

RD8200[®]SG

PŘESNÉ LOKÁTORY



TECHNICKÁ
SPECIFIKACE

SPECIFIKACE LOKÁTORU RD8200®SG

1. PŘEHLED O VÝROBKU

PŘEHLED O VÝROBKU	
1.1. Popis výrobku	Víceúčelový přesný lokátor Lokátor (vyhledávač) kabelů a potrubí Vyhledání systémového přijímače Multifunkční přesný lokátor
1.2. Zamýšlené užití	Vyhledání polohy/trasy podzemně vedených kabelů a potrubí Zjištění a určení poruch izolace na podzemních kabelech a potrubích Vytváření záznamů o průzkumu umístění podzemních kabelů a potrubí
1.3. Standardní vybavení	Lokátor s lithium-ion baterií Nabíječka a elektrický kabel Držák telefonu USB kabel Uživatelský návod List s instrukcemi pro dobíjecí baterii Příbalový leták

2. VÝKONNOST

VÝKONNOST	
2.1. Citlivost	6E-15 Tesla 5 μ A v 1 metru (33kHz)
2.2. Dynamický rozsah	140dB rms/VHz
2.3. Selektivita	120dB/Hz
2.4. Přesnost měření hloubky	\pm 3%
2.5. Přesnost trasování	\pm 5% hloubky
2.6. Šířka pásma filtru aktivního trasování	\pm 3Hz, 0 < 1kHz \pm 10Hz, \geq 1kHz
2.7. Doba spouštění	méně než 2,5 sekundy
2.8. Maximální hloubka čtení	Metrické: Kabel / potrubí: 30m Sonda: 19.5m Imperiální: Kabel / potrubí: 98' Sonda: 64'

3. GNSS

GNSS	
3.1. Podporované služby	<ul style="list-style-type: none">• GPS: L1C/A, L2C• GLONASS: L10F, L20F• Galileo: E1B/C, E5b
3.2. Čas konvergence RTK	< 10 sec
3.3. Poziční přesnost RTK	0.01m + 1ppm CEP
3.4. Získání signálu	Studené starty 24s Asistované starty a znovuzískání signálu 2s Uvedené časy jsou nejlepším případem a závisí na atmosférických podmínkách, délce základní linie a anténě GNSS, vícecestných podmínkách, viditelnosti družic a geometrii.
3.5. SBAS	Rozšířené systémy (jsou-li k dispozici)
3.6. RTK Korekční služba	Standardy zasílání zpráv NTRIP a RTCMv3.X
3.7. GNSS nastavení	RTK/Reset/Vyp
3.8. GNSS anténa	Integrovaná, přesně naladěná šroubovitá anténa Vestavěný zesilovač (LNA) s nízkým šumem
3.9. LED indikace	Svítlí – RTK fixně Bliká – RTK plovoucí Vypnuto – všechny ostatní stavy

4. FUKCE VYHLEDÁVÁNÍ

FUKCE VYHLEDÁVÁNÍ	
4.1. Aktivní trasovací režimy	Pět: <ul style="list-style-type: none">• Peak• Peak+™ (Maximum+) (volba kombinace Peak a Guidance nebo Peak a Null)• Guidance (Navigace)• Broad Peak™• Null (Min)
4.2. Regulace citlivosti	Navigační režim: Automaticky Ostatní režimy: Zesílení lze provádět manuálně pomocí „+“ nebo „-“ jedním dotykem, s návratem do středu (50% plného rozsahu)
4.3. Vlastní vyhledávací frekvence	K dispozici je až 5 dalších frekvencí v rozsahu 50 Hz až 1 kHz při rozlišení 1 Hz
4.4. Aktivní trasovací frekvence	21 frekvencí: ELF (98/128Hz), 512Hz, 570Hz, 577Hz, 640Hz, 760Hz, 870Hz, 920Hz, 940Hz, 1090Hz, 1450Hz, 4096Hz, 8kHz, 8440Hz, 9820Hz, 33kHz, 65kHz, 82kHz, 83kHz, 131kHz a 200kHz*
4.5. Frekvence sond	4 frekvence: 512Hz, 640Hz, 8kHz a 33kHz
4.6. Vyhledávání poruch	8KFF a CDFF Vyhledávání poruch pláště na potrubí a kabelech s přesností 10 cm pomocí příslušenství A-rám a kompatibilního vysílače.
4.7. Current Direction™ (CD) signální páry	14 CD párů: 219.9/439.8Hz, 256/512Hz, 280/560Hz, 285/570Hz, 320/640Hz, 380/760Hz, 460/920Hz, 4096/8192Hz, 680/340Hz (INV), 800/400Hz (INV), 920/460Hz (INV), 968/484Hz (INV), 1168/584Hz (INV), 1248/624Hz (INV), Slouží k potvrzení sledování cílového potrubí nebo kabelu pomocí CD šipek a kompatibilního vysílače

