



ABN 43 064 478 842

➤ 231 Osborne Avenue Clayton South, VIC 3169
 PO Box 1548, Clayton South, VIC 3169
 t 03 9265 7400 f 03 9558 0875
 freecall 1800 680 680
www.tmgtestequipment.com.au

Test & Measurement

- sales
- rentals
- calibration
- repair
- disposal

Complimentary Reference Material

This PDF has been made available as a complimentary service for you to assist in evaluating this model for your testing requirements.

TMG offers a wide range of test equipment solutions, from renting short to long term, buying refurbished and purchasing new. Financing options, such as Financial Rental, and Leasing are also available on application.

TMG will assist if you are unsure whether this model will suit your requirements.

Call TMG if you need to organise repair and/or calibrate your unit.

If you click on the “Click-to-Call” logo below, you can call us for FREE!

TMG Corporate Website

TMG Products Website



Click-to-Call
TMG Now



Product Lifecycle Management System

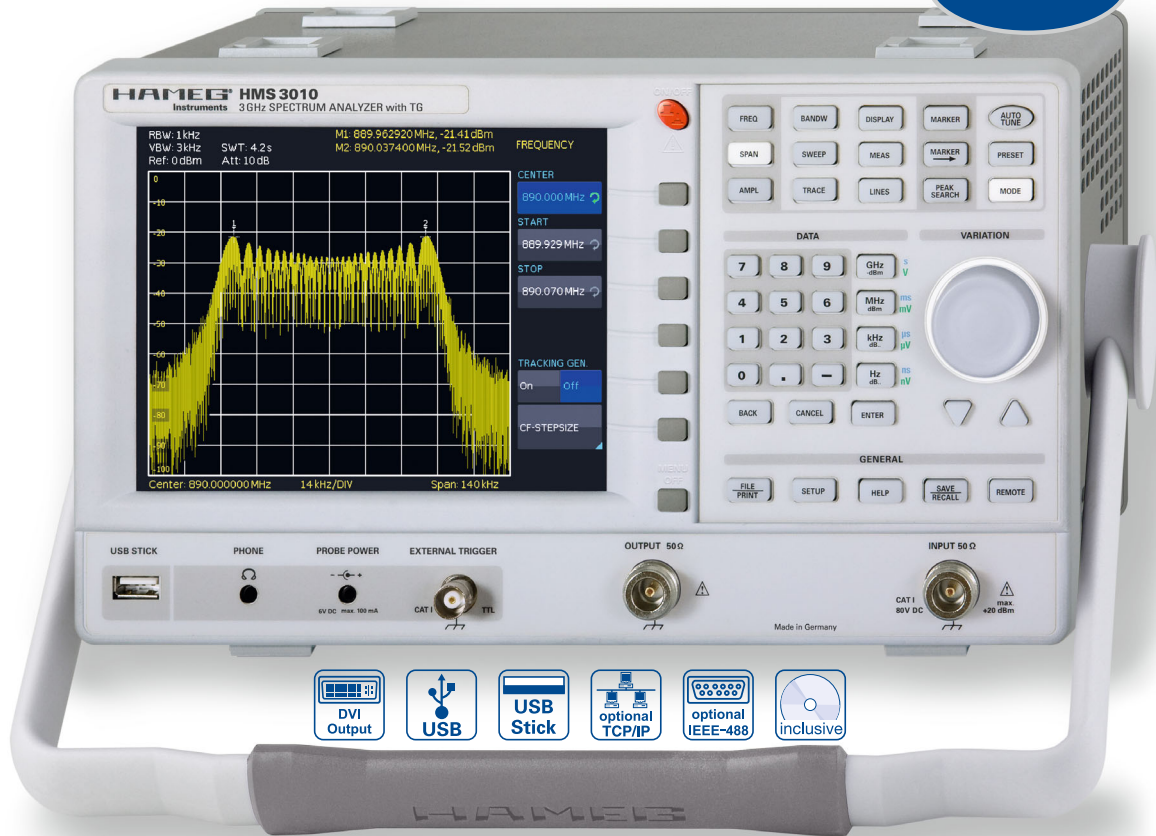
Disclaimer:

All trademarks appearing within this PDF are trademarks of their respective owners.



