

FICHE TECHNIQUE

Localisateur d'équipements souterrains Fluke SmartTrace™ série 2082



FONCTIONNALITE DE CARTOGRAPHIE INTEGREE

La connexion Bluetooth® intégrée avec PointMan® permet une cartographie et une documentation en temps réel directement depuis le terrain (disponible avec le kit Elite uniquement).

SECURITE DE POINTE

Le seul localisateur souterrain doté d'un émetteur CAT IV 600 V, répondant aux normes de sécurité électrique les plus strictes pour les travaux industriels et publics.

OPTIMISE POUR LA VITESSE ET LA VISIBILITE

L'affichage en nuances de gris et l'expérience/interface utilisateur rapide et intuitive garantissent des lectures claires et une utilisation plus rapide quelles que soient les conditions de terrain.

Localisez, analysez et documentez avec précision les lignes électriques, les câbles de communication et autres équipements souterrains, pour une réduction des incidents coûteux, une amélioration de la visibilité des sites et une rationalisation de la documentation.

Heurter accidentellement un câble souterrain au cours d'un projet peut entraîner des réparations coûteuses et créer des situations dangereuses pour la sécurité publique. Creuser au mauvais endroit peut également causer des retards et des coûts inutiles pour votre projet et, en fin de compte, pour votre entreprise. Evitez ces désagréments en utilisant le SmartTrace™ série 2082, un appareil robuste et durable conçu pour localiser avec précision les câbles souterrains et les installations enterrées. Conçus pour les électriciens avec un niveau de protection CAT IV 600 V, les kits de localisation sont complets et prêts à l'emploi avec un émetteur, un récepteur, un kit de cordons de mesure, des piles et des fusibles supplémentaires, le tout dans un sac de protection portable.





Améliorez votre productivité sur le terrain grâce à une localisation précise et fiable

Les localisateurs d'équipements souterrains SmartTrace™ 2082 représentent une solution robuste et économique pour localiser les câbles et tuyaux souterrains sous et hors tension. L'émetteur utilise la fréquence éprouvée de 33 kHz, idéale pour la plupart des applications de localisation. Avec le récepteur, repérez le signal en mode Induction ou Connexion directe avec cordons de mesure. Le récepteur offre une réponse rapide du signal sonore et du multimètre, ainsi qu'une mesure facile de la profondeur jusqu'à 20 pieds par simple pression sur un bouton. Il dispose également des modes Alimentation et Radio très sensibles capables de détecter les câbles sous tension et les signaux radio sur les lignes souterraines.



Cartographie et géolocalisation intégrées avec PointMan®

Documenter. Cartographier. Vérifier. Le tout en une seule étape.

Le kit Elite de la série SmartTrace™ 2082 est conçu pour un flux de travail connecté et axé sur les données, intégrant la connectivité Bluetooth® et les services de localisation GPS via PointMan®, la plate-forme de cartographie mobile standard pour les équipements souterrains. Cette intégration permet aux techniciens de capturer des données géospatiales précises en temps réel, directement depuis le terrain, sans avoir besoin de matériel supplémentaire ou de saisir les données manuellement (options d'abonnement disponibles).

Fonctionnalités de cartographie clés

- **Connectivité Bluetooth® fluide** : se connecte sans fil aux appareils mobiles exécutant PointMan® pour enregistrer chaque position avec des coordonnées GPS exactes.
- **Géolocalisation en temps réel** : affiche et enregistre les positions des équipements directement depuis le récepteur vers votre carte mobile.
- **Documentation précise** : capture les informations essentielles de localisation telles que le type de signal, la profondeur et la date/heure pour des enregistrements numériques traçables.
- **Compatibilité GIS et Cloud** : exporte vers les principaux systèmes géospatiaux et de gestion des équipements, notamment ESRI®, Trimble® et autres logiciels GIS.
- **Efficacité du flux de travail** : réduit les erreurs de marquage et de transcription manuels, simplifiant ainsi la clôture des opérations et la génération des rapports de conformité.



