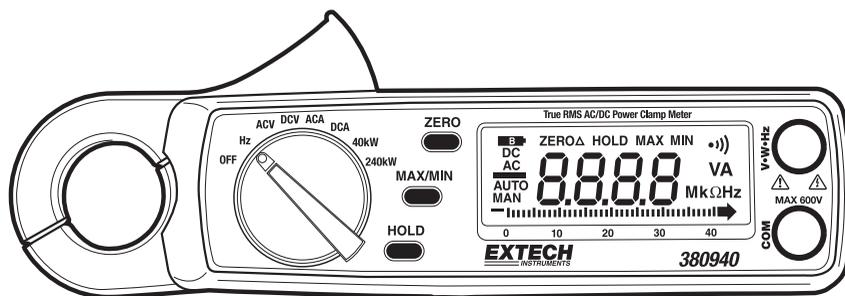


Pinza amperometrica AC/DC True RMS

Modello 380940



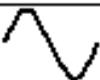
Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato la Pinza Amperometrica / Multimetro Watt True RMS Extech 380940. Questo strumento combina le funzionalità di multimetro e pinza amperometrica in un pratico misuratore. Se usato correttamente, questo strumento garantirà un servizio affidabile per molti anni.

Sicurezza

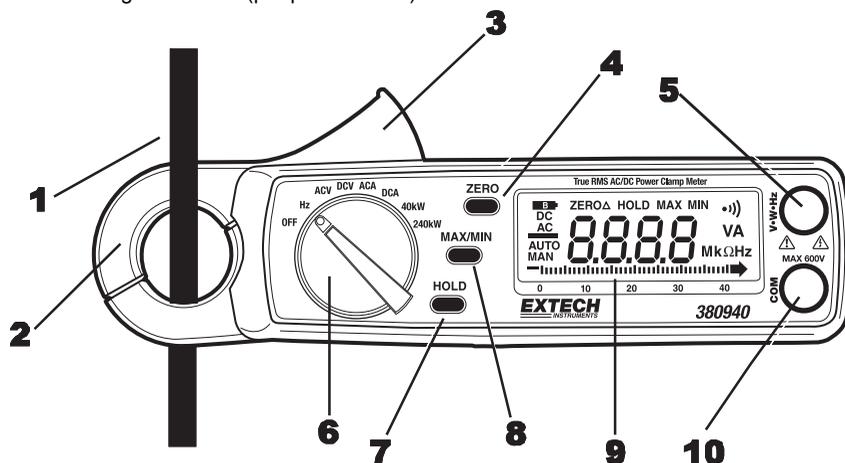
1. **MAI** superare la corrente / tensione massima specificata
2. **USARE ESTREMA CAUTELA** quando si lavora con alta tensione.
3. **NON** misurare tensione se la tensione nella presa d'ingresso "COM" supera i 500 V rispetto a terra.
4. **MAI** collegare i puntali dello strumento ad una sorgente di tensione mentre il selettore è in modalità corrente. Facendo ciò si potrebbe danneggiare lo strumento.
5. Scaricare **SEMPRE** i condensatori dei filtri negli alimentatori e staccare l'alimentazione durante la misurazione.
6. Spegnerne **SEMPRE** l'alimentazione e scollegare i puntali prima di aprire il retro per sostituire il fusibile o le batterie.
7. Non azionare **MAI** lo strumento a meno che il coperchio sul retro e il coperchio batteria/fusibile non siano fissati saldamente al loro posto.

Simboli di sicurezza internazionali

	DC Voltage DC Current		Refer to explanation in owners manual
	AC Voltage AC Current		Dangerous voltage risk of electrical shock
	Ground		Double Insulation

Descrizione Strumento

1. Conduttore in prova
2. Morse della pinza
3. Grilletto – Apre le morse dello strumento
4. Tasto ZERO – Azzerata la lettura DCA
5. Jack di ingresso positivo (per puntale rosso)
6. Selettore funzione
7. Tasto HOLD per congelare la lettura visualizzata
8. Tasto MAX/MIN – Premere per monitorare e visualizzare le letture più alte e più basse
9. Display LCD con indicatori di funzione e grafico a barre
10. Jack di ingresso COM (per puntale nero)



