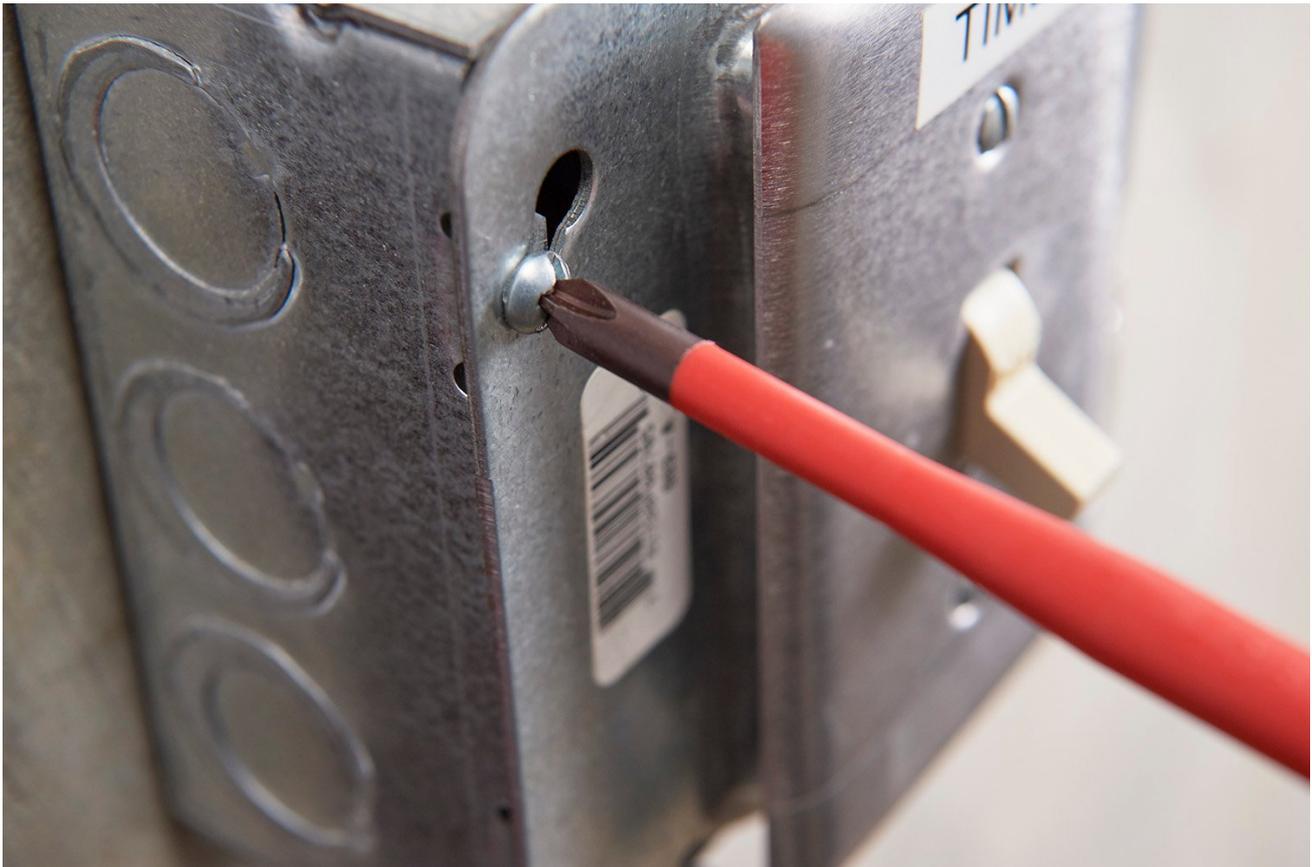


Technische daten

Echteffektivwert-Strommesszange Fluke 376 FC plus Starter-Kit mit isolierten Handwerkzeugen







Wichtigste Merkmale

- Echteffektivwert-Strommesszange Fluke 376 FC
- 3 isolierte Schlitzschraubendreher
- 2 isolierte Kreuzschlitzschraubendreher
- 3 isolierte Zangen
- Isolierte Werkzeuge bis 1000 V AC und 1500 V DC zertifiziert
- Werkzeugwickeltasche

Auch erhältlich mit 3 oder 5 Schraubendrehern

Produktübersicht: Echteffektivwert-Strommesszange Fluke 376 FC plus Starter-Kit mit isolierten Handwerkzeugen

Echteffektivwert-Strommesszange Fluke 376 FC zusammen mit Starter-Kit mit isolierten Handwerkzeugen (die am häufigsten eingesetzten Schraubendreher, Zangen und Seitenschneider).

