



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.

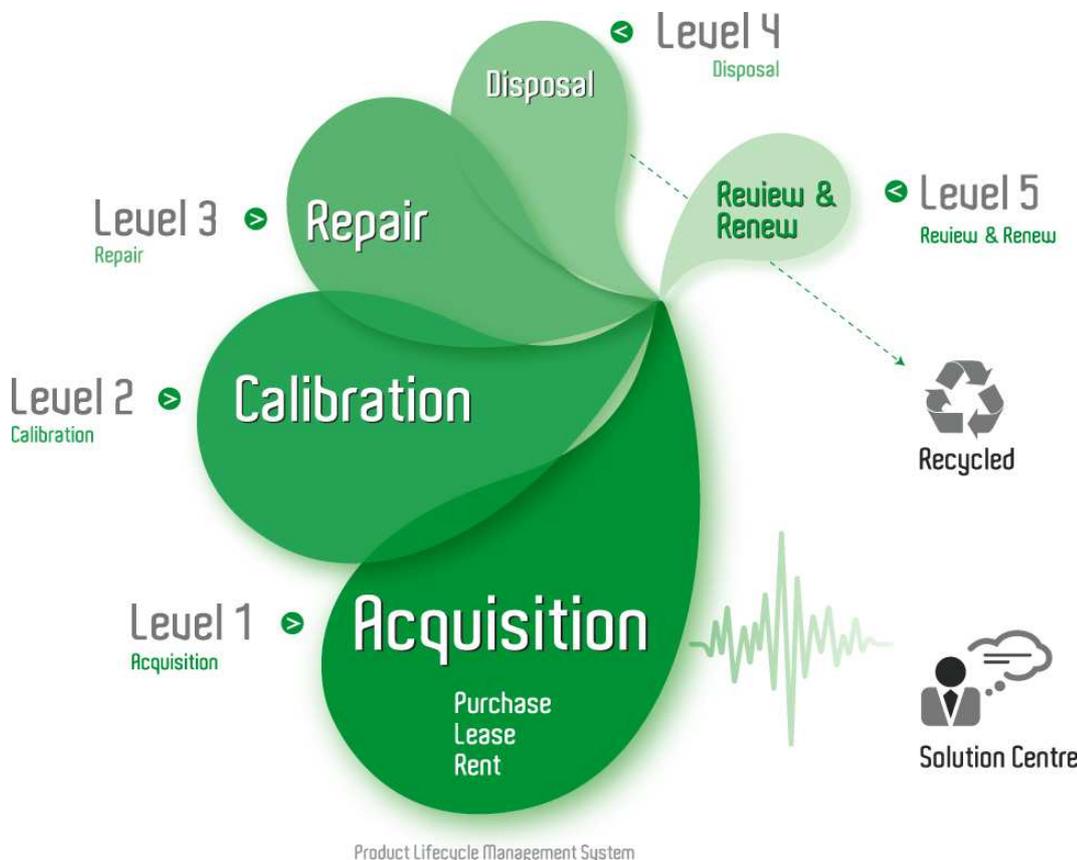
If you click on the "Click-to-Call" logo below, you can call us for FREE!

