor een hoge detectiegraad en een zeer laag aantal valse of ongewenste meldingen (FAR/NAR).

Met MicroTrack™ II worden detectiezones ingesteld in de software zodat, met lage kosten, de zonering aangepast kan worden aan de unieke vereisten van iedere lokatie.

Als onderdeel van de nieuwe generatie INTREPID™, kan MicroTrack™ II ook worden gekoppeld aan het MicroPoint™ II gronddetectie systeem, en aan het Microwave 330 Digitale radar systeem doormiddel van een open communicatie-protocol.

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- ÉÉN PLATFORM VOOR MEERDERE DETECTIE SYSTEMEN
- LOKALISERING VAN HET ALARM OP 3 METER NAUWKEURIG
- VOORUITSTREVENDE DIGITALE SIGNAALVERWERKING (DSP)
- DETECTIE DIE HET TERREIN VOLGT
- OBJECT AFHANKELIJKE GEVOELIGHEIDS INSTELLINGEN™
- SOFTWARE GECONTROLEERDE ZONERING
- GELIJKE DETECTIE OVER DE HELE LENGTE VAN HET SYSTEEM
- VIER VERSCHILLENDE SYSTEEM CONTROLLERS PLUS BESCHIKBARE SDK



MicroTrack™ II detectieveld dimensies

INTREPID™ MicroTrack™ II

GROND DETECTIE SYSTEEM

PRINCIPES VAN DETECTIE EN ALARMLOKALISERING

MicroTrack™ II sensor kabels zijn door de systeemsoftware onderverdeeld in cellen. Er zijn 100 cellen per 200 m. kabel paren.

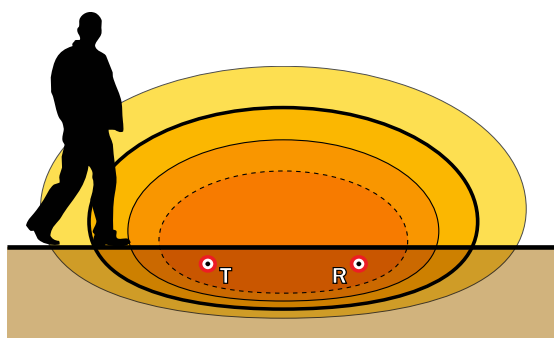
Om detectie te genereren, stuurt de MicroTrack™ II processor ultra breedband gecodeerde RF-signalen via de zenderkabel. Als deze signalen koppelen met de ontvangstkabel, ontstaat een onzichtbare elektromagnetische detectieveld boven en onder het grondoppervlak en langs het kabelpaar.



EXACTE LOCATIE VAN ALARM



Een kalibratie wandeling wordt uitgevoerd om detectiegevoeligheid binnen elk 2 m. subcell te optimaliseren. Dan wordt een gevoeligheidsprofiel gegenereerd over alle cellen en de alamdrempel is dan ingesteld.



Alamdrempel

dB

Subcells

Sensitivity Leveling™
(Gevoeligheidsinstelling)

T

R

Detectieveld

dB

Indringer overschrijdt
alamdrempel

Dier overschrijdt de
alamdrempel niet

Als een doelwit het detectieveld nadert, pikt de ontvangstkabel het gewijzigde signaal in het verstoorde gebied op en stuurt het door naar de processor. De processor analyseert de fase en amplitude van het gewijzigde signaal en vergelijkt dit met de geijkte alamdrempel

Als het doel de drempel overschrijdt, wordt een alarm gegeven en de precieze lokatie geïdentificeerd.

KENMERKEN EN VOORDELEN

■ ONZICHTBAAR DETECTIE VELD

Opvallend en een minimale kans om te ontwijken.

■ BREED DETECTIE VELD

Voor volumetrische high-security detectie met dubbele kabels.

■ VOORGEMONTEERDE CONNECTORS

Bieden hoge betrouwbaarheid en voorkomen installatie van kabelconnectoren in het veld.

■ VRIJE ZONE INDELING

Voor maximale flexibiliteit worden zones gecontroleerd via de systeemsoftware.

■ UNIFORME SENSOR KABEL

Sensorkabel is over de gehele lengte identiek voor gemakkelijk reparatie.

■ SYSTEEM CONTROLLERS VOOR ALLE OPLOSSINGEN

Een universele INTREPID™ system controller stuurt alle nieuwe generatie INTREPID™ sensoren en I/O modules aan. Vier beschikbare besturingseenheden bieden security management oplossingen, passend bij iedere situatie. Een SDK is beschikbaar voor software integratie van de nieuwe generatie INTREPID™ sensoren in elk security management systeem (SMC) *

■ DETECTIE DIE HET TERREIN VOLGT

Volgt de contouren van het terrein en gaat rond scherpe hoeken.

