

RADIODETECTION® 

# RD7200™

Kabel- och ledningssökare

Snabbguide

90/RD87200-UG-SWE/03



SPX® 

# Förord

## Om denna vägledning

**WARNING: Denna vägledning ger grundläggande information om hantering av kabelsökare RD7200 och tillhörande sändare. Den innehåller även viktig säkerhetsinformation och riktlinjer. Den ska därför läsas i sin helhet innan du använder RD7200 kabelsökare och sändare.**

Denna guide är endast avsedd som snabbreferens. För noggrannare instruktioner inklusive användning av tillbehör och hjälp med eCert™, vänligen se RD7200 locator Operation Manual and RD Manager™ Online manuals, Ladda ned dem från **www.radiodetection.com**.

Onlinebiblioteket med användarmanualer innehåller också länkar till RD Manager Online-manualerna.

Intyg om överensstämmelse för kabelsökare RD7200 och Tx-sändarserier finns på **www.radiodetection.com**.

**⚠ WARNING! Direktanslutning till strömförande ledningar är LIVSFARLIG. Direktanslutningar till spänningsförande ledare bör endast utföras av fullt kvalificerad personal med hjälp av relevanta produkter som tillåter anslutningar till spänningssatta ledningar.**

**⚠ WARNING! Sändaren kan ge stötar med livsfarlig spänning. Var försiktig när du använder signaler på något rör eller kabel och var noga med att meddela andra tekniker som kan arbeta på linjen.**

**⚠ WARNING! Minska ljudnivån innan du använder hörlurar för att undvika hörselskador.**

**⚠ WARNING! Denna utrustning är INTE godkänd för användning i områden där farliga gaser kan förekomma.**

**⚠ WARNING! När du använder sändaren ska du stänga av enheten och koppla bort kablarna innan du tar bort batteripaketet**

**⚠ WARNING! Kabelsökaren RD7200 detekterar de flesta nedgrävda ledare, men det finns objekt som inte sänder ut någon detekterbar signal. RD7200, eller andra elektromagnetiska sökare, kan inte detektera dessa objekt så fortsatt med försiktighet. Det finns även några spänningsförande kablar som RD7200 inte kommer att kunna detektera i effektläge. RD7200 anger inte om en signal kommer från en enda kabel eller från flera i närheten.**

**⚠ WARNING! Batterier kan bli varma efter långvarig användning vid full utgångseffekt. Var försiktig när du byter eller hanterar batterier.**

**⚠ WARNING! Använd endast laddningsutrustning som tillhandahålls av Radiodetection. Användning av alternativa laddare kan innebära säkerhetsrisk och/eller minska batteriets livslängd.**

**FÖRSIKTIGHET: Låt inte batteriet laddas ur helt eftersom detta kan förkorta dess livslängd eller skada det permanent. Om du inte använder din utrustning under en längre period ska du ladda den minst en gång i månaden.**

**⚠ WARNING! Batterier kan bli varma efter långvarig användning vid full utgångseffekt. Var försiktig när du byter eller hanterar batterier.**

**⚠ WARNING! Manipulera inte och/eller försök att ta isär batteripaketet.**

**FÖRSIKTIGHET: Om batterifel misstänks eller om batteriet visar tecken på missfärgning / fysisk skada, returnera hela enheten till ett auktoriserat reparationscenter för undersökning och reparation. Lokala, nationella eller IATA transportbestämmelser kan begränsa transporten av defekta batterier. Kontrollera med din kurir för begränsningar och riktlinjer för bästa praxis. Din lokala representant för Radiodetection kommer att kunna dirigera dig till våra auktoriserade reparationscenter.**

**OBSERVERA: Temperaturområdet för laddning är 0 till 45 °C, (32 till 113 °F). Försök inte ladda batterierna utanför detta temperaturområde.**

## Tre års förlängd garanti

RD7200 kabelsökare och sändare täcks av 1 års garanti som standard. Kunder kan förlänga sin garantiperiod till totalt 3 år genom att registrera sina produkter inom 3 månader efter köpet.

### Registrera er produkt så här:

Gå in på <https://portal.radiodetection.com> och skapa ett portalkonto\*. Använd sidan Product för att registrera din sökare och sändare.

Besök <https://support.radiodetection.com> för att se hur du kan skapa ett portalkonto eller registrera din produkt.

\* En giltig e-postadress och ett mobilnummer krävs.

## eCert och självtest

RD7200 är en säkerhetsutrustning som bör kontrolleras regelbundet för att säkerställa att den fungerar korrekt.

eCert tillhandahåller ett grundligt test av RD7200:s lokaliseringsskretsar och ger ett bevis på radiodetekteringskalibreringen när ett positivt testresultat erhålls.

