

Manuale di istruzioni PCE-EMF 823



TAVOLA DEI CONTENUTI

1. Caratteristiche	2
2. Applicazioni	3
3. Precauzione di esposizione a un campo elettromagnetico.....	3
4. Specifiche	3
4.1. Specifiche generali	3
4.2. Specifiche elettriche	4
5. Descrizione del pannello frontale	4
5.1. Display	4
5.2. Tasto Power	4
5.3. Tasto REC	4
5.4. Tasto HOLD	4
5.5. Tasto Range	4
5.6. Tasto Unità	4
5.7. Tasto retroilluminazione	4
5.8. Vite di fissaggio del treppiede	4
5.9. Supporto	4
5.10. Coperchio / comparto della pila	4
5.11. Porta dell'adattatore di potenza DC 9V	4
5.12. Posizione del sensore PCE-EMF	4
6. Procedimento di misurazione	5
6.1. Misurazione PCE-EMF	5
6.2. Hold dei dati	5
6.3. Registrazione dei dati (lettura, max., min.)	5
6.4. Accensione / spegnimento della retroilluminazione del display	5
6.5. Disattivare la disconnessione automatica	5
7. Cambio della pila.....	6
8. Accessori opzionali	6

1. CARATTERISTICHE

- * Il misuratore PCE-EMF è stato disegnato per dare all'operatore un modo di misurazione rapida e precisa dei livelli del campo elettromagnetico intorno a linee di tensione, elettrodomestici e strumenti industriali.
- * Ci sono tre range di misura PCE-EMF, 20 micro Tesla/200 micro Tesla /2000 micro Tesla e 200 mG/2000 mG/20000 mG.
- * Il misuratore PCE-EMF è uno strumento vantaggioso, disegnato e calibrato per misurare la radiazione del campo elettromagnetico in differenti bande larghe sotto i 50 Hz/60 Hz.
- * Il circuito del microprocessore assicura un'alta precisione ed offre funzioni e caratteristiche speciali.
- * Registra le letture massima e minima con recupero dei dati.
- * Display LCD con installazione della retroilluminazione.
- * Disconnessione automatica o spegnimento manuale.
- * Hold dei dati.
- * Funziona con una pila 006P DC 9V.
- * Struttura compatta e robusta.

2. APPLICAZIONI

Questo misuratore PCE-EMF è stato specificatamente disegnato per determinare la grandezza della radiazione del campo elettromagnetico generato da linee di tensione, display di computer, strumenti di televisione e video ed altri simili.

3. PRECAUZIONE ALLA ESPOSIZIONE A UN CAMPO ELETTROMAGNETICO

Alcuni scienziati dicono che una esposizione prolungata a un campo elettromagnetico può essere la causa della leucemia infantile così come di altre forme di cancro.

Attualmente non esistono risposte esaurienti a queste specifiche domande. Oggi giorno, la pratica più comune è quella di evitare una esposizione prolungata eccessiva. Si raccomanda la "Prevenzione Prudente" come viene stipulato dall'Agenzia di Protezione Ambientale degli USA.

4. SPECIFICHE

4.1. Specifiche generali

Display	Dimensioni LCD: 48.8 mm x 25.3 mm. LCD con installazione di retroilluminazione.
Circuito	Circuito LSI con microprocessore di 1 chip.
Misurazione	PCE-EMF (Radiazione del campo elettromagnetico)
PCE-EMF Range /Risoluzione	micro Tesla: 20 micro Tesla x 0.01 micro Tesla 200 micro Tesla x 0.1 micro Tesla 2,000 micro Tesla x 1 micro Tesla milli-Gauss: 200 mG x 0.1 mG 2,000 mG x 1 mG 20,000 mG x 10 mG * mG : milli-Gauss * 1 micro Tesla = 10 milli-Gauss
PCE-EMF: Banda larga	30 Hz a 300 Hz.
N° di assi di EMF	Assi unici.
Sovra-entrata	----
Tempo di esposizione	Ca. 1 secondo.
Pila	Pila DC 9 V (006P, 6F22).
Potenza della corrente	Ca. DC 5 mA. * Con retroilluminazione spenta.
Temperatura di uso	0 fino 50 °C.
Umidità di uso	Inferiore a 80% H.r.
Dimensioni	152 x 69 x 36,3 mm (6,0 x 2,7 x 1,4 pollici)
Peso	216 g / 0,48 lb
Accessori inclusi	Manuale di istruzioni
Accessori opzionali	- Borsa da trasporto soft, CA-52 ^a - Adattatore di potenza da AC a DC 9V