FKUCE VYHLEDÁVÁNÍ

4.8. Pasivní trasovací režimy

- Power (Napájení)
- Radio
- CPS – systém katodické ochrany
- CATV – kabelová televize
- Pasivní vyhýbání – současné vyhledání energie a rádia

4.9. Funkce Power filtrů (Power Filters™)

Přepínání z citlivého režimu napájení a vyhledávání některých z 5 jednotlivých harmonických frekvencí:

Harmonické	50 Hz pásma	60 Hz pásma
Primární	50 Hz	60 Hz
3.	150 Hz	180 Hz
5.	250 Hz	300 Hz
7.	350 Hz	420 Hz
9.	450 Hz	540 Hz

4.10. Zobrazované informace

- Síla signálu – pohybující se sloupcový graf a číselná hodnota
- Indikace režimu (Peak, Null, Guidance, Broad Peak, Peak+ s možností naváděcích šipek nebo šipek Null)
- Typ trasování liniového vedení nebo sondy
- Proporcionální ukazatel vlevo/vpravo
- Kompas: zobrazení plných 360°
- Ukazatel používaného příslušenství
- Vlastní obrazovka pro konkrétní příslušenství
- Hloubka a údaj o proudu (umístění vedení)
- Náměr hloubky (trasování sondou)
- Úroveň citlivosti (v dB)
- Zvolená frekvence
- Stav baterie
- Hlasitost reproduktoru
- Provozní frekvence
- Stav Bluetooth
- Počet GPS satelitů v dosahu
- Stav GPS
- Konfigurační nabídka a podnabídky
- Verze softwaru
- Datum poslední kalibrace
- Počítadlo měření průřezu
- Indikátor režimu Current Direction (směr proudu)
- Šipky směru proudu.
- Indikátor režimu vyhledávání poruchy
- Komunikační stav vysílače
- Pohotovostní stav vysílače
- Signalizace StrikeAlert™
- Výstraha přetížení
- Výstraha výkyvu

* Dostupné pouze u FCC modelů

4.11. Tóny zvukového výstupu

Úroveň hlasitosti: VOL0, VOL1, VOL2, VOL3, VOL4 a VOL5
Zvuková signalizace LevelPitch: Nízká a vysoká
Zvuková zpětná vazba pro navigaci v nabídce
Zvuková výstraha StrikeAlert
 Zvuková výstraha na kývání
Režimy napájení / pasivní vyhýbání / rádio: Real Sound™ – reálný zvuk vycházející z detekovaného elektromagnetického signálu
Režimy Peak/Peak+ a CPS/CATV: Syntetizovaný zvuk úměrný k síle signálu
Režim Guidance: Nepřetržitý tón, když je lokátor vlevo od cíle; přerušovaný tón, když je vpravo od cíle
Režim Null: Syntetizovaný zvukový tón úměrný síle signálu. Hluboký tón vlevo od cíle, vysoký vpravo od cíle

4.12. Trasovací funkce příslušenství

Kleště lokátoru: Slouží k identifikaci jednotlivých cílových kabelů ve svazku nebo ve skříní pomocí odečtu síly signálu
Stetoskopy: Slouží k identifikaci jednotlivých cílových kabelů ve svazku nebo v místech s omezeným přístupem, např. ve skříní, pomocí odečtu síly signálu
Kleště CD/CM: Používá se k měření lokalizačního proudu a k potvrzení cílového kabelu pomocí funkce Current Direction
Kompletní seznam příslušenství lokátoru naleznete v části 14 Kompatibilní příslušenství

