

Strahlungsmessgerät PCE-EM 29

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

Das Umweltmessgerät verfügt über eine 3-achsige Rundsonde zur Erfassung elektromagnetischer Strahlung. So ist das Umweltmessgerät genauso geeignet 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.



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

Technische Spezifikation

Frequenz bereich	50 MHz ... 3,5 GHz
Sensortyp	Elektrofeld (E)
Messung	3-dimensional, isotropisch
Messbereiche	38 mV/m ... 11 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 gA/m; 0,01 μ gW/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-stellig 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 Umweltmessgerät)
Anzeigbare Messwerte	Aktueller Messwert, Maximalwert, Mittelwert
Versorgung	9 V Block-Batterie
Gewicht	350 g (inkl. Batterie)
Typische Anwendungsbeispiele für das Feldmessgerät	

Lieferumfang

1 x Umweltmessgerät PCE-EM 29, 1 x dreiachsige Kugelsonde, 1 x Batterie, 1 x Anleitung (komplett im Tragekoffer)