

# Fluke 2062 Advanced Pro Leitungsdetektor-Kit



## Wichtigste Merkmale

- Schnelles und genaues Auffinden von spannungsführenden und spannungslosen Leitungen in Wänden, Decken und Böden
- Der patentierte Smart Sensor™ lokalisiert spannungsführende Leitungen und zeigt sie auf dem Farbbildschirm an.
- Einfaches Entdecken von Unterbrechungen und Kurzschlüssen sowie Identifizierung von Leistungsschaltern und Sicherungen
- Sicherheitsspezifikation gemäß Messkategorie CAT IV 600 V
- Mit Wechselstromzange i400 zum Einspeisen eines Signals in das Leitungen, wenn blanke Leiter nicht zugänglich sind

## Produktübersicht: Fluke 2062 Advanced Pro Leitungsdetektor-Kit

Entwickelt, um Sie zu schützen

Der Leitungsdetektor Fluke 2062 Advanced Pro ermöglicht eine präzise und sichere Fehlersuche an spannungsführenden und spannungslosen Leitungen in privaten, gewerblichen und industriellen Umgebungen gemäß Messkategorie CAT IV 600 V. Dadurch bietet er den höchsten Schutz unter vergleichbaren Leitungsdetektoren. Das Gerät wurde entwickelt, um Sie vor den gefährlichsten transienten Überspannungen zu schützen, also vor Spannungsspitzen bis zu 8.000 V, die in Industrie- und Versorgungsumgebungen auftreten können. Dies ist besonders wichtig für Anwendungen in Industriebetrieben, Fabriken und Krankenhäusern, in denen wichtige Geräte nicht abgeschaltet werden können.

Intelligenter Verfolgung von Leitungen spart Zeit

Der patentierte Smart Sensor™, der nur im Fluke 2062 verfügbar ist, macht das Auffinden von Leitungen schneller und einfacher. Er lokalisiert spannungsführende Leitungen in Wänden, Böden und Decken und zeigt sie auf einem

hochauflösenden 8,9 cm (3,5") TFT LC-Farbbildschirm an. Eingebettete Hilfe-Fenster auf dem Bildschirm erleichtern die Bedienung, sowohl für Anfänger als auch für Experten. Während der Spitzensensor bei der Ortung von Leitungen ein akustisches Signal abgibt, hilft der Smart Sensor bei der Visualisierung und genauen Bestimmung der Ausrichtung spannungsführender Leitungen, so dass Unsicherheiten ausgeschlossen werden.

## Leitungssuche, die genau für Ihre Anwendungen passt

Ob bei der Fehlersuche in elektrischen Leitungen und Geräten in Wohnhäusern, Geschäftsgebäuden oder Hochspannungsanlagen - mit dem Fluke 2062 finden Sie Unterbrechungen und Kurzschlüsse. Seine verschiedenen Modi und Funktionen geben Ihnen die Flexibilität, eine Vielzahl von Problemen in Bezug auf elektrische Leitungen und Schaltkreise zu beheben, auf die Sie bei Ihrer Arbeit stoßen könnten.

## Vier Suchmodi

Der Empfänger 2062R erkennt elektronische Signale in Leitungen mit zwei Methoden: passives Aufspüren ohne den Sender für die berührungslose Spannungserkennung und aktives Aufspüren mit dem Sender für alle anderen Modi. Der Spitzensensor des Empfängers kann auch Leitungen in Ecken, engen Räumen und Verteilerdosen aufspüren.

