

TECHNISCHE DATEN

# Leitungssucher-Kit Fluke 2062 Advanced Pro



## SCHNELLERE, EINFACHERE UND SICHERERE FEHLERSUCHE

- Lokalisieren Sie spannungsführende und spannungsfreie Leitungen schnell und genau
- Lokalisierung von Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüssen
- Erkennung und Zuordnung von Leistungsschaltern und Sicherungen
- Messkategorie CAT IV 600 V

## Für maximale Sicherheit

Der Leitungssucher Fluke 2062 Advanced Pro ermöglicht eine präzise und sichere Fehlersuche bei spannungsführenden und spannungsfreien Leitungen in Wohn-, Gewerbe- und Industrieumgebungen mit Sicherheit gemäß Messkategorie CAT IV 600 V. Dadurch bietet er höchsten Schutz unter vergleichbaren Leitungssuchern. Er wurde entwickelt, um Sie vor gefährlichen transienten Überspannungsspitzen von bis zu 8.000 V zu schützen, die in industriellen Umgebungen auftreten können. Dies ist besonders wichtig für Anwendungen in Umgebungen wie Industrieanlagen, Fabriken und Krankenhäusern, in denen wichtige Geräte nicht abgeschaltet werden können.

## Die intelligente Leitungsverfolgung spart Zeit

Der im Empfänger Fluke 2062 integrierte patentierte Smart Sensor™ macht die Leitungssuche schneller und einfacher. Er lokalisiert und zeigt spannungsführende Leitungen in Wänden, Böden und Decken auf einem hochauflösenden 89 mm (3,5") TFT-LC-Farbbildschirm an. Integrierte Hilfenfenster gestalten die Einrichtung einfach, ganz gleich, ob Sie Laie oder Profi sind. Während der Spitzensensor bei der Lokalisierung von Leitungen ein akustisches Signal ausgibt, hilft der Smart Sensor dabei, die Ausrichtung von spannungsführenden Leitungen zu visualisieren und zu bestimmen, damit Sie nicht mehr sprichwörtlich im Dunkeln tappen müssen.

## Auf Ihre Anwendung zugeschnittene Leitungssuche

Bei der Fehlersuche an elektrischen Leitungen und Geräten in Wohnanlagen, Geschäftsgebäuden oder Hochspannungs-Energieversorgungsanlagen kann der Fluke 2062 in Stromleitungen Brüche, Unterbrechungen und Kurzschlüsse finden. Seine verschiedenen Modi und Funktionen bieten Ihnen die Flexibilität, eine Vielzahl von elektrischen Problemen in Leitungen und Stromkreisen zu beheben, auf die Sie bei der Arbeit stoßen können.



### Vier Empfängersuchmodi

Der Empfänger 2062R erkennt das Signal in Leitungen und Kabeln anhand von zwei Methoden:

Passive Leitungssuche ohne Sender für berührungslose Spannungsmessung und aktive Leitungssuche mit Sender für alle anderen Modi. Der Spitzensensor des Empfängers kann Leitungen in Ecken, engen Räumen und Verteilerkästen verfolgen.

- **Smart Sensor**-Modus für die Erkennung und Visualisierung spannungsführender Leitungen auf dem großen Farb-LC-Bildschirm
- **Spitzensensor**-Modus für eine präzisere Erkennung einer Leitung
- **Leistungsschalter**modus für einfache Erkennung von Leistungsschutzschaltern und Sicherungen basierend auf dem höchsten vom Sender aufgezeichneten Signal
- **Berührungsloser Spannungserkennungs**modus zum Suchen von spannungsführenden Leitungen ohne Verwendung des Senders

### Drei Sender-Betriebsarten

Der Sender 2000T funktioniert bei spannungsführenden und spannungsfreien Stromkreisen bis zu CAT IV 600 V und verfügt über High-Signal-, Low-Signal- und Schleifenmodi. Diese Modi ändern die Stärke des induzierten Signals und können dazu beitragen, genauere Ergebnisse zu liefern, je nachdem, welcher Stromkreis verfolgt wird.