5. PODPŮRNÉ FUNKCE TRASOVÁNÍ

PODPŮRNÉ FUNKCE TRASOVÁNÍ	
5.1. StrikeAlert	Zvuková a vizuální signalizace při detekci kabelu nebo potrubí v hloubce do 30 cm. Funguje v aktivním i pasivním režimu trasování
5.2. Mechanické vibrace	Rukojeť vibruje, když jsou aktivovány výstrahy StrikeAlert, na kývání a přetížení
5.3. Upozornění na výkyv	Zvuková a vizuální výstraha, když uživatel s lokátorem nadměrně kývá
5.4. Dynamic Overload Protection™ (Dynamická ochrana proti přetížení)	40 dB, automatická <ul style="list-style-type: none"> • Automaticky řídí citlivost systému za účelem kompenzace silných signálů, např. z trafostanic a rozvodů, což umožňuje přesné trasování
5.5. Upozornění na přetížení	V případě přetížení zařízení RD8200 jsou uživatelé upozorněni blikající ikonou režimu. Měření hloubky i proudu se v případě přetížení deaktivuje.
5.6. Current Direction™ (CD) (Směr proudu)	<ul style="list-style-type: none"> • Slouží k měření směru proudu v podzemních vedeních nebo kabelech tak, aby obsluha mohla identifikovat a sledovat cílovou infrastrukturní síť • Obsluze přináší možnost sledovat šipky označující směr proudu ve vyhledávaném vedení nebo kabelu s cílem ověřit, že se trasuje správné vedení
5.7. iLOC™	Metrické: Dálkové ovládání vysílače ze vzdálenosti do 450 m3 Britské: Dálkové ovládání vysílače ze vzdálenosti do 1400'3 Slouží k regulaci frekvence vysílače, úroveň výkonu a funkce SideStep
5.8. SideStep™	Umožňuje vyhledávání tam, kde jsou přítomny další rušivé signály z jiných vysílačů pro trasování, bez dramatické změny optimální frekvence. Slouží k dálkovému posunu vyhledávací frekvence na přijímači a vysílači o několik Hz mimo další případné vyhledávací signály, které mohou způsobit rušení.
5.9. Současné zobrazení hloubky i proudu	Současné zobrazení hloubky i proudu: Obě veličiny jsou v průběhu trasování zobrazovány online na displeji a tím napomáhají uživateli sledovat požadované správné vedení
5.10. Pořizování náměrů	Paměť na 1000 náměrů, vč. GPS dat z interního GPS modulu. Možnost exportovat data ihned nebo dávkovaně přes Bluetooth
5.11. Vyhledávání závad	Aplikací signálu z vysílačů řady TX- 5 nebo Tx-10, a následného připojení příslušenství A-rám k přijímači lze vyhledávat poruchy pláště. Přesnost nalezení poruchy: Metrické: 100mm Britské: 4"
5.12. Frekvence lokátoru 4kHz a směr proudu 4kHz	Vytvořeno pro jednoznačné potvrzení trasované sítě i na vedeních s vyšší impedancí, jako jsou např. telekomunikační kroucené vodiče nebo dálkové pouliční osvětlení. Možnost kombinace s funkcí Current Direction s cílem trasovat cílové vedení i přes hustou nebo složitou infrastrukturu.
5.13. Režim Peak+	Použijte sloupcový graf Peak a přidejte proporcionální navigační šipky pro rychlejší trasování nebo šipky Null pro kontrolu přítomnosti rušení
5.14. Vestavěný GPS modul	Komfortnější průzkum pomocí vestavěné GPS - odpadá potřeba externího GPS přístroje.

6. KONFIGUROVATELNOST

KONFIGUROVATELNOST	
6.1. Výběr možností	Všechny možnosti lze povolit nebo zakázat na lokátoru nebo v počítačovém softwaru RD Manager
6.2. Podporované jazyky	Čtrnáct: Angličtina, francouzština, němčina, holandština, polština, čeština, slovenština, španělština, portugalština, švédština, italština, turečtina, ruština, maďarština
6.3. Možnosti síťového napájení	50 Hz nebo 60 Hz
6.4. Výběr režimu	Všechny režimy trasování lze aktivovat nebo deaktivovat individuálně
6.5. Výběr aktivní frekvence	Všechny dostupné aktivní frekvence lze aktivovat nebo deaktivovat individuálně
6.6. Výběr pasivního režimu	Všechny pasivní režimy lze aktivovat nebo deaktivovat individuálně
6.7. StrikeAlert	Zapnutí / Vypnutí
6.8. Upozornění na kývání	Zapnutí / Vypnutí
6.9. Mechanické vibrace	Zapnutí / Vypnutí
6.10. Výběr šipky Peak+	Navigační šipky nebo šipky Null Výběr se provádí v nabídce lokátoru nebo dlouhým stiskem tlačítka antény
6.11. Konektivita iLOC	Zap/Vyp
6.12. Podporované protokoly exportu dat	PPP / výběr ze 3 formátů ASCII. Volitelně lze připojit data o poloze
6.13. Nastavení času a data	Pomocí PC softwaru RD Manager nebo signálu GNSS lze provést korekci nebo aktualizaci reálného času lokátoru
6.14. Resetování směru proudu (CD)	Dlouhým přidržením tlačítka nastavení frekvence se provede reset směru proudu a opětovné nastavení šipky směrem dopředu
6.15. Zvuk	Nastavení vysoké nebo nízké úrovně frekvence zvukového signálu

