

DANE TECHNICZNE

Lokalizator instalacji podziemnych Fluke SmartTrace™ z serii 2082



WBUDOWANA FUNKCJA MAPOWANIA

Zintegrowane połączenie Bluetooth® z aplikacją PointMan® umożliwia mapowanie w czasie rzeczywistym i dokumentowanie bezpośrednio w terenie (dostępność tylko z zestawem Elite).

WIODĄCE W BRANŻY BEZPIECZEŃSTWO

Jedyny lokalizator instalacji podziemnych z nadajnikiem kategorii CAT IV 600 V, spełniający najwyższe standardy bezpieczeństwa elektrycznego w zastosowaniach przemysłowych i związanych z instalacjami.

OPTIMALNA PRĘDKOŚĆ I WIDOCZNOŚĆ

Wyświetlacz w skali szarości i szybki, intuicyjny interfejs użytkownika zapewniają wyraźne odczyty i szybszą pracę w każdych warunkach w terenie.

Dokładne lokalizowanie, śledzenie i dokumentowanie zakopanych przewodów elektrycznych, kabli komunikacyjnych i innych podziemnych instalacji — ograniczenie kosztownych przestojów, poprawa widoczności w terenie i usprawnienie przepływu dokumentacji.

Przypadkowe uderzenie w przewód podziemnej instalacji w trakcie realizacji projektu może prowadzić do kosztownych napraw i niebezpiecznych sytuacji dla całego bezpieczeństwa publicznego. Kopanie w niewłaściwym miejscu może również prowadzić do niepotrzebnych opóźnień i kosztów w realizacji Twojego projektu, a w konsekwencji także dla Twojej firmy. Unikaj takich problemów dzięki wytrzymałemu i trwałemu przyrządowi SmartTrace™ z serii 2082, który służy do precyzyjnego wskazywania podziemnych instalacji. Przyrząd o kategorii bezpieczeństwa CAT IV 600 V został zaprojektowany z myślą o elektrykach i jest dostarczany jako kompletny i gotowy do użytku zestaw do lokalizacji zawierający nadajnik, odbiornik, zestaw przewodów pomiarowych, baterie i dodatkowe bezpieczniki. Wszystkie elementy są umieszczone w torbie ochronnej umożliwiającej przenoszenie.





Zwiększ wydajność pracy dzięki precyzyjnemu, dokładnemu lokalizowaniu

Lokalizatory instalacji podziemnych SmartTrace™ z serii 2082 to wytrzymałe i ekonomiczne rozwiązanie do lokalizowania podziemnych przewodów, kabli i rur, pod napięciem i bez napięcia. Nadajnik wykorzystuje sprawdzoną częstotliwość 33 kHz, która jest idealna do większości zastosowań lokalizacyjnych. Odbiornik pozwala śledzić sygnał w trybie indukcyjnym lub bezpośredniego połączenia przewodami pomiarowymi. Odbiornik charakteryzuje się szybką reakcją na sygnał dźwiękowy i pomiarowy oraz łatwością pomiarów na głębokości do 6 metrów za naciśnięciem przycisku, a także bardzo czułymi trybami zasilania i radiowym, za pomocą których wykrywa się przewody pod napięciem i sygnały radiowe na liniach podziemnych.



Zintegrowane mapowanie i geolokalizacja z aplikacją PointMan®

Dokumentuj. Sporządzaj mapy. Weryfikuj. Wszystko w jednym kroku.

Zestaw SmartTrace™ 2082 Elite zaprojektowano z myślą o przepływie pracy opartym na łączności i danych, integrując łączność Bluetooth® i usługi lokalizacji GPS za pośrednictwem aplikacji PointMan®, standardowej w branży mobilnej platformy do mapowania instalacji podziemnych. Dzięki opisywanej integracji technicy mogą rejestrować dokładne dane geoprzestrzenne w czasie rzeczywistym, bezpośrednio z miejsca pracy, bez konieczności stosowania dodatkowego sprzętu lub ręcznego wprowadzania danych (dostępne są opcje subskrypcji).

Kluczowe możliwości w zakresie mapowania

- Bezproblemowa łączność Bluetooth®: bezprzewodowe łączenie się z urządzeniami mobilnymi z aplikacją PointMan®, aby umożliwić zarejestrowanie każdej lokalizacji z dokładnymi współrzędnymi GPS.
- Geolokalizacja w czasie rzeczywistym: wyświetlanie i rejestrowanie pozycji zasobów bezpośrednio z odbiornika na mapie mobilnej.
- Dokładna dokumentacja: rejestrowanie podstawowych informacji o lokalizacji, takich jak rodzaj sygnału, głębokość i data/godzina, w celu uzyskania identyfikowalnych danych cyfrowych.
- Zgodność z GIS i chmurą: eksport do głównych systemów geoprzestrzennych i zarządzania zasobami, w tym Esri®, Trimble® i innego oprogramowania GIS.
- Wydajność przepływu pracy: mniejsza liczba błędów związanych z ręcznym zaznaczaniem i transkrypcją — uproszczenie rozliczania zadań i raportowania zgodności.



