

# MRX G

## RF-markeringsontvangers

Technische specificaties





# MRX G-Izoekerspecificaties

## 1. Productoverzicht

1.1 Productbeschrijvingen	Multifunctionele precisiezoeker Kabel-, pijpleiding- en RF-markeringszoeker Lokalisatiesysteemontvanger Multifunctionele precisiezoeker
1.2 Bedoeld gebruik	Lokaliseren en karteren van de positie/het pad van ondergrondse kabels, pijpleidingen en RF-markeringen Detecteren en vaststellen van isolatiefouten in ondergrondse kabels en pijpleidingen Opstellen van onderhoudsdossiers van ondergrondse kabel- en pijpleidinglocaties
1.3 Standaardapparatuur	Zoeker met lithium-ionbatterij Oplader en netsnoer USB-kabel Gebruikershandleiding Instructievel voor oplaadbare batterij

## 2. Prestaties

2.1 Gevoeligheid	6E-15 Tesla 5 $\mu$ A bij 1 meter (33 kHz)
2.2 Dynamisch bereik	140 dB rms/VHz
2.3 Selectiviteit	120 dB/Hz
2.4 Precisie dieptemeting <sup>1</sup>	Kabel/pijpleiding/sonde: $\pm 3\%$ RF-Markers: $\pm 15\% \pm 5\text{cm}$ – afhankelijk van het type RF-markering. Diepteprecisie geldt tot:  
2.5 Lokalisatienauwkeurigheid	$\pm 5\%$ van diepte
2.6 Bandbreedte van het actieve lokalisatiefilter	$\pm 3\text{Hz}$ , $0 < 1\text{kHz}$ $\pm 10\text{Hz}$ , $\geq 1\text{kHz}$
2.7 Opstarttijd	< 2,5 seconde
2.8 Maximale dieptemeting <sup>2</sup>	Kabel/pijpleiding: 30 m/98' Sonde: 19,5 m/64' RF-Markers: 5 m/16'

