

MXL4 Precyzyjny lokalizator wieloczęstotliwościowy

MXT4 Nadajnik wieloczęstotliwościowy



Wysokowydajny wieloczęstotliwościowy sprzęt cyfrowy do lokalizacji rur i kabli z wbudowanym rejestratorem danych i opcjonalnym wyposażeniem w interfejs systemu Bluetooth™ oraz w interfejs pozycjonowania GPS

- Zmniejsza ryzyko uszkodzenia instalacji podziemnych
- Zwiększa bezpieczeństwo pracy
- Umożliwia prowadzenie prac ewidencyjnych i geodezyjnych

Nowy, precyzyjny lokalizator MXL4 oraz nadajnik MXT4 firmy C.Scope reprezentują znaczący postęp w wykrywaniu oraz określaniu przebiegu kabli. Wprowadzono nowe innowacyjne cechy, dzięki którym lokalizator MXL4 oraz nadajnik MXT4 zapewniają wysoką precyzję oraz znacznie bardziej elastyczne podejście do lokalizowania rur i kabli.

Lokalizator MXL4 jest w stanie szybko i dokładnie wykryć, wskazać, śledzić i zidentyfikować szeroki zakres rodzajów rur oraz kabli. Zoptymalizowana **czułość lokalizatora** oraz **redukcja szumów** oznaczają, że lokalizator MXL4 może poprawnie pracować przy bardzo wysokich zakłóceniach pochodzących z szumu tła, umożliwiając jednocześnie prawidłowe wykrywanie nawet słabych sygnałów.

Inteligentne funkcje, takie jak **PeakHold**, pozwalają operatorom precyzyjnie określać dokładną pozycję mediów umieszczonych w gruncie. Inteligentna funkcja **AlarmZone™** ostrzega operatorów o obecności rur lub przewodów zakopanych na szczególnie płytkich głębokościach, przy czym wartość graniczna głębokości może być ustawiana przez użytkownika tak, aby jak najlepiej dostosować się do warunków występujących w danej lokalizacji. Dynamiczny czujnik przemieszczania (**SwingSensor**) delikatnie ostrzega operatora, jeżeli lokalizator jest przemieszczany zbyt intensywnie, co potencjalnie może grozić zmniejszeniem dokładności lokalizacji.

Nadajnik MXT4 ma teraz szerszy zakres emitowanych częstotliwości, co pozwala na lepszą identyfikację obiektów na długich trasach, nawet w miejscach położonych na niezwykle intensywnie uzbrojonym terenie. Zakres częstotliwości od 512 Hz/640 Hz do 131 kHz, obejmujący **dwuczęstotliwościowe 33 kHz i 131 kHz** wyjście sygnału, jest idealny do maksymalizacji wykrywania mediów umieszczonych w gruncie. Sygnały generowane przez nadajnik MXT4 mogą być aplikowane bez bezpośredniego połączenia z mediami, przy użyciu kleszczy indukcyjnych lub prostej metody indukcji sygnału z nad poziomu gruntu, co zapewnia znaczną poprawę wykrywania kabli o małych średnicach lub kabli słabo uziemionych.

Nadajnik MXT4 jest w pełni regulowanym jednowatowym źródłem sygnału, co oznacza, że rury i kable umieszczone głębiej mogą być pobudzone efektywnie, a następnie lokalizowane na dłuższych dystansach.



Nadajnik MXT4 posiada również **pełną zdolność rejestrowania danych**, co stanowi uzupełnienie funkcjonalności lokalizatora MXL4. Zarejestrowane dane mogą być przechowywane przez wiele lat, w warunkach normalnego użytkowania, zarówno w lokalizatorze jak i nadajniku. Można je, w dowolnym momencie, pobrać w celu przeanalizowania, konwencjonalnie do komputera z użyciem kabla USB lub bezprzewodowo z wykorzystaniem interfejsu Bluetooth™ do komputera, tabletu lub smartfona.

Bezpłatne oprogramowanie na komputer **C.Scope PC Toolkit** i aplikacja **Relay** na smartfona pozwalają na szybką analizę zarejestrowanych danych.

Urządzenia z **wbudowanym modułem GPS** pozwalają także na rejestrację trasy przebiegu zlokalizowanych rur i kabli, dokładnie w tych miejscach, w których znajdował się lokalizator MXL4. Zarejestrowany przebieg trasy można następnie wizualizować korzystając z **Google Earth™** lub **Google Maps™**. Ponadto lokalizatory MXL4, dzięki wbudowanemu modułowi Bluetooth™ mogą być sparowane z innymi urządzeniami GPS, co pozwala na uzyskanie centymetrowej precyzji wyznaczania położenia.



