

ELEKTROMAGNETISCHES STRAHLUNGSMESSGERÄT

PCE-EM 30



- » großes LC-Display
- » Messgrößen in V/m, W/m² mW/cm²
- » einfache Bedienung
- » RS232 Schnittstelle
- » 3-Achsen-Sonde
- » mit zwei Sonden
- » 100 kHz bis 3 GHz
- » einstellbare Alarm-Wert

Das elektromagnetische Strahlungsmessgerät verfügt über zwei 3-achsige Rundsonden zur Erfassung elektromagnetischer Strahlung. Jeder Körper, dessen Temperatur oberhalb des absoluten Punktes liegt, d.h. -273°C oder auch 0°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°C tritt keinerlei elektromagnetische Strahlung mehr auf. Dieser Punkt wird deshalb als absoluter Punkt definiert.

Sie können mit dem elektromagnetischen Strahlungsmessgerät die magnetische Induktion von elektrischen Geräten, wie Computerbildschirmen, Fernsehern, Netzteilen etc. messen. Die Stärke des magnetischen Flusses (EMF) von Magnetfeldern ist direkt in V/m, W/m², mW/cm² auf dem elektromagnetischen Strahlungsmessgerät ablesbar. Mit den Messwerten lassen sich beispielsweise Rückschlüsse auf den Elektromog und die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ziehen.

Spezifikation

Allgemeine technische Daten

Menüsprache Englisch (US)

Gewicht 523 g

Weitere Abmessungen Sonde: \varnothing 70 x 240 mm

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.

Akku/Batterie 1 x 9 V 9V Block , Alkali-Mangan

Kapazität 640 mAh

Abmessungen (L x B x H) 200 x 76,2 x 36,8 mm