### 3. Zoekfuncties

3.1 Actieve lokalisatiemodi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piek</li> <li>• Peak+™ (keuze uit Piek en Geleiding of Piek en Nul)</li> <li>• Geleiding</li> <li>• Broad Peak</li> <li>• Nul</li> <li>• RF-markering</li> <li>• Gecombineerd (kabel, pijpleiding en RF-markering)</li> </ul>																																										
3.2 Versterkingsregeling	<p>Geleidingsmodus: Automatisch</p> <p>Andere modi: Handmatige versterking met “+” of “-” en met één druk terug naar het midden (50% van volledige schaal)</p>																																										
3.3 Actieve lokalisatiefrequenties	Tot 5 extra frequenties in het bereik van 50Hz tot 1kHz bij een resolutie van 1Hz																																										
3.4 Aangepaste lokalisatiefrequenties	<p>21 frequenties:</p> <p>ELF (98/128 Hz), 512 Hz, 570 Hz, 577 Hz, 640 Hz, 760 Hz, 870 Hz, 920 Hz, 940 Hz, 1090 Hz, 1450 Hz, 4096 Hz, 8 kHz, 8440 Hz, 9820 Hz, 33 kHz, 65 kHz, 82 kHz, 83 kHz, 131 kHz en 200 kHz*</p> <p>*Gebruik van de 200 kHz frequentie is onderhevig aan radiovergunningen voor apparaten voor communicatie over korte afstanden in de EU en mogelijk in andere landen. Gebruikers zijn verantwoordelijk voor het naleven van lokale voorschriften.</p>																																										
3.5 RF-markeringen	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="text-align: left;">Leiding</th> <th style="text-align: left;">Schermafkorting</th> <th style="text-align: left;">Kleur</th> <th style="text-align: left;">Frequentie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Frans stroomleidingen</td> <td>PFR</td> <td>Natuurlijk</td> <td>40,0 kHz</td> </tr> <tr> <td>Algemeen / niet-drinkbaar water</td> <td>PUR</td> <td>Paars</td> <td>66,35 kHz</td> </tr> <tr> <td>Kabeltelevisie</td> <td>CTV</td> <td>Zwart/oranje</td> <td>77,0 kHz</td> </tr> <tr> <td>Gas</td> <td>GAS</td> <td>Geel</td> <td>83,0 kHz</td> </tr> <tr> <td>Telefoon/telecom</td> <td>TEL</td> <td>Oranje</td> <td>101,4 kHz</td> </tr> <tr> <td>Sanitair</td> <td>SAN</td> <td>Groen</td> <td>121,6 kHz</td> </tr> <tr> <td>Duits power</td> <td>PDE</td> <td>Blauw / rood</td> <td>134,0 kHz</td> </tr> <tr> <td>Water</td> <td>H2O</td> <td>Blauw</td> <td>145,7 kHz</td> </tr> <tr> <td>Elektrisch vermogen*</td> <td>PWR</td> <td>Rood</td> <td>169,8 kHz</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Gebruik van de rode markeringsmodus elektrisch vermogen (PWR) is onderhevig aan radiocentriebepalingen voor apparaten voor communicatie over korte afstanden in de EU en mogelijk in andere landen. Het gebruik van de oranje TEL-markeringslokalisatiemodus (telefoon / telecom) is beperkt in Canada. Gebruikers zijn verantwoordelijk voor het naleven van lokale voorschriften.</p>			Leiding	Schermafkorting	Kleur	Frequentie	Frans stroomleidingen	PFR	Natuurlijk	40,0 kHz	Algemeen / niet-drinkbaar water	PUR	Paars	66,35 kHz	Kabeltelevisie	CTV	Zwart/oranje	77,0 kHz	Gas	GAS	Geel	83,0 kHz	Telefoon/telecom	TEL	Oranje	101,4 kHz	Sanitair	SAN	Groen	121,6 kHz	Duits power	PDE	Blauw / rood	134,0 kHz	Water	H2O	Blauw	145,7 kHz	Elektrisch vermogen*	PWR	Rood	169,8 kHz
Leiding	Schermafkorting	Kleur	Frequentie																																								
Frans stroomleidingen	PFR	Natuurlijk	40,0 kHz																																								
Algemeen / niet-drinkbaar water	PUR	Paars	66,35 kHz																																								
Kabeltelevisie	CTV	Zwart/oranje	77,0 kHz																																								
Gas	GAS	Geel	83,0 kHz																																								
Telefoon/telecom	TEL	Oranje	101,4 kHz																																								
Sanitair	SAN	Groen	121,6 kHz																																								
Duits power	PDE	Blauw / rood	134,0 kHz																																								
Water	H2O	Blauw	145,7 kHz																																								
Elektrisch vermogen*	PWR	Rood	169,8 kHz																																								
3.6 Sondefrequenties	<p>4 frequenties:</p> <p>512 Hz, 640 Hz, 8 kHz en 33 kHz</p>																																										
3.7 Fouten opsporen	<p>8KFF en CDFF</p> <p>Spoor isolatiemantelfouten in pijpleidingen en kabels op met behulp van het A-frame en een compatibele zender</p>																																										
3.8 Passieve lokalisatiemodi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stroom</li> <li>• Radio</li> <li>• CPS – kathodisch beschermingssysteem</li> <li>• CATV – kabeltelevisie</li> <li>• Passieve vermijding – gelijktijdige lokalisatie van stroom en radio</li> </ul>																																										
3.9 Werking Power Filters™	<p>Verlaat de gevoelige stroommodus om op één van de 5 individuele harmonische frequenties te zoeken:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="text-align: left;">HARMONISCH</th> <th style="text-align: left;">50 Hz-regio's</th> <th style="text-align: left;">60 Hz-regio's</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primair</td> <td>50 Hz</td> <td>60 Hz</td> </tr> <tr> <td>3e</td> <td>150 Hz</td> <td>180 Hz</td> </tr> <tr> <td>5e</td> <td>250 Hz</td> <td>300 Hz</td> </tr> <tr> <td>7e</td> <td>350 Hz</td> <td>420 Hz</td> </tr> <tr> <td>9e</td> <td>450 Hz</td> <td>540 Hz</td> </tr> </tbody> </table>			HARMONISCH	50 Hz-regio's	60 Hz-regio's	Primair	50 Hz	60 Hz	3e	150 Hz	180 Hz	5e	250 Hz	300 Hz	7e	350 Hz	420 Hz	9e	450 Hz	540 Hz																						
HARMONISCH	50 Hz-regio's	60 Hz-regio's																																									
Primair	50 Hz	60 Hz																																									
3e	150 Hz	180 Hz																																									
5e	250 Hz	300 Hz																																									
7e	350 Hz	420 Hz																																									
9e	450 Hz	540 Hz																																									

