

RADIODETECTION 

# RD8100<sup>®</sup>

Precīzi meklētāji — optimāla precizitāte bojājumu profilaksei



SPX 



Kopš Radiodetection pirms vairāk nekā 40 gadiem izlaida savus pirmos komerciālos divu antenu meklētājus ar kabeliem un caurulēm, uzņēmums ir izstrādājis daudzas tehnoloģijas, kas mūsdienās tiek plaši izmantotas meklēšanas nozarē. Tādi jaunievedumi kā dziļuma mērītājs, *StrikeAlert*<sup>®</sup> un *Current Direction*<sup>®</sup> ir atvieglojuši un padarījuši drošākus pazemes komunikāciju atrakšanas darbus, aizsargājot komunikācijas.



RD8100 — mūsu labāko precīzās meklēšanas ierīču klāsts — ir balstīts uz šiem priekštečiem veiktspējas, kvalitātes un izturības ziņā. Tā kā ierīcē ir unikāla piecu antenu kombinācija, tā ļauj izvēlēties optimālu precizitātes līmeni veicamajam darbam. Iebūvētā GPS sistēma un lietošanas reģistrēšanas iespējas automātiski ģenerē datus klientu pārskatiem vai iekšējiem kvalitātes un drošības auditiem, lai veicinātu labāku darba praksi.



Augsta kontrasta ekrāns nodrošina skaidru redzamību pat spīgtā saules gaismā.

Vienlaicīgs dziļuma un strāvas datu rādījums sniedz lielāku pārlicību, ka sekojat pareizajam vadam.

### Pielāgotas frekvences

Ieprogrammējiet līdz piecām papildu frekvencēm, lai pielāgotu meklētāju RD8100 jūsu tīklā atrodamajiem signāliem.

### Meklēšanas mērījumi, izmantojot Bluetooth® savienojumu

Saglabājiet līdz 1000 ierakstiem un sūtiet bezvadu režīmā uz mobilo ierīci vai datoru, izmantojot Bluetooth savienojumu.

Papildu iebūvētā GPS sistēma pievieno atrašanās vietas datus, nelietojot ārēju ierīci.

### Meklēšana lielā attālumā

90 V signāla jauda un automātiska pretestības pielāgošana



Viegla un ergonomiska konstrukcija ērtai lietošanai

Augstas redzamības atstarojoša konstrukcija sniedz iespēju aizsargāt operatorus un aprīkojumu



### Ierīce paredzēta lietošanai uz vietas — IP65

Triecienizturīgs, neaizsargāts un drošs korpusa aizsargā pret triecieniem, nometšanu, ūdeni un putekļiem



### Precizitāte jau konstrukcijā

Piecas unikālas, īpaši izgatavotas, precīzas zemes antenas nodrošina meklēšanas precizitāti un atkārtotamību

4 kHz frekvence ar funkciju Current Direction augstākas pretestības kabelu meklēšanai un izsekošanai lielā garumā



Piederumu turētājs



**3 GADU GARANTĪJA PĒC REĢISTRĀCIJAS UN GLOBĀLS APKOPES TĪKLS, LAI IERĪCI VARĒTU**



Veiciet jaunināšanu, lai uzlabotu savas meklēšanas sistēmas darbību:

onu akumulatora bloks

GPS un lietošanas reģistrēšana

Darbarīki grūti atrodamiem objektiem

Vienlaicīga dziļuma un strāvas rādījuma datu lasīšana

Dziļuma un strāvas mērījumu atbilstība sniedz pārliecību par sekošanu pareizai trasei.



Dinamiska aizsardzība pret pārslodzi

Filtrē interferenci, lai ierīci varētu lietot vidē ar elektriskiem traucējumiem, piemēram, tuvu apakšstacijām vai virszemes elektropārvades līnijām.



Izvairīšanās no interferences ar SideStep™

Nedaudz pielāgo frekvenci, lai veiktu meklēšanu vietās, kas pakļautas interferencei, vai tur, kur strādā vairāki operatori.

