

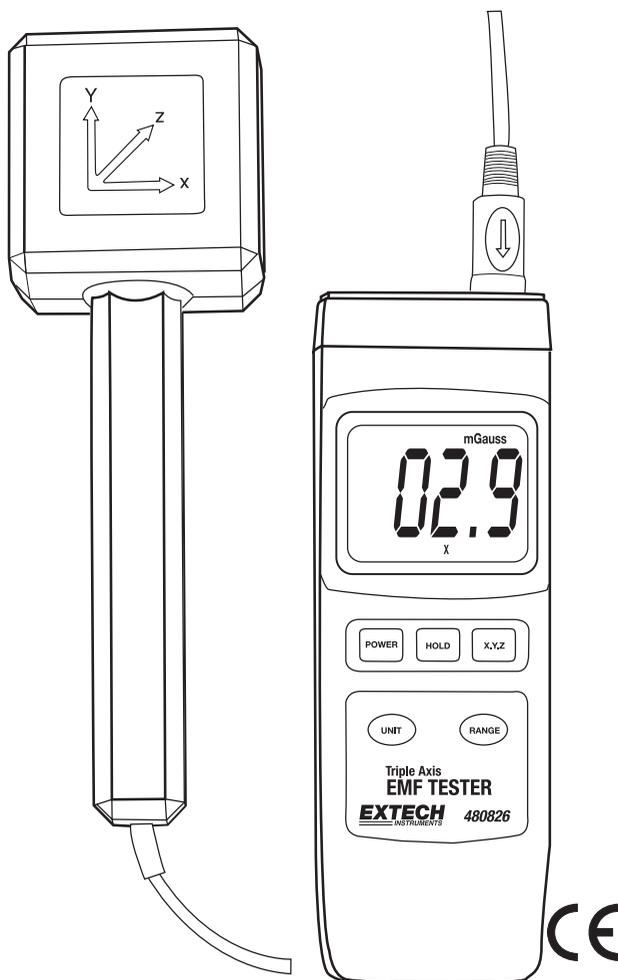
Manuale d'Istruzioni

**EXTECH**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

**Rilevatore Campo Elettromagnetico (EMF)  
Triassiale**

**Modello 480826**



## **Introduzione**

---

Congratulazioni per aver acquistato il Rilevatore di Campo Elettromagnetico (EMF) della Extech Modello 480826. Il Modello 480826 è uno strumento alimentato a batteria che misura e visualizza EMF in unità Gauss e Tesla con un'ampiezza di frequenza da 30 a 300Hz. Il sensore triassiale permette la copertura di misurazione lungo le tre componenti (xyz). Il Modello 480826 è progettato specificatamente per determinare l'intensità di campi elettromagnetici generati da linee di alimentazione, computer, apparecchi elettrici, televisori e molti altri dispositivi simili. Questo strumento viene spedito completamente testato e calibrato e, se utilizzato correttamente, fornirà un servizio affidabile per molti anni.

## **Funzionamento Strumento**

---

1. Premere il pulsante **POWER** per accendere lo strumento.
2. Premere il pulsante **UNIT** per selezionare le unità  $\mu$ Tesla o mGauss.
3. Se è noto il campo approssimativo della misurazione, selezionare il campo adatto dello strumento usando il pulsante **RANGE**. Per misurazioni sconosciute, iniziare con il campo più elevato e tornare indietro scorrendo i campi fino a trovare il campo ottimale.
4. Tenere la sonda dalla sua impugnatura e muoverla lentamente verso l'oggetto da misurare. Se il display LCD è completamente bianco o se appare il simbolo di batteria scarica sul LCD, controllare la batteria da 9V.
5. Notare che la lettura dell'intensità del campo aumenta avvicinandosi al campo.
6. Usare il pulsante **XYZ** per leggere la misurazione EMF nell'asse X, Y, o Z.
7. Se il display dello strumento indica "1" sul lato sinistro del LCD, è presente un sovraccarico. Questo indica che la radiazione misurata è maggiore della capacità del campo attualmente selezionato. Trovare il campo appropriato usando il pulsante **RANGE** come descritto sopra.

### **Note sulla Misurazione**

A cause dell'interferenza elettromagnetica ambientale il display potrebbe mostrare piccoli valori di EMF prima di misurare. Questo è normale ed è dovuto all'elevata sensibilità dello strumento. Una volta che il segnale viene rilevato dal sensore, lo strumento lo visualizzerà accuratamente.

