



NHT 310

MISURATORE DI CAMPO ELETTROMAGNETICO: DC÷40 GHz

Caratteristiche principali:

- Misure Larga Banda da 0 Hz a 40 GHz utilizzando sonde differenti
- Sonde intercambiabili per misure di campo elettrico, magnetico ed elettromagnetico
- Guscio in lega d'alluminio
- Sensore GPS e di temperatura integrati
- Autonomia superiore a 70 ore
- Monitoraggi multipli
- Oltre 24 ore di registrazione (step 5s)
- Schermo transflettivo retroilluminato
- Software MicroLink per la gestione e la visualizzazione dei dati
- Comunicazione su fibra ottica (fino a 40 metri)



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 - www.microrad.it



NHT 310

MISURATORE DI CAMPO ELETTROMAGNETICO: DC÷40 GHz

Descrizione:

Il misuratore NHT 310 consente l'analisi a larga banda dei livelli di campo elettrico, magnetico ed elettromagnetico. Selezionando il modello di sonda appropriata, è possibile effettuare misure dalla continua (DC) fino alle onde millimetriche.

Applicazioni Tipiche:

DIRETTIVA 2013/35/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 26 giugno 2013 sulle disposizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici (campi elettromagnetici) (ventesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE) e che abroga la direttiva 2004/40/CE:

- Forni industriali, sistemi per la saldatura, riscaldatori RF, impianti di rinvenimento ed essiccazione, processi galvanici e lavorazione metalli
- Attrezzature per diatermia e generatori RF per dispositivi medicali, macchine per la risonanza magnetica
- Impianti di potenza e relativi sistemi di mantenimento e controllo
- Macchine diagnostiche (imaging e NMR)
- Sistemi di misura per il trasporto ferroviario e di terra

Monitoraggio e controllo dell'esposizione della popolazione in ambienti pubblici e privati:

CEI EN 211-6 Guida per la misura e per la valutazione dei campi elettrici e magnetici nell'intervallo di frequenza 0 Hz - 10 kHz, con riferimento all'esposizione umana

CEI EN 211-7 Guida per la misura e per la valutazione dei campi elettromagnetici nell'intervallo di frequenza 10 kHz - 300 GHz, con riferimento all'esposizione umana

- Linee ad alta tensione
- Impianti di potenza e trasformazione di energia elettrica
- Impianti di trasmissione radiotelevisive e stazioni radio base
- 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 - www.microrad.it



NHT 310

MISURATORE DI CAMPO ELETTROMAGNETICO: DC÷40 GHz

Monitoraggi Multipli:

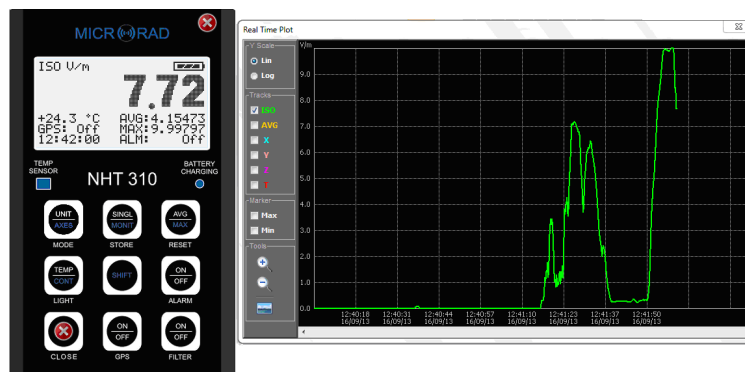
Lo strumento può effettuare e memorizzare monitoraggi continui per intervalli di tempo stabiliti dall'operatore mediante i due comandi di start e stop.

E' possibile memorizzare all'interno dello strumento fino ad 8 sequenze di monitoraggio distinte prima di effettuare il download dei dati memorizzati sul PC (limite massimo 21.504 terne).

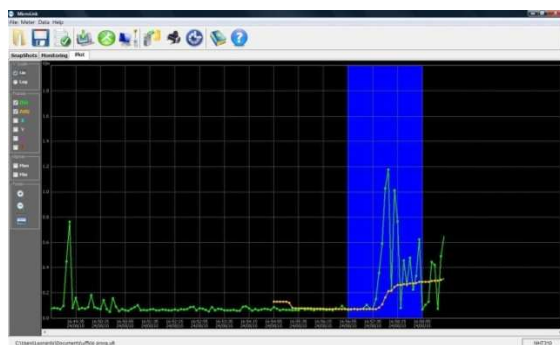
Software Microlink:

Il software fornito in dotazione con lo strumento ha una duplice funzionalità:

- Gestione dello strumento da remoto utilizzando un PC ed cavo in fibra ottica, evitando di perturbare i campi in prossimità del sensore di misura.
- Scaricare tutti i dati registrati nello strumento su PC ed avere a disposizione grafici, report e tabelle dei dati memorizzati. Il software consente all'operatore l'esportazione dei dati direttamente in formato Microsoft Excel™.



Attraverso il mouse è possibile selezionare una parte del grafico ed avere automaticamente i valori relativi all'area evidenziata in formato tabulare.



| Time | Value | Unit | Scale | Filter | Max | Min | Avg | Temp | GPS | Light | Alarms |
|----------|-------|------|-------|--------|------|------|------|------|-----|-------|--------|
| 12:40:18 | 0.00 | U/m | 1 | None | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.3 | Off | Off | Off |
| 12:40:31 | 0.00 | U/m | 1 | None | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.3 | Off | Off | Off |
| 12:40:44 | 0.00 | U/m | 1 | None | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.3 | Off | Off | Off |
| 12:40:57 | 0.00 | U/m | 1 | None | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.3 | Off | Off | Off |
| 12:41:10 | 0.00 | U/m | 1 | None | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.3 | Off | Off | Off |
| 12:41:23 | 0.00 | U/m | 1 | None | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.3 | Off | Off | Off |
| 12:41:37 | 0.00 | U/m | 1 | None | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.3 | Off | Off | Off |
| 12:41:50 | 0.00 | U/m | 1 | None | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.3 | Off | Off | Off |

Informazioni soggette a variazione senza preavviso





NHT 310

MISURATORE DI CAMPO ELETTROMAGNETICO: DC÷40 GHz

Specifiche tecniche:

| FREQUENZE | |
|-------------------------------------|---|
| Gamma di frequenza | Da DC a 40GHz con differenti sonde B, E, H |
| SCHERMO | |
| Tipo | LCD transflettivo monocromatico retroilluminato |
| Dimensioni | 2.8" 128 x 64 pixel |
| FUNZIONI DI MISURA | |
| Unità di misura | V/m, A/m, W/m ² , mW/cm ² , µT, mT (dipendenti dalla sonda) |
| Gamma di misura display | da 0,00001 a 999'999 |
| Tipi di risultato | Valore rms isotropico (ISO) e delle componenti X, Y, Z, valore massimo (MAX), media mobile (AVG), media spaziale (SPT), mediana (effettuata dal software microLink) |
| Media mobile | Finestra di lunghezza selezionabile da 4sec a 192min con step 1 min. In post elaborazione con finestra temporale 24H con applicativo MicroLink |
| Media spaziale | Media RMS dei valori salvati con le singole acquisizioni |
| MEMORIA ACQUISIZIONI | |
| Acquisizioni singole | 432 punti non volatili |
| Monitoraggi | 8 sequenze non volatili (21.504 punti totali) |
| INTERFACCE | |
| Interfaccia ottica | Seriale, full duplex |
| Ingresso sonda | Plug-and-play auto detection, connettore LEMO™ |
| GPS | |
| Ricevitore integrato | Sensibilità -163dBm, 48 canali, L1 C/A code, update rate 4Hz |
| SPECIFICHE GENERALI | |
| Intervallo di taratura raccomandato | 24 mesi |
| Batteria | Alcaline o ricaricabili NiMH, 4 x AA size (Mignon), 2800 mAh |
| Autonomia batterie | > 72 ore (retroilluminazione e GPS spenti). |
| Tempo di ricarica | 4 ore |
| Temperatura operativa | da -10 °C a +50 °C |
| Temperatura di immagazzinamento | da -20 °C a +70°C |
| Umidità | da 5 a 95%, senza condensa |
| Dimensioni (h x w x d) | 183 x 92 x 38 mm (senza sonda) |
| Peso | 700 g (incluse batterie senza sonda) |
| Paese di origine | Italia |

Informazioni soggette a variazione senza preavviso



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



NHT 310

MISURATORE DI CAMPO ELETTROMAGNETICO: DC÷40 GHz



Kit NHT 310:

- Misuratore NHT 310
- Convertitore Ottico / USB
- Cavo in fibra ottica (10mt)
- Alimentatore AC/DC
- Certificato di calibrazione ISO 9001÷2008
Standard IEEE 1309-2013
- Manuale d'uso

Accessori opzionali:

- Valigia rigida
- Tripode di legno (1-2 m), con borsa per il trasporto
- Certificato di calibrazione Accredia ISO 17025



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 - www.microrad.it