

# MICR RAD

Percipere Aestimare et Inquirere

## STRUMENTI PER LA SICUREZZA ELETTROMAGNETICA

### NHT 310F



# Otto innovazioni che rendono NHT 310F lo strumento più evoluto del mercato



01

## Connessione Wi-Fi remota

Microrad offre, oltre alla fibra ottica, anche la connessione remota Wi-Fi, niente cavi tra lo strumento e l'interfaccia operatore.

Libertà di movimento, lo strumento può essere veicolato nello spazio per mappare tridimensionalmente il campo elettromagnetico, o semplicemente fissato ad un tripode.



03

## Marker

Consente all'operatore di attivare e posizionare i 2 marker disponibili nel diagramma del dominio tempo. Nella modalità Dual Field il marker 1 è associato al campo elettrico, mentre il marker 2 al campo magnetico.



05

## Trigger

L'introduzione della funzione Trigger permette di catturare e identificare segnali complessi nel dominio del tempo da 0 Hz a 60 GHz, questa funzione è particolarmente utile nella analisi e identificazione di segnali 5G e di segnali Radar fino a 500 ns.



07

## Zoom

Funzione di zoom x1/x2/x4 dper una analisi dettagliata dell'andamento del campo nel dominio del tempo (oscilloscopio).



02

## Touch Screen

Interfaccia operatore Touch Screen sia a bordo strumento che in remoto su pc OS Window o su smartphone OS Android.

Display a colori, comoda navigazione nelle funzioni di settaggio e misura. Richiamo a video delle misure in formato grafico e numerico.



04

## Memoria Virtualmente Infinita

La memoria non è più limitata ed è estraibile, con la Memory Card è possibile effettuare la registrazione delle misure virtualmente senza limiti.



06

## Oltre 24 ore di Autonomia

La batteria interna garantisce oltre 24 ore di autonomia continua di misura; è inoltre possibile un'ulteriore estensione grazie all'uso di un power bank esterno.



08

## Modalità Dual Field Display

Visualizzazione simultanea del campo elettrico e dell'induzione magnetica fino a 1 MHz direttamente sul display del misuratore.

# Wireless

## Sonda 01E

Banda operativa 100 KHz - 6.5 GHz



Wi-Fi

Connettiti come vuoi

GPS

Posizioni precise e affidabili

Software di misura e analisi

Interfaccia operatore su Android



Memoria virtualmente infinita

# Oscilloscopio e Rivelatore di impulsi Radar

con sonda di campo elettrico RF Serie E



Data logger grafico del valore istantaneo RMS

Valore di picco, media nello spazio e nel tempo, max hold

Funzione oscilloscopio (dominio del tempo)

con sonda Radar Serie ER



Data logger grafico del valore istantaneo di picco

Statistiche temporali

Funzione oscilloscopio (dominio del tempo)

Opzione fibra ottica



Opzione GPS

Opzione Wi-Fi



# Caratteristiche Principali

FREQUENZE	
Gamma di frequenza	Modalità larga banda: DC – 60GHz
INTERFACCIA OPERATORE	
Display Grafico	4.3" TFT, 272 x 480 pixel, a colori
Retroilluminazione	LED ad intensità regolabile, leggibile al sole
Dispositivi di ingresso	Touch screen Resistivo e pulsanti a membrana
Allarme	Segnale acustico con soglia configurabile
FUNZIONI DI MISURA	
Unità di misura	V/m, kV/m, A/m, W/m <sup>2</sup> , mW/cm <sup>2</sup> , uW/cm <sup>2</sup> , uT, mT, G (dipendenti dalla sonda)
Gamma di misura a schermo	Da 0.00001 a 999'999 (dipendenti dalla sonda e dalla unità selezionata)
Periodo di aggiornamento	4 misure al secondo
Tipi di risultato	Valore istantaneo RMS e di picco, isotropico e singole componenti assiali
Media temporale	Media RMS a finestra mobile impostabile da 1 sec fino a 100 ore
Media Spaziale	Media delle misure memorizzate tramite singole acquisizioni
Max hold	Cattura del valore istantaneo RMS massimo
Modalità dual field	Visualizzazione simultanea dei valori di campo elettrico e magnetico (sonde serie 33)
Misure timing	Misura della larghezza minima e massima degli impulsi e calcolo duty cycle
Filtro Digitale	Filtro del terzo ordine di tipo passa alto con frequenza di taglio 1 Hz / 10 Hz / 100 Hz / 1 kHz / 10 kHz / 100 kHz o passa banda a 50Hz
FUNZIONI GRAFICHE	
Data Logger	Grafico dell'andamento nel tempo dei valori misurati, selezionabili tra valore istantaneo RMS, di picco e media temporale. La scala temporale del grafico è impostabile da 1 minuto a 48 ore
Oscilloscopio	Tracciato ad alta risoluzione dell'andamento del segnale nel dominio del tempo
Marker	Cursori utili ad evidenziare e a misurare i valori all'interno dei grafici
Trigger	Aggiornamento del diagramma nel dominio del tempo al verificarsi del superamento di un valore di soglia, riferito al campo istantaneo RMS
ACQUISIZIONI DATI	
Registrazione	Registrazione singola o continua; intervallo impostabile tra una memorizzazione e la successiva da 1 a 60 secondi
Timer	Impostazione dell'orario di inizio e/o della durata delle acquisizioni
Annotazioni	Possibilità di immettere note di testo per ciascuna acquisizione
Memoria acquisizioni	Scheda memoria estraibile; con la capacità di memorizzare oltre 2M di punti di misura

INTERFACCE	
Porta USB	Connettore USB tipo C per la connessione al PC e la ricarica della batteria
Ingresso sonda	Connettore plug-and-play, auto riconoscimento della sonda
SPECIFICHE GENERALI	
Batteria	LiPo ricaricabile interna, non rimovibile
Autonomia batterie	Oltre 24 ore dipendente dalle condizioni operative
Tempo di ricarica	6 ore
Indicazione livello batteria	Indicatore percentuale della carica residua
Sensori integrati	Sensore di umidità (accuratezza ±2%) e temperatura (accuratezza ±0.2°C)
Temperatura operativa	Da -10 °C a +50 °C
Umidità	Da 5 a 95%, senza condensa
Attacco per tripode	Foro filettato da 1/4 di pollice
Dimensioni (H x W x D)	170 x 85 x 31 mm (senza sonda)
Peso	650 g (incluse batterie senza sonda)
Paese di origine	Italia
ACCESSORI	
Accessori inclusi nella fornitura	Caricabatterie, guscio protettivo in silicone, cavo USB, lettore memory card, valigia rigida, software applicativo, manuale di utilizzo, certificato ISO 9001+2015 Standard IEEE 1309-2013
Accessori opzionali	Modulo GPS, modulo Wi-Fi, modulo Fibra Ottica, Power Bank, tripode in legno e certificato accreditato ISO 17025

Informazioni tecniche soggette a variazione senza preavviso

# MICR RAD

Piazza delle Azalee, 13/14 • 05018 Orvieto (TR) Italia  
Tel: +39 0763.393291 • Fax: +39 0763.394423  
info@microrad.it • www.microrad.it

