

175/177/179

True-rms Multimeters

Informazioni sulla sicurezza



Garanzia limitata a vita.
Consultare il Manuale d'Uso per informazioni sulla garanzia completa.

Accedere al sito Web www.fluke.com per registrare il prodotto, leggere il Manuale d'Uso e trovare ulteriori informazioni.

Per visualizzare, stampare o scaricare le ultime integrazioni dei manuali, visitare il sito <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Il termine **Avvertenza** identifica le condizioni e le procedure pericolose per l'utente.

Avvertenze

Per prevenire possibili scosse elettriche, incendi o lesioni personali:

- **Prima di utilizzare il Prodotto, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza.**
- **Leggere attentamente tutte le istruzioni.**
- **Utilizzare lo strumento solo come indicato. In caso contrario, potrebbe venir meno la protezione fornita dallo strumento.**
- **Esaminare l'alloggiamento prima di utilizzare lo strumento. Verificare che non vi siano incrinature e che non manchino parti di plastica. Controllare attentamente l'isolamento attorno ai terminali.**
- **Non utilizzare puntali se hanno riportato danni. Esaminare i puntali e verificare che l'isolamento sia integro, che non vi sia metallo esposto e che non sia visibile l'indicatore di usura. Verificare la continuità dei puntali.**
- **Disattivare il Prodotto se danneggiato.**
- **Non utilizzare il prodotto se danneggiato.**
- **Non utilizzare il prodotto se funziona in modo anomalo.**
- **Non usare lo strumento in presenza di gas esplosivi, vapore oppure in ambienti umidi.**
- **Non lavorare da soli.**

PN 4271766 March 2019 (Italian)

©2019 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice. All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

ООО «Флюк СИИЭЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- **Attenersi alle disposizioni di sicurezza locali e nazionali. Utilizzare dispositivi di protezione personale (guanti di gomma, maschera e indumenti ignifughi omologati) per impedire lesioni da scosse elettriche o arco elettrico in presenza di conduttori esposti sotto tensione pericolosa.**
- **Limitare l'utilizzo alla categoria di sovratensione e ai valori nominali di tensione o amperaggio specificati.**
- **Per eseguire tutte le misurazioni, utilizzare accessori (sonde, puntali e adattatori) con tensione, amperaggio e categoria di sovratensione (CAT) approvati per il Prodotto.**
- **Utilizzare solo sonde, puntali e accessori della stessa categoria di sovratensione e con gli stessi valori nominali di tensione e amperaggio dello strumento.**
- **Utilizzare solo cavi con valori nominali di tensione appropriati.**
- **Non superare il valore nominale della Categoria di sovratensione (CAT) del singolo componente con il valore nominale più basso di un prodotto, una sonda o un accessorio.**
- **Non utilizzare in ambienti CAT III o IV CAT senza il cappuccio di protezione installato sulla sonda per test. Il cappuccio di protezione riduce la superficie di metallo esposta della sonda a <4 mm. Questo diminuisce la possibilità di archi elettrici causati da cortocircuiti.**
- **Non toccare tensioni >30 V CA rms, 42 V CA picco oppure 60 V CC.**
- **Tenere le dita dietro le apposite protezioni situate sulle sonde.**
- **Utilizzare solo sonde di corrente, cavetti di prova e adattatori forniti con lo strumento.**
- **Collegare il puntale comune prima del puntale sotto tensione e rimuovere quest'ultimo prima del puntale comune.**
- **Non applicare una tensione maggiore di quella nominale tra i terminali o tra un terminale e la terra.**
- **Per accertarsi che il Prodotto funzioni correttamente, misurare prima una tensione nota.**
- **Usare i terminali, la funzione e l'intervallo adeguati alla misura da eseguire.**
- **Evitare il contatto delle sonde con una sorgente di tensione quando i cavetti di prova sono collegati ai terminali di corrente.**
- **Rimuovere le batterie se il Prodotto non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo o se esposto a temperature superiori a 50 °C. Se non si rimuovono le batterie, eventuali perdite possono danneggiare il Prodotto.**
- **Chiudere e bloccare lo sportello della batteria prima di mettere in funzione il Prodotto.**
- **Rimuovere tutte le sonde, i puntali e gli accessori prima di aprire lo sportellino della batteria.**
- **Per evitare misure inesatte, sostituire le batterie quando compare l'indicatore di carica insufficiente.**

