

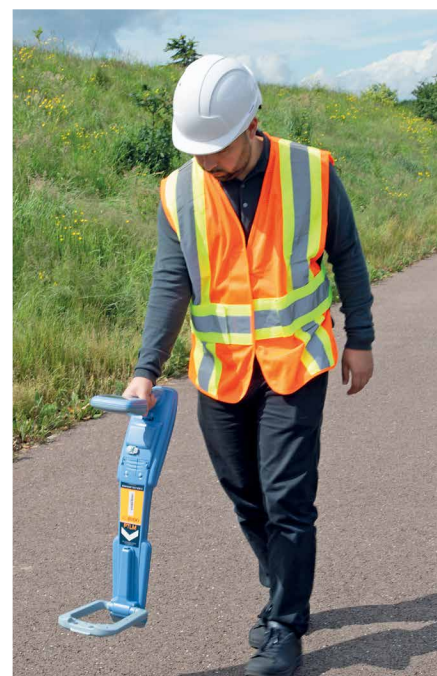
RADIODETECTION®

RD8100®

Precyzyjne lokalizatory kabli, rur oraz markerów RF
Optymalna ochrona przeciwko uszkodzeniom infrastruktury



Od premiery pierwszych komercyjnych lokalizatorów Radiodetection z podwójnymi antenami minęło 40 lat. Od tamtego czasu wprowadziliśmy na rynek wiele pionierskich technologii, które są ciągle wykorzystywane w branży. Za takimi rozwiązaniami jak pomiar głębokości, StrikeAlert™ czy Current Direction™ (CD) stoi potrzeba nieustannego ulepszania naszych produktów, by prace ziemne były zarówno szybkie, jak i bezpieczne.



RD8100 to seria przemysłowych lokalizatorów zbudowana na wieloletnim doświadczeniu firmy. Posiadają one najbardziej zaawansowane dostępne obecnie technologie, m.in., składana antena do markerów RF. Zintegrowany moduł GPS i zapis każdej sekundy pracy urządzenia pozwala tworzyć zaawansowane raporty, a dzięki analizie danych pozwala w przyszłości pracować jeszcze wydajniej.

Lokalizuj, śledź i mapuj podziemne obiekty

Seria RD8100 to najwyższa jakość na rynku - identyfikacja i śledzenie instalacji podziemnych w dużym zagęszczeniu sieci, odciążenie użytkownika w ilości działań oraz wygodna aplikacja do wykonywania i udostępniania map to rdzeń funkcji naszych topowych lokalizatorów.

Jednoczesna lokalizacja markerów i instalacji

Seria RD7100 pozwala na namierzanie markerów RF (łącznie z określaniem głębokości) przy jednoczesnej pracy na infrastrukturze. Znacząco przyspiesza to pracę i minimalizuje ryzyko pomyłek.

Współpraca z Google Maps

Lokalizator pozwala na tworzenie szczegółowych map KML w czasie rzeczywistym i udostępnianie ich bezpośrednio podczas prac w terenie dzięki dedykowanej aplikacji RD Map (Android)*. Teraz możesz tworzyć profesjonalne mapy i nanosić korekty, a efekty prac wysyłać drogą elektroniczną.

*Wymaga transmisji danych. RD Map działa w krajach, gdzie dostępne są Google Maps



Ergonomia

The RD8100 is ergonomically designed to deliver a superior performing locator that provides the user with a light weight, energy efficient, exceptionally well balanced tool which is comfortable for extended periods of use.

RD8100 jest ergonomicznie zaprojektowanym lokalizatorem. Zapewnia użytkownikowi wygodę podczas długiej pracy, dzięki swojej niewielkiej wadze, odpowiedniemu wyważeniu oraz komfortowej rękojeści.