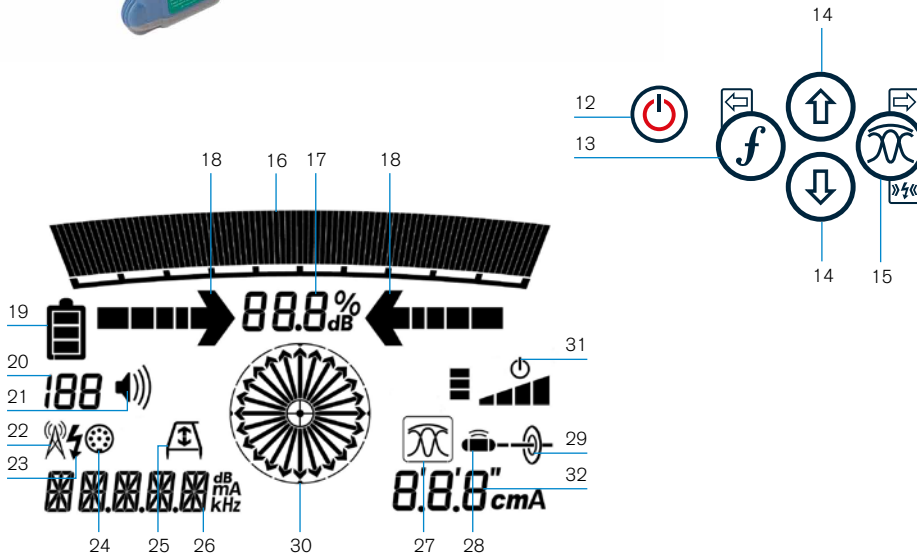
För att köra en eCert, bör lokaliseringen vara ansluten till en internetaktiverad dator där RD Manager-programvaran är installerad.

Se bruksanvisningen för RD Manager för ytterligare information. Ytterligare köp kan krävas.

RD7200-sökaren har en förbättrad självtestfunktion. Utöver typiska kontroller för display- och strömfunktioner utför RD7200-sökaren testsignaler på sina lokaliseringsskretsar under ett självtest. Detta för att kontrollera noggrannhet och prestanda.

Vi rekommenderar att ett självtest körs minst en gång i veckan, eller före varje användning.

# Kabelsökaren RD7200



## Sökarens funktioner och delar

1. Knappsats.
2. LCD med automatisk bakgrundsbelysning.
3. Haptisk (vibrations) återkoppling.
4. Högtalare.
5. Batterifack.
6. Tillbehörskontakt.
7. Hörlurskontakt.
8. Bluetooth®-modul.
9. Svängvarningssystem.
10. Li-ionbatteri som tillval.
11. USB-port (inuti batterifacket).
24. Tillbehör/mättingsikon.
25. A-ramsikon.
26. Frekvens/ström/menyavläsning.
27. Antennlägesikon: Indikerar val av antennläge: Topp/topp+™ /noll/vägledning.
28. Sondikon: Indikerar att en sondsignalkälla är vald.
29. Linjeikon: Indikerar att en linjesignalkälla är vald.
30. Kompass: Visar orienteringen för den sökta kabeln eller sonden i förhållande till lokalisaren.
31. Sändarens standby-indikator.
32. Djupavläsning.

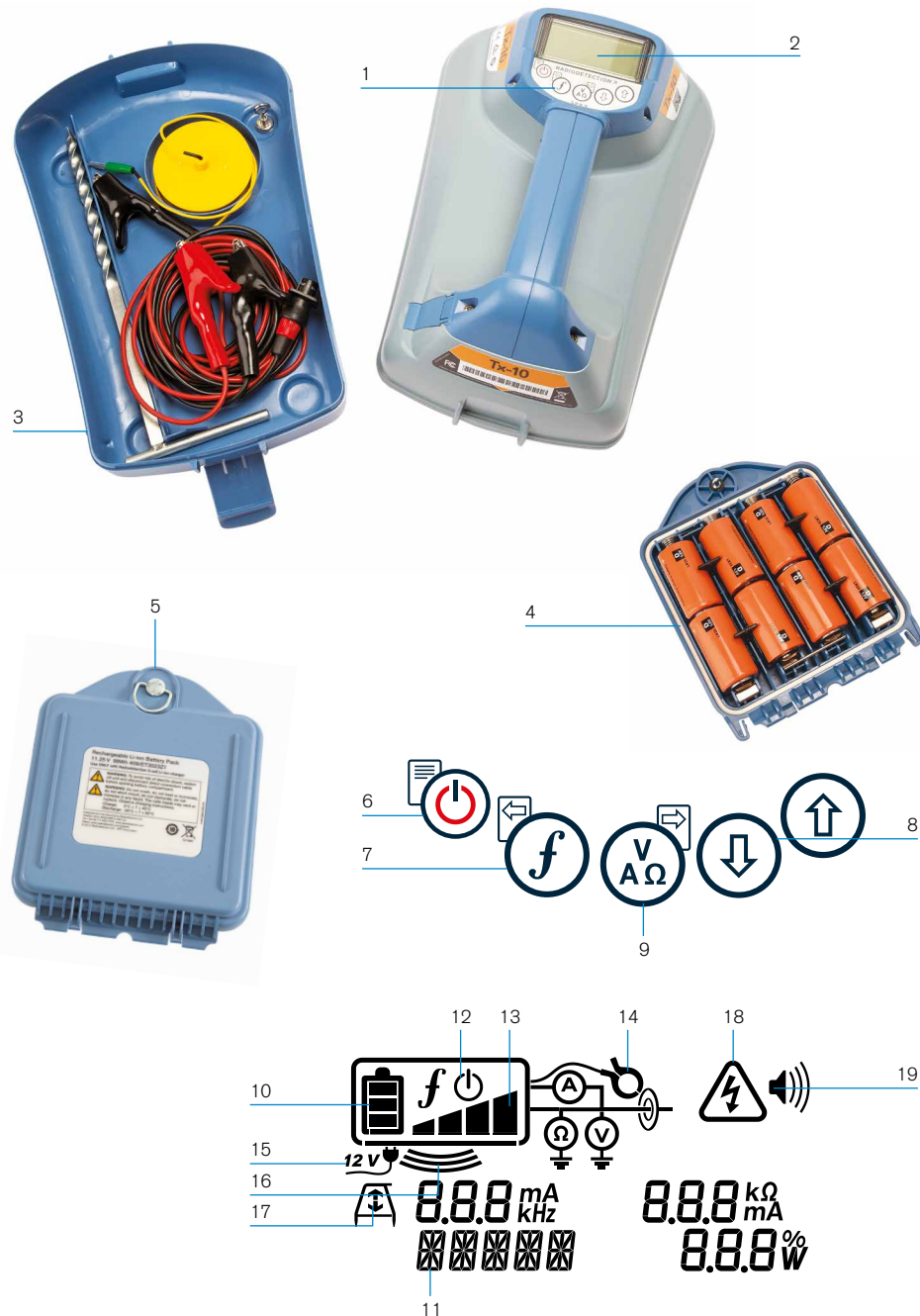
## Sökarens knappsats.