Reakcijas spēja iekļauta jau konstrukcijā

Pārdomāta shēma ļauj operatoriem noteikt un reaģēt uz vājiem signāliem, kas saistīti ar grūti atrodamām komunikācijām.

## Atvieglo sarežģītu meklēšanu

Tā kā komunikāciju infrastruktūra kļūst arvien sarežģītāka, meklēšanas profesionāļiem nepieciešami efektīvāki darbarīki, lai ātrāk noteiktu atšķirību starp dažādām komunikāciju līnijām un tās izsekotu.

### CD (Current Direction)

Nosakiet mērķi starp vairākām paralēlām komunikāciju līnijām, lietojot īpašu raidītāja Tx-10 CD signālu. Meklētājā redzamās CD bultiņas apstiprina, ka sekojat savam mērķim.

### Izsekojiet augstas pretestības komunikācijas ar 4 kHz

4 kHz meklēšanas frekvence ļauj izsekot tādām līnijām kā vītā pāra telesakaru kabeli vai ielas apgaismojums lielākā attālumā. Tā kā šādas komunikācijas bieži vien atrodas vietās ar blīvu infrastruktūru, varat apvienot 4 kHz ar CD funkciju, lai uzlabotu izsekošanas precizitāti.

### Izmantojiet Power Filters™, lai precīzi noteiktu un atšķirtu elektrolīniju kabelus

Ja raidītāju nevar pievienot, atsevišķu elektrolīniju kabeļu izsekošana blīvos komunikāciju tīklos var kļūt par nopietnu izaicinājumu. Pretrunīgi vai spēcīgi signāli sajaucas vai apvienojas, radot signāla pārmērību.

Vienu reizi nospiežot taustiņu, tiek izmantoti elektropārvades signālu harmoniskie parametri, lai noteiktu, vai signāls nāk no viena avota vai vairākiem kabeļiem, kurus tad varat izsekot un atzīmēt.

### Režims Peak+ — ātruma un precizitātes apvienojums

Režims Peak+ ļauj pievienot norāžu (Guidance) vai nulles (Null) meklēšanu režīma Peak (Maksimums) precizitātei.

- Norāžu (Guidance) pievienošana ļauj ātrāk piekļūt Peak (Maksimums) vietai.
- Nulles (Null) pievienošana Peak (Maksimums) ļauj pārbaudīt kropļojumus, ko rada citi objekti, trašu savienojumi vai interference.







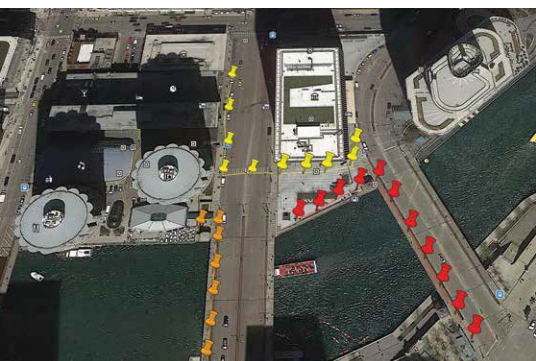
# Atbalsts jūsu uzņēmumam

Katrai meklēšanas darbībai jāatbilst neatslābstošām prasībām — savlaicīga izpilde, ļoti kvalitatīvs darbs un aizvien pieaugoša vērtība klientiem.

## Automātiska lietošanas reģistrēšana ar GPS sistēmu

Ja meklētāji RD8100 ir aprīkoti ar GPS, tie ik sekundi automātiski tver galvenos meklēšanas parametrus, nodrošinot konkrētas meklēšanas pilnīgu pārskatu un ļaujot novērtēt izmantošanas paradumus ilgā laika posmā.

Iegūtos datus var lietot, lai nodrošinātu atbilstību labākajai darba praksei vai noteiktu apmācības nepieciešamību, pirms izveidojas nevēlami darba ieradumi.



