

RADIODETECTION®

SPX®

# RD7200™

## specificația locatorului

Localizatoare de precizie



# Specificații de localizare RD7200

## 1. Rezumatul produsului

1.1 Descrierile produselor	Localizator de utilitate îngropat cu precizie Localizator de precizie pentru cabluri și țevi Receptor de sistem de localizare Localizator de precizie specific utilitarului
1.2 Utilizarea prevăzută	Localizarea poziției / traseului țevelor și cablurilor îngropate Detectarea și identificarea defecțiunilor de izolație pe țevi și cabluri îngropate
1.3 Echipamente standard	Localizator Ghid de inițiere rapidă Cablul de date tip C la USB A

## 2. Performanță

2.1 Sensibilitate	6E-15 Tesla 5μA la 1 metru (33kHz)
2.2 Interval dinamic	140 dB rms/√Hz
2.3 Selectivitate	120dB/Hz
2.4 Precizia măsurării adâncimii <sub>1</sub>	± 3%
2.5 Precizia localizării	± 5% din adâncime
2.6 Lățimea de bandă a filtrului de localizare activă	± 3Hz, 0 < 1kHz ± 10 Hz, ≥1 kHz
2.7 Timp de pornire	Mai puțin de 1 secundă
2.8 Citirea adâncimii maxime <sub>2</sub>	Metric: Cablu / țeavă: 30 m Sondă: 19,5 m Imperial: Cablu / țeavă: 98' Sonda: 64'

## 3. Localizați funcții

3.1 Moduri de localizare active	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vârf</li><li>• Vârf+™ (alegerea combinată Peak &amp; Guidance sau Peak &amp; Null)</li><li>• Îndrumare</li><li>• Nul</li></ul>
3.2 Obțineți controlul	Mod de ghidare: automat Alte moduri: câștig manual folosind „+” sau „-” cu o singură atingere pentru a reveni la centru (50% din scara completă)
3.3 Frecvențe active de localizare	8 frecvențe: 512 Hz, 640 Hz, 8 kHz, 33 kHz, 65 kHz, 83 kHz, 131 kHz și 200 kHz
3.4 Frecvențele sondei	4 frecvențe: 512 Hz, 640 Hz, 8 kHz și 33 kHz
3.5 Găsire defecțiuni	8KFF Localizați defecțiunile învelișului de izolație de pe țevi și cabluri cu o precizie de 10 cm / 4" folosind accesoriul A-Frame și un transmțător compatibil
3.6 Moduri pasive de localizare	Putere, radio și CPS (sistem de protecție catodic)

### 3.7 Filtre de putere=funcție

Ieșiți din modul de alimentare sensibil al Radiodetection pentru a localiza oricare dintre cele 5 frecvențe armonice individuale ale rețelei.

HARMON IC	regiuni de 50 Hz	regiuni de 60 Hz
Primar	50 Hz	60 Hz
al 3-lea	150 Hz	180 Hz
al 5-lea	250 Hz	300 Hz
al 7-lea	350 Hz	420 Hz
al 9-lea	450 Hz	540 Hz

### 3.8 Informații afișate

- Puterea semnalului - grafic cu bare în mișcare și valoare numerică
- Indicarea modului (Vârf, Null, Ghidare, Vârf+ cu opțiunea de săgeți de ghidare sau săgeți nul)
- Tip de localizare linie sau sondă
- Indicație proporțională stânga/dreapta
- Busolă: indicator complet de direcție cu linie de 360°
- Indicator accesorii în utilizare
- Ecran personalizat specific pentru accesorii
- Citirea simultană a adâncimii și a curentului (Locația liniei)
- Citire adâncime (locația sondei)
- Nivel de câștig (în dB)
- Frecvența selectată
- Starea bateriei
- Volum difuzor
- Frecvența de operare
- Meniul de configurare și submeniuri
- Versiune software
- Data ultimei calibrări
- Indicator mod Fault Find
- Grevă **Alerta**-avertizare
  - Avertizare de suprasarcină
  - Avertizare de balansare

### 3.9 Tonuri de ieșire audio

**Nivelul volumului:**  
Vol0, Vol1, Vol2, Vol3, Vol4 și Vol5

**Pitch audio:**  
Scăzut și înalt

Feedback audio pentru navigarea prin meniu

**Grevă **Alerta**-avertizare audio Avertizare audio de balansare**

**Moduri de alimentare/radio:**  
Real Sound™ derivat din semnalul electromagnetic detectat

**Moduri Peak / Peak+:**  
Ton audio sintetizat proporțional cu puterea semnalului

**Modul de ghidare:**  
Ton continuu când locatorul este în stânga țintei, ton intermitent când este în dreapta țintei

**Modul nul:**  
Ton audio sintetizat proporțional cu puterea semnalului. Ton scăzut la stânga țintei, înalt în dreapta țintei