12. Strömbrytare.
13. Frekvensknapp.
14. Upp- och nedpilar.
15. Antennknapp.

## Sökarens skärmikoner

16. Stapeldiagram för signalstyrka, med toppmarkör.
17. Avläsning av signalstyrka.
18. Noll/proportionella vägledningspilar.
19. Batterinivå.
20. Känslighetsavläsning.
21. Volymnivå.
22. Ikon för radioläge.
23. Strömlägesikon.

# Sändarna Tx-5 och Tx-10



## Sändarnas funktioner och delar

1. Knappsats.
2. LCD.
3. Avtagbar tillbehörsbricka.
4. Batterifack för D-cell.
5. Li-ionbatteri som tillval.

## Sändarens knappsats


6. Strömbrytare.
7. Frekvensknapp.
8. Upp- och nedpilar.
9. Mätknapp.

## Sändarens skärmikoner





10. Indikator för batterinivå.
11. Driftlägesavläsning.
12. Standby-ikon.
13. Indikator för utgångsnivå.
14. Klämikon: Visar när en signalklämma eller annat tillbehör är anslutet.
15. Indikator för likströmsanslutning.
16. Indikator för induktionsläge.
17. A-ram: Indikerar när sändaren är i felsökningsläge.
18. Spänningsvarningsindikator: Indikerar att sändaren matar ut potentiellt farliga spänningsnivåer.
19. Indikator för volymnivå.









# Knappsatshantering och genvägar



Slå på sökaren eller sändaren genom att trycka på -knappen. När apparaten är påslagen fungerar tangenterna enligt följande:

## Sökarknappar

| KNAPP  | ● KORT TRYCKNING   | ●■■■■● LÅNG TRYCKNING   |
|--|--|---|
|  | Gå in i menyn.   | Stäng av strömmen.  |
|  | Bläddra igenom sökfrequenser   | -   |
|  | Vid användning av aktiva frekvenser:<br>Växlar mellan antennlägena Peak, Peak+, Null och Guidance.<br><br>Strömläge.:<br>Bläddra genom Power Filters™ för förbättrad urskiljning av parallella eller starka strömsignaler. | I antennläge PEAK+:<br>Växla mellan väglednings- och nollpilarna. |
|  | Växla mellan väglednings- och nollpilarna.<br>Öka och minska vinsten.<br>RD7200 ställer automatiskt in förstärkning på mittpunkten när den trycks in.  | Snabbt öka och minska förstärkning steg för steg om 1dB.          |

## Sändarknappar

| KNAPP  | ● KORT TRYCKNING   | ●■■■■● LÅNG TRYCKNING  |
|--|--|--|
|   | Gå in i menyn.   | Stäng av strömmen  |
|  | Bläddra igenom sökfrequenser                               | -  |
|  | Mät spänningen och impedansen med den aktuella frekvensen. | Mät spänningen och impedansen med en standardiserad frekvens.  |
|  | Justerar utsignalen.                                       | Välj standby  / maximal standard-effekt  . |

Tips: för att bläddra genom frekvenser från hög till låg, håll  intryckt och tryck ned knappen  (fungerar på både sökare och sändare).