Turklāt informāciju var izmantot arī iekšējiem auditiem vai koplietot to ar partneriem vai klientiem, lai nodrošinātu uzdevumu izpildi vai atbilstību darba prasībām.

Lietošanas datus var eksportēt vairākos faila formātos, piemēram, KML Google Maps, lai apstiprinātu, kur un kad tika veikts darbs.

## eCert™ — attāla kalibrācija bez dīkstāves

Pārbaudiet un apstipriniet savu meklētāja kalibrāciju internetā, izmantojot datora programmatūras RD Manager™ pakotni, nenogādājot ierīci apkopes centrā. Varat būt pārliecināts, ka RD8100 ir gatavs darbībai jebkurā vietā.

## CALSafe™

Izvēlieties, lai automātiski noteiktu uzturēšanas vai nomas grafikus, iestatot 30 dienu laika atskaiti, pirms beidzas kalibrācijas sertifikāta derīgums.

## Palīdzība, kad tā nepieciešama

Pēc reģistrācijas RD8100 tiek nodrošināta nozarē ilgākā garantija — 3 gadi. Mūsu globālais pārdošanas un apkopes tīkls sniedz daudzpusīgu tehnisko palīdzību un mācību iespējas, kas pielāgotas jūsu vajadzībām.



## Operatora pārliecība darba vietā

### Uzlabota paštestēšana

Mērīšanas sistēmas integritāti var pārbaudīt darba vietā.

Paštestēšanas funkcija pievada signālus meklēšanas sistēmai, kā arī pārbauda datu parādīšanas un jaudas funkcijas.



### StrikeAlert™ aktīvos un pasīvos meklēšanas režīmos

Vizuāls un skaņas brīdinājuma signāls par zemē sekli ieraktiem kabeļiem mazina negadījumu risku.



### TruDepth™

Tā kā dziļuma rādījumi tiek sniegti tikai tad, ja RD8100 ir pareizi orientēts, uz rezultātu var paļauties.

### Augsta jutība

Pārdomāta shēma ļauj operatoriem noteikt un reaģēt uz vājiem signāliem, kas saistīti ar grūti atrodamām komunikācijām.

signāli norāda, cik tālu no operatora atrodas kabelis. Nulles reakcija tiek parādīta virs kabeļa.

**Izmantošanas iespējas.** Atzīmes lielā attālumā vienai komunikācijai vietās, kur nav daudz komunikāciju.

Reakcija ar skaņas signālu ļauj lietotājiem pajauties drīzāk uz skaņu, nevis rādījumiem ekrānā.

### **Peak (Maksimums)**

Parāda spēcīgāko reakciju, kad ierīce ir tieši virs kabeļa. Tiek parādīti arī dziļuma un strāvas mērījumi.

### **Izmantošanas iespējas.**

Precīza meklēšana pirms rakšanas darbiem un to laikā. Daudzi profesionāļi ir saņēmuši šī režīma apmācību un novērtējuši rādījumu lasīšanas vienkāršību.

### **Peak+**

Pievienojiet Peak (Maksimums) režīmu Guidance (Norādes) vai Null (Nulle) un izmantojiet tos pēc kārtas.

**Izmantošanas iespējas.** Ātri atrodiat maksimuma reakciju, vienlaikus pārbaudot, vai nav vairāku līniju vai citu aspektu, kuriem jāpievērš papildu uzmanība.

### **Guidance (Norādes)**

Proporcionālās norāžu bultiņas un dažādie skaņas toņi norāda, vai komunikācija ir pa labi vai pa kreisi no lietotāja.

### **Izmantošanas iespējas.**

Komunikāciju vispārējā virziena pārbaude, kas ir sākotnējās meklēšanas daļa. Labāka komunikāciju sakopojuma zonu atrašana salīdzinājumā tikai ar nulles režīma lietošanu.

