

## Allgemeines Zubehör

Das Zubehör zu unseren Messgeräten erfüllt die gleichen hohen Qualitäts- und Sicherheitsansprüche, die wir auch an unsere Instrumente stellen. Wir bieten ein umfassendes Sortiment an Messleitungen, Messspitzen und Messklemmen, Strommesszangen, Zubehör für Temperaturmessungen und spezielles Zubehör für elektronische Anwendungen und den Einsatz in der KFZ-Technik.

Und zum Schutz Ihres wertvollen Instruments können Sie ein robustes maßgeschneidertes Holster oder eine entsprechende Tragetasche von Fluke bekommen.



# Elektronik-Messleitungen, Messspitzen und Messklemmen

## Messleitungen

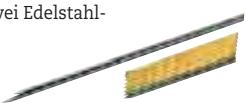
### TL910 Elektronik-Messleitungen (mit Ersatzspitzen)

- Sehr schmale 1 mm Spitze für schwer zugängliche Messpunkte
- Länge der Messspitze bis zu 100 mm, Länge der Messleitung: 1 m
- Einschließlich: 3 Sätze federbelastete vergoldete Messspitzen und 2 Edelstahl-Messspitzen
- Für CAT II 1000 V, 3 A



### TP912 Ersatzspitzen für TL910

- Ersatz-Messspitzen für TL910
- Drei vergoldete und zwei Edelstahl-Messspitzen



### TL40 Satz Messleitungen mit zurückziehbarer Spitze

- Ein Paar Messleitungen (rot, schwarz) mit scharfen Spitzen, die zwischen 0 und 76 mm auf die gewünschte Länge eingestellt werden können.
- Extra harte Messspitzen für lange Nutzungsdauer
- Flexible silikonisierte Messleitungen
- CAT II 300 V, Nennstrom 3 A, UL-Zulassung



### TL940 Satz Messleitungen mit Mini-Hakenklemmen

- 1 Paar Messleitungen (rot, schwarz) mit stapelbaren 4-mm-Bananensteckern und Mini-Hakenklemmen
- Mini-Hakenklemmen können an Bauelementanschlüsse bis zu 1,5 mm Durchmesser angeschlossen werden
- 90 cm lange PVC-isolierte Leitungen
- 30 V eff. oder 60 V DC, 5 A



### TL950 Satz Messleitungen mit Mini-Zangenklemmen

- 1 Paar Messleitungen (rot, schwarz) mit stapelbaren 4-mm-Bananensteckern und Mini-Zangenklemmen
- Mini-Zangenklemmen öffnen sich bis zu 2,3 mm
- 90 cm lange PVC-isolierte Leitungen
- 30 V eff. oder 60 V DC, 5 A



## Messleitungen / Anschlusskabel

### TL960 Satz Messleitungen mit Mikro-Hakenklemmen

- 1 Paar Messleitungen (rot, schwarz) mit stapelbaren 4-mm-Bananensteckern und Mikro-Hakenklemmen
- Mikro-Hakenklemmen können an Bauelementanschlüsse bis zu 1 mm Durchmesser angeschlossen werden
- 90 cm lange PVC-isolierte Leitungen
- 30 V eff. oder 60 V DC, 15 A



### TL930 Satz Anschlusskabel (60 cm)

- 1 Paar Anschlusskabel (rot, schwarz) für stapelbare 4-mm-Bananenstecker
- Vernickelte Bananenstecker
- 60 cm lange PVC-isolierte Leitungen
- 30 V eff. oder 60 V DC, 15 A



### TL932 Satz Anschlusskabel (90 cm)

- 1 Paar Anschlusskabel (rot, schwarz) für stapelbare 4-mm-Bananenstecker
- Vernickelte Bananenstecker
- 90 cm lange PVC-isolierte Leitungen
- 30 V eff. oder 60 V DC, 15 A



### TL935 Satz Anschlusskabel (60, 90, 120 cm)

- 3 Sätze Anschlusskabel (Paar rot und schwarz) für stapelbare 4-mm-Bananenstecker
- Vernickelte Bananenstecker
- 60 cm, 90 cm, 120 cm lange PVC-isolierte Leitungen
- 30 V eff. oder 60 V DC, 15 A



## Kits

### TL80A-1 Elektronik-Messleitungssatz Standard

- Ein Paar 1 Meter lange Silikon-Messleitungen (rot, schwarz), Krokodilklemmen und Messspitzen-Verlängerungen
- Gepolsterte Tragetasche C75



### TP920 Messspitzen Adaptersatz

- Satz aufsteckbare Adapter für die Messleitungen TL71 und TL75
- IC-Prüfadapter, verlängerte Messspitzen, mittlere Krokodilklemmen (max. Öffnung 7,6 mm)
- Für CAT I 300 V, 3 A



### TL970 Satz Messleitungen mit Haken- und Zangenklemmen

- TL940 Satz Messleitungen mit Mini-Hakenklemmen
- TL950 Satz Messleitungen mit Mini-Zangenklemmen
- TL960 Satz Messleitungen mit Mikro-Hakenklemmen



### TL81A Elektronik-Messleitungssatz de Luxe

- Umfasst die Elemente von TL80 und dazu ein Paar 1 m lange modulare Silikon-Messleitungen (rot, schwarz), Messspitzen, Haken- und Greifklemmen, Krokodilklemmen, IC-Messspitzenadapter und Gabelschuh
- Gepolsterte Vierfach-Tragetasche
- Für CAT II 300 V, UL-gelistet



### TLK287 Master-Messleitungssatz für Elektronikanwendungen

- Enthält modulare Messleitungen, Messspitzen (schwarz und rot), Satz mit Minigrabber/Buchse, mittlere Krokodilklemmen (schwarz und rot), Gabelkabelschuh/Bananenstecker beschichtet (Satz), Stecker gemäß IEC1010 (schwarz und rot), Mikro-Greifklemmen und -leitungen (schwarz und rot)
- TL910 Elektronik-Messleitungssatz
- Tragetasche mit vier Teilstücken
- Für CAT III 1000 V (nur Messspitzen)



### BP980 Satz Doppel- bananenstecker

- 5 Paar doppelte 4-mm-Bananenstecker (rot, schwarz)
- Jeder Stecker hat 3,1-mm-Löcher zur Befestigung von Drähten und Bauteilen
- Messingstecker-buchsen, Beryllium-Kupfer-Federn
- 30 V eff. oder 60 V DC, 15 A



# Industrie-Messleitungen, Messspitzen und Messklemmen

## Messleitungen

### TL71-1 Messleitungssatz

- Ein Paar Silikon-Messleitungen (rot/schwarz) mit rechtwinkligen Anschlusssteckern und festen Messspitzen (1,5 m lang)
- Besonders für kleine Messspannungen ( $\mu$ V) geeignet
- CAT II 1000 V, 10 A geeignet
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V mit Schutzkappe



### TL75-1 Messleitungen

- Ein Paar PVC-Messleitungen (rot/schwarz) mit handlichem Griff und rechtwinkligen Anschluss-Steckern (1,5 m lang)
- Für Standardmessungen gut geeignet
- CAT II 1000 V, 10 A geeignet
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V mit Schutzkappe



### TL76 Satz universelle Messleitungen

- Ein Paar 1,5 Meter lange Silikonmessleitungen (rot, schwarz) mit rechtwinkeligem abgeschirmtem Bananenstecker
- Angespitzte 4-mm-Bananenstecker (abnehmbar) für den Einsatz in europäischen Wandsteckdosen (4 mm)
- Angespitzter 4-mm-Bananenstecker kann abgenommen werden, um leichter Zugang zu den Reihenklemmen (2 mm) zu bekommen
- Abnehmbare, isolierte IC-Schutzkappen ermöglichen das Prüfen von eng nebeneinander liegenden Leitungen sowie die Einhaltung von GS38.
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, Nennstrom 10 A



SureGrip™ Zubehörteile verbessern den Halt von glatten Händen auf dem Werkzeug. Gummiüberzogene Oberflächen und an die Fingerform angepasste Kurven bieten dem Nutzer einen bequemen, sicheren Halt auf dem Werkzeug, so dass er sich auf eine korrekte Messung konzentrieren kann.