# Innan du börjar

## VIKTIGT!

Denna guide är avsedd att vara en snabbreferens. Vi rekommenderar att du läser hela bruksanvisningen innan du använder RD7200-sökaren.

## Första användning

RD7200-sökarna och sändarna kan drivas av alkaliska D-cellsbatterier, D-cells NiMH-batterier eller av ett Li-ion-batteripaket som tillbehör.

Sätt i D-cellsbatterierna i lokaliseringsanordningen så här: Öppna batterifacket och sätt i två alkaliska D-cells- eller NiMH-batterier. Se till att rikta de positiva (+) och negativa (-) polerna enligt anvisningarna.

Snäpp upp tillbehörsfacket för att montera D-cellsbatterierna i sändaren. Batterifacket är placerat under sändarenheten. Använd vridnyckeln för att öppna batterifacket. Sätt i åtta alkaliska D-cells- eller NiMH-batterier. Se till att rikta de positiva (+) och negativa (-) polerna enligt anvisningarna.

Alternativt kan du strömförsörja sändaren från en el- eller fordonsströmkälla med hjälp av en medföljande tillbehörsadapter.

## Uppladdningsbara batterier





Lithiumjon batteripaket finns tillgängliga för både sökare och sändare, vilket ger överlägsen prestanda jämfört med traditionella alkaliska batterier. För att ansluta dessa uppladdningsbara batteripaket ska du följa de tillhörande instruktionerna.

## Systeminställning









Det är viktigt att du ställer in systemet enligt regionala/operativa krav och dina personliga preferenser innan du genomför din första undersökning. Du kan ställa in systemet med hjälp av menyerna enligt beskrivningen nedan.

# Ställ in ditt system

I menyerna hos sökare och sändare för RD7200 kan du välja eller ändra systemalternativ. När du öppnat menyn navigerar du med hjälp av piltangenterna. Navigeringen är lika på både sändaren och sökaren. När du är i menyn försvinner de flesta ikonerna på skärmen tillfälligt och menyalternativen visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen. Högerpilen öppnar en undermeny och vänsterpilen återgår till föregående meny.

Observera att när du bläddrar i sökarens meny fungerar tangenterna  och  som vänster- och högerpilar. När du bläddrar i sändarens meny fungerar tangenterna  och  som vänster- och högerpilar.

## Navigera i menyer:

1. Tryck på knappen  för att öppna menyn.
2. Använd knapparna  eller  för att bläddra mellan menyvalen.
3. Tryck på knappen  för att öppna undermenyn.
4. Använd knapparna  eller  för att bläddra mellan undermenyvalen.
5. Tryck på knappen  för att bekräfta ett val och återgå till tidigare meny.
6. Tryck på knappen  för att återgå till huvudskärmbilden.

**OBSERVERA: Ett menyval aktiveras automatiskt när du väljer det och trycker på .**

## Sökarens menyval

- VOL: Justerar högtalarvolymen från 0 (tyst) till 5 (högst).
- UNITS: Välj metriska eller imperiska enheter.
- LANG: Välj menyspråk.
- POWER: Välj lokal kraftnätverksfrekvens: 50 eller 60 Hz.
- ANT: Aktivera eller inaktivera antennlägen med undantag för Peak/topp.
- FREQ: Aktivera eller inaktivera enskilda frekvenser.
- ALERT: Aktivera eller inaktivera StrikeAlert™.
- BATT: Ange batterityp: Alkaliskt eller NiMH. Li-Ion väljs automatiskt när sådant batteri är anslutet.
- ARROW: Välj noll eller proportionell avägledningspilar i Peak+-läget
- COMPA: Aktivera eller inaktivera visning av kompassfunktionen.
- VALRT: Aktivera eller inaktivera vibrationsfunktionen.
- AUDIO: Välj hög eller låg ljudnivå.
- SWING: Aktivera eller avaktivera svängvarning.
- INFO: Visar mjukvaruversionen, kör ett självtest, visar datum för den senaste serviceomkalibreringen (M CAL) eller den senaste eCert-kalibreringen.








## Sändarens menyval

- VOL: Justerar högtalarvolymen från 0 (tyst) till 3 (högst).
- FREQ: Aktiverar eller inaktiverar enskilda frekvenser.
- BOOST: Ökar sändarens effekt under en angiven tidsperiod (i minuter).
- LANG: Välj menyspråk.
- OPT F: Kör SideStep auto™ för att automatiskt välja en lokaliseringsfrekvens för det anslutna verktyget.
- BATT: Ange batterityp: ALK, NiMH eller Li-Ion samt aktiverar/avaktiverar Eco-läge.
- MAX P: Ställer in sändaren att mata ut sin maximala effekt.
- MODEL: Matchar sändarens inställning till din sökarmodell.
- MAX V: Ställer in utgångsspänningen på max (90V).
- INFO: Visar mjukvaruversion

## Exempel på hur man använder menyn, väljer alternativ och gör ändringar:

### Sökarens nätströmsfrekvens







Så här väljer du rätt frekvens (50 eller 60 Hz) för ditt land eller din regions strömförsörjning:

1. Tryck på knappen  för att öppna menyn.
2. Bläddra till POWER-menyn med  eller .
3. Tryck på knappen  för att öppna menyn POWER.
4. Använd knapparna  eller  för att välja rätt nätfrekvens.
5. Tryck på knappen  två gånger för att bekräfta ditt val och återgå till huvudskärmbilden.

