

DATI TECNICI

Multimetro termico Fluke 279 FC vero valore RMS



4 modi in cui il Fluke 279 FC semplifica le tue attività

1. Individuazione più rapida dei problemi

Esegui scansioni con la termocamera per individuare rapidamente i problemi elettrici da una distanza di sicurezza. Individua i punti caldi in apparecchiature e trasformatori ad alta tensione e rileva la temperatura di fusibili, cavi, isolatori, connettori, partitori e interruttori. 279 FC permette ora di salvare, richiamare e rivedere le immagini salvate sul multimetro. Prima di procedere, sarai sicuro di avere l'immagine di cui hai bisogno.

2. Possibilità di lavorare in luoghi prima irraggiungibili

Il puntale di corrente c.a. flessibile iFlex™ consente di lavorare anche in spazi ristretti, difficili da raggiungere. Esegui misurazioni di corrente precise fino a 2500 A c.a. all'interno di spazi che sarebbe impossibile raggiungere con una pinza convenzionale.

3. Risoluzione di quasi tutti i problemi

Il 279 FC è un multimetro digitale TRMS completo di tutte le funzioni. Tutte le funzioni di base che cerchi in un multimetro digitale e, in più, funzionalità avanzate: misure sul controllo motori (ASD), registrazione min/max, display Hold e altro ancora. Classe di sicurezza 1000 V CAT III, 600 V CAT IV.

4. Individuazione dei problemi prima che si verifichino

Con Fluke Connect, puoi inviare e salvare tutte le misure su cloud. Confronta le misure attuali con quelle precedenti. Individua gli andamenti che indicano problemi di lieve entità prima che diventino seri.



FOTOCAMERA

Termocamera integrata

DISPLAY

Lo schermo LCD a colori permette di avere letture nitide e pulite

PUNTALE iFLEX™ INCLUSO

Entrambi i modelli 279 FC includono un puntale di corrente flessibile iFlex. Permette di effettuare misurazioni fino a 2500 A c.a. in spazi stretti e difficili da raggiungere.

FLUKE CONNECT

Trasmetti in WiFi i tuoi risultati al tuo smartphone grazie a Fluke Connect



Caratteristiche principali

- Multimetro completo con termocamera integrata
- 15 funzioni di misurazione che includono: tensione c.a. con filtro passa-basso, tensione c.c., resistenza, continuità, capacità, test diodi, min/max/med, corrente c.a. (con iFlex), frequenza
- La termografia rivela molti problemi di natura elettrica in modo sicuro e veloce, eliminando la necessità di lunghi test e processi di convalida
- Lo strumento "due in uno" è concepito per aumentare la produttività, senza dover tornare nel veicolo o in ufficio per recuperare una termocamera condivisa o attendere il termografo; consente di svolgere un maggior numero di attività in un tempo minore!
- iFlex permette di incrementare le capacità di misurazione, entrando negli spazi più angusti e difficili da raggiungere per le misure di corrente (fino a 2500 A c.a.)
- Consente di salvare le misure e le immagini con uno smartphone, durante la comunicazione in modalità wireless, da una distanza massima di 6,1m (senza ostacoli)
- Permette di rivedere le immagini salvate sul 279 FC prima di condividerle con Fluke Connect. Dopo la visualizzazione sul multimetro, è possibile salvare, eliminare, confrontare e condividere.
- Risoluzione delle immagini – 102x77
- Schermo LCD a colori da 3,5" (8,89 cm)
- La batteria ricaricabile agli ioni di litio funziona per un'intera giornata di lavoro (più di 10 ore) in condizioni normali. Il modello FLUKE-279FC I/B include una seconda batteria; è consigliabile tenerne sempre una nel caricabatteria, mentre si utilizza l'altra batteria.
- Assemblato negli Stati Uniti
- Garanzia standard di tre anni
- Spegnimento automatico per il risparmio dell'alimentazione a batteria
- Categoria di sovratensione CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Accessori opzionali: Puntali di corrente flessibili Fluke i2500-10 o iFlex®, caricabatterie c.a. Fluke BC500 e batteria agli ioni di litio Fluke BP500 da 3000 mAh

Dati tecnici

Tensione AC

| | | |
|----------------------------------|---|-----------|
| Gamma ¹ /Risoluzione | 600,0 mV / 0,1 mV 6,000 V / 0,001 V 60,00 V / 0,01 V 600,0 V / 0,1 V 1000 V / 1 V | |
| Precisione ^{2, 3, 4, 5} | Da 45 Hz a 65 Hz | 1,0 % + 3 |
| | Da 65 Hz a 200 Hz | 4,0 % + 3 |
| | Da 200 Hz a 500 Hz | 15 % + 3 |

C.a. mV

| | | |
|---------------------------------|-------------------|-----------|
| Gamma ¹ /Risoluzione | 600,0 mV / 0,1 mV | |
| Precisione ^{2, 3, 4} | Da 45 Hz a 500 Hz | 1,0 % + 3 |

¹Gli intervalli di tensione in c.a. sono specificati dall'1 % al 100 % della gamma.

