

Hochfrequenz-Analyser

27 / 800 MHz bis 2,5 / 6 GHz

GSM-/ UMTS-Mobilfunk, DECT-Schnurlostelefone, WLAN, Radar, Mikrowellenherde, TETRA, TV etc.

(Stand: 1.7.2007)



Innovative Elektronik
Mess- und HF-Technik
Made in Germany

GIGAHERTZ
SOLUTIONS

HF-Analyser	Zubehör- preise	einfache Bewertung der Belastung					professionelle Analyse			
		HF32D	HF35C	HF38B	HFE35C	HFW35C	HF58B	HF58B-r	HF59B	HFE59B
<i>(English versions of all instruments available upon request)</i>										
Frequenzbereich										
800 MHz bis 2.500 MHz (=2,5 GHz) Basisgerät und Antenne		✓	✓				✓	✓		
800 MHz bis 2.500 MHz (bis 3.300 MHz nutzbar mit zusätzlicher Toleranz) Basisgerät und Antenne				✓						
27 MHz bis 2.500 MHz* Auslieferung mit LogPer-Antenne ab 800 MHz und UBB-Antenne ab 27 MHz					✓			✓*	✓	
* HF59B: Auslieferung mit LogPer-Antenne ab 800 MHz. Intern "offen" bis hinunter auf 27 MHz, vorbereitet für Anschluss der UBB27										
2.400 MHz bis 6.000 MHz (u.a. WLAN, WiMAX, div. Radar) Basisgerät und Antenne (10GHz-Gerät auf Basis HF59 in Vorbereitung)						✓				
Messbereiche⁽¹⁾ (Dynamik pro Messbereich ca. 33 dB)										
10 - 19.990 $\mu\text{W}/\text{m}^2$				✓			✓	✓	✓	✓
1 - 1.999 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ d.h. ~ -50dBm minimale Displayauflösung		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
0,1 - 199,9 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ d.h. ~ -60dBm minimale Displayauflösung			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
0,01 - 19,99 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ d.h. ~ -70dBm minimale Displayauflösung				✓			✓	✓	✓	✓
Dämpfungsglied DG20 (macht das Gerät um den Faktor 100 (=20dB) unempfindlicher; für sehr starke Strahlung)	49,50	opt.	opt.	opt.						
Dämpfungsglied DG20_G3 mit verbesserter Frequenzlinearität und DC-Durchgang (sonst wie oben)	89,25				opt.		opt.	opt.	opt.	✓
Vorverstärker HV10_27G3 (Zwischenstecker; macht das Gerät um den Faktor 10 empfindlicher)	136,85				opt.		opt.	opt.	opt.	✓
Genauigkeit										
Grundgenauigkeit inklusive Linearitätsfehler (inkl. Antennenfehler; mit UBB27 erhöhte Toleranz unter 100MHz)		+/- 6 dB	+/- 6 dB	+/- 6 dB	+/- 6 dB	+/- 6 dB	+/- 4,5 dB	+/- 4,5 dB	+/- 3 dB	+/- 3 dB
Nullpunktabweichung und spezieller Digitalisierungsfehler ("rollover")		+/- 9 digits	+/- 9 digits	+/- 7 digits	+/- 9 digits	+/- 9 digits	+/- 5 digits	+/- 5 digits	+/- 5 digits	+/- 5 digits
Antenne, logarithmisch-periodisch im Lieferumfang. Mehrere Patente erteilt oder angemeldet		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verbesserte h/v-Entkopplung, Abschirmung gegen Erdeinflüsse, minimierte Welligkeit, ab HF58B mit LED-Überwachung				✓			✓	✓	✓	✓
Kompensierte Antennenkurve (HFE) bzw. 2,4 GHz Hochpass (HFW) durch Schaltung direkt auf der Antenne realisiert					✓	✓		✓	✓	✓
Peilantenne mit sehr enger Richtcharakteristik LAT10 (nicht als Messantenne geeignet, da nicht kompensiert)	89,25	opt.	opt.	opt.	opt.		opt.	opt.	opt.	opt.
Aktive, quasi-isotrope Ultrabreitbandantenne von 27 MHz bis 2500 MHz (3300 MHz) UBB27_G3 (keine log-per.)	410,55				✓			opt.	✓	✓
Digitalanzeige: 3,5-stellig in $\mu\text{W}/\text{m}^2$		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Akustische Analysemöglichkeiten										
feldstärkeproportionales Tonsignal (Piezo-Signalgeber)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
frequenzproportionales Tonsignal zur akustischen Analyse gepulster Strahlung			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(genauer: amplitudenmodulierter Strahlung) (40mm Membranlautsprecher)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lautstärkeregelung (für Lautsprecher / Kopfhörer; HF58/59: ganz abschaltbar durch Blindstecker)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

weiter auf der folgenden Seite

(1) Anmerkung zur Messwertdarstellung in $\mu\text{W}/\text{m}^2$: Um diese in der Praxis vorteilhafte Darstellungsweise frequenzunabhängig zu ermöglichen, wird der Einfluss von Frequenz und Antennenfaktor mittels der speziellen Ausformung der Antenne bzw. deren Steuerleitung und durch eine geeignete Entzerrerschaltung voll kompensiert

