

GIGAHERTZ[®] SOLUTIONS

Made in Germany

NFA-SERIE

3D-NF-Analyser mit Datenlogger

Ein völlig neues Gerätekonzept für die
baubiologische Feldstärke-Messtechnik



Der NFA 1000 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 „XIBU“ benötigt keine Installation, visualisiert die Messergebnisse eindrucksvoll, liefert statistische Auswertungen in Echtzeit und macht das alles im Handumdrehen für das Messprotokoll verfügbar.

Die Messung: „Weniger ist mehr“!

Der NFA bringt nur die für den Verlauf der Messung wesentlichen Informationen zur Anzeige:

- Das Display zeigt standardmäßig die 3D-Gesamtbelastung.



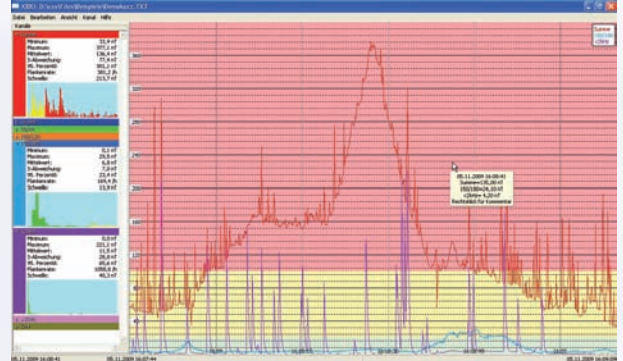
- Farbveränderliche LEDs signalisieren parallel die relevanten Frequenzanteile und eine Grenzwertindikation.
- „Geführte Messalgorithmen“ und Audionotizen erlauben einen extrem rationellen Ablauf der Messung.
- Die NFAs korrigieren und signalisieren unsinnige Einstellungen.

Die Auswertung: „Mehr ist mehr“!

- 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 XIBU erlauben einen völlig neuen Blick auf das vieldiskutierte Phänomen „Dirty Power“.

PC Software: XIBU 细部

Die bahnbrechende PC-Software zur Auswertung. Eine produktspezifische Eigenentwicklung, die Ihnen alle Möglichkeiten des NFA erschließt.



Doch warum in aller Welt „XIBU“?

Das chinesische Schriftzeichen spricht sich „schibu“ und heißt übersetzt „etwas im Detail zeichnen“. Das Programm macht seinem Namen alle Ehre: Es erlaubt die Analyse der aufgezeichneten Daten in jedem Detail, wobei die eingebundenen Audio-Notizen, die der NFA während der Messung aufgezeichnet hat, ausgesprochen hilfreich sind. Weitere Highlights:

- benötigt keine Installation, läuft unter Windows, Linux und – auf Anfrage – dem MAC
- liefert in Echtzeit statistische Auswertungen zum gewählten Ausschnitt
- Unterstützt die effiziente Erstellung aufschlussreicher Messprotokolle.

GIGAHERTZ SOLUTIONS
Made in Germany

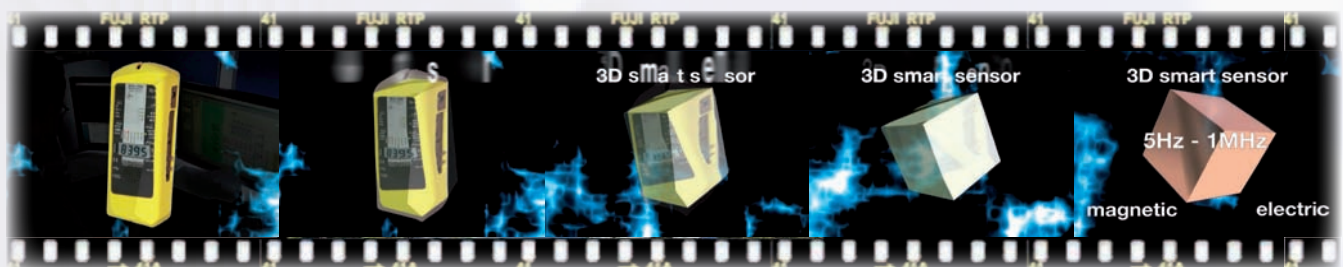
... patentierte Hightech
... richtungsweisende Innovationen !



