

vLoc3-5000 FF

Profesjonalny lokalizator uzbrojenia podziemnego

z funkcją punktowej lokalizacji uszkodzeń kabli

Funkcja Signal Select™

Sygnalizacja zakłóceń pola w czasie rzeczywistym

Bluetooth i wbudowany odbiornik GPS

Ekran naprowadzania wektorowego

Możliwość punktowej lokalizacji uszkodzeń kabli za pomocą ramki A-Frame

Opcjonalne łącze radiowe nadajnik-odbiornik

Odbiornik vLoc3-5000 jest szczytowym osiągnięciem konstruktorów w dziedzinie elektromagnetycznych lokalizatorów uzbrojenia podziemnego, jedynym urządzeniem tego typu wyposażonym jednocześnie w funkcje Signal Select™, Signal Direction, sygnalizację zakłóceń w czasie rzeczywistym i wewnętrzny odbiornik GPS. Dane pomiarowe i współrzędne GPS można zapisać w pamięci odbiornika i przesać do dalszej analizy, albo za pomocą bezpłatnej aplikacji smartfonowej VM-MAP wysłać dane bezpośrednio do chmury i tworzyć mapy w czasie rzeczywistym.

Odbiornik wyposażony jest w szeroki zakres częstotliwości roboczych – od 16 Hz do 200 kHz, oraz tryby pasywne Power i Radio. Lokalizatory vLoc3-5000 są również standardowo wyposażone w funkcje SD (Signal Direction) i SiS (Signal Select™) umożliwiające identyfikację lokalizowanych przewodów w gęstej infrastrukturze podziemnej.

Oprócz klasycznego ekranu lokalizacji, odbiorniki serii vLoc3 oferują alternatywne ekrany, umożliwiające analizę odbieranych sygnałów z różnych perspektyw: ekran naprowadzania wektorowego, pozwalający określić położenie i głębokość ułożenia instalacji bez konieczności znajdowania się dokładnie nad lokalizowanym przewodem, ekran widoku z góry, na którym wyświetlany jest obraz rzutu pionowego instalacji na płaszczyznę ziemi, ekran analizy pola pozwalający ocenić stopień odkształcenia pola elektromagnetycznego i zarazem wiarygodność pomiaru na podstawie różnicy wskazań lokalizacji w trybie szczytowym i zerowym, a także nowy graficzny ekran lokalizacji sondy sygnałowej ze strzałkami naprowadzającymi w kierunku sondy, nawet jeśli sonda jest zorientowana pionowo.

Przy użyciu ramki A-Frame zestaw umożliwia punktową lokalizację uszkodzeń powłok kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, stalowych rur gazowych lub preizolowanych rur ciepłowniczych. Ramka A-Frame lokalizuje zwarcia doziemne do rezystancji uszkodzenia 2MΩ metodą niskonapięciową, nieniszcząca kabli. Dokładność lokalizacji miejsca uszkodzenia do 50 mm.

Wbudowany odbiornik GPS i Bluetooth

Głośniczek odporny na warunki pogodowe

Pakiet ogniw akumulatorowych Li-ion lub 6 ogniw alkalicznych AA

Port USB – przesyłanie danych

Gniazdo podłączania akcesoriów i ładowania akumulatorów

Opcjonalne łącze radiowe nadajnik - odbiornik

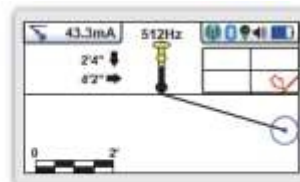
Dwa zespoły antenowe 3D

Obudowa z tworzywa termoplastycznego ABS, formowana wtryskowo, odporna na uderzenia

Opcjonalny moduł lokalizacji markerów elektromagnetycznych (dołączana stopa)

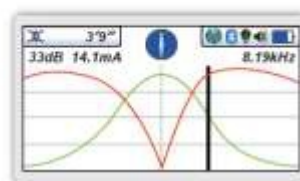


Ekran klasyczny

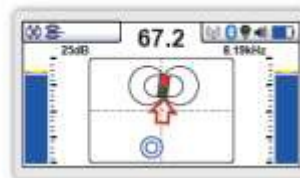


Ekran naprowadzania wektorowego

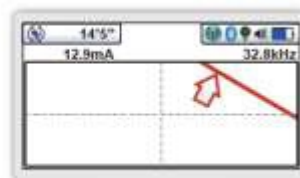
Wyświetlacz LCD 4,3 cala (10cm) czytelny w każdych warunkach



