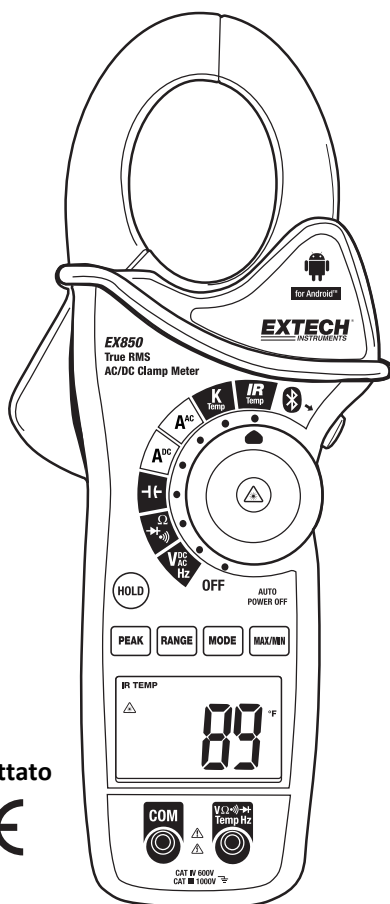


## Extech EX850

## Pinza amperometrica True RMS 1000 A

Supporta Bluetooth™ e Android™



Brevettato



## Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato la Pinza amperometrica Extech EX850 CAT IV True RMS 1000 A. Lo strumento è dotato di modulo Bluetooth™ ed è compatibile con Android™. Lo strumento misura tensione CA/CC, corrente CA/CC, resistenza, capacità, frequenza, cicli di lavoro utile, test diodi, continuità, termometro termocoppia tipo K e temperatura IR senza contatto. Se usato correttamente, lo strumento può garantire un servizio affidabile per molti anni. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.extech.com](http://www.extech.com).

## Sicurezza

### Simboli di sicurezza internazionali



Questo simbolo, accanto a un altro simbolo o a un terminale, significa che l'utente deve consultare il manuale per ulteriori informazioni.



Questo simbolo, accanto a un terminale, significa che in condizioni normali di utilizzo possono essere presenti tensioni pericolose.



Doppio isolamento.

### NOTE SULLA SICUREZZA

- Non superare il campo massimo di input ammissibile.
- Non applicare tensione all'apparecchio quando è selezionata la funzione resistenza.
- Posizionare l'interruttore di funzione su OFF quando l'apparecchio non viene utilizzato.
- Rimuovere la batteria se l'apparecchio non è utilizzato per più di 60 giorni.

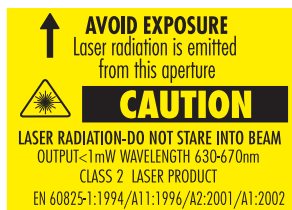
### AVVERTENZE

- Posizionare l'interruttore di funzione nella posizione corretta prima di effettuare una misurazione.
- Durante la misurazione dei volt non passare alle modalità corrente/resistenza.
- Non misurare la corrente su circuiti la cui tensione superi i 600 V.
- Quando si cambia campo di misurazione, disconnettere sempre i puntali dal circuito sottoposto a test.

Funzione	Input massimo
A CA, A CC	1000 A CC/CA
V CC, V CA	1000 V CC/CA
Test di resistenza, capacità, frequenza, diodi	250 V CC/CA
Temperatura tipo K	60 V CC, 24 V CA

## PRECAUZIONI

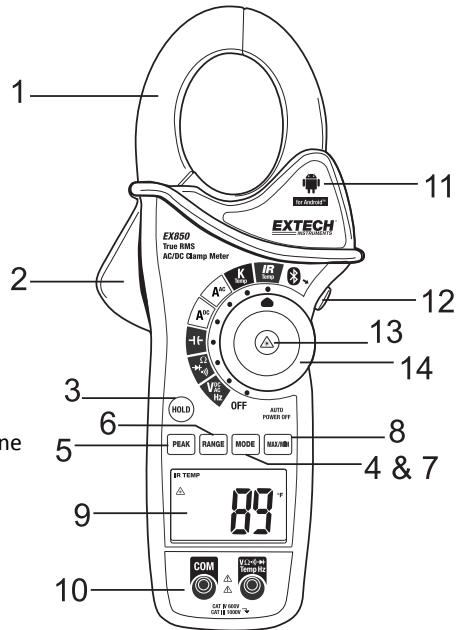
- L'uso improprio di questo apparecchio può provocare danni, scosse, lesioni o morte. Leggere attentamente le informazioni contenute in questo manuale prima di utilizzare il misuratore.
- Rimuovere sempre i puntali prima di sostituire fusibili o batterie.
- Prima di utilizzare il misuratore, controllare le condizioni dei puntali e dello strumento stesso per verificare l'eventuale presenza di danni. Riparare i danni o sostituire le parti danneggiate prima dell'uso.
- Prestare molta attenzione durante le misurazioni se le tensioni superano i 25 V CA rms o i 35 V CC. Queste tensioni costituiscono pericolo di scossa elettrica.
- Scaricare sempre i condensatori e togliere l'alimentazione dell'apparecchio sottoposto a misurazione prima di effettuare i test diodi, resistenza o continuità.
- I controlli della tensione sulle prese elettriche possono risultare difficili e fuorvianti a causa dell'incertezza della connessione con i contatti elettrici incassati. Utilizzare altri strumenti per verificare che i terminali non siano alimentati.
- Se lo strumento è utilizzato in modo diverso da quello specificato dal produttore, la protezione garantita potrebbe essere compromessa.
- Questo dispositivo non è un giocattolo e deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini. Contiene oggetti pericolosi e piccole parti che i bambini potrebbero ingerire. In caso di ingestione, contattare immediatamente un medico.
- Non lasciare batterie e materiale da imballaggio incustoditi: se utilizzati come giocattoli possono essere pericolosi per i bambini.
- In caso si preveda di non utilizzare l'apparecchio per un lungo periodo, rimuovere le batterie per evitare che si scarichino.
- Batterie scariche o danneggiate possono causare cauterizzazione a contatto con la pelle. Utilizzare quindi, in questi casi, sempre guanti adatti.
- Verificare che le batterie non siano cortocircuitate. Non gettare le batterie nel fuoco.
- **Non guardare direttamente il puntatore laser, né puntare lo stesso verso gli occhi.** In genere, i laser visibili a bassa potenza non sono pericolosi, ma potrebbero essere potenzialmente tali se guardati direttamente per periodi di tempo prolungati.



## Descrizione

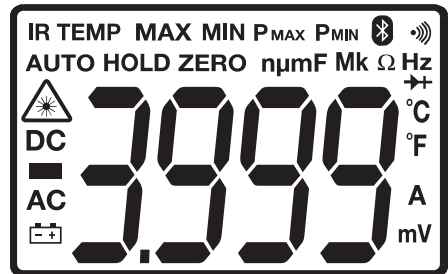
### Descrizione dello strumento

1. Pinza per corrente
2. Levetta di apertura della pinza
3. Pulsante Blocco Dati
4. Modalità
5. Picco
6. Campo di misurazione
7. Zero DCA
8. MIN/MAX
9. Display LCD retroilluminato
10. Jack d'ingresso del puntale
11. Termometro IR e puntatore laser (retro)
12. Pulsante Bluetooth SEND/Retroilluminazione
13. Pulsante puntatore laser
14. Interruttore di funzione



### Descrizione della icone del display

HOLD	Blocco dati
Segno meno	Letture di valore negativo
Da 0 a 3999	Cifre della misurazione
ZERO	Zero
P	Valore di picco
AUTO	Modalità campo automatico
DC/AC	Corrente continua/alternata
MAX	Valore massimo
MIN	Valore minimo
	Batteria scarica
mV o V	Millivolt o Volt (Tensione)
$\Omega$	Ohm (resistenza)
A	Ampere (corrente)
F	Farad (capacità)
Hz	Hertz (frequenza)
$^{\circ}$ F e $^{\circ}$ C	Gradi Fahrenheit e Celsius (temperatura)
n, m, $\mu$ , M, k	Prefissi di unità di misura: nano, milli, micro, mega e chilo
	Test di continuità
	Test del diodo
	Puntatore laser
	Simbolo Bluetooth attivo



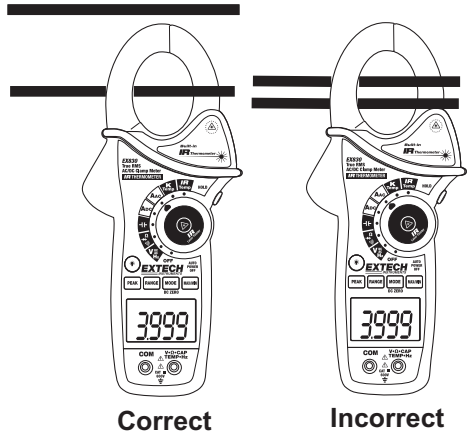
## Funzionamento

**NOTE:** leggere attentamente tutte le **Avvertenze** e le **Precauzioni** presenti nel manuale utente prima di utilizzare lo strumento. Posizionare l'interruttore di funzione su OFF quando lo strumento non è in uso.

### Misurazioni della corrente CA

**AVVERTENZA:** Assicurarsi che i puntali siano disconnessi dallo strumento prima di eseguire misurazioni di corrente con la pinza.

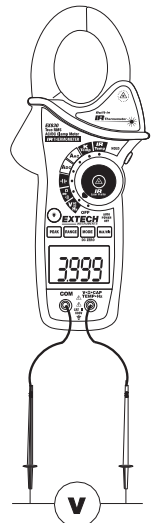
1. Impostare l'interruttore di funzione sul campo **A CA** o **A CC**
2. Premere la levetta per aprire la pinza. Circondare completamente un solo conduttore. Per risultati ottimali, centrare il conduttore nella pinza.
3. Il display LCD della pinza amperometrica visualizza la lettura.



### ZERO DCA

La funzione Zero DC rimuove i valori di offset e migliora la precisione delle misurazioni di corrente CC. Per attivare tale funzione, selezionare ADC e senza alcun conduttore nella pinza:

1. Premere il pulsante **DC ZERO** per azzerare il display. **"ZERO"** appare sul display. Il valore di offset è ora memorizzato e rimosso da tutte le misurazioni.
2. Per visualizzare i valori memorizzati, premere il pulsante **DC ZERO**. **"ZERO"** lampeggia e il valore memorizzato è visualizzato.
3. Per uscire da questa modalità, tenere premuto **ZERO** finché **"ZERO"** non è più visualizzato sul display.



### Misurazioni della tensione CA/CC

1. Inserire il puntale nero nella presa negativa **COM** e il puntale rosso nella presa positiva **V**.
2. Impostare l'interruttore di funzione sulla posizione **VAC** o **VDC**.
3. Utilizzare il pulsante **MODE** per selezionare la tensione CA o CC.
4. Collegare i puntali in parallelo al circuito sottoposto a misurazione.
5. Leggere la misurazione di tensione sul display LCD.

## Misurazioni della resistenza

Nota: Scollegare l'alimentazione prima di eseguire le misurazioni di resistenza.

1. Inserire il puntale nero nella presa negativa **COM** e il puntale rosso nella presa positiva  $\Omega$ .
2. Impostare l'interruttore di funzione sulla posizione  $\Omega$ .
3. Mettere in contatto le punte delle sonde con il circuito o il componente sottoposto a misurazione.
4. Leggere la resistenza sul display LCD.



## Misurazioni della capacità

**AVVERTENZA:** per evitare scosse elettriche, scaricare i condensatori sottoposti a test prima di eseguire la misurazione. Se “**disc**” appare sul display, rimuovere e scaricare il condensatore.

1. Impostare l'interruttore di funzione sulla posizione di capacità  $\text{F}$ .
2. Inserire lo spinotto a banana del puntale nero nella presa negativa **COM** e lo spinotto a banana del puntale rosso nella presa positiva **CAP**.
3. Premere **MODE** per azzerare qualsiasi capacità parassita.
4. Mettere a contatto le punte delle sonde con la parte da misurare.
5. Leggere il valore di capacità sul display.
6. Il display indica il valore con precisione decimale.

Nota: per valori di capacità molto elevati, la misurazione può richiedere diversi minuti prima che la lettura finale si stabilizzi.



## Misurazioni della frequenza

1. Impostare l'interruttore di funzione sulla posizione **V Hz**.
2. Tenere premuto il pulsante **MODE** per selezionare la funzione Frequenza (Hz). “**k Hz**” appare sul display.
3. Inserire lo spinotto a banana del puntale nero nella presa negativa **COM** e lo spinotto a banana del puntale rosso nella presa positiva **Hz**.
4. Mettere a contatto le punte delle sonde con la parte da misurare.
5. Leggere il valore della frequenza sul display.
6. Il display indica il valore con precisione decimale.
7. Tenere premuto nuovamente il pulsante **MODE** per tornare nella modalità tensione.



## Misurazioni della temperatura tipo K

1. Impostare l'interruttore di funzione sulla posizione **K Temp**.
2. Inserire la sonda della temperatura nelle prese negativa **COM** e positiva **TEMP**, rispettando la polarità.
3. Mettere a contatto la punta della sonda della temperatura con il dispositivo sottoposto a misurazione. Mantenere il contatto fra la sonda e la parte sottoposta a test finché la lettura si stabilizza.
4. Leggere la temperatura sul display. La lettura digitale indica il valore corretto con precisione decimale.



**AVVERTENZA:** per evitare scosse elettriche, assicurarsi che la sonda a termocoppia sia stata rimossa prima di passare a un'altra funzione di misurazione.

**Nota:** in caso di input aperti o temperature fuori campo, il display mostra il messaggio "OL" e lo strumento emette un segnale acustico.

**Nota:** consultare il paragrafo "Unità di temperatura" per selezionare °F o °C

**Nota:** il campo di misurazione della temperatura della sonda a termocoppia in dotazione va da -20 a 250 °C (da -4 a 482 °F)

## Misurazioni della continuità


1. Inserire il puntale nero nella presa negativa **COM** e il puntale rosso nella presa positiva **Ω**.
2. Impostare l'interruttore di funzione sulla posizione **•••••**.
3. Usare il pulsante **MODE** per selezionare continuità **•••••**). Le icone del display cambiano quando il pulsante **MODE** è premuto.
4. Mettere in contatto le punte delle sonde con il circuito o il componente sottoposto a misurazione.
5. Se la resistenza è < 40 Ω, lo strumento emette un segnale acustico.

## Test del diodo

1. Inserire lo spinotto a banana del puntale nero nella presa negativa **COM** e lo spinotto a banana del puntale rosso nella presa positiva **→+**.
2. Ruotare l'interruttore di funzione fino alla posizione **→+**. Utilizzare il pulsante **MODE** per selezionare la funzione diodi, se necessario (in modalità Test del diodo, il simbolo del diodo appare sul display LCD).
3. Mettere a contatto le punte delle sonde con il diodo o con la giunzione semiconduttrice sottoposta a misurazione. Annotare la lettura dello strumento.
4. Invertire la polarità del puntale invertendo i puntali rosso e nero. Annotare la lettura.
5. Il diodo o la giunzione possono essere valutati come segue:

- Se una lettura mostra un valore (tipicamente da 0,400 V a 0,900 V) e l'altra lettura mostra **OL**, il diodo è buono.
- Se entrambi i valori sono **OL**, il dispositivo è aperto.
- Se entrambi i valori sono molto bassi o pari a '0', il dispositivo è cortocircuitato.

### Misurazioni della temperatura IR senza contatto

1. Impostare l'interruttore di funzione sulla posizione **IR Temp**.
2. Puntare il sensore a infrarossi (sul retro dello strumento) verso la superficie da misurare.
3. Premere il pulsante  al centro dell'interruttore di funzione per accendere il puntatore laser e identificare il punto della superficie da misurare.
4. L'area della superficie da misurare deve essere maggiore del punto di misurazione, come determinato dal rapporto tra distanza e dimensioni del punto.
5. Leggere la temperatura sul display.

