

Technické údaje

Sada pokročilého vyhledávače vedení Fluke 2052 Advanced Wire Tracer Kit



Klíčové vlastnosti

- Rychlá a přesná lokalizace vodičů pod napětím a bez napětí ve stěnách, stropích a podlahách
- Vyhledávání přerušení nebo rozpojení a zkratů a snadná identifikace jističů a pojistek
- Bezpečnostní kategorie CAT IV 600 V
- Obsahuje příslušenství signálových kleští i400 AC k indukovaní signálu pro sledování na kabelu, pokud není přístup k holým vodičům

Přehled výrobků: Sada pokročilého vyhledávače vedení Fluke 2052 Advanced Wire Tracer Kit

Bezpečné konstrukční řešení

Sada vyhledávače vedení Fluke 2052 Advanced přesně a bezpečně vyhledává problémy ve vedeních pod napětím i bez napětí v průmyslových, komerčních a obytných prostředích až do kategorie CAT IV 600 V. Tato kategorie CAT nabízí nejvyšší ochranu mezi všemi vyhledávači vedení, jaké jsou k dispozici. Je navržena tak, aby vás chránila před nejnebezpečnějšími úrovněmi přechodových přepětových špiček až do 8 000 V, které se vyskytují v průmyslovém a síťovém prostředí. To je zejména důležité ve scénářích, se kterými se můžete setkat v prostředích, jako jsou průmyslové závody, továrny a nemocnice, kde kriticky důležitá zařízení nesmí být nikdy vypnuta.

Sledování vodičů přizpůsobitelné vaší aplikaci

Ať vyhledáváte problémy v elektrických vodičích a zařízeních v obytných domech, komerčních budovách nebo v zařízeních vysokonapěťových sítí, přístroj Fluke 2052 může nalézt místa přerušení vodiče nebo rozpojení či zkratování obvodu. Jeho různé režimy a funkce vám poskytnou flexibilitu při vyhledávání široké řady problémů v elektrických vodičích a obvodech, se kterými se můžete při práci setkat.

Čtyři režimy vyhledávání přijímače

Přijímač 2052-R detekuje signál ve vodičích a kabelech dvěma metodami: pasivním sledováním bez použití snímače (pro bezkontaktní detekci napětí) a aktivním sledováním s použitím snímače (u všech ostatních režimů). Hrotový snímač přijímače lze použít ke sledování vodičů v rozích, těsných prostorech a rozvodných krabicích.

- Režim pro rychlé vyhledávání „Quick Scan“ zajišťuje detekci vodičů pod napětím a vizualizaci na velkém barevném LCD
- Přesný režim „Precision“ zajišťuje přesnější detekci vodiče
- Režim pro jističe „Breaker“ nabízí snadnou identifikaci jističů a pojistek na základě nejvyššího zaznamenaného signálu ze snímače
- Režim bezkontaktní detekce napětí „Non-Contact Voltage Detection“ pro sledování vodičů pod napětím bez použití snímače

Tři režimy napájení vysílače

Snímač 2000-T pracuje v obvodech pod napětím i bez něj až do CAT IV 600 V. Je vybaven režimy vysokého signálu, nízkého signálu a smyčky. Tyto režimy mění sílu indukovaného signálu a mohou pomoci získat přesnější výsledky v závislosti na sledovaném obvodu.

- Vysoký režim „High“ pro normální obvody pod napětím a bez napětí
- Nízký režim „Low“ pro přesné vyhledávání s nízkým signálem, aby se zmenšila vazba na blízké vodiče a kovové předměty
- Režim smyčky „Loop“ pro obvody bez napětí s uzavřenou smyčkou

Dvě výstupní frekvence snímače

Model 2000-T automaticky rozpozná, zda je systém pod napětím, nebo bez napětí, a zvolí příslušnou výstupní frekvenci (6 kHz nebo 33 kHz).

Osm úrovní citlivosti přijímače

Více úrovní citlivosti znamená vyšší flexibilitu a přesnost při vyhledávání.

Kompletní sada

Sada vyhledávače vedení Fluke 2052 Advanced je prakticky dodávána s veškerým příslušenstvím nutným k zahájení vyhledávání vodičů a obvodů. Sada příslušenství zahrnuje měřicí kabely, měřicí sondy, adaptéry pro nožové nebo kulaté zásuvky a krokosvorky k připojení vysílače k elektrickým systémům. Nejpřesnější výsledky vždy získáte připojením snímače k holému vodiči pomocí přiložených krokosvorek a měřicích kabelů. V situacích, kdy není k dispozici přímé připojení k holému vodiči, lze v režimu smyčky „Loop“ použít přiložené proudové kleště i400, které přes izolaci indukují zesílený signál 6 kHz. Součástí sady jsou také baterie a pouzdro.

