

Gigahertz Solutions

Høyfrekvens analysator sett HFEW59BD

Primært bruksområde	
Personlig bruk	✓
Enkel oppdragsmåling	✓
Profesjonell måling	✓

Bruksområde:

Dette er et prisgunstig sett for profesjonell måling av høyfrekvens elektromagnetiske stråling i hjem, på arbeidsplassen eller i uteområder. Settet består av to analysatorer som til sammen dekker frekvensområdet fra 27 MHz til 10 GHz. Det betyr at stråling fra både nødnett, mobilnettet, trådløse telefoner og nettverk, nye tjenester i 5 GHz båndet og radarsignaler helt opp i 9 GHz båndet kan måles. Apparaten har egen innstilling for korrekt måling av de nye høyhastighet mobilnettene (UMTS og LTE) og korte radarsignaler. Instrumentene leveres med tre antenner, en isotrop antenne som fanger opp stråling fra alle retninger samtidig (opp til 3,3 GHz) og to LogPer antenner som er egnet til retningsbestemmelse og måling av stråling fra bestemte kilder. Målesettet er egnet for krevende måleoppgaver.

Funksjoner:

Målesettet er satt sammen av de to høyfrekvensanalysatorene HFE59B og HFW59D med tilbehør, alt plassert i en hendig koffert. Det henvises til egne produktark for disse analysatorene.

Spesifikasjoner:

Frekvensområde:	27 MHz til 10 GHz
Måleområde:	Energitetthet i strålingen: 0,001– 1 999 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (1 nanoW/m ² – 1 999 W/m ²) ved bruk av medfølgende forsterkerelement eller dempeelement. Egen bryter for innstilling av aktuelt dempe/forsterkerledd slik at korrekt måleverdi kan avleses direkte på instrumentet – ingen omregning er nødvendig.
Nøyaktighet:	27 MHz – 3,3 GHz: ± 3 dB, ± 5 siffer med LogPer antenne, $\pm 4,5$ dB med isotrop antenne. 2,4 GHz – 10 GHz: $\pm 4,5$ dB, ± 5 siffer
Antenner:	3 antenner følger med. To stk LogPer antenne for retningsbestemmelse av stråling og en isotrop (rundtstrålende) bredbånd antenne (UBB27_G3) for måling av total innkommende stråling.
Audio analyse:	Akustisk signal som er proporsjonalt med feltstyrke. Signalet er demodulert slik at en kan kjenne igjen lydsignatur fra så som GSM, UMTS, WLAN osv.
Signalbehandling:	Kontinuerlig måling av toppverdi og rms-verdi av signalet, Peak hold funksjon for holde toppverdi av signalet.
Signalutgang:	AC (demodulert signal, kalibrert), DC utgang for aktuell måleverdi.
Strømforsyning:	9,6 Volt NiMH oppladbart batteri (inkludert), gjennomsnittlig brukstid 7-8 timer (3-4 timer med UBB27_G3 antenne). Lavt batterinivå indikator, Auto-av funksjon, kan deaktiveres ved langtidsmåling.
Vekt:	2,28 kg



Apparatet leveres komplett med følgende utstyr:

Måleinstrumenter, 2 stk LogPer og UBB isotrop antenne, høypassfilter HP800 (800 MHz), Forsterkerelementene HV10 (+10 dB) og HV2_2400G10 (+20 dB), Dempeledd DG20_G10 (-20 dB) som kan brukes på begge instrumentene, internt NiMH oppladbart batteri, batterilader, brukermanualer (engelsk) og oppbevaringskoffert i plast.

Anbefalt tilleggsutstyr:

Tjenestespesifikt frekvensfilter FF6E.