

283 FC

True-RMS 1500 V Multimeter

Informazioni sulla sicurezza



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

Per registrare il Prodotto oppure per visualizzare, stampare o scaricare il manuale più recente o il relativo supplemento, visitare il nostro sito Web: www.fluke.com/productinfo.

Informazioni sulla sicurezza

Il termine **Avvertenza** identifica le condizioni e le procedure pericolose per l'utente. Il termine **Attenzione** identifica le condizioni e le procedure che possono provocare danni al Prodotto o all'apparecchiatura da verificare.

Avvertenza

Per prevenire possibili scosse elettriche, incendi o lesioni personali:

- **Prima di utilizzare il Prodotto, leggere tutte le informazioni sulla sicurezza.**
- **Non alterare il Prodotto e utilizzarlo solo come indicato. In caso contrario, potrebbe venir meno la protezione fornita dal Prodotto.**
- **Leggere attentamente tutte le istruzioni.**
- **Non utilizzare il Prodotto se funziona in modo anomalo.**

PN 5593502 (Italian) 7/2024

©2024 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati. Le specifiche soggette a modifica senza preavviso. Tutti i nomi del Prodotto sono marchi registrati di proprietà delle rispettive aziende.

Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd
Everett, WA 98203
U.S.A.

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

- **Non toccare tensioni >30 V c.a. rms, 42 V c.a. picco oppure 60 V c.c.**
- **Non lavorare da soli.**
- **Limitare l'utilizzo alla categoria di sovratensione e ai valori nominali di tensione o amperaggio specificati.**
- **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.**
- **Per eseguire tutte le misurazioni, utilizzare accessori (sonde, puntali e adattatori) con tensione, amperaggio e categoria di sovratensione (CAT) approvati per il Prodotto.**
- **Non effettuare collegamenti su conduttori esposti sotto tensione pericolosa in ambienti umidi.**
- **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.**
- **Non utilizzare la funzione di controllo automatico per sostituire i requisiti delle norme di sicurezza locali e nazionali.**
- **Non eseguire il collegamento a terminali di uscita sotto tensione. Le tensioni fornite dal Prodotto sono potenzialmente mortali. La modalità standby non è sufficiente a impedire scosse elettriche.**
- **Non mettere in funzione il Prodotto se i coperchi sono stati rimossi o se l'alloggiamento è aperto. Esiste il rischio di esposizione a tensioni pericolose.**
- **Non toccare il metallo esposto sui connettori a banana, poiché la tensione presente su di essi è potenzialmente letale.**
- **Rimuovere i segnali in ingresso prima di procedere alla pulizia del Prodotto.**
- **Non utilizzare i puntali se danneggiati. 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.**
- **Per accertarsi che il Prodotto funzioni correttamente, misurare prima una tensione nota.**
- **Usare i terminali, la funzione e l'intervallo adeguati alle misurazioni da eseguire.**
- **Non utilizzare il Prodotto in prossimità di gas esplosivi o vapore oppure in ambienti umidi o bagnati.**
- **Utilizzare solo i ricambi specificati.**
- **Il Prodotto deve essere riparato da un tecnico autorizzato.**

- **Non utilizzare la funzione HOLD per misurare il potenziale sconosciuto. Quando la funzione HOLD è attiva, il display non cambia se viene misurato un diverso potenziale.**
- **Disattivare il Prodotto se danneggiato.**
- **Esaminare l'alloggiamento prima di utilizzare il Prodotto. Verificare che non vi siano incrinature e che non manchino parti di plastica. Controllare attentamente l'isolamento attorno ai terminali.**
- **Scollegare l'alimentazione e lasciare scaricare tutti i condensatori ad alta tensione prima di procedere alla misurazione di resistenza, continuità, capacità o giunzione del diodo.**
- **Non utilizzare connettori a baionetta o spine a banana con metallo a nudo.**
- **Tenere le dita dietro le apposite protezioni situate sulle sonde.**
- **Non utilizzare in ambienti CAT III o IV CAT senza il cappuccio di protezione installato sulla sonda per test. Il cappuccio di protezione riduce di <4 mm la superficie di metallo esposta della sonda. Questo limita la possibilità che possano generarsi archi elettrici causati da eventuali cortocircuiti.**
- **Non utilizzare i puntali se danneggiati. Esaminare i puntali e verificare che l'isolamento sia integro, quindi misurare una tensione nota.**
- **Le batterie contengono sostanze chimiche pericolose che possono causare ustioni o esplosioni. In caso di esposizione a sostanze chimiche, lavare con acqua e rivolgersi a un medico.**
- **In caso di fuoriuscite dalle batterie, riparare il Prodotto prima di utilizzarlo. Eventuali fuoriuscite dalle batterie possono causare scosse elettriche o danneggiare il Prodotto.**
- **Rimuovere le batterie se il Prodotto non viene utilizzato per un periodo di tempo prolungato o viene conservato a temperature superiori a 50 °C. Se non si rimuovono le batterie, possono verificarsi delle perdite.**
- **Chiudere e bloccare lo sportello della batteria prima di mettere in funzione il Prodotto.**
- **Non smontare o distruggere le celle o i pacchi batterie.**
- **Non lasciare le celle e i pacchi batterie vicino al fuoco o a fonti di calore. Non lasciarle esposte alla luce diretta del sole.**
- **Rimuovere tutte le sonde, i puntali e gli accessori prima di aprire lo sportellino della batteria.**
- **Utilizzare celle sostitutive che presentino capacità estremamente simili e abbiano gli stessi design, componenti chimici, periodo di produzione e produttore. Batterie non corrispondenti possono causare la formazione di gas e la conseguente rottura delle celle.**