- „Smart Sensor“-Modus zur Erkennung und Visualisierung von spannungsführenden Leitungen auf dem großen Farb-LCD
- „Tip Sensor“-Modus mit dem Spitzensensor für präzisere Erkennung einer Leitung
- „Breaker“-Modus zur einfachen Erkennung von Schutzschaltern und Sicherungen anhand des höchsten vom Transmitter erfassten Signals
- Modus für „Berührungslose Spannungserkennung“ zur Verfolgung von spannungsführenden Leitern ohne Verwendung des Transmitters

## Drei Leistungsmodi des Senders

Der Sender 2000T eignet sich für spannungsführende und spannungslose Stromkreise bis zu CAT IV 600 V und verfügt über einen High-, Low- und Schleifen-Modus (Loop). Diese Modi verändern die Stärke des induzierten Signals und können je nach Stromkreis, den Sie suchen, zu genaueren Ergebnissen führen.

- „High“-Modus für normale spannungsführende und spannungslose Stromkreise
- „Low“-Modus für die präzise Verfolgung mit einem niedrigen Signal, um die Rückkopplung mit benachbarten Leitern und Metallobjekten zu reduzieren
- „Schleifen“-Modus (Loop) für geschlossene Stromkreise im spannungslosen Zustand

## Zwei Sender-Ausgangsfrequenzen

Der Sender 2000T erkennt automatisch, ob das System ein- oder ausgeschaltet ist und wählt eine Ausgangsfrequenz von 6 oder 33 kHz.

## Acht Empfindlichkeitsstufen des Empfängers

Mehr Empfindlichkeitsstufen bedeuten größere Flexibilität und Genauigkeit bei der Leitungssuche.

## Komplette Ausstattung

Das Leitungsdetektor-Kit Fluke 2062 Advanced Pro ist mit allem ausgestattet, was zum Aufspüren von Leitungen und Schaltkreisen erforderlich ist. Das Zubehörkit enthält Messleitungen, Messspitzen, Adapter für Steckdosen mit runden und flachen Kontakten sowie Krokodilklemmen zum Anschluss des Senders an elektrische Systeme. Wenn Sie den Sender mit den mitgelieferten Krokodilklemmen und Messleitungen an einen blanken Leiter anschließen, erhalten Sie immer die genauesten Ergebnisse. In Situationen, in denen ein direkter Anschluss an einen blanken Leiter nicht möglich ist, kann die mitgelieferte i400 Stromzange mit dem Modus „Loop“ (Schleife) verwendet werden, um ein verstärktes 6 kHz Signal durch die Isolierung hindurch zu induzieren. Das Kit enthält außerdem einen Magnethalter mit Riemen, Batterien und einen Hartschalenkoffer.

# Technische Daten: Fluke 2062 Advanced Pro Leitungsdetektor-Kit

Elektrische Daten	2062R Empfänger	2000T Sender	i400 Wechselstromzange
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 Spannungslos: 32,768 kHz	Spannungsführend/Schleife: 6,25 kHz Spannungslos: 32,768 kHz	n. v.
Signalanzeigen	Numerisch, Balkenanzeige und Signalton	LEDs und Signalton	n. v.
Ansprechzeit	Smart Sensor: 500 ms Spitzensensor (spannungsführend/spannungsfrei): 500 ms Berührungslose Spannungserkennung: 500 ms Batteriespannungsüberwachung: 5 s	Netzspannungsüberwachung: 1 s Batteriespannungsüberwachung: 5 s	n. v.
Stromstärke des Ausgangssignals (typisch)	n. v.	Spannungsführender Stromkreis: Modus „High“: 60 mA eff. Modus „Low“: 30 mA eff. Spannungsfreier Stromkreis: Modus „High“: 110 mA eff. Modus „Low“: 40 mA eff. Schleifenmodus mit Messleitungen: 160 mA eff. Schleifenmodus mit Wechselstromzange i400: 385 mA eff.	n. v.
Signalspannungsausgang (typisch)	n. v.	Spannungsführender Stromkreis: Modus „High“: 14 W bei 230 V AC / 50 Hz, 3,33 kΩ bei 230 V AC Modus „Low“ 4,6 W bei 230 V AC / 50 Hz, 11,5 kΩ bei 230 V AC Spannungsfreier Stromkreis: Modus „High“: 31 V eff., 140 Vss, 0,86 W bei 1 kΩ Last Modus „Low“ 27,5 V eff., 120 Vss, 0,1 W bei 1 kΩ Last Schleifenmodus mit Messleitungen: 32 V eff., 140 Vp-p, 0,87 W bei 1 kΩ Last Schleifenmodus mit Wechselstromzange i400: 31 mV, 0,89 W bei 1 Ω Last	nicht verfügbar
Erfassungsbereich (im Freien)	Smart Sensor Richtungsanzeige-Modus ≤15 cm, 230 V AC, Modus High, Empfindlichkeitsstufe 2 Spitzensensor: Spannungsführend Max. Entfernung in der Luft: bis 6,1 m Genauere Ortung: ca. 5 cm Spitzensensor: Spannungsfrei Max. Entfernung in der Luft: bis 4,5 m Genauere Ortung: ca. 5 cm Berührungslose Spannungserkennung (40 Hz bis 400 Hz) Max. Empfindlichkeit: 90 V bis 2 m Min. Empfindlichkeit: 600 V bis zu 1 cm		n. v.
Strombereich	n. v.	n. v.	400 A
Grundgenauigkeit	n. v.	n. v.	2 % v. Wert + 0,06 A (45 Hz bis 400 Hz)
Anzeige			
Bildschirm	89 mm (3,5") LCD	LEDs	n. v.
Bildschirmmaße (B x H)	70 x 52 mm	n. v.	n. v.
Anzeigeauflösung	480 x 320 Pixel	n. v.	n. v.
Bildschirmart	Farb-TFT-LCD	LEDs	n. v.
Anzeigefarbe	16-Bit Farbtiefe	Betriebsart-LEDs: rot Batteriezustands-LEDs: grün, gelb, rot	n. v.
Hintergrundbeleuchtung	Ja	n. v.	n. v.
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C	-20 °C bis 50 °C	-20 °C bis 50 °C
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	45 %: -20°C bis <10°C oder 40°C bis 50°C (-4°F bis <50°F oder 104°F bis 122°F) 95 % (nicht kondensierend): 10°C bis <30°C (50 °F bis 86 °F) 75 %: 30°C bis <40°C (86°F bis <104°F)	45 %: -20°C bis <10°C oder 40°C bis 50°C (-4°F bis <50°F oder 104°F bis 122°F) 95 % (nicht kondensierend): 10°C bis <30°C (50 °F bis 86 °F) 75 %: 30°C bis <40°C (86°F bis <104°F)	10°C bis <30°C (95 %: 50°F bis <86°F) 30°C bis <40°C (75 %: 86°F bis <104°F) -40°C bis <50°C (45 %: 104°F bis <122°F)
Max. Höhenlage bei Betrieb	2000 m	2000 m	2000 m

Schutz gegen Transienten	n. v.	8,00 kV (1,2/50 µS Anstieg)	n. v.
Verschmutzungsgrad	2	2	2
Schutzart	IP 40	IP 40	IP 40
Falltest	1 m	1 m	1 m

Allgemeine Daten			
Stromversorgung	4 x AA (Alkali)	8 x AA (Alkali)	n. v.
Stromaufnahme (typisch)	110 mA	Modus „High“ oder „Low“: 70 mA Schleifenmodus mit Stromzange: 90 mA Verbrauch ohne Signal Übertragung: 10 mA	n. v.
Batteriebetriebsdauer	ca. 20 h	Modus High oder Low: ca. 25 h Schleifenmodus: ca. 18 h	n. v.
Anzeige niedriger Batteriespannung	Ja	Ja	n. v.
Sicherung	n. v.	1,6 A, 700 V, schnell, Ø 6 x 32 mm, 50 kA Unterbrechung	n. v.
Maximaler Leiterdurchmesser	n. v.	n. v.	32 mm
Abmessungen (L x B x H)	ca. 277 x 112 x 65 mm (10,92 x 4,43 x 2,55 Zoll)	ca. 183 x 93 x 50 mm (7,2 x 3,66 x 1,97 Zoll)	ca. 150 x 70 x 30 mm (5,9 x 2,75 x 1,18 Zoll)
Gewicht	ca. 0,544 kg	ca. 0,57 kg	ca. 0,114 kg

Elektrische und allgemeine Daten	2000ACC Messleitungs-Zubehörsatz
Beinhaltet	2 Messleitungen, 1 m (rot, schwarz); 1 Messleitung, 7 m (grün); 2 Messspitzen (schwarz), 2 Krokodilklemmen (rot, schwarz), 2 flache Adapter für Steckdose (rot, schwarz), 2 runde Adapter für Steckdose (rot, schwarz)
Messkategorie	CAT IV 600 V (Messleitungen), CAT II 1000 V (Messleitungen), CAT IV 600 V (Krokodilklemmen), CAT II 300 V (Auslassadapter)
Betriebsspannung und -strom	600 V, max. 10 A (rote/schwarze Leitungen), 600 V, max. 10 A (grüne Leitung), 1000 V, max. 8 A (schwarze Messspitzen) 600 V, max. 10 A (Krokodilklemmen), 300 V, max. 10 A (Steckdosenadapter)
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Relative Luftfeuchte bei Betrieb	10°C bis <30°C (95 %: 50°F bis <86°F), 30°C bis <40°C (75 %: 86°F bis <104°F), 40°C bis <50°C(45 %)
Temperatur und Feuchtigkeit bei Lagerung	0°C bis 60°C, <95 % (nicht kondensierend)
Höhe für Betrieb	2000 m
Verschmutzungsgrad	2
Eindringenschutz gegen Wasser und Staub	IP 20
Schutz gegen Sturz	1 m
Abmessungen	Rote/schwarze Leitungen: 1 m, grüne Leitung: 7 m , Krokodilklemmen: ca. 95 x 45 x 24 mm, Steckdosenadapter: 72 x 18 x 18 mm (2,83 x 0,71 x 0,71 Zoll)
Gewicht	Ca. 0,4 kg

## Modelle



### FLUKE-2062

Lieferumfang:

- Fluke 2062R Advanced Pro Leitungsdetektor, Empfänger mit Smart Sensor™
- Fluke 2000T Leitungsdetektor mit erweiterten Funktionen, Sender
- Fluke i400 Wechselstromzange
- Fluke 2000ACC Messleitungs-Zubehörsatz für 2052/2062
- Magnethalter mit Riemen
- Premium-Hartschalenkoffer
- Batterien
- Kurzanleitung

#### Optional accessories

#### Description

Wechselstromzange Fluke i400

Fluke i400 Wechselstromzangen erweitern die Messmöglichkeiten von Digitalmultimetern. Eine besonders kompakte Wechselstromzange mit einem Messbereich bis 400 A. Jetzt online kaufen.

Fluke TPAK ToolPak™ Magnetische Aufhängevorrichtung

Unterschiedliche Aufhängemöglichkeiten für Ihr Gerät, damit Sie die Hände frei haben. Kann an vielen Fluke Messgeräten befestigt werden. Jetzt online kaufen.

Hartschalenkoffer CXT1000

CXT1000 ist ein robuster Hartschalenkoffer, bei dem Sie die zweiteilige Schaumstoffeinlage individuell zuschneiden können, um die Fluke-Messgeräte und Zubehörteile zu lagern, zu schützen und zu transportieren.

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

**Fluke Deutschland GmbH**

In den Engematten 14  
79286 Glottertal  
Telefon: 0 69 2 2222 0203  
E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com  
E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com  
www.fluke.de

©2024 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Anderungen vorbehalten  
04/2024

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche  
Genehmigung der Fluke Corporation geändert  
werden.**

**Technischer Beratung:**

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,  
Messgeräte und Anwendungsfragen  
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45  
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com