### 3.10 Funcții de localizare a accesoriilor

**Cleme de localizare:**Folosit pentru a identifica cablurile țintă individuale dintr-un pachet sau dulap folosind citirea puterii semnalului

**Stetoscoape:**Folosit pentru a identifica cablurile țintă individuale într-un pachet sau într-un spațiu restrâns, cum ar fi un dulap, folosind citirea puterii semnalului

Vă rugăm să consultați Secțiunea 12 Accesorii compatibile – pentru o listă completă a accesoriilor de localizare

## 4. Localizați îmbunătățiri ale funcției

4.1 Grevă <i>Alerta</i>	Avertisment audio și vizual atunci când este detectat un cablu sau o țevă cu adâncimea mai mică de 12"/30 cm. Funcționează în modurile de localizare activă și pasivă
4.2 Vibrații haptice	Mânerul vibrează când sunt activate avertismentele StrikeAlert, Swing și Supraîncărcare
4.3 Avertizare de balansare	Avertizare audio și vizuală atunci când utilizatorul balansează excesiv localizatorul
4.4 Protecție dinamică la suprasarcină	40 dB, automat • Gestionează automat câștigul sistemului pentru a compensa semnalele puternice, de exemplu de la rețeaua de alimentare sau de la substații, pentru a permite localizarea precisă
4.5 Citirea simultană a adâncimii și a curentului	Atât adâncimea utilității, cât și curentul semnalului de localizare sunt afișate simultan, oferind operatorului mai multe informații pentru a-l ajuta să urmărească utilitatea țintă
4.6 Găsire defecțiuni	Aplicați un semnal Fault Find cu un transmțător Tx-5 și Tx-10, apoi utilizați un accesoriu A-Frame pentru a detecta și identifica defecțiunile de izolație)  Precizia găririi defecțiunilor: Metric: 100 mm Imperial: 4"
4.5 Mod Peak+	Utilizați graficul cu bare Peak precis și adăugați fie săgeți de ghidare proporționale pentru o localizare mai rapidă, fie săgeți Null pentru a verifica prezența distorsiunii

## 5. Configurabilitate

5.1 Selectarea opțiunilor	Toate opțiunile pot fi activate sau dezactivate pe locator sau folosind software-ul pentru PC RD Manager
5.2 Limbi acceptate	Paisprezece: engleză, franceză, germană, olandeză, poloneză, cehă, slovacă, spaniolă, portugheză, suedeză, italiană, turcă, rusă, maghiară
5.3 Opțiuni de rețea de alimentare	50 Hz sau 60 Hz
5.4 Selectarea modului	Toate modurile de localizare pot fi activate sau dezactivate individual
5.5 Selectarea frecvenței active	Toate frecvențele active disponibile pot fi activate sau dezactivate individual
5.6 Selectarea modului pasiv	Toate modurile pasive pot fi activate sau dezactivate individual
5.7 Lovitură <i>Alerta</i>	Permite dezactivarea
5.8 Avertizare de balansare	Permite dezactivarea
5.9 Vibrația haptică	Permite dezactivarea
5.10 Selectare săgeată Peak+	Săgeți de ghidare sau săgeți nule Selectat folosind meniul de localizare sau printr-o apăsare lungă a tastei antenei

## 6. Conectivitate

6.1 Conexiuni prin cablu	<b>USB tip C (cablu inclus ca standard):</b> Conectați-vă la un computer pentru a configura și actualiza locatorul și pentru a prelua jurnalul de utilizare <b>Mufă stereo de 3,5 mm:</b> Conectați căști cu fir <b>Port pentru accesorii:</b> Conectați accesoriile de radiodetectie
6.2 Conexiuni wireless	Bluetooth®Energie scăzută 5.0

## 7. Opțiuni de alimentare

7.1 Alcalin	2 × baterii alcaline D-Cell (MN1300 / LR20) (standard)
7.2 Reîncărcabil	Pachet de baterii personalizat Litiu-Ion (Li-Ion). 2 × baterii D-Cell (MN1300 / LR20) nichel metal hidrură (NiMH)
7.3 Durată de funcționare a bateriei (continuă)	Pachet Li-Ion: 35 de ore 2 × celule D alcaline 13 ore
7.4 Identificarea chimiei bateriei	Pachet litiu-ion: Detecție automată NiMH / alcalin: Software comutabil
7.5 Opțiuni de încărcare (pachet Li-Ion)	Incarcator de rețea: 100-250 V AC, 50/60 Hz 12-24 Incarcator auto: V DC
7.6 Timp de încărcare (pachet Li-Ion)	3 ore până la 80% de la gol, cu încărcare de întreținere după aceea

