

Gigahertz Solutions

Lavfrekvens analysator ME 3951A

Primært bruksområde	
Personlig bruk	✓
Enkel oppdragsmåling	✓
Profesjonell måling	✗

Bruksområde:

Dette er et tysk kvalitetsinstrument som er godt egnet til å måle lavfrekvens elektromagnetiske felt i ditt eget hjem, på arbeidsplassen eller i uteområder. Apparatet måler felt fra jernbane, strømnettet (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 i henhold til byggbioologiske normer og den svenske TCO standarden. Apparatet er egnet for enklere oppdragsmåling.

Funksjoner:

Instrumentet måler lavfrekvens magnetiske felt (M-felt) og elektriske felt (E-felt). Apparatet er enkelt å betjene og har en skala som er lett å lese. Måleverdiene angis i enheter som er vanlig brukt (V/m og nT) – ingen omregning er nødvendig når en skal sammenligne med grenseverdier.

Apparatet har lydsignal som kan slås av/på. Lydsignalet varierer med feltstyrken – en funksjon som er nyttig når en skal finne strålingskilder. Apparatet har også DC utgang for logging ved langtidsmåling og AC utgang for videre analyse med spektrumanalysator.

Instrumentet er såkalt en-akset type (feltene måles i en akse om gangen). TCO probe kan leveres som tilleggsutstyr.

Spesifikasjoner:

Frekvensområde:	5 Hz - 400 KHz (kompensert, bedre enn -2 dB). Internt frekvensfilter for frekvensanalyse: 16 Hz båndpass, 50 Hz høypass, 2 kHz høypass for å vurdere signaler i henhold til byggbioologiske normer og TCO standarden.
Måleområde:	Magnetisk felt (flukstetthet): 0,1 – 1999 nT Elektrisk feltstyrke: 0,1 – 1999 V/m
Nøyaktighet:	+/- 2 %, +/- 7 siffer @ 50/60 Hz
Sensor:	E-felt sensor for elektrisk LF- vekselfelt (en-akset) H-felt sensor for magnetisk LF- vekselfelt (en-akset)
Audio analyse:	Akustisk signal som er proporsjonalt med feltstyrke "Geiger-teller effekt"
Måleprinsipp:	RMS
Signalutgang:	AC/DC utgang for frekvensanalysator/logging
Strømforsyning:	9 Volt NiMH oppladbart batteri (inkludert), gjennomsnittlig brukstid 8 timer. Lavt batterinivå indikator, Auto-av funksjon, kan deaktiveres ved langtidsmåling.
Vekt:	1,63 kg

Apparatet leveres komplett med følgende utstyr:

Måleapparat, fleksibel 1 mm² jordingskabel, jordingsklemme, internt NiMH oppladbart batteri, ladeenhet, oppbevaringskoffert i plast og utførlig betjeningsinstruksjon (engelsk).

TCO probe (TCO-light) kan leveres som tilleggsutstyr.

