

DATI TECNICI

Localizzatore di utenze interrate Fluke SmartTrace™ serie 2082



FUNZIONALITÀ DI MAPPATURA INTEGRATA

La connessione Bluetooth® integrata con PointMan® consente la mappatura in tempo reale e la documentazione direttamente dal campo.

SICUREZZA LEADER DEL SETTORE

L'unico localizzatore di utenze interrate con trasmettitore CAT IV 600 V conforme ai più elevati standard di sicurezza elettrica per attività in ambito industriale e su utenze.

VELOCITÀ E VISIBILITÀ OTTIMIZZATE

Il display in scala di grigi e l'esperienza utente/interfaccia utente rapida e intuitiva garantiscono letture chiare e un funzionamento più rapido in qualsiasi condizione sul campo.

Localizzazione, tracciamento e documentazione accurati di linee elettriche interrate, cavi di comunicazione e altre utenze interrate, per ridurre costosi incidenti, migliorare la visibilità del sito e semplificare i flussi di lavoro della documentazione.

Colpire accidentalmente tubi e cavi di utenze nel corso di uno scavo può causare costosi interventi di riparazione e creare situazioni di pericolo per la sicurezza pubblica. Praticare uno scavo nel punto sbagliato può provocare inoltre ritardi e costi inutili per il progetto e per la propria azienda. Evita fermi di produzione con la robusta e durevole serie SmartTrace™ 2082 progettata per localizzare con precisione condotte e utenze sotterranee. I kit di localizzazione, progettati per elettricisti con classe di sicurezza CAT IV 600 V, sono completi e pronti all'uso, dotati di trasmettitore, ricevitore, kit di puntali, batterie, fusibili supplementari e custodia protettiva per il trasporto.





Aumenta la produttività sul luogo di lavoro con una localizzazione precisa e accurata

I localizzatori di utenze interrate SmartTrace™ 2082 sono la soluzione robusta ed economica per il rilevamento di fili, cavi e tubi alimentati e non alimentati nel sottosuolo. Il trasmettitore utilizza la collaudata frequenza di 33 kHz, ideale per la maggior parte delle applicazioni di localizzazione. Con il ricevitore, è possibile tracciare il segnale nelle modalità di collegamento dei puntali a induzione o diretti. Il ricevitore offre una risposta rapida del suono e del misuratore e semplici misurazioni della profondità fino a 20 metri alla pressione di un pulsante, nonché modalità di alimentazione e radio altamente sensibili che rilevano i cavi alimentati e i segnali radio sulle linee interrate.



Mappatura e geolocalizzazione integrate con PointMan®

Documentazione. Mappatura. Verifica. Il tutto in un unico passaggio.

Il kit SmartTrace™ 2082 Elite è progettato per un flusso di lavoro connesso e basato sui dati, che integra la connettività Bluetooth® e i servizi di localizzazione GPS tramite PointMan®, la piattaforma di mappatura mobile standard del settore per le utenze interrate. Questa integrazione consente ai tecnici di acquisire dati geospaziali accurati in tempo reale, direttamente dal posto di lavoro, senza necessità di hardware aggiuntivo o di immissione manuale dei dati (opzioni di abbonamento disponibili).

Funzionalità chiave di mappatura

- Connettività Bluetooth® senza soluzione di continuità: si connette in modalità wireless ai dispositivi mobili che eseguono PointMan® per registrare ogni posizione con le esatte coordinate GPS.
- Geolocalizzazione in tempo reale: visualizza e registra le posizioni delle risorse sulla mappa mobile direttamente dal ricevitore.
- Documentazione accurata: acquisisce i dettagli essenziali della posizione, quali tipo di segnale, profondità e data/ora, per record digitali tracciabili.
- Compatibilità con GIS e cloud: esportazioni verso i principali sistemi geospaziali e di gestione risorse, tra cui Esri®, Trimble® e altro software GIS.
- Efficienza del flusso di lavoro: riduce gli errori di marcatura e trascrizione manuali, semplificando la chiusura dei lavori e i report di conformità.