### **Broad Peak.**

Funkcija darbojas līdzīgi režīmam Peak (Maksimums), taču tā ir piemērotāka vājāku signālu uztveršanai.

### **Izmantošanas iespējas.**

Dziļi ieraktu komunikāciju meklēšanai vai situācijām, kad vāji signāli vai interference apgrūtina tradicionālās maksimālās reakcijas noteikšanu.

### **Null (Nulle)**

Bultiņas un skaņas

# Efektīvāka RD8100 sistēmas izmantošana...

## frekvencēm

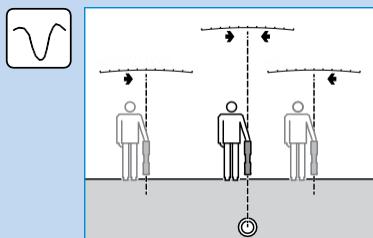
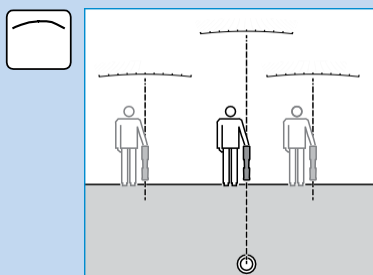
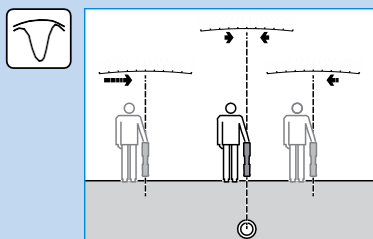
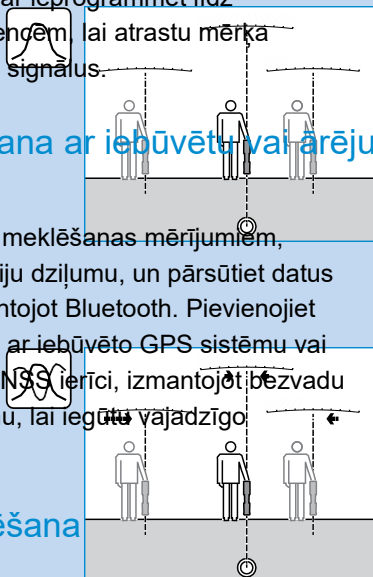
Meklētājos RD8100 var ieprogrammēt līdz piecām papildu frekvencēm, lai atrastu mērķa telekomunikāciju tīklu signālus.

## Precīza meklēšana ar iebūvētu vai ārēju GPS sistēmu

Saglabājat līdz 1000 meklēšanas mērījumiem, reģistrējot komunikāciju dziļumu, un pārsūtiet datus uz mobilo ierīci, izmantojot Bluetooth. Pievienojiet atrašanās vietu datus ar iebūvēto GPS sistēmu vai apvienojiet ar ārējo GPS ierīci, izmantojot bezvadu Bluetooth savienojumu, lai iegūtu vajadzīgo precizitāti.

## Bojājumu meklēšana

Izmantojiet meklētāju RD8100 kopā ar piederumu A-



6

Frame, lai noteiktu izolācijas apvalka bojājumu vietu 10 cm robežās.

## Datora programmatūra RD Manager

Konfigurējiet, kalibrējiet un atjauniniet savu meklētāju, izmantojot datoru. Lejupielādējiet lietošanas datus un pārskatiet mērījumu informāciju, lai veiktu analīzi.

## Pasīvā izvairīšanās

Ātri pārbaudiet zonu pirms rakšanas darbu sākšanas, izmantojot vienlaicīgu no ieraktajiem kabeļiem vai caurulēm nākošo Passive Power un radio signālu noteikšanu.

## 90 V raidītāja jauda

Spēcīgāks meklēšanas signāls augstas pretestības mērķa komunikācijām atrodas dziļāk un tālāk.

