

# Fluke Connect ProcessMeter 789/ Temperaturmess-Kit

## Technische Daten

Jetzt kompatibel mit Fluke Connect™ Mobile App

### Besser arbeiten durch doppelte Funktionalität.

Das ProcessMeter Fluke 789 kombiniert die Funktionen eines Stromschleifenkalibrators mit denen eines Digitalmultimeters und ist dadurch ein ideales Werkzeug für Instandhaltungs- und Prozesstechniker. Prozesstechniker können jetzt vielseitiger messen und müssen dabei wesentlich weniger tragen. Die Ausstattung des 789 mit einem Thermoelementmodul und den drahtlosen Datenprotokollierungsfunktionen von Fluke Connect™ mit der ShareLive™-Videoanrufsfunktion macht es möglich. Und dank seines integrierten zuschaltbaren 250-Ohm-HART®-Widerstands müssen Sie auch keinen separaten Widerstand mehr mitnehmen.

Verwenden Sie die mitgelieferte FC-Schnittstelle des Fluke 789, und genießen Sie alle Vorteile der Fluke Connect™ Mobile App. Jetzt herunterladen und gleich loslegen.

### Temperaturmess-Kit Fluke 789 – Merkmale

- Einzigartige neue Protokollierungsfunktionen mit einem Wireless-Messsystem
- Temperaturmessung von -200 °C bis 1372 °C mithilfe des Thermoelementmoduls t3000 FC
- 24-V-Schleifenstromversorgung
- Kalibriermodus für HART-Instrumente mit Schleifenstromversorgung (zugeschalteter 250-Ohm-Widerstand)
- Durch große Doppelanzeige hervorragend ablesbar
- Geben von 20 mA bis zu einer hohen Bürde von 1200 Ohm
- Verbesserte Hintergrundbeleuchtung mit zwei Helligkeitsstufen
- „Span Check“-Tasten zum Umschalten zwischen 4 und 20 mA, entsprechend 0 bis 100 % der Messspanne
- Adapter IR auf USB, kompatibel mit der FlukeView® Forms Software Version 2.1
- Von außen zugängliche Sicherungen für einfachen Austausch



Mit  
**FLUKE  
CONNECT™**

### Ansehen. Speichern. Teilen. Alle Fakten immer zur Hand.

Fluke Connect mit ShareLive™-Videoanrufsfunktion ist das einzige Wireless-Messsystem, über das Sie mit Ihrem gesamten Team in Kontakt bleiben können, ohne den Einsatzort verlassen zu müssen. Die Fluke Connect Mobile App ist für Android™ (4.3 und höher) sowie iOS (4s und höher) verfügbar und mit über 20 verschiedenen Fluke Produkten kompatibel – die größte Softwareplattform verbundener Messgeräte weltweit. Und es ist noch mehr geplant. Besuchen Sie die Fluke Website, um weitere Informationen zu erhalten.

Treffen Sie die besten Entscheidungen so schnell wie noch nie, indem Sie alle Messungen in den Bereichen Temperatur, Mechanik, Elektrik und Schwingung von jedem Messgerät an einem einzigen Ort anzeigen. Sparen Sie ab jetzt Zeit, und steigern Sie Ihre Produktivität.

Laden Sie die App hier herunter:



Das Smartphone ist nicht im Lieferumfang enthalten.



## Folgende Leistungsmerkmale bieten 787 und 789:

- Digitalmultimeter mit Sicherheit gemäß IEC 61010-1 Messkategorie CAT III 1000 V
- Hochwertiges Echteffektiv-Digitalmultimeter (1000 V, 440 mA)
- Frequenzmessungen bis zu 20 kHz
- Betriebsarten Min/Max/Mittelwert/Halten/Relativwert
- Diodentest und akustische Durchgangsprüfung
- Gleichzeitige Anzeige des Messwertes in mA und % des Messspanne
- 20 mA DC-Geber/ Stromschleifenkalibrator/-Simulator
- Manuelle Stufenfunktion (100 %, 25 %, grob, fein) sowie automatische Stufen- und Rampenfunktion
- Von außen zugängliche Batterien für einfachen Batteriewechsel

Messfunktion	Messbereich und Auflösung	Höchste Genauigkeit (% vom Messwert + Zählerstufen)	
Gleichspannung	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,1 % + 1	
Wechselspannung (echteffektiv)	400,0 mV, 4,000 V, 40,00 V, 400,0 V, 1000 V	0,7 % + 2	
mA Gleichstrom	30,000 mA	0,05 % + 2	
A Gleichstrom	1,000 A (0,440 A kontinuierlich)	0,2 % + 2	
A Wechselstrom	1,000 A (0,440 A kontinuierlich)	1 % + 2	
Widerstand	400,0 Ohm, 4,000 k, 40,00 k, 400,0 k, 4,0 M, 40 M	0,2 % + 1	
Frequenz (0,5 Hz bis 20 kHz)	199,99 Hz, 1999,9 Hz, 19,999 kHz	0,005 % + 1	
Diodentest	2,000 V (zeigt Diodenspannungsabfall an)	2 % + 1	
Durchgangsprüfung	Signalton für Widerstand < ca. 100 Ohm		
Ausgabefunktion	Bereich und Auflösung	Treiberleistung bzw. max. Bürde	Genauigkeit (% der Spanne)
Gleichstrom geben (Versorgung durch Batterie im Gerät)	0,000 mA bis 20,000 mA oder 4,000 mA bis 20,000 mA (auswählbar beim Einschalten) Bereichsüberschreitung bis 24,000 mA	24-V-Kompatibilität oder 1.200 Ω bei 20 mA	0,05 %
Gleichstromsimulation (Ext. 24-Volt-Schleifenstromversorgung)	0,000 mA bis 20,000 mA oder 4,000 mA bis 20,000 mA (auswählbar beim Einschalten) Bereichsüberschreitung bis 24,000 mA	1000 Ohm bei 20 mA	0,05 %
24-V-Schleifenstromversorgung	Min. 24 V	250 Ohm bei 20 mA	> 24 V
Stromeinstellungsfunktionen	Manuell: Grob, fein, 25 %- und 100 %-Stufen Automatisch: Langsame Rampe, schnelle Rampe, 25 %-Stufen		