## Modulare Messleitungen

### TL221 SureGrip™

#### Messleitungsverlängerungssatz

- Ein Paar silikonisierte Messleitungen (rot, schwarz) mit geraden Steckern an beiden Enden
- Verstärkte Zugentlastung
- Einschließlich eines Paars Steckbuchsen (rot, schwarz)
- Verlängert Messleitungen um 1,5 m
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, Nennstrom 10 A



### TL222 Satz SureGrip™

#### Silikon-Messleitungen

- Messleitungen (rot, schwarz) für Digitalmultimeter mit sicherheitsisolierten Bananensteckern mit Standarddurchmesser (4 mm)
- Rechtwinklige Stecker an beiden Enden
- Verstärkte Zugentlastung
- 1,5 m langes silikonisiertes Kabel, hitze- und kältebeständig
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, Nennstrom 10 A



### TL224 Satz SureGrip™

#### Silikon-Messleitungen

- Messleitungen (rot, schwarz) für Digitalmultimeter mit sicherheitsisolierten Bananensteckern mit Standarddurchmesser (4 mm)
- Rechtwinkliger Stecker am einen Ende und gerader Stecker am anderen Ende
- Verstärkte Zugentlastung
- 1,5 m langes silikonisiertes Kabel, hitze- und kältebeständig
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, Nennstrom 10 A



### TL27 Industrieller Messleitungssatz

- Messleitungen (rot, schwarz) für Digitalmultimeter mit sicherheitsisolierten Bananensteckern mit Standarddurchmesser (4 mm)
- Robuste EPDM-Isolierung
- Länge 1,5 m
- Für CAT III 1000 V, 10 A



## H900

### Messleitungshalter

- Ausführung für hohe Beanspruchung, mit Montagelöchern
- Halter hat 10 Schlitze für Drähte bis zu 8 mm Durchmesser
- Gesamt-Abmessungen 27,9 cm L x 8,9 cm B x 3,2 cm H



## Kits

### TL220-1 Satz SureGrip™ industrielle

#### Messleitungen Kit

- AC220 Satz SureGrip™ Krokodilklemmen
- TP220 SureGrip™ Satz isolierte Messspitzen
- TL224 Satz SureGrip™ Silikon-Messleitungen (abgewinkelte Stecker)
- CAT II 1000 V, 10 A (nur TP220)
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V mit Schutzkappe



### TL223-1 Satz SureGrip™ elektrische

#### Messleitungen Kit

- AC220 Satz SureGrip™ Krokodilklemmen
- TP238 SureGrip™ Satz isolierte Messspitzen
- TL224 Satz SureGrip™ Silikon-Messleitungen (gerade/ abgewinkelte Stecker)



### TL238 SureGrip™ Messleitungssatz für das sichere Arbeiten in Hochenergie-Umgebungen

- TP238 SureGrip™ Isolierte Messspitzen mit 4 mm langen Kontaktspitzen und flexiblem, abnehmbaren Fingerschutz.
- TP280 20-cm-Messspitzen-verlängerungen
- TL224 Satz SureGrip™ Silikon-Messleitungen



### TLK-220 EUR SureGrip™ Accessory Kit

- AC220 Satz SureGrip™ Krokodilklemmen
- AC285 Satz großer SureGrip™ Krokodilklemmen
- TP74 Messspitzenset mit schmalen Spitzen (4 mm)
- TL 224 Satz SureGrip™ Silikon-Messleitungen
- Große Reißverschlusstasche mit beweglicher Trennwand



# Industrie-Messleitungen, Messspitzen und Messklemmen

## Kits

### TLK-225-1 SureGrip™ Master Zubehörkit

- AC220 Satz SureGrip™ Krokodilklemmen
- AC280 Satz SureGrip™ Hakenklemmen
- AC283 Satz SureGrip™ Zangenklemmen
- AC285 Satz großer SureGrip™ Krokodilklemmen
- TP238 Satz SureGrip™ isolierte Messspitzen
- TL 224 Satz SureGrip™ Silikon-Messleitungen
- Aufbewahrungstasche mit 6 Fächern



### TLK289 EUR Master-Messleitungssatz für Industrieanwendungen

- C116, Gepolsterte Tragetasche
- AC220 Satz Krokodilklemmen
- AC280 Satz Hakenklemmen
- AC285 Satz große Krokodilklemmen
- TP74 Messspitzen mit angespitzten 4-mm-Bananensteckern
- TL224 Messleitungssatz
- TPAK Satz zum Aufhängen
- 80BK-A Thermoelement



### T5-Kit-1 Zubehörkit für T5

Dieses Kit ergänzt den T5 Tester um Zusatzmessspitzen und eine Tragetasche.

- TP238 SureGrip™ Satz isolierte Messspitzen
- AC285 Satz großer SureGrip™ Krokodilklemmen
- C33 Gepolsterte Multimeter-Tragetasche



### L215 SureGrip™ Messleitungen mit Tastkopflampe und Verlängerung

- L200 Tastkopflampe
- TP280 20 cm Tastkopfverlängerungen
- TP220 SureGrip Messspitzen
- TL224 Satz SureGrip Silikon-Messleitungen
- Praktische Falttasche mit sechs Fächern



## Modulare Messspitzen (für modulare Messleitungen)

### TP220-1 Satz SureGrip™ Messspitzen

- in Paar industrielle Messspitzen (rot, schwarz)
- Scharfe, 12 mm lange Edelstahlspitze sorgt für zuverlässigen Kontakt
- Flexible Fingerschutz verbessert den Griff
- Empfohlen zur Nutzung mit TL222- und TL224-Messleitungen
- CAT II 1000 V, Nennstrom 10 A



### TP74 Messspitzen mit angespitzten 4-mm-Bananensteckern

- Ein Paar (rot/schwarz)
- Die Messspitzen haben Bananenstecker-Federkontakte mit vernickelten Messing-Enden
- Für CAT III 1000 V, 10 A



### TLK290 Messspitzen-Kit

- Mit drei flexiblen Steckdosen-Messspitzen und einer großen Krokodilklemme
- Für dreiphasige Steckdosen
- Sicherer Kontakt in Typen CEE 16 A und CEE 32 A
- Messspitzen mit einstellbarer Breite für 4- bis 8-mm-Steckdosen
- Messspitzen geeignet für Versorgungsklemmen von Motoren
- CAT II 1000 V, 8 A



### TP1-1, TP2-1, TP38 Extrem schmale Messspitzen-Sätze

- Ein Paar (rot, schwarz) schlanke Messspitzen für enge Kontaktabstände oder verdeckte Kontaktflächen
- **TP1-1:** Flachspitze für sicheren Halt in entsprechenden Steckdosen (z.B. USA)
- **TP2-1:** Messspitze mit 2 mm Durchmesser für Elektronik-Anwendungen. Auch kompatibel mit AC72.
- **TP38:** Isolierte Messspitze (entwickelt, um die GS38-Bedingungen für Großbritannien zu erfüllen).
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A Spezifikation



## Modulare Klemmen (für modulare Messleitungen)

### TP80 Elektronik Messspitzen

- Ein Paar (rot/schwarz)
- Spezielle Isolierkappe für Messung an ICs und zur Messung an dicht liegenden Bauteilen
- CAT III 1000 V, 10 A belastbar



### TLK291 Messspitzen-Satz mit Sicherungen

(Version für Großbritannien)