Wachlarz optymalnych trybów

Nasza autorska konstrukcja złożona z 7 anten pozwala zoptymalizować serię RD8100 do różnych zadań. Każdy tryb stosuje inną kombinację anten. Sercem każdej z naszej anten jest wyprodukowany specjalnie dla Radiodetection rdzeń ferrytowy, który zapewnia bezkonkurencyjną precyzję i bezawaryjną pracę.



Duża precyzja
zapobiegająca błędom

Wysoka responsywność

Dokładna elektronika urządzenia pozwala użytkownikowi na pracę nawet przy słabym sygnale w trudno dostępnych miejscach.



Lokalizator markerów RF

Seria RD7100 wspiera lokalizowanie powszechnie używanych markerów wraz z określaniem głębokości.

Ergonomia

Niska waga (2.1 kg wraz z anteną RF Marker Ball i baterią), doskonałe wyważenie oraz wyraźny wyświetlacz LCD znacząco ułatwiają użytkownikowi pracę.

Narzędzia do zadań specjalnych

Jednoczesne śledzenie infrastruktury i głębokości

Odczyt dwóch parametrów jednocześnie daje pewność śledzenia właściwej struktury podziemnej.



Dynamic Overload Protection

Odfiltrowywanie interferencji pozwala na pracę w środowisku zanieczyszczonym elektromagnetycznie.



SideStep™ - system unikania interferencji

Adjusts frequency slightly enabling locates in areas prone to interference or where more than one operator is working.

Wysoka czułość

System 7 anten pozwala osiągnąć niespotykaną czułość systemu i reagować nawet na bardzo słabe sygnały w instalacji..

Maksymalne uproszczenie pracy

Struktury podziemne stają się coraz bardziej skomplikowane i gęściej położone, wymagając przez to od użytkownika posiadania najwyższej jakości narzędzi, wyposażonych w nowinki technologiczne.

CD (Current Direction)

Łatwo identyfikuj sygnał wybranej linii lub przewodu poprzez emisję prądu kierunkowego z generatora Tx-10. Strzałki CD potwierdzą śledzenie właściwej linii.

Częstotliwość 4kHz do wysokiej impedancji

Częstotliwość 4kHz pozwala śledzić np. kable infrastruktury telekomunikacyjnej lub oświetlenia ulicznego na długich dystansach. Często takie sieci znajdują się w zagęszczonej infrastrukturze, łącząc 4kHz i funkcję Current Direction można zwiększyć dokładność lokalizacji.

Funkcja Power Filters™ - rewolucja w lokalizacji pasywnej

Kiedy podłączenie sygnału generatora jest niemożliwe, śledzenie pojedynczych kabli w linii staje się prawie niemożliwe. Silne interferencje skutecznie przeszkadzają w prawidłowym śledzeniu.

W RD8100 wciśnięcie jednego klawisza odfiltrowuje częstotliwości harmoniczne, co pozwala ustalić, czy mamy do czynienia z jednym czy wieloma kablami, a następnie identyfikować i śledzić wybrany.

Peak + inne tryby – szybkość i dokładność

Łączenie innych trybów pracy z trybem Peak zwiększa szybkość działania i precyzję lokalizacji.

- Tryb Peak + Guidance pozwala szybciej namierzyć szukaną linię (szczyt sygnału).
- Tryb Peak + Null pozwala szybko sprawdzić interferencje wywoływane przez inne instalacje.



Osiągnij więcej z serią RD8100

Jednoczesna lokalizacja markerów i instalacji

Seria RD7100 pozwala na namierzanie markerów RF przy jednoczesnej pracy na infrastrukturze. Znacząco przyspiesza to pracę i minimalizuje ryzyko pomyłek.

Dopasuj lokalizator do infrastruktury

Do 5 dodatkowych częstotliwości może zostać zaprogramowanych w każdym urządzeniu serii RD8100, by dokładnie dopasować lokalizator do wykonywanych zadań.