### Batterier











Det är viktigt att ställa in systemet så att det matchar den aktuella batteritypen. Då säkerställs optimal prestanda och korrekt batterinivåindikering.

Ange batterityp:

1. Tryck på knappen  för att öppna menyn.
2. Bläddra till BATT-menyn med  eller .
3. Tryck på knappen  (på sökaren) eller på  (på sändaren) för att öppna menyn BATT.
4. Bläddra upp eller ner för att välja rätt batterityp (alkalisk, nickelmetallhydrid eller Li-ion). Li-ion väljs automatiskt när ett ljonpaket ansluts till en sökare.
5. Tryck på knappen  två gånger för att bekräfta ditt val och återgå till huvudskärmbilden.

## Li-ion väljs automatiskt när ett ljon-paket ansluts till en sökare.

När du använder alkaliska batterier kan Eco-läge väljas för att maximera drifttiden. När Eco-läge väljs minskar sändaren automatiskt sin maximala effekt när batterinivåerna går ner. Eco-läget är avstängt som standard. Så här aktiverar du ecoläge:

1. Tryck på knappen  för att öppna menyn.
2. Bläddra till BATT-menyn med  eller .
3. Tryck på knappen  för att öppna menyn BATT.
4. Välj batterityp ALK med  - eller -pil.
5. Tryck på knappen  för att öppna menyn ECO.
6. Välj ECO med  - or -pil.
7. Tryck på knappen  två gånger för att bekräfta ditt val och återgå till huvudskärmbilden.

## SideStepauto™









Sändaren kan användas för att rekommendera en allmän sökfrequens för den aktuella arbetsuppgiften genom att mäta impedansen för målkabeln eller röret.

SideStepauto ökar exaktheten i sökningen genom att bestämma bästa signal.

SideStepauto kan även medföra ökad batterilivslängd.

SideStepauto fungerar endast vid direktanslutning.

Aktivera SideStepauto så här: Anslut sändaren till målverktyget, sedan:

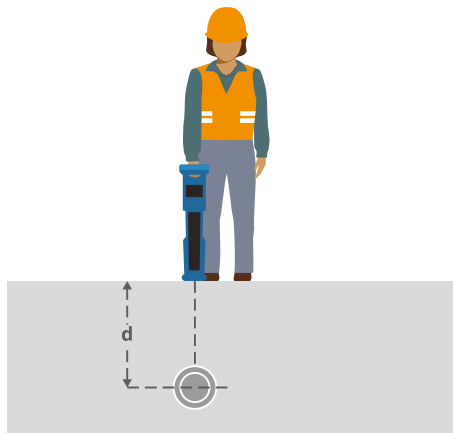
1. Tryck på knappen  för att öppna menyn.
2. Bläddra till OPT F-menyn med  eller .
3. Tryck på knappen  för att öppna menyn OPT F.
4. Scrolla med knapparna  eller  till dess att START visas.
5. Tryck på -knappen för att starta SideStepauto lämna OPT F Menu.
6. Tryck på knappen  för att öppna menyn.

**OBSERVERA: SideStepauto ska vara aktiverat för varje direktanslutning med menyvalet START. Användaren kan när som helst byta frekvens med knappen .**

## Söka kablar och rör

För mer detaljerade beskrivningar av användning av sökenhet och sändare, samt för ingående beskrivning av olika söktekniker, se RD7200 Operation Manual.

RD7200 är utformad för att fungera med "bladet" på sökaren vinkelrätt mot banan för kabeln eller röret.



## Söka med aktiva frekvenser

Aktiva frekvenser appliceras på målröret eller kabeln med hjälp av sändaren och ger det mest effektiva sättet att spåra nedgrävda rör eller kablar.

Generellt sett är det bättre att använda en låg frekvens på större verktyg med låg impedans, och gå över till en högre frekvens på mindre verktyg med hög impedans.

The lowest power setting required to trace the target utility should always be used to minimize the risk of false trails.

Sändaren kan applicera en signal med tre olika metoder:

### Direktanslutning

Vid direktanslutning ansluter du sändaren direkt till röret eller kabeln du vill övervaka med hjälp av den medföljande röda direktanslutningskabeln. Den svarta ledningen är vanligtvis ansluten till jord med hjälp av den medföljande jordstaken.

Sändaren kommer sedan att applicera en diskret signal till linjen, som du kan spåra med hjälp av lokaliseringseenheten. Denna metod ger den bästa signalen på en enskild linje och möjliggör användning av lägre frekvenser, som kan spåras för längre avstånd.