- Ein Paar (rot/schwarz) Messspitzen mit Sicherungen
- Entwickelt, um die GS38-Bedingungen für Großbritannien zu erfüllen
- CAT III 1000 V, 0,5 A
- Sicherungsspezifikation: 500 mA/1000 V/FF/50 kA



### FTP-1 SureGrip™ Messspitzen mit Sicherung

- Integrierte Sicherungen für zusätzlichen Schutz
- Messspitzen mit Gewinde (2 mm) weisen abnehmbare 4-mm-laternenförmige Federkontakte auf
- Abnehmbare isolierte IC-Schutzkappen nach GS38 für die Messung eng nebeneinander liegender Leitungen
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



### FTPL-1 SureGrip™ Messspitzen mit Sicherung, mit Messleitungen

- FTP-Messspitzen mit integrierter Sicherung für erhöhten Schutz
- Flexible silikonisierte Messleitungen TL224 im Lieferumfang enthalten
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



### AC285-FTP Krokodilklemmen und Adapter für FTP-1 oder FTPL-1

Dieser Krokodilklemmensatz erweitert den Einsatzbereich der mit Sicherungen ausgestatteten Messleitungen FTP-1 und FTPL-1.

- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



# Industrie-Messleitungen, Messspitzen und Messklemmen

## Modulare Messspitzen (für modulare Messleitungen)

### AC220 Satz SureGrip™ Krokodilklemmen

- Ein Paar kleine, isolierte, vernickelte Klemmbacken (rot, schwarz)
- Stumpfe Spitze für runde Schraubköpfe bis zu 9,5 mm Durchmesser
- Empfohlen zur Nutzung mit TL222- und TL224-Messleitungen
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, Nennstrom 10 A



### AC280 Satz SureGrip™ Hakenklemmen

- Ein Paar vernickelte Klemmen (rot, schwarz)
- Profil verjüngt sich an der Spitze auf 5,6 mm, Hakenöffnung vorn 6,4 mm, an der Basis 2 mm
- Empfohlen zur Nutzung mit TL222- und TL224-Messleitungen
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, Nennstrom 3 A



### AC283 Satz SureGrip™ Zangenklemmen

- Ein Paar vernickelte Zangenklemmen (rot, schwarz), Öffnung bis zu 5 mm
- 11,4 cm langer flexibler isolierter Schaft
- Empfohlen zur Nutzung mit TL222- und TL224-Messleitungen
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, Nennstrom 1 A



## Modulare Messspitzen (für modulare Messleitungen)

### AC285 Satz große SureGrip™ Krokodilklemmen

- Ein Paar große Krokodilklemmen (rot, schwarz) mit vernickelten Stahlklemmbacken
- Das Mehrzweck-Zahnprofil greift alles, von feinem Draht bis zu 20-mm-Schrauben
- Empfohlen zur Nutzung mit TL222- und TL224-Messleitungen
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, Nennstrom 10 A



### AC87 Klemmen für Sammelschienen

- Ein Paar (rot/schwarz). Flaches, rechtwinkeliges Design zur Verbindung mit Sammelschienen
- Einstellbarer Bund für 2 Klemmbacken-Öffnungsbereiche bis 30 mm
- CAT III 600 V, 5 A



### AC89 Isolations Einstechklemme

- Einzelne Messspitze, mit der die Isolierung von Drähten zwischen 0,25 und 1,5 mm durchstochen werden kann
- Extrem dünner Stift, so dass Isolierung nicht unzulässig beschädigt wird
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 5 A belastbar



## Aufsteckklemmen

(Geeignet für Messleitungssätze TL71 und TL75)

### AC175 Satz Krokodilklemmen

- Aufsteckbare Krokodilklemmen (rot, schwarz) für TL175/TL71/TL75
- Klemmbacken öffnen sich bis zu 8 mm
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, Nennstrom 10 A



## TL175 TwistGuard™-Messleitungen

### Fluke TL175 TwistGuard™ Messleitungen

Die TwistGuard™ Messleitungen Fluke TL175 sind innovative Messleitungen mit einstellbaren Messspitzen zum Einsatz in Messsituationen, die häufig von Veränderungen betroffen sind. Durch einfaches Drehen der Messleitung kann der Anwender die Länge der herausragenden Messspitze von 19 mm bis 4 mm ändern.

### TwistGuard™ Messleitungen TL175 bieten:

- Patentierte, verlängerbare Ummantelung der Spitze, die die neuesten Sicherheitsanforderungen zur Verkürzung der herausragenden Spitze erfüllt und gleichzeitig die bei den meisten Messungen erforderliche Vielseitigkeit bietet
- Neue Abnutzungsanzeige WearGuard™ für Messleitungen. Jede Messleitung ist mit zwei Silikonenschichten isoliert; die innere Kontrastfarbe wird sichtbar, wenn die Leitung eingekerbt, verkratzt oder anderweitig beschädigt ist und ausgetauscht werden muss
- Doppelt isolierte Silikon-Messleitungen. TL175 hält hohen Temperaturen stand und bleibt bei niedrigen Temperaturen biegsam.
- Besonders strapazierfähige Zugentlastung sowohl an der Spitze als auch am Stecker; für über 30.000 Biegungen ohne Ausfall geprüft.
- Universeller Eingangsstecker passt in alle Instrumente, die mit abgeschirmten 4 mm Standard-Bananensteckern arbeiten
- Zugelassen für: CAT II 1000 V, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, maximal 10 A, Verschmutzungsgrad 2
- TL175E enthält abnehmbare, angespitzte 4-mm-Bananenstecker, so dass das Gerät vielseitig eingesetzt werden kann
- Auf der Messleitung ist immer die Sicherheitskategorie angegeben
- Umweltspezifikationen: -20 °C bis 55 °C; Höhenlage: 2000 m
- Erfüllt die neueste Sicherheitsnorm EN61010-031: 2008
- 1 Jahr Gewährleistung
- Außerdem lieferbar: TL175E Satz Messleitungen mit Messspitzen 4mm und TP175 Satz Messspitzen



# KFZ-Zubehör

## Einstechklemmen

### TP81 und TP82 Satz Isolations-einstechklemmen

- Bananenbuchsen passen für Messleitungen mit Bananensteckern
- TP81 geeignet für 4-mm-Stecker, TP82 geeignet zum Aufschieben auf 2-mm-Messspitzen
- Getestet bis 60 V DC



## Messspitzen-Stifte

### TP88 Satz steife Backprobe-Pins

- Zum Aufschieben auf 2-mm-Messspitzen
- Getestet bis 60 V DC



## Bananenstecker

### BP880 Stapelbare Doppelbananenstecker auf BNC-Buchse



### BP881 Stapelbare Doppelbananenstecker auf BNC-Stecker



- Geeignet für Messungen bei Spannungen bis 500V, wenn sichergestellt werden kann, dass die Kontakte nicht berührt werden
- Der Bananenstecker besteht zur Senkung des Widerstands aus nickelbeschichtetem Beryllium-Kupfer
- Die BNC-Oberfläche ist beschichtet, um ein Anlaufen zu verhindern
- Betriebstemperatur max. +50 °C

## Druckmodul

### PV350 Druck-/Vakuummodul

- Kompatibel mit allen Fluke- und den meisten handelsüblichen Multimetern
- Druck- und Vakuum-messungen mit einem Modul
- Transducer aus Edelstahl 316, geeignet für eine Vielzahl von Flüssigkeiten und Gasen
- Misst Druck bis 2413 kPa (350 psig)
- Vakuummessungen bis 76 cm Hg
- Ergebnisanzeige in britischen (psig, inch Hg) oder metrischen (kPa oder cm Hg) Einheiten
- Aufzeichnung von Min/Max-Werten bei Verwendung zusammen mit Fluke Multimetern mit Min/Max-Funktion oder dem ScopeMeter