4.2. Specifiche elettriche

Range	Risoluzione
20 microTesla	0.01 microTesla
200 microTesla	0.1 microTesla
2,000 microTesla	1 microTesla
200 mG	0.1 mG
2,000 mG	1 mG
20,000 mG	10 mG
* mG : miliGauss	
* 1 microTesla = 10 miliGauss	

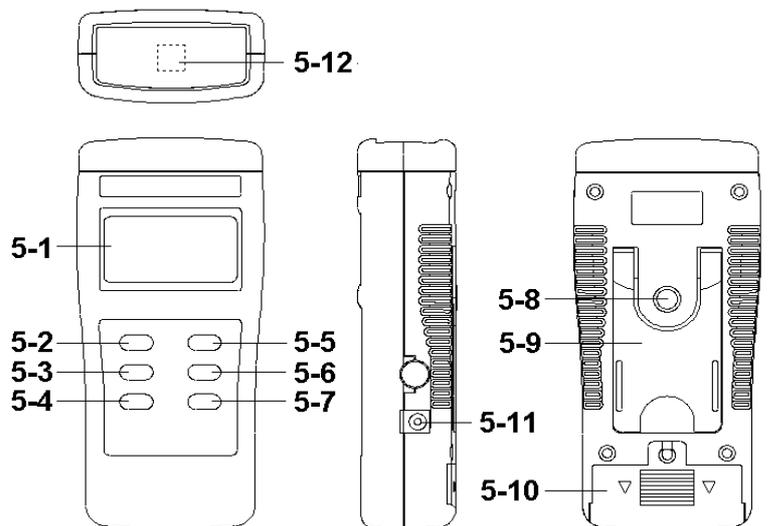
Range	Precisione
20 microTesla	± (4 % + 3 d)
200 microTesla	± (5 % + 3 d)
2,000 microTesla	± (10 % + 5 d)
200 mG	± (4 % + 3 d)
2,000 mG	± (5 % + 3 d)
20,000 mG	± (10 % + 80 mG)

* Precisione specifica provata con 50 Hz o 60 Hz.

@ Le prove delle specifiche superiori in un ambiente RF di Forza di campo minore di 3 V/M e frequenza minore di 30 MHz.

5. DESCRIZIONE DEL PANNELLO FRONTALE

- 5-1 Display
- 5-2 Tasto Power / Accensione
- 5-3 Tasto REC / Registrare
- 5-4 Tasto HOLD
- 5-5 Tasto Range
- 5-6 Tasto Unità
- 5-7 Tasto retroilluminazione
- 5-8 Vite di fissaggio del treppiede
- 5-9 Supporto
- 5-10 Coperchio / Comparto della pila
- 5-11 Porta dell'adattatore di potenza DC 9V
- 5-12 Posizione del sensore EMF



6. PROCEDIMENTO DI MISURAZIONE

6.1. Misurazione PCE-EMF

- 1) Accenda lo strumento premendo il "Tasto Power / Accensione" una volta (5-2, Fig. 1).
 Selezioni un range appropriato premendo il "Tasto Range" (5-5, Fig. 1)
 Selezioni la unità(uT, mG) premendo il "Tasto Unità"(5-6, Fig. 1)
** uT : microTesla, mG " milliGauss.*
** Per la misurazione di un valore PCE-EMF sconosciuto, cominci con il range più alto e lo diminuisca via via fino a che non si ottenga una lettura con una risoluzione più alta.*
- 2) Con il misuratore in mano, lo muova lentamente intorno all'oggetto che si vuole misurare fino a toccarsi. Il display superiore (5-1, Fig. 1) mostrerà il valore PCE-EMF.
** La posizione del sensore PCE-EMF si trova nell'area di " 5-13, Fig. 1".*
** Dovuto a interferente elettromagnetiche nell'ambiente, la lettura del display potrà mostrare valori piccoli prima di provarlo, per esempio minori a 0.05 micro Tesla. Questo non si considera un difetto del misuratore.*
** Tenga presente come la intensità del campo elettromagnetico aumenti ogni volta che si avvicina all'oggetto.*
- 3) Ponga il misuratore PCE-EMF in angoli differenti in relazione all'oggetto da misurare e osservi come questo può inficiare sulla lettura.
- 4) Al momento di avvicinarsi all'oggetto da angoli differenti, si registrerà il valore più alto che appare nel display
** Se l'oggetto che si vuole misurare si spegne durante la misurazione, il misuratore PCE-EMF si dovrà mettere di nuovo a zero, a meno che non si rilevi un campo magnetico di altre fonti.*

Raccomandazioni per la misurazione del PCE-EMF

Si raccomanda di misurare regolarmente la presenza del campo elettromagnetico dentro e fuori di casa così come nel luogo di lavoro.