Współpraca z Google Maps

Lokalizator pozwala na tworzenie szczegółowych map KML w czasie rzeczywistym i udostępnianie ich bezpośrednio podczas prac w terenie dzięki dedykowanej aplikacji RD Map (Android)*. Teraz możesz tworzyć profesjonalne mapy i nanosić korekty, a efekty prac wysyłać drogą elektroniczną.

*Wymaga transmisji danych. RD Map działa w krajach, gdzie dostępne są Google Maps.

Fault Find

Uszkodzenia powłoki kabla mogą być namierzone z dokładnością 10 cm przy użyciu trybu 8kHz Fault Find z akcesorium A-Frame.

RD Manager

Ustawiaj, kalibruj i aktualizuj swój lokalizator z poziomu komputera PC. Zgrywaj i analizuj dane z urządzenia za pomocą oprogramowania dedykowanego RD Manager.

Passive Avoidance

Szybko sprawdzaj teren przed rozpoczęciem wykopów używając trybów łączonych.

Napięcie wyjściowe 90V

Wysokie napięcie generatora pozwala skuteczniej lokalizować niewielkie instalacje, np. dostawców internetu czy TV kablowej.

iLOC™

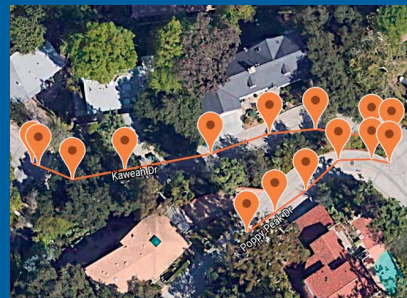
iLOC to zaawansowane połączenie Bluetooth pomiędzy lokalizatorem RD8100 a generatorem, które pozwala sterować mocą sygnału i częstotliwością z odległości nawet 450m.

Funkcja multimetru

Szybki pomiar napięcia, prądu i impedancji z poziomu generatora.

Automatyzacja tworzenia map

RD Map™



Autotest

Sprawność działania lokalizatora może zostać sprawdzona w terenie. Urządzenie samo testuje swoje obwody, jak i funkcje wyświetlacza i zasilania.



TruDepth™

Odczyt głębokości jest możliwy tylko, gdy lokalizator jest prawidłowo ustawiony.



StrikeAlert™ w trybie pasywnym i aktywnym

Alert wizualny i dźwiękowy ostrzegający przed płytka umieszczonymi instalacjami.

Funkcje lokalizatora[▲]

- Wykrywanie powszechnych markerów RF wraz z określeniem głębokości
- Aplikacja RD Map do tworzenia map w czasie rzeczywistym*
- Łączenie trybów w celu jednoczesnego śledzenia instalacji i wykrywania markerów RF
- Funkcja Current Direction pomaga identyfikować wybraną linię spośród całej infrastruktury poprzez generowanie prądu kierunkowego
- Jednoczesne śledzenie i monitorowanie głębokości
- Łączność Bluetooth jako standard w serii wykrywaczy markerów RF pozwala na podłączenie do smartfona lub systemu GIS
- Zintegrowany moduł GPS do śledzenia pracy i tworzenia map
- Funkcja Power Filters pozwalająca na rozróżnienie wielu instalacji podczas śledzenia
- Zapis parametrów pracy z sekundowym interwałem oraz moduł GPS, urządzenie potrafi zapisać i przechować dane z 1. roku pracy
- Port mini-USB do transferu danych poprzez oprogramowanie RD Manager™

▲ Niektóre funkcje różnią się w poszczególnych modelach, informacje w specyfikacji technicznej

*Wymaga smartfona z Androidem min. 5.1 oraz transferu danych komórkowych. Nie działa w krajach, w których zablokowane jest Google Maps. Mapy eksportowane do plików CSV lub KML.