■ EXACTE PLAATSBEPALING VAN INDRINGERS

De mogelijkheid om indringers te lokaliseren op 3 meter nauwkeurig.

■ GEVOELIGHEIDINSTELLING™

Een kalibratieproces meet verschillen in het terreintype, of het materiaal van het terrein om overal gelijke detectie te garanderen.

■ NAADLOZE NETWORKOPLOSSINGEN

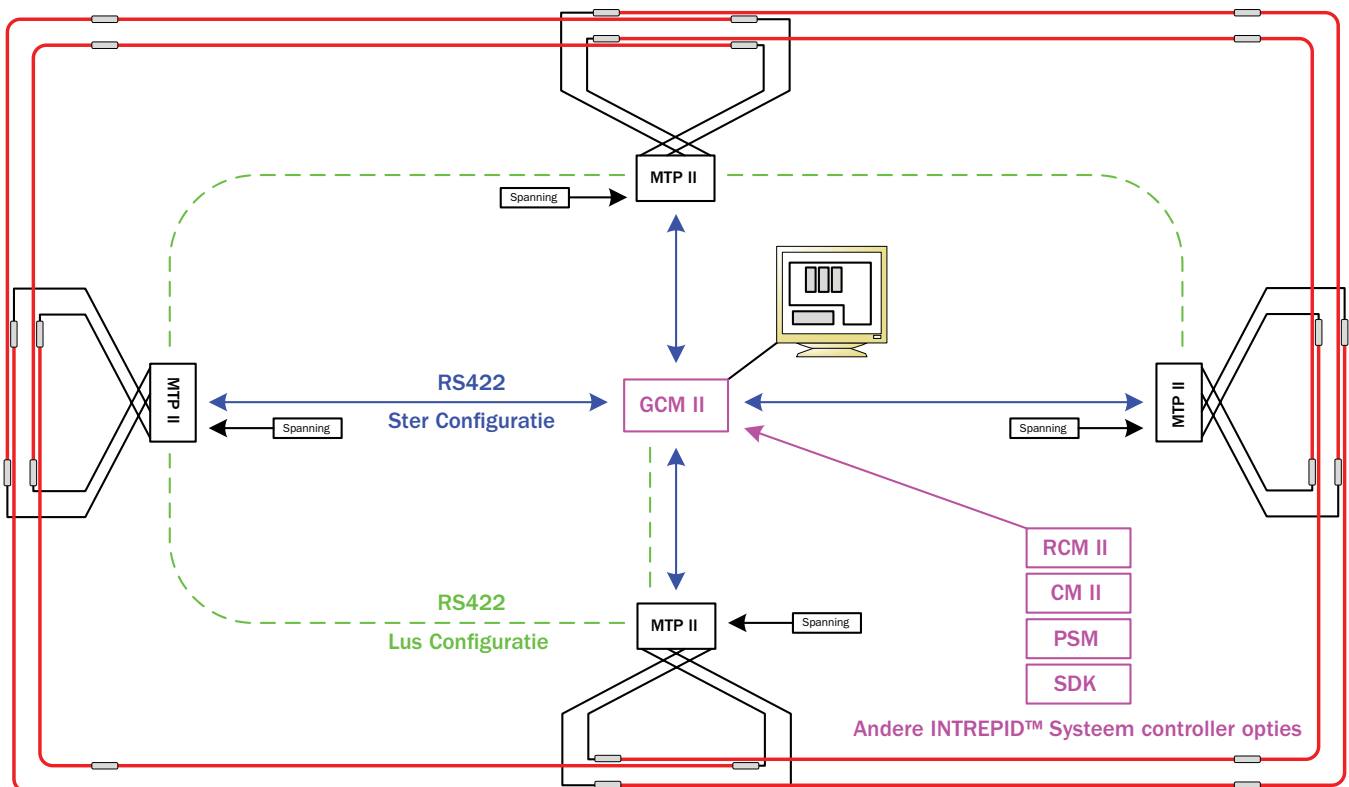
MicroTrack™ II sensoren zijn gekoppeld aan het netwerk via standaard RS422 seriële data interface met behulp van een open-communicatieprotocol - INTREPID™ Polling Protocol II (IPP II). INTREPID™ MicroPoint™ II, MicroWave 330 en I/O modules kunnen ook worden gekoppeld binnen het systeem. *

■ GEÏNTEGREERDE I/O-MODULES

Auxiliary input modules * kunnen worden gebruikt om randapparatuur, zoals Southwest Microwave's alarmsensoren, poort en deur contacten of andere alarmcontacten. 8-of 16-poorts output modules * bieden een eenvoudige integratie met CCTV systemen, alarm panelen, terreinverlichting of andere relais als er geen software interface beschikbaar is.

