TECHNICKÉ ÚDAJE

Lokátor podzemních rozvodných sítí Fluke SmartTrace™ řady 2082

Přesná lokalizace, trasování a dokumentace podzemních elektrických vedení, komunikačních kabelů a dalších podzemních rozvodných sítí – snížení nákladných zásahů, zpřehlednění pracoviště a zefektivnění pracovních postupů dokumentace.

Náhodné poškození elektrického vedení při stavebních pracích může vést k nebezpečným situacím a nákladným opravám. Výkopy na špatném místě mohou také způsobit zbytečná zpoždění, zvýšit projektové náklady a celkové výdaje společnosti. S odolnými lokátory SmartTrace™ řady 2082 navrženými k přesné lokalizaci podzemních rozvodných sítí se lze těmto problémům vyhnout. Tyto lokátory jsou určeny pro elektrikáře s certifikací CAT IV 600 V a dodávány v kompletních sadách připravených k použití: s vysílačem, přijímačem, měřicími kabely, bateriemi, přídavnými pojistkami a ochrannou brašnou.

VESTAVĚNÉ MAPOVÁNÍ

Integrované připojení Bluetooth®
a aplikace PointMan® umožňují mapování a dokumentování v reálném čase přímo v terénu (k dispozici pouze se sadou Elite).

ŠPIČKOVÉ BEZPEČNOSTNÍ STANDARDY

Jediný lokátor podzemních sítí s vysílačem bezpečnostní kategorie CAT IV 600 V splňující ty nejnáročnější bezpečnostní normy pro práci s elektřinou v oblasti průmyslu a inženýrských sítí.

OPTIMALIZOVÁNO PRO RYCHLOST A PŘEHLEDNOST

Displej ve stupních šedi a praktické, intuitivní rozhraní zajišťují dobrou čitelnost a snadné ovládání v jakýchkoli podmínkách v terénu.

Vyšší produktivita práce díky precizní lokalizaci

Lokátory podzemních rozvodných sítí SmartTrace™ řady 2082 představují robustní a ekonomické řešení pro lokalizaci podzemních vedení, kabelů a potrubí pod napětím i bez napětí. Vysílač využívá osvědčenou frekvenci 33 kHz, která je ideální při většině vyhledávacích situací. S přijímačem sledujte signál v režimech připojení indukčních nebo přímých měřicích kabelů. Přijímač se vyznačuje rychlou zvukovou a měřicí odezvou a snadným měřením hloubky až 6 metrů stisknutím tlačítka. Dále nabízí vysoce citlivé režimy Power (Napájení) a Radio (Vysílač), které detekují vodiče pod napětím a rádiové signály na podzemním vedení.

Integrované mapování a geolokace s aplikací PointMan®

Dokumentujte. Mapujte. Ověřte. Vše v jednom kroku.

Sada Elite s lokátorem SmartTrace™ řady 2082 je navržena pro propojený, datově řízený pracovní postup – integruje připojení Bluetooth® a služby určování polohy GPS prostřednictvím aplikace PointMan®, což je standardní mobilní mapovací platforma pro podzemní inženýrské sítě. Tato integrace umožňuje technikům zaznamenávat přesné geoprostorové údaje v reálném čase přímo z místa provádění prací, aniž by bylo nutné používat další hardware nebo ručně zadávat údaje (jsou dostupné různé možnosti předplatného).

Klíčové funkce mapování

- Bezproblémové připojení Bluetooth®: Bezdrátově se připojuje k mobilním zařízením s aplikací PointMan® pro záznam každé lokalizace s přesnými GPS souřadnicemi.
- Geolokace v reálném čase: Zobrazuje a zaznamenává polohy zařízení přímo z přijímače do vaší mobilní mapy.
- Přesná dokumentace: Zaznamenává základní údaje o poloze, jako je typ signálu, hloubka a datum/čas, pro digitální záznamy s možností dohledání.
- Kompatibilita s GIS a cloudem: Exportuje data do hlavních geoprostorových systémů a systémů pro správu zařízení, například Esri®, Trimble® a dalšího GIS softwaru.
- Efektivita pracovního postupu: Snižuje počet chyb při ručním značení a přepisování, čímž zjednodušuje dokončení zakázek a vytváření zpráv o shodě s předpisy.

