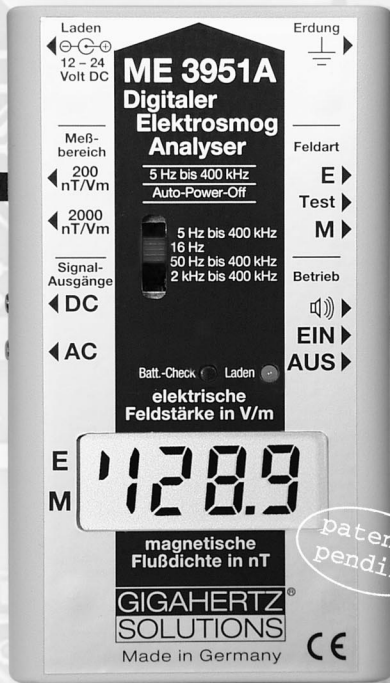


Innovative Elektronik  
 Meß- und HF-Technik  
 Made in Germany

**GIGAHERTZ®**  
**SOLUTIONS**

# Digitaler Elektromog Analyser



Anerkannte Meßverfahren  
 Professionelle Elektronik

Höchste Genauigkeit  
 Sehr feine Auflösung

Bandbreite 5 Hz - 400 kHz  
 Volles TCO / MPR II Spektrum

Breiter Funktionsumfang  
 Umfangreiche Ausstattung

inkl. NiMH-Akku + Ladegerät  
 + Filter F1B2H31 "16 Hz Band-, 50 Hz Hoch-  
 und 2 kHz Hochpaß"



## Kombi-Feldstärkemeßgerät für elektrische und magnetische NF-Wechselfelder

Frequenzklassifikation: volle TCO / MPR II Bandbreite

5 Hz 16 Hz 2 kHz 30 kHz 100 kHz 400 kHz

Technische Daten	Magnetische Flußdichte		elektrische Feldstärke	
<b>Frequenzgang</b>	5 Hz bis 400 kHz (-1 dB Grenze)		5 Hz bis 400 kHz (-1 dB Grenze)	
<b>Meßbereich</b>	200,0 nT	2000 nT	200 V/m	2000 V/m
<b>Auflösung</b>	0,1 nT	1 nT	0,1 V/m	1 V/m
<b>Grundgenauigkeit</b> <small>(bei 50 Hz gegen kalibriertes Normal)</small>	± 2 %	± 2 %	± 2 %	± 2 %
<b>Linearitätsfehler</b> <small>(bei 50 Hz)</small>	± 0,3 nT	± 3 nT	± 0,2 V/m	± 2 V/m
<b>Offset</b> <small>(bei 50 Hz)</small>	± 0,4 nT	± 4 nT	± 0,4 V/m	± 4 V/m
<b>Stromversorgung</b>	Interner NiMH-Akku, mittlere Betriebsdauer 8 h			
<b>Funktionumfang/ Ausstattung</b>	Tonsignal, Meßausgänge, 16 Hz Bandpaßfilter, 50 Hz Hochpaßfilter, 2 kHz Hochpaßfilter, Testmodus, low batt., Auto-Power-Off, Ladesteuerung, Erdungskabel, NiMH-Akku, Ladegerät, BNC-Adapter, ausführliche Gebrauchsanleitung			

**Produktinfo ME 3951A mit F1B2H31**

Änderungen, Abweichungen oder Irrtümer bei technischen Angaben oder Abbildungen vorbehalten

# 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	± 0,2 V/m
Offset* (bei 50 Hz)	± 0,4 nT	± 4 nT	± 0,4 V/m	± 0,4 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.

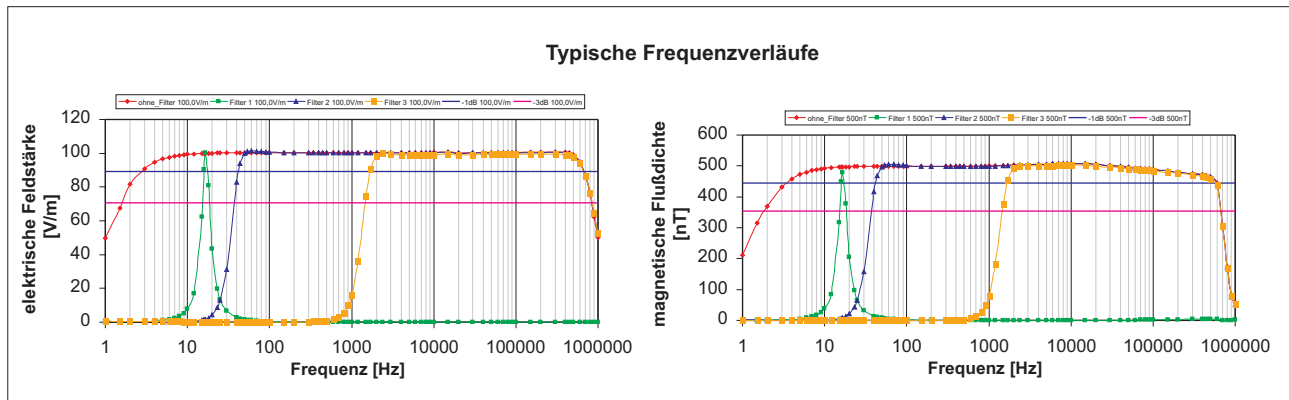
Feldstärkeproportionales **Tonsignal** (mit "Geigerzähler-Effekt", zuschaltbar).

**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**



## Stromversorgung

Interner, schwermettalfreier Nickel-Metallhydrid-Akku mit Akkuscho-nender **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 Kunststoff**koffer** mit schützender Polsterung.

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

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

Nachrüstbares **Frequenzfiltermodul** mit zusätzlichen schaltbaren Grenzfrequenzen.

## 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.

**ROM-Elektronik GmbH**  
D-86488 Nattenhausen  
Grasiger Weg 12  
Tel. 08282-7385  
Fax 08282-7305

**rom**  
elektronik