

ME 3951A mit F1B2H31

Professionelles Kombimeßgerät für magnetische und elektrische NF-Wechselfelder von 5 Hz bis 400 kHz mit integriertem Frequenzfiltermodul und umfangreichem Zubehör

Technische Daten

	magnetische Flußdichte eindimensional in nT		elektrische Feldstärke gegen Erdpotential in V/m	
Frequenzgang	min. 5 Hz bis 400 kHz (-1 dB Grenze)		min. 5 Hz bis 400 kHz (-1 dB Grenze)	
Meßbereich	200,0 nT	2000 nT	200,0 V/m	2000 V/m
Auflösung*	0,1 nT	1 nT	0,1 V/m	1 V/m
Grundgenauigkeit* (bei 50 Hz vs kalibriertes Normal)	± 2 %	± 2 %	± 2 %	± 2 %
Linearitätsfehler* (bei 50 Hz)	± 0,3 nT	± 3 nT	± 0,2 V/m	± 2 V/m
Offset* (bei 50 Hz)	± 0,4 nT	± 4 nT	± 0,4 V/m	± 4 V/m
Stromverbrauch	15 - 20 mA, abhängig vom Betriebsmodus			

* Bei 20°C und 45% relativer Luftfeuchtigkeit

Meßverfahren entsprechen den international anerkannten Richtlinien für Bildschirmarbeitsplätze TCO und MPR.

Abmessungen 74 x 122 x 31 mm, Gewicht ca. 196 Gramm.

Weitere Funktionen und Ausstattungen

3,5-digit LCD mit großen, gut lesbaren Ziffern, Anzeige der aktuell gemessenen Feldart sowie low Batt.

Feldstärkeproportionales Tonsignal (mit "Geigerzähler-Effekt", zuschaltbar).

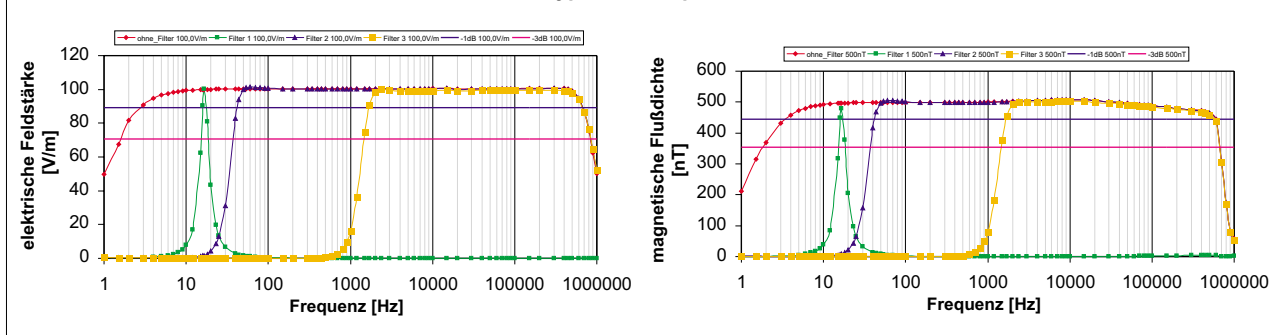
Meßausgänge für Wechselsignale bis 30 kHz und Gleichsignale. Zum Anschluß von z.B. Datenlogger, Schreiber oder Kopfhörer zur akustischen Frequenzanalyse.

Testmodus zur Offsetkorrektur.

Im Lieferumfang enthalten:

- 16 Hz Bandpaßfilter 4. Ordnung, Q=10, zuschaltbar
- 50 Hz Hochpaßfilter 5. Ordnung, zuschaltbar
- 2 kHz Hochpaßfilter 5. Ordnung, zuschaltbar
- Hochflexibles 5m Erdungskabel für die Messung der elektrischen Feldstärke
- BNC-Adapter zum Anschluß an Spektrumanalyser
- Detaillierte Spezifikation und Bedienungsanleitung

Typische Frequenzverläufe



Stromversorgung

Interner, schwermetalldreier Nickel-Metallhydrid-Akku mit Akkuschonender Ladesteuerung, Tiefentladungs- und Überladungsschutz.

Mittlere Betriebsdauer 8 Stunden.

Frühzeitige low Batt.-Anzeige und kapazitätsschonende Auto-Power-Off-Funktion (Auto-Power-Off deaktiviert bei Langzeitmessungen).

Netzgerät zum Laden des Akkus im Lieferumfang enthalten.

Optionales Zubehör

Kalibrierungszertifikat (empfohlenes Kalibrierungsintervall: 1 Jahr).

Stabiler Kunststoffkoffer mit schützender Polsterung.

Aufsteckbare E-Sonde "TCO-light" mit TCO-konformem Aussendurchmesser (30 cm).

Zusätzliche, externe Anzeigeeinheit für Messungen in schwer zugänglichen Bereichen oder zur Beobachtung der Messung durch eine zweite Person.

Externer Zusatzakku mit hoher Kapazität für Langzeitaufzeichnungen (> 48 Stunden)

Garantierte Qualität

Innovative Elektronik: mehrere Patente für Verfahren und Schaltungen angemeldet.

Dauerhafte Präzision durch selbstkalibrierende Schaltungselemente.

Made in Germany, hergestellt in modernster SMD-Fertigungstechnologie.

Einsatz hochwertiger Bauteile, FR4-Basismaterial und reproduzierbarer Fertigungsverfahren.

Zwei Jahre Garantie auf Verarbeitungsmängel bei sachgemäßem Einsatz.

Händlerstempel

Irrtümer, Abweichungen und Änderungen aufgrund von technischen Weiterentwicklungen vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Bedingungen für Lieferungen und Leistungen in der jeweils aktuellsten Fassung.

© by Gigahertz Solutions GmbH
Mühlsteig 16, D-90579 Langenzenn
(09101) 9093-0 Fax (09101) 9093-23
<http://www.gigahertz-solutions.de>

GIGAHERTZ[®]
SOLUTIONS