**⚠ WARNING! Direktanslutning till strömförande ledningar är LIVSFARLIG. Direktanslutningar till spänningsförande ledare bör endast utföras av fullt kvalificerad personal med hjälp av relevanta produkter som tillåter anslutningar till spänningssatta ledningar.**

### Induktion

Sändaren placeras på marken över eller nära undersökningsområdet. Välj lämplig frekvens. Sändaren kommer då att inducera signalen till någon närliggande metallisk ledare. I induktionsläge rekommenderas i allmänhet att använda högre frekvenser eftersom de lättare induceras på närliggande ledare.

### Sändarklämma

En valfri signalklämma kan placeras runt en isolerad strömförande ledning eller rör upp till 8,5 tum / 215 mm i diameter för att överföra sändarsignalen till verktyget. Denna metod för att applicera sändarsignalen är särskilt användbar på isolerade strömförande ledningar och eliminerar behovet av att koppla bort matningen till kabeln.

**⚠ WARNING! Kläm inte runt oisolerade strömförande ledningar.**


**⚠ WARNING! Innan du applicerar eller tar bort klämman runt en strömkabel ska du se till att klämman är ansluten till sändaren.**

## Söka med passiva frekvenser

Passiv frekvensdetektering känner av signaler som redan finns på nedgrävda metalliska ledare. RD7200 klarar upp till tre typer av passiva frekvenser: Ström-, radio- och CPS-signaler (continuous position sensor). Du kan känna av dessa frekvenser utan hjälp av sändaren.




## Elnätsfilter

Med RD7200 kan du dra fördel av de övertonssignaler som förekommer i kraftnät. I Power Mode: Tryck på knappen  för att växla ur Radiodetections känsliga Power Mode och bläddra igenom fem stycken Power Filter. Du kan nu avgöra om en stor effektsignal kommer från en enda källa eller från närvaron av flera kablar. De olika övertonerna hos de detekterade linjerna kan sedan användas för att spåra och markera deras sträckning.

Dessutom kan tolkning av en individuell överton låta dig lokalisera elledning i situationer där den totala signalen annars skulle vara för stor.

## Söklägen


Beroende på modell erbjuder RD7200 ett val av upp till 4 söklägen, som är utformade för särskilda användningar, beroende på vilken uppgift som utförs.

Tryck på knappen  för att bläddra mellan söklägen



**PEAK:** Toppstapeldiagrammet ger en visuell avläsning av signalstyrkan och hjälper dig med korrekt lokalisering. Toppsignalen fås direkt över det nedgrävda objektet.



**PEAK+:** Du kan kombinera noggrannheten för Peak-stapeldiagrammet med nollpilar, som kan indikera närvaron av distorsion, eller med proportionella vägledningspilar för snabb linjespårning. Växla mellan dem genom att hålla nere knappen .



**GUIDANCE:** Proportionella pilar och en ballistisk "nål" kombineras med ljud som vänster/höger-indikering för att snabbt spåra den allmänna vägen för en nedgrävd ledning.



**NULL:** Ger en snabb vänster/höger-indikation för en nedgrävd ledning. Eftersom Null är känsligt för störningar är det bäst för områden där inga andra ledningar ligger.

## Avläsningar för djup, ström och kompass

**⚠ WARNING! Använd aldrig djupmätningssavläsningen som vägledning för mekanisk eller annan grävning. Följ alltid riktlinjerna för säker grävning.**

RD7200-sökaren kan mäta och visa nåtdjup, hitta signalström och ge den relativa sträckningen av kabeln eller röret till sökaren. Detta hjälper dig att se till att du följer rätt kabel eller rör, särskilt när andra ledningar förekommer.

RD7200-sökaren har TruDepth™, en funktion som ger noggrannhet i dina lokaliseringar. Djupet och strömmen försvinner från displayen när sökaren befinner sig i en vinkel på mer än 7,5° från banan för den aktuella kabeln eller röret, eller när signalförhållandena är för dåliga för tillförlitliga mätningar.

## Använda tillbehör

Det finns en mängd tillbehör för sökaren och sändaren. För detaljerad information om hur du använder något av tillbehören nedan, se manualen för RD7200-sökaren.

## Sändarsignalklämmor

När det inte är möjligt att ansluta direkt till ett rör eller kabel, eller när induktionsläget är olämpligt, kan en sändarsignalklämma användas. Klämman är ansluten till sändarens utgång och tillhandahåller ett sätt att applicera en lokaliseringssignal till en isolerad strömförande ledning. Detta är särskilt användbart med strömförande isolerade kablar eftersom det tar bort behovet av att stänga av strömmen och bryta ledningen.

**⚠ WARNING! Kläm inte runt oisolerade strömförande ledningar.**

**⚠ WARNING! Innan du applicerar eller tar bort klämman runt en strömkabel ska du se till att klämman är ansluten till sändaren.**

För att hitta eller identifiera enskilda ledningar kan en söksignalklämma anslutas till sökarens tillbehörsuttag och sedan klämmas runt ett rör eller en kabel.

## Stetoskop och söksignalklämmor

Söcklämmor kan användas för att identifiera en målkabel eller ett rör bland ett antal olika kablar genom att man letar efter den starkaste söksignalen. När kablar är hoppackade eller tätt packade kan en stetoskopantenn användas i stället för en klämma.