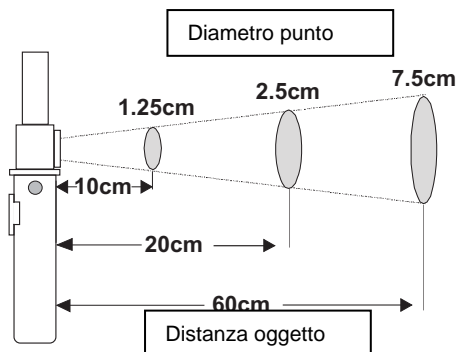


**Nota:** vedere il paragrafo “Unità di temperatura” per selezionare °F o °C

**AVVERTENZA: non guardare direttamente il puntatore laser, né puntare lo stesso verso gli occhi.** In genere, i laser visibili a bassa potenza non sono pericolosi, ma potrebbero essere potenzialmente tali se guardati direttamente per periodi di tempo prolungati.

### Schema punto-distanza IR

Il rapporto punto-distanza 8:1 determina la dimensione della superficie da misurare in funzione della distanza dello strumento dalla superficie.



### Note sulla misurazione IR

1. L'oggetto da misurare deve essere più largo della dimensione del punto (obiettivo), calcolata tramite lo schema del campo visivo.
2. Se coperta da ghiaccio, olio, sporcizia o altro, la superficie dell'oggetto sottoposto a test deve essere pulita prima di effettuare le misurazioni.



3. Se la superficie di un oggetto è molto riflettente, coprire la superficie con nastro adesivo o vernice nera opaca prima della misurazione.
4. Lo strumento potrebbe non effettuare misurazioni accurate attraverso superfici trasparenti come il vetro.
5. Vapore, polvere, fumo e simili possono compromettere le misurazioni.
6. Per trovare un punto caldo, puntare lo strumento fuori dall'area d'interesse e scansionare (con un movimento dall'alto verso il basso) finché non si localizza il punto caldo.

## **Blocco dati**

Per bloccare una lettura sul display LCD, premere il pulsante **HOLD**. Quando la funzione di blocco dati è attiva, l'icona **HOLD** appare sul display LCD. Premere nuovamente il pulsante **HOLD** per tornare alla modalità normale di funzionamento.

## **Peak Hold**

La funzione di Peak Hold cattura il picco di tensione o corrente CA o CC. Lo strumento è in grado di rilevare picchi negativi o positivi che durino anche solo 1 millisecondo.

1. Ruotare l'interruttore di funzione sulla posizione A o V.
2. Utilizzare il pulsante **MODE** per selezionare CA o CC
3. Attendere il tempo necessario affinché il display si stabilizzi.
4. Tenere premuto **PEAK** finché "**CAL**" appare sul display. Questa procedura azzererà il campo selezionato.
5. Premere il pulsante **PEAK**. **Pmax** è visualizzato sul display.
6. Il display si aggiorna ogni volta che è rilevato un valore di picco positivo più alto.
7. Premere nuovamente il pulsante **PEAK**. **Pmin** è visualizzato sul display. Il display si aggiorna e indica il valore di picco negativo più basso.
8. Per tornare al normale funzionamento, tenere premuto **PEAK** finché l'indicatore **Pmin** o **Pmax** si spegne.

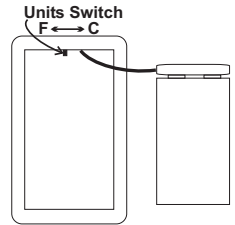
**Nota:** se la posizione dell'interruttore di funzione è cambiata dopo una calibrazione, la calibrazione di Peak Hold deve essere ripetuta per la nuova funzione selezionata.

## MAX/MIN

1. Premere il tasto **MAX/MIN** per attivare la modalità di registrazione MAX/MIN. Sul display appare l'icona "**MAX**". Lo strumento visualizza e mantiene visualizzato il valore massimo registrato, e lo aggiorna solo in caso di rilevazione di un nuovo "massimo".
2. Premere il tasto **MAX/MIN**. L'icona "**MIN**" appare sul display. Lo strumento visualizza e mantiene visualizzato il valore più basso registrato, e lo aggiorna solo in caso di rilevazione di un nuovo "minimo".
3. Premere il tasto **MAX/MIN**. Sul display appare l'icona "**MAX MIN**" lampeggiante. Lo strumento visualizza il valore attuale, pur continuando ad aggiornare e a memorizzare i valori massimi e minimi.
4. Tenere premuto il tasto **MAX/MIN** per 2 secondi per uscire dalla modalità MAX/MIN.

