

TEKNISKE DATA

Fluke SmartTrace™ 2082-serien – bakkedetektor for kabler og rør

**INNEBYGD KARTLEGGINGSFUNKSJON**

Integrert Bluetooth®-tilkobling med PointMan® muliggjør sanntidsbasert kartlegging og dokumentasjon rett fra felten (bare tilgjengelig med Elite-pakken).

BRANSJELEDENDE SIKKERHET

Den eneste bakkedetektoren med en transmitter klassifisert til CAT IV 600 V – som oppfyller den høyeste standarden for elsikkerhet ved arbeid innen industri og forsyning.

OPTIMALISERT HASTIGHET OG LESBARHET

Gråskaladisplay og raskt, intuitivt brukergrensesnitt gir en god brukeropplevelse med tydelige avlesninger og enklere betjening under alle feltforhold.

Lokaliser, spor og dokumenter strømledninger, kommunikasjonskabler, rør og lignende under bakken nøyaktig. Dette reduserer risikoen for kostbare graveskader, forbedrer oversikten på stedet og effektiviserer dokumentasjonsarbeidsflyter.

Graveskader på kabler og rør kan medføre kostbare reparasjoner og skape farlige situasjoner. Hvis du graver på feil sted, kan det også føre til unødvendige forsinkelser og kostnader for prosjektet og, i siste instans, selskapet. Unngå slike avbrudd med den robuste og slitesterke SmartTrace™ 2082-serien, som er designet for nøyaktig lokalisering av kabler, rør og lignende under bakken. Detektorpakkene er designet for elektrikere, med CAT IV 600 V-klassifisering, og de leveres komplette og bruksklare med transmitter, mottaker, testledningspakke, batterier og ekstra sikringer – alt i en beskyttende duffelveske.





Øk produktiviteten på jobben med presis, nøyaktig lokalisering

SmartTrace™ 2082-bakkedetektorene er en robust og økonomisk løsning for lokalisering av strømførende og strømløse ledninger, kabler og rør under bakken. Transmitteren bruker den velprøvde frekvensen 33 kHz, som er ideell for de fleste lokaliseringssoppgaver av denne typen. Med mottakeren sporer du signalet i induksjonsmodus eller modus for direkte testledningsforbindelse. Mottakeren har rask lyd- og mållerrespons, og gir enkle dybdemålinger på opptil 6 meter med et knappetrykk. Den har også svært følsom strøm- og radiomodus for detektering av strømførende ledninger og radiosignaler i ledninger under bakken.



Integrert kartlegging og geolokalisering med PointMan®

Dokumenter, kartlegg og verifiser i ett trinn.

Elite-pakken for SmartTrace™ 2082-serien er utviklet for en tilkoblet, datadrevet arbeidsflyt, ved at den integrerer Bluetooth®-tilkobling og GPS-plasseringstjenester via PointMan®, den bransjeledende mobile kartleggingsplattformen for kabler/rør og lignende under bakken. Takket være denne integrasjonen kan teknikere innhente nøyaktige geodata i sanntid – rett fra arbeidsstedet – uten behov for ytterligere utstyr eller manuell dataregistrering (med ulike abonnementsalternativer).

Nøkkelegenskaper for kartlegging

- sømløs Bluetooth®-tilkobling: kobles trådløst til mobile enheter med PointMan® for posisjonsregistrering med nøyaktige GPS-koordinater
- geolokalisering i sanntid: viser og logger plassering av utstyr direkte fra mottakeren på mobilkartet ditt
- nøyaktig dokumentasjon: registrerer nødvendige plasseringsopplysninger som signaltype, dybde og dato/klokkeslett for sporbar digital lagring
- GIS- og skykompatibilitet: eksporterer til store geo- og utstyrsstyringssystemer, inkludert Esri®, Trimble® og annen GIS-programvare
- arbeidsflytteffektivitet: reduserer forekomsten av feil knyttet til manuell markering og transkripsjon, noe som gir enklere jobbfullføring og samsvarsrapportering



Maksimal sikkerhet i felten

Jobb trygt i nærheten av strømførende kretser.

SmartTrace™ 2082-serien er den eneste bakkedetektoren med en transmitter klassifisert til CAT IV 600 V, som setter en høy standard for sikkerhet innen sporing av kabler og rør. Denne klassifiseringen gir beskyttelse for teknikere som arbeider ved strømførende elanlegg og transformatorstasjoner og i industriomgivelser. 2082 er konstruert med forsterket isolasjon og sikkerhetstestet i samsvar med IEC 61010-standardene, og gjør det mulig for operatører å spore både strømførende og strømløse kretser ved hjelp av ett enkelt instrument – noe som eliminerer behovet for flere redskaper og minimerer risikoen i omgivelser med ulike spenninger.

Optimalisert for røffe arbeidsforhold

Konstruert for å fungere i sol, regn og alt imellom.

SmartTrace™ 2082-serien leverer pålitelig lesbarhet og ytelse i alle slags omgivelser – i alt fra ørkenlandskap med sterkt lys til fuktige rom. Gråskaladisplayet med høy kontrast kan leses av i både sterkt sollys og lett regn, slik at signalsporingen kan utføres på en trygg måte, uten gjenskinn på skjermen. Det robuste huset med IP54-kapsling og støttestet design gir holdbarheten fagfolk forventer fra Fluke – og minimerer nedetid og beskytter mot vann, støv og støt.



Allsidige egenskaper for dybde og detektering

Se dypere, finn raskere.