Maksymalne bezpieczeństwo w terenie

Pracuj pewnie w pobliżu obwodów pod napięciem.

Przyrząd SmartTrace™ z serii 2082 to jedyny lokalizator instalacji podziemnych z nadajnikiem kategorii CAT IV 600 V, który wyznacza wysokie standardy bezpieczeństwa w zakresie śledzenia instalacji. Kategoria ta zapewnia ochronę technikom pracującym w pobliżu instalacji elektrycznych pod napięciem i podstacji lub w środowiskach przemysłowych. Dzięki wzmocnionej izolacji i testom bezpieczeństwa zgodnym z normą IEC 61010 model 2082 umożliwia operatorom śledzenie obwodów pod napięciem i bez napięcia za pomocą jednego przyrządu, eliminując potrzebę stosowania wielu narzędzi i minimalizując ryzyko w środowiskach o mieszanym napięciu.

Optymalizacja pod kątem trudnych warunków pracy

Przyrząd stworzony z myślą o pracy w słońcu, deszczu i każdych innych warunkach.

Przyrząd SmartTrace™ z serii 2082 zapewnia niezawodną widoczność i wydajność w każdym środowisku — od jasnych, pustynnych miejsc pracy po wilgotne pomieszczenia techniczne. Wysokokontrastowy wyświetlacz w skali szarości jest czytelny zarówno w pełnym słońcu, jak i przy lekkim deszczu, dzięki czemu operatorzy mogą pewnie śledzić sygnały bez odbłasków i rozmycia. Wzmocniona obudowa, stopień ochrony IP54 i konstrukcja sprawdzona pod kątem odporności na wstrząsy zapewniają profesjonalistom trwałość, jakiej oczekują od firmy Fluke. Wszystkie te elementy minimalizują przestoje oraz chronią przed wodą, pyłem i uderzeniami.



Głębokość i wszechstronność wykrywania

Patrz głębiej, znajdź szybciej.

Precyzyjnie lokalizuj i przeprowadzaj pomiary instalacji zakopanych na głębokości do 6 metrów dzięki zakresowi wykrywania sięgającemu, w zależności od warunków, 30 metrów. Zaawansowane przetwarzanie sygnału i półautomatyczna kontrola wzmocnienia w przypadku serii 2082 zapewniają szybkie i stabilne odczyty, umożliwiając operatorom precyzyjne śledzenie kabli i rur nawet w otoczeniu o wysokim poziomie zakłóceń. Dzięki wielu trybom aktywnym i pasywnym użytkownicy mogą wybrać optymalną częstotliwość dla danego zadania, niezależnie od tego, czy śledzone są linie pod napięciem, obwody bez napięcia, czy rury przewodzące. Ta elastyczność skraca czas marnowany na ponowne śledzenie lub regulację sprzętu.

Konserwacja i naprawa instalacji

Lokalizuj sprawniej. Szybciej przywracaj działanie usług.

Technicy i personel zajmujący się instalacjami i liniami mają do czynienia ze złożonymi środowiskami podziemnymi, w których funkcjonują obok siebie linie pod napięciem i bez napięcia. Zestaw SmartTrace™ 2082 Elite stanowi jedno, bezpieczne rozwiązanie do śledzenia obydwu z nich, co skraca czas wyszukiwania i usuwania awarii oraz eliminuje konieczność przełączania się między narzędziami. Dzięki kategorii bezpieczeństwa CAT IV 600 V, automatycznemu wybieraniu częstotliwości oraz możliwości przeprowadzania pomiarów na głębokości do 6 metrów można szybko zlokalizować usterki, sprawdzić ciągłość obwodu lub prześledzić zakopane przewody przed przystąpieniem do konserwacji bądź naprawy. Za sprawą mapowania przy użyciu aplikacji PointMan® każdą lokalizację można zarejestrować i zapisać ze współrzędnymi GPS w celu uproszczenia dokumentacji i zachowania zgodności.