## Unità di temperatura (°F / °C)

Il selettore dell'unità di temperatura si trova nel vano batteria. Per cambiare l'unità, rimuovere il coperchio della batteria, togliere la batteria e impostare il selettore sull'unità desiderata.



## Pulsante retroilluminazione LCD

Il display LCD è dotato di retroilluminazione per facilitare la visualizzazione, specialmente in zone scarsamente illuminate. Premere il pulsante di retroilluminazione per accendere la funzione. Premere di nuovo per spegnerla.

## Spegnimento automatico


Per prolungare la durata della batteria, lo strumento si spegne automaticamente dopo circa 10 minuti. Per riaccenderlo, ruotare l'interruttore di funzione sulla posizione OFF e poi sulla posizione di funzione desiderata.

## Connessione Bluetooth™

Lo strumento è dotato di modulo Bluetooth. Attivare il Bluetooth di tenendo premuto per due secondi il pulsante laterale Bluetooth SEND/Retroilluminazione. Al secondo segnale acustico l'icona Bluetooth appare sul display.

## Applicazione Android™

Lo strumento EX850 supporta Android. Seguire le istruzioni in basso per ottenere l'applicazione Android **ExView™ EX850** e collegare lo strumento a un dispositivo Android.

1. Ottenere e installare Android ExView™ EX850 applicazione da Google Play Store.
2. Eseguire una ricerca per ottenere l'EX850 dall'elenco dei dispositivi disponibili.
3. Coppia del misuratore con il dispositivo Android (tablet o telefono) in Impostazioni sotto Bluetooth. Utilizzare il codice 1234 per associare la EX850 al dispositivo Android.
4. Avviare il ExView™ EX850 applicazione, tocca l'icona Connect  e la coppia di elenco vengono visualizzate. Toccare sulla EX850 metri dall'elenco associato.
5. L'angolo superiore sinistro dell'App deve indicare che la EX850 è ora collegata. Il misuratore inizierà a comunicare e le letture del contatore viene visualizzato sul dispositivo Android.
6. L'utente può selezionare il contatore della modalità di misurazione direttamente dalle icone visualizzate sulla riga inferiore del dispositivo Android (V, A, mA un, ecc.). È sufficiente toccare il parametro di misura desiderato per visualizzare le letture. Fare riferimento alla schermata screenshot qui sotto.

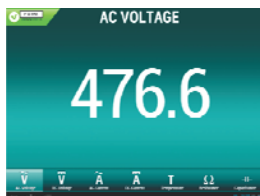
Nota: Se diversi metri devono essere utilizzati, assicurarsi di annotare l'indirizzo univoco di ciascun metro rapidamente a discernere che il misuratore è la visualizzazione in qualsiasi dato tempo.

## Screenshot illustrativi dell'applicazione Android

Corrente CA



Tensione CA



## Conformità FCC

ID FCC: IWK-EX850

Il dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni:

1. Questo dispositivo non può provocare interferenze dannose.
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che posso causare un funzionamento indesiderato.

Questo apparecchio è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono stabiliti per garantire un'adeguata protezione contro interferenze dannose in installazioni residenziali.

L'apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza che può dare luogo a interferenze dannose per le comunicazioni radio. Tuttavia, non è possibile escludere che tali interferenze non si verifichino in un'installazione specifica. Qualora il prodotto dovesse causare interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, circostanza verificabile spegnendo e riaccendendo il dispositivo, si consiglia di provare a eliminare l'interferenza in uno dei seguenti modi:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza che separa apparecchio e ricevitore.
- Collegare l'apparecchio a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico specializzato in radio/TV per ricevere assistenza.



### **ATTENZIONE: dichiarazione FCC relativa all'esposizione alle radiazioni**

1. Questo trasmettitore non deve essere posizionato o utilizzato in prossimità di altre antenne o trasmettitori.
2. Questo apparecchio è conforme ai limiti stabiliti dalla normativa FCC relativa all'esposizione a radiazioni RF in ambienti non soggetti a controllo.
3. Per mantenere la conformità ai requisiti illustrati nelle norme FCC in merito all'esposizione alle radiazioni RF, evitare il contatto diretto con l'antenna trasmittente durante la trasmissione.



