



⚠ Leggere prima

⚠ Informazioni sulla sicurezza

- Utilizzare questo strumento solo nel modo indicato nel presente manuale o la protezione fornita dallo strumento potrebbe essere compromessa.
- Utilizzare sempre i terminali, posizione dello switch e gamma di misurazione corrette.
- Verificare il funzionamento dello strumento misurando una tensione nota. In caso di dubbi, eseguire la manutenzione dello strumento.
- Non applicare una tensione nominale maggiore di quella indicata sullo strumento.
- Per evitare false letture che possono causare folgorazioni e lesioni, sostituire la batteria non appena l'indicatore indica la batteria scarica.
- Non usare lo strumento vicino a gas esplosivi o vapore.
- Per ridurre il rischio di incendi o folgorazioni, non esporre lo strumento a pioggia o umidità.
- Utilizzare dispositivi di protezione individuale in caso di parti **SOTTO TENSIONE PERICOLOSA** in impianti in cui è necessario effettuare misurazioni che possono mettere a contatto con tali parti.
- Non avvicinare le dita oltre la barriera tattile durante il montaggio o la rimozione dello strumento da un conduttore con tensione pericolosa, poiché si potrebbero verificare una scosse.

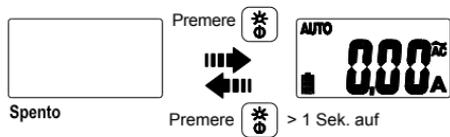
Attenzione

Non esporre lo strumento a temperature estreme o livelli elevati di umidità.

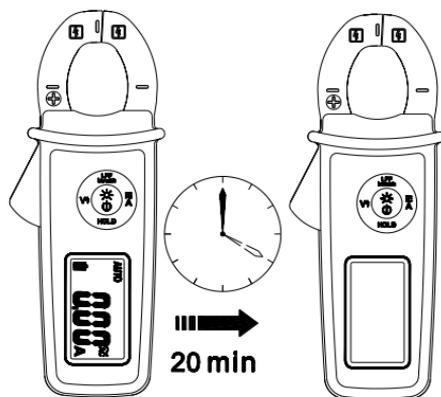
Simboli presenti sullo strumento e sulla scheda istruzioni

	Rischio di folgorazioni
	Consultare la scheda istruzioni
	Misurazione CC
	Misurazione CA
	Apparecchiatura protetta da isolamento doppio o rinforzato
	Batteria
	Terra
	Conforme alle direttive UE
	È consentita l'applicazione e la rimozione da conduttori soggetti a tensioni pericolose
	Non smaltire l'apparecchiatura elettrica o elettronica insieme ai rifiuti domestici.

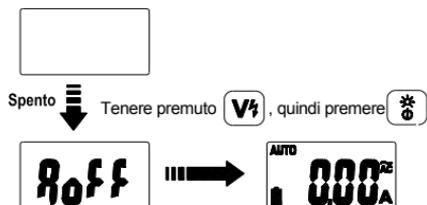
Accensione/spengimento



Spegnoimento automatico



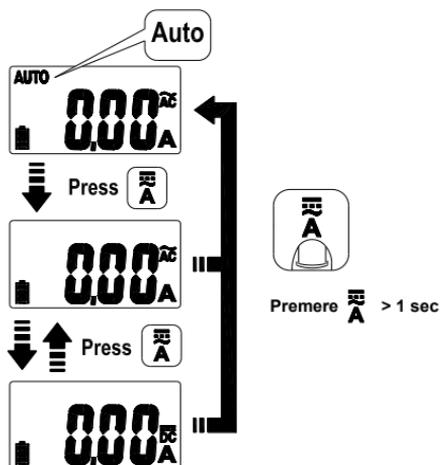
Disattivazione spegnimento automatico



ACA & DCA

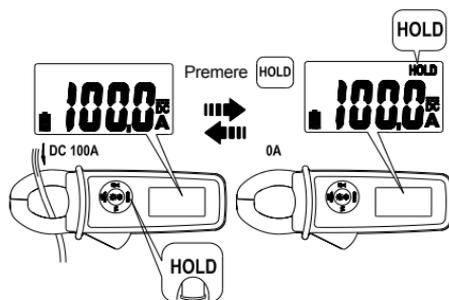


Rilevamento automatico ACA&DCA / ACA&DCA



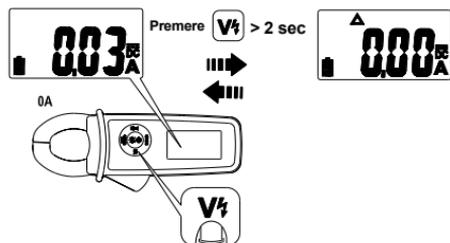
A causa dell'elevata sensibilità dello strumento, eseguire DCA Zero nella stessa direzione della misurazione per evitare interferenze causate da campi magnetici esterni.

