

# Gebruikershandleiding

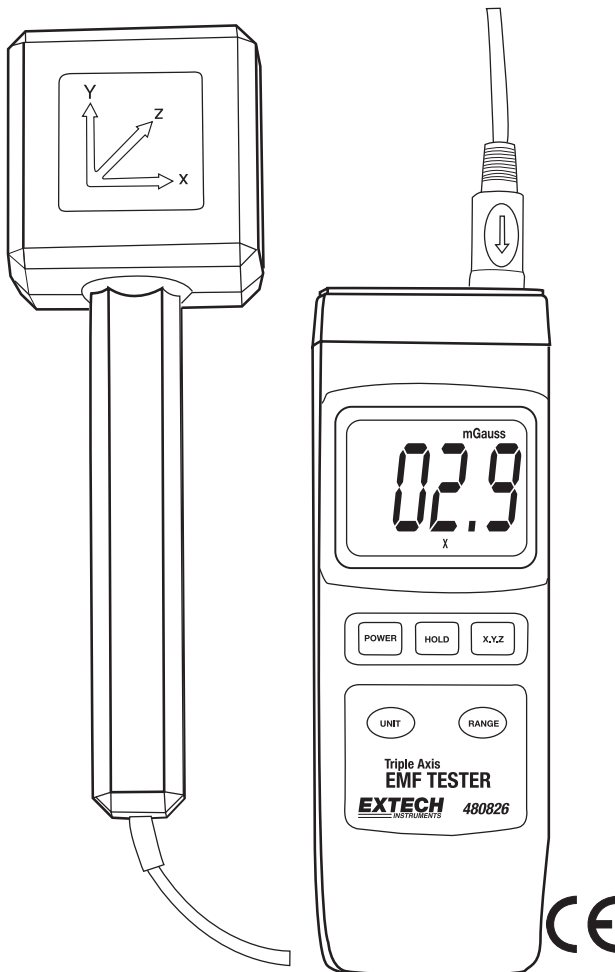
# **EXTECH**<sup>®</sup>

INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

## Elektromagnetische veldmeter (EMF) met drie assen

### Model 480826



## ***Inleiding***

---

Gefeliciteerd met uw aankoop van Extech's Model 480826 Elektromagnetische veldmeter (EMF). Het Model 480826 is een batterij-aangedreven meter dat EMF in Gauss en Tesla-eenheden meet en weergeeft met een frequentiebandbreedte van 30 tot 300 Hz. De 3-assensor laat een meetbereik van drie componenten (xyz) toe. Het model 480826 is specifiek ontworpen om de grootte van elektromagnetische velden te bepalen die worden opgewekt door stroomlijnen, computers, elektrische apparaten, televisie en vele andere gelijksoortige toestellen. Deze meter wordt pas verzonden na volledig getest en gekalibreerd te zijn en zal, bij behoorlijk gebruik, jarenlang een betrouwbare service leveren.

## ***Werking van meter***

---

1. Druk op de **POWER** knop om de meter aan te zetten.
2. Druk op de **UNIT** knop om de  $\mu$ Tesla of mGauss eenheid te kiezen.
3. Als u het bereik bij benadering weet, kies het geschikte meetbereik met behulp van de **RANGE** knop. Voor ongekende metingen, start bij het hoogste bereik en verminder deze totdat het optimale bereik wordt bereikt.
4. Houd de sonde vast bij het handvat en beweeg deze langzaam in de richting van het te testen voorwerp. Controleer de 9V-batterij als het LCD-scherm niets weergeeft of het lege batterijsymbool op de LCD verschijnt.
5. Let op, de veldintensiteitsmeting verhoogt naarmate u een veld benadert.
6. Gebruik de **XYZ** knop om de EMF-meting in de X, Y of Z-as af te lezen.
7. De meter is overbelast als het display "1" aangeeft aan de linkerzijde van de LCD. Dit geeft aan dat de gemeten radiatie hoger is dan het vermogen van het huidig ingesteld bereik. Vind het geschikte bereik met behulp van de **RANGE** knop zoals hierboven beschreven.

### **Opmerkingen over metingen**

Ten gevolge van elektromagnetische storingen in de omgeving is het mogelijk dat het display reeds voor het testen kleine EMF-waarden weergeeft. Dit is normaal en wordt veroorzaakt door de hoge gevoeligheid van de meter. Zodra een signaal wordt gedetecteerd door de sensor, zal de meter nauwkeurig weergeven.