Strommesszange 376 FC

- 1000-A-Gleich- und Wechselstrommessung, 2500-A-Wechselstrommessung mit flexibler iFlex-Stromzange

- 1000-V-Gleich- und Wechselspannung
- Echteffektivwertmessung von Spannung und Strom zur Erzielung genauer Messergebnisse bei nicht sinusförmigen Signalen
- Protokollierung und Trendmessungen zur Erkennung intermittierender Fehler
- Drahtlose Übertragung der Ergebnisse mit der Fluke-Connect®-Measurements-App
- Berichterstellung und -versendung direkt vor Ort
- Sicherer Aufenthalt außerhalb der Lichtbogenzone dank Bluetooth-Verbindung zu Apple- und Android-Geräten

Schlitzschraubendreher

- 3 verschiedene Spitzenformen
- 3 Griffängen
- Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 1 und 2
- 2 Griffängen

Spitzzangen mit Seitenschneider und Greifzonen

- Greifzonen mit speziell gefrästem Wellenmuster
- 4 Greifpunkte zum Ziehen runder Objekte mit hervorragender Griffigkeit und ohne Rutschen
- Gerade, halbrunde, lange und schmale gerändelte Backen mit speziellem Profil
- Seitliche Schneidkante zum Kabelschneiden

Robuster Seitenschneider mit hoher Hebelwirkung.

- Schneidet harte Materialien wie Stahl und Klaviersaitendraht
- Robustes Gelenk und Präzisionsschneidkanten

Robuste Kombizange

- Sicherer Halt durch kräftig zupackende Backen zum Drahtschneiden und 4-Punkt-Greiföffnung
- Schlanke Form für besseren Zugang zu Kabeln an engen Stellen
- Kraftvolle Greifbacken, dennoch 20 % leichter als vergleichbare Fabrikate

Technische Daten: Echteffektivwert-Strommesszange Fluke 376 FC plus Starter-Kit mit isolierten Handwerkzeugen

Allgemeine technische Daten	
Wechselstrommessung über Zange	
Bereich	999,9 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	2 % ± 5 Zählschrie (10 Hz bis 100 Hz)
	2,5 % ± 5 Zählschrie (100 bis 500 Hz)
Scheitelfaktor (50 Hz/60 Hz)	3 bei 500 A
	2,5 bei 600 A
	2 % für Scheitelfaktor addieren > 2
Wechselstrommessung über flexible Stromzange	

Bereich	2500 A
Auflösung	0,1 A (□ 600 A)
	1 A (□ 2500 A)
Genauigkeit	3 % ±5 Zählschrie (5 bis 500 Hz)
Scheitelfaktor (50/60Hz)	3,0 bei 1100 A
	2,5 bei 1400 A
	1,42 bei 2500 A
	2 % für Scheitelfaktor addieren > 2

Positionsempfindlichkeit



	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex
A		
Abstand zum Optimum	12,7 mm	35,6 mm
Fehler	±0,5 %	±0,5 %
B		
Abstand zum Optimum	20,3 mm	50,8 mm
Fehler	±1,0 %	±1,0 %
C		
Abstand zum Optimum	35,6 mm	63,5 mm
Fehler	±2,0 %	±2,0 %

Bei der Messunsicherheit wird davon ausgegangen, dass sich der Primärleiter in einer optimalen Lage befindet, nicht von externen elektrischen oder magnetischen Feldern beeinflusst wird und die Betriebstemperatur im vorgegebenen Bereich liegt.