Ett stetoskop eller en söksignalklämma ansluts till sökarens tillbehörsuttag. Sökaren kommer automatiskt att upptäcka kabeln/röret och filtrera bort platslägen som är irrelevanta.

## Sonder, Flexrods och FlexiTrace

Sonder är batteridrivna sändare för att spåra icke-metalliska rör. De kan fästas på Flexrods så att de kan tryckas in i rör eller ledningar, och vissa kan blåsa genom kanalsystem.

För en detaljerad guide om sonder, se bruksanvisningen.

En FlexiTrace är en spårbar glasfiberstav som innehåller trådledare med en sond i änden. Den är ansluten till sändarens utgång och används vanligtvis i icke-metalliska rör med liten diameter. Användaren har möjlighet att lokalisera kabelns hela längd eller välja att endast placera kabeländan.

FlexiTrace har en maximal effekt på 1W. När du använder FlexiTrace med en sändare typ Tx-5 eller Tx-10 måste utgångsgränsen sättas till 1W i menyn för MAX P och utgångsspänningsgränsen vara LOW i MAX V-menyn.

## Felsökning med A-ram

Modellerna inom RD7200 kan med noggrannhet detektera kabel- eller rörisoleringsfel med hjälp av ett A-rams-tillbehör. Tx-5- och Tx-10-sändarna ger felsökningssignaler som kan detekteras av A-ramen till följd av att signalen når markytan genom skadade kabelhöljen.

Sändarens multimätarfunktion kan mäta impedansen hos det anslutna röret eller kabeln för att på så sätt karakterisera felet.

För en detaljerad guide till felsökning, se bruksanvisningen.

## Kontakt/spänningsförande kabelkontakt

Kontaktdonet är anslutet till sändarens utgång och används för att sätta en signal på en ledning för spårning från en nätkontakt inomhus till servicekabeln på gatan.

Kontaktdonet för spänningsförande ledning kan användas för att ge en signal till en spänningsförande ledning. Endast behörig personal bör använda denna utrustning.

## Dränkbar antenn

Denna antenn är ansluten till sökaren och används för att lokalisera rör och kablar under vatten på upp till 100 meters/300 fots djup.

**⚠️ WARNING: användning av den dränkbara antennen bör endast utföras av fullt licensierad och erfaren personal, och endast efter fullständig läsning av bruksanvisningen!**

## Utbildning

Radiodetection tillhandahåller utbildningstjänster för de flesta Radiodetection-produkter. Våra kvalificerade instruktörer utbildar utrustningsoperatörer eller annan personal på önskad plats eller på Radiodetectionens huvudkontor. För mer information, gå till **www.radiodetection.com** eller kontakta din lokala representant för Radiodetection.

## Skötsel och underhåll

RD7200-sökare och -sändare är robusta, hållbara och väderbeständiga. Du kan dock förlänga din utrustnings livslängd genom att följa dessa riktlinjer för skötsel och underhåll.

## Allmänt

Förvara utrustningen i en ren och torr miljö.

Se till att alla anslutningar och anslutningsuttag är rena, fria från skräp och korrosion och är oskadade.

Använd inte denna utrustning när den är skadad eller defekt.

## Batterier och strömförsörjning

Använd endast uppladdningsbara batteripaket, laddare och nätaggregat som godkänts av Radiodetection.

Om du inte använder uppladdningsbara batterier ska du endast använda alkaliska batterier eller NiMH-batterier av god kvalitet. Batterier ska kasseras i enlighet med ditt företags arbetspraxis och/eller relevanta lagar eller riktlinjer i ditt land.

## Rengöring

**⚠️ WARNING! Försök inte rengöra denna utrustning när den är strömförsörd eller ansluten till någon strömkälla, inklusive batterier, adaptrar och spänningsförande kablar.**

Se till att utrustningen är ren och torr närhelst det är möjligt.

Rengör med en mjuk, fuktad trasa. Använd inte slipande material eller kemikalier eftersom de kan skada höljet, inklusive de reflekterande etiketterna. Använd inte högtrycksvatten för att rengöra utrustningen.

Använd lämpligt desinfektionsmedel om utrustningen används i system med smutsigt vatten eller andra områden där biologiska faror kan förekomma.

## Programvaruuppdateringar

Från tid till annan kan det hända att Radiodetection släpper programuppdateringar för att förbättra funktioner och förbättra prestanda för RD7200-läsaren eller sändaren. Programuppdateringar är kostnadsfria och tillhandahålls via RD Manager Online PC-programvara

E-postvarningar och meddelanden om nya programvaruversioner skickas till alla registrerade användare. Du kan också kontrollera om dina produkter är uppdaterade eller uppdatera dem genom att använda RD Manager Online.

**OBSERVERA: För att uppdatera din produkts programvara måste du ha skapat ett konto med hjälp av RD Manager Online och ha en uppkoppling till internet. En valfri strömförsörjning för radiodetection kan krävas för att uppdatera sändarens programvara.**

## Demontering

Försök inte under några omständigheter att demontera denna utrustning. Sökaren och sändaren innehåller inga delar som användaren kan underhålla.