Potentialfreie 3D-Messung ohne „Würfel“ - Geht das überhaupt?

Ja, das geht - mit zwei Patentanmeldungen 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.



NFA Serie

3D NF-Analyser mit Datenlogger



3D NF-Analyser	NFA 30M	NFA 400M	NFA 400	NFA 1000
Listenpreise in Euro zzgl. MwSt. (netto)	550,00	800,00	1.025,00	1.625,00
Listenpreise in Euro inkl. 19% MwSt.	654,50	952,00	1.219,75	1.933,75
Frequenzbereiche				
Frequenzbereich (von ... bis)	16 Hz 32 kHz	5 Hz 400 kHz	5 Hz 400 kHz	5 Hz 1MHz
Frequenzselektive Filter 16,6 50/60 100/120 150/180 Rest < 2kHz >2kHz	✓	✓	✓	✓
Magnetische Flussdichte				
Messbereich "M" in Nanotesla (wahlweise Anzeige als Milligauss)	1 - 19999 nT (bis 400 mT auf Anfrage)			
Interner 3D-Sensor (isotroper Punkt < 3cm ³) (pat. pend.)	✓	✓	✓	✓
Elektrische Feldstärke				
Messbereich "E" 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)				✓
Interner potentialfreier 1D-E-Feld-Sensor in Y-Richtung			✓	
Interner erdpotentialgebundener Sensor in Y-Richtung			✓	✓
Eingang zur Messung d. kapazitiven Körperankopplung gem. SBM (Handelektrode opt.)			1 - 19.990 mV	
Optionale Sonden ("CH 4")				
TCO-konformer E-Feld-Sensor (30cm Durchmesser, aufsteckbar)			opt.	opt.
Magnetostatiksensoren			opt.	opt.
Elektrostatiksensoren			opt.	opt.
Eingang für AC oder DC-Signale (z.B. zum Anschluss eines HF-Analysers)	✓	✓	✓	✓
Signalanalyse				
Echter Effektivwert ("true RMS")	✓	✓	✓	✓
Echten Effektivwert halten ("true RMS hold" oder "max hold")	✓	✓	✓	✓
Spitzenwert, breitbandig (echter Scheitelpunkt der Welle, als software update in Vorbereitung)		✓		✓
Anzeige-konzept				
Großes, auch entfernt gut ablesbares LC-Display (4-stellig)	✓	✓	✓	✓
Frequenzdarstellung durch farbveränderliche LEDs oder als Zahlenwert			✓	✓
Tonsignal (Geigerzählereffekt, Lautstärke, Grenzwertwarnung konfigurierbar)	✓	✓	✓	✓
PC-interface für Echtzeitanzeige (Infrarot, wahlweise Funk; auf Anfrage)			opt.	opt.
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".	✓	✓	✓	✓
Notizfunktion (voice-recorder)	✓	✓	✓	✓
PC-Konfigurations- u. Auswertungssoftware: Innovative grafische Darstellung und Statistikfunktionen, ggf. frequenz- u. achsenspezifisch	✓	✓	✓	✓
Gerät "verriegelbar" zur sicheren Aufzeichnung bei nicht autorisiertem Zugriff	✓	✓	✓	✓
Transientenrecorder (auf Anfrage)		opt.		opt.
Lieferumfang und optionales Zubehör				
DC-Ausgang und Buchse zur externen Stromversorgung				
9 Volt Blockbatterie (Alkalimangan)				
Internes Li-Ion Akkupack (für 36 - 48h "fullspeed"-Aufzeichnung; Intervallaufzeichnungen viel länger)	✓	✓	✓	✓
Schaltnetzteil zur Schnellladung oder zum Netzbetrieb (dann unbegrenzte Aufzeichnungsdauer)	✓	✓	✓	✓
Stativanschlussmutter im Gehäuseboden			✓	✓
Erdungskabel (bei NFA zusätzlich große Erdungsklammer)			✓	✓
Potentialfreie Teleskop-Verlängerungsstange (PM4s)			opt.	opt.
Kompakter Kunststoffkoffer K5	✓	✓	✓	✓