**AVVERTENZA: le modifiche o i cambiamenti non espressamente approvati dal responsabile per la conformità potrebbero invalidare il diritto dell'utente a utilizzare l'apparecchio.**

**CONFORMITÀ INDUSTRY CANADA (IC)**

ID IC: 1590A-EX850

Questo dispositivo è conforme agli standard RSS esenti da licenza di Industry Canada. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) il dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi tipo di interferenza, incluse quelle che potrebbero causare effetti indesiderati.

**ATTENZIONE: dichiarazione IC relativa all'esposizione alle radiazioni**

1. Questo trasmettitore non deve essere posizionato o utilizzato in prossimità di altre antenne o trasmettitori.
2. Questo apparecchio è conforme ai limiti stabiliti dalle norme RSS 102 relativa all'esposizione a radiazioni RF in ambienti non soggetti a controllo.
3. Per mantenere la conformità ai requisiti illustrati nelle norme RSS 102 in merito all'esposizione RF, evitare il contatto diretto con l'antenna trasmittente durante la trasmissione.

**Manutenzione**

**AVVERTENZA:** per evitare scosse elettriche, scollegare lo strumento da qualsiasi circuito, rimuovere i puntali dai terminali d'ingresso e spegnere lo strumento prima di aprirne l'alloggiamento. Non utilizzare l'apparecchio con l'alloggiamento aperto.

**Pulizia e conservazione**

Pulire regolarmente l'alloggiamento con un panno umido e un detergente delicato; non usare abrasivi o solventi. Se non si prevede di utilizzare lo strumento per 60 o più giorni, rimuovere la batteria e conservarla separatamente.

**Sostituzione della batteria**

1. Togliere la vite a croce che fissa il coperchio del vano batteria sul retro.
2. Aprire il vano batteria
3. Sostituire la batteria da 9 V
4. Chiudere il vano batteria



Non smaltire mai batterie usate o ricaricabili con i normali rifiuti domestici.

In qualità di consumatori, gli utenti sono tenuti per legge a consegnare le batterie usate negli appositi centri di raccolta, nel negozio in cui è avvenuto l'acquisto oppure in un qualsiasi negozio di batterie.

**Smaltimento:** non smaltire questo strumento con i rifiuti domestici. L'utente è obbligato a portare i dispositivi al termine del loro ciclo di vita nei centri di raccolta designati per lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

*Specifiche Tecniche*

<b>Funzione</b>	<b>Campo e risoluzione</b>	<b>Accuratezza (% lettura + cifre)</b>
<b>Corrente CA</b> 50/60 Hz	400,0 A CA	$\pm (2,5 \% + 8 \text{ c})$
	1000 A CA	$\pm (2,8 \% + 5 \text{ c})$
<b>Corrente CC</b>	400,0 A CC	$\pm (2,5 \% + 5 \text{ c})$
	1000 A CC	$\pm (2,8 \% + 5 \text{ c})$
<b>Tensione CA</b> 50/60 Hz	400,0 mV CA	$\pm (1,0 \% + 10 \text{ c})$
	4,000 V CA	$\pm (1,5 \% + 5 \text{ c})$
	40,00 V CA	
	400,0 V CA	
	1000 V CA	$\pm (2,0 \% + 5 \text{ c})$
<b>Tensione CC</b>	400,0 mV CC	$\pm (0,8 \% + 2 \text{ c})$
	4,000 V CC	$\pm (1,5 \% + 2 \text{ c})$
	40,00 V CC	
	400,0 V CC	
	1000 V CC	$\pm (2,0 \% + 2 \text{ c})$
<b>Resistenza</b>	400,0 $\Omega$	$\pm (1,0 \% + 4 \text{ c})$
	4,000 k $\Omega$	$\pm (1,5 \% + 2 \text{ c})$
	40,000 k $\Omega$	
	400,0 k $\Omega$	
	4,000 M $\Omega$	$\pm (2,5 \% + 3 \text{ c})$
	40,00 M $\Omega$	$\pm (3,5 \% + 5 \text{ c})$
<b>Capacità</b>	4,000 nF	$\pm (5,0 \% + 30 \text{ c})$
	40,00 nF	$\pm (5,0 \% + 20 \text{ c})$
	400,0 nF	$\pm (3,0 \% + 5 \text{ c})$
	4,000 $\mu$ F	
	40,00 $\mu$ F	$\pm (4,0 \% + 10 \text{ c})$
	400,0 $\mu$ F	
	4,000 mF	$\pm (10 \% + 10 \text{ c})$
	40,00 mF	Non specificato
<b>Frequenza</b>	4,000 kHz	$\pm (1,5 \% + 2 \text{ c})$
	Sensibilità: 100 V(<50 Hz); 50 V(da 50 a 400 Hz); 5 V(da 401 Hz a 4000 Hz)	