Selettore funzione

Spegnimento

Frequenza

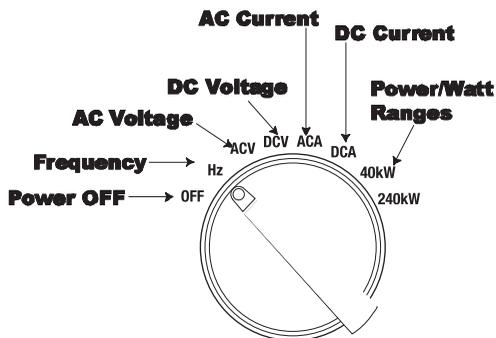
Tensione AC

Tensione DC

Corrente AC

Corrente DC

Gamma di potenza/Watt



Icone del Display

B	Batteria quasi scarica
DC	Corrente continua
AC	Corrente alternata
—	Segno Meno
AUTO	Gamma automatica (solo frequenza)
APO	Accensione automatica delle
ZERO	Funzione di azzeramento / relativa
HOLD	Funzione di blocco
MAX	Lettura più alta
MIN	Lettura più bassa
•)))	Continuità con segnalazione acustica
A	Unità di misura tensione
A	Unità di misura corrente
M	Prefisso MEGA (milioni di unità)
k	Prefisso KILO (migliaia di unità)
Ω	Ohm (unità di misura di resistenza e continuità)
Hz	Hertz (unità di misura della frequenza)
OL	Sovraccarico (quando la lettura supera 4032)

Display grafico a barre

Il display con grafico a barre a 40 segmenti illustrato di seguito è una interpretazione grafica della misura. Viene visualizzato sotto le cifre sul display LCD.

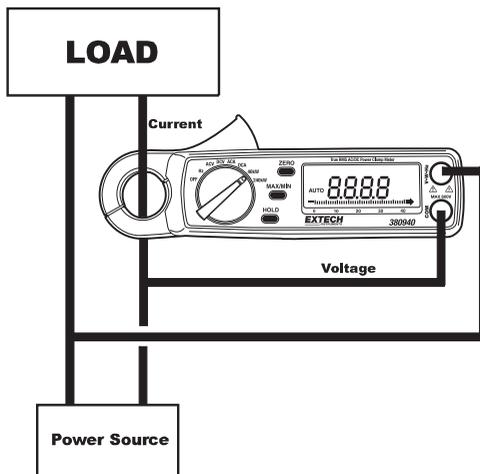
Le barre del grafico indicano la presenza di un segnale elettronico. Più sono le barre visualizzate, più alto è il segnale. Le cifre sotto il grafico aiutano l'utente a vedere quante barre sono visualizzate. Se vengono visualizzati 40 segmenti, le barre raggiungeranno il segno "40", se ne vengono visualizzati 20, raggiungeranno il segno "20".

Il grafico a barre deve essere interpretato sulla base della gamma in cui si trova lo strumento mentre viene effettuata la misura. Se il grafico a barre mostra 40 segmenti illuminati, il segnale è al limite più alto della gamma attuale dello strumento.



Misure di potenza Watt AC + DC

1. Collegare i puntali alla sorgente di tensione in parallelo al carico (vedi schema).
2. Bloccare su uno dei fili collegati al carico.
3. Selezionare la gamma di tensione AC o DC utilizzando il selettore funzione e controllare la lettura della tensione.
4. Selezionare la gamma di corrente AC o DC utilizzando il selettore funzione e controllare la lettura della corrente.
5. Selezionare l'appropriato intervallo di Watt utilizzando il selettore funzione.
6. Leggere il valore di KW sull'LCD.



Misurazioni di Corrente AC

ATTENZIONE: Per evitare folgorazioni, scollegare i puntali dallo strumento prima di eseguire misurazioni di corrente.

1. Impostare il selettore in posizione corrente AC.
2. Premere il grilletto della morsa e serrare attorno ad un unico conduttore chiudendolo completamente. Non lasciare neanche uno spazio tra le due parti della pinza.
3. Leggere il valore ACA sull'LCD.

