

TECHNISCHE GEGEVENS

Fluke SmartTrace™ 2082-serie zoeker voor ondergrondse nutsvoorzieningen

**INGEBOUWDE KAARTFUNCTIONALITEIT**

Geïntegreerde Bluetooth®-verbinding met Pointman® maakt kartering in real time en documentatie direct op locatie mogelijk (alleen verkrijgbaar met Elite-set).

TOONAANGEVENDE VEILIGHEID

De enige ondergrondse zoeker met een zender met veiligheidsspecificatie CAT IV 600 V, die voldoet aan de hoogste norm voor elektrische veiligheid voor industriële toepassingen en nutsvoorzieningen.

GEOPTIMALISEERD VOOR SNELHEID EN AFLEESBAARHEID

Het display in grijs tinten en de snelle, intuïtieve gebruikerservaring/-interface zorgen voor duidelijke meetwaarden en een snellere werking onder alle veldomstandigheden.

Nauwkeurig lokaliseren, traceren en documenteren van ondergrondse elektriciteitsleidingen, communicatiekabels en andere ondergrondse nutsvoorzieningen. Dit vermindert kostbare beschadigingen van kabels, verbetert de zichtbaarheid van de locatie en stroomlijnt de documentatieworkflows.

Wanneer tijdens een project per ongeluk een nutsleiding wordt geraakt, kunnen dure reparaties en gevaar voor de openbare veiligheid het gevolg zijn. Als er op de verkeerde plaats wordt gegraven, kan dit ook tot onnodige vertragingen en kosten voor uw project en uiteindelijk ook uw bedrijf leiden. Voorkom deze verstoring met de robuuste en duurzame SmartTrace™ 2082-serie, ontwikkeld voor het nauwkeurig lokaliseren van ondergrondse nutsvoorzieningen. De zoeksets zijn ontworpen voor elektriciens en hebben een veiligheidsspecificatie van CAT IV 600 V. De sets worden compleet en gebruiksgereed geleverd met een zender, ontvanger, meetsnoerenset, batterijen en extra zekeringen, allemaal in een draagbare, beschermende plunjezak.





Verhoog de productiviteit op het werk met precieze, nauwkeurige lokalisatie

De SmartTrace™ 2082-zoekers voor ondergrondse voorzieningen zijn de robuuste, voordelige oplossing voor het lokaliseren van ondergrondse spanningvoerende en spanningsloze draden, kabels en leidingen. De zender maakt gebruik van de beproefde frequentie van 33 kHz, die ideaal is voor de meeste lokalisatietoepassingen. Traceer het signaal met de ontvanger in de inductiemodus of modus voor directe aansluiting van meetsnoeren. De ontvanger biedt een snelle geluids- en meterrespons en eenvoudige dieptemetingen tot 6 meter met één druk op de knop, evenals zeer gevoelige voedings- en radiomodi die spanningvoerende draden en radiosignalen op ondergrondse lijnen detecteren.



Geïntegreerde kaartfunctionaliteit en geolocatie met Pointman®

Documenteren. In kaart brengen. Controleren. Allemaal in één stap.

De Elite-set van de SmartTrace™ 2082-serie is ontworpen voor een verbonden, gegevensgestuurde workflow-integratie van Bluetooth®-connectiviteit en GPS-locatieservices met pointman®, het mappingplatform voor ondergrondse nutsvoorzieningen volgens industriestandaard. Deze integratie stelt technici in staat om nauwkeurige geospatiale gegevens in real time vast te leggen, direct vanaf de werklocatie, zonder dat er extra hardware of handmatige gegevensinvoer nodig is (abonnementsopties beschikbaar).

Belangrijkste mappingsfuncties

- Naadloze Bluetooth®-connectiviteit: Maakt draadloos verbinding met mobiele apparaten met pointman® om elke locatie met exacte GPS-coördinaten vast te leggen.
- Realtime geolocatie: Hiermee kunt u de posities van de apparatuur rechtstreeks vanaf de ontvanger weergeven en opslaan op de kaart op uw mobiele telefoon.
- Nauwkeurige documentatie: Legt essentiële locatiegegevens vast, zoals signaaltype, diepte en datum/tijd voor traceerbare digitale records.
- GIS- en cloudcompatibiliteit: Export naar belangrijke geospatiale- en beheersystemen voor bedrijfsmiddelen, waaronder Esri®, Trimble® en andere GIS-software.
- Efficiëntie van de workflow: Vermindert handmatige markerings- en transcriptiefouten, waardoor het afsluiten van taken en rapportage van naleving worden vereenvoudigd.