Lokalizator MXL4 oraz nadajnik MXT4 nie wymagają okresowej kalibracji. W pełni automatyczny codzienny autotest (**ADST**) sprawdza i potwierdza, czy lokalizator MXL4 oraz nadajnik MXT4 pracują na optymalnym poziomie każdego dnia. Wynik każdego autotestu ADST jest rejestrowany i przechowywany w plikach danych i może być użyty do wygenerowania **Certyfikatu Walidacji Przyrządu** z użyciem oprogramowania C.Scope PC Toolkit. Autoryzowane centra serwisowe C.Scope są w stanie dostarczyć świadectwo wzorcowania przyrządu, jeśli wymagają tego klienci lub wynika to z wewnętrznych przepisów.

Lokalizatory MXL4 oraz Nadajniki MXT4 zachowują niezawodność i trwałość charakterystyczną dla wszystkich produktów C.Scope i są objęte gwarancją

SZKOLENIA

Firma **Złote Runo Sp. z o.o.** zapewnia kompleksowe kursy szkoleniowe obejmujące wszystkie produkty.

Specyfikacja techniczna

<p>Lokalizator MXL4</p> <p>Wysokowydajny wieloczęstotliwościowy lokalizator do rur i kabli</p>	
Tryb prądowy	
Tryb radiowy	
Tryb nadajnika:	
<i>Jednoczesna detekcja sygnałów 33 kHz oraz 131 kHz</i> <i>Detekcja sygnału 33 kHz dla wszystkich zastosowań związanych z określaniem położenia</i> <i>Detekcja sygnału 131 kHz dla optymalnej detekcji krótkich odcinków, małych przekrojów i nieziemionych kabli</i> <i>Detekcja sygnału 8 kHz podczas określania położenia na dużych odległościach</i> <i>Detekcja ultraniskiego sygnału 512 Hz podczas specjalistycznego określania położenia</i> <i>Detekcja ultraniskiego sygnału 640 Hz podczas specjalistycznego określania położenia</i>	
Tryb pełnego skanowania (AllScan)	
Dokładne wskazywanie głębokości	
Pomiar sygnału prądowego	
Zabezpieczenie przed przeładowaniem	
Funkcja AlarmZone™	
Funkcja PeakHold	
Dynamiczny czujnik przemieszczania (SwingSensor)	
Automatyczny codzienny autotest (ADST)	
Rejestrowanie wszystkich danych wynikających z używania lokalizatora	
Transfer danych przez USB (opcjonalnie przez interfejs Bluetooth™)	
Wbudowana rejestracja pozycji GPS (opcja)	
Łączność z innymi urządzeniami GPS (opcja)	
Wyświetlacz ciekłokrystaliczny o wysokiej rozdzielczości	
Nie wymaga okresowej kalibracji	
Dostępne świadectwo walidacji produktu	
<p>Nadajnik MXT4</p> <p>Wieloczęstotliwościowy nadajnik dużej mocy</p>	
Maksymalna moc wyjściowa sygnału 1 Wat, regulowana na 4 poziomach	
Sześć sygnałów wyjściowych:	
<i>Jednoczesne sygnały 33 kHz oraz 131 kHz</i> <i>Sygnał 512 Hz</i> <i>Sygnał 640 Hz</i> <i>Sygnał 8 kHz</i> <i>Sygnał 33 kHz</i> <i>Sygnał 131 kHz</i>	
Sygnał wyjściowy impulsowy lub ciągły	
Trzy sposoby aplikacji sygnału: <i>Połączenie bezpośrednie / Kleszcze indukcyjne / Indukcja z nad poziomu gruntu</i>	
Automatyczny codzienny autotest (ADST)	
Rejestrowanie wszystkich danych wynikających z używania nadajnika	
Transfer danych przez USB	
Wyświetlacz ciekłokrystaliczny o wysokiej rozdzielczości	
Nie wymaga okresowej kalibracji	
Dostępne świadectwo walidacji produktu	
Wbudowany zasobnik akcesoriów	

*Wszystkie cyfrowe produkty firmy C.Scope są objęte gwarancją i nie wymagają okresowej kalibracji

**Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia