

## TECHNICKÉ ÚDAJE

# Sada vyhledávače vedení Fluke 2062 Advanced Pro



### RYCHLEJŠÍ, SNAŽŠÍ A BEZPEČNĚJŠÍ ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

- Vyhledávejte vodiče pod napětím i bez napětí rychle a přesně
- Najděte místa přerušení vodiče nebo rozpojení či zkratování obvodu
- Identifikujte jističe a pojistky
- CAT IV 600 V

### Bezpečné konstrukční řešení

Sada vyhledávače vedení Fluke 2062 Advanced Pro 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 vyhledávacími vedení, jaké jsou k dispozici. Je navržena tak, aby chránila před nejnebezpečnějšími úrovněmi přechodových přepětových špiček až do 8 000 V, které se vyskytují v průmyslovém a síťovém prostředí. To je zejména důležité při scénářích, se kterými se můžete setkat v prostředích, jako je jsou průmyslové závody, továrny a nemocnice, kde kriticky důležitá zařízení nesmí být nikdy vypnuta.

### Chytřejší vyhledávání šetří čas

Patentovaný snímač Smart Sensor™, který je k dispozici pouze u přijímače Fluke 2062, vyhledávání urychluje a usnadňuje. Vyhledává a zobrazuje vodiče pod napětím ve stěnách, podlahách i střepech na barevném 3,5palcovém TFT LCD s vysokým rozlišením. Integrované obrazovky nápovědy na displeji usnadňují používání, ať jste nováčkem nebo expertem. Zatímco hrotový snímač při vyhledávání vodičů vydává zvukový signál, snímač Smart Sensor pomáhá vizualizovat a přesně určit orientaci vodičů pod napětím, což eliminuje pouhé odhadování.

### Vyhledávání vodičů přizpůsobené pro vaši aplikaci

Ať vyhledáváte problémy v elektrických vodičích a zařízeních v obytných domech, komerčních budovách nebo v zařízeních vysokonapěťových sítí, přístroj Fluke 2062 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 přijímače pro vyhledávání

Přijímač 2062R detekuje signál ve vodičích a kabelech pomocí dvou následujících metod:

pasivní vyhledávání bez vysílače pro bezkontaktní detekci napětí a aktivní vyhledávání s vysílačem pro všechny ostatní režimy. Hrotový snímač přijímače lze použít ke sledování vodičů v rozích, těsných prostorech a rozvodných krabicích.

- Režim **Smart Sensor** pro detekci vodičů pod napětím a jejich vizualizaci na velkém barevném LCD
- Režim **Hrotový snímač** pro přesnější detekci vodiče
- Režim **Jistič** pro snadnou identifikaci jističe a pojistky na základě nejsilnějšího zaznamenaného signálu z vysílače
- Režim **Bezkontaktní detekce napětí** pro vyhledávání vodičů pod napětím bez použití vysílače

## Tři režimy napájení vysílače

Vysílač 2000T funguje na obvodech pod napětím i bez napětí až do kategorie CAT IV 600 V a v režimech Vysoký signál, Nízký signál a Smyčka. Tyto režimy mění sílu indukovaného signálu a mohou pomoci při zajištění přesnějších výsledků, v závislosti na obvodu, který vyhledáváte.

- Režim **Vysoký signál** pro normální obvody pod napětím a bez napětí
- Režim **Nízký signál** pro přesné vyhledávání se slabým signálem pro omezení vazby s blízkými vodiči a kovovými objekty
- Režim **Smyčka** pro uzavřenou smyčku obvodů bez napětí

## Dvě výstupní frekvence vysílače

Vysílač 2000T automaticky detekuje, zda je systém pod napětím nebo bez napětí, a zvolí 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 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 pro připojení vysílače k elektrickým systémům. Připojení vysílače k obnaženému vodiči s dodanými krokosvorkami a měřicími kabely vždy poskytne ty nejpresnější výsledky. V situacích, kdy přímé připojení k obnaženému vodiči není možné, však lze použít dodané proudové kleště i400 AC společně s režimem „Smyčka“ k indukování zesíleného signálu 6 kHz přes izolaci. Sada také obsahuje popruh s magnetickým závěsem, baterie a přenosný kufřík.



## Specifikace

|                                   | Přijímač 2062R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Vysílač 2000T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Proudové kleště AC i400           |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Obecné</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | –                                 |
| Ukazatel síly signálu             | 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) | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Obvod pod napětím:</b><br>Režim Vysoký signál: 60 mA RMS<br>Režim Nízký signál: 30 mA RMS<br><b>Obvod bez napětí:</b><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) | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Obvod pod napětím:</b><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><b>Obvod bez napětí:</b><br>Režim Vysoký signál:<br>31 V RMS, 140 Vp-p, 0,86 W při zátěži 1 kΩ<br>Režim Nízký signál:<br>27,5 V RMS, 120 Vp-p, 0,1 W při zátěži 1 kΩ<br>Režim Smyčka s měřicími kabely:<br>32 V RMS, 140 Vp-p, 0,87 W při zátěži 1 kΩ<br>Režim Smyčka s proudovými kleštěmi i400 AC:<br>31 mV, 0,89 W při zátěži 1 Ω | –                                 |
| Dosah detekce (otevřený prostor)  | <b>Režim ukazatele směru Smart Sensor</b><br>≤15 cm (6 in), 230 V AC,<br>režim Vysoký signál, úroveň citlivosti 2<br><b>Hrotový snímač: Pod napětím</b><br>Max. vzdálenost přes vzduch: až do 6,1 m (20 ft)<br>Přesné určení: přibližně 5 cm (1,97 in)<br><b>Hrotový snímač: Bez napětí</b><br>Max. vzdálenost přes vzduch: až do 4,5 m (14,7 ft)<br>Přesné určení: přibližně 5 cm (1,97 in)<br><b>NCV (40 Hz až 400 Hz)</b><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) |

