

Niederfrequenz-Analyser ME3951A

Das Wichtigste in Kürze

Der Niederfrequenz-Analyser **ME3951A**:

- ⇒ Durch die volle TCO-Bandbreite ist dieses Gerät für die professionelle Anwendung bestens geeignet.
- ⇒ Weist den auf die baubiologische Praxis zugeschnittenen Funktions- und Ausstattungsumfang auf.
- ⇒ Da vergleichsweise günstig, wird es auch gerne in der Wissenschaft und Industrie eingesetzt.
- ⇒ Zur Messung niederfrequenter elektrischer und magnetischer Wechselfelder.
- ⇒ Frequenzbereich: 5Hz bis 400KHz (kompensiert, besser als -2dB).
- ⇒ TCO-Frequenzgang – Kompakte Profitechnik!



Eigenschaften

Identische Eigenschaften wie NF-Analyser ME3851A

- ⇒ Zeigt die Summe der Belastung im relevanten Frequenzbereich, ohne dass irgendwelche Berechnungen notwendig sind.
- ⇒ Die Messwerte werden zuverlässig und direkt in den Einheiten der baubiologischen Vorsorgewerte angezeigt.
- ⇒ Ein feldstärkeproportionales Tonsignal mit „Geigerzählereffekt“ hilft beim Auffinden von Bereichen mit erhöhter Belastung.
- ⇒ Elektrische Feldstärke: 1 bis 1999V/m (gegen Erdpotential, auch potentialfrei einsetzbar).
- ⇒ Magnetische Flussdichte: 1 bis 1999nT.
- ⇒ Voller Frequenzumfang gemäss SBM* bis 100KHz zur Erfassung künstlicher Oberwellen z.B. von Energiesparlampen, Schaltnetzteilen, elektronischen Dimmern oder Bildschirmen.
- ⇒ Integriertes Filtermodul der Profigeräte, zur zahlenmässigen Unterscheidung von Bahn- und Stromnetz sowie den künstlichen Oberwellen (16.6Hz / 50Hz / >2KHz).
- ⇒ Nützlich gerade angesichts der um den Faktor 10 niedrigeren baubiologischen Richtwerte für höhere Frequenzen.
- ⇒ Faktor 10 empfindlicher (kleinste Displayauflösung: 0.1nT / 0.1V/m).
- ⇒ Inkl. NiMH-Akku, Ladesteuerung und Netzgerät.
- ⇒ AC- und DC-Ausgang
- ⇒ Sicherheit durch Testschaltung für die Nullpunktabweichung.
- ⇒ Auch zur potentialfreien E-Feld-Messung geeignet (eindimensional).

Zusätzliche Eigenschaften

- ⇒ Auf volle 400KHz erweiterter Frequenzgang, entsprechend der TCO-Richtlinie. Ein wichtiges Entscheidungskriterium, wenn man professionell NF-Messungen anbieten möchte.

*Standard Baubiologische Messtechnik

Technische Daten

Frequenzbereich:	5Hz-400KHz (kompensiert, besser als -2dB). Besser als im technischen Anhang der TCO-Richtlinie für Bildschirmarbeitsplätze gefordert. Interner, schaltbarer Frequenzfilter: 16Hz Bandpass, 50Hz Hochpass, 2KHz Hochpass für baubiologische Analysen.
Messbereich:	Magnetische Flussdichte (eindimensional): 0.1-1999nT Elektrische Feldstärke: 0.1-1999V/m
Genauigkeit:	+/- 2%, +/- 7 digits @ 50/60Hz
Sensor:	E-Feldsensor für elektrische NF-Wechselfelder H-Feldsensor für magnetische NF-Wechselfelder (eindimensional)
Audioanalyse:	Feldstärkeproportionales Tonsignal (mit „Geigerzähler-Effekt“, zuschaltbar)
Signalbewertung:	RMS
Signalausgänge:	AC-/DC-Ausgänge
Stromversorgung:	9-Volt NiMH-Akku (im Lieferumfang), mittlere Betriebsdauer: 8 Stunden Low-Batt.-Anzeige, Auto-Power-Off-Funktion (kapazitätsschonend und deaktiviert bei Langzeitmessungen). Netz-/Ladegerät (im Lieferumfang)

Lieferumfang

- ⇒ Messgerät
- ⇒ Hochflexibles Erdungskabel mit 1 mm² Kupferdurchmesser
- ⇒ Erdungsklammer
- ⇒ Interner NiMH-Akku
- ⇒ Netz-/Ladegerät
- ⇒ Ausführliche Bedienungsanleitung
- ⇒ Koffer

*TCO-Frequenzgang
Kompakte Profitechnik!*