Avvertenza

Per evitare misure inesatte e garantire il funzionamento e la manutenzione sicuri del Prodotto, sostituire le batterie quando compare l'indicatore di carica insufficiente.

Simboli

La tabella seguente riporta un elenco di simboli utilizzati sul Prodotto o nella presente documentazione.

Simbolo	Descrizione
	Consultare la documentazione per l'utente.
	AVVERTENZA. TENSIONE PERICOLOSA. Rischio di scosse elettriche.
	AVVERTENZA. PERICOLO.
OFF	Spegnimento
	Batteria
CAT II	La categoria di sovratensione II per le misurazioni si applica 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 al sistema di distribuzione dell'infrastruttura di RETE a bassa tensione dell'edificio.
CAT IV	La Categoria di sovratensione IV si applica ai circuiti di test e di misura collegati alla sorgente dell'infrastruttura di RETE a bassa tensione dell'edificio.
	Conforme alle direttive dell'Unione Europea.
	Questo prodotto è conforme ai requisiti della direttiva RAEE. Il simbolo apposto indica che non si deve gettare questo prodotto elettrico o elettronico in un contenitore per rifiuti domestici. Non smaltire questo prodotto assieme ad altri rifiuti solidi non differenziati. Per informazioni sui programmi di ritiro e riciclaggio disponibili nel proprio paese, consultare il sito Web Fluke.

Specifiche

Tensione massima tra qualsiasi terminale

e terra 1500 V

Batteria (x3) IEC LR6

Temperatura

Di esercizio Da -10 °C a 60 °C

Di conservazione Da -30 °C a 70 °C

Umidità relativa

Umidità Da 0 % a 90 %, da 10 °C a 30 °C

Da 0 % a 75 % da 30 °C a 40 °C

Da 0 % a 45 % da 40 °C a 60 °C

Altitudine

Di esercizio ≤2000 m

Di conservazione 12 000 m

Protezione ingressi IEC 60529: IP52

Sicurezza IEC 61010-1: Grado di
inquinamento 2

IEC 61010-2-033:

CAT III 1500 V/CAT IV 1000 V

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Internazionale IEC 61326-1/IEC 61326-2-2:

Ambiente elettromagnetico

apparecchiatura portatile,

CISPR 11: Gruppo 1, Classe A

Gruppo 1: la batteria genera intenzionalmente e/o utilizza energia a radiofrequenza con accoppiamento conduttivo, necessaria per il funzionamento interno dello strumento stesso.

Classe A: l'apparecchiatura è idonea all'uso in tutti gli ambienti diversi da quelli domestici e quelli collegati direttamente a una rete di alimentazione elettrica a bassa tensione che alimenta edifici residenziali. Le apparecchiature possono avere potenziali difficoltà nel garantire la compatibilità elettromagnetica in altri ambienti, a causa di disturbi condotti e radiati.

Attenzione: questa apparecchiatura non è destinata all'uso in ambienti residenziali e, in tali ambienti, può non fornire un'adeguata protezione alla ricezione radio.

Le emissioni che superano i livelli richiesti dalla norma CISPR 11 possono verificarsi quando l'apparecchiatura è collegata a un oggetto di prova.

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

*Classe A: l'apparecchiatura soddisfa i requisiti per
le apparecchiature a onde elettromagnetiche
industriali e il venditore o l'utente deve tenerne
conto. Questa apparecchiatura è destinata all'uso
in ambienti aziendali e non deve essere usata in
abitazioni private.*

Trasmissioni radio wireless

Range di frequenzaDa 2400 MHz a 2483,5 MHz

Alimentazione in uscita..... <100 mW

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

Con la presente, Fluke dichiara che le apparecchiature radio
contenute in questo prodotto sono conformi alla Direttiva
europea sulle apparecchiature radio (RED). Il testo completo
della dichiarazione UE è disponibile al seguente indirizzo
Internet: www.fluke.com/red