7. MOŽNOSTI PŘIHOJENÍ

MOŽNOSTI PŘIHOJENÍ	
7.1. Bezdrátové připojení	2x Bluetooth 2.0 – SPP profil, třída 1 2x Bluetooth Low Energy 5.0
7.2. Dosah systému iLOC™ (vzdáleného ovládání vysílače) ³	Metrické: Do 450m Britské: Do 1400'
7.3. Funkce vzdáleného ovládání vysílače iLOC	Nastavení frekvence vysílače. Nastavení výkonu vysílače. Pohotovostní režim vysílače. SideStep.
7.4. Drátová (pevná) připojení	USB typu C (kabel v základní výbavě): k připojení k PC, konfiguraci a aktualizaci softwaru lokátoru a stažení naměřených dat. 3,5 mm stereo zdířka: K připojení kabelových sluchátek. Port příslušenství: Připojení příslušenství společnosti Radiodetection

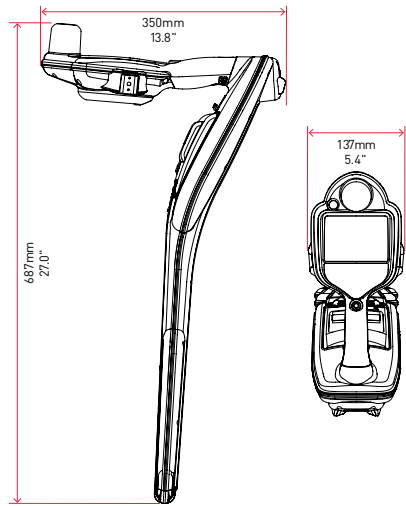
8. DATOVÉ MOŽNOSTI

DATOVÉ MOŽNOSTI				
8.1. Paměť lokátoru – velikost	4 GB			
8.2. Paměť lokátoru – datová kapacita	Více než 500 dní, měřeno při 8hodinovém používání denně			
8.3. Frekvence zápisu hodnot	1 zápis každou sekundu			
8.4. Ukládané parametry	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • Sériové číslo • Číslo náměru a jeho referenční číslo • Provozní režim • Použitá frekvence • Režim sonda/vedení • Síla signálu • Nastavení citlivosti • Hloubka • Proud • Právě používané příslušenství • Režim antény • Orientace navigačních šipek • Kompas (stupně) • Směr proudu • Přetížení • Stav ochrany proti dynamickému přetížení </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • Stisknuté klávesy • Stav zvuku • Hlasitost • Používaná nabídka • Stav baterie • Stav signalizace uživateli • Stav StrikeAlert • Stav Bluetooth • Šipka hledání poruchy • Stav funkce Sidestep • Jazyk • Hloubkové jednotky • Nastavení napájení • Nastavení kompasu • Stav resetu CD (Směr proudu) • Úhly výkyvu • Nástroje • Služby • Datum a čas </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • Zeměpisná šířka • Zeměpisná délka • Nadm.výška • Režim GNSS • Datum a čas GNSS • Horizontální přesnost • Geoid • DGPS čas a ID • Geoidní jednotky • Pozice GNSS • Počet satelitů • Jednotky nadmořské výšky • Čas referenčního měření </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> • Sériové číslo • Číslo náměru a jeho referenční číslo • Provozní režim • Použitá frekvence • Režim sonda/vedení • Síla signálu • Nastavení citlivosti • Hloubka • Proud • Právě používané příslušenství • Režim antény • Orientace navigačních šipek • Kompas (stupně) • Směr proudu • Přetížení • Stav ochrany proti dynamickému přetížení 	<ul style="list-style-type: none"> • Stisknuté klávesy • Stav zvuku • Hlasitost • Používaná nabídka • Stav baterie • Stav signalizace uživateli • Stav StrikeAlert • Stav Bluetooth • Šipka hledání poruchy • Stav funkce Sidestep • Jazyk • Hloubkové jednotky • Nastavení napájení • Nastavení kompasu • Stav resetu CD (Směr proudu) • Úhly výkyvu • Nástroje • Služby • Datum a čas 	<ul style="list-style-type: none"> • Zeměpisná šířka • Zeměpisná délka • Nadm.výška • Režim GNSS • Datum a čas GNSS • Horizontální přesnost • Geoid • DGPS čas a ID • Geoidní jednotky • Pozice GNSS • Počet satelitů • Jednotky nadmořské výšky • Čas referenčního měření
<ul style="list-style-type: none"> • Sériové číslo • Číslo náměru a jeho referenční číslo • Provozní režim • Použitá frekvence • Režim sonda/vedení • Síla signálu • Nastavení citlivosti • Hloubka • Proud • Právě používané příslušenství • Režim antény • Orientace navigačních šipek • Kompas (stupně) • Směr proudu • Přetížení • Stav ochrany proti dynamickému přetížení 	<ul style="list-style-type: none"> • Stisknuté klávesy • Stav zvuku • Hlasitost • Používaná nabídka • Stav baterie • Stav signalizace uživateli • Stav StrikeAlert • Stav Bluetooth • Šipka hledání poruchy • Stav funkce Sidestep • Jazyk • Hloubkové jednotky • Nastavení napájení • Nastavení kompasu • Stav resetu CD (Směr proudu) • Úhly výkyvu • Nástroje • Služby • Datum a čas 	<ul style="list-style-type: none"> • Zeměpisná šířka • Zeměpisná délka • Nadm.výška • Režim GNSS • Datum a čas GNSS • Horizontální přesnost • Geoid • DGPS čas a ID • Geoidní jednotky • Pozice GNSS • Počet satelitů • Jednotky nadmořské výšky • Čas referenčního měření 		
