



PEWA Technik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de

www.pewa.de



GIGAHERTZ[®]
SOLUTIONS

NFA1000
NFA400
NFA30M



EIN VÖLLIG NEUES GERÄTEKONZEPT FÜR DIE BAUBIOLOGISCHE FELDSTÄRKE-MESSTECHNIK

Der NFA Analyser erfordert nur minimale Einstellungen und verdichtet „im Stillen“ Hunderttausende Informationen pro Sekunde, so dass Sie die entscheidenden Parameter während der Messung auf einen Blick erfassen können.

Parallel werden alle relevanten Mess- und Gerätedaten simultan und lückenlos auf einer handelsüblichen SD Karte aufgezeichnet, ggf. verknüpft mit „live“ ins Gerät diktierten Audionotizen. So sichern Sie sich mit minimalem Aufwand

die maximale Informationsbasis zur späteren Analyse am PC.

**Damit Ihnen mehr Zeit für das Wesentliche bleibt:
Die optimale Beratung Ihres Kunden.**

Die mitgelieferte PC-Auswertungssoftware „NFAsoft“ benötigt keine Installation, visualisiert die Messergebnisse eindrucksvoll, liefert statistische Auswertungen in Echtzeit und stellt alles im Handumdrehen für das Messprotokoll bereit.



NFA-SERIE

3D-NF-Analyser mit Datenlogger



POTENTIALFREIE 3D-MESSUNG OHNE „WÜRFEL“ - GEHT DAS?

Ja, das geht - mit zwei patentierten Verfahren und noch ein paar weiteren Ideen haben wir die sprichwörtliche „Quadratur des Kreises“ geschafft:

- » Normierte aktive Sensorflächen kompensieren die unterschiedlich großen Feldplattenpaare.
- » Unter Ausnutzung parasitärer Effekte der Sensoren wird der „Verkürzungseffekt“ der langen Achse kompensiert.



DAS ANZEIGEKONZEPT UNTERSTÜTZT DIE KONZENTRATION AUF DAS WESENTLICHE...

- » Das Display zeigt standardmäßig die 3D-Gesamtbelastung.
- » „Geführte Messalgorithmen“ und Audionotizen erlauben einen extrem rationellen Ablauf der Messung.
- » Die NFAs korrigieren und signalisieren unsinnige Einstellungen.
- » Farbveränderliche LEDs signalisieren parallel die relevanten Frequenzanteile und eine Grenzwertindikation.

...NFAsoft ERMÖGLICHT EINE DETAILLIERTE ANALYSE DER PARALLEL AUFGEZEICHNETEN MESSDATEN

Lückenlose Dokumentation aller Aspekte der Feldsituation vor Ort

» Damit am PC ein aussagestarkes Protokoll nicht an fehlenden Details scheitert, erfasst der NFA die Frequenz- und Achsinformationen simultan, kontinuierlich und ohne „blinde Flecken“.

» Die hohe „Auflösung“ von 10 Datensätzen pro Sekunde und die revolutionäre PC Auswerte-Software NFAsoft erlauben einen völlig neuen Blick auf das vieldiskutierte Phänomen „Dirty Power“.

Sie können Ihren NFA gemäß Ihrer Arbeitsweise und persönlichen Präferenzen selbst konfigurieren, um Ihre Arbeitsabläufe noch effektiver zu gestalten

Komfortable Datenaufbereitung und Visualisierung mit NFAsoft

» Die bahnbrechende PC-Software zur Datenauswertung und zur Konfiguration Ihres NFA. Eine produktspezifische Eigenentwicklung, die Ihnen alle Möglichkeiten des NFA erschließt.

» Dieses Programm ermöglicht eine detaillierte Ansicht und Analyse der aufgezeichneten Daten, wobei die eingebundenen Audio-Notizen, die der NFA während der Messung aufgezeichnet hat, ausgesprochen hilfreich sind.

» Es liefert in Echtzeit statistische Auswertungen zum gewählten Ausschnitt

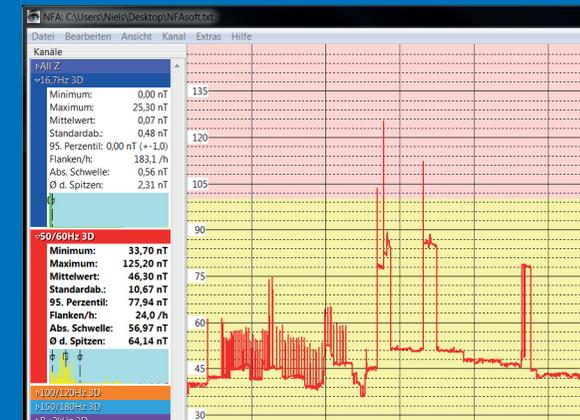
» Es unterstützt die effiziente Erstellung aufschlussreicher Messprotokolle