Conservazione dei dati

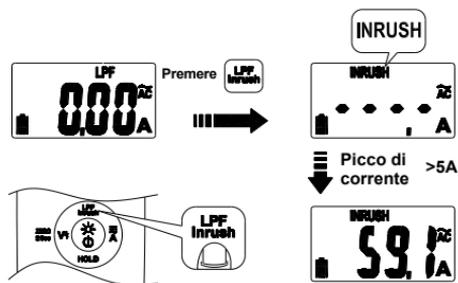


Lo schermo lampeggia continuamente quando il segnale misurato è maggiore di 50 conteggi rispetto alla lettura dello schermo. Tuttavia, non è in grado di rilevare tutte le correnti CA CC.

DCA ZERO

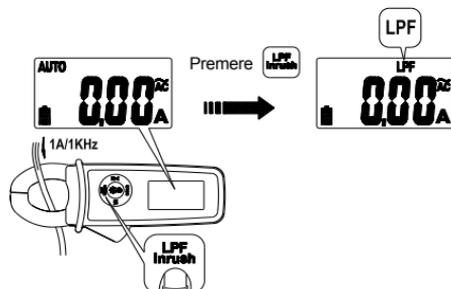


Picco di corrente



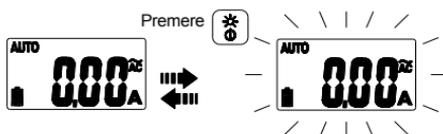
Lo strumento calcola il valore RMS per 100 ms quando viene rilevata una corrente maggiore di 5 A.

Filtro passa-basso

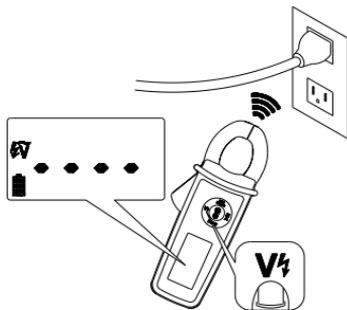


La frequenza di taglio del filtro passa-basso è circa 160 Hz con caratteristiche di attenuazione di circa 24 db/ottavi.

Attivazione/disattivazione retroilluminazione



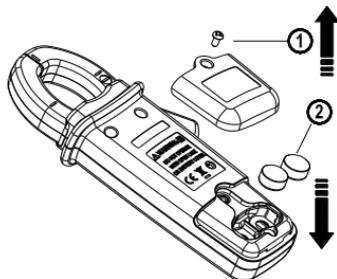
Rilevamento tensione



Il numero di trattino visualizzato sull'LCD indica l'intensità del campo elettrico.

Nessuna indicazione, indica che potrebbe ancora essere presente una tensione.

Sostituzione della batteria



Manutenzione

Non tentare di eseguire riparazioni sullo strumento. Contiene parti non riparabili dall'utente. La riparazione o la manutenzione deve essere eseguita da personale qualificato.

Pulizia

Pulire periodicamente la scocca con un panno asciutto e del detergente. Non usare sostanze abrasive o solventi.

Specifiche

1-1 Specifiche generali

Conteggi visualizzati : 6000 conteggi

Visualizzazione fuori gamma : "OL or "-OL"

Velocità di conversione : 2 volte / secondo

Dimensioni (L x A x P) : 60 x 147 x 31,5 mm

Peso : 140 g

Requisiti energetici :

2 batterie di tipo a bottone LR44 da 1.5 V

Durata batteria : 20 ore

Dimensioni massime conduttore :

22 di diametro

LVD : EN61010-1, EN61010-2-030,
EN61010-2-032

EMC : EN61326-1

Categorie di installazione : CAT. III. 600 V.

CAT. Campi di applicazione

I	Circuiti non collegati alla rete.
II	Circuito collegato direttamente a un impianto a bassa tensione.
III	Impianti di un edificio.
IV	Origine di un impianto a bassa tensione.

1-2 Condizioni ambientali

Uso interno.

Altitudine massima di funzionamento :

2000 m (6562 piedi)

Temperatura di funzionamento :

0°C ~ 30°C, ≤ 80% UR

30°C ~ 40°C, ≤ 75% UR

40°C ~ 50°C, ≤ 45% UR

Temperatura di stoccaggio :

-20 a +60°C, da 0 a 80% UR (senza batterie)

Coefficiente temperatura :

0.2 x (precisione specificata) / °C, < 18°C, > 28°C

Livello di inquinamento : 2

Vibrazione scossa :

MIL-PRF-28800F per strumenti di classe 2

Protezione da caduta :

Da una caduta da 1,3 metri circa su pavimento in cemento o legno duro

1-3 Specifiche elettriche

Precisione indicata da \pm (% di lettura + conteggi delle ultime cifre più significative) a $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, con umidità relativa inferiore a 80% UR.