8.5. Kapacita paměti měření	Až 1.000 datových záznamů			
8.6. Získaná data z měření	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>Standardní údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protokol č. • Referenční měření • Režim antény • Hloubka • Proud (mA) • Použitá frekvence (Hz) • Režim sonda/vedení • Síla signálu (dBμV a %) • Síla signálu (%) • Úroveň citlivosti (dB) • Kompas (stupně) • Orientace navigačních šipek • Fáze směru proudu (stupně) • Použité příslušenství • Úroveň nabití baterie • Hlasitost • Signalizace přetížení • Datum a čas </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>GNSS údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ zdroje údajů o pozici • Horizontální přesnost • Vertikální přesnost • RTK fixní čas • Délka korekčního času RTK • VDOP (Vertikální odchylka přesnosti) • PDOP (Počet viditelných satelitů) • HDOP (Horizontální odchylka přesnosti) • GPS den • GPS měsíc • GPS rok • GPS UTC čas • Zeměpisná šířka • Zeměpisná délka • GPS fix • Počet satelitů • Nadmořská výška • Jednotky nadm. výšky • Geoid • Geoid jednotky • DGPS čas • DGPS ID • Časový indikátor </td> </tr> </table>	<p>Standardní údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protokol č. • Referenční měření • Režim antény • Hloubka • Proud (mA) • Použitá frekvence (Hz) • Režim sonda/vedení • Síla signálu (dBμV a %) • Síla signálu (%) • Úroveň citlivosti (dB) • Kompas (stupně) • Orientace navigačních šipek • Fáze směru proudu (stupně) • Použité příslušenství • Úroveň nabití baterie • Hlasitost • Signalizace přetížení • Datum a čas 	<p>GNSS údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ zdroje údajů o pozici • Horizontální přesnost • Vertikální přesnost • RTK fixní čas • Délka korekčního času RTK • VDOP (Vertikální odchylka přesnosti) • PDOP (Počet viditelných satelitů) • HDOP (Horizontální odchylka přesnosti) • GPS den • GPS měsíc • GPS rok • GPS UTC čas • Zeměpisná šířka • Zeměpisná délka • GPS fix • Počet satelitů • Nadmořská výška • Jednotky nadm. výšky • Geoid • Geoid jednotky • DGPS čas • DGPS ID • Časový indikátor 	
<p>Standardní údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protokol č. • Referenční měření • Režim antény • Hloubka • Proud (mA) • Použitá frekvence (Hz) • Režim sonda/vedení • Síla signálu (dBμV a %) • Síla signálu (%) • Úroveň citlivosti (dB) • Kompas (stupně) • Orientace navigačních šipek • Fáze směru proudu (stupně) • Použité příslušenství • Úroveň nabití baterie • Hlasitost • Signalizace přetížení • Datum a čas 	<p>GNSS údaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ zdroje údajů o pozici • Horizontální přesnost • Vertikální přesnost • RTK fixní čas • Délka korekčního času RTK • VDOP (Vertikální odchylka přesnosti) • PDOP (Počet viditelných satelitů) • HDOP (Horizontální odchylka přesnosti) • GPS den • GPS měsíc • GPS rok • GPS UTC čas • Zeměpisná šířka • Zeměpisná délka • GPS fix • Počet satelitů • Nadmořská výška • Jednotky nadm. výšky • Geoid • Geoid jednotky • DGPS čas • DGPS ID • Časový indikátor 			
8.7. Možnosti exportu měření přes RD Manager Online	Bluetooth – „živě“, dle měření Bluetooth – dávkový export			
8.8. Dostupné protokoly Bluetooth pro měření terénních dat	PPP ASCII (výběr ze 3 formátů)			