Analyseur de spectre 3GHz HMS3000 / HMS3010

Nouveau



HMS3010

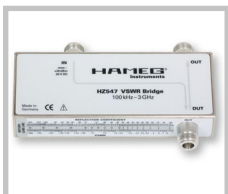
HMS3000 Analyseur de spectre 3GHz sans Générateur suiveur



Lots de sondes de champ proche de 3GHz pour CEM HZ550L



Pont de mesure VSWR HZ547



- Gamme de fréquence 100kHz...3GHz
- Gamme d'amplitude (niveau) -114...+20dBm DANL -135dBm avec Preamp. Option H03011
- Durée de balayage 20ms...1000s
- Bande passante de résolution 100Hz...1 MHz par pas 1-3, 200kHz (-3dB) en plus 200Hz, 9kHz, 120kHz, 1MHz (-6dB)
- Pureté spectrale < -100dBc/Hz (@ 100kHz)
- Bande passante vidéo 10Hz...1MHz par pas 1-3
- Générateur suiveur (HMS3010) -20dBm/0dBm
- Démodulateur intégré AM et FM (haut-parleur interne)
- Détecteurs : Auto-, min-, max-crête, sample, RMS, quasi-crête
- 8 marqueurs avec delta marqueur, diverses fonctions de crête
- Ecran TFT VGA 16,5cm (6,5") haute résolution, sortie DVI
- 3 x USB pour stockage, imprimante, commande à distance en option interface IEEE-488 (GPIB) ou Ethernet/USB

Analyseur de spectre 1GHz HMS1000, HMS1010 (avec générateur suiveur)
Analyseur de spectre 3GHz HMS3000, HMS3010 (avec générateur suiveur)
 Caractéristiques à 23°C après une période de chauffe de 30 minutes

| Fréquence | |
|---|--|
| Gamme de fréquence : | |
| HMS1000, HMS1010 | 100kHz...1GHz |
| HMS3000, HMS3010 | 100kHz...3GHz |
| Stabilité en température : | ± 2ppm (0...30°C) |
| Vieillessement : | ± 1 ppm/an |
| Compteur de fréquence (avec SW 2.0): | |
| Résolution | 1 Hz |
| Précision | ± (Fréquence x tolérance de référence) |
| Gamme de réglage Span : | |
| HMS1000, HMS1010 | 0 Hz (zéro span) et 1 kHz...1 GHz |
| HMS3000, HMS3010 | 0 Hz (zéro span) et 100 Hz...3 GHz |
| Pureté spectrale, bruit de phase SSB : | |
| 30kHz de la porteuse (500MHz, +20...30°C) | < -85dBc/Hz |
| 100kHz de la porteuse (500MHz, +20...30°C) | < -100dBc/Hz |
| 1 MHz de la porteuse (500MHz, +20...30°C) | < -120dBc/Hz |
| Durée de balayage : | |
| Span = 0 Hz | 20ms...100s |
| Span > 0 Hz | 20ms...1000s, min. 20ms/600MHz |
| Bande passante de résolution (-3dB): | |
| HMS1000, HMS1010 | 1kHz...1MHz par pas de 1-3, 200kHz |
| HMS3000, HMS3010 | 100Hz...1MHz par pas de 1-3, 200kHz |
| Tolérance : | |
| ≤ 300 kHz | ± 5% typ. |
| 1 MHz | ± 10% typ. |
| Bande passante de résolution (-6dB): | |
| HMS1000, HMS1010 | 9kHz, 120kHz, 1MHz |
| HMS3000, HMS3010 | 200Hz, 9kHz, 120kHz, 1MHz |
| Bande passante Vidéo: | 10Hz...1MHz par pas de 1-3 |

| Amplitude (Niveau) | |
|--|--|
| Gamme d'affichage : | Affichage du niveau de bruit moyen jusqu'à +20 dBm |
| Gamme de mesure d'amplitude : | Typ. -114...+20dBm |
| Tension max. admissible à l'entrée HF : | 80V |
| Puissance max. à l'entrée HF : | 20 dBm, 30dBm pour 3 Min. max. |
| Gamme libre d'intermodulation : | |
| produits IM3, 2 x -20dBm (niveau réf. -10 dBm) | 66dB typ. (typ. +13dBm interception de 3 ^{ème} ordre) |
| (écart entre 2 signaux ≤ 2 MHz) | 60dB typ. (+10dBm interception de 3 ^{ème} ordre) |
| (écart entre 2 signaux > 2 MHz) | 66dB typ. (typ. +13dBm interception de 3 ^{ème} ordre) |
| DANL (Displayed average noise level): Valeur de niveau de bruit moyen affiché (RBW 1kHz, VBW 10Hz, niveau réf. ≤ -30 dBm 10 MHz...1 GHz resp. 3 GHz) Avec Preamp. | -105dBm, typ. -114 dBm -135dBm typ. (100 Hz RBW) |
| Erreur intrinsèque : | |
| (niveau réf. ≤ -20dBm, f > 30MHz, RBW ≤ 100kHz) | < -80dBm |
| Erreur relative à l'entrée : | |
| (niveau mélangeur ≤ -40dBm, offset porteuse > 1 MHz) | -70dBc typ., -55dBc (2...3GHz) |
| Fréquence de réception 2^{ème} harmonique | (niveau mélangeur -40dBm): -60dBc typ. |
| Affichage du niveau : | |
| Niveau de référence | -80...+20dBm par pas de 1dB |
| Gamme d'affichage | 100dB, 50dB, 20dB, 10dB, linéaire |
| Echelles logarithmiques | dBm, dBµV, dBmV |
| Echelles linéaires | µV, mV, V, nW, µW, mW, W |
| Courbes affichées : | 1 courbe et 1 courbe mémoire |
| Résultats Mathématiques : | A-B (courbe-courbe mémorisée), B-A |
| Détecteurs : | Auto-, Min-, Max-Crête, Sample, RMS, Average, Quasi-Crête |
| Erreur d'affichage du niveau : | < 1,5dB, typ. 0,5dB (niveau réf. à niveau réf. -50dB, 20...30°C) |

