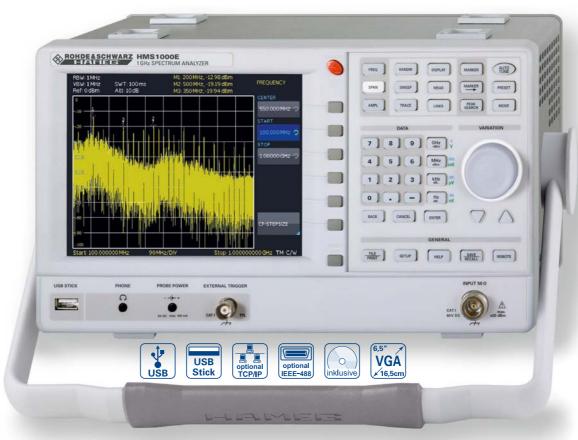
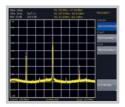
Homepage: www.pewa.de

A Rohde & Schwarz Company

1GHz Spektrumanalysator HMS1000E



Komfortable automatische Messfunktionen mit bis zu 8 Markern



EMV Nahfeldsondensatz



Ethernet/USB-Schnittstelle H0730 (Option)



- ✓ Frequenzbereich 100kHz...1GHz
- ☑ Amplitudenmessbereich -104...+20dBm
- ✓ Sweepzeit 20ms...1000s
- ✓ Auflösungsbandbreite 10kHz...1MHz in 1–3 Schritten, 200kHz (-3dB)
- ☑ Spektrale Reinheit <-100dBc/Hz (@100kHz)
 </p>
- ☑ Videobandbreite 1kHz...1MHz in 1–3 Schritten
- ☑ Detektoren: Auto-, Min-, Max-Peak, Sample, RMS
- ☑ 8 Marker mit Delta Marker, diverse Peak Funktionen
- ☑ Brillantes 16,5cm (6,5") TFT VGA Display
- ☑ 3 x USB für Massen-Speicher, Drucker und Fernbedienung, optional IEEE-488 (GPIB) oder Ethernet/USB

1 GHz Spektrumanalysator HMS1000E Alle Angaben bei 23 °C nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten.

| Frequenz | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Frequenzbereich: | 100 kHz1 GHz |
| Temperaturstabilität: | ±2 ppm (030 °C) |
| Alterung: | ±1 ppm/Jahr |
| Spanbereich: | 0 Hz (Zero Span) und 1 MHz1 GHz |
| Spektrale Reinheit, SSB Phas | senrauschen: |
| 100 kHz v. Träger | |
| (500 MHz, +2030 °C) | <-100 dBc/Hz |
| 1 MHz v. Träger | |
| (500 MHz, +2030 °C) | <-120 dBc/Hz |
| Sweepzeit: | |
| Span = 0 Hz | 20 ms100 s |
| Span > 0 Hz | 20 ms1000 s, min. 20 ms/600 MHz |
| Auflösungsbandbreiten | 10 kHz1 MHz in 1-3 Schritten, |
| (-3dB): | 200 kHz |
| Toleranz: | |
| ≤300 kHz | ±5 % typ. |
| 1 MHz | ±10 % typ. |
| Videobandbreite: | 1 kHz1 MHz in 1-3 Schritten |

| Amplitude | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Anzeigebereich: | Mittlere Rauschanzeige bis +20dBm |
| Amplitudenmessbereich: | Typ104+20dBm |
| Max. zul. DC am HF-Eingang: | 80 V |
| Max. Leistung am | |
| HF-Eingang: | 20 dBm, 30 dBm für max. 3 Min. |
| Intermodulationsfreier Berei | ch: |
| TOI Produkte, 2 x - 20 dBm | 66 dB typ. |
| (-10 dBm RefLevel) | (typ. +13 dBm third-order-intercept) |
| (bei Signalabstand | |
| ≤2 MHz) | 60 dB typ. (+10 dBm TOI) |
| (bei Signalabstand | |
| >2 MHz) | 66 dB typ. (typ. +13 dBm TOI) |
| DANL (Displayed average noise level): | |
| (RBW 10kHz, VBW 1kHz, | |
| Ref. Level ≤-30 dBm | |
| 10 MHz1 GHz) | -95dBm, typ104dBm |
| Eigenempfang: | |
| (RefLevel ≤-20 dBm, | |