Massima sicurezza sul campo

Lavora in tranquillità nei pressi dei circuiti sotto tensione.

Il localizzatore di utenze interrante SmartTrace™ serie 2082 è l'unico dotato di trasmettitore CAT IV 600 V e, pertanto, fissa un punto di riferimento elevato per la sicurezza nel tracciamento delle utenze. Questa classificazione garantisce la protezione dei tecnici che lavorano in prossimità di impianti elettrici sotto tensione, sottostazioni o ambienti industriali. Realizzato con un isolamento rinforzato e testato in conformità agli standard di sicurezza IEC 61010, il modello 2082 consente agli operatori di tracciare sia circuiti sotto tensione che disecchitati con un unico strumento, eliminando la necessità di impiegare più strumenti e riducendo al minimo i rischi in ambienti a tensione mista.

Ottimizzato per condizioni di lavoro difficili

Progettato per funzionare in presenza di luce solare, pioggia e qualsiasi altra condizione meteo.

Dai più assolati siti di lavoro nel deserto agli umidi caveau di servizio, la serie SmartTrace™ 2082 offre visibilità e prestazioni affidabili in qualsiasi ambiente. Il display in scala di grigi ad alto contrasto è leggibile alla luce del sole o in presenza di pioggia leggera, cosicché gli operatori possono tenere traccia dei segnali senza riflessi o abbagliamenti. Il robusto involucro, la protezione ingressi IP54 e il design a prova di urti assicurano ai professionisti la durata che si aspettano da Fluke, riducendo al minimo i tempi di inattività e offrendo protezione da acqua, polvere e urti.



Profondità e versatilità di rilevamento

Osservazioni a maggiore profondità, rilevamento in tempi più rapidi.

Localizzazione e misura accurate di utenze interrate fino a 6 m di profondità, con una portata di rilevamento che si estende fino a 30 m a seconda delle condizioni. L'elaborazione avanzata del segnale e il controllo semi-automatico del guadagno del modello 2082 si traducono in letture rapide e stabili, che consentono agli operatori di tracciare con precisione cavi o tubi anche in ambienti rumorosi. Grazie alle molteplici modalità attive e passive, gli utenti possono selezionare la frequenza ottimale per l'intervento, sia che traccino linee eccitate, circuiti diseccitati o tubi conduttivi. Questa flessibilità consente di ridurre il tempo dedicato a ripetere il tracciamento o a regolare le apparecchiature.

Manutenzione e riparazione di servizi di pubblica utilità

Localizzazione più rapida. Ripristino del servizio in tempi più stretti.

I tecnici dei servizi pubblici e gli addetti alle linee devono confrontarsi con complessi ambienti sotterranei in cui coesistono linee eccitate e diseccitate. Il kit SmartTrace™ 2082 Elite offre una soluzione singola e sicura per tracciarle entrambe, riducendo i tempi della ricerca guasti ed eliminando la necessità di passare da uno strumento all'altro. Grazie a classe di sicurezza CAT IV 600 V, selezione automatica della frequenza e misurazione della profondità fino a 6 metri, gli addetti alle linee possono localizzare rapidamente i guasti, verificare la continuità del circuito o tracciare i conduttori interrati prima di eseguire interventi di manutenzione o riparazione. L'abbinamento alla mappatura PointMan® consente di registrare e memorizzare ogni posizione tramite coordinate GPS per semplificare la stesura della documentazione e il rispetto della conformità.

Vantaggi:

- Localizza e traccia in sicurezza le linee eccitate o diseccitate in un unico passaggio
- Riduci i tempi delle riparazioni grazie a una localizzazione rapida e accurata
- Registra digitalmente ogni posizione per la cronologia della manutenzione e la stesura di report grazie alla connessione all'applicazione PointMan®

Applicazioni:

- Isolamento dei guasti elettrici
- Verifica della linea dei servizi
- Manutenzione preventiva per le utenze interrate

Sicurezza di costruzioni e scavi

Evita urti costosi. Proteggi il personale e l'infrastruttura.

