Technické údaje

# Sada pokročilého vyhledávače vedení Fluke 2062 Advanced Pro Wire Tracer Kit

## Klíčové vlastnosti

- Rychlá a přesná lokalizace vodičů pod napětím a bez napětí ve stěnách, stropech a podlahách
- Patentovaný snímač Smart Sensor™ lokalizuje a zobrazuje vodiče pod napětím na barevném displeji
- Vyhledávání poruch nebo rozpojení a zkratů a snadná identifikace jističů a pojistek
- Bezpečnostní kategorie CAT IV 600 V
- Obsahuje příslušenství signálových kleští i400 AC k indukování signálu pro sledování na kabelu, pokud není přístup k holým vodičům

## Přehled výrobků: Sada pokročilého vyhledávače vedení Fluke 2062 Advanced Pro Wire Tracer Kit

### Vytvořeno pro vaši bezpečnost

Vyhledávač vedení Fluke 2062 Advanced Pro Wire Tracer přesně a bezpečně vyhledává poruchy vodičů pod napětím a bez napětí v obytných, komerčních a průmyslových prostředích až do kategorie CAT IV 600 V. Tato kategorie CAT nabízí nejvyšší dostupnou ochranu ze všech přístrojů pro vyhledávání vodičů. Je navržen tak, aby ochránil před nejnebezpečnějšími úrovněmi přepěťových špiček až do 8 000 V, které se vyskytují v průmyslových prostředí a v inženýrských sítích. To je důležité zejména v situacích, s nimiž se můžete setkat v prostředích, jako jsou průmyslové závody, továrny a nemocnice, kde kriticky důležitá zařízení nesmí být nikdy vypnuta.

## Chytřejší vyhledávání šetří čas

Patentovaný chytrý snímač Smart Sensor™, který je k dispozici pouze u přístroje Fluke 2062, urychluje a usnadňuje vyhledávání vodičů. Vyhledává a zobrazuje vodiče pod napětím ve stěnách, podlahách a stropech na 3,5palcovém barevném TFT LCD s vysokým rozlišením. Díky obrazovkám nápovědy na displeji je používání snadné, ať už jste začátečník, nebo expert. Zatímco hrotový snímač vydává při lokalizaci vodičů zvukový signál, chytrý snímač pomáhá s vizualizací a přesným určením orientace vodičů pod napětím, čímž se eliminují dohady.

## Sledování vodičů přizpůsobitelné vaší aplikaci

Přístroj Fluke 2062 dokáže najít přerušení nebo rozpojení a zkraty, ať už jde o odstraňování poruch elektrických rozvodů a zařízení v obytných domech, komerčních budovách, nebo ve vysokonapěťových rozvodnách. Jeho různé režimy a funkce umožňují flexibilně řešit širokou škálu problémů s elektroinstalací a obvody, s kterými se můžete při práci setkat.

## Čtyři režimy vyhledávání přijímače

Přijímač 2062-R detekuje signál ve vodičích a kabelech dvěma metodami: pasivním sledováním bez použití snímače pro bezkontaktní detekci napětí a aktivním sledováním s použitím snímače pro všechny ostatní režimy. Hrotový snímač přijímače dokáže sledovat vodiče v rozích, těsných prostorách i rozvodných skříních.

- Režim chytrého snímání „Smart Sensor“ pro detekci vodičů pod napětím a vizualizaci na velkém barevném LCD
- Režim „Tip Sensor“ pro 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 2062 Advanced Pro Wire Tracer Kit je velice praktická, protože se dodává se vším, co potřebujete k vyhledávání vodičů a obvodů. Sada příslušenství obsahuje měřicí kabely, měřicí sondy, nožové a kulaté zásuvkové adaptéry i krokosvorky pro připojení snímače k elektrickým rozvodům. 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 je také magnetický závěs, baterie a pevné pouzdro.