## Messleitungen

### TL28A Satz KFZ-Messleitungen

- Die flexiblen silikonisierten Messleitungen sind hitze- und kältebeständig
- CAT I 30 V, 10 A



### TLK281-1 Satz SureGrip™ KFZ-Messleitungen

- Kit umfasst:
- TP81 Satz Isolations-einstechklemmen
  - TL 224 Satz SureGrip™ Silikon-Messleitungen
  - TP220 Satz SureGrip™ Messspitzen
  - AC220 Satz SureGrip™ Krokodilklemmen
  - AC285 Satz großer SureGrip™ Krokodilklemmen
  - Gepolsterte Tragetasche



## TL82 KFZ-Stift- und Buchsen-Adapter-Kit

Mit diesem Satz aus Steckern und Buchsen können Sie feste Verbindungen zwischen Steckern und Buchsen herstellen. Kit umfasst:

- Satz abgeschirmte Messleitungen mit zurückziehbarer Spitze
- Vollständiger Satz mit 8-Pin- und Buchsen-Adaptoren mit flexiblen Spitzen
- Je eine rot und eine schwarz in verschiedenen Größen
- Spezifiziert für 60 V DC



## Stromzange

### 90i-610s AC/DC-Stromzange (600 A)

- Strombereich: 2 bis 600 A DC oder AC Spitze
- Grundgenauigkeit (DC bis 400 Hz): +/- (2 % des Messwerts + 1 A)
- Ausgangssignal: 100-A-Bereich: 10 mV/A; 600-A-Bereich: 1 mV/A
- Frequenzbereich: 40 Hz bis 400 Hz
- Arbeitsspannung: max. 600 V AC eff
- Maximaler Leiterdurchmesser: 34 mm



## Induktiver Aufnehmer

### RPM80 induktiver Aufnehmer

- Zur Messung der Drehzahl in U/min



## ScopeMeter Zubehörkits

### SCC128 KFZ-Zubehörkit (Serie 120)



### SCC198 KFZ-Zubehörkit (Serie 190C/215C/225C)



Diese Kits enthalten spezielles Zubehör für schnelle und einfache Messungen an dem elektronischen System von Fahrzeugen mit ScopeMetern der Serien 120 oder 190C/215C/225C.

### TLK282-1 Satz SureGrip™ Deluxe KFZ-Messleitungen

Kit umfasst:

- TP81 Satz Isolations-einstechklemmen
- TP238 Suregrip™ isolierte Messspitzen
- AC220 Satz SureGrip™ Krokodilklemmen
- AC285 Satz großer SureGrip™ Krokodilklemmen
- AC280 Satz SureGrip™ Hakenklemmen
- Gepolsterte Tragetasche



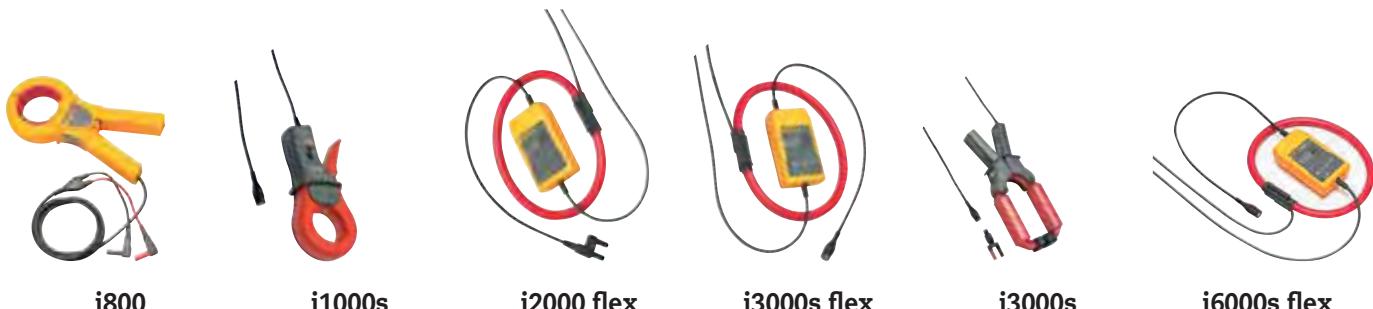
# Stromzangen



## Spezifikationen

	i5s	i200	i200s	i400	i400s
Nennstrombereich(e)	5 A	200 A 200 A	20 A 0,5 A - 200 A	400 A	40 A 400 A
Nutzbare Wechselstrombereiche	0,01 A - 6 A	0,5 A - 200 A	0,1 - 24 A 0,5 A - 200 A	5 A - 400 A	0,5 - 40 A 5 A - 400 A
Höchster Strom	70 A	240 A	240 A	1000 A	1000 A
Niedrigster messbarer Strom	10 mA	0,5 A	0,5 A	1 A	0,5 A
Grundgenauigkeit (48 - 65 Hz) <sup>1)</sup>	1%	1% + 0,5 A	1,5% + 0,5 A	2% + 0,15	2% + 0,15
Nutzbare Frequenz	40 Hz - 5 kHz	40 Hz - 10 kHz	40 Hz - 10 kHz	45 Hz - 3 kHz	45 Hz - 3 kHz
Max. Arbeitsspannung	600 V AC	600 V AC	600 V AC	1000 V	1000 V
Maximaler Leiterdurchmesser	15 mm	20 mm	20 mm	32 mm	32 mm
Ausgangspegel	400 mV/A	1 mA/A	100 mV/A 10 mV/A	1 mA/A	10 mV/A 1 mV/A
Batterie, Batterie-Lebensdauer					
Ausgangskabel (m)	2,5	1,5	2,0	1,5	2,5
Abgeschirmte Bananenstecker	•	•	•	•	•
BNC-Steckverbinder					
BNC/4-mm-Adapter enthalten					
Sicherheit	CAT III, 600 V	CAT III, 600 V	CAT III, 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

<sup>1)</sup> Grundgenauigkeit: % vom Messwert + Grundspezifikationen



	i800	i1000s	i2000 flex	i3000s flex-24 i3000s flex-36	i3000s	i6000 flex-24 i6000s flex-36
Nennstrombereich(e)	800 A <sub>eff</sub>	10 A 100 A 1000 A	20 A 200 A 2000 A	30 A 300 A 3000 A	30 A 300 A 3000 A	60 A 600 A 6000 A AC
Nutzbare Wechselstrombereiche	100 mA - 800 A <sub>eff</sub>	0,1 A - 10 A 0,1 A - 100 A 1 A - 1000 A	1 A - 20 A <sub>eff</sub> 2 A - 200 A <sub>eff</sub> 30 A - 2000 A <sub>eff</sub>	1 A - 30 A 2 A - 300 A <sub>eff</sub> 30 A - 3000 A <sub>eff</sub>	1 A - 30 A 1 A - 300 A 1 A - 2400 A	1 A - 6000 A <sub>eff</sub>
Höchster Strom	2000 A	2500 A <sub>eff</sub>	3500 A <sub>eff</sub>	4000 A	6000 A	
Niedrigster messbarer Strom	100 mA	0,1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
Grundgenauigkeit (48 - 65 Hz) <sup>1)</sup>	0,10%	1% + 1 A	1%	1%	2% + 2 A	± 1% V <sub>eff</sub>
Nutzbare Frequenz	30 Hz - 10 kHz	5 Hz - 100 kHz	10 Hz - 20 kHz (-3dB)	10 Hz - 50 kHz (-3dB)	10 Hz - 100 kHz	10 Hz bis 50 kHz
Max. Arbeitsspannung	600 V <sub>eff</sub> oder DC	600 V AC	600 V <sub>eff</sub>	600 V AC	600 V <sub>eff</sub> oder DC	
Maximaler Leiterdurchmesser	54 mm	54 mm	178 mm	Flex-24 178 mm Flex-36 275 mm	64 mm	Flex-24 170 mm Flex-36 275 mm
Ausgangspegel	1 mA/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	10 mV/A 1 mV/A 0,1 mV/A	50 mV/A 5 mV/A 0,5 mV/A
Batterie, Batterie-Lebensdauer			200 Stunden	400 Stunden		400 Stunden
Ausgangskabel (m)	1,6	1,6	0,5	0,5	2,1	0,5
Abgeschirmte Bananenstecker	•		•	n/a	•	•
BNC-Steckverbinder		•	n/a	•	•	•
BNC/4-mm-Adapter enthalten			n/a	n/a		
Sicherheit	CAT III, 600 V	CAT III, 600 V	CAT III, 600 V	CAT III, 600 V	CAT III, 600 V	CAT III, 600 V

