

Misuratore di radiazioni per campi elettromagnetici PCE-G28 con sonda triassiale per campi elettromagnetici

Il misuratore di radiazioni per campi elettromagnetici dispone di una sonda triassiale per determinare le radiazioni elettromagnetiche. Il misuratore di radiazioni per campi elettromagnetici è stato ideato soprattutto per misurare nei trasformatori e valutare campi elettromagnetici originati da monitor di computer, televisori, impianti elettrici industriali (separatori elettromagnetici, elettromotori...). Il misuratore di radiazioni per campi elettromagnetici rispetta le normative europee (European Union Electromagnetic Compatibility Directive IEC 801-1 (EN 50081-1) così come le prescrizioni per laboratori e strumenti di misura IEC 204 (EN 60204) Per mezzo della sonda triassiale si potranno risparmiare le conversioni specifiche per ogni asse. Questo piccolo misuratore di radiazioni per campi elettromagnetici ha caratteristiche proprie per uso industriale ma si adegua anche all'ambito del laboratorio. Semplice, rapido e preciso. Per ulteriori informazioni sul misuratore di radiazioni per campi elettromagnetici PCE-G28 si metta in contatto con noi al numero **+39 0583 975114** o utilizzi il nostro [servizio di contatto](#). I nostri tecnici e ingegneri la sapranno consigliare su questi [misuratori di radiazioni](#) e sugli altri nostri prodotti: [sistemi di regolazione e controllo](#), [misuratori](#), [strumenti per laboratorio](#) o [bilance](#) di [PCE Instruments](#).

- Sonda triassiale per campi elettromagnetici
- Funzione "HOLD"
- Unità di misura μT o mGs
- Ampio display LCD
- Ampio range di frequenza (fino a 300 Hz)
- Facile da usare
- Funzionamento a batterie
- Per analizzare l'ambiente lavorativo
- Rispetta le normative europee IEC801-1 (EN 50081-1) / IEC204 (EN 60204)



Informazione sui campi elettromagnetici

I campi elettromagnetici sono originati dall'uso di impianti e strumenti elettrici. Possono avere una forte influenza sul nostro organismo a seconda della loro frequenza. Le conseguenze possono andare da un malessere generale, all'eccitazione nervosa fino alle bruciature interne. Per questo, basandosi sulle leggi per la protezione dei lavoratori e le disposizioni industriali, è necessario determinare il rischio dei lavoratori esposti ai campi elettromagnetici. Sostanzialmente esistono due ambiti di influenza, denominati ambiti di esposizione 1 e 2:

L'ambito di esposizione 1 comprende tutti gli ambiti controllati, p. es. i laboratori elettrici industriali e gli ambienti controllati dalle aziende. Comprende ambiti di accesso generale nei quali si garantisce una breve esposizione dovuta alla modalità di utilizzo dell'impianto. Questa breve esposizione si riferisce a un turno lavorativo. L'incarico della sicurezza può determinare le radiazioni elettromagnetiche in Gauss o in Tesla e classificarle con l'aiuto dello strumento. In modo speciale, con una frequenza energetica di $f = 50$ Hz nell'ambito di esposizione 1 il valore limite si considera $1,36 \mu\text{T}$, nell'ambito 2 il valore è $0,42 \mu\text{T}$. [Qui troverà più informazioni sul tema.](#)