Korzyści:

- Bezpieczne lokalizowanie i śledzenie linii pod napięciem lub bez napięcia w jednym kroku
- Skrócenie czasu napraw dzięki szybkiemu i precyzyjnemu lokalizowaniu
- Cyfrowe rejestrowanie każdej lokalizacji w celu utworzenia historii konserwacji i raportowania po połączeniu się z aplikacją PointMan®

Zastosowania:

- Izolacja usterek elektrycznych
- Weryfikacja linii serwisowych
- Konserwacja zapobiegawcza instalacji podziemnych

Bezpieczeństwo podczas prac budowlanych i ziemnych

Unikaj kosztownych pomyłek. Chronь ludzi i infrastrukturę.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych, wykonywania wykopów lub wiercenia trzeba wiedzieć, co znajduje się poniżej. Zestaw lokalizatora instalacji podziemnych SmartTrace™ 2082 Elite zapewnia specjalistom budowlanym pewność bezpiecznego kopania, zapobiegając przypadkowym uderzeniom, które mogą opóźnić projekty, zwiększać koszty lub powodować obrażenia. Dzięki wielu trybom śledzenia, wyświetlaczowi o wysokiej widoczności i mapowaniu w czasie rzeczywistym można wizualizować i weryfikować zasoby podziemne przed rozpoczęciem prac ziemnych. Wytrzymała konstrukcja i długi czas pracy baterii gwarantują, że przyrząd będzie działał przez cały dzień roboczy w trudnych warunkach panujących na zewnątrz.

Korzyści:

- Zapobieganie przypadkowym uderzeniom w zakopane instalacje
- Zapewnienie bezpieczeństwa i zgodności w każdym miejscu pracy
- Usprawnienie planowania projektów i krótszy czas przestojów

Zastosowania:

- Analizy przed przystąpieniem do prac ziemnych i wykonywania wykopów
- Weryfikacja układu terenu i zasobów
- Procedury bezpieczeństwa i zgodności dla wykonawców

Parametry ogólne

Specyfikacja	Cecha
Maksymalne napięcie pomiędzy dowolnym zaciskiem i uziemieniem	600 V
Temperatura pracy	Od -20°C do 50°C
Temperatura przechowywania	Od -40°C do 60°C
Wilgotność (bez kondensacji)	0–90% (5–30°C), 0–75% (30–40°C), 0–45% (40–50°C)
Wysokość n.p.m.	≤2000 m
Klasa szczelności	IP54 (przyrząd wyłączony)
Stopień zanieczyszczenia	2
Międzynarodowa kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	IEC 61326-1: urządzenie przenośne, środowisko elektromagnetyczne; IEC 61326-2-2, CISPR 11: Grupa 1, Klasa A
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) — USA (FCC)	W świetle przepisów 47 CFR 15 subpart B to urządzenie jest uznawane za zwolnione na mocy klauzuli 15.103. Tylko 2082BTR: USA (FCC), 47 CFR 15, podrozdział C, paragrafy 15.203, 15.209, 15.249.



	Nadajnik 2082T	Odbiornik 2082R	Odbiornik 2082BTR (Bluetooth®)	Zestaw przewodów pomiarowych TL2082
Zasilanie	8 × bateria typu D (IEC LR20)	6 AA, IEC LR6	6 AA, IEC LR6	
Bezpiecznik	0,5 A, 1000 V, IR 30 kA, Φ 6,3 × 32 mm, bezwłoczny			
Zgodność z normami bezpieczeństwa	IEC 61010-2-030, CAT IV 600 V	IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V	IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V	IEC 61010-031: CAT IV 600 V, 10 A
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)			IEC 61326-1: urządzenie przenośne, środowisko elektromagnetyczne; IEC 61326-2-2, CISPR 11: Grupa 1, Klasa A	
Komunikacja bezprzewodowa, zakres częstotliwości			Od 2400 MHz do 2483,5 MHz	
Komunikacja bezprzewodowa, moc wyjściowa			<100 mW	



Model	FLUKE-2082	FLUKE-2082BT
Opis	Zestaw lokalizatora instalacji podziemnych SmartTrace™ 2082 Core zawiera: odbiornik, nadajnik, futerał, zestaw przewodów pomiarowych, bezpieczniki zapasowe (2), baterie AA (6), baterie typu D (8)	Zestaw lokalizatora instalacji podziemnych SmartTrace™ 2082BT Elite zawiera: odbiornik z Bluetooth®, nadajnik, futerał, zestaw przewodów pomiarowych, bezpieczniki zapasowe (2), chorągiewki do znakowania (100), baterie AA (6), baterie typu D (8)

Fluke. Keeping your world up and running.™

[Fluke.com](https://www.fluke.com)

©2025 Fluke Corporation.
Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
250774a-pl

Zabrania się modyfikowania niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody firmy Fluke.

Odwiedź witrynę [fluke.com](https://www.fluke.com), aby uzyskać szczegółowe informacje na temat tych produktów, lub zadaj pytanie lokalnemu przedstawicielowi firmy Fluke.