Funkcje generatora

- Trzy wersje: 1 W, 5 W i 10 W mocy
- 8kHz Fault Find – lokalizator zwarc do 2MΩ
- Current Direction Fault Find – lokalizator zwarc na długich dystansach
- Wiele częstotliwości CD (liczba zależna od modelu)
- Napięcie standardowe 30V lub 90V dla linii o większej impedancji
- Aktywny zakres częstotliwości: 256Hz do 200kHz
- Tryby pracy obsługują zakresy określonych modeli lokalizatorów (Tx-10B konieczny dla modelu PTLM)
- 8 częstotliwości indukcji
- iLOC (Tx-5B i Tx-10B)
- SideStep^{auto}
- Funkcja multimetru
- Zasobnik na akcesoria



Lekki i ergonomiczny design

Odblaskowa obudowa chroni użytkownika i urządzenie

iLOC

Rozkładana antena do markerów RF

Umożliwia śledzenie linii i wyszukiwanie markerów jednocześnie

GWARANCJA ROZSZERZONA

Gwarancja może zostać rozszerzona do 3 lat po rejestracji zakupionego sprzętu. Rejestracja jest darmowa i daje dostęp do aktualizacji oprogramowania i funkcji online.

Czytelny wyświetlacz pozwala na pracę w każdych warunkach oświetleniowych

Jednoczesne wyświetlanie sygnału i głębokości

Dedykowane częstotliwości

Każdy model posiada zaprogramowane zakresy częstotliwości dedykowane do konkretnych zastosowań lokalizacyjnych

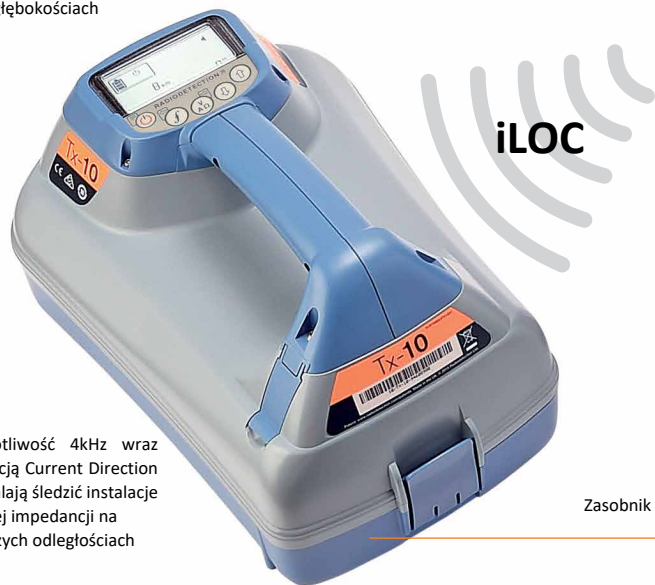
Zapis danych dzięki łączności Bluetooth®

Zapis do 1000 rekordów i bezprzewodowy transfer do komputera PC lub innego urządzenia wyposażonego w Bluetooth

Opcjonalnie integracja z GPS umożliwiającą dodanie śladu bez użycia dodatkowego sprzętu

Lokalizowanie na dużych odległościach

Napięcie 90V na wyjściu generatora pozwala śledzenie na większych odległościach lub głębokościach



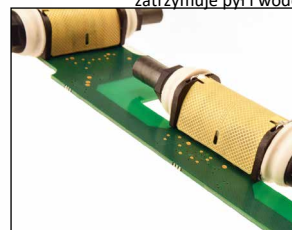
Częstotliwość 4kHz wraz z funkcją Current Direction pozwalają śledzić instalacje o dużej impedancji na większych odległościach

Zasobnik na akcesoria



Zaprojektowany do pracy w ciężkich warunkach – IP65

Odporna na wstrząsy, szczelna obudowa chroni delikatne wnętrze przed skutkami upadków oraz zatrzymuje pył i wodę



Siła w precyzji

Specjalnie zaprojektowany system pięciu anten kierunkowych zapewnia niespotykaną u konkurencji dokładność