Technické údaje: Sada pokročilého vyhledávače vedení Fluke 2052

Advanced Wire Tracer Kit

Obecné	Přijímač 2052R	Vysílač 2000T	Proudové kleště AC i400
Kategorie měření	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
Provozní napětí	600 V AC/DC	600 V AC/DC	1 000 V AC
Provozní frekvence	Pod napětím: 6,25 kHz Bez napětí: 32,768 kHz	Pod napětím / Smyčka: 6,25 kHz Bez napětí: 32,768 kHz	-
Signalizace	Číselný ukazatel, sloupcový graf a akustický signál	Kontrolky a zvukový signál	-
Doba odezvy	Hrotový snímač (pod napětím / bez napětí): 500 ms NCV (bezkontaktní napětí): 500 ms Sledování baterie: 5 s	Sledování napájecího napětí: 1 s Sledování napětí baterie: 5 s	-
Proudový výstup signálu (typicky)	-	Obvod pod napětím: Režim Vysoký signál: 60 mA RMS Režim Nízký signál: 30 mA RMS Obvod bez napětí: Režim Vysoký signál: 110 mA RMS Režim Nízký signál: 40 mA RMS Režim Smyčka s měřicími kabely: 160 mA RMS Režim Smyčka s proudovými kleštěmi i400 AC: 385 mA RMS	-
Výstup napětí signálu (jmenovité)	-	Obvod pod napětím: Režim Vysoký signál: 14 W při 230 V AC/50 Hz, 3,33 kΩ při 230 V AC Režim Nízký signál: 4,6 W při 230 V AC/50 Hz, 11,5 kΩ při 230 V AC Obvod bez napětí: Režim Vysoký signál: 31 V RMS, 140 Vp-p, 0,86 W při zátěži 1 kΩ Režim Nízký signál: 27,5 V RMS, 120 VŠ, 0,1 W při zátěži 1 kΩ Režim Smyčka s měřicími kabely: 32 V RMS, 140 VŠ, 0,87 W při zátěži 1 kΩ Režim Smyčka s proudovými kleštěmi i400 AC: 31 mV, 0,89 W při zátěži 1 Ω	-
Dosah detekce (otevřený prostor)	Hrotový snímač: Pod napětím Max. vzdálenost přes vzduch: až do 6,1 m (20 ft) Přesné určení: přibližně 5 cm (1,97 in) Hrotový snímač: Bez napětí Max. vzdálenost přes vzduch: až do 4,5 m (14,7 ft) Přesné určení: přibližně 5 cm (1,97 in) NCV (40 Hz až 400 Hz) Max. citlivost: 90 V až do 2 m Min. citlivost: 600 V až do 1 cm	-	-
Proudový rozsah	-	-	400 A
Základní přesnost	-	-	2 % + 0,06 A (45 Hz až 400 Hz)
Displej			
Velikost displeje	LCD 63 mm (2,5 in)	Kontrolky (LED)	-
Rozměry displeje (Š × V)	37 mm × 49 mm (1,45 in × 1,93 in)	-	-
Rozlišení displeje	240 px × 320 px	-	-
Typ displeje	TFT LCD	Kontrolky (LED)	-
Barevné rozlišení	16bitové	Provozní režim kontrolky: červeně Kontrolky stavu baterie: zelená, žlutá, červená	-
Podsvícení	Ano	-	-
Provozní prostředí			
Provozní teplota	-20 °C až 50 °C (-4 °F až 122 °F)	-20 °C až 50 °C (-4 °F až 122 °F)	-20 °C až 50 °C (-4 °F až 122 °F)

Provozní vlhkost	45 %: -20 °C až <10 °C nebo 40 °C až 50 °C -4 °F až <50 °F nebo 104 °F až 122 °F 95 % (nekondenzující): 10 °C až <30 °C (50 °F až 86 °F) 75 %: 30 °C až <40 °C (86 °F až <104 °F)	45 %: -20 °C až <10 °C nebo 40 °C až 50 °C -4 °F až <50 °F nebo 104 °F až 122 °F 95 % (nekondenzující): 10 °C až <30 °C (50 °F až 86 °F) 75 %: 30 °C až <40 °C (86 °F až <104 °F)	10 °C až <30 °C (95 %: 50 °F až <86 °F) 30 °C až <40 °C (75 %: 86 °F až <104 °F) 40 °C až <50 °C (45 %: 104 °F až <122 °F)
Provozní nadmořská výška	2 000 m (6 561 ft)	2 000 m (6 561 ft)	2 000 m (6 561 ft)
Ochrana před přechodovými jevy	-	-	-
Stupeň znečištění	2	2	2
Stupeň krytí	IP 40	IP 40	IP 40
Odolnost proti pádu z výšky	1 m (3,28 ft)	1 m (3,28 ft)	1 m (3,28 ft)