- **High**-Modus für normale spannungsführende und spannungsfreie Stromkreise
- **Low**-Modus für präzises Suchen mit niedriger Signalstärke, um die Kopplung mit nahegelegenen Leitungen und Metallobjekten zu reduzieren
- **Schleifen**-Modus für geschlossene spannungsfreie Stromkreise

### Zwei Ausgangsfrequenzen des Senders

Der Sender 2000T erkennt automatisch, ob das System spannungsführend oder spannungsfrei ist, und wählt eine Ausgangsfrequenz von 6 kHz oder 33 kHz aus.

### Acht Empfindlichkeitsstufen des Empfängers

Mehrere Empfindlichkeitsstufen liefern Ihnen mehr Flexibilität und höhere Genauigkeit bei der Leitungssuche.

### Komplette Ausstattung

Das Leitungssucher-Kit Fluke 2062 Advanced Pro wird mit allem geliefert, was Sie zum Suchen von Leitungen und Stromkreisen benötigen. Der Zubehörsatz enthält Messleitungen, Messspitzen, flache und runde Steckdosenadapter sowie Krokodilklemmen zum Anschluss des Senders an elektrische Systeme. Die genauesten Ergebnisse erhalten Sie immer, wenn Sie den Sender mit den mitgelieferten Krokodilklemmen und Messleitungen an einen blanken Leiter anschließen. In Situationen, in denen kein direkter Anschluss an einen blanken Leiter verfügbar ist, kann die mitgelieferte Wechselstromzange i400 mit dem Schleifenmodus verwendet werden, um ein verstärktes 6 kHz-Signal durch die Isolierung zu induzieren. Das Kit enthält außerdem einen magnetischen Trageriemen, Batterien und einen Hartschalen-Transportkoffer.



**Spezifikationen**

	Empfänger 2062R	Sender 2000T	Wechselstromzange i400
<b>Allgemein</b>			
Messkategorie	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V
Betriebsspannung	600 V AC/DC	600 V AC/DC	1.000 V AC
Betriebsfrequenz	Spannungsführend: 6,25 kHz Spannungsfrei: 32,768 kHz	Spannungsführend/Schleife: 6,25 kHz Spannungsfrei: 32,768 kHz	nicht verfügbar
Signalanzeigen	Numerisch, Balkendiagrammanzeige und Signalton	LEDs und Signalton	nicht verfügbar
Ansprechzeit	Smart Sensor: 500 ms Spitzensensor (spannungsführend/ spannungsfrei): 500 ms Berührungslose Spannungserkennung: 500 ms Batterieüberwachung: 5 s	Netzspannungsüberwachung: 1 s Batteriespannungsüberwachung: 5 s	nicht verfügbar
Stromstärke des Ausgangssignals (typisch)	nicht verfügbar	<b>Spannungsführender Stromkreis:</b> Modus High: 60 mA eff Modus Low: 30 mA eff <b>Spannungsfreier Stromkreis:</b> Modus High: 110 mA eff Modus Low: 40 mA eff Schleifenmodus mit Messleitungen: 160 mA eff Schleifenmodus mit Wechselstromzange i400: 385 mA eff	nicht verfügbar
Signalspannungsausgang (typisch)	nicht verfügbar	<b>Spannungsführender Stromkreis:</b> Modus High: 14 W bei 230 V AC/50 Hz, 3,33 k $\Omega$ bei 230 V AC Modus Low: 4,6 W bei 230 V AC/50 Hz, 11,5 k $\Omega$ bei 230 V AC <b>Spannungsfreier Stromkreis:</b> Modus High: 31 V eff., 140 Vs-s, 0,86 W bei 1 k $\Omega$ Last Modus Low: 27,5 V eff., 120 Vs-s, 0,1 W bei 1 k $\Omega$ Last Schleifenmodus mit Messleitungen: 32 V eff., 140 Vs-s, 0,87 W bei 1 k $\Omega$ Last Schleifenmodus mit Wechselstromzange i400: 31 mV, 0,89 W bei 1 $\Omega$ Last	nicht verfügbar
Erfassungsbereich (im Freien)	<b>Smart Sensor Richtungsanzeige-Modus</b> $\leq 15$ cm, 230 V AC, Modus High, Empfindlichkeitsstufe 2 <b>Spitzensensor: Spannungsführend</b> Max. Entfernung in der Luft: 6,1 m Genaue Ortung: ca. 5 cm <b>Spitzensensor: Spannungsfrei</b> Max. Entfernung in der Luft: 4,5 m Genaue Ortung: ca. 5 cm <b>Berührungslose Spannungserkennung (40 Hz bis 400 Hz)</b> Max. Empfindlichkeit: 90 V bis 2 m Min. Empfindlichkeit: 600 V bis 1 cm	nicht verfügbar	nicht verfügbar
Strombereich	nicht verfügbar	nicht verfügbar	400 A
Grundgenauigkeit	nicht verfügbar	nicht verfügbar	2 % + 0,06 A (45 Hz bis 400 Hz)