Die Spezifikationen gelten im Temperaturbereich von 18 °C bis 28 °C innerhalb von einem Jahr nach der Kalibrierung.

Allgemeine Daten	
Maximalspannung zwischen beliebiger Buchse und Erde	1000 V effektiv
Temperatur bei Lagerung	-40 °C bis 60 °C
Betriebstemperatur	-20 °C bis 55 °C
Temperaturkoeffizient	0,05 x (angegebene Genauigkeit) pro °C (für Temperaturen < 18 °C oder > 28 °C)
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % bis 30 °C; 75 % bis 40 °C; 45 % bis 50 °C; 35 % bis 55 °C
Schwingungen	Random, 2 g, 5-500 Hz
Stoßbelastung	Fallversuch aus 1 Meter Höhe
Sicherheit	Gemäß IEC 61010-1, ANSI/ISA S82.01-1994 und CAN/CSA C22.2 Nr. 1010.1-92 Überspannungskategorie III
Abmessungen (H x B x L)	50 mm x 100 mm x 203 mm
Gewicht	600 g
Stromversorgung	Vier Alkali-Batterien Typ AA
Batterielebensdauer	140 Stunden typisch (Messen), 10 Stunden typisch (Geben 12 mA)
Gewährleistung	3 Jahre

Die HF-Verbindungsherstellung (Zeit zum Anschluss) kann bis zu 1 Minute dauern.

## Bestellinformationen

### Modell

FLUKE-789/T3000 FC Fluke Connect ProcessMeter/Temperaturmess-Kit

### Lieferumfang

ProcessMeter 789, Wireless-Temperaturmessmodul Typ K T3000FC, Schnittstelle FLUKE-IR3000FC, TL71 Premium-Messleitungssatz, Krokodilklemmen AC72, vier Alkali-Batterien Typ AA (eingesetzt), Benutzerhandbuch und Kurzanleitung

### Optionales Zubehör

IR3000FC Fluke Connect Infrarotschnittstelle  
80T-IR Infrarot-Temperaturmessfühler  
80TK Thermoelement-Modul  
80T-150U Universeller Temperaturmessfühler

TL20/TL22/TL24/TL26/TL28/TL40A

Messleitungssätze

AC220/AC280 Krokodil-/Hakenklemmen

TP220 Industrielle Messspitzen

i400 Wechselstromzange\*

i410 Gleich-/Wechselstromzange\*\*

i1010 Gleich-/Wechselstromzange\*\*

C25/C100 Tragetaschen

80K-6/80K-40 Hochspannungs-Tastköpfe

85RF HF-Tastkopf

PV350 Druck-/Vakuummodul

FOM Glasfaser-Messadapter

LPAK80-4 LockPak

TPAK ToolPak, Kit zum Aufhängen des Multimeters

\*Über 50 A Wechselstrom

\*\*Über 1 A Gleichstrom oder 20 A Wechselstrom

**Fluke. Damit Ihre Welt intakt bleibt.®**

Fluke Deutschland GmbH  
In den Engematten 14  
79286 Glottertal  
Telefon: (069) 2 22 22 02 00  
Telefax: (069) 2 22 22 02 01  
E-Mail: info@de.fluke.nl  
Web: www.fluke.de

Beratung zu Produkteigenschaften und Spezifikationen:  
Telefon: (07664) 8 00 95 45

Beratung zu Anwendungen, Software und Normen:  
Telefon: 0900 1 35 85 33  
(€ 0,59 pro Minute aus dem deutschen Festnetz, zzgl. MwSt., Mobilfunkgebühren können abweichen)  
E-Mail: hotline@fluke.com

Fluke Vertriebsgesellschaft m.b.H.  
Liebermannstraße F01  
A-2345 Brunn am Gebirge  
Telefon: (01) 928 95 00  
Telefax: (01) 928 95 01  
E-Mail: info@as.fluke.nl  
Web: www.fluke.at

Fluke (Schweiz) GmbH  
Industrial Division  
Hardstrasse 20  
CH-6303 Bassersdorf  
Telefon: 044 580 75 00  
Telefax: 044 580 75 01  
E-Mail: info@ch.fluke.nl  
Web: www.fluke.ch

©2014 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Änderungen vorbehalten.  
3/2014 Pub. ID: 13042-ger

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