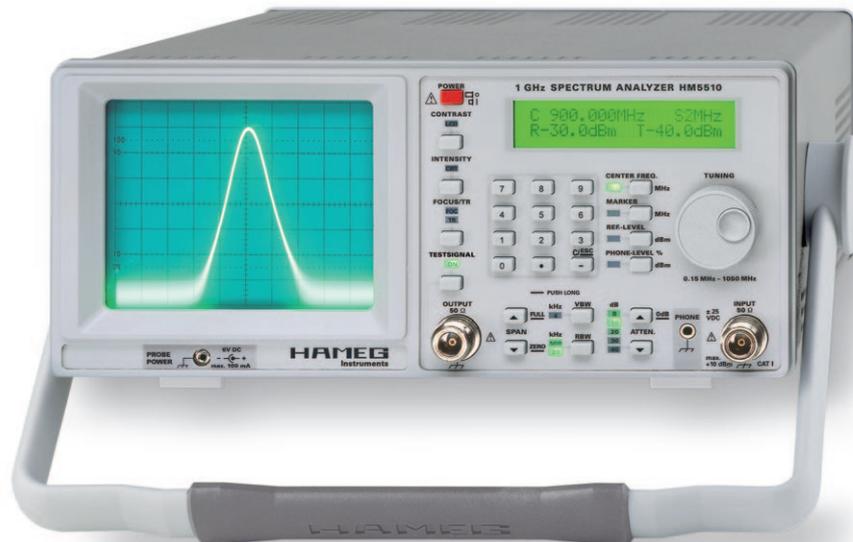


1 GHz Spektrumanalysator HM5510



Frequenzbereich von 150 kHz bis 1 GHz

Amplitudenmessbereich von -100 dBm bis +10 dBm

Phasensynchrone, direkte digitale Frequenzsynthese (DDS)

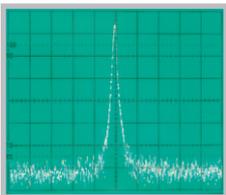
Auflösungsbandbreiten (RBW): 20 kHz und 500 kHz

Keypad für Frequenz- und Pegel eingabe

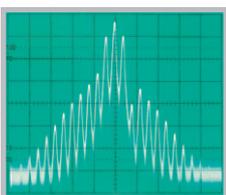
Analoge Signalaufbereitung und Darstellung

Testsignalausgang

Unmoduliertes HF-Signal



Amplitudenmoduliertes
HF-Signal



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) 150 kHz-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 |
| Anzeigeeinheit: | 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 (iPhone): | 3,5 mm \emptyset 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 Testsignalgeneratorpegel, Marker; Intensität (CRT), Kontrast (LCD) |

Verschiedenes

| | |
|---------------------------------|---|
| CRT: | D14-363GY, 8 x 10 cm mit Innenraster |
| Beschleunigungsspannung: | ca. 2 kV |
| Strahldrehung: | 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 |
| 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