Maximale veiligheid in het veld

Werk vol vertrouwen rond bekrachtigde circuits.

De SmartTrace™ 2082-serie zoekers zijn de enige zoekers voor ondergrondse nutsvoorzieningen met een zender met veiligheidsspecificatie CAT IV 600 V, die de lat voor veiligheid bij het opsporen van nutsvoorzieningen hoog legt. Deze classificatie garandeert bescherming voor technici die werken in de buurt van onder spanning staande elektrische systemen, substations of industriële omgevingen. De 2082 is gebouwd met versterkte isolatie en is op veiligheid getest volgens de IEC 61010-normen. Hierdoor kunnen operators zowel bekrachtigde als spanningsloze circuits opsporen met één enkel instrument, waardoor er geen meerdere instrumenten nodig zijn en het risico in omgevingen met gemengde spanningen tot een minimum wordt beperkt.

Geoptimaliseerd voor zware omstandigheden op de werkplek

Gemaakt voor prestaties in zonlicht, regen en alles daartussenin.

De SmartTrace™ 2082-serie biedt betrouwbaar zicht en betrouwbare prestaties in elke omgeving, van heldere werklocaties in de woestijn tot natte bouwterreinen. Het display met grijs tinten met hoog contrast is leesbaar in volledig zonlicht of lichte regen, zodat operators vol vertrouwen signalen kunnen volgen zonder schittering of spetters. De robuuste behuizing, beschermingsklasse IP54 en het schokbestendige ontwerp bieden de duurzaamheid die professionals van Fluke verwachten: minimale uitvaltijd en bescherming tegen water, stof en stoten.



Veelzijdigheid in diepte en detectie

Zie dieper, vind sneller.

Spoor ondergrondse nutsvoorzieningen nauwkeurig op en meet deze tot 6 meter diep, met een detectiebereik tot 30 meter onder optimale omstandigheden. De geavanceerde signaalverwerking en semi-automatische versterkingsregeling van de 2082 zorgen voor snelle, stabiele meetwaarden, zodat operators zelfs in lawaaiige omgevingen nauwkeurig kabels of leidingen kunnen traceren. Met meerdere actieve en passieve modi kunnen gebruikers de optimale frequentie voor de taak selecteren, of het nu gaat om het opsporen van bekrachtigde kabels, spanningsloze circuits of geleidende leidingen. Deze flexibiliteit vermindert de tijd die wordt besteed aan het opnieuw traceren of aanpassen van apparatuur.

Onderhoud en reparatie van nutsvoorzieningen

Sneller opsporen. Sneller service herstellen.

Onderhoudsmonteurs en monteurs voor nutsbedrijven worden geconfronteerd met complexe ondergrondse omgevingen waar bekrachtigde en spanningsloze leidingen naast elkaar liggen. De Elite-set van de SmartTrace™ 2082-serie biedt een enkele, veilige oplossing voor het opsporen van beide, waardoor de tijd voor storingzoekten wordt verkort en er niet meer tussen instrumenten hoeft te worden gewisseld. Met de veiligheidsspecificatie CAT IV 600 V, automatische frequentiekeuze en dieptemeting tot 20 meter kunnen onderhoudsmonteurs snel storingen opsporen, de continuïteit van circuits controleren of ondergrondse geleiders traceren voordat zij onderhoud of reparaties uitvoeren. In combinatie met Pointman®-kaartfunctionaliteit kan elke locatie worden geregistreerd en opgeslagen met GPS-coördinaten voor vereenvoudigde documentatie en naleving.

Voordelen:

- Spoor in één stap veilig bekrachtigde of spanningsloze leidingen op
- Verkort de reparatietijd door snel en nauwkeurig te lokaliseren
- Leg elke locatie digitaal vast voor onderhoudsgeschiedenis en rapportage terwijl u verbonden bent met de pointman®-toepassing

Toepassingen:

- Isolatie van elektrische storingen
- Verificatie van serviceonderhoud
- Preventief onderhoud voor ondergrondse nutsvoorzieningen

Veiligheid bij bouw- en graafwerkzaamheden

Vermijd dure problemen. Bescherm mens en infrastructuur.

