

DATOS TÉCNICOS

Localizador de servicios subterráneos Fluke SmartTrace™ serie 2082



Localice, rastree y documente con precisión líneas eléctricas enterradas, cables de comunicación y otros servicios subterráneos para reducir así los costosos tiempos de inactividad, mejorar la visibilidad en las instalaciones y optimizar los flujos de trabajo de documentación.

Golpear accidentalmente una línea de servicio durante un proyecto puede suponer costosas reparaciones y crear peligrosas situaciones de seguridad pública. Excavar en el lugar equivocado también puede provocar retrasos y costes innecesarios para su proyecto y, en última instancia, para su empresa. Evite estas interrupciones gracias al resistente y duradero SmartTrace™ 2082, diseñado para detectar con precisión servicios subterráneos y enterrados. Diseñados para electricistas y con clasificación CAT IV 600 V, los kits de localización se suministran completos y listos para usar con un transmisor, receptor, kit de cables de prueba, pilas y fusibles adicionales; todo en una bolsa de lona práctica y protectora.



CAPACIDAD DE MAPEO INTEGRADA

La conexión Bluetooth® integrada con PointMan® permite el mapeo y la documentación en tiempo real directamente desde el lugar de trabajo (disponible solo con Elite Kit).

SEGURIDAD LÍDER EN EL SECTOR

El único localizador subterráneo con transmisor con categoría CAT IV 600 V, que cumple las normas de seguridad eléctrica más estrictas para trabajos industriales y en servicios eléctricos.

OPTIMIZACIÓN PARA OFRECER RAPIDEZ Y VISIBILIDAD

La pantalla en escala de grises y la interfaz de usuario rápida e intuitiva garantizan lecturas claras y un trabajo más rápido en cualquier condición.





Aumente la productividad en el trabajo con una localización precisa y fiable

La serie SmartTrace™ 2082 de localizadores de servicios subterráneos ofrece una solución robusta y económica para localizar cables, conductores y tuberías soterrados, tanto con tensión como sin ella. El transmisor utiliza la frecuencia probada de 33 kHz, que es idónea para la mayoría de aplicaciones de localización. Localice la señal con el receptor en los modos de inducción o de conexión directa con los cables de prueba. El receptor ofrece una respuesta rápida del sonido y el medidor, además de mediciones de profundidad de hasta 6 metros (20 pies) con solo pulsar un botón, así como modos de radio y potencia extremadamente sensibles que detectan cables con tensión y señales de radio en líneas subterráneas.



Mapeo y geolocalización integrados con PointMan®

Documente. Mapee. Verifique. Todo en un solo paso.

El Elite Kit de la serie 2082 de SmartTrace™ está diseñado para flujos de trabajo conectados y basados en datos, e integra conectividad Bluetooth® y servicios de geolocalización GPS mediante PointMan®, la plataforma de referencia de cartografía móvil para infraestructuras subterráneas. Esta integración permite a los técnicos capturar datos geoespaciales precisos en tiempo real, directamente desde el lugar de trabajo, sin necesidad de emplear hardware adicional ni de introducir los datos manualmente (opciones de suscripción disponibles).

Funciones esenciales de mapeo

- Conectividad por Bluetooth® sin interrupciones: Se conecta de forma inalámbrica con dispositivos móviles que ejecutan PointMan® para registrar cada localización con coordenadas GPS exactas.
- Geolocalización en tiempo real: Muestra y registra las posiciones de los activos directamente desde el receptor hasta el mapa del móvil.
- Documentación precisa: Captura detalles esenciales como tipo de señal, profundidad y fecha/hora para generar registros digitales trazables.
- Compatibilidad con GIS y la nube: Exporta datos a los principales sistemas de gestión geoespacial y de activos, incluidos Esri®, Trimble® y otros programas de GIS.
- Flujo de trabajo eficiente: Reduce los errores de señalización manual o transcripción, lo que simplifica la finalización de trabajos y la elaboración de informes de conformidad.



Máxima seguridad en el campo

Trabaje con confianza cerca de circuitos con tensión.

La serie SmartTrace™ 2082 es el único localizador de servicios subterráneos con transmisor certificado CAT IV 600 V, lo que supone una cota de referencia elevada en seguridad en el rastreo de servicios públicos. Esta clasificación garantiza la protección de los técnicos que trabajan cerca de sistemas eléctricos activos, subestaciones o entornos industriales. Gracias a su aislamiento reforzado y con seguridad sometida a ensayos según la norma IEC 61010, el 2082 permite rastrear circuitos con y sin tensión con un solo instrumento, lo que elimina la necesidad de utilizar varias herramientas y minimiza el riesgo en entornos de tensión mixta.

Optimizado para trabajar condiciones exigentes

Diseñado para rendir bajo el sol, la lluvia o cualquier otra condición meteorológica.

Desde obras en zonas desérticas hasta cámaras subterráneas húmedas, la serie 2082 de SmartTrace™ ofrece información y rendimiento fiables en cualquier entorno. Su pantalla en escala de grises de alto contraste es legible a plena luz del sol o bajo lluvia ligera, lo que permite que los operadores puedan seguir las señales con confianza sin reflejos ni pérdida de visibilidad. La carcasa reforzada, la protección IP54 contra la entrada de polvo y agua, y su resistencia a impactos garantizan la durabilidad que los profesionales esperan de Fluke y minimizan los tiempos de inactividad, a la vez que protegen el equipo frente a condiciones adversas.



Profundidad y versatilidad de detección

Vea más profundo. Encuentre más rápido.