Gleichstrom

Bereich	999,9 A
Auflösung	0,1 A
Genauigkeit	2 % ±5 Zählschrie

Wechselspannung

Bereich	1000 V
Auflösung	0,1 V (□ 600,0 V)
	1 V (□ 1000 V)
Genauigkeit	1,5% ± 5 Zählschrie (20 Hz bis 500 Hz)

Gleichspannung

Bereich	1000 V
Auflösung	0,1 V (□ 600,0 V)
	1 V (□ 1000 V)

Genauigkeit	1 % ±5 Zählschrie
mV-Gleichspannung	
Bereich	500,0 mV
Auflösung	0,1 mV
Genauigkeit	1 % ±5 Zählschrie
Frequenzmessung über Zange	
Bereich	5,0 Hz bis 500,0 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	0,5 % ±5 Zählschrie
Triggerpegel	5 Hz bis 10 Hz, □10 A
	10 Hz bis 100 Hz, □5 A
	100 Hz bis 500 Hz, □10 A
Frequenzmessung über flexible Stromzange	
Bereich	5,0 Hz bis 500,0 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	0,5 % ±5 Zählschrie
Triggerpegel	5 Hz bis 20 Hz, □25 A
	20 Hz bis 100 Hz, □20 A
	100 Hz bis 500 Hz, □25 A
Widerstand	
Bereich	60 kΩ
Auflösung	0,1 Ω (□600 Ω)
	1 Ω (□6000 Ω)
	10 Ω (□60 kΩ)
Genauigkeit	1 % ±5 Zählschrie
Kapazität	
Bereich	1000 μF
Auflösung	0,1 μF (□100 μF)
	1 μF (□1000 μF)
Genauigkeit	1 % ±4 Zählschrie
Maße und Gewichte	
Maximal zulässige Spannung zwischen beliebiger Eingangsklemme und Erde	1000 V
Stromversorgung	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +50 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 °C bis +60 °C

Luftfeuchte bei Betrieb - icht kondensierend (<10 °C)	□90 % r.F. (bei 10 °C bis 30 °C)
	□75 % r.F. (bei 30 °C bis 40 °C)
	□45 % r.F. (bei 40 °C bis 50 °C)
Betriebshöhe	2000 m
Höhe bei Lagerung	12.000 m
Abmessungen (T x B x H)	249 x 85 x 45 mm
Gewicht	395 g
Öffnung der Stromzange	34 mm
Durchmesser der flexiblen Stromzange	7,5 mm
Länge der Anschlussleitung der flexiblen Stromzange (Messkopf bis zum Anschlussstecker der Elektronik)	1,8 m
Sicherheit	IEC 61010-1, Verschmutzungsgrad 2
	IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
	IEC 61010-2-033, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
IP-Schutzart	IEC 60529: IP 30, kein Betrieb
Hochfrequenzertifizierung, FCC ID	T68-FBLE IC:6627A-FBLE
Elektromagnetische Veäglichkeit (EMV)	
Inteational	IEC 61326-1: Transportabel, elektromagnetische Umgebung: IEC 61326-2-2
	CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A
	Gruppe 1: Gerät verfügt absichtlich über leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie. Dies ist für die intee Funktion des Geräts erforderlich.
	Klasse A: Das Gerät ist zur Verwendung in allen Einrichtungen außer im häuslichen Bereich zugelassen sowie für Einrichtungen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das private Haushalte versorgt. Aufgrund von Leitungs- und Strahlungsstörungen kann die elektromagnetische Veäglichkeit möglicherweise nicht in anderen Umgebungen gewährleistet werden. Die Emissionswerte können die von CISPR 11 vorgeschriebene Höhe überschreiten, wenn das Gerät an ein Prüfobjekt angeschlossen ist.
Korea (KCC)	Gerät der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte)
	Klasse A: Das Gerät erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen. Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist für den Betrieb in gewerblichen Umgebungen ausgelegt und darf nicht in Wohnumgebungen verwendet werden.
USA (FCC)	47 CFR 15, Teilabschni B. Dieses Produkt gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen.
Temperaturkoeffizienten	Für jedes Grad Celsius über 28 °C oder unter 18 °C sind 0,1 x spezifizierte Genauigkeit zu addieren