3.10 Weergegeven informatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Signaalsterkte - bewegende balk grafiek en cijfers</li> <li>• Modusindicatie (Piek, Nul, Geleiding, Brede Piek, Peak+ (Piek+) met optie voor Geleidepijlen of Nul-pijlen)</li> <li>• Lokalisatietype Lijn of Sonde</li> <li>• Proportionele indicatie links/rechts</li> <li>• Kompas: volledige 360° indicatie lijnrichting</li> <li>• Indicatie accessoires in gebruik</li> <li>• Aangepast scherm specifiek accessoire</li> <li>• Diepte- en stroommeting (lijnlocatie)</li> <li>• Dieptemeting (sondelocatie)</li> <li>• Versterkingsniveau (in dB)</li> <li>• Geselecteerde frequentie</li> <li>• Geselecteerd markeringstype</li> <li>• Conditie batterij</li> <li>• Volume luidspreker</li> <li>• Operationele frequentie</li> <li>• Status draadloze Bluetooth®-technologie</li> <li>• Gps-satellieten in zicht</li> <li>• Gps-status</li> <li>• Configuratiemenu en submenu's</li> <li>• Softwareversie</li> <li>• Laatste kalibratiedatum</li> <li>• Onderzoeksmetingteller</li> <li>• Modusindicatie Current Direction™ (Stroomrichting)</li> <li>• Current Direction Stroomrichtingspijlen</li> <li>• Modusindicatie Fouten opsporen</li> <li>• Communicatiestatus zender</li> <li>• Standby-status zender</li> <li>• StrikeAlert®-waarschuwing</li> <li>• Overbelastingswaarschuwing</li> <li>• Zwaai-waarschuwing</li> </ul>
3.11 Audiotonen	<p><b>Volumeniveau:</b> Vol0, Vol1, Vol2, Vol3, Vol4 en Vol5</p> <p><b>Toonhoogte audio:</b> Laag en Hoog</p> <p><b>Audiofeedback voor navigatie in menu</b></p> <p><b>StrikeAlert-audiowaarschuwing</b></p> <p><b>Zwaai-audiowaarschuwing</b></p> <p><b>Modi Stroom/Passieve vermijding/Radio:</b> Real Sound afgeleid van gedetecteerd elektromagnetisch signaal</p> <p><b>Piek-/Piek+- en CPS-/CATV-modi:</b> Digitale audiotoon proportioneel met signaalsterkte</p> <p><b>Geleidingsmodus:</b> Continu-toon wanneer de zoeker links van het doel is, onderbroken toon wanneer hij rechts van het doel is</p> <p><b>Nulmodus:</b> Digitale audiotoon proportioneel met signaalsterkte. Lage toon bij links van doel, hoge toon bij rechts van doel</p>
3.12 Functies lokalisatieaccessoires	<p><b>Zoekertangen:</b> Voor het identificeren van individuele doelkabels in een bundel of kast met behulp van een signaalsterktemeting</p> <p><b>Stethoscopen:</b> Voor het identificeren van individuele doelkabels in een bundel of beperkte ruimte als een kast met behulp van een signaalsterktemeting</p> <p><b>CD/CM-tang:</b> Voor het meten van lokalisatiestroom en het bevestigen van doelkabel met behulp van Current Direction (Stroomrichting)</p>