Simboli

Simbolo	Descrizione
	Consultare la documentazione per l'utente.
	AVVERTENZA. PERICOLO.
	AVVERTENZA. TENSIONE PERICOLOSA. Rischio di scosse elettriche.
OFF	Spegnimento del Prodotto.
	Terra
	c.a. (corrente alternata)
	cca (corrente continua)
	Sia corrente continua sia corrente alternata.
	Capacità
	Fusibile
	Isolamento doppio
IR	Classe d'interruzione minima del fusibile.
	Test o cicalino di continuità.
	Batteria scarica. Sostituirla.
CE	Conforme alle direttive dell'Unione Europea.
	Certificato da CSA Group in base alle norme di sicurezza vigenti nell'America settentrionale.
	Conforme agli standard di sicurezza ed EMC dell'Australia.
	Conforme agli standard EMC della Corea del Sud pertinenti.
CAT II	La categoria di sovratensione II per le misurazioni si riferisce ai circuiti di test e misura collegati direttamente ai punti di utilizzo (prese e simili) dell'infrastruttura di RETE a bassa tensione.
CAT III	La categoria di sovratensione III si applica a circuiti di test e di misurazione collegati all'infrastruttura di RETE a bassa tensione dell'edificio.
CAT IV	La categoria di sovratensione IV è valida per i circuiti di test e di misurazione collegati alla sorgente dell'infrastruttura di RETE a bassa tensione dell'edificio.
	Questo prodotto risponde ai requisiti di etichettatura della direttiva RAEE. Il simbolo apposto indica che non si deve gettare questo prodotto elettrico o elettronico in un contenitore per rifiuti domestici. Categoria del prodotto: con riferimento ai tipi di apparecchiatura contenuti nell'allegato I della direttiva RAEE, questo prodotto rientra nella categoria 9 "Strumentazione di monitoraggio e controllo". Non smaltire questo prodotto assieme ad altri rifiuti solidi non differenziati.

Dati tecnici

La precisione è specificata per 1 anno dopo la calibrazione, a temperature operative comprese tra 18 °C e 28 °C, con umidità relativa compresa tra 0 % e 90 %. Le specifiche di precisione hanno la forma di: ([% della lettura] + [punti])

Tensione massima tra qualsiasi terminale e terra 1000 V

⚠ Protezione con fusibile per ingressi mA 0,44 A, 1000 V, IR 10 kA

⚠ Protezione con fusibile per ingressi A 11 A, 1000 V, IR 17 kA

Display Digitale: 6000 punti, si aggiorna 4 volte al secondo

Grafico a barre 33 segmenti, si aggiorna 40 volte al secondo

Frequenza 10000 conteggi

Capacità 1000 conteggi

Altitudine

Esercizio 2000 m

Immagazzinaggio 12 000 m

Temperatura

Di esercizio Da -10 °C a 50 °C

Immagazzinaggio Da -40 °C a 60 °C

Coefficiente di

temperatura 0,1 X (precisione specificata)/ °C, (<18 °C o >28 °C)

Umidità relativa (massima, senza condensa) 90 % a 35 °C, 75 % a 40 °C, 45 % a 50 °C

Durata della batteria Alcalina: tipicamente 400 ore.

Dimensioni (H x W x L) 4,3 cm x 9 cm x 18,5 cm

Peso 420 g

Sicurezza

Generale IEC 61010-1: Grado di inquinamento 2

Misurazione IEC 61010-2-033 CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Internazionale IEC 61326-1: Ambiente elettromagnetico di base CISPR 11: Gruppo 1, Classe A, IEC 61326-2-2

Gruppo 1: l'attrezzatura genera intenzionalmente e/o utilizza energia in radiofrequenza con accoppiamento conduttivo, necessaria per il funzionamento interno dello strumento stesso.

Classe A: l'attrezzatura è idonea all'uso in tutti gli ambienti diversi da quello domestico e nelle apparecchiature collegate direttamente a una rete di alimentazione a bassa tensione idonea a edifici per scopi domestici. Le apparecchiature possono avere potenziali difficoltà nel garantire la compatibilità elettromagnetica in altri ambienti, a causa di disturbi condotti e radiati.

Le emissioni che superano i livelli richiesti dalla norma CISPR 11 possono manifestarsi quando l'apparecchiatura è collegata a un oggetto di prova. L'apparecchiatura potrebbe non soddisfare i requisiti di immunità di questa norma quando i puntali e/o le sonde sono collegati.

Corea (KCC) Apparecchiature di Classe A (broadcasting industriale e apparecchiature di comunicazione)

Classe A: quest'apparecchiatura soddisfa i requisiti per apparecchiature industriali a onde elettromagnetiche e il venditore o l'utente deve prenderne nota. Questo apparecchio è destinato all'uso in ambienti aziendali e non deve essere usato in abitazioni private.

Stati Uniti (FCC) 47 CFR 15 capitolo B. Questo prodotto è considerato un dispositivo che non è interessato dalla clausola 15.103.