

GIGAHERTZ[®]
SOLUTIONS

NFA1000
NFA400
NFA30M

www.gigahertz-solutions.de



NFA-SERIE

3D-NF-Analyser mit Datenlogger

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 diktieren 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.





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.
- » Farberänderliche 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.

...NFAsoft ERMÖGLICHT EINE DETAILIERTE 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 viel diskutierte Phänomen „Dirty Power“.

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

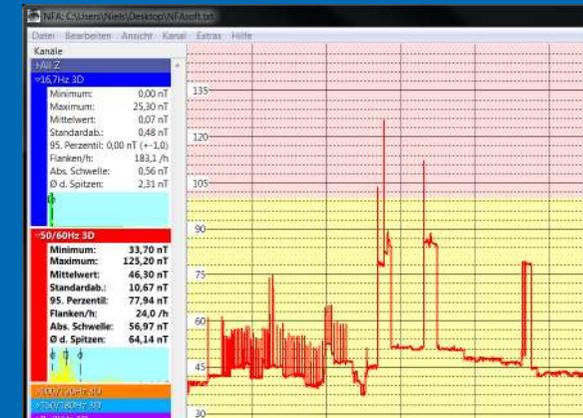
Komfortable Datenaufbereitung und Visualisierung mit NFAsoft

- » 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

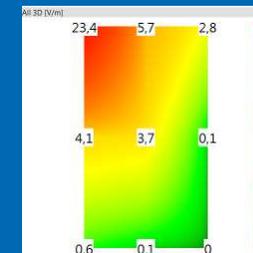
Die aktuellste Programmversion finden Sie auf unserer Homepage

Eindrucksvolle Präsentation Ihrer Messergebnisse

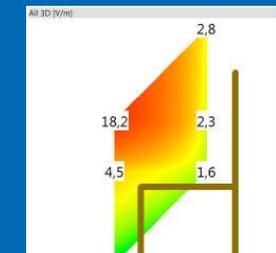
Langzeitaufzeichnung



9-Punkt Schlafplatzmessung



6-Punkt Arbeitsplatzmessung



NFA SERIE 3D NF-ANALYSER MIT DATENLOGGER

	professionelle Analyse		
3D NF-Analyser	NFA30M	NFA400	NFA1000
Listenpreis EUR inkl. 19% MwSt. / netto zzgl. MwSt.	1.285,20 / 1.080,00	1.695,75 / 1.425,00	2.082,50 / 1.750,00
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		
Interner 3D-Sensor (isotroper Punkt < 3cm³)	x	x	x
Elektrische Feldstärke			
Messbereich in Volt pro Meter (V/m)	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
Montagehilfe PM5s zum Bau einer potentialfreien Verlängerungsstange - oder Messgeräthalter PM1		opt.	opt.
Kompakter Kunststoffkoffer K5	x	x	x
Kalibrierungszertifikat	opt.	opt.	opt.

GIGAHERTZ WELTWEIT

Weltweit verlassen sich viele tausende baubiologische Messtechniker, Bürgerinitiativen, Ärzte, Unternehmen und private Benutzer auf unsere Feldstärke-messtechnik.

Ein internationales Netz kompetenter Vertriebspartner gewährleistet qualifizierte fachliche Beratung vor dem Hintergrund der lokalen Besonderheiten.



PATENTE

Die Firma Gigahertz Solutions GmbH betreibt neben der reinen Produktentwicklung auch erfolgreiche Grundlagenforschung.

Die dabei gewonnenen Erkenntnisse fließen unmittelbar in unsere hier im fränkischen Langenzenn gefertigten Produkte ein, bringen aber auch die baubiologische Messtechnik insgesamt voran. Ein paar Beispiele:

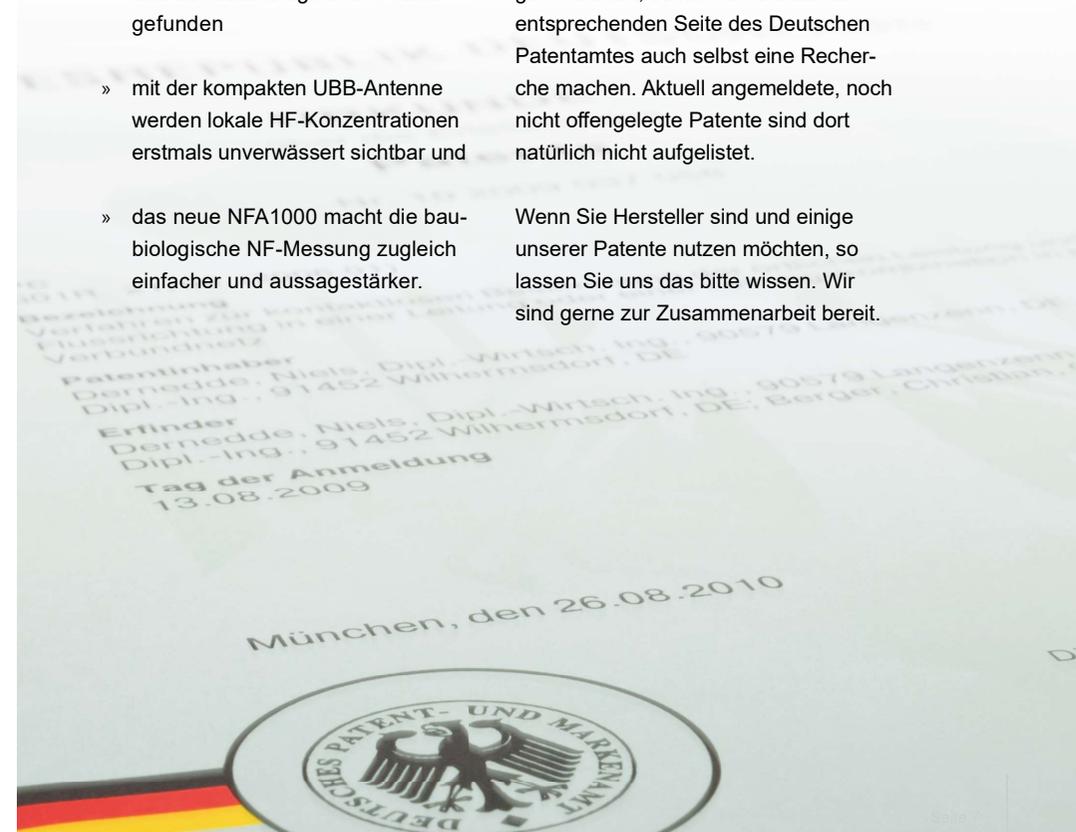
- » Unsere Basisarbeit zur erdpotentialbezogenen Messtechnik hat ein breites Echo in der Fachliteratur und der baubiologischen Praxis gefunden
- » mit der kompakten UBB-Antenne werden lokale HF-Konzentrationen erstmals unverwässert sichtbar und
- » das neue NFA1000 macht die baubiologische NF-Messung zugleich einfacher und aussagestärker.

Unsere Innovationskraft wird eindrucksvoll durch eine Vielzahl von Patentanmeldungen belegt, die im Namen unserer Geschäftsführer beim Deutschen Patentamt angemeldet wurden.

Aktuell wurden uns 20 Patente erteilt, 2 weitere befinden sich im Prüfungsverfahren. Die meisten davon betreffen NF- und HF-Messtechnik, Antennen und Netzkoppler.
(Stand: April 2020)

Wenn Sie genauer wissen wollen, um was es sich im Einzelnen handelt, oder nur den aktuellen Stand hinterfragen möchten, so können Sie auf der entsprechenden Seite des Deutschen Patentamtes auch selbst eine Recherche machen. Aktuell angemeldete, noch nicht offengelegte Patente sind dort natürlich nicht aufgelistet.

Wenn Sie Hersteller sind und einige unserer Patente nutzen möchten, so lassen Sie uns das bitte wissen. Wir sind gerne zur Zusammenarbeit bereit.





GIGAHERTZ[®]
SOLUTIONS

Gigahertz Solutions GmbH

Im Kessel 2

90579 Langenzenn

Deutschland

Telefon +49 (0) 9101 9093-0

Telefax +49 (0) 9101 9093-23

e-mail info@gigahertz-solutions.de

Umweltschonend gedruckt auf FSC-zertifiziertem Papier.

Layout und Fotos: www.designerweise.de