

## MICRORAD HT-300LB / HT-257LB Misuratori di induzione magnetica

- Conformi ai D.P.C.M. 08/07/2003 ed alla Direttiva 2004/40/CE
- Funzione dosimetrica per il controllo individuale dell'esposizione professionale
- Monitoraggio a lungo termine fino ad 1 mese di analisi
- Software grafico di elaborazione delle misure
- Taratura ISO IEC EN 17025

Sono dispositivi isotropici professionali per la misura ed il monitoraggio dell'induzione magnetica in bassa frequenza. Le loro caratteristiche progettuali ne permettono l'impiego sia come misuratore istantaneo mediante collegamento in tempo reale a PC, sia come dosimetro personale o micro centralina di monitoraggio per acquisizioni di misura a lungo termine. Conformi al D.P.C.M. 08/07/2003 relativo all'esposizione della popolazione (HT-300LB) e alla direttiva 2004/40/CE per l'esposizione professionale (HT-257LB), essi permettono l'analisi dell'induzione magnetica in continuo con periodo e frequenza di campionamento programmabili dall'utente tramite specifico software di gestione. Facili da usare e precisi, permettono la memorizzazione di intervalli di monitoraggio superiori ad un mese senza sostituzione della batteria. Tipiche applicazioni sono in ambito civile (edifici privati, aree destinate all'infanzia, uffici e dovunque ci si trovi nelle vicinanze di cabine di trasformazione, elettrodotti e simili sorgenti di campo) ed in ambito professionale (reparti ospedalieri di fisica sanitaria, aziende operanti nell'ambito della sicurezza e medicina del lavoro, macchinari industriali). Il software in dotazione permette la visualizzazione della misura in connessione RS-232 e restituisce i seguenti dati:

- Calcolo della mediana sulle 24 ore.
- Calcolo del valore medio, minimo e massimo della risultante.
- Rappresentazione grafica dell'andamento ampiezza/tempo per ogni singolo asse e per la risultante.
- Rappresentazione grafica vettoriale.
- Marker di soglia e finestra regolabile di zoom.
- Lista temporale e di livello di ogni singolo campione per ogni asse e risultante con puntualizzazione del valore mediano.
- Istogramma statistico della risultante fino a 11 classi di valori di campo.

**HT-300** e **HT257** esistono anche nella versione **FFT** in grado di fornire l'analisi in frequenza nella banda di misura del dispositivo. In fase di acquisizione a lungo termine memorizzano il valore di frequenza predominante e relativo valore d'intensità di campo

Codici d'ordine

**HT 300LB**

Unita' base comprensiva di valigetta rigida, software di trasferimento ed elaborazione dati, cavo di connessione a PC, certificato di taratura

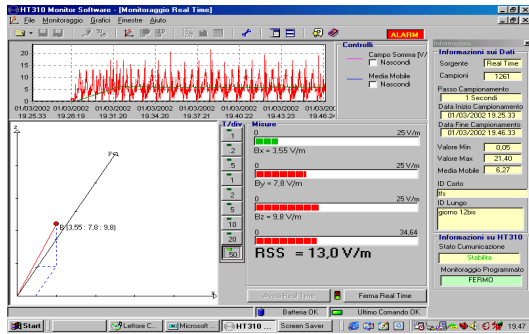
**HT 300FFT**    Unita' base comprensiva di valigetta rigida, software di trasferimento ed elaborazione dati, cavo di connessione a PC, certificato di taratura

**HT 257LB**    Unita' base comprensiva di valigetta rigida, software di trasferimento ed elaborazione dati, cavo di connessione a PC, certificato di taratura

**HT 257FFT**    Unita' base comprensiva di valigetta rigida, software di trasferimento ed elaborazione dati, cavo di connessione a PC, certificato di taratura

### Specifiche tecniche

	HT 300LB	HT 300FFT	HT 257LB	HT 257FFT
Unita' di misura	microTesla ( $\mu$ T)	microTesla ( $\mu$ T)	microTesla ( $\mu$ T)	microTesla ( $\mu$ T)
Tipo di misura	RMS	RMS	RMS	RMS
Tipo di sensore	isotropico	isotropico	isotropico	isotropico
Isotropia (tip.)	0,5dB	0,5dB	0,5dB	0,5dB
Reiezione ortog.	20dB	20dB	20dB	20dB
Risp. frequenza	1dB	1dB	-3dB	1dB
Linearità	<1dB + 1 step	1,5dB	<1dB + 1 step	1,5dB
Banda frequenza	25Hz-10kHz	25Hz-10kHz	15Hz-100kHz	25Hz-10kHz
Dinamica	30nT - 200 $\mu$ T	<0,3 - 200 $\mu$ T	0,5 $\mu$ T - 1mT	0,5 $\mu$ T - 2mT
Step risol.	0,01 $\mu$ T (< 2 $\mu$ T) 0,2 $\mu$ T (<200 $\mu$ T)	0,1 $\mu$ T	0,01 $\mu$ T (<10 $\mu$ T) 1 $\mu$ T (<1mT)	0,1 $\mu$ T
Prec. frequenza	-	10Hz	-	10Hz
Alimentazione	Batt. 9V PP3	Batt. 9V PP3	Batt. 9V PP3	Batt. 9V PP3
Autonomia	Oltre 1 mese	8 ore	Oltre 3 settimane	8 ore
Memoria	> 16.000 valori	> 16.000 valori	> 16.000 valori	> 16.000 valori
Misure	Valore istant. Mediana 24 ore Media aritm. Valore min. Valore max		Valore istant. Mediana 24 ore Media aritm. Valore min. Valore max	
Display	-	-	LCD 3½	-
Temp. Oper.	0°C - 40°C	0°C - 40°C	0°C - 40°C	0°C - 40°C
Umidita'	80% no condensa	80% no condensa	80% no condensa	80% no condensa
Dimens. (mm)	175 x 60 x 25	175 x 60 x 25	310 x 95 x 40	175 x 60 x 25
Peso	150 g	150 g	300 g	150 g