Aplikacja RD Map

Tworzenie map instalacji w czasie rzeczywistym



Akumulatory Li-Ion

Akumulatory litowo-jonowe (Li-Ion) dla obydwu urządzeń zapewniają stabilny czas pracy oraz obniżenie kosztów eksploatacji



GPS oraz logi danych

Zintegrowany moduł GPS oraz zapis danych pracy urządzenia pozwalają na swobodny wgląd do historii robót



iLOC

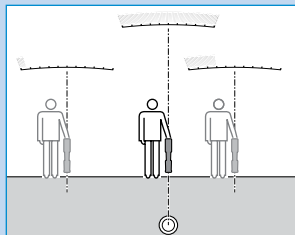
Oszczędzaj czas dzięki sterowaniu generatorem z odległości do 450 m

Seria RD8100 oferuje wachlarz trybów, z których każdy zorientowany jest na konkretne zadanie

Tryb Peak

Wyświetlacz wskazuje maksimum, gdy użytkownik znajduje się dokładnie nad kablem, wyświetlana jest też głębokości inne bieżące pomiary

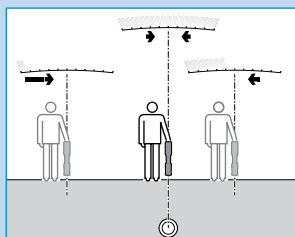
Zastosowanie: Precyzyjna lokalizacja przed i w trakcie wykopów. Wielu użytkowników docenia prostotę działania tego trybu



Tryby Peak+

Dodawaj tryby Guidance lub Null do Peak i przełączaj się swobodnie między nimi

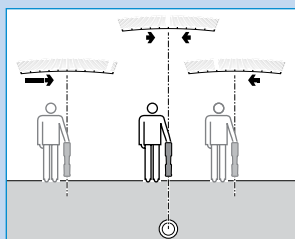
Zastosowanie: Wyszukiwanie szczytu sygnału podczas sprawdzania obecności innych linii lub wykonywanie innych czynności wymagających szczególnej uwagi.



Tryb Guidance

Tryb naprowadzania użytkownika podczas śledzenia instalacji, emitowane dźwięki i strzałki na wyświetlaczu nie pozwalają zgubić śledzonej linii

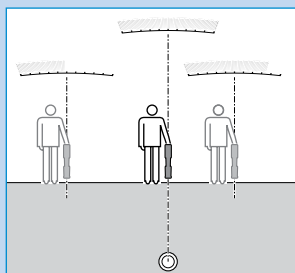
Zastosowanie: sprawdzanie głównych kierunków przebiegu instalacji, najlepiej sprawdza się w obszarach z dużą ilością występujących interferencji



Tryb Broad Peak

Działanie podobne do trybu Peak, odpowiednie do wyszukiwania słabszych sygnałów.

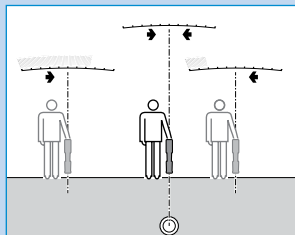
Zastosowanie: Lokalizowanie głęboko zakopanych struktur lub praca w obszarach dużych interferencji, gdzie użycie trybu Peak jest trudne.



Tryb Null

Strzałki i dźwięki wskazują, gdzie przebiega linia w odniesieniu do użytkownika. Zerowy sygnał pokazywany jest bezpośrednio nad linią.

Zastosowanie: Długodystansowe oznaczanie instalacji podziemnej w obszarach niskich interferencji. Użytkownik może przy śledzeniu skupić się na sygnałach dźwiękowych.



Wspieramy twoją firmę

Lokalizowanie instalacji podziemnych to praca pełna wyzwań: wysoka precyzja, walka z czasem i konkurencja w dostarczaniu klientowi topowych rozwiązań.

