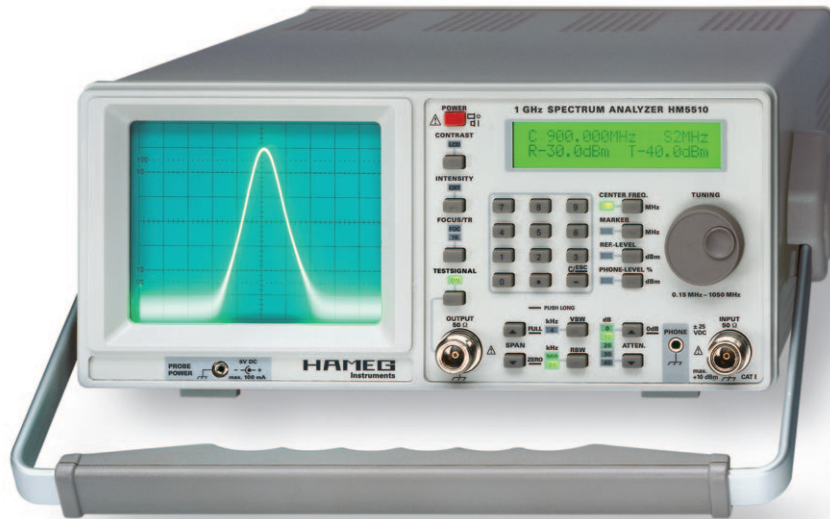


1 GHz Spektrumanalysator HM5510



Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz

Amplitudenmessbereich -100 dBm bis $+10$ dBm

Phasensynchrone, direkte digitale Frequenzsynthese

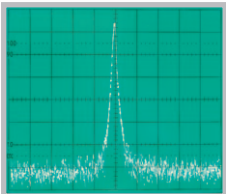
Auflösungsbandbreiten (RBW): 20 kHz und 500 kHz

Keypad für Frequenz- und Pegel eingabe

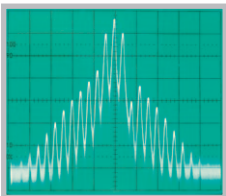
Analoge Signalaufbereitung und Darstellung

Testsignalausgang

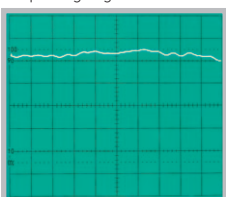
Unmoduliertes HF-Signal



Amplitudenmoduliertes HF-Signal



Mit Trackinggenerator
ermittelter Verstärker-
frequenzgang



1 GHz Spektrumanalysator HM5510

bei 23 °C nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten

Frequenzeigenschaften

Frequenzbereich:	0,15 MHz bis 1,050 GHz
Stabilität:	±5 ppm
Alterung:	±1 ppm/Jahr
Auflösung Frequenzanzeige:	1 kHz (6 $\frac{1}{2}$ Digit im readout)
Mittelfrequenzeinstellbereich:	0 bis 1,050 GHz
Frequenzgenerierung:	TCXO mit DDS (digitale Frequenzsynthese)
Spanbereich:	Zero-Span u. 1 MHz – 1000 MHz (Schaltfolge 1-2-5)
Marker:	
Frequenzauflösung:	1 kHz, 6 $\frac{1}{2}$ Digit,
Amplitudenauflösung:	0.5 dB, 3 $\frac{1}{2}$ Digit
Auflösungsbandbreiten	
(RBW) @ 3dB:	500 kHz und 20 kHz
Video-Filter (VBW):	4 kHz
Sweepzeit:	20 ms

Amplitudeneigenschaften (Marker bezogen) 150kHz-1GHz

Messbereich:	-100 dBm bis +10 dBm
Skalierung:	10 dB/div.
Anzeigebereich:	80 dB (10dB/div.)
Amplitudenfrequenzgang (bei 10dB Attn., Zero Span und RBW 500kHz, Signal -20dBm):	±3 dB
Anzeige (CRT):	8 x 10 Division
Anzeige:	logarithmisch
Anzeigeinheit:	dBm
Anzeige (LCD):	2 Zeilen x 20 Zeichen, Centerfrequenz, Span, Markerfrequenz, Ref-Level, Marker-Level
Eingangsteiler (Attenuator):	0 - 40 dB (10 dB-Schritte)
Eingangsteilergenauigkeit bezogen auf 10 dB:	±1 dB
Max. Eingangspegel (dauernd anliegend)	
10 - 40 dB Abschwächung:	+20 dBm (0,1 W)
0 dB Abschwächung:	+10 dBm
Max. zul. Gleichspannung:	±25 V
Referenzpegel - Einstellber.:	-100 dBm bis +10 dBm
Genauigkeit des Referenzpegels bezogen auf 500 MHz, 10 dB Attn. Zero Span und RBW 500 kHz:	±2 dB
Min. Rauschpegelmittelwert:	ca. -100 dBm (RBW 20 kHz)
Intermodulationsabstand (3. Ordnung):	typisch > 75 dBc (2 Signale: 200 MHz u. 203 MHz, - 3 dB < Referenzpegel)
Abstand harmonischer Verzerrungen (2. harm.):	besser als 75 dBc (200 MHz, Referenzpegel)
Bandbreitenabhängiger Amplitudenfehler bezogen auf RBW 500 kHz u. Zero Span:	±1 dB

Eingänge/Ausgänge

Messeingang:	N Buchse
Eingangsimpedanz:	50 Ω
VSWR: (Attn. \geq 10 dB)	typ. 1,5:1
Versorgungsspannung für Sonden (HZ530):	6 V DC
Audioausgang (Phone):	3,5 mm \varnothing Klinke
Testsignalausgang:	N-Buchse, Ausgangsimpedanz 50 Ω
Frequenz:	10 MHz
Pegel:	0 dBm (\pm 3 dB)

Funktionen

Eingabe Tastatur:	Mittelfrequenz, Referenzpegel
Eingabe Drehgeber:	Mittelfrequenz, Referenz- und Mitlaufgeneratorpegel, Marker; Intensität (CRT), Kontrast (LCD)

Verschiedenes

CRT:	D14-363GY, 8 x 10 cm mit Innenraster
Beschleunigungsspannung:	ca. 2 kV
Strahlrehung:	auf Frontseite einstellbar
Betriebsbedingungen:	+10° C bis +40° C
Netzanschluss:	105 - 253 V, 50/60 Hz \pm 10 %, CAT II
Leistungsaufnahme:	ca. 31 W bei 230 V/50 Hz
Schutzart:	Schutzklasse I (EN61010-1)
Gehäuse (B x H x T):	285 x 125 x 380 mm, verstellbarer Aufstell-Tragegriff
Farbe:	techno-braun
Gewicht:	ca. 5,6 kg

Im Lieferumfang enthalten: Netzkabel, Bedienungsanleitung, HZ21 Adapterstecker (N-Stecker auf BNC-Buchse)

Optionales Zubehör:

HZ520 Ansteckantenne
HZ530 Sondensatz für EMV-Diagnose

www.hameg.com