Localice y mida de forma precisa servicios subterráneos a una profundidad de hasta 6 metros (20 pies), con un rango de detección que se extiende hasta 30 metros (100 pies) en función de las condiciones. El procesamiento avanzado de señal y el control semiautomático de ganancia del modelo 2082 proporcionan lecturas rápidas y estables, y permiten rastrear con precisión cables o tuberías incluso en entornos con abundancia de ruido. Con múltiples modos activos y pasivos, el usuario puede seleccionar la frecuencia óptima para cada tarea, ya sea para rastrear líneas con tensión, circuitos sin tensión o tuberías conductoras. Esta versatilidad reduce el tiempo dedicado a repetir trazados o ajustar el equipo.

Mantenimiento y reparación de instalaciones

Localice más rápido. Recupere el servicio antes.

Los técnicos de servicios públicos y operarios de líneas eléctricas se enfrentan a entornos subterráneos complejos, donde coexisten líneas con y sin tensión. El Elite Kit de la serie 2082 de SmartTrace™ ofrece una solución única y segura para rastrear ambas, y permite reducir el tiempo empleado en la resolución de problemas y utilizar un único instrumento. Con clasificación de seguridad CAT IV 600 V, selección automática de frecuencia y medición de profundidad de hasta 6 metros, los operarios pueden localizar fallos, verificar la continuidad de circuitos o rastrear conductores enterrados con rapidez antes de realizar tareas de mantenimiento o reparación. En combinación con el mapeo de PointMan®, cada localización puede registrarse y almacenarse con coordenadas GPS, para simplificar la documentación y el cumplimiento normativo.

Ventajas:

- Localización y trazado seguros de líneas con o sin tensión en un solo paso
- Reducción del tiempo de reparación gracias a la localización rápida y precisa
- Registro digital de cada localización para historial de mantenimiento e informes mediante conexión con la aplicación PointMan®

Aplicaciones:

- Aislamiento de fallos eléctricos
- Verificación de líneas de servicio
- Mantenimiento preventivo de infraestructuras subterráneas

Seguridad en construcción y excavaciones

Evite impactos costosos. Proteja a las personas y a las infraestructuras.

Antes de excavar, abrir zanjas o perforar, es fundamental conocer lo que hay bajo tierra. El localizador de servicios subterráneos Elite Kit de la serie 2082 de SmartTrace™ proporciona a los profesionales de la construcción la confianza necesaria para trabajar con seguridad, y evita impactos accidentales que puedan retrasar proyectos, aumentar costes o causar lesiones. Con múltiples modos de rastreo, pantalla de alta visibilidad y mapeo en tiempo real, los equipos pueden visualizar y verificar activos subterráneos antes de iniciar cualquier intervención. Su diseño resistente y la batería de larga duración garantizan un rendimiento fiable durante toda la jornada, incluso en entornos exteriores exigentes.

Ventajas:

- Prevención de impactos accidentales en instalaciones subterráneas
- Preservación de la seguridad y el cumplimiento normativo en cada obra
- Mejora en la planificación de proyectos y reducción de tiempos de inactividad

Aplicaciones:

- Estudios previos a la excavación y apertura de zanjas
- Verificación de activos y replanteo de obra
- Protocolos de seguridad y cumplimiento para contratistas

Especificaciones generales

Especificación	Características
Tensión máxima entre cualquier terminal y la toma a tierra	600 V
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
Humedad (sin condensación)	0-90 % (5-30 °C), 0-75 % (30-40 °C), 0-45 % (40-50 °C)
Altitud	≤2000 m (≤6561 pies)
Índice de protección	IP54 (mientras no se está usando)
Grado de contaminación	2
Compatibilidad electromagnética (EMC) internacional	IEC 61326-1: Entorno electromagnético portátil; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupo 1, Clase A
Compatibilidad electromagnética (EMC), Estados Unidos (FCC)	47 CFR 15, subparte B; este producto se considera un dispositivo exento según la cláusula 15.103. Solo para 2082BTR: EE. UU. (FCC) 47 CFR 15 Subparte C Secciones 15.203, 15.209, 15.249.



	Transmisor 2082T	Receptor 2082R	Receptor 2082BTR (Bluetooth®)	Juego de cables de prueba TL2082
Alimentación	8 pilas D (IEC LR20)	6 AA, IEC LR6	6 AA, IEC LR6	
Protección de fusible	0,5 A, 1000 V, IR 30 kA, Φ6,3 x 32 mm, rápido			
Cumplimiento de normas de seguridad	IEC 61010-2-030, CAT IV 600 V	IEC 61010-2-030: CAT IV para 600 V	IEC 61010-2-030: CAT IV para 600 V	IEC 61010-031: CAT IV 600 V, 10 A
Compatibilidad EMC			IEC 61326-1: Entorno electromagnético portátil; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupo 1, Clase A	
Radio inalámbrica Rango de frecuencia			De 2400 MHz a 2483,5 MHz	
Radio inalámbrica Potencia de salida			<100 mW	



Modelo	FLUKE-2082	FLUKE-2082BT
Descripción	SmartTrace™ 2082 Core de localización de infraestructuras subterráneas incluye: Receptor, transmisor, maletín de transporte, kit de cables de prueba, fusibles de repuesto (2), pilas AA (6), pilas D (8)	El kit SmartTrace™ 2082BT Elite de localización de infraestructuras subterráneas incluye: Receptor con Bluetooth®, transmisor, maletín de transporte, kit de cables de prueba, fusibles de repuesto (2), banderines de señalización (100), pilas AA (6), pilas D (8)

Fluke. Keeping your world up and running.™

Fluke.es

©2025 Fluke Corporation. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. 250774a-es

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke.

Visite www.fluke.es para más información sobre estos productos o contacte con su representante comercial de Fluke.