## 4. Verbeteringen lokalisatiefuncties

4.1 StrikeAlert	Audio- en zichtbare waarschuwing wanneer er een kabel of pijpleiding op minder dan 30 cm / 12"diepte wordt gedetecteerd. Werkt in actieve en passieve lokalisatiemodus.
4.2 Haptische trilling	De handgreep trilt wanneer StrikeAlert-, Swing- en overbelastingswaarschuwingen zijn geactiveerd
4.3 Zwaai-waarschuwing	Audio- en visuele waarschuwing wanneer de gebruiker de zoeker overmatig zwaait
4.4 Dynamic Overload Protection™	40 dB, automatisch <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beheert automatisch de systeemversterking om te compenseren voor sterke signalen, bijv. van netvoeding of substations, voor nauwkeurige lokalisatie</li> </ul>
4.5 Overbelastingswaarschuwing	Als de MRX G overbelast wordt, wordt de gebruiker door middel van een knipperend pictogram gewaarschuwd. Zowel diepte- als stroommetingen worden in geval van overbelasting uitgeschakeld.
4.6 Current Direction (Stroomrichting) (SR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meet de richting van de stroom in ondergrondse pijpleidingen en kabels om te zorgen dat een operator de doelleiding kan identificeren en volgen</li> <li>• Pijlen voor de operator die de stroomrichting aangeeft in de gelokaliseerde pijpleiding of kabel om te bevestigen dat ze de doelleiding volgen</li> </ul>
4.7 iLOC®	Metrisch: Externe zenderbediening vanaf maximaal 450 m <sup>3</sup> Verenigde Staten: Externe zenderbediening vanaf maximaal 1400 m <sup>3</sup> Regel zenderfrequentie, voedingsniveau en SideStep®
4.8 SideStep	Maakt lokalisering mogelijk wanneer andere signalen storen, en zonder in te leveren op de optimale lokalisatiefrequentie Schakelt extern de lokalisatie- en zenderfrequentie met verschillende Hz, buiten de bandbreedte van andere lokalisatiesignalen die de lokalisatie kunnen storen
4.9 Gelijktijdige uitlezing van diepte- en stroommeting	De leidingdiepte en de lokalisatiesignaalstroom worden tegelijkertijd weergegeven, waardoor de gebruiker meer informatie heeft om de doelleiding te volgen.
4.10 Onderzoeksmetingen	Sla tot 1000 onderzoekspunten in de kabelzoeker op en voeg GPS-gegevens van externe GNSS-bronnen toe via Bluetooth Exporteer gegevens direct of als batch via Bluetooth
4.11 Fouten opsporen	Pas een signaal voor fouten opsporen toe met de Tx-5 en Tx-10 zender en gebruik een accessoire A-frame voor het detecteren en vaststellen van isolatiefouten. Nauwkeurigheid fouten opsporen: Metrisch: 10cm Verenigde Staten: 4"
4.12 4 kHz lokalisatiefrequentie en 4 kHz CD	Ontwikkeld voor het traceren van hogere impedantielijnen als getwiste telecomlijnen of straatverlichting over een afstand Combineer met Current Direction (Stroomrichting) om de doelleiding te traceren in dichte of complexe infrastructuur
4.13 Piek+-modus	Gebruik de nauwkeurige Piek-balkgrafiek en voeg proportionele Geleidepijlen toe voor snellere lokalisatie, of Nulpijlen om te controleren op de aanwezigheid van storingen
4.14 Geïntegreerde GPS-optie	Sneller onderzoeken met geïntegreerde gps – u hebt geen afzonderlijk apparaat meer nodig

## 5. Configureerbaarheid

5.1 Telefoonbesturingssysteem	Android™ iOS®
5.2 Selectie van opties	Alle opties kunnen in- of uitgeschakeld worden op de zoeker of met behulp van de RD Manager™ Online pc-software
5.3 Ondersteunde talen	Veertien: Engels, Frans, Duits, Nederlands, Pools, Tsjechisch, Slowaaks, Spaans, Portugees, Zweeds, Italiaans, Turks, Russisch, Hongaars
5.4 Stroomnetopties	50 Hz of 60 Hz
5.5 Modusselectie	Alle lokalisatiemodi kunnen individueel ingeschakeld of uitgeschakeld worden
5.6 Actieve RF-markeringselectie	Alle RF-markeringen kunnen individueel in- en uitgeschakeld worden
5.7 Actieve frequentieselectie	Alle actieve frequenties die beschikbaar zijn, kunnen individueel ingeschakeld of uitgeschakeld worden
5.8 Passieve modusselectie	Alle passieve modi die beschikbaar zijn, kunnen individueel ingeschakeld of uitgeschakeld worden
5.9 StrikeAlert	Inschakelen/uitschakelen
5.10 Swing-waarschuwing	Inschakelen/uitschakelen