9. NAPÁJENÍ

NAPÁJENÍ	
9.1. Dobíjecí	Lithium-Ion (Li-Ion) akumulátor
9.2. Životnost baterie (nepřetržité použití) ⁴	Li-Ion akumulátor: 18 hodin
9.3. Možnosti nabíjení (Li-Ion akumulátor)	Síťová nabíječka: 100–250 Vst, 50/60 Hz Nabíječka v automobilu: 12–24 Vss
9.4. Doba nabíjení (Li-Ion akumulátor)	3 hodiny na 80 % kapacity od kompletně vybitého akumulátoru. Následuje pomalé nabíjení do plné kapacity.

10. FYZICKÉ CHARAKTERISTIKY

FYZICKÉ CHARAKTERISTIKY	
10.1. Provedení	Ergonomické, vyvážené a lehké provedení k pohodlnému používání během dlouhého trasování.
10.2. Konstrukce	Vstřikovaný plast ABS
10.3. Hmotnost	S osazeným lithium-iontovým akumulátorem: Metrické: 2,4 kg Britské: 5,2 lb
10.4. Krytí IP	IP65 Chráněno proti prachu a proudu vody ⁵ mířícího ze všech směrů
10.5. Typ displeje	Vysoce kontrastní monochromatický LCD displej vyrobený na míru
10.6. Možnosti zvuku	Vestavěný voděodolný reproduktor 3,5 mm konektor na sluchátka
10.7. Provozní teplota ⁶	Metrické: -20°C až 50°C Britské: -4°F až 122°F
10.8. Skladovací teplota	Metrické: -35 °C až 70 °C Britské: -31°F až 158°F
10.9. Rozměry	Metrické: 687 mm × 350 mm × 137 mm Britské: 27,0" × 13,8" × 5,4" 
10.10. Převážní rozměry	Metrické: 737 mm x 277 mm x 396 mm Britské: 29,0" x 10,9" x 15,6"

FYZICKÉ CHARAKTERISTIKY

10.11. Převážná hmotnost

Zahrnuje:

- RD8200SG s instalovaným Li-Ion akumulátorem
- Síťová nabíječka a kabel
- Taška pro RD8200SG
- Držák mobilu
- Uživatelský návod
- krabice pro RD8200SG

Metrické: 5,5 kg
Britské: 12,1 lb

11. PODPŮRNÝ POČÍTAČOVÝ SOFTWARE RD MANAGER™ ONLINE

PODPŮRNÝ POČÍTAČOVÝ SOFTWARE RD MANAGER™ ONLINE

11.1. Kompatibilita operačního systému	Microsoft® Windows® 10 64-bit
11.2. Kompatibilita systému lokátoru	Precizní lokátory Radiodetection RD7200, RD8200 a RD8200SG
11.3. Funkce	<ul style="list-style-type: none">• Konfigurace lokátoru• Vzdálená certifikace kalibrace eCert™• Vystavení kalibračního certifikátu z výroby• Shromažďování a export dat s protokolem využití• Shromažďování a export dat měření• Správa uživatelského účtu• Aktualizace softwaru lokátoru
11.4. Formáty exportu dat	.kml pro Google® Earth .csv pro databázové a tabulkové aplikace .xls/.xlsx pro Microsoft® Excel®