<sup>1)</sup> Grundgenauigkeit: % vom Messwert + Grundspezifikationen

# Stromzangen



## Gleich-/Wechselstrom-Modelle

	80i-110s	i30	i30s	i310s	i410	i1010
Art der Messung	Hall-Sensor	Hall-Sensor	Hall-Sensor	AC/DC	Hall-Sensor	Hall-Sensor
Nennstrombereich(e)	10 A, AC/DC 100 A, AC/DC	20 Aspitze oder 20 A DC	20 Aspitze oder 20 A DC	30/300 A <sub>eff</sub> oder 45/450 A DC	400 A, AC/DC	600 A, AC 1000 A, DC
Nutzbare Wechselstrombereiche	0,1 A - 10 A AC/DC 1 A - 100 A AC/DC	30 Aspitze	30 Aspitze	100 mA - 300 A <sub>eff</sub> oder 450 A DC	1 A - 400 A AC/DC	1 A - 600 A, AC 1 A - 1000 A, DC
Höchster Strom	140 A - 2 kHz	30 Aspitze	30 Aspitze	300 A <sub>eff</sub> oder 450 A DC	400 A	1000 A
Niedrigster messbarer Strom	0,1 A	50 mA	50 mA	100 mA	0,5 A	0,5 A
Grundgenauigkeit <sup>1)</sup>	3% + 50 mA (@ 10 A)	± 1% ± 2mA	± 1% ± 2mA	± 1% vom Messwert	3,5% + 0,5 A	2% + 0,5 A
Nutzbarer Frequenzgang	DC - 100 kHz	DC bis 20 kHz (-0,5dB)	DC bis 100 kHz (-0,5dB)	DC bis 20 kHz	DC - 3 kHz	DC - 10 kHz
Nullpunkt-Justierung	●	manuell mit Daumenrad	manuell mit Daumenrad	manuell	●	●
Max. Arbeitsspannung	600 V	300 V <sub>eff</sub>	300 V <sub>eff</sub>	300 V <sub>eff</sub> oder DC	600 V	600 V
Maximaler Leiterdurchmesser	11,8 mm	19 mm	19 mm	19 mm	30 mm 2 x 25 mm	30 mm 2 x 25 mm
Ausgangspegel	100 mV/A 10 mV/A	100 mV/A	100 mV/A	10/1 mV/A	1 mV/A	1 mV/A
Batterie, Batterielebensdauer	9 V, 55 h	30 h typisch	30 h typisch	30 h	9 V, 60 h	9 V, 60 h
Länge des Ausgangskabels (m)	1,6	1,5	2	2	1,6	1,6
Abgeschirmte Bananenstecker	●	n/a	●	●	●	●
BNC-Stecker	●	n/a	●	●		
BNC/4-mm-Adapter enthalten		n/a	●	●		
Sicherheit	CAT II, 600 V CAT III, 300 V	CAT III, 300 V	CAT III, 300 V	CAT III 300 V	CAT III, 600 V	CAT III, 600 V

<sup>1)</sup> Grundgenauigkeit: % vom Messwert + Grundspezifikation

## Übersichtstabelle für Stromzangen als Zubehör



- i410 Kit Gleich-/Wechselstromzange (400 A) mit gepolsterter Tragetasche**  
**i1010 Kit Gleich-/Wechselstromzange (1000 A) mit gepolsterter Tragetasche**
- Kombination von Stromzange und Tragetasche
  - Reißverschluss Tasche mit beweglicher Trennwand
  - Die Tasche ist groß genug für ein Messgerät

	113/114/115/116/117	175/177/179	187/189	233	287/289	27II / 28II	8845A/8846	8808A	77 IV	83V/87V	88V	43B	430 Serie II	123/124	125	190 Serie II	157/1587	715	724	725/726	753/754	787	789	
<b>Wechselstrom-Modelle</b>																								
i5s														●		●	●							
i200	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●					●	●	●
i200s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●			●	●	●
i400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●						●	●	●
i400s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	●	●	●	●	●	●	2	2	2	2	2	2
i430 flexi-TF													●											
i800	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●					●	●	●
i1000s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	●	●	●	●	●	●	2	2	2	2	2	2
i2000 flex (new version)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	3	3	3	3	3	3	●			●	●	●
i3000s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●			●	●	●
i3000s flex	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●			●	●	●
i6000s flex	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●			●	●	●
<b>Gleich-/Wechselstrom-Modelle</b>																								
i30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●					●	●	●
i30s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●			2	2	2
80i-110s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	●	●	●	●	●	●				●	●	●
i310s	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●			●	●	●
i410 / i410 kit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				3	3	3	●	1	1	1	●	●
i1010 / i1010 kit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				3	3	3	●	1	1	1	●	●
<b>Spezielle Modelle</b>																								
90i-610s*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				●	●	●	2			2	2	2

\* Die Spezifikationen für 90i-610s finden Sie auf Seite 133

1 Nur für DC

2 Erfordert PM 9081 (Siehe auf Seite 89)

3 Erfordert PM 9082 (Siehe auf Seite 89)

4 Nur für 115 und 117

# Zubehör für Temperaturmessungen

## Messfühler für Kontaktmessungen

### 80PK-22 Tauch-Messfühler

- Thermoelement Typ K mit Inconel-Mantel für Messungen in Flüssigkeiten und Gasen
- Messbereich: -40 bis 1090 °C
- Länge des Messfühlers: 21,3 cm



### 80PK-24 Luftmessfühler

- Thermoelement Typ K für Messungen in Luft und nicht-ätzenden Gasen
- Messspitze geschützt durch Kappe aus perforiertem rostfreiem Stahl
- Messbereich: -40 bis 816 °C
- Länge des Messfühlers: 21,6 cm



### Einstech-Messfühler 80PK-25 und 80PT-25

- 80PK-25 : Thermoelement Typ K für Lebensmittel- anwendungen. Auch für Flüssigkeiten und Gele
- 80PT-25 gleiche Bauart, aber Linearisierung für Thermoelement Typ T
- Messbereich: 80PK-25 : -40 bis 350 °C  
80PT-25: -196 bis 350 °C
- Länge des Messfühlers: 10,2 cm



### 80PK-26 Universeller Messfühler

- Thermoelement Typ K mit verjüngter Spitze für Oberflächen, Luft und nicht-ätzende Gase
- Messbereich: -40 bis 816 °C
- Länge des Messfühlers: 21,2 cm



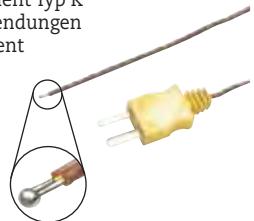
### 80PK-27 Industrieller Oberflächen-Messfühler

- Thermoelement Typ K für Oberflächen- Messungen in rauen Umgebungen
- Haltbarer Bandsensor
- Messbereich: -127 bis 600 °C
- Länge des Messfühlers: 20,3 cm