5.11 Haptische trilling	Inschakelen/uitschakelen
5.12 Peak+ pijselectie	Geleidepijlen of Nulpijlen Te selecteren op het menu van de zoeker of door de antennetoets lang ingedrukt te houden
5.13 GNSS-instellingen ('GPS')	Intern/extern (verbinding via Bluetooth)/Uit/Reset
5.14 iLOC-connectiviteit	Aan / uit
5.15 Ondersteunde gegevensexportprotocollen	PPP/Keuze uit 3 ASCII-indelingen. Optioneel toevoegen van positionele gegevens
5.16 Datum / tijd instellen	Corrigeer of werk de real-time klok van de zoeker bij met de RD Manager Online pc-software of GNSS-signalen
5.17 CD-reset	Reset SR-faseanalyse met een lange druk op de frequentietoets
5.18 Audio	Stel de toonhoogte van de audio in op hoog of laag

## 6. Connectiviteit

6.1 Draadloze verbindingen	2 x Bluetooth 2.0 – SPP-profiel, klasse 1 2 x Bluetooth Low Energy 5.0
6.2 Bedieningsbereik iLOC externe zender <sup>3</sup>	Metrisch: Tot 450m Verenigde Staten: Tot 1400'
6.3 Bedieningsfuncties iLOC externe zender	Zenderfrequentie instellen Uitgangsvermogen zender instellen Zender stand-by SideStep
6.4 Bedrade verbindingen	<b>Type C USB (kabel standaard inbegrepen):</b> Aansluiten op een computer om de zoeker te configureren en bij te werken en om onderzoeksmeetgegevens en loggegevens op te halen <b>3,5 mm stereo-aansluiting:</b> Sluit bekabelde hoofdtelefoon aan <b>Accessoirepoort:</b> Sluit accessoires van Radiodetection aan

## 7. Gegevensmogelijkheden en GNSS ('GPS')

7.1 Ingebouwde GNSS-optie ('GPS')	GNSS-gegevens worden automatisch aan onderzoeksmetingen toegevoegd wanneer tijdslokalisatiegegevens opgeslagen worden, en iedere seconde in gebruikslogginggegevens Nauwkeurig tot 2,5 m CEP met beschikbare SBAS-verbetering Ondersteunt GPS- en GLONASS-satellieten SBAS – augmentatiesystemen (waar beschikbaar) <ul style="list-style-type: none"> <li>• WAAS – Noord-Amerika</li> <li>• EGNOS – Europa</li> <li>• MSAS – Japan</li> <li>• GAGAN – India</li> </ul>
7.2 Koppeling met externe GNSS ('GPS')	Via Bluetooth <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aansluiten op een extern voor GNSS geschikt apparaat om onderzoeksmetingen te combineren met de GNSS-gegevens van dat apparaat op het externe apparaat</li> </ul>
7.3 Externe GNSS-positie inlezen op geheugen van kabelzoeker	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aansluiten op een extern GNSS-apparaat voor het inlezen van positie-informatie van dat apparaat en deze te combineren met de onderzoeksmeetgegevens van de kabelzoeker in de kabelzoeker<sup>4</sup></li> </ul>
7.4 Geheugen voor gebruikslogging	4 GB
7.5 Capaciteit gebruikslogging	Meer dan 500 dagen, gemeten bij een gebruik van 8 uur per dag
7.6 Registratiesnelheid gebruikslogging	1/ seconde