12. ZÁRUKA A ÚDRŽBA

ZÁRUKA A ÚDRŽBA

12.1. Doba trvání záruky od výrobce	Standardní záruka 3 roky, při registraci
12.2. Doporučený plán kalibrace a údržby	Jednou ročně nebo na začátku/konci období výpůjčky (nastane-li dříve)
12.3. Vzdálená kalibrace eCert	<ul style="list-style-type: none">• Vzdálená certifikace kalibrace pomocí internetového připojení do společnosti Radiodetection• Doporučený plán: jednou ročně nebo na začátku/konci období výpůjčky
12.4. CALSafe™	<ul style="list-style-type: none">• Lze aktivovat, aby se zabránilo použití lokátoru mimo definovaný plán kalibrace/údržby• Ve výchozím nastavení je funkce neaktivní• 30denní odpočítávání do data kalibrace nebo údržby
12.5. Rozšířená autodiagnostika	Na jednotce Aplikuje testovací signály na trasovací obvody za účelem potvrzení správné funkčnosti, stejně tak jako klasické testy pro kontrolu funkcí obrazovky a DSP. Doporučený plán: týdně nebo před každým použitím
12.6. Doporučené skladování	Skladujte na čistém a suchém místě. Zkontrolujte, zda jsou veškeré konektory a zásuvky čisté, bez nečistot a známek koroze a nepoškozené.
12.7. Čištění	Povrch očistěte měkkým, navlhčeným hadříkem. Nepoužívat <ul style="list-style-type: none">• Abrasivní materiály nebo chemikálie• Vysokotlaké proudy vody Pokud zařízení používáte v systémech se splaškovou vodou či jiných oblastech, kde mohou být přítomna biologická nebezpečí, použijte vhodnou dezinfekci.

13. CERTIFIKACE A SHODA

CERTIFIKACE A SHODA	
13.1. Normy	Bezpečnost: EN 61010-1:2010 EMC: 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) Prostředí: EN 60529 1992 A2 2013 EN 60068-2-64:2008 Test Fh ESTI EN 300 019-2-2:1999 (dle tabulky 6) ESTI EN 300 019-2-2:1999 (dle tabulky 6)
13.2. Evropské směrnice	Směrnice o rádiových zařízeních – 2014/53/EU Směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU Směrnice EMC – 2014/30/EU RoHS – Omezení používání nebezpečných látek – Směrnice – 2011/65/EU Prohlášení o shodě je k dispozici na www.radiodetection.com
13.3. Vysílání	FCC, IC
13.4. Životní prostředí	Vyhovuje směrnici WEEE Vyhovuje směrnici ROHS
13.5. Výroba	ISO 9001: 2015

14. KOMPATIBILNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

KOMPATIBILNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ		
Příslušenství	Popis dílu	Číslo součásti
14.1. Lithium-iontové akumulátory	Li-Ion dobíjecí baterie, síťová sada (zahrnuje síťovou nabíječku) Li-Ion dobíjecí akumulátor (bez nabíječky)	10/RX-MBATPACK-V2-XX (XX = AU, EU, UK, or US) 10/RX-BATPACK-V2
14.2. Nabíječky lithium-iontových akumulátorů	Li-Ion automobilová nabíječka Li-Ion síťová nabíječka	10/RX-ACHARGER-V2 10/RX-MCHARGER-V2-XX (XX = AU, EU, UK, or US)
14.3. Přeprava a skladování příslušenství – pro kombinaci lokátoru a vysílače	Měkká brašna	10/RD82SGBAG
14.4. Signální indukční kleště lokátoru <i>Pro identifikaci a trasování vedení</i>	Metrické: 50mm kleště lokátoru Britské: 2" kleště lokátoru Metrické: 100mm kleště lokátoru Britské: 4" kleště lokátoru Metrické: 130mm kleště lokátoru Britské: 5" kleště lokátoru Indukční kleště pro měření proudu a směru proudu (CD)	10/RX-CLAMP-50 10/RX-CLAMP-2 10/RX-CLAMP-100 10/RX-CLAMP-4 10/RX-CLAMP-130 10/RX-CLAMP-5 10/RX-CD-CLAMP
14.5. Signální stetoskopy <i>– k trasování a identifikaci jednotlivých vedení, např. ve stěnách, přeplněných oblastech, nebo když jsou kabely/vedení blízko sebe</i>	Vysoce citlivý stetoskop Velký stetoskop Malý stetoskop CD stetoskop	10/RX-STETHOSCOPE-HG 10/RX-STETHOSCOPE-L 10/RX-STETHOSCOPE-S 10/RX-CD-STETHOSCOPE

KOMPATIBILNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

14.6. Sondy <i>Akumulátorové vysílače signálu k trasování nebo vyhledání nevodivých sítí</i>	Průměr		Dosah		Freq (Hz)	Číslo součásti
	mm	In	m	Ft		
S6 Mikrosonda	6	¼	2	6½	33k	10/SONDE-MICRO-33
S9 Minisonda	9	¾	4	13	33k	10/SONDE-MINI-33
S13 supermalá sonda	13	½	2	6½	33k	10/SONDE-S13-33
S18 malá sonda	18	¾	4,5	14½	33k	10/SONDE-S18A-33
Standardní C-Sonda	39	1½	5	16½	33k 8K 512	10/SONDE-STD-33 10/SONDE-STD-8 10/SONDE-STD-512
Sonda do kanalizace	64	2½	8	26	33k	10/SONDE-SEWER-33
Super sonda	64	2½	15	50	33k	10/SONDE-SUPER-33
Flexi sonda	23	⅞	6	20	512	10/SONDE-BENDI-512
14.7. Ponorné antény	512Hz ponorná anténa DD 640Hz ponorná anténa DD 8kHz ponorná anténa DD					10/RX-SUBANTENNA-512 10/RX-SUBANTENNA-640 10/RX-SUBANTENNA-8K
14.8. FlexiTrace™ <i>Používá se se sondou k trasování trubek malého průměru</i>	FlexiTrace 50m / 165' FlexiTrace 80m / 260'					10/TRACE50-GB 10/TRACE80-GB
14.9. Flexrod <i>– prut ze sklolaminátu sloužící k pohánění sond Radiodetection potrubím za účelem sledování trasy a vyhledávání překážek</i>	Délka		Průměr		Číslo součásti	
	m	Ft	mm	In		
	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	¾	10/FLEXRODF60-9	
120	390	9	¾	10/FLEXRODF120-9		
14.10. A-rám <i>– slouží k vyhledávání poruch pláště na kabelech a vad povlaků na potrubí</i>	A-rám (včetně vodiče A-rámu) Taška na A-rám					10/RX-AFRAME 10/RX-AFRAME-BAG
14.11. Sluchátka	Doporučeno pro použití v hlučných prostředích					10/RX-HEADPHONES
14.12. Kalibrační certifikáty	Kalibrační certifikát lokátoru, na jednotku (požádejte při první objednávce lokátoru)					10/CALCERT
	Kredit na kalibraci eCert™					10/ECERT-RD72/RD82

Veškeré specifikace jsou měřeny za zkušebních podmínek při teplotě 21 °C.

¹ Na základě objemového testování při známé pevné hloubce. Skutečná přesnost hloubky závisí na faktorech, jako je např. složení zeminy, užité vlastnosti nebo použitá lokalizační frekvence/síla signálu. Vždy se řiďte místními bezpečnými pokyny ke kopání.

² Model RD8200 je schopen za správných podmínek lokalizovat do větších hloubek, přesnost hloubky však může být ohrožena. Měření hloubky se nebude zobrazovat nad rámec těchto hloubek.

³ Testováno s jasnou přímou viditelností. Dosah závisí na elektrickém systému/prostředí a povětrnostních podmínkách. V zájmu dosažení optimálního dosahu nasměrujte lokátor směrem k vysílači a vysílač (sondu) nadzvedněte cca 60cm nad zem.

⁴ S cílem zajistit opakovatelná měření se provozní čas měří s vypnutým podsvícením a bez vibrací.

⁵ Vodní paprsek z trysky při tlaku 30 kPa / 0,3 bar / 4,4 psi dle normy BS EN 60529 1992 A2 2013.

⁶ Při velmi nízkých teplotách se zkracuje životnost baterie, může se snížit výkonost LCD i přesnost měření.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE



RD8200[®]SG

PŘESNÉ LOKÁTORY