Industriemultimeter 87V – Spezifikationen:

Gleichspannung	Maximale Spannung	1000 V
	Genauigkeit	$\pm(0,05 \% + 1)$
	Maximale Auflösung	10 μ V
Wechselspannung	Maximale Spannung	1000 V
	Genauigkeit	$\pm(0,7 \% + 2)$ Echteffektiv
	Bandbreite	20 kHz mit Tiefpassfilter; 3 db bei 1 kHz
	Maximale Auflösung	0,1 mV
Gleichstrom	Maximale Stromstärke	10 A (20 A für maximal 30 Sekunden)
	Genauigkeit bei Strommessung	$\pm(0,2 \% + 2)$
	Maximale Auflösung	0,01 μ A
Wechselstrom	Maximale Stromstärke	10 A (20 A für maximal 30 Sekunden)
	Genauigkeit bei Strommessung	$\pm(1,0 \% + 2)$ Echteffektiv
	Maximale Auflösung	0,1 μ A
Widerstand	Maximaler Widerstand	50 M Ω
	Genauigkeit	$\pm(0,2 \% + 1)$
	Maximale Auflösung	0,1 Ω
Kapazität	Maximale Kapazität	9.999 μ F
	Genauigkeit	$\pm(1 \% + 2)$
	Maximale Auflösung	0,01 nF
Frequenz	Maximale Frequenz	200 kHz
	Genauigkeit	$\pm(0,005 \% + 1)$
	Maximale Auflösung	0,01 Hz
Tastgrad	Maximaler Tastgrad	99,9 %
	Genauigkeit	$\pm(0,2 \% \text{ pro kHz} + 0,1\%)$
	Maximale Auflösung	0,1 %
Temperatur	-200,0 °C bis 1090 °C	
Temperaturfühler 80 BK	-40,0 °C bis 260 °C	
Leitwert	Maximale Leitwert	60,00 nS
	Genauigkeit	$\pm(1,0 \% + 10)$
	Maximale Auflösung	0,01 nS
Diodenprüfung	Bereich	3 V
	Auflösung	1 mV
	Genauigkeit	$\pm(2 \% + 1)$
Tastgradbereich	Genauigkeit	Innerhalb $\pm(0,2 \% \text{ pro kHz} + 0,1 \%)$
Umgebungsdaten		

Betrieb	-20 °C bis 55 °C			
Lagerung	-40 °C bis +60 °C			
Feuchte	0% – 90% (0 °C – 35 °C)			
Betrieb	2000 m			
Sicherheitspezifikationen				
Messkategorien gemäß	EN 61010-1, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V			
Geprüft durch folgende Organisationen	UL, CSA, TÜV und VDE			
Mechanische und allgemeine Daten				
Abmessungen	201 x 98 x 52 mm (mit Holster)			
Gewicht	355 g			
Anzeige/kleinste Anzeigeeinheit	Digital	6000 Zählerlinie, 4 Aktualisierungen/Sekunde		
	Analog	32 Segmente, 40 Aktualisierungen/Sekunde		
	Frequenz	19.999 Zählerlinie, 3 Aktualisierungen/Sekunde bei >10 Hz		
Gewährleistung	lebenslang			
Baeriebetriebsdauer	Alkalibatterien	~400 Stunden typisch, ohne Hintergrundbeleuchtung		
Schock	aus 1 m gemäß IEC 61010-1:2001			
Schwingung	Gemäß MIL-PRF-28800 für Instrumente der Klasse 2			
Schraubendreher				
	Länge der Spitze	Grifflänge	Griffbreite	Durchmesser der Spitze
Schraubendreher	(Zoll mm)	(Zoll mm)	(Zoll mm)	(Zoll mm)
 Schlitz	3 75	3-3/8 86	1 25	3/32 2,55
 Schlitz	4 100	3-11/16 94	1 5/16 30	5/32 4,0
 Schlitz	5 125	4-3/16 106	1 7/16 36	1/4 6,0
 Kreuzschlitz Nr. 1	3 80	3-11/16 94	1 3/16 30	7/32 5
 Kreuzschlitz Nr. 2	4 100	4-3/16 106	1 7/16 36	1/4 6
Zangentyp				
	Nominelle Länge (Zoll)		Nominelle Länge (mm)	
Spitzzange	8		200	
Seitenschneider	8		200	
Elektriker-Kombizange	8		200	