²Fattore di cresta ≤ 3 a fondo scala fino a 500 V, con decremento lineare fino al fattore di cresta < 1,5 a 1000 V.

³Per forme d'onda non sinusoidali, aggiungere tipicamente - (2 % della misura + 2 % del fondo scala), per fattori di cresta fino a 3.

⁴Non supera i 10⁷ V-Hz.

⁵Filtro passa-basso continuo

Tensione DC

| | | |
|------------------------|--|------------|
| Intervallo/Risoluzione | 6,000 V / 0,001 V 60,00 V / 0,01 V 600,0 V / 0,1 V 1000 V / 1 V | |
| Precisione | 6 V, 60 V, 600 V | 0,09 % + 2 |
| | 1000 V | 0,15 % + 2 |

C.c. mV

| | | |
|------------------------|-------------------|--|
| Intervallo/Risoluzione | 600,0 mV / 0,1 mV | |
| Precisione | 0,09 % + 2 | |

Continuità

| | | |
|------------------------|--|--|
| Intervallo/Risoluzione | 600 Ω / 1 Ω | |
| Precisione | Il multimetro emette un segnale acustico a < 25 Ω, il segnale acustico rileva interruzioni o cortocircuiti di entità pari o superiore a 600 μs | |

Specifiche dettagliate (segue)

| Resistenza | | |
|--|--|---|
| Intervallo/Risoluzione | 600,0 Ω / 0,1 Ω 6,000 kΩ / 0,001 kΩ 60,00 kΩ / 0,01 kΩ 600,0 kΩ / 0,1 kΩ 6,000 MΩ / 0,001 MΩ 50,00 MΩ / 0,01 MΩ | |
| Precisione | 600 Ω | 0,5 % + 2 |
| | Da 6 kΩ a 600 kΩ | 0,5 % + 1 |
| | 50 MΩ | 1,5 % + 3 |
| Prova diodi | | |
| Intervallo/Risoluzione | 2,000 V / 0,001 V | |
| Precisione | 1 % + 2 | |
| Capacitanza | | |
| Intervallo/Risoluzione | 1000 nF / 1 nF 10,00 μF / 0,01 μF 100,0 μF / 0,1 μF 9999 μF ¹ / 1 μF | |
| Precisione | 1000 nF thru 100 μF | 1,2 % + 2 |
| | 9999 μF | 10 % tipico |
| ¹ Nella gamma 9999 μF per misure fino a 1000 μF, la precisione di misurazione è pari a 1,2 % + 2. | | |
| Corrente CA | | |
| Intervallo/Risoluzione | 999,9 A/0,1 A 2.500 A / 1 A (con iFlex) | |
| Precisione | Da 45 Hz a 500 Hz | 3,0 % + 5 |
| Frequenza | | |
| Intervallo/Risoluzione | 99,99 Hz / 0,01 Hz 999,9 Hz / 0,1 Hz | |
| Precisione | 0,1 % + 1 | |
| Caratteristiche in ingresso | | |
| Tensione AC | Impedenza d'ingresso (nominale) | > 10 MΩ < 100 pF |
| | Tasso di reiezione di modo comune (1 kΩ di squilibrio) | > 60 dB, dalla corrente continua a 60 Hz |
| | Protezione sovraccarico | 1100 V RMS |
| Tensione DC | Impedenza d'ingresso (nominale) | > 10 MΩ < 100 pF |
| | Tasso di reiezione di modo comune (1 kΩ di squilibrio) | > 120 dB a corrente continua, 50 Hz o 60 Hz |
| | Reiezione in modalità normale | > 60 dB a 50 Hz o 60 Hz |
| | Protezione sovraccarico | 1100 V RMS |
| C.a. mV/c.c. mV | Impedenza d'ingresso (nominale) | > 10 MΩ < 100 pF |
| | Tasso di reiezione di modo comune (1 kΩ di squilibrio) | > 120 dB a corrente continua, 50 Hz o 60 Hz |
| | Reiezione in modalità normale | > 60 dB a 50 Hz o 60 Hz |
| | Protezione sovraccarico | 1100 V RMS |
| Resistenza/Capacità | Tensione di test a circuito aperto | < 2,7 V c.c. |
| | Tensione fondo scala a 6 MΩ | < 0,7 V c.c. |
| | Tensione fondo scala a 50 MΩ | < 0,9 V c.c. |
| | Corrente tipica di cortocircuito | < 350 mA |
| | Protezione sovraccarico | 1100 V RMS |
| Continuità/test diodi | Tensione di test a circuito aperto | < 2,7 V c.c. |
| | Tensione fondo scala | 2,000 V c.c. |
| | Corrente tipica di cortocircuito | < 1,1 mA |

