



Feldmessgerät / Elektromogmessgerät PCE-EM 29 3-achsig messende kugelförmige Sonde bis 3,5 GHz / Messwertspeicher / Maximalwerthaltung / Mittelwertbildung

Das Feldmessgerät verfügt über eine 3-achsige Rundsonde zur Erfassung elektromagnetischer Strahlung. So ist das Feldmessgerät genauso geeignet zur Messung an Transformatoren, wie auch zur Beurteilung magnetischer Felder, die durch Computer-Monitore, Fernseher, industrielle Anlagen (Magnetabscheider, Elektromotoren, Schutzgasschweißgeräte...) erzeugt werden. Darüber hinaus wird es zur Erfassung von Strahlung im Bereich Wireless LAN, GSM oder etwa zur Feststellung von Mikrowellen-Strahlung verwendet. Mit Frequenzen bis 3,5 GHz kann es auch im HF-Bereich gut genutzt werden. Durch die dreiachsige Sonde ersparen Sie sich Umrechnungen für die Einzelachsen. Das kleine, kompakte Elektromogmessgerät eignet sich durch seine besonderen Eigenschaften auch für den Einsatz in der Industrieumgebung sowie auch im Labor. Einfach, schnell und genau. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Strahlungsmessgeräte](#) von PCE Instruments.



- dreiachsige Feld-Sonde (Kugelform)
- Mittelwert-Funktion
- Speicher für 99 Messwerte (wieder aufrufbar im Display des Gerätes)
- verschiedenste Messeinheiten
- einstellbarer Grenzwert mit Alarmierung
- großes LCD
- Frequenzbereich bis 3,5 GHz
- einfache Bedienung
- Batteriebetrieb
- geeignet zur Arbeitsumfeld-Analyse



Preise
€



Technische Spezifikation

Frequenzbereich	50 MHz ... 3,5 GHz
Sensortyp	Elektrofeld (E)
Messung	3-dimensional, isotropisch
Messbereiche	38 mV/m ... 108 V/m
Messbereichswahl	Automatisch
Ansprechzeit	1 s (bis zum Erreichen von 90 % des Endwertes)
Anzeigeeinheiten	mV/m , V/m , μ A/m , mA/m , μ W/m ² , mW/m ²
Auflösung	0,1mV/m; 0,1 μ A/m; 0,01 μ W/m ²
Absolutfehler (bei 1V/m und 50 MHz)	\pm 1,0 dB
Genauigkeit (frequenzabhängig)	\pm 1,0 dB (50 MHz ... 1,9 GHz) \pm 2,4 dB (1,9 GHz ... 3,5 GHz)
Isotropen-Abweichung	\pm 1,0 dB (bei Frequenz >50 MHz)
Maximaler Überbereich	4,2 W/m ² (40 V/m)
Temperaturbedingte Abweichung	\pm 1,5 dB
Display	4-stelliges LCD
Erneuerung der Anzeigewerte	alle 400 ms
Grenzwert	einstellbar
Alarmierung	Piepton bei Grenzwertüberschreitung
Kalibrierfaktor	einstellbar
Mittelwertbildung	einstellbar über 4 s ... 15 min
Interner Messwertspeicher	99 Datensätze (wiederaufrufbar im Display vom Feldmessgerät)
Anzeigbare Messwerte	Aktueller Messwert, Maximalwert, Mittelwert
Versorgung	9 V Block-Batterie





Gewicht

350 g (inkl. Batterie)

Typische Anwendungsbeispiele für das Feldmessgerät



Das Feldmessgerät wird z.B. zur Erfassung von RF-Sendern, Wireless Lan, GPS eingesetzt.



Aber auch bei der Erfassung der Strahlung von Funktelefonen, bei der Strahlenmessung an Versuchsständen oder im Hausgebrauch zur Mikrowellen-Leckortung kann es benutzt werden.

Lieferumfang

1 x Feldmessgerät PCE-EM 29, 1 x dreiaxiale Kugelsonde, 1 x Batterie, 1 x Anleitung (komplett im Tragekoffer)

