

# Strahlungsmessgerät PCE-EM 30



## Umweltmessgerät PCE-EM 30

**für 3-achsige Messungen, kugelförmige Sonden von 100 kHz bis 3 GHz / Messwertspeicher / Maximalwerthaltung / einstellbarer Alarm-Wert mit Alarmton bei Grenzwertüberschreitung**

Der Elektromagnetischer Strahlungsmesser verfügt über zwei 3-achsige Rundsonden zur Erfassung elektromagnetischer Strahlung. Jeder Körper, dessen Temperatur oberhalb des absoluten Nullpunktes liegt, d.h.  $-273^{\circ}\text{C}$  oder auch  $0^{\circ}\text{K}$ , strahlt Energie in Form elektromagnetischer Strahlung ab. Diese Tatsache geht bis auf die Quantentheorie zurück, d.h. durch die magnetische Wechselwirkung der inneren Ladungsenergien zwischen Atomkern und Elektronen werden Eigenschwingungen im Raumgitter erzeugt, die als elektromagnetische Strahlung ermittelt werden.

Bei  $-273^{\circ}\text{C}$  tritt keinerlei elektromagnetische Strahlung mehr auf. Dieser Punkt wird deshalb als absoluter Nullpunkt definiert. Sie können mit dem Elektromagnetischer Strahlungsmesser die magnetische Induktion von elektrischen Geräten wie Computerbildschirmen, Fernsehern, Netzteilen etc. messen. Die Stärke des magnetischen Flusses (EMF) von Magnetfeldern ist direkt in  $\text{V/m}$ ,  $\text{W/m}^2$ ,  $\text{mW/cm}^2$  auf dem Elektromagnetischer Strahlungsmesser ablesbar. Mit den Messwerten lassen sich beispielsweise Rückschlüsse auf den Elektrosmog und die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ziehen.

- ▶ großes LC-Display
- ▶ Messgrößen in  $\text{V/m}$ ,  $\text{W/m}^2$ ,  $\text{mW/cm}^2$
- ▶ einfache Bedienung
- ▶ RS232 Schnittstelle
- ▶ 3-Achsen-Sonde
- ▶ mit zwei Sonden
- ▶ 100 kHz bis 3 GHz
- ▶ einstellbare Alarm-Wert

## Technische Daten

Frequenz bereich Sonde <b>EP-03H</b>	100 MHz ... 3 GHz
Messbereichswahl <b>EP-03H</b>	900 MHz, 1 GHz, 1,8 GHz, 2,4 GHz, 2,45 GHz, 3 GHz
Frequenz bereich Sonde <b>EP-04L</b>	100 kHz ... 100 MHz
Messbereichswahl <b>EP-04L</b>	100 kHz, 200 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 10 MHz, 13,56 MHz, 100MHz
Genauigkeit	±2 dB
Messbereiche	0 ... 199,99 V/m, 0 ... 99,999 W/m <sup>2</sup> , 0 ... 9,9999 mW/cm <sup>2</sup>
Auflösung	0,01 V/m, 0,001 W/m <sup>2</sup> , 0,0001 mW/cm <sup>2</sup>
Anfangswert	> 1 V/m, > 0,03 W/m <sup>2</sup> , > 0,0003 mW/cm <sup>2</sup>
Sonde	3-Achsen
Display	LCD 58 x 34 mm
Grenzwert	einstellbar
Alarmierung	Alarmton bei Grenzwertüberschreitung
Interner Messwertspeicher	16000 Datensätze
Versorgung	9 V Block-Batterie
Umweltbedingungen	0 ... 50 °C / 80 % r.F.
Abmessungen	Gerät: 200 x 76,2 x 36,8 mm Sonde: Ø 70 x 240 mm
Gewicht	523 g (inkl. Batterie)

## Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!