Ekran analizy pola



Ekran lokalizacji sondy



Ekran widoku z góry

Dane techniczne odbiornika vLoc3-5000

Materiał obudowy

Odporne na uderzenia tworzywo termoplastyczne ABS, formowane wtryskowo

Masa i wymiary

2,1kg, 321 mm x 124 mm x 676 mm

Wyświetlacz

Wysokokontrastowy LCD o przekątnej 4,3 cala, 480 x 272 pikseli, 16-bitowa głębia kolorów, transrefleksyjny (transmisyjny)

Opcje zasilania

Firmowy pakiet ogniw akumulatorowych litowo-jonowych z ładowarką 100 – 240 V albo 6 ogniw alkalicznych AA

Czas pracy na bateriach

Akumulatory litowo-jonowe: typowo 27 godzin pracy przerywanej w temp. 21°C
Baterie alkaliczne: typowo 12 godzin pracy przerywanej w temp. 21°C

Częstotliwości robocze

Konfigurowalne w zakresie od 16 Hz do 200 kHz
Power – 50 Hz i 60 Hz
Radio – 22,7 kHz, szerokość pasma 10 kHz
Signal Direction – identyfikacja poprzez wskazanie kierunku przepływu prądu sygnałowego
Signal Select™ - rozpoznanie w czasie rzeczywistym sygnału wzbudzonego w sąsiednich instalacjach poprzez sprzężenia pojemnościowe i indukcyjne: SiS-491Hz, SiS-982Hz, SiS-8440Hz, SiS-9820Hz, SiS-35kHz

Tryby lokalizacji

Szczytowy (wąski szczyt), zerowy, szeroki szczyt, różnicowy zerowy, dookólny, dwa tryby pasywne – Power i Radio, lokalizacja sondy

Alternatywne ekrany

Klasyczny (dwuczęściowy wskaźnik słupkowy w postaci zamykającej się kurtyny), ekran analizy pola, widok z góry (dookólny), naprowadzanie wektorowe (ze wskazaniem odległości poziomej do przewodu i głębokości), ekran lokalizacji sondy

Rejestracja i przesyłanie danych

50 milionów rekordów uwzględniających zmierzoną głębokość, wartość prądu sygnałowego, częstotliwość pracy, tryb pracy, nastawienie wzmocnienia, poziom odbieranego sygnału, współrzędne GPS, datę i godzinę pomiaru (jeśli włączony jest Bluetooth). Pobieranie danych z odbiornika do oprogramowania MyLocator3. Zapis w plikach xlx, txt, fhp, kml.

Klasa szczelności

IP65 i NEMA 4

Kompatybilne nadajniki (generatory sygnału)



Loc-10Sis Tx

Generator Loc-10SiS Tx obsługuje pełen zakres częstotliwości SiS (Signal Select™) do 35 kHz. Dyskretne częstotliwości nadawcze z szerokiego zakresu od 16 Hz do 200 kHz wykorzystywane są zarówno w sprzężeniach galwanicznych jak też indukcyjnych. Generator wyposażony jest także w funkcję SD (Signal Direction) i funkcję lokalizacji uszkodzeń ziemnozwarciowych i może wysyłać jednocześnie kilka częstotliwości. Dopasowanie impedancji wyjściowej generatora do impedancji obwodu lokalizowanej instalacji następuje automatycznie.

Popularne elementy wyposażenia dodatkowego

Odbiornik



Ramka A-Frame – lokalizator uszkodzeń (jest w zestawie)



Zestaw do ładowania akumulatorów z samochodu



Sondy sygnałowe



Antena stetoskopowa

Nadajnik



Pakiet akumulatorowy do zasilania nadajnika



Przedłużacz przewodu uziemiającego



Filtr separacyjny do podania sygnału przez gniazdko instalacji



Filtr separacyjny nadajnika z kablem pod napięciem



Cęgi nadawcze