Misurazioni di Corrente DC

ATTENZIONE: Per evitare folgorazioni, scollegare i puntali dallo strumento prima di eseguire misurazioni di corrente.

1. Impostare il selettore in posizione corrente DC.
2. Premere il tasto zero DCA per azzerare il display dello strumento.
3. Premere il grilletto della morsa e serrare attorno ad un unico conduttore chiudendolo completamente. Non lasciare neanche uno spazio tra le due parti della pinza.
4. Leggere il valore DCA sull'LCD.

Misurazioni Tensione AC

ATTENZIONE: Per evitare scosse elettriche o danni allo strumento, non effettuare misure di tensione che superino il massimo specificato.

1. Impostare il selettore in posizione tensione AC.
2. Inserire i puntali nello strumento come segue: Cavo rosso al terminale "V,Ω,HZ,"; cavo nero all'ingresso COM.
3. Misurare la tensione con l'estremità appuntita dei puntali. Ricordare che le misure di tensione vengono effettuate in parallelo con il dispositivo / circuito in prova.
4. Leggere il valore ACV sull'LCD.

Misurazioni Tensione DC

ATTENZIONE: Per evitare scosse elettriche o danni allo strumento, non effettuare misure di tensione che superino il massimo specificato.

1. Impostare il selettore in posizione tensione DC.
2. Inserire i puntali nello strumento come segue: Cavo rosso al terminale "V,Ω,HZ,"; cavo nero all'ingresso COM.
3. Con l'estremità appuntita dei puntali misurare la tensione. Ricordare che le misure di tensione vengono effettuate in parallelo con il dispositivo o il circuito in prova.
4. Leggere il valore DCV sull'LCD.

Misurazioni di Frequenza

1. Impostare il selettore in posizione Hz.
2. Inserire i puntali nei terminali di ingresso dello strumento.
3. Collegare le altre estremità dei puntali in parallelo con il dispositivo / circuito in prova.
4. Leggere la misura di frequenza sul display LCD in Hz.

Funzione MIN / MAX

Premendo il tasto MIN/MAX si consente allo strumento di visualizzare SOLO le letture più alte e più basse. Premere una volta il tasto MIN/MAX per visualizzare la lettura minima, premerlo di nuovo per visualizzare la lettura massima. Il display LCD alterna tra i valori MIN e MAX. Tenere premuto il tasto MIN/MAX per più di 2 secondi per tornare alla modalità di funzionamento normale. Quando MIN/MAX è abilitato, la funzione di azzeramento sarà disabilitata. La funzione MIN/MAX non è disponibile in modalità di Hz.

Blocco Dati

Per congelare la lettura corrente sul display LCD, premere il tasto Blocco Dati (HOLD). Per abbandonare la funzione Data Hold e tornare al normale funzionamento dello strumento, premere di nuovo il tasto Data Hold.

Modalità relativa

- 1) Premere il tasto ZERO. La lettura visualizzata si azzererà e apparirà la parola ZERO sulla porzione superiore del display LCD.
- 2) Tutte le misurazioni successive saranno ora visualizzate in funzione della lettura azzerata. Per esempio, se una lettura di 20 A viene azzerata e una si misura successivamente una lettura da 30 A, il display LCD visualizzerà 10 A.
- 3) Premere il tasto di azzeramento ancora una volta per tornare alla modalità di funzionamento normale.
- 4) Notare che la modalità Relativa non è disponibile qualora fosse attiva la modalità MIN/MAX (minimo/massimo).
- 5) Il display LCD visualizza il valore numerico relativo senza il grafico a barre.

Spegnimento Automatico

Per prolungare la durata della batteria, lo strumento si spegnerà automaticamente dopo 15 minuti di funzionamento. Per riavviare, SPEGNERE e RIACCENDERE lo strumento, oppure premere il pulsante HOLD.

Sostituzione Batteria

1. Quando appare il simbolo di batteria scarica sul LCD le batterie devono essere sostituite.
2. Spegnerlo strumento e togliere la vite del vano batteria sul retro.
3. Sollevare il coperchio del vano batteria e sostituire le due pile AA da 1,5 V.
4. Rimettere il coperchio del vano e stringere la vite.