Obehörig demontering upphäver tillverkarens garanti och kan skada utrustningen eller försämra dess prestanda.

## Service och underhåll

Kontrollera regelbundet att din utrustning fungerar korrekt med hjälp av självtestfunktionen och eCert.

Sökaren och sändaren är utformade så att de inte kräver regelbunden omkalibrering. Liksom med all säkerhetsutrustning rekommenderas dock att de underhålls och kalibreras minst en gång per år antingen hos Radiodetection eller ett godkänt reparationscenter.

**OBSERVERA: Service av icke-godkända servicecenter kan ogiltigförklara tillverkarens garanti.**

Information om Radiodetections kontor och distributionspartner finns på [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com).










Radiodetekteringsprodukter, inklusive denna guide, är under kontinuerlig utveckling och kan ändras utan föregående meddelande. Gå till [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com) eller kontakta din lokala representant för Radiodetection för den senaste informationen om RD7200-sökaren eller någon annan Radiodetection-produkt.

## Självtest

RD7200-sökare innehåller en förbättrad självtestfunktion. Utöver typiska kontroller för display- och strömfunktioner utför RD7200-sökaren testsignaler på sina lokaliseringsskretsar under ett självtest. Detta för att kontrollera noggrannhet och prestanda. Vi rekommenderar att ett självtest körs minst en gång i veckan, eller före varje användning.

## Köra ett självtest

Vi rekommenderar att ett självtest körs minst en gång i veckan, eller före varje användning. När självtestet testar integriteten hos sökningskretsen är det viktigt att den utförs bortom större metallföremål som fordon eller starka elektriska signaler. Köra ett självtest:

1. Tryck på knappen  för att öppna menyn.
2. Bläddra till INFO-menyn med pilarna  eller .
3. Tryck på knappen  för att öppna menyn INFO.
4. Välj TEST med  - eller  -pil.
5. Tryck på knappen  för att välja YES.
6. Tryck på knappen  för att starta självtestet..
7. När självtestet är klart visas resultatet (PASS för GODKÄNT eller FAIL för UNDERKÄNT).
8. Starta om sökaren med knappen .

## Programvaran RD Manager Online

RD Manager Online är RD7200-systemets PC-verktyg. Med det kan du hantera och anpassa din sökare. RD Manager Online används också för att hämta och analysera undersöknings- och användningsdata, köra en eCert-kalibrering och för att utföra programuppgifter.

Du kan använda RD Manager Online för att registrera dina produkter för en utökad garanti, ställa in din sökare genom att utföra ett antal underhållsuppgifter som att justera datum och tid, aktivera och avaktivera aktiva frekvenser eller genom att ställa in funktioner som StrikeAlert.

RD Manager Online är kompatibel med datorer som kör Microsoft Windows 64 bitars operativsystem. För att ladda ner RD Manager Online går du till [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com).

Om du inte har tillgång till internet, eller vill ta emot RD Manager Online på en USB-sticka kan du kontakta din representant för Radiodetection.

Mer information om RD Manager finns i bruksanvisningen för RD Manager.

För en lista över importörer av RD7200 till Europa, besök:

<https://www.radiodetection.com/en/european-importers>

© 2022 Radiodetection Ltd. Alla rättigheter förbehålles. RD7200, Power Filters, Peak+, eCert, StrikeAlert, SideStepAuto, RD Manager Online och Radiodetection är varumärken som tillhör Radiodetection i USA eller i andra länder. Microsoft och Windows är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder. På grund av en policy för fortsatt utveckling förbehåller vi oss rätten att ändra eller ändra alla publicerade specifikationer utan föregående meddelande. Detta dokument får inte kopieras, reproduceras, överföras, ändras eller användas, helt eller delvis, utan föregående skriftligt medgivande från Radiodetection Ltd.

## Our Mission

Provide best in class equipment and solutions, to prevent damage to critical infrastructure, manage assets and protect lives.

## Our Vision

To be the world's leader in the management of critical infrastructure and utilities.

## Our locations



### USA

Raymond, ME  
Kearneysville, WV

### Canada

Vaughan, ON  
Mississauga, ON



### Europe

United Kingdom HQ  
France  
Germany  
The Netherlands



### Asia Pacific

India  
China  
Hong Kong  
Indonesia  
Australia

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

Follow us on:    

Copyright © 2022 Radiodetection Ltd. Alla rättigheter förbehålles. Radiodetection är ett dotterbolag till SPX Corporation. Radiodetection and RD7200 är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Radiodetection i USA och/eller andra länder. På grund av en policy för fortsatt utveckling förbehåller vi oss rätten att ändra eller ändra alla publicerade specifikationer utan föregående meddelande. Detta dokument får inte kopieras, reproduceras, överföras, ändras eller användas, helt eller delvis, utan föregående skriftligt medgivande från Radiodetection Ltd.

Scan to see a full list of our office locations