* Zie INTREPID™ system Controllers Datasheet en configuratie diagrammen voor volledige specificaties.

VOORBEELD VAN EEN MICROTRACK™ II SYSTEEM DIAGRAM



MICROTRACK™ II PROCESSOR (MTP II)

De MTPII verwerkt gegevens van maximaal twee 200 m sensor kabel voor een totale omtrek-lengte van 400 m. De MTPII is verpakt in een zwarte EMI/RFI metalen behuizing die is geïnstalleerd in een weersbestendige behuizing voor buiten gebruik. MTPII kan met alle INTREPID™ Polling Protocol II-apparaten communiceren met behulp van RS422 seriële data interface en kan worden aangestuurd door elke INTREPID™ systeem Controller *

Maatvoering: 337 H x 216 W x 102 D mm D Gewicht: 2.5 kg

Bedrijfstemperatuur: -40° C tot + 70° C

Spanning: 10.5 tot 60 VDC @ 9 watt

Stroomopname: 12v @ 925 mA, 24v @ 465 mA, 48v @ 245 mA

Ingangen: 2 MicroTrack™ II kabel paren (A en B), Externe

Tamper Input: RS232 (1), RS422 (2)

Behuizing opties: NEMA 4, NEMA 4 X

MICROTRACK™ TERMINATION KIT (MTT)

De MTT kit wordt gebruikt als eindafsluiting in een open loop configuratie om het detectie-proces van de kabel te beëindigen.

MICROTRACK™ IN-LINE TERMINATION KIT (MTI)

De MTT kit beëindigt het detectieveld tussen twee sensor kabels. Twee kits zijn vereist per sensor kabel paar.

INTREPID™ SYSTEEM CONTROLLERS

Vier beschikbare systeem controllers, optionele I/O modules en beschikbare SDK bieden managementbeveiligings-oplossingen voor vrijwel elke terrein situatie.*

UNIVERSAL INSTALLATION SERVICE TOOL II (UIST II)

Met de universele installatie service software configureert u INTREPID™ MicroTrack™ eenvoudig met de laptop op elke module via een RS232 verbinding. Met de sensor autozoekfunctie, eenvoudige navigatie en eenvoudige set-up en kalibratie. Door de configuratie-beveiliging kan het systeem beveiligd worden tegen bewerken zodat alleen geautoriseerde personen toegang kunnen krijgen. Het systeem is aan te passen via een TCP/IP** verbinding, zelfs als het systeem operationeel is.

* Zie INTREPID™ systeem Controllers Datasheet en configuratie diagrammen voor volledige specificaties.

** Vereist CM II, GCM II controllers

MICROTRACK™ SENSOR KABELS (MTC400-110, MTC400-210)

Een MTC400 sensor kabelsamenstelling bestaat uit een sensor kabel, in de fabriek verbonden met 20 m lead-in kabel. ***MicroTrack™ II sensor kabels zijn verkrijgbaar in twee detectie lengtes: 110 m MTC400-110, en 210 m MTC400-210.

Maatvoering: 10.3 mm diameter

Mantel: Heavy duty polyethyleen met water-proofcompound

Temperatuur: -40° C tot + 70° C

Verpakkingseenheid: 110 m, 210 m

Verpakkingsgewicht (op rol): 20.4 kg, 34 kg Rol: 27.9 W x 60.9 D cm

*** Ferrieten en TNC verbindingkabels zijn in de fabriek voorgemonteerd



INTREPID™, MicroPoint™, MicroTrack™ en Sensitivity Leveling™ zijn handelsmerken van Southwest Microwave, Inc. Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

USA (HOOFDKANTOOR):
Southwest Microwave, Inc., Arizona, USA
Telefoon: +1 (480) 783-0201

KANTOOR EUROPA:
Southwest Microwave Ltd., Worcestershire, UK
Telefoon: +44 1386 75 15 11

KANTOOR MIDDEN-OOSTEN:
Southwest Microwave, Inc., Dubai, UAE
Telefoon: +971 4 371 2624