### Messfühler 80PK-1 und 80PJ-1

- 80PK-1: Thermoelement Typ K für allgemeine Anwendungen
- 80PJ-1: Thermoelement Typ J für allgemeine Anwendungen
- Messbereich: -40 bis 260 °C
- Ungenauigkeit: + 1,1 °C
- Länge des Messfühlers: 1 m



### 80PK-3A Oberflächen-Messfühler

- Thermoelement Typ K für flache oder leicht konvexe Oberflächen wie Rollen und Platten
- Messbereich: 0 bis 260 °C
- Ungenauigkeit: + 1,1 °C
- Länge des Messfühlers: 9,5 cm



### 80PK-8/80PK-10 Oberflächen-Thermoelement für Rohre

- Thermoelement Typ K für schnelle Temperatur- und Überhitzungsmessungen an Rohroberflächen
- Robuster Bandsensor
- Messbereich: -29 bis 149 °C für Rohrdurchmesser von 6,4 mm bis 34,9 mm (80PK-8) und 32 mm bis 64 mm (80PK-10)



### Universelle Messfühler 80PK-9 und 80PJ-9

- 80PK-9 : Thermoelement Typ K für Oberflächen, Luft und nicht-korrosive Gase
- 80PJ-9 : gleiche Bauform, aber Linearisierung für Typ J
- Messbereich : -40 °C bis 260 °C
- Länge des Messfühlers: 15,3 cm



### 80PK-11 Messfühler mit Velcro Klettbandbefestigung

- Thermoelement Typ K zur Befestigung an Rohren und Leitungen mit Velcro-Klettband
- Bei der Messung muss der Fühler nicht gehalten werden
- Gesamte Länge 1 m (0,5 m Zuleitung, 0,5 m im Velcro-Material)
- Messbereich: - 30 bis + 105 °C



## Thermoelement-Adapter für Multimeter

### 80AK-A Thermoelement-Adapter

- Adapter zur Anpassung von Thermoelement-Typ-K-Mini-Steckern an Eingänge mit 4mm-Buchsen
- Messbereich und Ungenauigkeit: abhängig vom Messfühler
- Geeignet für Niederspannungsanwendungen (unter 30 V AC, 60 V DC)



### Temperatur-Messfühler 80BK-A für Digitalmultimeter

- Thermoelement Typ K mit Standard-Bananensteckern (4 mm)
- Geeignet für Multimeter mit Temperaturnummefunktionen (z.B. Fluke 116/179/87V/88V/187/189/287/289)
- Messbereich: -40 bis 260 °C



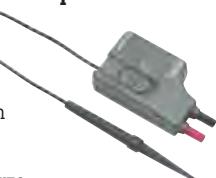
### 80TK Thermoelement-Modul

- Macht aus einem Digitalmultimeter ein Thermometer
- Für Thermoelemente Typ K bei Niederspannungsanwendungen (unter 24 V AC, 60 V DC)
- Messbereich: -50 bis 1000 °C (abhängig vom Messfühler)
- Ungenauigkeit: + 2,2 °C oder 2% v.Mw. (Größerer Wert gilt)



### 80T-150UA Universeller Temperatur-Messfühler

- Halbleiter-Element mit schneller Ansprechzeit für Luft, Oberflächen und nichtätzende Flüssigkeiten
- Kompatibel mit Fluke Digitalmultimetern
- Geringe Ungenauigkeit, kurze Ansprechzeit für Niederspannungs- anwendungen (unter 24 V AC, 60 V DC)
- Messbereich: -50 bis 150 °C
- Ausgang: 1 mV/°C oder 1 mV/F (umschaltbar)



### SureGrip Temperaturmessfühler bieten:

- Weichen Gummihandgriff für sicheren Halt
- Flexible Zugentlastung für lange Lebensdauer



# Zubehör für Temperaturmessungen

## Weiteres Zubehör für Temperaturmessungen

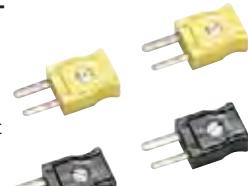
### 80PK-18 Satz mit zwei Oberflächen-Thermoelementen für Rohre

- 80PK-8 Oberflächen-Thermoelement für Rohre
- 80PK-10 Oberflächen-Thermoelement für Rohre
- Gepolsterte Tragetasche



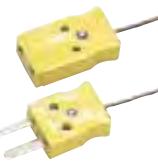
### Thermoelement Mini-Stecker 80CK-M für Typ K und 80CJ-M für Typ J

- Isothermische Schraubklemmen zur Befestigung von Thermoelementdraht Typ K oder J
- Geeignet für Thermoelementdraht bis maximal 2 mm Durchmesser
- Farbcodierung nach Industriestandards (K-gelb, J-schwarz)
- Zwei Mini-Stecker pro Packung



### Sätze Thermoelement-Ausgleichsleitung 80PK-EXT, 80PJ-EXT und 80PT-EXT

- Zum Verlängern und Reparieren von Thermoelementen Typ J, K oder T
- Satz umfasst 3 Meter Thermoelement-Ausgleichsleitung und 1 Paar Mini-Steckverbinder (Buchse/Stecker)
- Maximale Temperatur im Dauerbetrieb: 260 °C
- 80PK-EXT ist geeignet für Thermoelemente Typ K, 80PJ-EXT ist konzipiert für Thermoelemente Typ J und 80PT-EXT für Thermoelemente Typ T



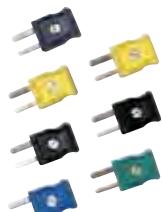
### Thermoelement-Steckersätze 700TC1

- Ein Satz mit folgenden 10 Mini-Steckverbinder:
- Typ J (schwarz), einer
- Typ K (gelb), einer
- Typ T (blau), einer
- Typ E (violett), einer
- Typ R/S (grün), einer
- Typ B oder CU (weiß), einer
- Typ L (J-DIN) (blau), einer
- Typ U (T-DIN) (braun), einer
- Typ C (rot), einer
- Typ N (orange), einer



### 700TC2

- Ein Satz mit 7 Mini-Steckverbinder:
- Typ J (schwarz), zwei
- Typ K (gelb), zwei
- Typ E (violett), einer
- Typ T (blau), einer
- Typ R/S (grün), einer



#### Messfühler für Kontaktmessungen

	113/114/115/116/117	175/177	179	233	287/289	2711/2811	8845A/8846A/8869A	771V	83V	87V	88V	43B	Serie 120	190 Serie II	1577	1587	51/52/53/54 II	566/568/572-2	66/68	705/707	714	715	724	725/726	753/754	787	789		
80PK-1 ... 80PK-27	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	●	●	●	1	●	1	●	●	●	1	1		
80PJ-1, 80PJ-9																	●				●		●	●	●	●			
80PT-25	1																●				●		●	●	●	●			
<b>Thermoelement-Adapter für Multimeter</b>	<b>●3)</b>	<b>●</b>	<b>●</b>	<b>●</b>	<b>●</b>	<b>●</b>																							
80AK-A	●3)																●	●											
80BK-A	●3)																●	●											
80TK	●																●	●	●	●									
80T-150UA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●										
<b>Verschiedenes</b>	<b>80CK-M</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>●</b>	<b>●</b>	<b>●</b>	<b>1</b>	<b>●</b>	<b>1</b>	<b>●</b>	<b>●</b>	<b>●</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
	<b>80CJ-M</b>																●				●		●	●	●	●			
	<b>80PK-EXT4)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>●</b>	<b>●</b>	<b>●</b>	<b>1</b>	<b>●</b>	<b>1</b>	<b>●</b>	<b>●</b>	<b>●</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
	<b>80PJ-EXT</b>																				●								
	<b>80PT-EXT</b>																				●								
	<b>700TC1, 700TC2</b>																				●								
	<b>80PR-60</b>																												

1) 80TK erforderlich

2) 80AK erforderlich

3) Für 116

4) 80CK-M erforderlich



# Taschen und Holster

## Hartschalenkoffer

### C20 Multimeter-Koffer

- Robuster Koffer mit Handgriff und Zubehörfach
- Deckel schnappt nach hinten ein und dient als Kippständer



### C100 Multimeter und Zubehörkoffer

- Robuster Koffer aus Polypropylen



### C101 Hartschalenkoffer

Hartschalenkoffer für alle industriellen Testgeräte von Fluke. Der gepolsterte Innenraum dient zur Aufbewahrung und zum Schutz mitgeführter Messgeräte.

