

## Fluke 2052 geavanceerde kabelzoeker-set



### Belangrijkste kenmerken

- Lokaliseer snel en nauwkeurig spanningvoerende en spanningsloze draden en kabels in muren, plafonds en vloeren
- Zoek breuken, onderbrekingen en kortsluitingen en vind gemakkelijk stroomonderbrekers en zekeringen
- Veiligheidsspecificatie CAT IV 600 V
- Inclusief i400 AC Current Clamp voor het creëren van een traceersignaal op de kabel als u geen toegang heeft tot blootliggende geleiders

### Productoverzicht: Fluke 2052 geavanceerde kabelzoeker-set

#### Ontwikkeld voor uw veiligheid

De Fluke 2052 geavanceerde kabelzoeker spoort nauwkeurig en veilig problemen op met spanningvoerende en spanningsloze kabels in residentiële, commerciële en industriële omgevingen tot CAT IV 600 V. Deze CAT-specificatie biedt de hoogste bescherming die op elke kabelzoeker beschikbaar is. Het is ontworpen om u te beschermen tegen de gevaarlijkste niveaus van commutatie-instortingen, pieken tot 8.000 V, die kunnen voorkomen in industriële omgevingen. Dit is vooral belangrijk voor scenario's die u kunt tegenkomen in omgevingen zoals industriële installaties, fabrieken en ziekenhuizen waar kritieke apparatuur niet buiten werking kan worden gesteld.

#### Traceren van kabels aangepast aan uw behoeften

Of het nu gaat om het opsporen van storingen in elektrische bedrading en apparatuur in woningen, commerciële gebouwen of hoogspanningsinstallaties, de Fluke 2052 kan breuken, onderbrekingen en kortsluitingen gemakkelijk opsporen. De verschillende modi en functies geven u de flexibiliteit om een breed scala aan problemen met elektrische bedrading en circuits op te sporen die u tijdens uw werk kunt tegenkomen.

## Ontvanger met vier traceringsmodi

De 2052-R ontvanger detecteert het signaal in draden en kabels op twee manieren: passieve tracersing zonder transmitter voor contactloze spanningdetectie, en actieve tracersing met transmitter voor alle andere modi. De puntsensor van de ontvanger kan draden traceren in hoeken, krappe ruimtes en aansluitdozen.

- 'Snel scannen'-modus voor detectie en visualisatie van spanningvoerende kabels op het grote LCD-kleurenscherm
- 'Precisie'-modus voor nauwkeurigere opsporing van een kabel
- 'Stroomonderbreker'-modus voor eenvoudige identificatie van stroomonderbrekers en zekeringen op basis van het hoogste geregistreerde signaal dat door de transmitter wordt opgespoord
- 'Contactloze spanningdetectie'-modus om spanningvoerende draden te traceren zonder de transmitter te gebruiken

## Drie vermogensmodi van de transmitter

De 2000-T transmitter werkt op spanningvoerende en spanningsloze circuits tot CAT IV 600 V en heeft een hoge, lage en lusmodi. Deze modi veranderen de sterkte van het opgewekte signaal en kunnen, afhankelijk van het circuit dat u opspoort, voor nauwkeurigere resultaten zorgen.

- 'Hoog'-modus voor normale spanningvoerende en spanningsloze circuits
- 'Laag'-modus voor nauwkeurig zoeken met een laag signaal om koppeling met nabijgelegen draden en metalen objecten te verminderen
- 'Lus'-modus voor spanningsloze gesloten circuits

## Twee uitgangsfrequenties van de transmitter

De 2000-T detecteert automatisch of het systeem spanningvoerend of spanningsloos is en selecteert een uitgangsfrequentie van 6 kHz of 33 kHz.

## Acht gevoeligheidsniveaus van de ontvanger

Meer gevoeligheidsniveaus betekenen meer flexibiliteit en nauwkeurigheid bij het traceren.

## Complete set

De Fluke 2052 geavanceerde kabelzoeker-set wordt geleverd met alles wat nodig is om draden en circuits te gaan traceren. De accessoireset bevat meetsnoeren, testsondes, adapters voor wandcontactdozen met ronde en platte pinnen en krokodillenklemmen om de transmitter op elektrische systemen aan te sluiten. Het aansluiten van de transmitter op een blanke geleider met de meegeleverde krokodillenklemmen en meetsnoeren levert altijd de meest nauwkeurige resultaten op. Echter, in situaties waarin een directe verbinding met een blanke geleider niet beschikbaar is, kan de meegeleverde i400 stroomtang worden gebruikt met de 'Lus'-modus om een versterkt 6 kHz signaal door de isolatie heen te genereren. De set bevat ook batterijen en een harde draagkoffer.

