

Misuratore EMF

Modello EMF510



Introduzione

Grazie per aver scelto il misuratore EMF di Extech, modello EMF510. Questo strumento misura i livelli di radiazione dei campi elettromagnetici in prossimità di linee elettriche, apparecchiature elettriche e dispositivi industriali. La radiazione elettromagnetica è un tipo di energia onnipresente che assume molte forme, tra cui onde radio, microonde, raggi X e raggi gamma. L'EMF510 misura la radiazione da campi elettrici e magnetici, tensione e corrente.

Il dispositivo viene spedito completamente testato e calibrato e, se utilizzato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni. Per verificare la disponibilità della versione più recente e delle traduzioni del presente Manuale dell'utente, per aggiornamenti del prodotto, registrazione del prodotto e assistenza clienti, visitare il nostro sito Web (www.extech.com).

Caratteristiche

- LCD retroilluminato
- Design compatto, leggero, ergonomico e di facile utilizzo
- Cinturino da polso per un facile utilizzo con una sola mano

Sicurezza

Prima di utilizzare il dispositivo, leggere attentamente l'intero Manuale dell'utente e la Guida rapida. Utilizzare il misuratore esclusivamente nel modo specificato e non tentare di eseguire interventi o aprire il relativo alloggiamento. Non permettere ai bambini di maneggiare il misuratore. Smaltire le batterie e il misuratore in modo responsabile e nel rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

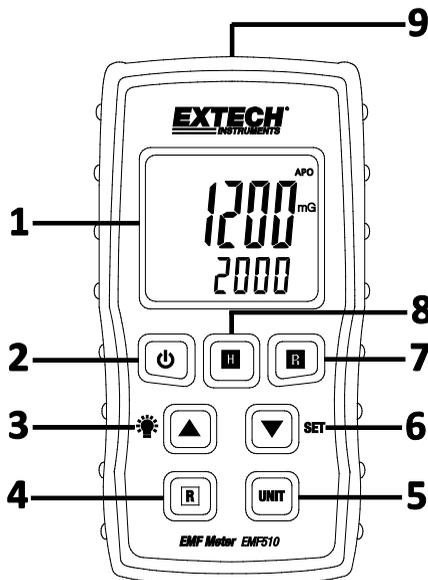


AVVERTENZE

- Prestare attenzione quando si lavora in prossimità di potenti sorgenti di radiazioni.
- Le persone con impianti elettronici (ad esempio pacemaker cardiaci) devono evitare di entrare in contatto con potenti sorgenti di radiazioni.
- Attenersi a tutte le norme di sicurezza vigenti in materia.
- Leggere attentamente le istruzioni d'uso relative all'attrezzatura che genera o conduce energia elettromagnetica sulla quale si intendono eseguire misurazioni.
- Non utilizzare in prossimità di gas combustibili o in ambienti umidi.
- Notare che l'intensità di campo nelle immediate vicinanze di radiatori è inversamente proporzionale al cubo della distanza. Questo significa che intensità di campo notevoli possono registrarsi nelle immediate vicinanze di piccole sorgenti di radiazioni (ad esempio perdite da guide d'onda o forni a induzione).
- I dispositivi di misurazione dell'intensità di campo possono sottovalutare i segnali a impulsi, particolarmente se radar, causando di conseguenza rilevanti errori nella misurazione.
- Tutti i dispositivi di misurazione dell'intensità di campo hanno un range di frequenze specificato limitato. Di norma, i campi con componenti spettrali al di fuori di tale range di frequenze sono valutati in modo errato e, tendenzialmente, sottovalutati. Prima di utilizzare i dispositivi di misurazione dell'intensità di segnale, assicurarsi che tutti i componenti di campo da misurare rientrino nel range di frequenze specificato per il particolare dispositivo in uso.

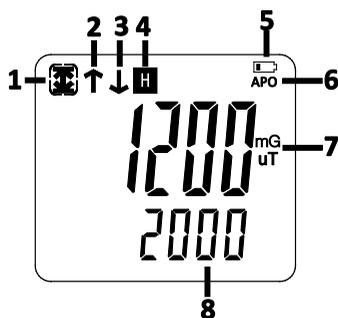
Descrizione del misuratore

1. Display LCD
2. Pulsante ON/OFF
3. Freccia Su/Pulsante di retroilluminazione
4. Pulsante Range
5. Pulsante delle unità
6. Freccia Giù/Pulsante SET
7. Pulsante di registrazione MAX/MIN
8. Pulsante di blocco display
9. Sensore EMF



Descrizione dell'LCD

1. Icona di registrazione MAX/MIN
2. Valore MAX
3. Valore MIN
4. Blocco display
5. Indicatore del livello di carica della batteria basso
6. Spegnimento automatico
7. Unità di misura e Valore EMF
8. Range EMF selezionato



Funzionamento

Esecuzione di una misurazione

L'EMF510 è un misuratore a singolo asse. Per ottenere un'indicazione di tutti e tre gli assi, è necessario eseguire una lettura per ogni piano.