**Spezifikationen (Fortsetzung)**

	<b>Empfänger 2062R</b>	<b>Sender 2000T</b>	<b>Wechselstromzange i400</b>
<b>Bildschirm</b>			
Bildschirmgröße	LCD, 89 mm (3,5")	LEDs	nicht verfügbar
Bildschirmmaße (B x H)	70 mm x 52 mm	nicht verfügbar	nicht verfügbar
Bildschirmauflösung	480 x 320 Pixel	nicht verfügbar	nicht verfügbar
Bildschirmtyp	Farb-TFT-LCD	LEDs	nicht verfügbar
Farben der Anzeigen	16-Bit Farbtiefe	Betriebsart-LEDs: rot Batteriezustands-LEDs: grün, gelb, rot	nicht verfügbar
Hintergrundbeleuchtung	Ja	nicht verfügbar	nicht verfügbar
<b>Umgebung</b>			
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C	-20 °C bis 50 °C	-20 °C bis 50 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	45 %: -20 °C bis <10 °C oder 40 °C bis 50 °C 95% (nicht-kondensierend): 10 °C bis <30 °C 75%: 30 °C bis <40 °C	45 %: -20 °C bis <10 °C oder 40 °C bis 50 °C 95% (nicht-kondensierend): 10 °C bis <30 °C 75%: 30 °C bis <40 °C	10 °C bis <30 °C (95 %) 30 °C bis <40 °C (75%) 40 °C bis <50 °C (45 %)
Betriebshöhe	2000 m	2000 m	2000 m
Schutz gegen Transienten	nicht verfügbar	8,00 kV (1,2/50 µs Anstieg)	nicht verfügbar
Belastungsgrad	2	2	2
IP-Einstufung	IP 40	IP 40	IP 40
Falltest	1 m	1 m	1 m
<b>Mechanisch</b>			
Stromversorgung	4 x AA (Alkali)	8 x AA (Alkali)	nicht erforderlich
Stromaufnahme (typisch)	110 mA	Modus High oder Low: 70 mA Schleifenmodus mit Stromzange: 90 mA Stromaufnahme ohne Signalübertragung: 10 mA	nicht verfügbar
Batterie-Betriebsdauer	ca. 20 h	Modus High oder Low: ca. 25 h Schleifenmodus: ca. 18 h	nicht verfügbar
Anzeige bei niedriger Batterieladung	Ja	Ja	nicht verfügbar
Sicherung	nicht verfügbar	1,6 A, 700 V, schnell, Ø 6 x 32 mm, 50 kA Unterbrechung	nicht verfügbar
Maximaler Leiterdurchmesser	keine Angabe	keine Angabe	32 mm
Abmessungen (L x B x H)	ca. 277 x 112 x 65 mm	ca. 183 x 93 x 50 mm	ca. 150 x 70 x 30 mm
Gewicht	Ca. 0,544 kg	Ca. 0,57 kg	Ca. 0,114 kg