## 8. Caracteristici fizice

8.1 Proiectare	Design ergonomic, echilibrat și ușor pentru utilizare confortabilă în timpul sondajelor extinse
8.2 Construcție	Plastic ABS turnat prin injecție
8.3 Greutate	<b>Cu acumulator litiu-ion montat:</b> Metric: 1,8 kg Imperial: 4,0 lb <b>Cu baterii alcaline D-cell montate:</b> Metric: 1,9 kg Imperial: 4,2 lb
8.4 Evaluare de protecție la intrare	IP65 Protejat împotriva pătrunderii prafului și a jeturilor de apă aplicat din orice direcție
8.5 Tipul de afișare	LCD monocrom personalizat cu contrast ridicat
8.6 Opțiuni audio	Difuzor încorporat impermeabil, priză pentru căști de 3,5 mm
8.7 Temperatura de funcționare	Metric: -20°C până la 50°C Imperial: -4°F până la 122°F
8.8 Temperatura de depozitare	Metric: -35°C până la 70°C Imperial: -31°F până la 158°F
8.9 Dimensiunile unității	Metric: 648 mm × 286 mm × 125 mm Imperial: 25,5" × 11,3" × 4,9"
8.10 Dimensiuni de livrare	Metric: 700 mm × 260 mm × 330 mm Imperial: 27,6" × 10,2" × 13"
8.11 Greutate de livrare (cu bateriile montate)	Metric: 2,6 kg Imperial: 5,7 lb

## 9. RD Manager™ Software pentru PC suport online

9.1 Compatibilitatea sistemului de operare	Microsoft® Windows® 10 versiuni pe 64 de biți
9.2 Compatibilitate cu sistemul de localizare	Localizatoare de precizie cu radiodetecție RD7200 și RD8200
9.3 Funcții	<ul style="list-style-type: none"><li>• Configurare locator</li><li>• eCert™ certificare de calibrare la distanță</li><li>• Preluarea certificatului de calibrare din fabrică</li><li>• Gestionarea contului utilizatorului</li><li>• CALSafe™ aplicarea programului de întreținere</li><li>• Actualizare software de localizare</li></ul>

## 10. Garanție și întreținere

10.1 Durata garanției producătorului	3 ani standard, la înregistrare
10.2 Programul de calibrare și întreținere recomandat	Anual, sau la începutul/sfârșitul perioadei de închiriere dacă este mai devreme
10.3 Calibrare la distanță eCert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificare de calibrare de la distanță folosind o conexiune la internet la Radiodetection</li> <li>• Program recomandat: anual, sau la începutul/sfârșitul unei perioade de închiriere</li> </ul>
10.4 CALSafe™	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poate fi activat pentru a preveni funcționarea locatorului atunci când depășește un program de calibrare/întreținere definit</li> <li>• Dezactivat implicit</li> <li>• Numărătoare inversă de 30 de zile până la data limită de calibrare</li> </ul>
10.5 Autotestare îmbunătățită	<p>Pe unitate</p> <p>Aplică semnale de testare pentru a localiza circuitele pentru a confirma funcționarea corectă, precum și testele tipice pentru funcțiile ecranului și DSP.</p> <p>Program recomandat: săptămânal sau înainte de fiecare utilizare.</p>
10.6 Recomandare de depozitare	<p>Depozitați într-un mediu curat și uscat.</p> <p>Asigurați-vă că toate terminalele și prizele de conectare sunt curate, fără reziduuri și coroziune și nedeteriorate</p>
10.7 Curățare	<p>Curățați cu o cârpă moale, umezită.</p> <p>Nu folosi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale abrazive sau chimicale</li> <li>• Jeturi de apă de înaltă presiune</li> </ul> <p>Dacă utilizați acest echipament în sisteme de apă murdară sau în alte zone în care pot fi prezente pericole biologice, utilizați un dezinfectant adecvat.</p>

## 11. Certificare și conformitate

11.1 Standarde	<p><i>Siguranță:</i> EN 61010-1:2010</p> <p><i>EMC:</i> EN 61326-1:2013 EN 300 330-2 (V1.5.1) EN 300 440-2 (V1.4.1) EN 301 489-3 (V1.6.1) EN 301 489-17 (V2.2.1)</p> <p><i>De mediu:</i> EN 60529 1992 A2 2013 EN 60068-2-64:2008 Test Fh ESTI EN 300 019-2-2:1999 (pe tabelul 6) EN 60068-2-27:2009 (Test Ea) ESTI EN 300 019-2-2:1999 (pe tabelul 6)</p>
11.2 Directive europene	<p>Directiva echipamente radio – 2014/53/UE</p> <p>Directiva de joasă tensiune – 2014/35/UE</p> <p>Directiva EMC – 2014/30/UE</p> <p>RoHS – Restriction of Hazardous Substances – Directiva – 2011/65/EU</p> <p>Declarația de conformitate este disponibilă pe <a href="http://www.radiodetection.com">www.radiodetection.com</a></p>
11.3 Mediul	<p>Conform DEEE</p> <p>Conform ROHS</p>
11.4 Fabricarea	ISO 9001: 2015
11.5 Certificari ale terților	Network Rail – Certificat de acceptare PA05/07424