Mechanické vlastnosti			
Napájení	4x baterie AA (alkalická)	8x baterie AA (alkalická)	-
Spotřeba energie (typická)	110 mA	Režim Vysoký signál / Nízký signál: 70 mA Režim Smyčka s kleštěmi: 90 mA Spotřeba bez přenosu signálu: 10 mA	-
Výdrž baterie	Přibližně 16 h	Režim Vysoký signál / Nízký signál: přibližně 25 h Režim Smyčka: přibližně 18 h	-
Ukazatel stavu baterie	Ano	Ano	-
Pojistka	-	1,6 A, 700 V, rychlá Ø 6 x 32 mm, vypínací schopnost 50 kA	-
Maximální rozměr vodiče	-	-	32 mm (1,26 in)
Rozměry (D × Š × V)	Přibližně 183 × 75 × 43 mm (7,2 × 2,95 × 1,69 in)	Přibližně 183 × 93 × 50 mm (7,2 × 3,66 × 1,97 in)	Přibližně 150 × 70 × 30 mm (5,9 × 2,75 × 1,18 in)
Hmotnost	Přibližně 0,27 kg (0,6 lb)	Přibližně 0,57 kg (1,25 lb)	Přibližně 0,114 kg (0,25 lb)

Mechanické vlastnosti	Sada příslušenství měřicího kabelu 2000ACC
Obsah	2x měřicí kabel 1 m (červený, černý) 1x měřicí kabel 7 m (zelený) 2x měřicí sonda (černá) 2x krokosvorka (červená, černá) 2x adaptér nožové zásuvky (červená, černá) 2x adaptér kulaté zásuvky (červená, černá)
Kategorie měření	CAT IV 600 V (měřicí kabely), CAT II 1000 V (měřicí sondy), CAT IV 600 V (krokosvorky) CAT II 300 V (adaptéry zásuvky)
Provozní napětí a proudy	Max. 600 V, 10 A (červené/černé kabely), max. 600 V, 10 A (zelený kabel), max. 1 000 V, 8 A (černá měřicí sondy) Max. 600 V, 10 A (krokosvorky), max. 300 V, 10 A (adaptéry zásuvky)
Provozní teplota	0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)
Provozní vlhkost	10 °C až <30 °C (95 %: 50 °F až <86 °F) 30 °C až <40 °C (75 %: 86 °F až <104 °F), 40 °C až <50 °C (45 %: 104 °F až <122 °F)
Teplota a vlhkost pro skladování	0 °C až 60 °C (32 °F až 140 °F),
Provozní nadmořská výška	2 000 m (6 561 ft)
Stupeň znečištění	2
Odolnost proti vodě a prachu	IP 20

Odolnost proti pádu z výšky	1 m (3,28 ft)
Rozměry	Červený a černý kabel: 1 m (3,28 ft), zelený kabel: 7 m (22,97 ft), krokosvorky: přibližně 95 × 45 × 24 mm (3,74 × 1,77 × 0,94 in) Adaptéry zásuvky: 72 × 18 × 18 mm (2,83 × 0,71 × 0,71 in)
Hmotnost	Přibližně 0,4 kg (0,88 lb)

Modely



FLUKE-2052

Obsah dodávky:

- Pokročilý přijímač pro vyhledávání vodičů Fluke 2052R Advanced Wire Tracer Receiver
- Vyhledávač vedení Fluke 2000T Advanced Wire Tracer Transmitter
- Proudové kleště AC i400
- Sada příslušenství měřicího kabelu Fluke 2000ACC pro modely 2052 a 2062
- Luxusní pevné přenosné pouzdro
- Baterie
- Uživatelská příručka

Optional accessories

Description

i400 - AC proudové kleště

Vysoce bezpečné AC proudové kleště pro DMM multimetry

TPAK - sada na zavěšení měřidla

Řešení pro zamknutí přístroje

CXT1000 Extreme Hard Case

The CXT1000 is a rugged hard case that allows you to configure the diced foam interior to store, protect, and carry your all your Fluke test tools and accessories.

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

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Tel: +31 4 0267 5406
E-mail: cee.cs@fluke.com
www.fluke.cz

©2024 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena.
Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího
upozornění.
03/2024

**Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez
písemného schválení společností Fluke Corporation.**