Voordat u begint met graafwerkzaamheden, het graven van greppels of boren, is het van cruciaal belang dat u weet wat er onder ligt. De Elite-set van de SmartTrace™ 2082-serie zoeker voor ondergrondse nutsvoorzieningen geeft bouwprofessionals het vertrouwen om veilig te graven, om onbedoelde stakingen van het werk te voorkomen die projecten kunnen vertragen, kosten kunnen verhogen of letsel kunnen veroorzaken. Met meerdere traceermodi, een goed afleesbaar scherm en functies voor het in kaart brengen in real time kunnen teams ondergrondse bedrijfsmiddelen visualiseren en verifiëren voordat ze gaan graven. Het robuuste ontwerp en de lange levensduur van de batterij zorgen ervoor dat het instrument de volledige werkdag doorstaat op uitdagende buitenlocaties.

Voordelen:

- Voorkom onbedoelde uitval van ondergrondse nutsvoorzieningen
- Zorg voor veiligheid en naleving op elke werkplek
- Verbeter de projectplanning en verminder de uitvaltijd

Toepassingen:

- Onderzoeken voorafgaand aan graafwerkzaamheden en het graven van greppels
- Lay-out van de locatie en verificatie van bedrijfsmiddelen
- Workflows voor veiligheid en naleving van aannemers

Algemene specificaties

Specificatie	Kenmerk
Maximale spanning tussen iedere aansluiting en de veiligheidsaarde	600 V
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 50 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot 60 °C
Vochtigheid, niet-condenserend	0-90 % (5-30 °C), 0-75 % (30-40 °C), 0-45 % (40-50 °C)
Hoogte	≤2000 m (≤6561 ft)
Beschermingsklasse	IP54 (buiten bedrijf)
Vervuilingsgraad	2
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) Internationaal	IEC 61326-1: Elektromagnetische omgeving, draagbare apparatuur; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Groep 1, klasse A
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) VS (FCC)	47 CFR 15 subdeel B. Dit product wordt als vrijgesteld apparaat beschouwd volgens clause 15.103. Alleen 2082BTR: USA (FCC) 47 CFR 15 subdeel C secties 15.203, 15.209, 15.249.



	2082T zender	2082R-ontvanger	2082BTR-ontvanger (Bluetooth®)	TL2082-meetsnoerenset
Voeding	8 x D-cellen (IEC LR20)	6 AA IEC LR6	6 AA IEC LR6	
Zekeringbeveiliging	0,5 A, 1000 V, IR 30 kA, Φ6,3×32 mm, snel.			
Veiligheidsspecificatie	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
Elektromagnetisch Compatibiliteit (EMC)			IEC 61326-1: Draagbaar, Elektromagnetisch Omgeving; IEC 61326-2-2 CISPR 11: Groep 1, klasse A	
Draadloze radio frequentiebereik			2400 MHz t/m 2483,5 MHz	
Draadloze radio uitgangsvermogen			<100 mW	



Model	FLUKE-2082	FLUKE-2082BT
Beschrijving	SmartTrace™ 2082 Core Zoekerset voor ondergrondse nutsvoorzieningen bevat: Ontvanger, zender, draagtas, meetsnoerenset, vervangende zekeringen (2), AA-batterijen (6), D-batterijen (8)	SmartTrace™ 2082BT Elite Zoekerset voor ondergrondse nutsvoorzieningen bevat: Ontvanger met Bluetooth®, zender, draagtas, meetsnoerenset, vervangende zekeringen (2), markeervlaggetjes (100), AA-batterijen (6), D-batterijen (8)

Fluke. Keeping your world
up and running.™

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

©2025 Fluke Corporation.
Specificaties kunnen zonder voorafgaande ken-
nisgeving worden gewijzigd.
250774a-nl

Wijziging van dit document is niet toegestaan
zonder schriftelijke toestemming van Fluke.

Bezoek [fluke.com](https://www.fluke.com) voor de complete details over deze producten of vraag
het uw lokale Fluke-vertegenwoordiger.