| Marqueur / Marqueur Delta | |
|--------------------------------|--|
| Nombre de marqueurs : | 8 |
| Fonctions du marqueur : | Crête, crête suivante, minimum, centre = fréquence du marqueur, niveau de référence = niveau du marqueur, tous les marqueurs sur crête |
| Affichage du marqueur : | Normal (niveau), marqueur de bruit, compteur (fréquence) (avec SW 2.0) |

| Entrées/Sorties | |
|---|---------------------------------------|
| Entrée de mesure : | Connecteur N |
| Impédance d'entrée | 50Ω |
| VSWR (10MHz...1GHz/3GHz) | < 1,5 typ. |
| Sortie générateur suiveur : | |
| (HMS1010/HMS3010) | Connecteur N |
| Impédance de sortie | 50Ω |
| Gamme de fréquence | 5MHz...1GHz/3GHz |
| Niveau de sortie | -20dBm/0dBm |
| Entrée de déclenchement et référence externe : | Connecteur BNC, commutable |
| Tension de déclenchement | TTL |
| Fréquence de référence | 10 MHz |
| Niveau essentiel (50Ω) | 10 dBm |
| Sortie alimentation pour sondes de champ : | 6VDC, max. 100 mA (prise jack 2,5 mm) |
| Sortie audio (Phone) : | Prise jack 3,5mm |
| Démodulation | AM et FM (haut-parleur interne) |

| Divers | |
|-------------------------------------|--|
| Affichage : | Ecran couleur VGA 6,5" TFT |
| Mémoire de sauvegarde/rappel | 10 configurations complètes de l'instrument |
| Déclenchement | Libre, vidéo (avec SW 2.0), externe |
| Interfaces : | Interface double USB/RS-232 (H0720), Connecteur USB (face avant), Connecteur USB-Imprimante (arrière) avec SW 2.0, DVI-D pour moniteur externe |
| Alimentation : | 105...253V, 50/60Hz, CAT II |
| Consommation : | Max. 40Watt à 230 V, 50Hz |
| Classe de protection : | Classe de protection I (EN61010-1) |
| Temp. de fonctionnement : | +5...+40°C |
| Temp. pour le stockage : | -20...+70°C |
| Humidité relative : | 5...80% (sans condensation) |
| Dimensions (L x H x P) : | 285 x 175 x 220mm |
| Poids : | 3,6kg |

| | |
|---|---|
| Accessoires fournis : Cordon secteur, notice d'utilisation, interface double USB/RS-232 (H0720), CD, HZ21 Adaptateur (prise N avec connecteur BNC) | |
| Accessoires en option : | |
| H0730 | Interface double Ethernet/USB |
| H0740 | Interface IEEE-488 (GPIB), isolée galvaniquement |
| H03011 | Preamplificateur -135dBm DANL (100Hz RBW) |
| HZ13 | Câble d'interface (USB) 1,8m |
| HZ14 | Câble d'interface 1:1 |
| HZ20 | Adaptateur pour fiche BNC - prises banane 4 mm |
| HZ33 | Câble de mesure 50Ω (BNC - BNC) 0,5m |
| HZ34 | Câble de mesure 50Ω (BNC - BNC) 1m |
| HZ46 | Kit pour montage en rack 19" 4U |
| HZ70 | Interface opto-isolée (avec cordon fibre optique) |
| HZ72 | Câble d'interface IEEE-488 |
| HZ99 | Sacoche de transport |
| HZ520 | Antenne télescopique avec connecteur BNC |
| HZ525 | Impédance de terminaison |
| HZ540/550 | Lots de sondes de champ proche 3GHz |
| HZ540L/550L | Lots de sondes de champ proche 3GHz |
| HZ547 | Pont de mesure VSWR 3GHz pour HMS1010, HMS3010 |
| HZ560 | Limiteur de transitoires |
| HZ575 | Convertisseur 75/50Ω |
| HZ030 | Sonde active (1GHz) |

www.hameg.com