Få nøyaktig lokalisering og måling av kabler og rør under bakken på en dybde på opptil 6 m, med detekteringsområde på opptil 30 m, avhengig av forholdene. Funksjonene for avansert signalbehandling og halvautomatisk forsterkningsregulering i 2082 gir raske og stabile avlesninger – slik at operatører kan spore kabler og rør nøyaktig selv på steder med mye støy. Med flere aktive og passive modi kan brukere velge optimal frekvens for jobben, enten det gjelder å spore strømførende linjer, strømløse kretser eller ledende rør. Denne fleksibiliteten reduserer tidsbruken knyttet til gjentatt sporing og justering av utstyr.

Vedlikehold og reparasjon av kabler og rør

Raskere lokalisering. Raskere gjenoppretting av tjenester.

Elektroingeniører og linjemontører jobber med komplekse miljøer under bakken med både strømførende og strømløse linjer. Elite-pakken for SmartTrace™ 2082-serien gir en enkelt trygg løsning for sporing av begge deler, noe som reduserer feilsøkingstiden og eliminerer behovet for å bytte mellom instrumenter. Med sikkerhet klassifisert til CAT IV 600 V, automatisk frekvensvalg samt dybdemåling på opptil 6 m kan linjemontører raskt lokalisere feil, verifisere kretskontinuitet og spore ledninger under bakken før vedlikehold eller reparasjoner utføres. Med PointMan®-kartlegging kan alle lokaliseringer logges og lagres med GPS-koordinater for forenklet dokumentasjon og samsvar.

Nytteverdi:

- trygg påvisning og sporing av strømførende og strømløse linjer i ett trinn
- redusert reparasjonstid gjennom rask og nøyaktig lokalisering
- digital registrering av hver enkelt lokalisering for vedlikeholdshistorikk og rapportering med tilkobling til PointMan®-applikasjonen

Bruksområder:

- isolering av elektriske feil
- verifisering av forsyningsledninger
- forebyggende vedlikehold for kabler/rør og lignende under bakken

Bygg og anlegg og utgravingssikkerhet

Unngå kostbare gravefeil. Beskytt mennesker og infrastruktur.

Før graving, grøfting eller boring er det avgjørende å vite hva som ligger i grunnen. Med bakkedetektoren i Elite-pakken for SmartTrace™ 2082-serien kan fagfolk innen bygg og anlegg gjennomføre gravearbeid på en trygg og sikker måte – og dermed forhindre graveskader som kan føre til prosjektforsinkelser, kostnadsøkninger og personskader. Ved hjelp av flere ulike sporingsmodi, et klart og tydelig display samt kartlegging i sanntid kan arbeidslag visualisere og verifisere utstyr under bakken før igangsetting av gravearbeid. Den robuste designen og den lange batterilevetiden sikrer at instrumentet fungerer hele arbeidsdagen igjennom under utfordrende forhold utendørs.

Nytteverdi:

- forhindre skader på kabler, rør og lignende under bakken ved graving
- opprettholde sikkerhet og samsvar på alle arbeidssteder
- forbedre prosjektplanlegging og redusere nedetid

Bruksområder:

- forundersøkelser i forbindelse med graving og grøfting
- verifisering av plan og utstyr på stedet
- arbeidsflyter for kontraktorsikkerhet og samsvar

Generelle spesifikasjoner

spesifikasjon	karakteristikk
maksimal spenning mellom en terminal og jord	600 V
driftstemperatur	-20 til 50 °C
oppbevaringstemperatur	-40 til 60 °C
luftfuktighet (ikke-kondenserende)	0-90 % (5-30 °C), 0-75 % (30-40 °C), 0-45 % (40-50 °C)
høyde over havet	≤ 2000 m
kapslingsklasse	IP54 (ikke i drift)
forurensningsgrad	2
elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), internasjonalt	IEC 61326-1: bærbar elektromagnetisk miljø; IEC 61326-2-2 CISPR 11: gruppe 1, klasse A
elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) USA (FCC)	47 CFR 15 underdel B. Dette produktet er ansett som en unntatt enhet iht. klausul 15.103. Kun 2082BTR: USA (FCC) 47 CFR 15 underdel C avsnitt 15.203, 15.209, 15.249.



	2082T transmitter	2082R mottaker	2082BTR mottaker (Bluetooth®)	TL2082 testledningssett
strømforsyning	8 × D-celler (IEC LR20)	6 AA, IEC LR6	6 AA, IEC LR6	
sikringsbeskyttelse	0,5 A, 1000 V, IR 30 kA, Ø 6,3 × 32 mm, hurtig			
sikkerhetssamsvar	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
elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)			IEC 61326-1: bærbart, elektromagnetisk miljø; IEC 61326-2-2 CISPR 11: gruppe 1, klasse A	
trådløs radio – frekvensområde			2400 til 2483,5 MHz	
trådløs radio – utgangseffekt			< 100 mW	



Modell	FLUKE-2082	FLUKE-2082BT
beskrivelse	SmartTrace™ 2082 Core bakkedetektorpakke for kabler og rør – innhold: mottaker, transmitter, veske, testledningspakke, reservesikringer (2), AA-batterier (6), D-batterier (8)	SmartTrace™ 2082BT Elite bakkedetektorpakke for kabler og rør – innhold: mottaker med Bluetooth®, transmitter, veske, testledningspakke, reservesikringer (2), markeringsflagg (100), AA-batterier (6), D-batterier (8)

Fluke. Keeping your world
up and running.™

fluke.com/no-no

©2025 Fluke Corporation.
Spesifikasjonene kan endres uten varsel.
250774a-no

Endring av dette dokumentet er ikke tillatt
uten skriftlig samtykke fra Fluke.

Gå til fluke.com/no-no for fullstendig informasjon om disse
produktene, eller spør din lokale Fluke-forhandler.