Accesorii	Descrierea piesei				Numărul piesei	
12.10 Flexrods – Tijă din fibră de sticlă folosită pentru propulsarea sondelor de radiodetecție prin țevi pentru a urmări traseul și a localiza blocajele	Lungime		Diametru			
	m	Ft	mm	În		
	50	160	4.5	3/16		10/FLEXRODF50-4.5
	80	260	4.5	3/16		10/FLEXRODF80-4.5
	50	160	7	¼		10/FLEXRODF50-7
	100	320	7	¼		10/FLEXRODF100-7
	150	485	7	¼		10/FLEXRODF150-7
60	195	9	3/8	10/FLEXRODF60-9		
120	390	9	3/8	10/FLEXRODF120-9		
12.11 A-Frame – Folosit pentru localizarea defectelor de manta de pe cabluri și a defectelor de acoperire pe conducte	A-Frame (include A-Frame Lead) Geantă A-Frame				10/RX-AFRAME 10/RX-AFRAME-BAG	
12.12 Căști	Recomandat pentru utilizare în medii zgomotoase				10/RX-CĂȚI	
12.13 Certificate de calibrare	Certificat de calibrare a locatorului, per unitate (solicitare cu comanda inițială a locatorului) eCert=Credit de calibrare				97/RX-CALCERT 10/RX-ECERT	

Toate specificațiile sunt măsurate în condiții de testare, la 21°C / 70°F și sunt echipate cu 2 baterii alcaline de bună calitate, dacă nu se specifică altfel.

1 Pe baza testelor volumetriche la o adâncime fixă cunoscută. Precizia reală a adâncimii depinde de factori precum compoziția terenului, caracteristicile de utilitate și frecvența de localizare / puterea semnalului utilizat. Urmați întotdeauna instrucțiunile locale de săpat în siguranță.

2 RD7200 va localiza la adâncimi mai mari în condițiile potrivite, dar precizia adâncimii va fi compromisă. Măsurarea adâncimii nu va fi afișată dincolo de aceste adâncimi.

3 Pentru a oferi măsurători repetabile, nivelul volumului este setat la VOL0.

4 Apa proiectată de o duză la o presiune de 30 kPa / 0,3 bar / 4,4 psi în conformitate cu BS EN 60529 1992 A2 2013. 5 La temperaturi foarte scăzute, durata de viață a bateriei va fi degradată și precizia măsurării poate fi redusă.

## Locațiile noastre



### STATELE UNITE ALE AMERICII

Raymond, ME  
Kearneysville, WV

### Canada

Vaughan, ON  
Mississauga, ON



### Europa

Regatul UnitHQ  
Franța  
Germania  
Olanda



### Asia Pacific

India  
China  
Hong Kong  
Indonezia  
Australia

Scanați pentru a vedea a lista completă a locațiilor birourilor noastre



Vizita: [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com) Urmareste-ne pe:



Copyright © 2022 Radiodetection Ltd. Toate drepturile rezervate. Radiodetection este o subsidiară a SPX Corporation. Radiodetection și RD7200 sunt mărci comerciale înregistrate ale Radiodetection în Statele Unite și/sau în alte țări. Mărci comerciale și notificări. Următoarele sunt mărci comerciale ale Radiodetection: RD7200, eCert, TruDepth, SideStep<sup>auto</sup>, RD Manager Online, Peak+, Filtre de putere, StrikeAlerta, CALSafe. Designul locatoarelor și emițătoarelor RD7200 a fost înregistrat. Designul celor 4 chevroni a fost înregistrat. Cuvântul, marca și siglele Bluetooth sunt mărci comerciale înregistrate ale Bluetooth SIG, Inc. și orice utilizare a acestor mărci de către Radiodetection este sub licență. Datorită politicii de dezvoltare continuă, ne rezervăm dreptul de a modifica sau modifica orice specificație publicată fără notificare. Acest document nu poate fi copiat, reprodus, transmis, modificat sau utilizat, integral sau parțial, fără acordul prealabil scris al Radiodetection Ltd.