## Specificaties: Fluke 2052 geavanceerde kabelzoeker-set

Algemeen	2052R-ontvanger	2000T-transmitter	i400 AC-stroomtang
Meetcategorie	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Bedrijfsspanning	600 V AC/DC	600 V AC/DC	1000 V AC
Bedrijfsfrequentie	Bekrachtigd: 6,25 kHz Niet-bekrachtigd: 32,768 kHz	Bekrachtigd/lus: 6,25 kHz Niet-bekrachtigd: 32,768 kHz	N.v.t.
Signaalindicaties	Numeriek, staafdiagram en hoorbare pieptoon	LED's en hoorbare pieptoon	N.v.t.
Reactietijd	Puntsensor (spanningvoerend/spanningsloos): 500 ms NCV: 500 ms Batterijbewaking: 5 sec.	Lijnspanningsbewaking: 1 sec. Bewaking accuspanning: 5 sec.	N.v.t.

Stroomuitvoer van signaal (normaal)	N.v.t.	<b>Bekrachtigd circuit:</b> Hoge modus: 60 mA RMS Lage modus: 30 mA RMS <b>Spanningsloos circuit:</b> Hoge modus: 110 mA RMS Lage modus: 40 mA RMS Lusmodus met meetsnoeren: 160 mA RMS Lusmodus met i400 AC-stroomtang: 385 mA rms	N.v.t.
Signaalspanningsuitgang (nominaal)	N.v.t.	<b>Bekrachtigd circuit:</b> Hoge modus: 14 W bij 230 V AC/50 Hz, 3,33 kΩ bij 230 V AC Lage modus: 4,6 W bij 230 V AC/50 Hz, 11,5 kΩ bij 230 V AC <b>Spanningsloos circuit:</b> Hoge modus: 31 V RMS, 140 Vp-p, 0,86 W bij 1 kΩ belasting Lage modus: 27,5 V RMS, 120 Vp-p, 0,1 W bij 1 kΩ belasting Lusmodus met meetsnoeren: 32 V RMS, 140 Vp-p, 0,87 W bij belasting van 1 kΩ Lusmodus met i400 AC-stroomtang: 31 mV, 0,89 W bij een belasting van 1 Ω	N.v.t.
Detectiebereik (openlucht)	<b>Puntsensor: Bekrachtigd</b> Max. afstand via lucht: tot 6,1 m (20 ft) Lokaliseren: circa 5 cm (1,97 inch) <b>Puntsensor: Niet-bekrachtigd</b> Max. afstand via lucht: tot 4,5 m (14,7 ft) Lokaliseren: circa 5 cm (1,97 inch) <b>NCV (40 Hz tot 400 Hz)</b> Max. gevoeligheid: 90 V tot 2 m Min. gevoeligheid: 600 V tot 1 cm		N.v.t.
Stroombereik	N.v.t.	N.v.t.	400 A
Basisnauwkeurigheid	N.v.t.	N.v.t.	2 % + 0,06 A (45 Hz tot 400 Hz)

Display			
Displaygrootte	LCD 63 mm (2,5 inch)	LED's	N.v.t.
Afmetingen (B x H)	37 mm x 49 mm	N.v.t.	N.v.t.
Displayresolutie	240 px x 320 px	N.v.t.	N.v.t.
Displaytype	TFT LCD-scherm	LED's	N.v.t.
Displaykleur	16-bit	Leds bedrijfsmodus: rood Leds batterijstatus: groen, geel, rood	N.v.t.
Achtergrondverlichting	Ja	N.v.t.	N.v.t.

Omgevingsomstandigheden			
Bedrijfstemperatuur	-20°C tot 50°C (-4°F tot 122°F)	-20°C tot 50°C (-4°F tot 122°F)	-20°C tot 50°C (-4°F tot 122°F)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	45%: -20 °C to <10 °C or 40 °C to 50 °C (-4 °F tot <50 °F of 104 °F tot 122 °F) 95% (niet-condenserend): 10 °C tot <30 °C (50 °F tot 86 °F) 75%: 30 °C tot <40 °C (86 °F tot <104 °F)	45%: -20 °C to <10 °C or 40 °C to 50 °C (-4 °F tot <50 °F of 104 °F tot 122 °F) 95% (niet-condenserend): 10 °C tot <30 °C (50 °F tot 86 °F) 75%: 30 °C tot <40 °C (86 °F tot <104 °F)	10 °C tot <30 °C (95 %: 50 °F tot <86 °F) 30 °C tot <40 °C (75 %: 86 °F tot <104 °F) 40 °C tot <50 °C (45 %: 104 °F tot <122 °F)
Hoogte tijdens bedrijf	2000 m	2000 m	2000 m
Bescherming tegen transiënten	N.v.t.		N.v.t.
Vervuilinggraad	2	2	2
Beschermingsnorm	IP 40	IP 40	IP 40
Valtest	1 m	1 m	1 m

Mechanisch			
Voeding	4 x AA (alkaline)	8 x AA (alkaline)	N.v.t.
Stroomverbruik (normaal)	110 mA	Hoge/lage modus: 70 mA Lusmodus met stroomtang: 90 mA Verbruik zonder signaal transmissie: 10 mA	N.v.t.