# Technické údaje: Sada pokročilého vyhledávače vedení Fluke 2062 Advanced Pro Wire Tracer Kit

| Vlastnost | Přijímač 2062R | Snímač 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<br>Bez napětí: 32,768 kHz | Pod napětím / Smyčka: 6,25 kHz<br>Bez napětí: 32,768 kHz | – |
| Signalizace | Číselný ukazatel, sloupcový graf a akustický signál | Kontrolky a zvukový signál | – |
| Doba odezvy | Snímač Smart Sensor: 500 ms<br>Hrotový snímač (pod napětím / bez napětí): 500 ms<br>NCV (bezkontaktní napětí): 500 ms<br>Sledování baterie: 5 s | Sledování napájecího napětí: 1 s<br>Sledování napětí baterie: 5 s | – |
| Proudový výstup signálu (typicky) | – | **Obvod pod napětím:**<br>Režim Vysoký signál: 60 mA RMS<br>Režim Nízký signál: 30 mA RMS<br>**Obvod bez napětí:**<br>Režim Vysoký signál: 110 mA RMS<br>Režim Nízký signál: 40 mA RMS<br>Režim Smyčka s měřicími kabely: 160 mA RMS<br>Režim Smyčka s proudovými kleštěmi i400 AC: 385 mA RMS | – |
| Výstup napětí signálu (jmenovité) | – | **Obvod pod napětím:**<br>Režim Vysoký signál: 14 W při 230 V AC/50 Hz, 3,33 kΩ při 230 V AC<br>Režim Nízký signál: 4,6 W při 230 V AC/50 Hz, 11,5 kΩ při 230 V AC<br>**Obvod bez napětí:**<br>Režim Vysoký signál: 31 V RMS, 140 Vp-p, 0,86 W při zátěži 1 kΩ<br>Režim Nízký signál: 27,5 V RMS, 120 Všš, 0,1 W při zátěži 1 kΩ<br>Režim Smyčka s měřicími kabely: 32 V RMS, 140 Všš, 0,87 W při zátěži 1 kΩ<br>Režim Smyčka s proudovými kleštěmi i400 AC: 31 mV, 0,89 W při zátěži 1 Ω | – |
| Dosah detekce (otevřený prostor) | **Režim ukazatele směru Smart Sensor**<br>≤15 cm (6 in), 230 V AC,<br>režim Vysoký signál, úroveň citlivosti 2<br>**Hrotový snímač: Pod napětím**<br>Max. vzdálenost přes vzduch: až do 6,1 m (20 ft)<br>Přesné určení: přibližně 5 cm (1,97 in)<br>**Hrotový snímač: Bez napětí**<br>Max. vzdálenost přes vzduch: až do 4,5 m (14,7 ft)<br>Přesné určení: přibližně 5 cm (1,97 in)<br>**NCV (40 Hz až 400 Hz)**<br>Max. citlivost: 90 V až do 2 m<br>Min. citlivost: 600 V až do 1 cm | | – |
| Proudový rozsah | – | – | 400 A |
| Základní přesnost | – | – | 2 % + 0,06 A<br>(45 Hz až 400 Hz) |

| Displej | | | |
|---|---|---|---|
| Velikost displeje | LCD, 89 mm (3,5“) | LED | – |
| Rozměry displeje (Š x V) | 70 mm × 52 mm (2,76 in × 2,07 in) | – | – |
| Rozlišení displeje | 480 px × 320 px | – | – |
| Typ displeje | Barevný TFT LCD | LED | – |
| Barevné rozlišení | 16bitové | Provozní režim kontrolek: červeně<br>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<br>−4 °F až <50 °F nebo 104 °F až 122 °F<br>95 % (nekondenzující): 10 °C až <30 °C<br>(50 °F až 86 °F)<br>75 %: 30 °C až <40 °C (86 °F až <104 °F) | 45 %: −20 °C až <10 °C nebo 40 °C až 50 °C<br>−4 °F až <50 °F nebo 104 °F až 122 °F<br>95 % (nekondenzující): 10 °C až <30 °C<br>(50 °F až 86 °F)<br>75 %: 30 °C až <40 °C (86 °F až <104 °F) | 10 °C až <30 °C<br>(95 %: 50 °F až <86 °F)<br>30 °C až <40 °C<br>(75 %: 86 °F až <104 °F)<br>40 °C až <50 °C<br>(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 | – | 8,00 kV (1,2 µS / nárazově 50 µS) | – |
| 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 | 4× baterie AA (alkalická) | 8× baterie AA (alkalická) | – |
| Spotřeba energie (typická) | 110 mA | Režim Vysoký signál / Nízký signál: 70 mA<br>Režim Smyčka s kleštěmi: 90 mA<br>Spotřeba bez přenosu signálu: 10 mA | – |
| Výdrž baterie | Přibližně 20 h | Režim Vysoký signál / Nízký signál: přibližně 25 h<br>Režim Smyčka: přibližně 18 h | – |
| Ukazatel stavu baterie | Ano | Ano | – |
| Pojistka | – | 1,6 A, 700 V, rychlá<br>Ø 6 x 32 mm, vypínací schopnost 50 kA | – |
| Maximální rozměr vodiče | – | – | 32 mm (1,26 in) |
| Rozměry (D × Š × V) | Přibližně 277 × 112 × 65 mm<br>(10,92 × 4,43 × 2,55 in) | Přibližně 183 × 93 × 50 mm<br>(7,2 × 3,66 × 1,97 in) | Přibližně 150 × 70 × 30 mm<br>(5,9 × 2,75 × 1,18 in) |
| Hmotnost | Přibližně 0,544 kg (1,20 lb) | Přibližně 0,57 kg (1,25 lb) | Přibližně 0,114 kg (0,25 lb) |

| **Mechanické vlastnosti** | **Sada příslušenství měřicího kabelu 2000ACC** |
|---|---|
| Obsah | 2× měřicí kabel 1 m (červený, černý)<br>1× měřicí kabel 7 m (zelený)<br>2× měřicí sonda (černá)<br>2× krokosvorka (červená, černá)<br>2x adaptér nožové zásuvky (červená, černá)<br>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)<br>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)<br>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),<br>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), <95 % (nekondenzující) |
| 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-2062

Obsah dodávky:

- Vyhledávač vedení Fluke 2062R Advanced Pro Wire Tracer se snímačem Smart Sensor™
- Vyhledávač vedení Fluke 2000T Advanced Wire Tracer Transmitter
- Proudové kleště AC i400
- Sada příslušenství měřicího kabelu Fluke 2000ACC pro modely 2052 a 2062
- Magnetický závěs s chytrým popruhem
- 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.**