Dato che i "punti caldi" si rilevano con il misuratore PCE-EMF, riordini le zone di lavoro e di riposo come si raccomanda. Cerchi sempre di fare tutto il possibile per evitare una esposizione prolungata a un forte campo elettromagnetico.

6.2. Hold dei dati

Durante la misurazione, prema il tasto "Hold" (5-4, Fig. 1) una volta e si manterrà il valore della misurazione nel display LCD apparirà il simbolo " HOLD ".

** Prema il tasto "Hold" una volta di più per uscire da questa funzione.*

6.3. Registrazione dei dati (lettura, max., min.)

* La funzione di registrazione dei dati registra le letture massime e minime. Prema il "tasto REC" (5-3, Fig.1) una volta per cominciare la funzione di registrazione dei dati. Il simbolo " REC " apparirà nel display.

* Quando il simbolo "REC" appare nel display:

a) Prema il tasto "REC" (5-3, Fig. 1) una volta, il simbolo "REC MAX" e il valore massimo appariranno nel display.

Se vuole cancellare il valore massimo, prema il tasto "Hold"

(5-4, Fig. 1) una volta e nel display apparirà soltanto il simbolo "REC" ed esegue la funzione della memoria continuamente.

b) Prema il tasto " REC " (5-3, Fig. 1) di nuovo, il simbolo " REC. MIN. " con il valore minimo apparirà nel display.

Se vuole cancellare il valore minimo, prema il tasto "Hold" (5-4, Fig. 1) una volta e nel display apparirà solamente il simbolo "REC" ed esegue la funzione della memoria continuamente.

c) Per uscire dalla funzione di registrazione di memoria, prema solo il tasto "REC" durante almeno 2 secondi. Il display riporterà la lettura attuale.

6.4. Accendere / Spegner la retroilluminazione

Durante la misurazione, la retroilluminazione del display LCD resterà accesa. Se preme il "Tasto retroilluminazione" (5-7, Fig. 1) una volta, la retroilluminazione del display si spegnerà.

** Prema il "tasto della retroilluminazione" una volta di più per tornare ad attivare questa funzione.*

6.5. Disattivare la "disconnessione automatica"

lo strumento ha incorporata la funzione di "Disconnessione Automatica" per prolungare la durata della pila. Il misuratore si spegnerà automaticamente dopo che sono trascorsi 10 minuti se non si preme nessun tasto. Per disattivare questa funzione, selezioni la funzione di registrazione della memoria premendo il "tasto REC" (5-3, Fig. 1).

7. CAMBIO DELLA PILA

- 1) Quando nell'angolo sinistro del display LCD appare "  , è necessario cambiare la pila. Ciò nonostante, si possono realizzare ancora delle misurazioni per alcune ore dopo che il simbolo è apparso nel display prima che lo strumento cominci a dare letture imprecise.
- 2) Faccia scorrere il "Coperchio della pila" (5-10, Fig. 1) e tolga le pile
- 3) Metta una pila di 9V (Alcalina o di lunga durata) e riponga di nuovo il coperchio.
- 4) Si assicuri che il coperchio sia ben chiuso dopo aver cambiato la pila.

8. ACCESSORI OPZIONALI

Borsa da trasporto Modello: CA-52A	* Borsa da trasporto soft * Misure: 200 x 80 x 50 mm
Adattatore di potenza DC 9V Modello : AP-9VA	* Tensione di entrata: da 100 a 240 ACV, 50/60 Hz. * Tensione di uscita: Regolazione DC 9V/ 1 Amp. Potenza massima * Output plug : round 2.5 mm dia. plug.
SPINA CONVERSORE Modello : AP-GTU	* Converte la porta di entrata di AP-9VA del tipo tedesco al tipo Americano.
SPINA CONVERSORE Modello : AP-GTE	* Converte la porta di entrata di AP-9VA del tipo tedesco al tipo inglese (Inghilterra).

ATTENZIONE: "Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione (polvere, gas infiammabili)."

Ci può consegnare la bilancia perchè noi ce ne possiamo disfare nel modo corretto. Potremmo riutilizzarla o consegnarla a una impresa di riciclaggio rispettando così la normativa vigente.

R.A.E.E. – N° 001932