7.7 Gelogde gebruiksparameters	Serienummer Logreferentie en -ID Bedieningsmodus Lokalisatiefrequentie Sonde / lijn Signaalsterkte Versterkingsinstelling Diepte Stroom Accessoire in gebruik Antennemodus Aflezen pijlen Kompashoek SR-fase Overbelastingsstatus Status Dynamische overbelastingsbescherming	Ingedrukte toetsen Audiostatus Volume Menu in gebruik Batterijstatus Status gebruikerswaarschuwing StrikeAlert status Bluetooth status Foutopsporingspijl Status Sidestep Taal Diepte-eenheden Stroomstand Kompasinstelling Status SR-reset Zwaaihoeken Leiding Datum en tijd	<b>Met een GNSS Fix:</b> Breedterichting Lengterichting Hoogte GNSS-modus GNSS datum en tijd Horizontale dilutie Geoïde DGPS-tijd en ID Geoïde-eenheden GNSS Fix Aantal satellieten Hoogte-eenheden Tijdsreferentie
7.8 Capaciteit onderzoeksmetingen	Tot 1000 gegevensrecords		
7.9 Geregistreerde onderzoeksmeetgegevens	<b>Standaardgegevens:</b> Lognummer Onderzoeksreferentie Antennemodus Diepte Stroom (mA) Frequentie in gebruik (Hz) Sonde / lijn Signaalsterkte (dB $\mu$ V en %) Signaalsterkte (%) Versterkingsinstelling (dB) Kompas (graden) Aflezen pijlen SR-fase (graden) Accessoiretype Batterijniveau Volume Overbelastingswaarschuwing Datum en tijd Type markering Diepte markering Markeringsversterking (dB) Sterkte markeringssignaal (%)	<b>Met interne of externe GNSS Fix:</b> GPS-modus GPS datum en tijd GPS afstand (m) Breedtehoek (graden) Breedterichting Lengtehoek (graden) Lengterichting Gps vast Satellieten in gebruik Horizontale dilutie Hoogtewaarde (m) Hoogte-eenheden Geoïdewaarde (m) en -eenheden DGPS-tijd DGPS-ID Tijdsreferentie GPS-modus GPS datum en tijd GPS afstand (m) Breedtehoek (graden)	
7.10 Exportopties onderzoeksmetingen	RD Manager Online via USB Bluetooth – 'live' per meting Bluetooth – batch exporteren		
7.11 Bluetooth-protocolmogelijkheden onderzoeksmeetgegevens	PPP ASCII (keuze uit 3 indelingen) Optionele GPS-gegevens bijgevoegd		

## 8. Voedingsopties

8.1 Oplaadbaar	Specifieke lithium-ion (li-ion) batterij
8.2 Batterijduur (onafgebroken) <sup>5</sup>	Li-ionbatterij: 15 uur (50% inschakelduur)* *Gebaseerd op de markering met het hoogste vermogen, alle functies ingeschakeld. De batterijduur varieert afhankelijk van het vermogen van de gebruikte markering, Bluetooth, de sterkte van de achtergrondverlichting, GNSS en andere functies.
8.3 Laadopties (li-ionbatterij)	Netlader: 100-250 Volt AC, 50/60 Hz Autolader: 12-24V DC
8.4 Laadtijd (li-ionbatterij)	3 uur tot 80% bij helemaal leeg met druppelladen om het bij te houden daarna
8.5 Oplaattemperatuur	Metrisch: 0°C tot 45°C Verenigde Staten: 32°F tot 113°F

## 9. Fysieke eigenschappen

9.1 Ontwerp	Ergonomisch, gebalanceerd en licht ontwerp voor comfortabel gebruikt tijdens uitgebreide onderzoeken
9.2 Constructie	Spuitgegoten ABS Kunststof
9.3 Gewicht	<b>Met lithium-ionbatterij:</b> Metrisch: 2,0kg Verenigde Staten: 4,41lb
9.4 Beschermingsklasse	IP65* Beschermd tegen inkomend stof en waterstralen <sup>6</sup> vanuit iedere richting *De antennelus heeft een IP55-classificatie. Er kan minimaal stof binnendringen, dit heeft geen invloed op de prestaties
9.5 Schermtype	Op maat gemaakt monochroom LCD met hoog contrast
9.6 Audio-opties	Ingebouwde waterdichte luidspreker 3.5 mm hoofdtelefooningang
9.7 Gebruikstemperatuur <sup>7</sup>	Metrisch: -10°C tot 50°C Verenigde Staten: 14°F tot 122°F
9.8 Opslagtemperatuur	Metrisch: -20 °C tot 50 °C Verenigde Staten: -4°F tot 122°F
9.9 Afmetingen	Metrisch: 648mm × 350mm × 177mm Verenigde Staten: 25,5" × 13,8" × 6,9"
9.10 Verzendingsafmetingen	Metrisch: 700mm × 260mm × 330mm Verenigde Staten: 27,6" × 10,9" × 15,6"
9.11 Verzendgewicht (kit)	Omvat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MRXG met lithium-ionbatterij</li> <li>• Netlader + kabel</li> <li>• MRXG-tas</li> <li>• Gebruikershandleiding</li> <li>• MRXG-does</li> </ul> Metrisch: 2,6kg Verenigde Staten: 5,7lb