Le specifiche ACV e ACA con ac accoppiato, R.M.S reale. Il fattore di cresta può essere superiore a 3.0 per 4000 conteggi.

Per forme d'onda non sinusoidali, una precisione aggiuntiva è data dal fattore di cresta (C.F.):

Aggiungere il 3.0% per C.F. 1.0 ~ 2.0

Aggiungere 5.0% per C.F. 2.0 ~ 2.5

Aggiungere 7.0% per C.F. 2.5 ~ 3.0

Errore posizione pinza: $\pm 1.5\%$ della lettura LCD

Corrente CC

Intervallo	Risoluzione	Precisione
60,00A (1)	0,01A	$\pm(1,5\% + 10D)$ (2)
300,0A	0,1A	$\pm(1,5\% + 5D)$

Tutte le specifiche sono valide da 5% a 100% di ciascun intervallo.

- (1) Durante la misurazione in diverse direzioni è presente una variazione di 0.3 A.
- (2) Aggiungere 10 D alla precisione in modalità rilevamento automatico CA e CC.

Corrente CA

Intervallo	Risoluzione	Precisione (50~100Hz)	Precisione (100~400Hz)
60,00A	0,01A	$\pm(1,5\%+5D)$	$\pm(2,5\%+5D)$
300,0A	0,1A		

Tutte le specifiche sono valide da 5% a 100% di ciascun intervallo.

Risposta frequenza :

50 ~ 400Hz(onda sinusoidale)

Filtro passa-basso

Intervallo	Risoluzione	Precisione (50Hz/60Hz)
60,00A	0,01A	$\pm(3,5\%+5D)$
300,0A	0,1A	$\pm(3,5\%+5D)$

Tutte le specifiche sono valide da 5% a 100% di ciascun intervallo.

Frequenza di taglio (-3dB): Circa 160 Hz

Caratteristiche di attenuazione:

Circa -24 dB / ott

Picco di corrente

Intervallo	Risoluzione
300.0A	0.1A

Tempo di integrazione : 100ms

Corrente di innesco : 5.0A

Rilevamento tensione

Variazione tensione : 80V ~ 600V
(sulla punta della pinza)

Garanzia limitata

Questo multimetro è garantito per l'acquirente originale contro difetti di materiali e lavorazione per 3 anni dalla data di acquisto. Durante il periodo di garanzia, RS Components potrà, a sua discrezione, sostituire o riparare l'unità difettosa, previa verifica del difetto o malfunzionamento.

La presente garanzia non comprende fusibili, batterie mono uso o danni derivanti da abuso, negligenza, incidenti, riparazione non autorizzata, alterazione, contaminazione o condizioni di utilizzo e gestione anomale.

Eventuali garanzie implicite derivanti dalla vendita di questo prodotto, incluso ma non limitato alle garanzie implicite di commerciabilità e di idoneità per uno scopo particolare, sono limitate a quanto sopra. RS Components non è responsabile per la perdita di utilizzo dello strumento o altri danni incidentali o consequenziali, spese o perdite economiche, o per qualsiasi reclamo o richiesta per tali danni, spese o perdite economiche.

A causa della differenza normativa di alcuni stati o paesi, le suddette limitazioni o esclusioni potrebbero non essere applicabili all'utente. Per i termini e le condizioni complete, fare riferimento al sito RS.

Africa

RS Components SA

P.O. Box 12182, Vorna Valley, 1686
20 Indianapolis Street, Kyalami Business Park,
Kyalami, Midrand, South Africa
www.rs-components.com

Asia

RS Components Pte Ltd.

31 Tech Park Crescent
Singapore 638040

www.rs-components.com

China

RS Components Ltd.

Suite 23 A-C , East Sea Business Centre
Phase 2 , No. 618 Yan'an Eastern Road
Shanghai, 200001, China

www.rs-components.com

Europe

RS Components Ltd.

PO Box 99, Corby,
Northants. NN17 9RS, United Kingdom

www.rs-components.com

Japan

RS Components Ltd.

West Tower (12th Floor),
Yokohama Business Park, 134 Godocho,
Hodogaya, Yokohama, Kanagawa 240-0005,
Japan

www.rs-components.com

U.S.A

Allied Electronics

7151 Jack Newell Blvd. S.
Fort Worth, Texas 76118 , U.S.A.

www.alliedelec.com

South America

RS Componentes Limitada

Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-71
Centro Empresas El Cortijo

Conchalí, Santiago, Chile
www.rs-components.com