Specifiche dettagliate (segue)

| Specifiche della registrazione MIN/MAX | | |
|---|--|--|
| Funzioni in CA | 40 punti per cambiamenti di durata > 900 ms | |
| Funzioni in CC | 12 punti per cambiamenti di durata > 350 ms | |
| Termocamera | | |
| Temperatura della termocamera | Intervallo | Da -10 °C a 200 °C (da 14 °F a 392 °F) |
| | Risoluzione della misura | 0,1 °C |
| | Misura delle temperature | Si, punto centrale |
| | Precisione | ±5 °C o ±5 %, il valore maggiore, a 25 °C (temperatura ambiente) per le temperature target inferiori a 20 °C, aggiungere 0,05 °C per ogni °C |
| | Emissività | 0,95 fissa |
| Prestazioni delle immagini | Risoluzione | 102 x 77 |
| | Frequenza di acquisizione delle immagini | 8 Hz |
| | Tipo di rilevatore | Biossido di vanadio non raffreddato |
| | Sensibilità termica (NETD) | ≤ 200 mK |
| | Banda dello spettro a infrarossi | Da 7,5 μm a 14 μm |
| | Distanza dal punto | 162:1 |
| | Campo visivo | 36° (l) x 27° (h) |
| | Meccanismo di messa a fuoco | Messa a fuoco fissa |
| Presentazione delle immagini | Colori | Tonalità ferro |
| | Livello e intervallo | Automatica |
| Acquisizione delle immagini e memorizzazione dati | Acquisizione delle immagini | Immagine esaminabile prima del salvataggio |
| | Supporto di memorizzazione | La memoria interna consente di memorizzare fino a 100 immagini |
| | Trasferimento delle immagini | Fluke Connect® / SmartView® |
| | Formato file | is2 |
| | Dimensioni del display | 8,9 cm (3,5") di diagonale |
| Specifiche generali | | |
| Tensione massima tra qualsiasi terminale e la terra | 1000 V | |
| Display a cristalli liquidi | Frequenza di aggiornamento | 4/sec |
| | Volt, amp, ohm | 6000 punti |
| | Frequenza | 10000 punti |
| | Capacitanza | 1000 punti |
| Tipo di batterie | Batteria agli ioni di litio Fluke BP500 | |
| Durata della batteria | Minimo 10 ore | |
| Comunicazioni RF | Banda ISM a 2,4 GHz | |
| Portata delle comunicazioni RF | All'aperto e senza ostacoli | Fino a 20 m |
| | Ostruito, parete in cartongesso | Fino a 6,5 m |
| | Ostruito, parete in cemento o armadio elettrico in acciaio | Fino a 3,5 m |
| Temperatura | Esercizio | da -10 °C a 50 °C |
| | Stoccaggio | da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F) |
| Coefficiente di temperatura | 0,1 x (precisione assicurata) / °C (< 18 °C o > 28 °C) | |

Specifiche dettagliate (segue)

| | | |
|------------------------|---|---------|
| Umidità relativa | da 0% a 90 % (da 0 °C a 35 °C) da 0% a 75 % (da 35 °C a 40 °C) da 0% a 45% (da 40 °C a 50 °C) | |
| Altitudine | Esercizio | 2000 m |
| | Stoccaggio | 12000 m |
| Certificazioni | CSA, FCC, CE | |
| Dimensioni (A x P x L) | 5,7 cm x 9,4 cm x 21,6 cm (2,3 in x 3,7 in x 8,5 in) | |
| Peso | 0,80 kg (1,75 lb) | |
| Garanzia | Tre anni | |


Figura 1. Fluke 279 FC con puntale di corrente flessibile iFlex

Figura 2. Contenuto della confezione del multimetro termico Fluke 279 FC/iFlex TRMS

Informazioni per gli ordini

Multimetro termico 279 FC/iFlex TRMS

Include un multimetro termico 279 FC vero valore rms, un puntale di corrente flessibile da 18 poll. (45,72 cm) iFlex, i puntali TL175, un caricabatterie a batteria agli ioni di litio, una borsa morbida e una cinghia con aggancio

Multimetro termico FLUKE-279FC I/B

Include il multimetro termico 279 FC a vero valore rms, puntale di corrente flessibile da 18 poll. (45,72 cm) iFlex, puntali TL175, due batterie ricaricabili agli ioni di litio e un caricabatterie, una borsa morbida e una cinghia con aggancio

Accessori opzionali

Fluke i2500-10 Puntale di corrente flessibile Fluke i2500-10 iFlex®

Fluke BC500 Caricabatterie alimentazione c.a. Fluke BC500

Fluke BP500 batteria agli ioni di litio Fluke BP500 da 3000 mAh

Fluke C280 Custodia per il trasporto

Fluke Italia S.r.l.

Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
Fax: +39 02 3600 2001
E-mail: cs.it@fluke.com
Web: www.fluke.it

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
Telefax: +41 (0) 44 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2016-2018 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
5/2018 6007039d-it

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.