

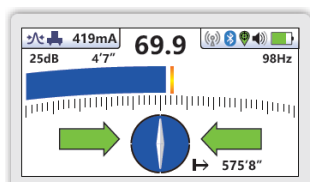
vLoc3-DM

Lokalizator defektów powłok izolacyjnych rurociągów

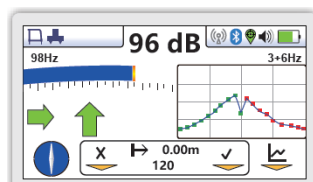
- Tworzenie wykresu prądu sygnałowego i przegląd danych w czasie rzeczywistym
- Lokalizacja punktowa defektów izolacji
- Ostrzeżenia ekranowe o zakłóceniach elektromagnetycznych
- Pomiar profilu prądu z zastosowaniem sygnałów o niskich częstotliwościach – 3 Hz i 4 Hz
- Wbudowane moduły Bluetooth i GPS
- Wewnętrzna rejestracja danych

Odbiornik vLoc3-DM przeznaczony jest do lokalizacji trasy podziemnych instalacji oraz oceny, klasyfikacji i lokalizacji dokładnej defektów powłoki ochronnej rurociągu. Przyrząd może być z powodzeniem stosowany zarówno na rurociągach dystrybucyjnych i transmisyjnych. We współpracy z ramką A-Frame, system pomiarowy umożliwia wykonanie kompletnego przeglądu rurociągu wraz z punktowym wskazaniem miejsc defektów izolacji. Układ ekranu odbiornika jest specjalnie przystosowany do prezentacji oceny izolacji rurociągu. Charakterystyka prądu sygnałowego wykreślana jest w czasie rzeczywistym podczas pomiaru w terenie. Funkcja „walk back” wskazuje na wykresie bieżącą pozycję odbiornika i na podstawie współrzędnych GPS prowadzi użytkownika do wybranego punktu pomiarowego, w którym można powtórzyć pomiar lub wykonać lokalizację dokładną miejsca defektu za pomocą ramki A-Frame.

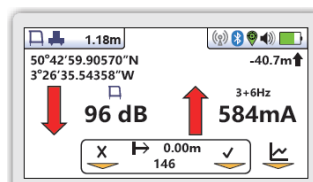
Selektywny odbiór sygnałów w przestrzeni trójwymiarowej za pośrednictwem dwóch zespołów anten zapewnia precyzyjną odpowiedź z jednoczesnym wskazaniem stopnia zakłóceń elektromagnetycznych. Oprócz klasycznego ekranu lokalizacji, odbiornik vLoc3-DM oferuje alternatywne ekrany umożliwiające analizę odbieranych 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 zniekształcenia pola elektromagnetycznego. Konfigurowalne alarmy dźwiękowe, wibracyjne i wizualne powiadamiają o płytce ułożonym kablu, przesterowaniu układów odbiorczych, obecności linii napowietrznych i nadmiernym kołysaniu odbiornikiem podczas trasowania instalacji.



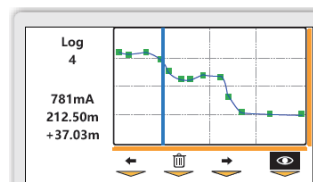
Ekran klasyczny – lokalizacja położenia rurociągu, ze wskazaniem odległości od ostatniego punktu pomiarowego z sygnalizacją poziomu zakłóceń.



Ekran A-Frame – wskazanie gradientu napięcia w dB, kierunku do uszkodzenia i prezentacja wykresu gradientu napięcia.



Ekran prezentujący gradient napięcia i wartość prądu sygnałowego – jednoczesny pomiar prądu upływu i lokalizacja dokładna uszkodzeń.



Ekran przeglądowy – prezentacja punktów pomiarowych na wykresie. Wskazanie wartości prądu sygnałowego, długości przebytej drogi i dystansu do poprzedniego punktu.

Wewnętrzne moduły Bluetooth i GPS

Baterie alkaliczne i akumulator Li-ion

Alkaliczne: typowo 12 godzin pracy przerywanej
Li-ion: typowo 27 godzin pracy przerywanej

Port USB

- Przesyłanie danych
- Aktualizacja oprogramowania
- Dodawanie/usuwanie funkcji

Gniazdo akcesoriów

- Antena stetoskopowa
- Ramka A-Frame – lokalizacja defektów
- Ładowanie ogniw Li-ion z samochodu

Anteny odbiorcze

- Optymalizacja dla niskich częstotliwości
- Dwa zespoły antenowe 3D
- Odbiór wielokierunkowy

Stopa magnetometryczna

(odbior niskich częstotliwości)
Jeśli pomiar profilu prądu upływu nie jest wykonywany, stopę magnetometryczną można odłączyć.



Ultra jasny wyświetlacz LCD

- Przekątna 4,3 cala (10 cm)
- Automatyczne podświetlenie
- Szczegółowość obrazu zoptymalizowana do oceny rurociągów

Rejestracja danych

- 50 milionów zapisów w wewnętrznej pamięci
- Zapis współrzędnych GPS punktów pomiarowych oraz daty i godziny wykonania pomiaru
- Dostęp do danych w przechowywanych w chmurze
- Pobieranie danych do aplikacji MyLocator

Obudowa

- Lekka, ergonomiczna konstrukcja, 2,6 kg
- Klasa szczelności IP65 i NEMA 4
- Tworzywo termoplastyczne ABS formowane wtryskowo, odporne na uderzenia

	Dane techniczne odbiornika vLoc3-DM
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	Aktywne: – Konfigurowalne częstotliwości w zakresie od 98 Hz do 200 kHz – Signal Direction – identyfikacja przewodu docelowego poprzez wskazanie kierunku przepływu prądu sygnałowego Pasywne: Power – 50 Hz i 60 Hz, Radio – pasmo 10 kHz do 22,7 kHz Profil prądu upływu: 3/6 Hz i 8/4 Hz
Tryby pracy	Wyznaczanie profilu prądu sygnałowego, tryb lokalizacji dokładnej defektów z zastosowaniem ramki A-Frame, klasyczny ekran lokalizacji trasy (wskaźnik słupkowy), ekran analizy pola, widok z góry (dookólny), naprowadzanie wektorowe (ze wskazaniem odległości poziomej do przewodu i głębokości), lokalizacja 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. Pobieranie danych z odbiornika do oprogramowania MyLocator3. Zapis w plikach xls, txt, shp, kml.
Klasa szczelności	IP65 i NEMA 4

Zawartość zestawu



Popularne elementy wyposażenia dodatkowego

Ramka A-Frame – lokalizator uszkodzeń	Zestaw do ładowania akumulatorów z samochodu	Sondy sygnałowe	Antena stetoskopowa

Kompatybilne nadajniki (generatory sygnału)

	Nadajnik Loc150Tx, moc 150 W (nadajnik DM). Zadaniem nadajnika jest wymuszenie prądu sygnałowego w obwodzie, którego elementem jest metalowy rurociąg. Nadajnik podłącza się w punkcie rozłączenia łoża anodowego rurociągu: jeden przewód nadajnika łączy się z rurociągiem, drugi – przewód uziemienia – z uziomem anodowym. Prąd powraca do nadajnika poprzez defekt powłoki izolacyjnej i uziom anodowy. Nadajnik może być zasilany alternatywnie z systemu ochrony katodowej, źródła napięcia przemiennego 230 V lub zewnętrznego źródła napięcia stałego 12 – 60 V DC, co eliminuje konieczność wyposażenia urządzenia w wewnętrzny akumulator.
Nadajnik 150 W	