## 10. RD Manager Online ondersteunende pc-software

10.1 Compatibiliteit besturingssysteem	Microsoft® Windows® 10 en verder – 64-bits versies
10.2 Compatibiliteit zoekersysteem	Radiodetection RD7200®, RD8200®, RD8200®SG, MRX, MRXG en MRXSG precisiezoekers
10.3 Functies	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zoekerconfiguratie</li><li>• eCert® externe kalibratiecertificering</li><li>• Ophalen certificaat fabriekskalibratie</li><li>• Beheer gebruikersaccounts</li><li>• Handhaving van CALSafe®-onderhoudsschema</li><li>• Zoekersoftware-update</li><li>• Onderzoeksmetingen ophalen</li><li>• Productregistratie voor verlengde garantie</li></ul>
10.4 Gegevensexportindelingen	.csv voor database- en spreadsheet-toepassingen .xls / .xlsx voor Microsoft® Excel®

## 11. Garantie en onderhoud

11.1 Duur fabrieksgarantie	3 jaar standaard, bij registratie
11.2 Aanbevolen kalibratie- en onderhoudsschema	Jaarlijks, of aan het begin/einde van een leaseperiode, indien dat eerder is
11.3 Externe kalibratie eCert	<ul style="list-style-type: none"><li>• Externe kalibratiecertificatie via een internetverbinding met Radiodetection</li><li>• Aanbevolen schema: jaarlijks, of aan het begin/einde van een leaseperiode</li></ul>
11.4 CALSafe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kan ingeschakeld worden om te voorkomen dat de zoeker gebruikt wordt boven een vastgesteld kalibratie/onderhoudsschema</li><li>• Standaard uitgeschakeld</li><li>• 30 dagen aftellen naar vervaldatum kalibratie</li></ul>
11.5 Geavanceerde zelftest	Op apparaat Past testsignalen toe om correcte werking van het circuit te bevestigen. Voert daarnaast ook de typische testen voor scherm- en DSP-functies uit. Aanbevolen schema: wekelijks, of voor ieder gebruik.
11.6 Aanbevelingen voor opslag	Bewaren in een schone en droge omgeving. Controleer of alle verbindingen schoon zijn en geen vuil of roest bevatten en niet beschadigd zijn.
11.7 Reinigen	Reinigen met een zachte, vochtige doek. Niet gebruiken <ul style="list-style-type: none"><li>• Schuurmiddelen of chemicaliën</li><li>• Hogedrukspuiten met water</li></ul> Bij gebruik van deze apparatuur in afvalwatersystemen of andere gebieden waar biologische gevaren aanwezig kunnen zijn, dient u een geschikt ontsmettingsmiddel te gebruiken.

## 12. Certificering en naleving

12.1 Normen	
<i>CE veiligheid:</i>	EN 61010-1:2010 / A1:2019
<i>CE EMC:</i>	EN 61326-1:2021
<i>CE radio:</i>	EN 301 489-3 V2.3.2 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 301 489-19: V2.1.1 EN 300 330 V2.1.1 EN 300 328 V2.2.2 EN 303 413: V1.2.1
<i>CE SAR:</i>	EN 50566 EN 62479 IEC 62209-1528:2020
<i>ENV (omgeving):</i>	EN 60529 1992 A2 2013 EN 60068-2-64:2008 Test Fh ESTI EN 300 019-2-2:1999 (conform tabel 6) EN 60068-2-27:2009 (Test Ea) EN 300 019-2-2:1999 (conform tabel 6)
12.2 Europese richtlijnen	Radioapparatuurrichtlijn – 2014/53/EU Laagspanningsrichtlijn – 2014/35/EU EMC-richtlijn – 2014/30/EU RoHS-richtlijn – 2011/65/EU Batterijenverordening – (EU) 2023/1542 Conformiteitsverklaring is beschikbaar op <a href="http://www.radiodetection.com">www.radiodetection.com</a>
12.3 Radio FCC, IC	
<i>FCC EMC:</i>	47CFR 15.107 47CFR 15.109 ICES-003 editie 7, januari 2020
<i>FCC RF:</i>	47CFR 15.207 47CFR 15.209 RFC 15.247
<i>FCC SAR:</i>	FCC 47 CFR deel 2 (2.1093)
<i>ISED SAR:</i>	RSS-102 editie 5, maart 2015
12.4 Milieu	Voldoet aan WEEE Voldoet aan ROHS Hoogte: tot 5000 m Gebruik buiten Natte locatie
12.5 Productie	ISO 9001: 2015