Maximální bezpečnost v terénu

Pracujte bez obav v blízkosti obvodů pod napětím.

Přístroje SmartTrace™ řady 2082 představují jediné lokátory podzemních rozvodných sítí na trhu s vysílačem bezpečnostní kategorie CAT IV 600 V, čímž nastavují vysokou latku bezpečnosti při trasování inženýrských sítí. Tato bezpečnostní kategorie zajišťuje ochranu techniků pracujících v blízkosti elektrických systémů pod napětím, rozvoden nebo v průmyslovém prostředí. Model 2082 je vybaven zesílenou izolací a byl otestován z hlediska bezpečnosti podle normy IEC 61010. Umožňuje obsluze sledovat jak obvody pod napětím, tak obvody bez napětí pomocí jediného přístroje, což eliminuje potřebu více nástrojů a minimalizuje riziko v prostředí s různými hodnotami napětí.

Optimalizováno pro náročné pracovní podmínky

Navrženo pro práci na slunci i v dešti.

Od sluncem zalitých pouští až po vlhké technické prostory – lokátory SmartTrace™ řady 2082 nabízí dobře čitelný displej a spolehlivý výkon v jakémkoli prostředí. Vysoce kontrastní displej ve stupních šedi je čitelný na plném slunečním světle nebo v mírném dešti, takže obsluha může spolehlivě sledovat signály bez oslnění nebo blednutí. Zpevněný kryt, stupeň krytí IP 54 a konstrukce odolná proti nárazům nabízí robustnost, kterou profesionálové od výrobků společnosti Fluke očekávají – s minimalizací prostojů a ochranou před vodou, prachem a nárazy.

Všestrannost z hlediska hloubky a detekce

Vidíte hlouběji, najdete rychleji.

Můžete přesně lokalizovat a měřit podzemní inženýrské sítě do hloubky až 6 metrů, s detekčním dosahem rozšiřujícím se až na 30 metrů v závislosti na podmínkách. Pokročilé zpracování signálu a poloautomatické řízení zisku zajišťují u modelu 2082 rychlé a stabilní odečty, což umožňuje obsluze přesně trasovat kabely nebo potrubí i v rušeném prostředí. Díky několika aktivním a pasivním režimům mohou uživatelé vybrat optimální frekvenci pro danou úlohu – ať už se jedná o trasování vedení pod napětím, obvodů bez napětí nebo vodivých trubek. Tato flexibilita zkracuje čas strávený opakovaným trasováním nebo nastavováním zařízení.

Údržba a opravy rozvodných sítí

Lokalizujte rychleji. Obnovte služby co nejdříve.

Technici rozvodných zařízení a opraváři vedení se potýkají se složitými podzemními prostředími, kde se současně vyskytují vedení pod napětím i bez napětí. Sada Elite s lokátorem SmartTrace™ řady 2082 nabízí jediné bezpečné řešení pro trasování obou typů vedení a zkracuje tak dobu potřebnou k vyřešení problémů, protože eliminuje nutnost výměny přístrojů. Díky bezpečnostní kategorii CAT IV 600 V, automatickému výběru frekvence a měřením hloubky až 6 metrů mohou opraváři vedení rychle poruchy lokalizovat, ověřit propojení obvodu nebo vyhledat uložené vodiče před provedením údržby nebo oprav. Ve spojení s mapováním v aplikaci PointMan® lze každou lokalizaci zaznamenat a uložit spolu s GPS souřadnicemi, což usnadňuje dokumentaci a dodržování předpisů.

Výhody:

- Bezpečná lokalizace a sledování vedení pod napětím nebo bez napětí v jednom kroku
- Zkrácení doby oprav díky rychlému a přesnému určení polohy
- Digitální zaznamenávání každé lokalizace s historií údržby a protokoly po připojení k aplikaci PointMan®

Použití:

- Izolace elektrických poruch
- Ověření dodavatelského vedení
- Preventivní údržba podzemních inženýrských sítí

Bezpečnost při výstavbě a výkopových pracích

Vyhněte se nákladným poškozením sítí. Chraňte lidi a infrastrukturu.