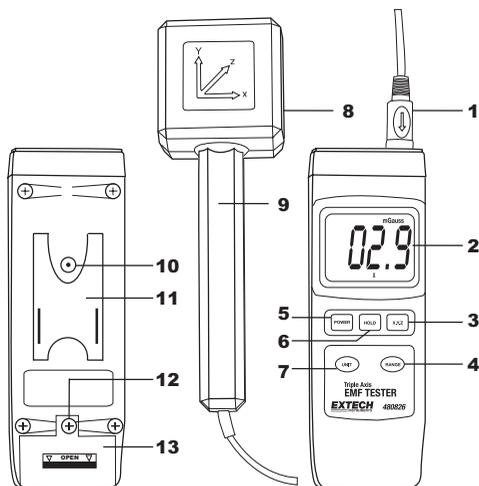
Se l'oggetto da misurare è spento durante la misurazione, la lettura dello strumento dovrebbe scendere vicino allo zero a meno che non sia rilevato un campo da un'altra sorgente.

### **Opzione Blocco Dati**

Per congelare la lettura visualizzata, premere il pulsante **HOLD**. L'icona DH (Data Hold) del display si accenderà. Per sbloccare il display e tornare al normale funzionamento, premere di nuovo il pulsante **HOLD**. L'indicatore DH si spegnerà.

## Descrizione Strumento

1. Spinotto del sensore mostrato inserito nella presa sensore dello strumento
2. Display LCD
3. Pulsante selezione assi XYZ
4. Pulsante Campo Manuale
5. Pulsante Alimentazione
6. Pulsante Blocco Dati
7. Pulsante Selezione Unità
8. Sensore
9. Impugnatura Sensore
10. Attacco Treppiede
11. Supporto basculante estraibile
12. Vite accesso vano batteria
13. Coperchio vano batteria



## Specifiche

<b>Display</b>	3-1/2 cifre (2000 contatore) LCD
<b>Intervallo misurazione</b>	Circa 0,4 secondi
<b>Campi e risoluzione</b>	20μTesla (0.01) e 200mGauss (0.1) 200μTesla (0.1) e 2000mGauss (1) 2000μTesla (1) e 20,000mGauss (10) NOTA: 1 μTesla = 10 mGauss
<b>Accuratezza</b> (dichiarato per 50/60Hz)	± (4%FS + 3 cifre) per i campi 20μTesla e 200mGauss ± (5%FS + 3 cifre) per i campi 200μTesla 2000mGauss ± (10%FS + 5 cifre) per 2000μTesla e 20,000mGauss
<b>Ampiezza di Frequenza</b>	Da 30 a 300Hz
<b>Indicazione Fuori-campo</b>	Viene visualizzato "1 ___"
<b>Temperatura/Umidità Funzionamento</b>	Temperatura: da 0 a 50°C (da 32 a 122°F) RH: 90% massimo da 0 a 35°C (da 32 a 95°F); 80% massimo da 35 a 50°C (da 95 a 122°F)
<b>Alimentazione</b>	Batteria da 9V
<b>Consumo potenza</b>	Circa 2,7mA DC
<b>Dimensioni</b>	Strumento: 195 x 68 x 30mm (7,6 x 2,6 x 1,2") Sonda: 70 x 58 x 220mm (2,8 x 2,3 x 8,7")
<b>Lungh. Cavo Sensore</b>	1m (3 ft) circa
<b>Peso</b>	460g (16,2 oz.) includendo sonda e batteria

## ***Esposizione EMF***

---

L'effetto dell'esposizione EMF è una preoccupazione attuale. Nel momento in cui è scritto questo manuale, in conoscenza, non esiste alcuno standard o raccomandazione riguardante i limiti dell'esposizione EMF. Il limite da 1 a 3mG è stato suggerito da diverse organismi internazionali. Finché l'evidenza suggerisce che non ci siano rischi di salute associati all'esposizione EMF, il senso comune vuole che la pratica di una minima esposizione può essere esercitata.

***EMF:*** "Electromagnetic Field" = "Campo Elettromagnetico"

## ***Sostituzione Batteria***

---

Quando appare l'icona di batteria scarica sull'angolo sinistro dello schermo LCD, la batteria da 9V è scesa a un livello di tensione criticamente basso e dovrebbe essere sostituita al più presto possibile. Il coperchio del vano batteria è situato sul retro dello strumento in basso. Rimuovere la vite a croce che chiude il vano batteria e far slittare il coperchio fuori. Sostituire la batteria e chiudere il coperchio del vano prima dell'uso.

Il consumatore finale è obbligato per legge (**ordinanza sulle Batterie**) a riconsegnare tutte le batterie e gli accumulatori usati; **è proibito lo smaltimento nei rifiuti domestici!**



Le batterie e gli accumulatori usati possono essere consegnati gratuitamente presso i punti raccolta nelle nostre filiali nella propria comunità o in qualsiasi punto vendita di batterie/accumulatori!

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

**Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)**

Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in ogni forma.

[www.extech.com](http://www.extech.com)