- Außenschale aus stabilem Polypropylen



### C120 und C290 Koffer

- Robuste Tragekoffer mit Zubehörfächern



### C435 Hartschalenkoffer mit Rollen

- Wasserdichter Hartschalenkoffer mit Rollen für die Netzqualitätsmessgeräte Serie 430, 1735 und Serie 1740 und Zubehör. Während des Transports werden die Instrumente durch den konfigurierbaren haumstoffeinsatz sicher an ihrem Platz gehalten.



### C1600 Multimeter- und Zubehörkoffer

- Robustes Gehäuse aus Formkunststoff
- Tiefer Innenraum zur sicheren und geschützten Unterbringung der Messgeräte
- Herausnehmbare Fächer erleichtern die ordentliche Aufbewahrung
- Zusatzfach oben im Deckel für Kleinteile (Batterien, Sicherungen, Messleitungen)



### CXT80, CXT170, CXT280 von Pelican™

- Bruchfest, wasserfest, staubdicht, temperaturbeständig und resistent gegen Chemikalien.



## Holster

### C10 Multimeter-Holster

- Gelbes Holster fängt Stöße auf und schützt das Messgerät bei rauem Einsatz
- Mit integriertem Aufstellbügel und Hängeöse



### H80M Holster + Magnethalter

- Gelbes Holster zum Auffangen von Stößen und zum Schutz des Messgeräts unter rauen Einsatzbedingungen
- Magnet, Aufhänger und Riemen mit Schlaufenverschluss
- Universal-Aufhänger



### H15 Holster für Spannungs- und Durchgangsprüfer

- Hohe Qualität: 1000d Nylon Cordura-Gewebe



### H3 Holster für Stromzange

- Nylon-Holster zum Auffangen von Stößen und zum Schutz des Messgeräts unter rauen Einsatzbedingungen
- Integriertes Aufbewahrungsfach für Messleitung
- Praktische Gürtelschlaufe mit Schnappverschluss



### H5 Holster für Elektrotester

- Robustes Nylon-Holster mit Lasche zum Verstauen der Messleitungen; integrierte Gürtelschlaufe
- Passend für die Tester Fluke T3 und T5



### H6 Holster für Infrarot-Thermometer

- Haltbares Nylon-Holster
- Für Infrarot-Thermometer Fluke 561, 63, 66 und 68



## Ledertaschen

### C510 Lederne Multimeter-Tragetasche

- Aus geöltem und fein genarbtem echtem Rindleder
- Robuste Ausführung mit starken Nähten und verstärkten Nieten
- Große Gürtelschlaufe und Klappe zum Sichern des Messgeräts
- Für die meisten Digitalmultimeter, Thermometer und Prozesskalibratoren von Fluke geeignet



### C520A Lederne Tester-Tragetasche

- Aus geöltem und fein genarbtem echtem Rindleder
- Fettgegerbt, für eine lange Lebensdauer
- Robuste Ausführung mit starken Nähten und verstärkten Nieten
- Große Gürtelschlaufe und Klappe zum Sichern des Testers
- Für die Elektro-Tester T3 und T5 geeignet



# Software und weiteres Zubehör

## Software FlukeView® Forms

Die FlukeView Forms-Software erweitert die Funktionalität Ihrer Digitalmultimeter, Thermometer und ProcessMeter von Fluke, indem sie Ihnen ermöglicht, einzelne Messwerte oder ganze Messreihen zu dokumentieren, zu speichern und zu analysieren und dann in professionelle Dokumente umzuwandeln. FlukeView Forms unterstützt die folgenden Messgeräte und enthält Schnittstellenkabel:



### FlukeView Forms Kompatibilitätsdiagramm

FVF-Option	Messgerät	Kabel**	Anwendungsstufe
FVF-UG	Software-Upgrade, für alle Fluke-Produkte, die mit FlukeView Forms arbeiten	Kein Kabel enthalten	FVF Vollversion (enthält Designer)
FVF-SC2	Fluke Serie 280, 789, 1550B, 1653B, 1654B, 568, Serie 180*, 53B, 54B	USB / IR	
FVF-SC4	Fluke 8808A, 8845A, 8846A, 45*, 975	USB / seriell	
FVF-BASIC	Fluke Serie 280, 789, 1550B, 1653, Serie 180*	USB / IR	FVF BASIC
FVF-SC5	8808A, 8845A, 8846A, 45*	USB / seriell	

\* Nicht mehr lieferbar

\*\* USB-Kabel werden bei Microsoft Windows NT 4.0 nicht unterstützt

## Sätze zur Befestigung

### ToolPak (TPAK)

Die Lösung zum Aufhängen des Messgerätes

- Das ToolPak umfasst zwei universale Aufhänger, 'Hook-and-loop'-Riemen in zwei Längen und einen starken Magnethalter
- Die Elemente können kombiniert werden, um das Messgerät praktisch überall aufzuhängen
- Passen zu vielen Fluke Messgeräten, siehe Tabelle auf Seite 138.



## IR189USB

Infrarot-/USB-Schnittstellenkabel (im Lieferumfang von FVF-SC2 und FVF-Basic enthalten)

- Zum Ersatz eines bereits vorhandenen RS232-Schnittstellenkabels
- Inklusive mechanischem Adapter zum Anschließen des Kabels an 187, 189, 287, 289, 1653, 1653B, 1654B oder 1550B



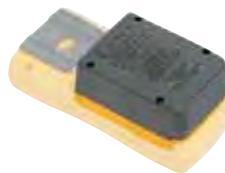
## Batterieerweiterung für Langzeitprotokollierung

### BP189 Batteriehalter für erweiterten

#### Batteriesatz

(für Digitalmultimeter der Serie Fluke 180) Verlängern Sie die Batterielebensdauer Ihres Fluke 187/189 auf bis zu 450 Stunden (mehr als zwei Wochen Dauerbetrieb).

- Für vier Babyzellen
  - CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Batterien sind nicht im Lieferumfang des Multimeters enthalten.



## Fiberoptik

### FOM Faser-optische Messgeräte

Mit dem faser-optischen Messgerät (FOM) von Fluke können Sie Messungen an Glasfaserkabeln durchführen, ohne sich ein vollkommen neues Messgerät kaufen zu müssen. Verbinden Sie das FOM einfach mit einem Digitalmultimeter mit mV-DC-Funktion und einer Eingangsimpedanz von 10 MΩ um die Dämpfung im Glasfaserkabel schnell und genau zu überprüfen. Das FOM macht aus 1 dB Dämpfung 1 mV. Passende Lichtquellen der Serie FOS und Steckerkabel der Serie FOC sind separat erhältlich.



### FOS 850 & FOS 850/1300

#### Fiberoptik-Lichtquellen

Verschiedene Lichtquellen erlauben Ihnen die Prüfung unterschiedlicher Kabellängen.