Gewährleistung

Lebenslange eingeschränkte Gewährleistung für isoliertes Fluke Handwerkzeug

Jedes isolierte Fluke Handwerkzeug ist für die gesamte Lebensdauer frei von Defekten in Material und Verarbeitung. „Lebensdauer“ ist in diesem Zusammenhang wie folgt definiert: 7 Jahre nach Einstellung der Fertigung des Produkts durch Fluke, doch die Gewährleistungsdauer soll mindestens 15 Jahre ab Kaufdatum betragen. Diese Gewährleistung gilt nicht für Schäden durch Vernachlässigung, Missbrauch, Verschmutzung, Veränderungen am Gerät, Unfall oder anormale Nutzungsbedingungen oder unsachgemäße Handhabung, Schäden oder normale Abnutzung bzw. Verschleiß mechanischer Komponenten. Diese Gewährleistung gilt nur für den ursprünglichen Käufer und ist nicht übertragbar.

Empfehlungen für die Verwendung und Pflege von isolierten Fluke Handwerkzeugen

Die folgenden Hinweise gelten für die Instandhaltung, Inspektion, Nachprüfung und Verwendung von isolierten Fluke Handwerkzeugen.

Wagung – Zur Vermeidung von Stromschlag oder Verletzungen folgende Vorschriften einhalten:

- t
- Mit den Fingern hinter den Fingerschutzvorrichtungen des Werkzeugs bleiben. Niemals die leitenden Teile berühren.
- t
- Immer eine zugelassene Schutzbrille tragen.
- t
- Nicht in nassen oder feuchten Umgebungen verwenden. Nur verwenden, wenn das Werkzeug sauber und trocken ist.
- t
- Keine übermäßige Kraft oder Belastung auf die Werkzeugisolierung einwirken lassen, durch die Schäden entstehen können. Beispiele hierfür sind die Verwendung der isolierten Flächen als Drehpunkt zum Hebeln oder Verkeilen oder das Greifen der isolierten Werkzeuggriffe mit anderen Werkzeugen wie z. B. Zangen oder Schraubenschlüsseln, um das Drehmoment oder die Hebelkraft zu erhöhen.

Falls das Werkzeug auf eine nicht spezifizierte Weise verwendet wird, kann der gebotene Schutz beeinträchtigt sein.

Lagerung

Isolierte Handwerkzeuge sollten korrekt gelagert werden, um das Risiko von Schäden an der Isolierung aufgrund von Lagerung oder Transport zu minimieren. Diese isolierten Handwerkzeuge sollten getrennt von anderen Werkzeugen gelagert werden, um mechanische Schäden oder Verwechslungen mit nicht isolierten Werkzeugen zu vermeiden. Darüber hinaus sollten diese isolierten Handwerkzeuge nicht in Kontakt mit übermäßig heißen Oberflächen (z. B. Dampfleitungen) kommen oder übermäßiger UV-Strahlung ausgesetzt werden.

Inspektion vor der Verwendung

Vor der Nutzung sollte jedes isolierte Handwerkzeug einer Sichtprüfung durch den Anwender unterzogen werden. Falls Zweifel hinsichtlich der Sicherheit des isolierten Handwerkszeugs bestehen, sollte dieses durch eine kompetente Person überprüft werden und falls nötig einer Nachprüfung unterzogen werden, um zu ermitteln, ob es geeignet ist oder durch Entsorgung der weiteren Verwendung entzogen werden muss.

Temperatur

Isolierte Handwerkzeuge sollten nur in Umgebungen mit Temperaturen zwischen -20 °C und +70 °C verwendet werden. Bei mit „C“ markierten Werkzeugen beträgt der Temperaturbereich -40 °C bis +70 °C.

