

ANALIZZATORE DI CAMPI MAGNETICI STATICI

HP-01

Analisi selettiva e a larga banda dei campi magnetici statici e variabili fino a 1 kHz

Conforme alla direttiva C.E.M.



2013/35/UE

- ▲ Tecnologia allo stato dell'arte con acquisizione simultanea dei tre assi
- ▲ Analisi di campi magnetici statici e in bassa frequenza dalla DC a 1 kHz
- ▲ Misura isotropica con gamma dinamica totale fino a 120dB
- ▲ Analizzatore di spettro FFT Gapless incorporato
- ▲ Misure in conformità alla Direttiva Europea 2013/35/UE e alle linee guida ICNIRP
- ▲ Batteria al litio, ricaricabile, di lunga durata
- ▲ Interfacciamento al misuratore 8053B, NBM 550 e al PC



Specifiche Tecniche

Campo di frequenza	DC ÷ 1000 Hz			
Portata(1)	10 µT ÷ 10 T			
Sovraccarico	20 T (valore atteso ma non verificato)			
Dinamica (dopo azzeramento)	120 dB (gamma totale)			
Risoluzione	1 µ (fino a 50 mT) 1 mT (oltre i 50 mT)			
Rumore medio visulaizzato (DANL) (2)	10 µT			
Piattezza in frequenza (valore tipico)	0.5 dB (DC ÷ 1000 Hz)			
Accuratezza in DC	1%			
Sensore di campo	Tre dispositivi a effetto Hall in posizione ortogonale			
Metodo di acquisizione	Acquisizione simultanea dei tre assi			
Metodo di analisi spettrale	FFT Gapless (4)			
SPAN	20 Hz	30 Hz	100 Hz	1000 Hz
Risoluzione di frequenza	0.2 Hz	0.3 Hz	1 Hz	3 Hz
RBW (-3 dB)	0.75 Hz	1.12 Hz	3.74 Hz	10.6 Hz
Tempo di lettura	< 350 ms			
Frequenza di start	Selezionabile dall'utente entro l'intera gamma			
Frequenza di stop	Selezionabile dall'utente entro l'intera gamma			
Calibrazione (5)	E²PROM interna			
Misura di temperatura e umidità	Da -20 a +55 °C; risoluzione 0.01° e da 5 a 95%; risoluzione 0.1%			
Scarto in temperatura tipico @ 0 Hz riferito a 23 °C (@ 50% di umidità relativa ove applicabile)	0.05% / °C			
Dimensioni	Sensore Corpo principale Lunghezza totale	Ø 9 mm, L 143 mm Ø 43 mm, L 55 mm 200 mm		
Peso	100 g			
Attacco treppiede	Inserto filettato 1/4"			
Batteria interna	3,7 V / 250 mAh Li-Ion, ricaricabile			
Operatività	> 6 ore			
Tempo di ricarica	< 4 ore			
Alimentazione esterna	10 ÷ 15 VDC, I = circa 100 mA			
Collegamento in fibra ottica	Interfaccia seriale Ottica 38400/115200 Baud connettore RP-02 fino a 40 m (USB-OC)			
Aggiornamento Firmware	aggiornamento disponibile tramite connessione al PC con adattatore USB-OC			
Auto-verifica	Automatica all'accensione			
Temperatura operativa	-20 ÷ +55 °C			
Umidità relativa di lavoro	5 ÷ 95% (senza condensa)			
Temperatura di ricarica	0 ÷ +40 °C			
Temperatura di immagazzinaggio	-30 ÷ +75 °C			

(1) Per ogni singolo asse. Positivo e negativo in DC.

(2) Dopo azzeramento . Il DANL dipende da Frequenza e SPAN

Le prestazioni specificate si riferiscono a 0 Hz e SPAN 20 Hz

(3) Per i valori certificati.

(4) Sovrapposizioni di misure per SPAN inferiore a 1000 Hz.

(5) Intervallo di calibrazione raccomandato di 24 mesi

Narda Safety Test Solutions GmbH
Sandwiesenstrasse 7
72793 Pfullingen, Germany
Phone: +49 (0) 7121-97 32-777
Fax: +49 (0) 7121-97 32-790
info@narda-sts.com
www.narda-sts.com

Narda Safety Test Solutions Srl
Via Benessea 29/B
17035 Cisano sul Neva (SV) - ITALY
Phone: +39 0182 58641
Fax: +39 0182 586400
nardait.support@narda-sts.it
www.narda-sts.it

Narda Safety Test Solutions
435 Moreland Road
Hauppauge, NY 11788, USA
Phone: +1 631 231-1700
Fax: +1 631 231-1711
nardasts@nardamiteq.com
www.narda-sts.us