Levensduur batterij	Ca. 16 uur	Hoge/lage modus: ca. 25 uur Lusmodus: ca. 18 uur	N.v.t.
Batterij bijna leeg	Ja	Ja	N.v.t.
Zekering	N.v.t.	1,6 A, 700 V, snelwerkend, Ø 6 x 32 mm, 50 kA onderbreking	N.v.t.
Maximale diameter geleider	N.v.t.	N.v.t.	32 mm (1,26 in)
Afmetingen (L x B x H)	Ca. 183 x 75 x 43 mm (7,2 x 2,95 x 1,69 inch)	Ca. 183 x 93 x 50 mm (7,2 x 3,66 x 1,97 inch)	Ca. 150 x 70 x 30 mm (5,9 x 2,75 x 1,18 inch)
Gewicht	Ca. 0,27 kg (0,6 lb)	Ca. 0,57 kg (1,25 lb)	Ca. 0,114 kg (0,25 lb)

Mechanisch	Accessoireset voor 2000ACC meetsnoer
Omvat	2 x 1 m meetsnoeren (rood, zwart), 1 x 7 m meetsnoer (groen), 2 meetprobes (zwart), 2 krokodillenklemmen (rood, zwart), 2 wandcontactdoosadapters (rood, zwart), 2 wandcontactdoosadapters met ronde pinnen (rood, zwart)
Meetcategorie	CAT IV 600 V (meetsnoeren), CAT II 1000 V (meetprobes), CAT IV 600 V (krokodillenklemmen), CAT II 300 V (wandcontactdoosadapters)
Bedrijfsspanning en -stroom	600 V, 10 A max. (rode/zwarte meetsnoeren), 600 V, 10 A max. (groen meetsnoer), 1000 V, 8 A max. (zwarte meetprobe) 600 V, 10 A max. (krokodillenklemmen), 300 V, 10 A max. (contactdoosadapters)
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 50°C (32 °F tot 122 °F)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	10 °C tot <30 °C (95 %: 50 °F tot <86 °F), 30 °C tot <40 °C (75 %: 86 °F tot <104 °F), 40 °C tot <50 °C (45 %: 104 °F tot <122 °F)
Opslagtemperatuur en luchtvochtigheid	0 °C tot 60 °C (32 °F tot 140 °F),
Hoogte tijdens bedrijf	2000 m
Vervuilingsgraad	2
Water- en stofdichtheid	IP 20
Valbestendigheid	1 m
Afmetingen	Rood/zwarte snoeren: 1 m, groen snoer: 7 m, krokodillenklemmen: ca. 95 x 45 x 24 mm, Wandcontactdoosadapters: 72 x 18 x 18 mm (2,83 x 0,71 x 0,71 in)
Gewicht	Ca. 0,4 kg (0,88 lb)

## Modellen



### FLUKE-2052

Inclusief:

- Fluke 2052R geavanceerde kabelzoeker-ontvanger
- Fluke 2000T geavanceerde kabelzoeker-transmitter
- i400 AC-stroomtang
- Fluke 2000ACC-meetsnoer-accessoireset voor 2052/2062
- Eersteklas harde draagkoffer
- Batterijen
- Beknopte handleiding

#### Optional accessories

#### Description

i400 Wisselstroomtang

Zeer veilige AC-stroomtang voor DMM's

Fluke TPAK ToolPak™ Magnetische hangclip

Set is inclusief haak- en lusriem van 22,7 cm (9 inch), universele hangclip, haakhanger voor niet-magnetische oppervlakken en een sterke magneet.

CXT1000 extreem harde koffer

De CXT1000 is een robuuste harde koffer. U kunt de blokvormige schuimbinnenvoering aanpassen zodat u al uw Fluke-meetinstrumenten en -accessoires kunt bewaren, beschermen en meenemen.

Fluke. *Keeping your world up and running.*®

**Fluke Belgium N.V.**  
Kortrijksesteenweg 1095  
B9051 Gent  
Belgium  
Tel: +32 2402 2100  
E-mail: [cs.be@fluke.com](mailto:cs.be@fluke.com)  
[www.fluke.be](http://www.fluke.be)

©2024 Fluke Corporation. Alle rechten  
voorbehouden.  
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving  
voorbehouden.  
10/2024

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