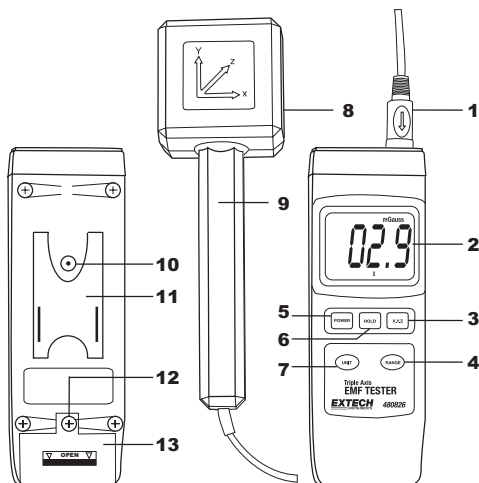
Als het te testen voorwerp in het midden van de test wordt uitgeschakeld, moet de meting van de meter in de buurt van nul zijn tenzij er een veld van een andere bron wordt gedetecteerd.

### **Kortstondige opslagfunctie**

Om een weergegeven meting te bevriezen, druk op de **HOLD** knop. Het hold-displaysymbool verschijnt. Druk nogmaals op de **HOLD** knop om het display te ontgrendelen en terug te keren naar de normale werking. Het hold-displaysymbool verdwijnt.

## Meterbeschrijving

1. Sensorplug geplaatst in de sensoraansluiting van de meter
2. LCD display
3. Keuzeknop XYZ-as
4. Manueel bereik knop
5. Power knop
6. Hold knop
7. Keuzeknop eenheid
8. Sensor
9. Sensorhandvat
10. Statiefring
11. Hellingsstand
12. Schroef openen batterijcompartiment
13. Batterijdeksel



## Technische beschrijving

<b>Display</b>	3-1/2 cijfers (2000 tellingen) LCD
<b>Meetsnelheid</b>	Circa 0,4 seconden
<b>Bereik &amp; resolutie</b>	20 $\mu$ Tesla (0,01) en 200mGauss (0,1) 200 $\mu$ Tesla (0,1) en 2000mGauss (1) 2000 $\mu$ Tesla (1) en 20.000mGauss (10) OPMERKING: 1 $\mu$ Tesla = 10 mGauss
<b>Nauwkeurigheid</b> (aangegeven voor 50/60Hz)	$\pm$ (4%FS + 3 cijfers) voor 20 $\mu$ Tesla en 200mGauss bereik $\pm$ (5%FS + 3 cijfers) voor 200 $\mu$ Tesla en 2000mGauss bereik $\pm$ (10%FS + 5 cijfers) voor 2000 $\mu$ Tesla en 20.000mGauss bereik
<b>Frequentiebandbreedte</b>	30 tot 300Hz
<b>Buiten bereikindicatie</b>	"1___" wordt weergegeven
<b>Bedrijfstemperatuur/-vochtigheid</b>	Temperatuur: 0 tot 50°C (32 tot 122°F) RV: 90% max. van 0 tot 35°C (32 tot 95°F); 80% max. van 35 tot 50°C (95 tot 122°F);
<b>Voedingsbron</b>	9V batterij
<b>Stroomverbruik</b>	Circa 2,7mA DC
<b>Afmetingen</b>	Meter: 195 x 68 x 30mm (7,6 x 2,6 x 1,2") Sonde: 70 x 58 x 220mm (2,8 x 2,3 x 8,7")
<b>Lengte sensorkabel</b>	Circa 1m (3 ft)
<b>Gewicht</b>	460g (16,2 oz.) inclusief sonde en batterij

## ***EMF-blootstelling***

---

Het effect van EMF-blootstelling is een probleem van deze tijd. Op het tijdstip van dit schrijven en voor zover wij weten bestaan er geen normen of richtlijnen wat betreft limieten voor EMF-blootstelling. Blootstellingslimieten van 1 tot 3 mG worden echter voorgesteld door verschillende internationale instanties. Tenzij er wordt bewezen dat er geen gezondheidsrisico's verbonden zijn aan EMF-blootstelling, bevelen we aan om zo weinig mogelijk eraan te worden blootgesteld.

## ***Vervanging van de batterij***

---

Als het lage batterijsymbool aan de linkerkzijde van de LCD verschijnt, geeft dit aan dat de 9V batterij bijna leeg is en zo vlug mogelijk moet worden vervangen. Het batterijcompartiment bevindt zich aan de onderzijde van de meter. Verwijder de kruiskopschroef en schuif het batterijdeksel van de meter. Vervang de batterij en bevestig het batterijdeksel voordat u de meter opnieuw gebruikt.

U, als de eindgebruiker, bent wettelijk verbonden (**Batterij-voorschrift**) om alle gebruikte batterijen en accumulatoren in te leveren; **deze weggooien met het huishoudelijk afval is verboden!**



U kunt uw gebruikte batterijen / accumulatoren inleveren bij de inzamelpunten van uw gemeente of overal waar batterijen / accumulatoren worden verkocht!

**Verwijdering:** Volg alle wettelijke aanwijzingen wat betreft de verwijdering van het toestel aan het einde van zijn levensduur.

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

Alle rechten voorbehouden met inbegrip van de volledige of gedeeltelijke reproductie in gelijk welke vorm.  
[www.extech.com](http://www.extech.com)