

Hochfrequenz-Analyser Set HFE59B

Das Wichtigste in Kürze

Das Hochfrequenz-Analyser Set **HFE59B**:

- ⇒ Das Set auf der Basis des HF59B bietet mit ca. 93dB eine überragende Dynamik und Auflösung.
- ⇒ Der innovative Funktionsumfang des Basisgeräts HF59B bietet zusammen mit dem breiten Frequenzgang der UBB27 herausragende Analysemöglichkeiten für die Hochfrequenz.
- ⇒ Da vergleichsweise günstig, wird es häufig in der Wissenschaft und Industrie eingesetzt, speziell im Bereich EMVU* und Produktentwicklung.
- ⇒ Das Spitzengerät – Mit UBB-Antenne und Zubehör!



Eigenschaften

Das Set-Angebot besteht aus dem HF-Analyser HF59B und umfangreichem Zubehör

- ⇒ Quasi-isotrope Ultrabreitbandantenne UBB27_G3 von 27MHz bis über 3.3GHz (begrenzt durch den Frequenzgang des HF59B).
- ⇒ 800MHz Hochpassfilter HP800_G3 zur Unterdrückung niedriger Frequenzen beim Messen mit der LogPer-Antenne des HF59B.
- ⇒ HF-Verstärker HV10_27G3: Erhöht die Auflösung um 10dB (= Faktor 10) – wichtig zur Absenkung des systemimmanent höheren Rauschlevels im Radar/UMTS-Modus.
- ⇒ Dämpfungsglied DG20_G10: Erhöht den maximal messbaren Wert um 20dB bzw. den Faktor 100 auf 1999mW/m² (1.999W/m²).
- ⇒ Koffer mit Formschaumeinlage zum sicheren Transport aller Komponenten. Bietet Platz für ein weiteres Messgerät.

*Das Spitzengerät
Komplett mit UBB-Antenne und Zubehör!*

*Elektromagnetische Umweltverträglichkeit

Technische Daten

Frequenzbereich:	27MHz bis über 3.3GHz
Messbereich:	Leistungsflussdichte: 0.001-1.999.000 μ W/m ² (d.h. 1nW/m ² nominale Auflösung bis 1.999W/m ² , bei Verwendung von Vorverstärker und Dämpfungsglied).
Genauigkeit:	Grundgenauigkeit (CW) inklusive Linearitätsfehler: +/- 3dB Nullpunktabweichung und spezieller Digitalisierungsfehler („rollover“): +/- 5 digits
Sensor:	2 Antennen: Optimierte, logarithmisch-periodische Messantenne mit direkt auf der Antenne kompensiertem Frequenzgang. Geringere Welligkeit, geringere Peilungsabweichung, verbesserte Abschirmung nach unten, kontinuierliche Funktionsüberwachung mit LED.
Audioanalyse:	Modulationsfrequenz- und feldstärkeproportionales Tonsignal unterstützt die Identifikation gepulster Strahlungsquellen (GSM, DECT, usw.) und das Auffinden erhöhter Belastungen.
Signalbewertung:	Spitzenwert- und Mittelwertanzeige und Spitzenwert Halten („Peak Hold“) Quantitative Differenzierung gepulster und un gepulster Strahlung (patentierter Schaltung)
Signalausgänge:	AC (demoduliertes Signal, kalibriert) und skalierbarer DC-Ausgang
Stromversorgung:	9.6-Volt NiMH-Hochleistungs-Akkupack (im Lieferumfang), mittlere Betriebsdauer: 7 bis 8 Stunden (abhängig vom Betriebsmodus) Low-Batt.-Anzeige, Auto-Power-Off-Funktion (kapazitätsschonend und deaktiviert bei Langzeitmessungen) Netz-/Ladegerät (im Lieferumfang)

Lieferumfang

- ⇒ Messgerät HF59B mit dazugehörigem Lieferumfang
- ⇒ Dämpfungsglied mit DC-Durchgang DG20_G10
- ⇒ Quasi-isotrope Ultrabreitband-Antenne UBB27_G3
- ⇒ Hochfrequenz-Verstärker HV10_27G3
- ⇒ Hochpassfilter HP800_G3
- ⇒ Koffer