## Multimetra funkcija

Ātri novērtējiet mērķa komunikāciju līniju, izmantojot raidītāju, un izmēriet līnijas spriegumu, strāvu un pretestību.





## Izvēlieties labāko meklēšanas režīmu

Mūsu unikālā piecu antenu sistēma ļauj optimizēt RD8100 dažādiem veicamajiem darbiem. Katrs režīms izmanto atšķirīgu antenu kombināciju. Ikviens no mūsu antenām ir īpaši izgatavota un ir precīzi apstrādāta ferīta antena, kas nodrošina mērījumu precizitāti.

## iLOC

iLOC ir uzlabots Bluetooth savienojums starp meklētāju RD8100 un raidītāju ar Bluetooth, ļaujot vadīt meklēšanas signāla jaudu un frekvenci līdz 450 m attālumā. Patērējiet vairāk laika meklējot, nevis staigājot.

## Piederumi sistēmas optimizēšanai pēc nepieciešamības

Neatkarīgi no tā, vai meklējat sakoptus tālruņa kabeļus vai zemūdens elektropārvades kabeļus, Radiodetection piederumu klāsts paplašinās meklētāja RD8100 precīzas meklēšanas iespējas veicamajam darbam.

Plašāku informāciju skatiet vietnē [www.radiodetection.com/accessories](http://www.radiodetection.com/accessories).

### RD8100 diapazona iespējas:

Meklētāji RD8100:	PXL	PXLG	PDL	PDLG	PTL	PTLG
Meklēšanas frekvences	13	13	18	18	22	22
Zondes frekvences	4	4	4	4	4	4
Pasīvie režīmi	2	2	5	5	5	5
Iebūvēts GPS		✓		✓		✓
Power Filters	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lietošanas reģistrācija		✓		✓		✓
CALSafe™		■		■		■
4 kHz	✓	✓	4k+CD	4k+CD	4k+CD	4k+CD
Current Direction			✓	✓	✓	✓
Bojājumu meklēšana			✓	✓	✓	✓
Elektropārvades cauruļvadu ierakšanas dziļums			✓	✓	✓	✓
Pasīvā izvairīšanās			✓	✓	✓	✓
iLOC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Litija-jonu akumulators	●	●	●	●	●	●
3 gadu garantija, reģistrējoties*	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Raidītāji	Tx-1	Tx-5	Tx-5B	Tx-10	Tx-10B
Maks. izvades jauda	1 W	5 W	5 W	10 W	10 W
Aktīvās frekvences	16	16	16	16	36
Indukcijas frekvences	8	8	8	8	8
Current Direction frekvences				6	14
iLOC tālrunība			✓		✓
Bojājumu meklēšana		✓	✓	✓	✓
Indukcijas lauka stiprums	0,7	0,85	0,85	1	1
Ekonomiskais režīms		■	■	■	■
Litija-jonu akumulators	●	●	●	●	●
3 gadu garantija, reģistrējoties*	✓	✓	✓	✓	✓

\* Tikai meklētāji un raidītāji. Bez akumulatora bloka un piederumiem.

Citas aprakstītās iespējas ir standarta funkcijas meklētājos RD8100 un Tx raidītājos, ja vien nav norādīts citādi.

✓ Pieejams, iespējots pēc noklusējuma. ● Iespēja. ■ Pieejams, atspējots pēc noklusējuma.

Lejupielādējiet visas izstrādājuma specifikācijas vietnē [www.radiodetection.com/RD8100](http://www.radiodetection.com/RD8100)

## Globāla meklēšana

### Radiodetection (USA)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, ASV

Tālr.: +1 (207) 655 8525 Bezmaksas tālr.: +1 (877) 247 3797 [rd.sales.us@spx.com](mailto:rd.sales.us@spx.com) [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

### Pearpoint (USA)

39–740 Garand Lane, Unit B, Palm Desert, CA 92211, ASV

Tālr.: +1 800 688 8094 Tālr.: +1 760 343 7350 [pearpoint.sales.us@spx.com](mailto:pearpoint.sales.us@spx.com) [www.pearpoint.com](http://www.pearpoint.com)