Sécurité maximale sur le terrain

Travailler en toute confiance autour des circuits sous tension.

La série SmartTrace™ 2082 est le seul localisateur d'équipement souterrain doté d'un émetteur CAT IV 600 V, établissant une nouvelle référence en matière de sécurité pour la détection d'équipements. Cette classification garantit une protection pour les techniciens travaillant à proximité de systèmes électriques sous tension, de sous-stations ou d'environnements industriels. Doté d'un isolement renforcé et testé pour la sécurité conformément aux normes CEI 61010, le 2082 permet aux opérateurs d'analyser les circuits sous tension et hors tension à l'aide d'un seul instrument, éliminant ainsi le besoin d'utiliser plusieurs outils et minimisant les risques dans les environnements à tension mixte.

Optimisé pour les conditions sur site difficiles

Conçu pour fonctionner en plein soleil, sous la pluie et dans toutes les conditions intermédiaires.

Des chantiers en plein désert aux armoires humides, la série SmartTrace™ 2082 offre une visibilité et des performances fiables, quel que soit l'environnement. Son affichage en nuances de gris à contraste élevé est lisible en plein soleil ou sous la pluie fine, permettant aux opérateurs de suivre les signaux en toute confiance, sans éblouissement en raison du soleil ni altération de l'affichage en raison de la pluie. Le boîtier robuste, l'indice de protection IP54 et la conception testée contre les chocs offrent la durabilité attendue par les professionnels de Fluke, réduisant ainsi les temps d'arrêt et protégeant contre l'eau, la poussière et les chocs.



Polyvalence en matière de profondeur de détection et de type de détection

Voir plus en profondeur, trouver plus rapidement.

Localisez et mesurez avec précision les équipements souterrains jusqu'à 20 pieds de profondeur, avec une portée de détection allant jusqu'à 100 pieds selon les conditions. Le traitement de signal avancé et le contrôle semi-automatique du gain du 2082 offrent des relevés rapides et stables, permettant ainsi aux opérateurs de suivre avec précision les câbles ou les tuyaux, même dans les environnements bruyants. Grâce aux multiples modes actif et passif, les utilisateurs peuvent sélectionner la fréquence optimale, qu'il s'agisse de tracer des lignes sous tension, des circuits hors tension ou des tuyaux conducteurs. Cette flexibilité réduit le temps passé à retracer ou à ajuster l'équipement.

Maintenance et réparation des équipements

Localiser plus rapidement. Restaurer le service plus rapidement.

Les techniciens de réseaux et les monteurs de ligne sont confrontés à des environnements souterrains complexes où coexistent les lignes sous tension et hors tension. Le kit Elite de la série SmartTrace™ 2082 offre une solution unique et sécurisée pour le traçage des deux types de lignes, réduisant ainsi le temps de dépannage et éliminant le besoin de passer d'un outil à l'autre. Grâce à la sécurité CAT IV 600 V, à la sélection automatique de la fréquence et à la mesure de la profondeur jusqu'à 20 pieds, les monteurs de ligne peuvent rapidement localiser les défauts, vérifier la continuité du circuit ou suivre les conducteurs enterrés avant d'effectuer des opérations de maintenance ou de réparation. Associée à la cartographie PointMan®, chaque localisation peut être enregistrée et stockée avec des coordonnées GPS pour simplifier la documentation et la conformité.

Avantages :

- Localiser et analyser en toute sécurité les lignes sous tension ou hors tension en une seule étape
- Réduire le temps de réparation grâce à une localisation rapide et précise
- Enregistrer numériquement chaque emplacement pour l'historique de maintenance et les rapports via la connexion à l'application PointMan®

Applications :

- Isolement des défauts électriques
- Vérification de la ligne de service
- Maintenance préventive pour les équipements souterrains

Sécurité de la construction et de l'excavation

Eviter les impacts coûteux. Protéger les personnes et les infrastructures.