Distributore



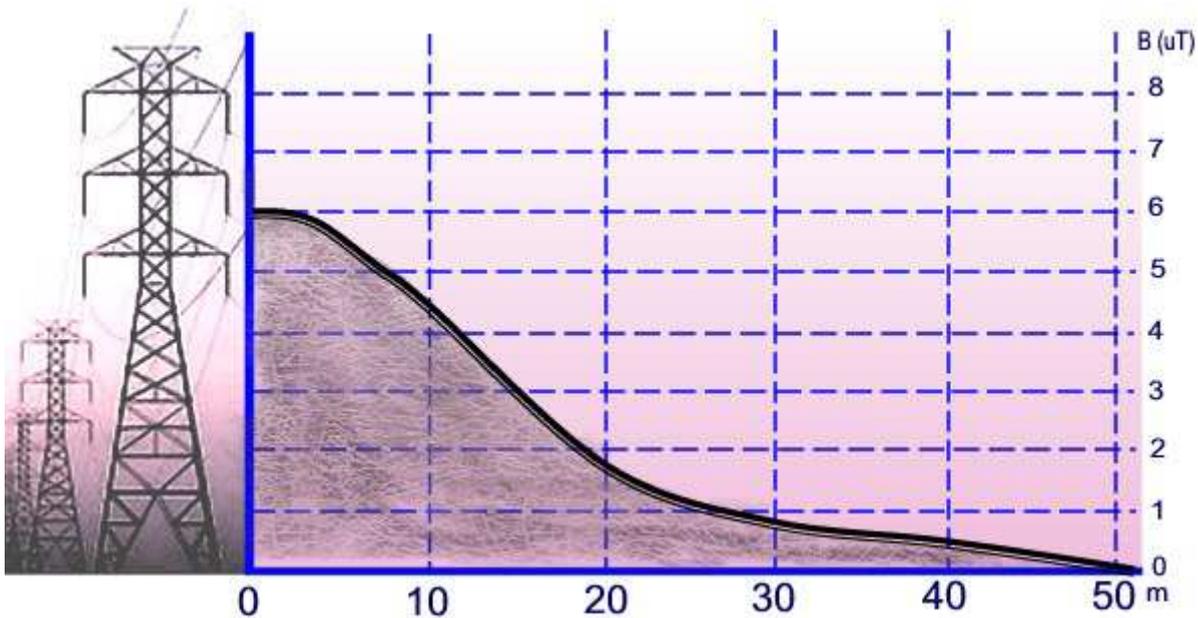
Separatore magnetico



Transformatore

Esempio di variazione del campo elettromagnetico con la distanza
Valori di densità di flusso magnetico

Valori di densità del flusso magnetico (B, in microtesla, μT), misurati ad un metro di altezza dal suolo, nelle vicinanze di una linea di trasporto elettrico (la torre non viene rappresentata in scala). Si osservi che i valori si riducono sensibilmente quando aumenta la distanza dalla linea. Così, nella verticale della linea, B potrebbe raggiungere valori fino a $6 \mu\text{T}$; a 15 metri dalla linea, B si ridurrebbe alla metà e per distanze superiori a 30 metri, B sarebbe nell'ordine dei microtesla.



Specifiche tecniche

Range di misura	micro Tesla: 0 ... 20 μT / 0 ... 200 μT / 0 ... 2000 μT mili Gauss: 0 ... 200 mGs / 0 ... 2000 mGs / 0 ... 20000 mGs
Risoluzione	0,01 / 0,1 / 1 μT (secondo il campo) 0,1 mGs / 1 mGs / 10 mGs
Precisione	$\pm 4\% + 3 \text{ d}$ (in campo 20 μT e 200 mG) $\pm 5\% + 3 \text{ d}$ (in campo 200 μT e 2000 mGs) $\pm 10\% + 5 \text{ d}$ (in campo 2000 μT e 20000 mGs)
Frequenza	Le specifiche date si riferiscono a: 50 - 60 Hz e < 3 V/m (RF).
Indicatore	30 ... 300 Hz display LCD



Alimentazione

Dimensioni

Peso

Esempi di utilizzo nell'uso del misuratore di radiazioni

1 batteria da 9 V

misuratore: 195 x 68 x 30 mm

sonda: 225 x 75 x 55 mm

470 g (con batteria inclusa)



Misuratore di radiazioni per campi elettromagnetici PCE-G28 mentre controlla le radiazioni emesse da un PC



Misura delle radiazioni elettromagnetiche emesse da un quadro elettrico

Contenuto della spedizione

1 Misuratore di campi elettromagnetici PCE-G28, 1 sonda triassiale combinata con cavo da 1 m, 1 batteria e istruzioni (tutto in una valigetta)

Accessori opzionali

Certificato di taratura ISO

Taratura di laboratorio e certificato secondo gli standard dell'ISO 9000 e seguenti. Nel documento vengono riportati il nome del richiedente e il numero di serie dello strumento uniti alla tolleranza di quest'ultimo.



I certificati di taratura si emettono specificatamente per il cliente e pertanto sono esenti del diritto di recesso.

Qui potrà avere una visione generale di [tutti i misuratori](#) che le offre PCE Instruments.