Zapis danych pracy lokalizatora wraz ze śladem GPS

Urządzenia serii RD7100 wyposażone są w moduł rejestracji użytkownika urządzenia oraz moduł GPS. W trakcie użytkowania zapisywane są wszystkie kluczowe parametry pracy oraz ślad GPS.

Dane zebrane podczas użytkowania mogą być potem wykorzystane do analizy pracy użytkownika, a przez to eliminacje nieprawidłowości podczas eksploatacji. Mogą też zostać użyte do przeprowadzenia audytów lub udokumentowania postępu prac lub ich zakończenia.

Przechowywane logi mogą być udostępniane w różnych formatach, np. KML - w celu potwierdzenia kiedy i gdzie prace były prowadzone.

eCert™ – Kalibracja bez przestoju

Ustaw urządzenie tak, by żądało sprawdzenia i kalibracji w określonym czasie.

CALSafe™

Ustaw urządzenie tak, by żądało sprawdzenia i kalibracji w określonym czasie.



Support when you need it

Seria RD7100 objęta jest 3-letnią gwarancją po rejestracji produktu. Nasi partnerzy oferują kompleksowe wsparcie techniczne dopasowane do twoich potrzeb.

Podział funkcji serii RD8100:

RD8100 locators:	PXL	PXLG	PXLM	PDL	PDLG	PDLM	PDLMG	PTL	PTLG	PTLMG
Częstotliwości pracy	16	16	17	21	21	18	18	24	24	25
Aktywne tryby pracy	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Częstotliwości markerów RF			9			9	9			9
Łączone tryby pracy [‡]			✓			✓	✓			✓
Częstotliwości pracy sondy	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Tryby pracy pasywne	2	2	3	5	5	5	5	5	5	5
Moduł GPS		✓			✓		✓		✓	✓
Power Filters	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zapis pracy urządzenia		✓	✓		✓		✓		✓	✓
CALSafe™		■	■		■	■	■		■	■
4 kHz	✓	✓	✓	4k+CD	4k+CD	4k+CD	4k+CD	4k+CD	4k+CD	4k+CD
Current Direction				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fault Find				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Depth in Power				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Passive Avoidance				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
iLOC / RD Map	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Akumulator Li-Ion	●	●	✓	●	●	✓	✓	●	●	✓
3 lata gwar. po rejestracji*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓





[‡] Lokalizuje markery RF, kable i rury jednocześnie

Generatory	Tx-1	Tx-5	Tx-5B	Tx-10	Tx-10B
Maksymalna moc	1W	5W	5W	10W	10W
Częstotliwości aktywne	16	16	16	16	36
Częstotliwości indukcji	8	8	8	8	8
Częstotliwości Current Direction				6	14
Zdalne sterowanie iLOC			✓		✓
Fault Find		✓	✓	✓	✓
Względna siła pola indukcji	0.7	0.85	0.85	1	1
Tryb Eco		■	■	■	■
Akumulator Li-Ion	●	●	●	●	●
3 lata gwar. po rejestracji*	✓	✓	✓	✓	✓

*Tylko lokalizatory i generatory. Nie zawiera akumulatorów i akcesoriów. Inne funkcje są dostępne jako standard w lokalizatorach i generatorach, jeśli nie zaznaczono inaczej.

✓ Dostępne, włączone w standardzie ● Opcja ■ Dostępne, wyłączone w standardzie

Markery RF

Typ instalacji	Color	Frequency
French Power	 Naturalny	40.0kHz
Woda niepitna	 Purpurowy	66.35kHz
Telewizja kablowa	 Czarny/ Pomarańczowy	77.0kHz
Gaz	 Żółty	83.0kHz
Telekomunikacja	 Pomarańczowy	101.4kHz
Kanalizacja	 Zielony	121.6kHz
Euro Power	 Czerwony/ Niebieski	134.0kHz
Woda	 Niebieski	145.7kHz
Prąd	 Czerwony	169.8kHz