1. Premere brevemente il pulsante di accensione . Se l'LCD non si accende, controllare le batterie situate sul vano batterie posteriore.
2. Premere il pulsante **UNIT** per selezionare l'unità di misura richiesta.
3. Premere il pulsante **R** (range) per selezionare il range richiesto.
4. Posizionare il sensore (sulla parte superiore dello strumento) su diverse angolazioni verso la sorgente e osservare i segnali EMF.
5. Registrare il valore più alto misurato nelle diverse posizioni testate.
6. Per spegnere il misuratore, premere brevemente il pulsante .

Accensione/spegnimento

Premere brevemente l'apposito pulsante per accendere o spegnere il misuratore.

Retroilluminazione

L'LCD è dotato di retroilluminazione per una visualizzazione più facile, soprattutto nelle aree poco illuminate. Premere l'apposito pulsante   per attivare la retroilluminazione. La retroilluminazione si disattiva automaticamente dopo alcuni secondi.

Pulsante Range

Premere brevemente il pulsante **R** (range) situato in basso a sinistra sul misuratore (accanto al pulsante delle unità) per alternare i due range disponibili. Il range selezionato sarà visualizzato nella parte inferiore del display.

Pulsante delle unità

Premere brevemente il pulsante **UNIT** per alternare le unità microTesla e milliGauss.

Pulsante di blocco

Tenere brevemente premuto il pulsante **(H)** per bloccare/sbloccare un valore sul display. Il blocco non funziona in modalità di registrazione.

Spegnimento automatico (APO)

Per prolungare la durata delle batterie, il misuratore si spegne automaticamente dopo circa 10 minuti di inattività.

Procedere come segue per impostare APO ON o OFF come condizione predefinita:

1. Premere a lungo il pulsante **SET**. Sulla parte inferiore del display viene visualizzato "PoFF".
2. Premere brevemente il pulsante **▲** o **▼** per attivare lo spegnimento automatico APO (YES) o per disattivarlo APO (NO) come mostrato nella parte superiore del display.
3. Premere brevemente il pulsante **R** (registrazione) per salvare la selezione.
4. Il misuratore tornerà alla normale modalità di funzionamento dopo circa 10 secondi.

Nota: lo spegnimento automatico non funziona in modalità di registrazione.

Funzione di registrazione MAX/MIN

In questa modalità, il misuratore registra i valori massimi e minimi nel tempo.

1. Premere il pulsante **R** (registrazione) per avviare la registrazione. Sul display viene visualizzata l'icona della registrazione .
2. Premere nuovamente il pulsante **R** (registrazione) per visualizzare il valore massimo registrato. Sul display viene visualizzata l'icona .
3. Premere nuovamente il pulsante **R** (registrazione) per visualizzare il valore minimo registrato. Sul display viene visualizzata l'icona .
4. Premere il pulsante **H** (blocco) per cancellare i dati registrati. I dati precedenti verranno cancellati e il misuratore inizierà a registrare i dati nuovi.
5. Premere a lungo il pulsante **R** (registrazione) per uscire dalla modalità di registrazione.

Manutenzione

Sostituzione della batteria

1. Spegner il misuratore.
2. Rimuovere la vite a testa piatta che fissa il vano batterie sul retro del misuratore.
3. Aprire il vano batterie e sostituire le 3 batterie AAA da 1,5 V rispettando la corretta polarità. Riasssemblare il misuratore prima dell'uso.

Sicurezza: smaltire le batterie in modo responsabile; non gettarle nel fuoco, poiché possono esplodere o perdere liquidi. Se si prevede di non utilizzare il misuratore per almeno 60 giorni, rimuovere la batteria e riporla separatamente.



Non smaltire le batterie usate o le batterie ricaricabili con i rifiuti domestici.

In qualità di consumatori, gli utenti sono tenuti per legge a portare le batterie usate presso gli 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 consegnare i dispositivi al termine del loro ciclo di vita presso i centri di raccolta designati per lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Pulizia e stoccaggio

Pulire periodicamente la custodia con un panno umido e un detergente delicato; non utilizzare abrasivi o solventi.

Specifiche

Caratteristiche generali			
Display	LCD retroilluminato 35 x 30 mm		
Larghezza di banda	Da 30 a 300 Hz		
Asse	Singolo asse		
Misurazioni	Tester per campi elettromagnetici (EMF)		
Attacco per treppiede	Sul retro del misuratore		
Umidità di esercizio	80% RH max		
Temperatura di esercizio	Da 0 a 50 °C°		
Visualizzazione fuori gamma	“- - - -”		
Alimentazione	3 batterie AAA da 1,5 V		
Consumo energetico	Circa 5 mA CC		
Peso	100 g		
Dimensioni (A x L x P)	107 x 58 x 25 mm		
EMF			
Unità	Range	Risoluzione	Precisione
uT	Da 0,00 a 20,00	0.01	± (5% rdg + 3 cifre) a 50 o 60 Hz
	Da 20,0 a 200,0	0.1	
mG	Da 0,0 a 200,0	0.1	
	Da 200 a 2000	1	

Copyright © 2017 FLIR Systems, Inc.

Tutti i diritti riservati, incluso il diritto di riproduzione integrale o parziale in qualsiasi forma
Certificazione ISO-9001