## Specifikace (pokračování)

|                                | Přijímač 2062R                                                                                                                                                                                | Vysílač 2000T                                                                                                                                                                                 | Proudové kleště AC i400                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Displej</b>                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| Velikost displeje              | LCD 89 mm (3,5 in)                                                                                                                                                                            | Kontrolky (LED)                                                                                                                                                                               | –                                                                                                                                         |
| Rozměry displeje (Š × V)       | 70 mm × 52 mm (2,76 in × 2,07 in)                                                                                                                                                             | –                                                                                                                                                                                             | –                                                                                                                                         |
| Rozlišení displeje             | 480 px × 320 px                                                                                                                                                                               | –                                                                                                                                                                                             | –                                                                                                                                         |
| Typ displeje                   | Barevný TFT LCD                                                                                                                                                                               | Kontrolky (LED)                                                                                                                                                                               | –                                                                                                                                         |
| Barevné rozlišení              | 16bitové                                                                                                                                                                                      | Provozní režim kontrolky: červeně<br>Kontrolky stavu baterie: zelená, žlutá, červená                                                                                                          | –                                                                                                                                         |
| Podsvícení                     | Ano                                                                                                                                                                                           | –                                                                                                                                                                                             | –                                                                                                                                         |
| <b>Provozní prostředí</b>      |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| Provozní teplota               | –20 °C až 50 °C<br>(–4 °F až 122 °F)                                                                                                                                                          | –20 °C až 50 °C<br>(–4 °F až 122 °F)                                                                                                                                                          | –20 °C až 50 °C<br>(–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                                                                                                                                     |
| Test pádu z výšky              | 1 m (3,28 ft)                                                                                                                                                                                 | 1 m (3,28 ft)                                                                                                                                                                                 | 1 m (3,28 ft)                                                                                                                             |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>   |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                           |
| Napájení                       | 4× baterie AA (alkalická)                                                                                                                                                                     | 8× baterie AA (alkalická)                                                                                                                                                                     | –                                                                                                                                         |
| Spotřeba energie (typická)     | 110 mA                                                                                                                                                                                        | Režim Vysoký signál / Nízký signál:<br>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:<br>přibližně 25 h<br>Režim Smyčka: přibližně 18 h                                                                                                         | –                                                                                                                                         |
| Ukazatel stavu baterie         | Ano                                                                                                                                                                                           | Ano                                                                                                                                                                                           | –                                                                                                                                         |
| Pojistka                       | –                                                                                                                                                                                             | 1,6 A, 700 V, rychlá,<br>Ø6 × 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)                                                                                                              |

## Specifikace (pokračování)

### Sada měřicích kabelů s příslušenstvím 2000ACC

| Obecné                           |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obsah dodávky                    | 2× měřicí kabel 1 m (červený, černý), 1× měřicí kabel 7 m (zelený)<br>2× měřicí sonda (černá), 2× krokosvorka (červená, černá)<br>2× adaptér pro nožové zásuvky (červený, černý), 2× adaptér pro kulaté zásuvky (červený, černý) |
| Kategorie měření                 | CAT IV 600 V (měřicí kabely), CAT II 1 000 V (měřicí sondy), CAT IV 600 V (krokosvorky), CAT II 300 V (adaptéry zásuvky)                                                                                                         |
| Provozní napětí a proudy         | Max. 600 V, 10 A (červený a černý kabel), max. 600 V, 10 A (zelený kabel), max. 1 000 V, 8 A (černá měřicí sonda)<br>Max. 600 V, 10 A (krokosvorky), max. 300 V, 10 A (adaptéry pro 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 pro zásuvky: 72 × 18 × 18 mm (2,83 × 0,71 × 0,71 in)                                |
| Hmotnost                         | Přibližně 0,4 kg (0,88 lb)                                                                                                                                                                                                       |

## Objednací informace

### FLUKE 2062

#### Co je součástí

- Přijímač vyhledávače vedení Fluke 2062R Advanced Pro se snímačem Smart Sensor™
- Vysílač vyhledávače vedení Fluke 2000T Advanced
- Proudové kleště i400 AC
- Sada měřicích kabelů s příslušenstvím Fluke 2000ACC pro 2052/2062
- Popruh s magnetickým závěsem Smart
- Přenosný kufřík Premium
- Baterie
- Rychlá referenční příručka

Kompletní údaje o těchto přístrojích získáte na adrese [www.fluke.com](http://www.fluke.com) nebo o ně požádejte místního obchodního zástupce společnosti Fluke.



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

[www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2023 Fluke Corporation.  
Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.  
220829-CS

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného schválení společnosti Fluke Corporation.