



# SONDA 03E

Sonda Campo Elettrico (E): 100 kHz ÷ 18 GHz

## Caratteristiche principali:

- Gamma di frequenza: 100 kHz ÷ 18 GHz
- Dinamica: > 52 dB
- Direttività: Isotropica

## Compatibilità:

- Strumenti NHT310 e NHT3D

## Applicazioni tipiche:

- Forni Industriali, sistemi per la saldatura, riscaldatori RF, impianti di essiccazione
- Attrezzature per diatermia e generatori RF per dispositivi medicali, macchine per la risonanza magnetica
- Impianti di potenza e relativi sistemi di mantenimento e controllo
- Siti sensibili (Ospedali)
- Sistemi di misura per il trasporto ferroviario e di terra
- Sistemi di telecomunicazione, quali stazioni radio base per la telefonia, apparati di comunicazione satellitari, ricetrasmittitori Broadcasting, sistemi Wi-Fi, Wi-Max ed LTE



Informazioni soggette a variazione senza preavviso

**MICR**  **RAD**

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



# SONDA 03E

Sonda Campo Elettrico (E): 100 kHz ÷ 18 GHz

## Descrizione:

La sonda 03E è basata su una terna di dipoli a diodo mutuamente ortogonali. Il segnale proveniente dai tre dipoli viene utilizzato dagli strumenti NHT310 o NHT3D per calcolare il valore isotropico del campo.

La sonda 03E è in grado di rilevare segnali a radiofrequenza sia di tipo CW (Continuous Wave) che modulati nella banda di frequenza che va da 100kHz a 18GHz, permettendo di coprire applicazioni nei settori industriale, scientifico, medicale, delle telecomunicazioni, sia terrestri che satellitari, e degli impianti di potenza.

La sua elevata sensibilità la rende ideale per le misure protezionistiche relativamente ai limiti di esposizione sia in ambiente pubblico che professionale.

L'introduzione della tecnica di campionamento dell'involuppo del segnale, effettuata con il misuratore NHT3D, permette non solo una lettura affidabile del valore di campo ma anche, per la prima volta, la rappresentazione grafica nel dominio del tempo del fattore di forma del segnale analizzato. Questa tecnica innovativa apre nuove prospettive di analisi permettendo di distinguere e valutare segnali di carattere intermittente o impulsivo, con importanti fattori di cresta quali ad esempio quelli tipici della telefonia mobile o dei radar.

### SPECIFICHE TECNICHE

Gamma di frequenza	100 kHz ÷ 18 GHz
Tipo di risposta in frequenza	Piatta
Intervallo di misura	0.8 ÷ 340 V/m (cw)
Dinamica	52 dB
Tipo di sensori	Dipoli a diodi
Direttività	Isotropica
Risposta in frequenza (tipica)	± 1.5 dB (1 MHz ÷ 3 GHz)
	± 3 dB (3 GHz ÷ 18 GHz)
Linearità	± 0.5 dB (2 ÷ 200 V/m)
Isotropia	± 0.5 dB (@100 MHz)

### CARATTERISTICHE GENERALI

Intervallo di calibrazione consigliato	24 mesi
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ 50°C
Dimensioni	327 x 60 Ø(mm)
Peso	120 g
Paese di origine	Italia

Informazioni soggette a variazione senza preavviso

**MICRORAD**

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