<b>Funzione</b>	<b>Scala e Risoluzione</b>	<b>Accuratezza (% lettura + cifre)</b>
<b>Temperatura tipo K</b>	Da -4 a 1400 °F	$\pm (3 \% \text{ lett.} + 9 \text{ }^\circ\text{F})$
	Da -20 a 760 °C	$\pm (3 \% \text{ lett.} + 5 \text{ }^\circ\text{C})$
<b>Temp. (IR)</b>	Da -58 a -4 °F	$\pm 9 \text{ }^\circ\text{F}$
	Da -4 a 518 °F	$\pm 2,0 \% \text{ lettura o}$ $\pm 4 \text{ }^\circ\text{F}$ in base al valore >
	Da -50 a -20 °C	$\pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$
	Da -20 a 270 °C	$\pm 2,0 \% \text{ lettura o}$ $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ in base al valore >

<b>Apertura della pinza</b>	Circa 43 mm (1,7")
<b>Display</b>	LCD a 3-3/4 cifre (4000 conteggi) con retroilluminazione
<b>Controllo di continuità</b>	Soglia 40 Ω; corrente di test < 0,5 mA
<b>Test del diodo</b>	Corrente di test tipica pari a 0,3 mA; Tensione tipica del circuito aperto < 3 V CC
<b>Indicatore batteria scarica</b>	Simbolo della batteria visualizzato
<b>Indicatore fuori campo</b>	'OL' visualizzato sul display
<b>Frequenza di misurazione</b>	2 letture al secondo, nominale
<b>Campo Bluetooth</b>	Circa 10 m (32 ft.)
<b>PEAK</b>	Cattura picchi >1 ms
<b>Sensore termocoppia</b>	Richiede termocoppia di tipo K
<b>Risposta spettrale IR</b>	Da 6 a 16 μm
<b>Emissività IR</b>	0,95 fissa
<b>Rapporto distanza IR</b>	8:1
<b>Impedenza di input</b>	10 MΩ (V CC e V CA)
<b>Larghezza di banda CA</b>	Da 50 a 400 Hz (A CA e V CA)
<b>Risposta CA</b>	True rms (A CA e V CA)
<b>Fattore di cresta</b>	3,0 in campi 40 A e 400 A, 1,4 in campo 1000 A (50/60 Hz e da 5 % a 100 % del campo di misurazione)
<b>Temperatura di esercizio:</b>	5 °C a 40 °C (da 41 °F a 104 °F)
<b>Temperatura di conservazione:</b>	-20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F)
<b>Umidità di esercizio:</b>	Massimo 80 % fino a 31 °C (87 °F) decrescendo linearmente al 50 % a 40 °C (104 °F)
<b>Umidità di conservazione</b>	<80 %
<b>Altitudine di esercizio</b>	Fino a 2000 m (7000 ft.)
<b>Batteria</b>	Una (1) batteria da 9 V (NEDA 1604)
<b>Spegnimento automatico</b>	Dopo circa 10 minuti
<b>Dimensioni e peso</b>	270 x 110 x 50 mm (10,6 x 4,3 x 2"); 386 g (13,6 oz.)
<b>Sicurezza</b>	Per uso interno e in conformità ai requisiti per doppio isolamento IEC1010-1 (2001): EN61010-1 (2001) Categoria di sovratensione IV a 600 V e Categoria III a 1000 V, grado di inquinamento 2.
<b>Brevetto</b>	Brevetto U.S. 7163336

**Copyright © 2014-2016 FLIR Systems, Inc.**

Tutti i diritti riservati, incluso il diritto di riproduzione integrale o parziale in qualsiasi forma.

**ISO-9001 Certified**

**www.extech.com**