## Misura Real Time

**Dati Numerici [C:\Programmi\Microrad\HT310\RealTime.log]**

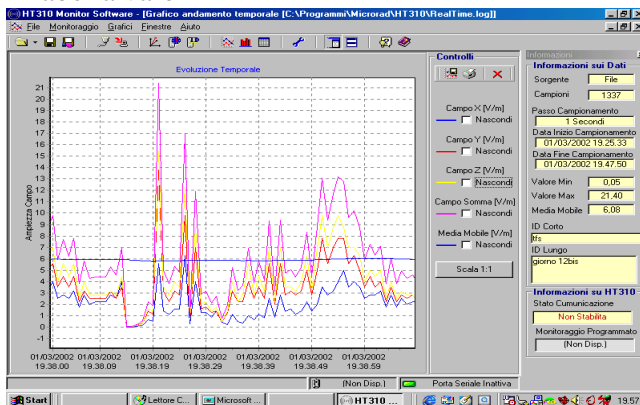
Microrad Log File - Sensore HT310  
ID Conto: 014  
ID Lungo: giorno 12bit  
Sorgente Dati: File

Data	CampoX	CampoY	CampoZ	Campo Err.
01/03/2002 19:25:33	0,04	0,05	0,05	0,08
01/03/2002 19:25:34	0,03	0,04	0,05	0,07
01/03/2002 19:25:35	0,03	0,04	0,05	0,07
01/03/2002 19:25:36	0,03	0,04	0,05	0,07
01/03/2002 19:25:37	0,03	0,04	0,04	0,06
01/03/2002 19:25:38	0,03	0,04	0,04	0,06
01/03/2002 19:25:39	0,03	0,04	0,05	0,07
01/03/2002 19:25:40	0,03	0,04	0,04	0,06
01/03/2002 19:25:41	0,03	0,03	0,04	0,06
01/03/2002 19:25:42	0,03	0,05	0,06	0,08
01/03/2002 19:25:43	0,04	0,05	0,06	0,09
01/03/2002 19:25:44	0,03	0,04	0,05	0,07
01/03/2002 19:25:45	0,03	0,04	0,04	0,06
01/03/2002 19:25:46	0,03	0,04	0,04	0,06
01/03/2002 19:25:47	0,11	0,13	0,17	0,24
01/03/2002 19:25:48	0,03	0,04	0,05	0,07
01/03/2002 19:25:49	0,04	0,05	0,05	0,08
01/03/2002 19:25:50	0,10	0,12	0,13	0,20
01/03/2002 19:25:51	0,06	0,08	0,09	0,13
01/03/2002 19:25:52	0,05	0,06	0,09	0,12
01/03/2002 19:25:53	0,03	0,03	0,04	0,06
01/03/2002 19:25:54	0,04	0,05	0,06	0,09
01/03/2002 19:25:55	0,03	0,03	0,04	0,06
01/03/2002 19:25:56	0,03	0,03	0,04	0,06
01/03/2002 19:25:57	0,03	0,03	0,04	0,06
01/03/2002 19:25:58	0,03	0,04	0,05	0,07

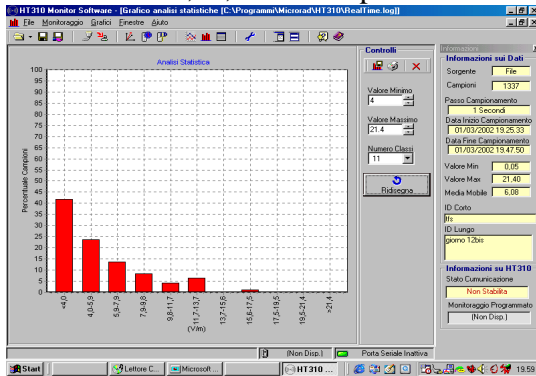
Informazioni sui Dati: Sorgente File, Campioni 1337, Passo Campionamento 1 Secondi, Data Inizio Campionamento 01/03/2002 19:25:33, Data Fine Campionamento 01/03/2002 19:47:50, Valore Min 0,05, Valore Max 21,40, Media Mobile 6,08, ID Conto 0, ID Lungo giorno 12bit

Informazioni su HT310: Stato Comunicazione Non Stabilita, Monitoraggio Programmato (Non Disp.)

## Tabella valori



## Grafico assi X, Y, Z e isotropico



## Istogramma