Prima di condurre lavori di escavazione, scavare fosse o procedere a perforazioni, è fondamentale sapere cosa si cela sotto. Il kit localizzatore di utenze interrate serie SmartTrace™ 2082 Elite offre ai professionisti del settore edile la fiducia di scavare in sicurezza, evitando gli urti accidentali che possono ritardare i progetti, aumentare i costi o causare lesioni. Le molteplici modalità di tracciamento, il display ad alta visibilità e la mappatura in tempo reale consentono alle squadre di visualizzare e verificare le risorse interrate prima di iniziare i lavori di scavo. La struttura robusta e la lunga durata della batteria fanno sì che lo strumento funzioni per l'intera giornata di lavoro in ambienti esterni difficili.

Vantaggi:

- Evita gli urti accidentali sulle utenze interrate
- Preserva la sicurezza e la conformità in ogni luogo di lavoro
- Migliora la pianificazione dei progetti e riduci i tempi di inattività

Applicazioni:

- Indagini pre-scavo e per fosse
- Planimetria del sito e verifica delle risorse
- Flussi di lavoro per la conformità e sicurezza degli appaltatori

Specifiche generali

Specifica	Caratteristica
Tensione massima tra qualsiasi terminale e la terra	600 V
Temperatura operativa	Da -20 °C a 50 °C
Temperatura di immagazzinaggio	Da -40 °C a 60 °C
Umidità (senza condensa)	0-90% (5-30 °C), 0-75% (30-40 °C), 0-45% (40-50 °C)
Altitudine	≤ 2000 m
Protezione ingresso	IP54 (non in funzione)
Grado di inquinamento	2
Compatibilità elettromagnetica (EMC) internazionale	IEC 61326-1: ambiente elettromagnetico apparecchiatura portatile; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Gruppo 1, Classe A
Compatibilità elettromagnetica (EMC), USA (FCC)	47 CFR 15 sottoparte B. Questo prodotto è considerato dispositivo esente ai sensi della clausola 15.103. Solo 2082BTR: USA (FCC) 47 CFR 15 Sottoparte C Sezioni 15.203, 15.209, 15.249.



	Trasmettitore 2082T	Ricevitore 2082R	Ricevitore 2082BTR (Bluetooth®)	Set di puntali TL2082
Alimentazione	8 celle D (IEC LR20)	6 AA, IEC LR6	6 AA, IEC LR6	
Protezione con fusibile	0,5 A, 1000 V, IR 30 kA, Φ 6,3×32 mm, intervento rapido.			
Conformità alle norme di sicurezza	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.
Compatibilità elettromagnetica (EMC)			IEC 61326-1: Portable Electromagnetic Environment; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Gruppo 1, Classe A	
Gamma di frequenza radio wireless			Da 2400 MHz a 2483,5 MHz	
Potenza in uscita radio wireless			<100 mW	



Modello	FLUKE-2082	FLUKE-2082BT
Descrizione	Il kit localizzatore di utenze interrante SmartTrace™ 2082 Core include: ricevitore, trasmettitore, custodia per il trasporto, kit di puntali, fusibili di ricambio (2), batterie AA (6), batterie D (8)	Il kit localizzatore di utenze interrante SmartTrace™ 2082BT Elite include: ricevitore con Bluetooth®, trasmettitore, custodia per il trasporto, kit di puntali, fusibili di ricambio (2), bandiere per marcatura (100), batterie AA (6), batterie D (8)

Fluke. Keeping your world up and running.™

Fluke.com

©2025 Fluke Corporation.
Specifiche soggette a modifica senza preavviso.
250774a-it

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke.

Visita il sito [fluke.com](https://www.fluke.com) per ulteriori informazioni su questi prodotti o rivolgiti al tuo rappresentante Fluke.