Alle specificaties zijn gemeten onder testomstandigheden, bij 21 °C / 70 °F.

<sup>1</sup> Gebaseerd op volumetrisch testen bij een bekende vaste diepte. De daadwerkelijke dieptenauwkeurigheid is afhankelijk van factoren als grondsamenstelling, eigenschappen van gereedschap en de gebruikte lokalisatiefrequentie/signaalsterkte. Volg altijd veilige lokale graafrichtleidingen.

<sup>2</sup> De MRX G zoekt dieper onder de juiste omstandigheden, maar dan wordt wel ingeleverd op dieptenauwkeurigheid. Dieptemeting wordt niet weergegeven boven deze dieptes.

<sup>3</sup> Getest met ononderbroken zichtlijn. Het bereik is afhankelijk van elektrische omgeving en weersomstandigheden. Richt de zoeker voor optimaal bereik in de richting van de zender en til de zender 60 cm / 2' van de grond.

<sup>4</sup> RD Map+ vereist met premiumabonnement.

<sup>5</sup> Water uit een sproeikop bij een druk van 30 kPa / 0,3 bar / 4,4 psi in overeenstemming met BS EN 60529 1992 A2 2013.

<sup>6</sup> Bij zeer lage temperaturen daalt de batterijduur en kunnen metingen minder nauwkeurig zijn.

## Onze Missie

De beste apparatuur en oplossingen leveren, om schade aan kritieke infrastructuur te voorkomen, activa te beheren en levens te beschermen.

## Onze Visie

Wereldleider zijn in beheer van kritieke infrastructuur en nutsvoorzieningen.

## Onze Locaties



### Verenigde Staten

Raymond, ME  
Kearneysville, WV

### Canada

Mississauga, ON



### Europa

Verenigd Koninkrijk **hoofdkantoor**  
Frankrijk  
Duitsland  
Nederland



### Azië-Pacifische Oceaan

India  
China  
Hongkong  
Australië

Bezoek: [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

Volg ons op:    

Copyright © 2026 Radiodetection Ltd. Alle rechten voorbehouden. Radiodetection is een dochteronderneming van SPX Technologies, Inc. Radiodetection, iLOC, Dynamic Overload Protection, Current Direction, RD7200, RD8200, RD8200SG, eCert, SideStep, RD Manager Online, Peak+, Power Filters, StrikeAlert en CALSafe zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Radiodetection in de Verenigde Staten en/of andere landen. Het Bluetooth®-woordmerk en de Bluetooth®-logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en ieder gebruik van dergelijke handelsmerken door Radiodetection geschiedt onder licentie. Microsoft Excel en Microsoft Windows zijn handelsmerken van de Microsoft-bedrijvengroep. Android is een handelsmerk van Google LLC. iOS is een handelsmerk of gedeponeerde handelsmerk van Cisco in de Verenigde Staten en andere landen en wordt onder licentie gebruikt. Vanwege ons beleid van voortdurende ontwikkeling behouden wij ons het recht voor om gepubliceerde specificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen of aan te passen. Dit document mag niet, geheel of gedeeltelijk, gekopieerd, gereproduceerd, verzonden, aangepast of gebruikt worden, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming door Radiodetection Ltd.

90/MRXG-TS-NLD/02

Scan voor  
een volledige  
lijst van onze  
kantoorlocaties