Regelmäßige Prüfung und elektrische Nachprüfungen

Eine jährliche Sichtprüfung durch eine entsprechend geschulte Person wird empfohlen, um die Eignung des isolierten Handwerkzeugs für die weitere Nutzung zu ermitteln. Wenn eine elektrische Nachprüfung durch nationale Vorschriften vorgeschrieben ist oder falls nach der Sichtprüfung Zweifel bestehen, sollte die vorgegebene Isolationsprüfung gemäß DIN EN IEC 60900 für isolierte Handwerkzeuge durchgeführt werden.

Informationen erhalten Sie von einem [Fluke Service Center](#).

Modelle



IB376KEUR

Echtheffektivwert-Strommesszange Fluke 376 FC + Starter-Kit mit isolierten Handwerkzeugen (5 isolierte Schraubendreher und 3 isolierte Zangen)

Lieferumfang:

- Echtheffektivwert-Strommesszange Fluke 376 FC für Gleich- und Wechselstrom mit iFlex®
- Flexible iFlex®-Stromzange (46 cm)
- Magnetriemen TPAK
- Messleitungen TL75
- ISLS3 Isolierter Schlitzschraubendreher 3/32, 3"
- ISLS5 Isolierter Schlitzschraubendreher 5/32, 4"
- ISLS8 Isolierter Schlitzschraubendreher 1/4, 5"
- ISLS8 Isolierter Schlitzschraubendreher 1/4, 5"
- IPHS2 Isolierter Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2, 4"
- INLP8 Isolierte Spitzzange mit Seitenschneider und Greifzonen
- INDC8 Isolierter robuster Seitenschneider mit hoher Hebelwirkung
- INCP8 Isolierte robuste Elektriker-Kombizange
- RUP8 Wickeltasche

Optional accessories

Fluke TPAK ToolPak™ Magnetische Aufhängevorrichtung

Description

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

TLK289 - Master-Messleitungssatz für Industrieanwendungen

Fluke Messleitungen, Krokodilklemmen und Messspitzen erweitern die Messmöglichkeiten in unterschiedlichen Umgebungen. Jetzt online kaufen.

Optional accessories

AC220 Satz SureGrip™ Krokodilklemmen

Professioneller Werkzeugrucksack Fluke Pack30

Description

SureGrip™ Zubehörteile verbessern den Halt auf dem Werkzeug.

The Fluke Pack30 tool backpack gives you a comfortable hands-free experience vs. traditional tool belts that put all the weight on your lower back.



Vereinfachte vorbeugende Instandhaltung und Vermeidung von Nacharbeit

Sparen Sie Zeit und verbessern die Zuverlässigkeit Ihrer Instandhaltungsdaten durch drahtlose Übertragung der Messdaten mit dem Fluke-Connect™-System

- Sie können Fehler bei der Dateneingabe vermeiden, da die Messdaten direkt vom Gerät aus gespeichert und mit dem Arbeitsauftrag, dem Bericht oder dem Datensatz für Geräte oder Anlagen verknüpft werden.
- Halten Sie Ausfallzeiten gering und treffen Sie sichere Instandhaltungsentscheidungen mit Daten, auf die Sie sich verlassen und die Sie rückverfolgen können.
- Mit der Übertragung der Messdaten in einem Schritt machen Sie Klemmbretter, Notizbücher und Tabellen überflüssig.
- Greifen Sie auf Grund- und Sollwerte, historische und aktuelle Messdaten nach Anlage oder Gerät zu.
- Teilen Sie Ihre Messdaten über Videoanrufe und E-Mails mit ShareLive™.

Weitere Informationen finden Sie unter www.flukeconnect.com finden Sie weitere Informationen über das Fluke-Connect™-System.



Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Zur gemeinsamen Nutzung von Daten wird eine WLAN oder Mobilfunk-Verbindung benötigt. Smartphone, Wireless Service und Gebühren sind nicht im Lieferumfang enthalten. Die ersten 5 GB Speicherplatz sind kostenlos. Ausführliche Informationen zum Telefonsupport finden Sie unter fluke.com/phones.

Smartphone, Wireless Service und Gebühren sind nicht im Lieferumfang enthalten. Fluke Connect ist nicht in allen Ländern erhältlich.