TMG Corporate Website

TMG Products Website



Click-to-Call  
TMG Now



Product Lifecycle Management System

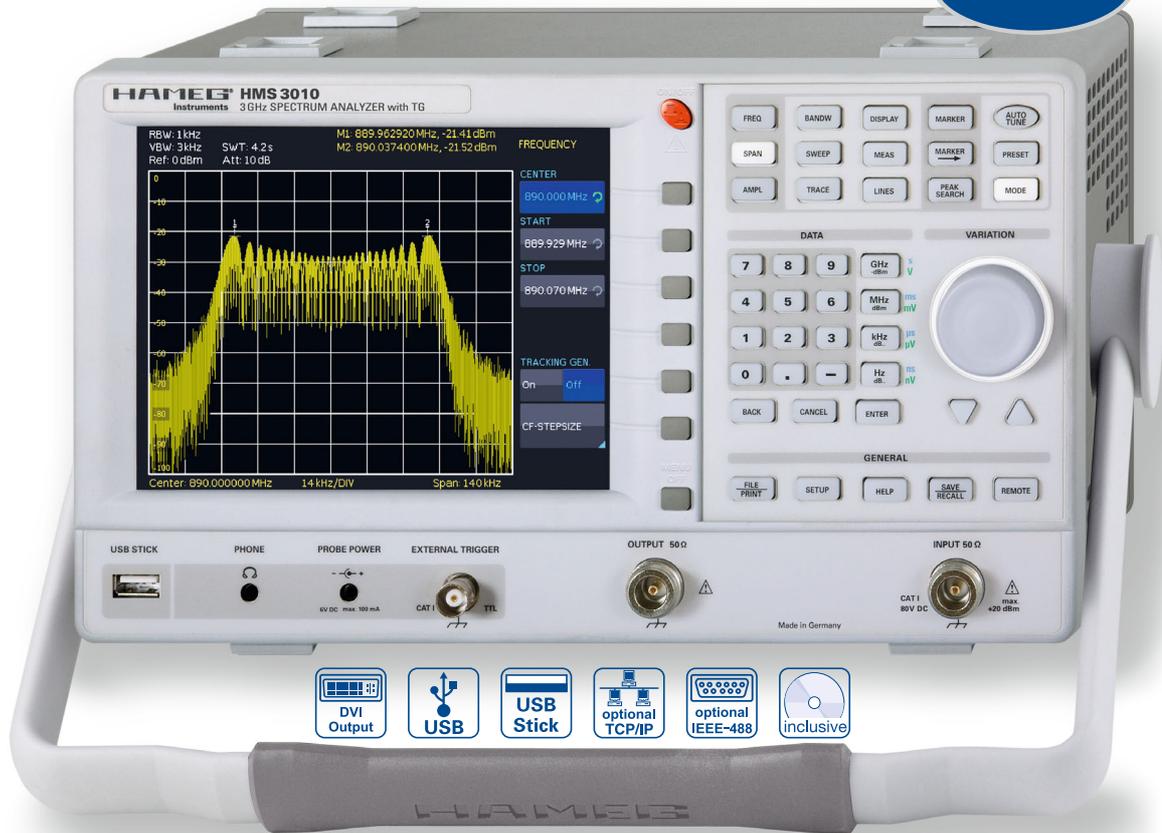
### Disclaimer:

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

Amplitude (Niveau)	
<b>Gamme d'affichage :</b>	Affichage du niveau de bruit moyen jusqu'à +20dBm
<b>Gamme de mesure d'amplitude :</b>	Typ. -114...+20dBm
<b>Tension max. admissible à l'entrée HF :</b>	80V
<b>Puissance max. à l'entrée HF :</b>	20dBm, 30dBm pour 3 Min. max.
<b>Gamme libre d'intermodulation :</b>	
produits IM3, 2 x -20dBm (niveau réf. -10dBm)	66dB typ. (typ. +13dBm interception de 3 <sup>ème</sup> ordre)
(écart entre 2 signaux ≤ 2MHz)	60dB typ. (+10dBm interception de 3 <sup>ème</sup> ordre)
(écart entre 2 signaux > 2MHz)	66dB typ. (typ. +13dBm interception de 3 <sup>ème</sup> ordre)
<b>DANL (Displayed average noise level):</b> Valeur de niveau de bruit moyen affiché (RBW 1kHz, VBW 10Hz, niveau réf. ≤ -30dBm 10MHz...1GHz resp. 3GHz) Avec Preamp.	-105dBm, typ. -114dBm -135dBm typ. (100Hz RBW)

<b>Erreur intrinsèque :</b>	
(niveau réf. ≤ -20dBm, f > 30MHz, RBW ≤ 100kHz)	< -80dBm
<b>Erreur relative à l'entrée :</b>	
(niveau mélangeur ≤ -40dBm, offset porteuse > 1MHz)	-70dBc typ., -55dBc (2...3GHz)
<b>Fréquence de réception 2<sup>ème</sup> harmonique</b>	(niveau mélangeur -40dBm): -60dBc typ.
<b>Affichage du niveau :</b>	
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
<b>Courbes affichées :</b>	1 courbe et 1 courbe mémoire
<b>Résultats Mathématiques :</b>	A-B (courbe-courbe mémorisée), B-A
<b>Détecteurs :</b>	Auto-, Min-, Max-Crête, Sample, RMS, Average, Quasi-Crête
<b>Erreur d'affichage du niveau :</b>	< 1,5dB, typ. 0,5dB (niveau réf. à niveau réf. -50dB, 20...30°C)

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

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

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

<b>Accessoires fournis :</b> Cordon secteur, notice d'utilisation, interface double USB/RS-232 (H0720), CD, HZ21 Adaptateur (prise N avec connecteur BNC)	
<b>Accessoires en option :</b>	
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 4mm
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