



# SONDA 03H

Sonda Campo Magnetico (H): 30 MHz ÷ 1 GHz

## Caratteristiche Principali:

- Gamma di frequenza: 30 MHz ÷ 1 GHz
- Dinamica: > 60 dB
- Direttività: Isotropica

## Compatibilità:

- Strumenti NHT3DL e NHT310F

## Applicazioni tipiche:

- Sistemi per la saldatura, riscaldatori RF, impianti di essiccazione
- Attrezzature per diatermia e generatori RF per dispositivi medicali, macchine per la risonanza magnetica
- Siti sensibili (Ospedali)
- Servizi Broadcasting e Telecom



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 03H

Sonda Campo Magnetico (H): 30 MHz ÷ 1 GHz

## Descrizione:

La sonda 03H è basata su una terna di bobine mutuamente ortogonali. Il segnale proveniente dalle tre bobine viene utilizzato dagli strumenti Microrad per calcolare il valore isotropico del campo.

La sonda 03H è in grado di rilevare segnali a radiofrequenza sia di tipo CW (Continuous Wave) che modulati nella banda di frequenza che va da 30MHz a 1GHz, permettendo di coprire applicazioni nei settori industriale, scientifico, medicale e telecomunicazioni.

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 dai misuratori Microrad, 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            | 30 MHz ÷ 1 GHz              |
| Tipo di risposta in frequenza | Piatta                      |
| Intervallo di misura          | 0.01 ÷ 10 A/m               |
| Dinamica                      | 60 dB                       |
| Tipo di sensore               | Bobine                      |
| Direttività                   | Isotropica                  |
| Risposta in frequenza         | ± 1.5 dB (60 MHz ÷ 900 MHz) |
| Linearità                     | ± 0.5 dB (0.02 ÷ 10 A/m)    |
| Risposta Isotropica           | ± 0.5 dB (@ 100 MHz)        |

### CARATTERISTICHE GENERALI

|  |                 |
|--|-----------------|
| Intervallo di calibrazione consigliato | 24 mesi         |
| Temperatura di esercizio               | -10°C ÷ 50°C    |
| Dimensioni                             | 365 x 80 Ø (mm) |
| Peso                                   | 180 g           |
| Paese di origine                       | Italia          |

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)