Avant de creuser ou de forer, il est essentiel de savoir ce qui se trouve en dessous. Le localisateur d'équipements souterrains du kit Elite de la série SmartTrace™ 2082 offre aux professionnels de la construction la confiance nécessaire pour creuser en toute sécurité, en évitant les dommages accidentels susceptibles de retarder les projets, d'augmenter les coûts ou de causer des blessures. Grâce à plusieurs modes de traçage, à un affichage haute visibilité et à une cartographie en temps réel, les équipes peuvent visualiser et vérifier les équipements souterrains avant toute excavation. La conception robuste et l'autonomie prolongée de la batterie garantissent des performances fiables tout au long de la journée sur les sites extérieurs difficiles.

Avantages :

- Prévenir les chocs accidentels sur les installations enterrées
- Assurer la sécurité et la conformité sur chaque chantier
- Améliorer la planification des projets et réduire les temps d'arrêt

Applications :

- Etudes préalables à l'excavation et au creusement de tranchées
- Vérification des équipements et de la configuration du site
- Sécurité des sous-traitants et processus de conformité

Caractéristiques générales

Spécification	Caractéristique
Tension maximale entre une borne et la terre	600 V
Température de fonctionnement	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
Température de stockage	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)
Humidité (sans condensation)	0 à 90 % (5 à 30 °C), 0 à 75 % (30 à 40 °C), 0 à 45 % (40 à 50 °C)
Altitude	≤ 2000 m (≤ 6561 ft)
Classe de protection	IP54 (hors fonctionnement)
Degré de pollution	2
Compatibilité électromagnétique (CEM) internationale	CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique portable ; CEI 61326-2-2 CISPR 11 : Groupe 1, Classe A
Compatibilité électromagnétique (CEM) Etats-Unis (FCC)	47 CFR 15 sous-partie B. Ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103. 2082BTR uniquement : Etats-Unis (FCC) 47 CFR 15 Sous-partie C Sections 15.203, 15.209, 15.249.



	Émetteur 2082T	Récepteur 2082R	Récepteur 2082BTR (Bluetooth®)	Jeu de cordons de mesure TL2082
Alimentation	8 piles de type D (CEI LR20)	6 AA, CEI LR6	6 AA, CEI LR6	
Protection par fusible	0,5 A, 1 000 V, IR 30 kA, Φ6,3×32 mm, rapide.			
Conformité aux normes de sécurité	CEI 61010-2-030, CAT IV 600 V	CEI 61010-2-030 : CAT IV 600 V	CEI 61010-2-030 : CAT IV 600 V	CEI 61010-031 : CAT IV 600 V 10 A
Compatibilité Compatibilité (CEM)			CEI 61326-1 : Environnement électromagnétique portable, portable ; CEI 61326-2-2 CISPR 11 : Groupe 1, Classe A	
Radio sans fil de la radio sans fil			2 400 MHz à 2 483,5 MHz	
Radio sans fil de la radio sans fil			< 100 mW	



Modèle	FLUKE-2082	FLUKE-2082BT
Description	Le kit de localisation d'équipements souterrains SmartTrace™ 2082 Core comprend : récepteur, émetteur, mallette de transport, kit de cordons de mesure, fusibles de rechange (2), piles AA (6), piles D (8)	Le kit de localisation d'équipements souterrains SmartTrace™ 2082BT Elite comprend : récepteur avec Bluetooth®, émetteur, mallette de transport, kit de cordons de mesure, fusibles de rechange (2), fanions de marquage (100), piles AA (6), piles D (8)

Fluke. Keeping your world
up and running.™

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

©2025 Fluke Corporation.
Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans
préavis.
250774a-fr

Toute modification de ce document est interdite
sans autorisation écrite de Fluke.

Rendez-vous sur le site [fluke.com](https://www.fluke.com) pour obtenir des informations
complètes sur ce produit, ou contactez votre représentant local Fluke.

Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit (monmq.be), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



BELGIQUE
Chaussée de Louvain 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