2. Harmonische Empfangsfrequenz: (Mischerpegel -40 dBm) -60 dBc typ. Pegelanzeige:

Referenzpegel -80...+20 dBm in 1 dB-Schritten Anzeigebereich

100 dB, 50 dB, 20 dB, 10 dB Logarithmische dBm, dB μ V, dBmV Anzeigenskalierung

Messkurven: 1 Kurve und 1 Speicherkurve Trace-Mathematik: A-B (Kurve-Speicherkurve), B-A Detektoren: Auto-, Min-, Max-Peak, Sample, RMS, Average

regelanzeige: <1,5dB, typ. 0,5dB (Ref.-Level -50dBm, 20...30°C)

| Marker/Deltamarker | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Anzahl der Marker: | 8 |
| Markerfunktionen: | Peak, Next Peak, Minimum, |
| | Center = Marker Frequenz, |
| | Referenzpegel = Markerpegel, |
| | alle Marker auf Peak |
| Markeranzeigen: | Normal (Pegel & log.), Deltamarker, |
| | Rauschmarker |

| Eingänge/Ausgänge | |
|----------------------------|-------------|
| HF-Eingang | N-Buchse |
| Eingangsimpedanz: | 50 Ω |
| VSWR (10 MHz1 GHz): | <1,5 typ. |
| Triggereingang: | BNC-Buchse |
| Triggerspannung | TTL |
| Ext. Referenzein-/ausgang: | BNC-Buchsen |
| Referenzfrequenz | 10 MHz |
| Notwendiger Pegel (50 Ω |) 10 dBm |
| ., | |

Versorgungsausgang

6V_{DC}, max. 100 mA (2,5 mm DIN Klinke) für Sonden:

| Demodulation | AM und FM (interner Lautsprecher) |
|--|--|
| Verschiedenes | |
| Anzeige: | 16,5 cm (6,5") TFT Color VGA Display |
| Save/Recall Speicher: | 10 komplette Geräteeinstellungen |
| Trigger: | freilaufend, Einzel-Trigger, externer Trigger |
| Schnittstellen: | Dual-Schnittstelle USB/RS-232 (H0720), USB-Stick (Frontseite), USB-Drucker (Rückseite) |
| Netzanschluss: | 105253 V, 5060 Hz, CAT II |
| Leistungsaufnahme: | Max. 40 W bei 230 V, 50 Hz |
| Schutzart: | Schutzklasse I (EN61010-1) |
| Arbeitstemperatur: | +5+40°C |
| Lagertemperatur: | -20+70 °C |
| Rel. Luftfeuchtigkeit: | 580% (ohne Kondensation) |
| Abmessungen (B \times H \times T): | 285 x 175 x 220 mm |
| Gewicht: | 3,6 kg |
| | |

3,5 mm DIN Klinke

Audioausgang (Phone):

| Im Lieferumfang enthalten: Netzkabel, Bedienungsanleitung, CD, Software, | | |
|--|---|--|
| HZ21 Adapterstecker, N-Stecker auf BNC-Buchse (2 x bei HMS1010) | | |
| Empfohlenes | Zubehör: | |
| H0730 | Dual-Schnittstelle Ethernet/USB | |
| H0740 | Schnittstelle IEEE-488 (GPIB), galvanisch getrennt | |
| HZ13 | Schnittstellenkabel (USB) 1,8 m | |
| HZ14 | Schnittstellenkabel (seriell) 1:1 | |
| HZ20 | Adapterstecker, BNC auf 4mm Bananenbuchse | |
| HZ33 | Messkabel 50 Ω, BNC/BNC, 0,5 m | |
| HZ34 | Messkabel 50 Ω, BNC/BNC, 1 m | |
| HZ46 | 19" Einbausatz 4HE | |
| HZ72 | IEEE-488 (GPIB) Schnittstellenkabel 2 m | |
| HZ99 | Tasche zum Schutz und für den Transport | |
| HZ520 | Ansteckantenne | |
| HZ525 | Adapterstecker, BNC auf 4mm Bananenbuchse | |
| HZ530 | EMV Nahfeldsondensatz 1GHz | |
| HZ540/550 | EMV Nahfeldsondensatz 3 GHz | |
| HZ540L/550L | EMV Nahfeldsondensatz 3 GHz | |
| HZ560 | Transient Limiter | |
| HZ575 | Konverter 75Ω auf 50Ω | |
| HZ030 | Aktiver Tastkopf 1 GHz (0,9 pF, 1 MΩ, mit vielen Zubehörteilen) | |