» Verfügbar für Windows, Linux und MacOS X

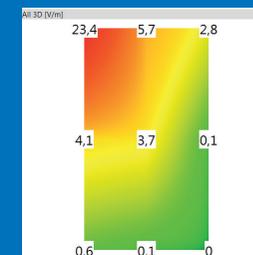
Die aktuellste Programmversion finden Sie auf unserer Homepage

Eindrucksvolle Präsentation Ihrer Messergebnisse

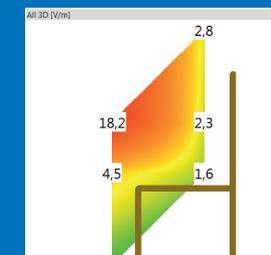
Langzeitaufzeichnung



9-Punkt Schlafplatzmessung



6-Punkt Arbeitsplatzmessung



NFA SERIE 3D NF-ANALYSER MIT DATENLOGGER

		professionelle Analyse		
3D NF-Analyser		NFA30M	NFA400	NFA1000
Listenpreis inkl. 19% MwSt. / netto zzgl. MwSt.		654,50 / 550,00	1.219,75 / 1.025,00	1.933,75 / 1.625,00
Frequenzbereich				
16 Hz - 32 kHz		x		
5 Hz - 400 kHz			x	
5 Hz - 1 MHz				x
Frequenzselektive Filter 16,6 50/60 100/120 150/180 Rest < 2 kHz > 2kHz		x	x	x
Magnetische Flussdichte				
Messbereich „M“ in Nanotesla/Mikrotesla oder Milligauss		1 - 19999 nT (bis 400 uT auf Anfrage)		
Interner 3D-Sensor (isotroper Punkt < 3cm³)		x	x	x
Elektrische Feldstärke				
Messbereich in Volt pro Meter (V/m)		Messbereicherweiterung optional auf Anfrage		0,1 bis 1.999 V/m
Interner, potentialfreier 3D-E-Feld-Sensor (Patent DE 10 2007 025 911)				x
Interner potentialfreier 1D-E-Feld-Sensor in Y-Richtung			x	
Interner erdpotentialgebundener Sensor in Y-Richtung (TCO-Empfehlung)			x	x
Eingang zur Messung d. kapazitiven Körperankopplung gem. SBM (Handelektrode opt.)				1 - 19.990 mV
Optionale Sonden („CH 4“)				
TCO-konformer E-Feld-Sensor (30 cm Durchmesser, aufsteckbar) / Magnetostatiksensor / Elektrostatiksensor			opt.	opt.
Eingang für AC oder DC-Signale (z. B. zum Anschluss eines HF-Analysers)		x	x	x
Signalanalyse				
Echter Effektivwert („true RMS“)		x	x	x
Echten Effektivwert halten / Spitzenwert halten		x	x	x
Spitzenwert, breitbandig (echter Scheitelpunkt der Welle)		x	x	x
Anzeigekonzept				
Großes, auch entfernt gut ablesbares LC-Display (4-stellig)		x	x	x
Frequenzdarstellung durch farbveränderliche LEDs oder als Zahlenwert			x	x
Tonsignal (Geigerzählereffekt, Lautstärke regelbar)			x	x
Interner Datenlogger				
Abtastrate: 110.000 Samples / Sek., Maxima werden bis 10 mal / Sek. auf SDHC-Karte gespeichert. Simultan und frequenzselektiv für XYZ und CH4, d.h. ohne „Blinde Flecken“		x	x	x
Notizfunktion (voice-recorder)			x	x
PC-Konfigurations- u. Auswertungssoftware: Innovative grafische Darstellung und Statistikfunktionen, frequenz- u. achsenspezifisch		x	x	x
Lieferumfang und optionales Zubehör				
Internes Li-Ion Akkupack (für bis zu 36h „fullspeed“-Aufzeichnung, NFA 30M mehr als 48h) / Schaltnetzteil zur Schnellladung oder zum Netzbetrieb (dann „unbegrenzte“ Aufzeichnungsdauer)		x	x	x
Stativanschlussmutter im Gehäuseboden / Erdungskabel			x	x
Potentialfreie Teleskop-Verlängerungsstange (PM4s) oder - Messgerätehalter (PM1)			opt.	opt.
Kompakter Kunststoffkoffer K5		x	x	x
Kalibrierungszertifikat		opt.	opt.	opt.