

## Gigahertz Solutions

### Lavfrekvens analysator NFA 1000

Primært bruksområde	
Personlig bruk	✓
Enkel oppdragsmåling	✓
Profesjonell måling	✓

#### Bruksområde:

Dette er et tysk kvalitetsinstrument som er utviklet for profesjonell måling av elektromagnetiske felt i hjem, på arbeidsplassen eller i uteområder. Tre-akset måling og innebygd datalogger muliggjør effektiv og sikker kartlegging av elektromagnetiske felt.

Apparatet måler felt fra jernbane, strømmettet (50 Hz og overharmoniske), sparepærer/LED, elektriske apparater, strømforsyninger, energisparelamper, elektroniske dimmere, induksjon koketopper, ladematter for smarttelefoner – og trådløs lading av elbiler.

Frekvensområde og måleprinsipp er godt over kravene i byggbiologiske normer og den svenske TCO standarden. Apparatet er egnet for krevende måleoppgaver.



#### Funksjoner:

Instrumentet måler lavfrekvens magnetiske felt (M-felt) og elektriske felt (E-felt). Apparatet har 3D sensorer for tre-akset måling av magnetisk felt og tre-akset potensialfri måling av elektrisk felt. Apparatet har innebygd loggefunksjon og leveres med programmet «NFAsoft» for etteranalyse av måleresultater på PC. Apparatet har mikrofon slik at kommentarer kan leses inn samtidig som man utfører målingen. Måleverdiene angis i enheter som er vanlig brukt (V/m og nT) – ingen omregning er nødvendig når en skal sammenligne med grenseverdier. Det innebygde frekvensfilteret viser de dominerende frekvensene ved hjelp av lysdioder over displayet. Frekvensanalyser kan gjøres ute i feltet, eller i ettertid når en logger data på et standard SD minne kort. For måling i henhold til TCO standarden kreves en TCO probe som tilleggsutstyr.

#### Spesifikasjoner:

Frekvensområde:	5 Hz - 1000 KHz (kompensert). Internt frekvensfilter for frekvensanalyse: 16 Hz båndpass, 50 Hz båndpass, 50 Hz overharmoniske, rest <2 kHz og 2 kHz høypass.
Måleområde:	Magnetisk felt (flukstetthet): 1 – 19 999 nT Elektrisk feltstyrke: 0,1 – 1 999 V/m
Nøyaktighet:	50/60 Hz: ± 5% 16 Hz – 30 kHz: ± 1 dB 5 Hz – 1 000 kHz: ± 2 dB Isotropisk avvik: ± 1,5 dB Offset: ± 5 siffer
Sensor:	E-felt sensor for elektrisk LF- vekselfelt: 3D potensialfri H-felt sensor for magnetisk LF- vekselfelt: 3D
Audio analyse:	Akustisk signal som er proporsjonalt med feltstyrke "Geiger-teller effekt"
Måleprinsipp:	trueRMS, Peak, Peak hold
Signalutgang:	AC/DC utgang for frekvensanalysator/logging
Strømforsyning:	7,4 Volt Li-ion oppladbar batteripakke (inkludert), gjennomsnittlig brukstid på batteri i loggemodus 36 timer. Lavt batterinivå indikator, Auto-av funksjon, kan deaktiveres ved langtidsmåling.
Vekt:	1,5 kg

**Apparatet leveres komplett med følgende utstyr:**

Måleinstrument med silicon hylster, 4GB SDHC SD-kort, USB-kabel, «NFAsoft» analyse software, fleksibel 1 mm<sup>2</sup> jordingskabel, jordingsklemme, intern Li Ion oppladbar batteripakke, batterilader, brukermanual (engelsk) og oppbevaringskoffert i plast.

TCO probe (TCO3), stativ og utstyr for potensialfri måling kan leveres som tilleggsutstyr

For fullstendig produktinformasjon se: [link](#).