# Diverses Zubehör

## Arbeitslampen

### L200 Tastkopflampe

- Kann an jedem Fluke Tastkopf befestigt werden
- Helle weiße LED
- Batterielebensdauer von 120 Stunden



### L205 Mini-Kopflampe

Robustes, intensives Xenon-Arbeitslicht

- Kann an einer Kopfbedeckung befestigt werden
- Einschließlich Befestigungsschlaufe
- Einschließlich zwei Batterien vom Typ AAA
- Wasserdicht



### L206 Deluxe LED-Kopflampe

(Schutzhelm nicht enthalten)

- Kann an einem Schutzhelm, einer Kappe oder sogar an der Tür eines Schaltschranks befestigt werden.
- 3 superhelle weiße LEDs
- spezielle Halterung zum Anbringen an Schutzhelmen
- 40 Stunden Batterielebensdauer
- Einschließlich drei Batterien vom Typ AAA



### L210 Tastkopflampe + Tastkopf-verlängerungen

- Umfasst L200 Tastkopflampe und TP280 Tastkopfverlängerungen



- 20-cm-Verlängerungen sorgen für einen größeren Abstand zwischen Händen und stromführenden Schaltungen
- Die Verlängerung wird zwischen den modularen Tastkopf und die Messleitung eingefügt (Gesamtabstand 30 cm)

## Streuspannungsadapter

### SV225 Streuspannungsadapter

Streuspannung kann in elektrischen Anlagen als Folge der Kapazität zwischen den Kabeln auftreten. Dadurch kann es bei hochohmigen Messgeräten zu fehlerhaften Messwerten kommen.



Der Streuspannungsadapter SV225 löst dieses Problem, ohne dabei die Sicherheit zu beeinträchtigen.

- Zeigt bei stromführenden Kabeln die tatsächliche Spannung an.
- Zeigt bei spannungsfreien Stromkreisen annähernd Null an (selbst bei Streuspannungen).
- Kann mit allen modernen Messgeräten mit Standardeingängen eingesetzt werden.
- Zugelassen für CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



## Hochspannungstastköpfe

### 80K-6 and 80K-40

Zwei Hochspannungstastköpfe, mit denen Multimeter Spannungen bis zu 6.000 V bzw. 40.000 V messen können.  
Hinweis: nur für Niederenergie-Anwendungen kommen.



## TL225-1 Streuspannungsadapter mit Messleitungssatz

Das Kit umfasst:

- SV225 Streuspannungsadapter
- TL224 Satz SureGrip™ Silikon-Messleitungen (gerade/abgewinkelt)
- TP238 SureGrip™ Satz isolierte Messspitzen
- C75 Zubehörtasche



## Hilfsmittel zur Reinigung der Messgeräte

### MC6 MeterCleaner Reinigungstücher (6er-Paket)

### MC50 MeterCleaner Reinigungstücher (50er-Paket)

- Feuchttuch zum Entfernen von Schmutz, Öl und Fett
- Ein Tuch reicht leicht zur Reinigung eines Messgeräts aus
- Schonende Reinigung von Gummi- und Kunststoffflächen, umweltverträglich (nicht giftig)



# Sicherungen und Gewährleistungs-Informationen



## Informationen zum Austausch von Sicherungen

A	V	IR	Size in mm	Part nr qty 1
63mA (träge)	250V		6,35x32	163030
125mA (träge)	250V		6,35x32	166488
250mA (träge)	250V		6,35x32	166306
315 mA	1000V	10kA	6,35x32	2279339
440mA	1000V	10kA	10,3x34,9	943121
500mA	250V	1500A	5x20	838151
630mA	250V	1500A	5x20	740670
1A	600V	10kA	10,3x34,9	830828
1A	500V	50kA	6,35x 32	2530449
1,25A	600V		6,35x32	2040349
3,15A	500V		6,35x32	2030852
11A	1000V	17kA	Ersetzt durch Sicherung 11 A, 1000 V, 20 Best.Nr. 803293	
11A	1000V	20kA	10,3x38,1	803293
15A	600V	100kA	10,3x38,1	892583
20A	600V		Ersetzt durch Sicherung 15 A, 600 V, 100 kA; Best.Nr. 892583	

Auf der Rückseite Ihres Fluke Messgerätes und im Benutzerhandbuch ist angegeben, welche Sicherungen in das Gerät eingesetzt sind.  
Nähere Informationen zu Handbüchern finden Sie auf der Fluke Website unter „Produkte“.  
Nähere Informationen zu Ersatzsicherungen finden Sie auf der Fluke Website unter „Service“.

## Gewährleistung

Alle Produkte von Fluke sind frei von Material- und Verarbeitungsfehlern.

Die Gewährleistungsfrist ist in der Bedienungsanleitung angegeben und beginnt mit dem Lieferdatum. Diese Garantie erstreckt sich auf den Endkunden eines von Fluke autorisierten Wiederverkäufers und gilt nicht für Verschleißmaterial wie z.B. Sicherungen und Batterien. Die Gewährleistung entfällt, wenn das Produkt unsachgemäß benutzt, geöffnet, verändert, vernachlässigt oder durch Unfall oder abnormale Betriebs- und Handhabungsbedingungen beschädigt wurde. Die Vorschriften der Bedienungsanleitung sind zu beachten.

## Lebenslange Gewährleistung

Für jedes Fluke Digitalmultimeter der Serien 20, 70, 80, 170, 180 und 280, das nach dem 01. Oktober 1996 erworben wurde, gewährt Fluke eine lebenslange Gewährleistung auf Material und Verarbeitung. Diese Gewährleistung gilt nicht für Sicherungen und Batterien. Die Gewährleistung entfällt, wenn das Produkt unsachgemäß benutzt, verändert, vernachlässigt oder durch Unfall oder abnormale Betriebs- und Handhabungsbedingungen beschädigt wurde. Die Vorschriften der Bedienungsanleitung sind zu beachten. Die Gewährleistung entfällt auch aufgrund von Ausfällen durch Überspannung bei Benutzung außerhalb der spezifizierten Bereiche sowie auf normalen Verschleiß von mechanischen Bauteilen. Diese Gewährleistung gilt außerdem auch für einen Zeitraum von 10 Jahren ab dem Lieferdatum für das LCD-Display. Nach Ablauf dieses Zeitraumes wird Fluke für die restliche Lebensdauer des Digitalmultimeters das LCD-Display zum Selbstkostenpreis ersetzen.

Voraussetzung für die Gewährung der Gewährleistung einschließlich lebenslanger Garantie ist, dass die dem Produkt beiliegende Registrierkarte ausgefüllt an Fluke zurückgesandt wurde bzw. eine Registrierung per Internet erfolgte.

## Service

Fluke wird ein defektes Produkt, das von einem autorisierten Wiederverkäufer erworben wurde, nach seinem Ermessen kostenlos reparieren, austauschen oder den Kaufpreis erstatten.

Senden Sie das defekte Produkt mit einer genauen Fehlerbeschreibung an das nächstgelegene autorisierte Fluke Servicezentrum. Fluke trägt die Kosten für die Rücksendung des im Rahmen der Garantie reparierten oder ausgetauschten Produktes. Vor der Durchführung von nicht durch die Gewährleistung abgedeckten Reparaturarbeiten wird Fluke einen Kostenvoranschlag erstellen und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Die Kosten für die Instandsetzung und Rücksendung trägt in diesem Falle der Auftraggeber.

Fluke ist nicht haftbar für die Eignung für einen bestimmten Zweck sowie für besondere indirekte, Neben- oder Folgeschäden oder für Verluste, einschließlich Datenverlust, die durch den Gebrauch des Produktes entstanden sind. Autorisierte Wiederverkäufer sind nicht berechtigt, die Gewährleistungsbedingungen im Namen von Fluke zu ändern.

Die gesetzlichen Regelungen über die Gewährleistung bleiben von diesen Gewährleistungsbedingungen unberührt.