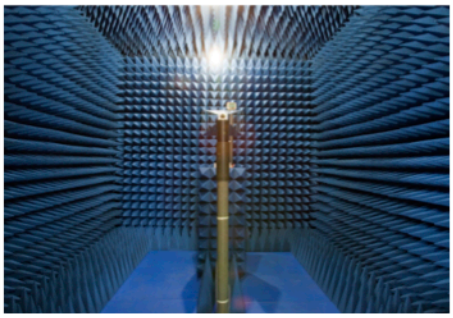


EMF – 18G

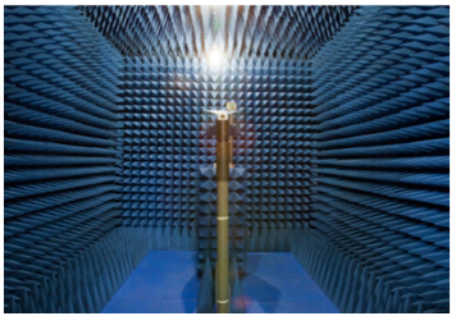
Sonda campo Elettrico (E) per applicazioni EMC ed EMS

Caratteristiche Principali:

- Banda Ultra Larga (10 kHz ÷ 18GHz)
- Intervallo di campionamento 20mS
- Dimensioni estremamente ridotte
- Autonomia: >45 ore, massimo tempo di ricarica 2 ore
- Software " EMC Viewer "
- Possibilità di connettere simultaneamente fino ad 8 sensori
- Indicazione della posizione ed inclinazione dei sensori

Applicazioni Tipiche:

- Caratterizzazione del campo elettrico in celle TEM – GTEM ed in camere anecoiche
- Sicurezza Elettromagnetica nei laboratori ed in aree sensibili



EMF – 18G

Sonda per il campo Elettrico (E) ideale per applicazioni EMC ed EMS

Descrizione

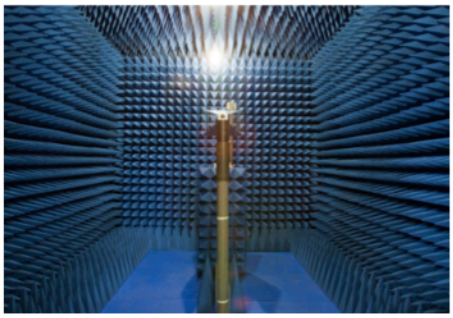
La larghezza di banda e la velocità di campionamento fanno di questa sonda attiva il riferimento in molte applicazioni.
Una sola sonda per effettuare la caratterizzazione del Campo Elettrico (E) da 10 kHz a 18 GHz.

La sonda è stata progettata per la caratterizzazione del campo elettrico in celle TEM, GTEM e nelle camere anecoiche e semi-anecoiche. E' adatta per celle TEM con altezza del setto a partire da 45cm.
Le misure sono visualizzabili su tablet/pc tramite il software "EMC Viewer" fornito insieme alla sonda.
Il software consente di visualizzare sia il valore istantaneo della misura isotropica che i valori dei singoli assi, la risposta ampiezza/tempo del Campo Elettrico ed è in grado di gestire e visualizzare sul display fino ad 8 sonde contemporaneamente. E' possibile esportare i grafici e dati.

L'elevata autonomia ed il rapido tempo di ricarica consentono di lavorare per lunghi periodi; è possibile operare per 4 ore con solo 20 minuiti di ricarica.

TECHNICAL SPECIFICATION		
Gamma di Frequenza		10 kHz ÷ 18 GHz
Ampiezza vs frequenza (senza correzione)	10 kHz ÷ 100 kHz	-6/0 dB
	100 kHz ÷ 1 GHz	+/-1 dB
	1 GHz ÷ 18 GHz	+/- 3 dB
Ampiezza vs frequenza (con correzione)		10kHz ÷ 18 GHz 0.5 dB
Dinamica		0.5 ÷ 500V/m >60dB
Sovraccarico		1200 V/m
Linearità		3 ÷ 500V/m, 0.5dB
Isotropia (Tip. @ 1000MHz)		0.4 dB
Intervallo di campionamento		20ms ÷ 30s
Risoluzione campo elettrico (E)		0.01 V/m
Risoluzione Temperatura (T) / Precisione		0.1°C / 0.5°C
Interfacce		Fibra Ottica (convertitore Ottica-USB incluso)
Software		EMC Viewer

MICRORAD
Piazza delle Azalee, 13/14 – 05018 Orvieto (TR) - Italy
Tel. +39 0763 393291 /Fax. +39 0763 394423 info@microrad.it - www.microrad.it



EMF – 18G

Sonda campo Elettrico (E) per applicazioni EMC ed EMS

SPECIFICHE GENERALI	
Alimentazione	Batterie ricaricabili Li-Ion
Autonomia	>45 h @ 1campione/s
Tempo di ricarica	2 h
Intervallo di Temperatura	Operativo: +10°C a +40°C
	Stoccaggio da -20°C a +70°C
Umidità	5% ÷ 95% non condensata
Dimensioni (L x W)	140 x 60 mm
Peso	100 g
Paese di origine	Italia

Kit Accessori

- Sonda EMF -18G
- Convertitore Ottica - USB
- Cavo in fibra ottica (10mt)
- Alimentatore AC/DC
- Certificato di calibrazione Standard
- Manuale d'uso
- Contenitore rigido
- Tripode da tavolo

Opzione:

- Certificato di taratura Accreditato