

## 3D-NF-Analyser mit Datenlogger NFA1000

### Das Wichtigste in Kürze

Der 3D-NF-Analyser mit Datenlogger **NFA1000**:

- ⇒ Zur Dreidimensionalen Messung des Magnetfeldes mit extrakleinem isotropen Punkt.
- ⇒ Wird mit einer PC-Auswertungssoftware für eine genaue und zeitechte Auswertung geliefert.
- ⇒ Zeichnet Bahn- und Stromnetz sowie vier aussagekräftige Kategorien von Oberwellen auf Basis einer FFT\* separat auf. Zusätzlich zum gesamten Frequenzbereich!
- ⇒ Frequenzbereich: 5Hz bis 1000KHz (kompensiert)
- ⇒ Für die umfassendste Analyse – Unser Meisterstück!



### Eigenschaften

- ⇒ Dreidimensionale Messung des Magnetfeldes mit extrakleinem isotropen Punkt.
- ⇒ Separate Aufzeichnung von Bahn- und Stromnetz sowie vier aussagekräftige Kategorien von Oberwellen auf Basis einer FFT\*. Zusätzlich zum gesamten Frequenzbereich.
- ⇒ Messwernerfassung mit 110.000 Samples pro Sekunde, deren Maxima 10x pro Sekunde auf der mitgelieferten 4GB SDHC Karte abgespeichert werden. Durch die simultane und kontinuierliche Erfassung der Frequenz- und Achsinformationen entgeht einem nicht die kleinste Spitze.
- ⇒ Eingang zur parallelen HF-Aufzeichnung mit externem HF-Analyser.
- ⇒ Breitbandige Spitzenwertmessung (echter Scheitelpunkt der Welle).
- ⇒ Revolutionäre PC-Auswertungssoftware ohne Aufpreis im Lieferumfang: Blitzschnelle Echtzeitdarstellung, Statistikfunktionen (z.B. 95. Perzentil), Analysemöglichkeit für „Dirty Power“, verfügbar für Windows, Linux und MacOS. Benötigt keine Installation.
- ⇒ Hochwertige Li-Ionen Akkus und Netzteil im Lieferumfang. Mindestens 36 Stunden unterbrechungsfreie Aufzeichnung bei zehn kompletten Datensätzen pro Sekunde.

### Exklusive Highlights zusätzlich zur 3D-Magnetfeldmessung

- ⇒ Dreidimensionale potentialfreie Messung des elektrischen Feldes – ganz ohne zusätzlichen „Würfel“.
- ⇒ Die potentialfreie Vermessung eines Schlafplatzes an neun Punkten wird durch die Firmware des NFA1000 optimal unterstützt, so dass diese in weniger als einer Minute vollständig durchgeführt werden kann. Die frequenz- und achsspezifische Visualisierung leistet NFAsoft mit einem Mausklick.
- ⇒ Erdpotentialgebundene E-Feldmessung mit integrierter Sonde oder mit optional erhältlicher TCO-konformer Sonde TCO3.
- ⇒ Eine integrierte Notizfunktion (Voicerecorder) zur einfachen Auswertung der Messung/Aufzeichnung.

\*Fast Fourier Transformation

## Technische Daten

Frequenzbereich:	5Hz-1000KHz (kompensiert), umfasst auch moderne Schaltnetzteile. Besser als im technischen Anhang der TCO-Richtlinie für Bildschirmarbeitsplätze gefordert.
Messbereich:	Magnetische Flussdichte: 1-19.990nT Elektrische Feldstärke: 0.1-1999V/m
Genauigkeit:	<b>50/60Hz:</b> +/- 5% <b>16Hz-30kHz:</b> +/- 1dB <b>5Hz-1000KHz:</b> +/- 2dB <b>Isotropie-Abweichung:</b> +/- 1.5dB <b>Offset:</b> +/- 5 Digits
Sensor:	Elektrische Feldstärke, potentialfrei, 3D Elektrische Feldstärke, potentialgebunden Magnetische Flussdichte, 3D
Audioanalyse:	Feldstärkeproportionales Tonsignal (mit „Geigerzähler-Effekt“, zuschaltbar)
Signalbewertung:	TrueRMS, Spitzenwert, Peak Hold
Stromversorgung:	7.4-Volt Li-Ionen-Hochleistungs-Akkupack (im Lieferumfang), mittlere Betriebsdauer im Aufzeichnungsmodus 36 Stunden Low-Batt.-Anzeige, Auto-Power-Off-Funktion (kapazitätsschonend und deaktiviert bei Langzeitmessungen) Netz-/Ladegerät (im Lieferumfang)

## Lieferumfang

- ⇒ Messgerät mit Silikonholster
- ⇒ 4GB SDHC SD-Karte
- ⇒ USB-Kabel (nur für PCs mit Windows oder Linux)
- ⇒ Auswertungssoftware NFAsoft
- ⇒ Hochflexibles Erdungskabel mit 1 mm<sup>2</sup> Kupferdurchmesser
- ⇒ Erdungsklammer
- ⇒ Interner Li-Ionen-Akku
- ⇒ Netz-/Ladegerät
- ⇒ Ausführliche Bedienungsanleitung
- ⇒ Koffer

*Für die umfassendste Analyse  
unser Meisterstück!*