Před výkopovými pracemi, hloubením příkopů nebo vrtáním je zásadní vědět, co se nachází pod zemí. Lokátor podzemních rozvodných sítí SmartTrace™ řady 2082 v sadě Elite poskytuje pracovníkům ve stavebnictví jistotu, že mohou kopat bezpečně – zabraňuje neplánovanému poškození inženýrských sítí, které může zpozdit projekty, zvýšit náklady nebo způsobit zranění. Díky několika režimům trasování, dobře čitelnému displeji a mapování v reálném čase mohou pracovníci vizualizovat a ověřovat polohu podzemních zařízení před zahájením výkopových prací. Robustní konstrukce a dlouhá výdrž baterie zajišťují, že přístroj vydrží celý pracovní den i v náročných venkovních podmínkách.

Výhody:

- Prevence nákladných poškození uložených inženýrských sítí
- Zajištění bezpečnosti a dodržování předpisů na každém pracovišti
- Lepší plánování projektů a omezení prostojů

Použití:

- Průzkumy před výkopovými pracemi a hloubením příkopů
- Ověření uspořádání podzemních zařízení na pracovišti
- Bezpečnost dodavatelů a pracovní postupy pro dodržování předpisů

Obecné specifikace

Specifikace	Charakteristika
Maximální napětí mezi kteroukoli svorkou a uzemněním	600 V
Provozní teplota	-20 °C až 50 °C (-4 °F až 122 °F)
Teplota pro skladování	-40 °C až 60 °C (-40 °F až 140 °F)
Vlhkost (nekondenzující)	0–90 % (5–30 °C), 0–75 % (30–40 °C), 0–45 % (40–50 °C)
Nadmořská výška	≤2 000 m (≤6 561 ft)
Stupeň krytí	IP 54 (neprovozní)
Stupeň znečištění	2
Elektromagnetická kompatibilita (EMC) mezinárodní	IEC 61326-1: Přenosný, elektromagnetické prostředí, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Skupina 1, třída A
Elektromagnetická kompatibilita (EMC), USA (FCC)	47 CFR 15, oddíl B. Tento produkt je považován za výjimku ve smyslu odstavce 15.103. Pouze model 2082BTR: USA (FCC) 47 CFR 15 podčást C oddíly 15.203, 15.209, 15.249.

	Vysílač 2082T	Přijímač 2082R	Přijímač 2082BTR (Bluetooth®)	Sada měřicích kabelů TL2082
Napájení	8 článků D (IEC LR20)	6× AA IEC LR6	6× AA IEC LR6	
Ochranná pojistka	0,5 A, 1 000 V, IR 30 kA, Φ6,3×32 mm, rychlotavná			
Splňuje bezpečnostní požadavky	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
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)			IEC 61326-1: Přenosný, elektromagnetické prostředí; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Skupina 1, třída A	
Bezdrátový přenos frekvenční rozsah			2 400 MHz až 2 483,5 MHz	
Bezdrátový přenos výstupní výkon			<100 mW	

Model	FLUKE-2082	FLUKE-2082BT
Popis	SmartTrace™ 2082 Core Sada lokátoru podzemních rozvodných sítí obsahuje: Přijímač, vysílač, pouzdro, sada měřicích kabelů, náhradní pojistky (2), baterie AA (6), baterie D (8)	SmartTrace™ 2082BT Elite Sada lokátoru podzemních rozvodných sítí obsahuje: Přijímač s připojením Bluetooth®, vysílač, pouzdro, sada měřicích kabelů, náhradní pojistky (2), označovací vlajky (100), baterie AA (6), baterie D (8)

Kompletní údaje o těchto přístrojích získáte na adrese **fluke.com** nebo o ně požádejte místního obchodního zástupce společnosti Fluke.

Fluke. Keeping your world up and running.™

Fluke.com

©2025 Fluke Corporation.
Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
250774a-cs

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného svolení společnosti Fluke.