L'utente finale è obbligato (**Ordinanza sulle batterie**) a rispettare le norme vigenti nel proprio paese riguardo lo smaltimento delle batterie e degli accumulatori usati, **è proibito lo smaltimento con la spazzatura domestica.**

Le batterie e gli accumulatori usati possono essere riconsegnati presso i punti di raccolta locali o nel luogo in cui è avvenuto l'acquisto.



Smaltimento: Rispettare le clausole legali applicabili allo smaltimento dell'apparecchio al termine del suo ciclo di vita.

Pulizia

Usare solo un panno asciutto per pulire l'involucro di plastica.

Specifiche

Specifiche generali

Display	LCD con 3-3/4 cifre (4032 contatore) con istogramma a 40 segmenti
Funzioni	Watt, ACA, DCA, ACV, DCV, Frequenza
Polarità	Il segno "-" indica la polarità negativa, quella positiva è sottintesa
Sensore corrente	Tipo di sensore a effetto Hall
Indicazione sovraccarico	OL
Regolazione zero DCA	Tasto ZERO
Intervallo di visualizzazione	3 letture/secondo (30 letture/secondo per istogramma)
Spegnimento Automatico	Lo strumento si spegne automaticamente dopo 15 minuti
Batteria	Due batterie AA da 1,5 V
Temperatura di esercizio	Da -10 °C a 50 °C (da 4 °F a 122 °F)
Umidità di Funzionamento	< 85 % RH
Consumo di energia	Circa 10 mA DC
Peso	190 g (6,7 oz.) batteria inclusa
Dimensioni	183 x 63.6 x 35.6mm (7.2 x 2.5 x 1.4") (HWD)
Apertura pinza	23 mm (0,9") di dimensione massima del conduttore
Standard	IEC 1010 Categoria III 300 V, Categoria II 600 V

Specifiche di portata

Funzione	Operativa	Risoluzione	Accuratezza		Protezione sovraccarico
Alimentazione AC	40 kW	10 W	$\pm(1,5 \% + 3 \text{ cifre})$		250 V, 400 A
	Nota: 50/60 Hz, PF da 0,6 a 1, picco V < 360 V				
	240 kW	100 W	$\pm(1,5 \% + 3 \text{ cifre})$		600 V, 400 A
	Nota: 50/60 Hz, PF da 0,6 a 1, picco V < 850 V				
	40 kW	10 W	$\pm(2,5 \% + 3 \text{ cifre})$		250 V, 400 A
	Nota: Da 40 Hz a 100 Hz, PF da 0,6 a 1, picco V < 360 V				
	240 kW	100 W	$\pm(2,5 \% + 3 \text{ cifre})$		600 V, 400 A
Nota: Da 40 Hz a 100 Hz, PF da 0,6 a 1, picco V < 850 V					
Alimentazione DC	40 kW	10 W	$\pm(1,5 \% + 3 \text{ cifre})$		250 V, 400 A
	240 kW	100 W	$\pm(1,5 \% + 3 \text{ cifre})$		250 V, 400 A
Corrente DC	400 A	100 mA	$\pm(1,5 \% + 3 \text{ cifre})$		600 A DC
Corrente AC <small>True RMS, fattore di cresta < 4</small>			50/60 Hz	da 40 a 100 Hz	
	400 A	100 mA	$\pm 1,5 \% \pm 3 \text{ cifre}$	$\pm 2,5 \% \pm 4 \text{ cifre}$	600 A CA
Tensione DC	400 V	0,1 V	$\pm(1,0 \% + 2 \text{ cifre})$		800 V DC
Tensione AC <small>True RMS, fattore di cresta < 4, impedenza d'ingresso 10MΩ</small>			50/60 Hz	da 40 a 1kHz	
	600 V	1 V	$\pm(1,5 \% + 2 \text{ cifre})$	$\pm(2,0 \% + 4 \text{ c})$	800 V CA
Frequenza	1 Hz – 100 kHz	0,001- 100 Hz	$\pm(0,8 \% + 2 \text{ cifre})$	Sensibilità 10 V	600 V CA

Copyright © 2014 FLIR Systems, Inc.

Tutti i diritti riservati, compreso il diritto a qualsiasi tipo di riproduzione in toto o in parte

www.extech.com