### Radiodetection (Canada)

344 Edgeley Boulevard, Unit 34, Concord, Ontario L4K 4B7, Kanāda

Tālr.: +1 (905) 660 9995 Bezmaksas tālr.: +1 (800) 665 7953 [rd.sales.ca@spx.com](mailto:rd.sales.ca@spx.com) [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

### Radiodetection Ltd. (UK)

Western Drive, Bristol, BS14 0AF, Apvienotā Karaliste

Tālr.: +44 (0) 117 976 7776 [rd.sales.uk@spx.com](mailto:rd.sales.uk@spx.com) [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

### Radiodetection (France)

13 Grande Rue, 76220, Neuf Marché, Francija

Tālr.: +33 (0) 2 32 89 93 60 [rd.sales.fr@spx.com](mailto:rd.sales.fr@spx.com) [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

### Radiodetection (Benelux)

Industriestraat 11, 7041 GD 's-Heerenberg, Nīderlande

Tālr.: +31 (0) 314 66 47 00 [rd.sales.nl@spx.com](mailto:rd.sales.nl@spx.com) [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

### Radiodetection (Germany)

Groendahlscher Weg 118, 46446 Emmerich am Rhein, Vācija

Tālr.: +49 (0) 28 51 92 37 20 [rd.sales.de@spx.com](mailto:rd.sales.de@spx.com) [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

### Radiodetection (Asia-Pacific)

Room 708, CC Wu Building, 302–308 Hennessy Road, Wan Chai, Hong Kong SAR, Ķīna

Tālr.: +852 2110 8160 [rd.sales.asiapacific@spx.com](mailto:rd.sales.asiapacific@spx.com) [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

### Radiodetection (China)

Ming Hao Building D304, No. 13 Fuqian Avenue, Tianzhu Town, Shunyi District, Beijing 101312, Ķīna

Tālr.: +86 (0) 10 8416-3372 [rd.service.cn@spx.com](mailto:rd.service.cn@spx.com) <http://cn.radiodetection.com>

### Radiodetection (Australia)

Unit H1, 101 Rookwood Road, Yagoona NSW 2199, Austrālija

Tālr.: +61 (0) 2 9707 3222 [rd.sales.au@spx.com](mailto:rd.sales.au@spx.com) [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

Radiodetection ir pasaulē vadošais testēšanas aprīkojuma izstrādātājs un piegādātājs, kas palīdz uzstādīt, aizsargāt un uzturēt infrastruktūras tīklus.

Autortiesības © 2017 Radiodetection Ltd. Visas tiesības paturētas. Uzņēmums Radiodetection ir SPX Corporation filiāle. Radiodetection un RD8100 ir reģistrētas uzņēmuma Radiodetection preču zīmes ASV un/vai citās valstīs. Preču zīmes un paziņojumi. Turpmāk norādītas šādas Radiodetection preču zīmes: RD8100, eCert, iLOC, TruDepth, SideStep, SideStepauto, RD Manager, Peak+, SurveyCERT, StrikeAlert, CALSafe, Current Direction. Meklētāju RD8100 un raidītāju konstrukcija ir reģistrēta. Četrus šķērsvītru zīme ir reģistrēta. Bluetooth vārds, zīme un logotipi ir reģistrētas uzņēmuma Bluetooth SIG, Inc. preču zīmes, un Radiodetection var izmantot tās saskaņā ar licenci. Pastāvīgas izstrādes politikas dēļ mēs paturam tiesības mainīt vai pārveidot jebkuru publicēto specifikāciju bez iepriekšēja paziņojuma. Ne šo dokumentu, ne kādu tā daļu nedrīkst kopēt, pavairot, pārsūtīt, mainīt vai izmantot bez iepriekšēja rakstiska Radiodetection Ltd. apstiprinājuma.