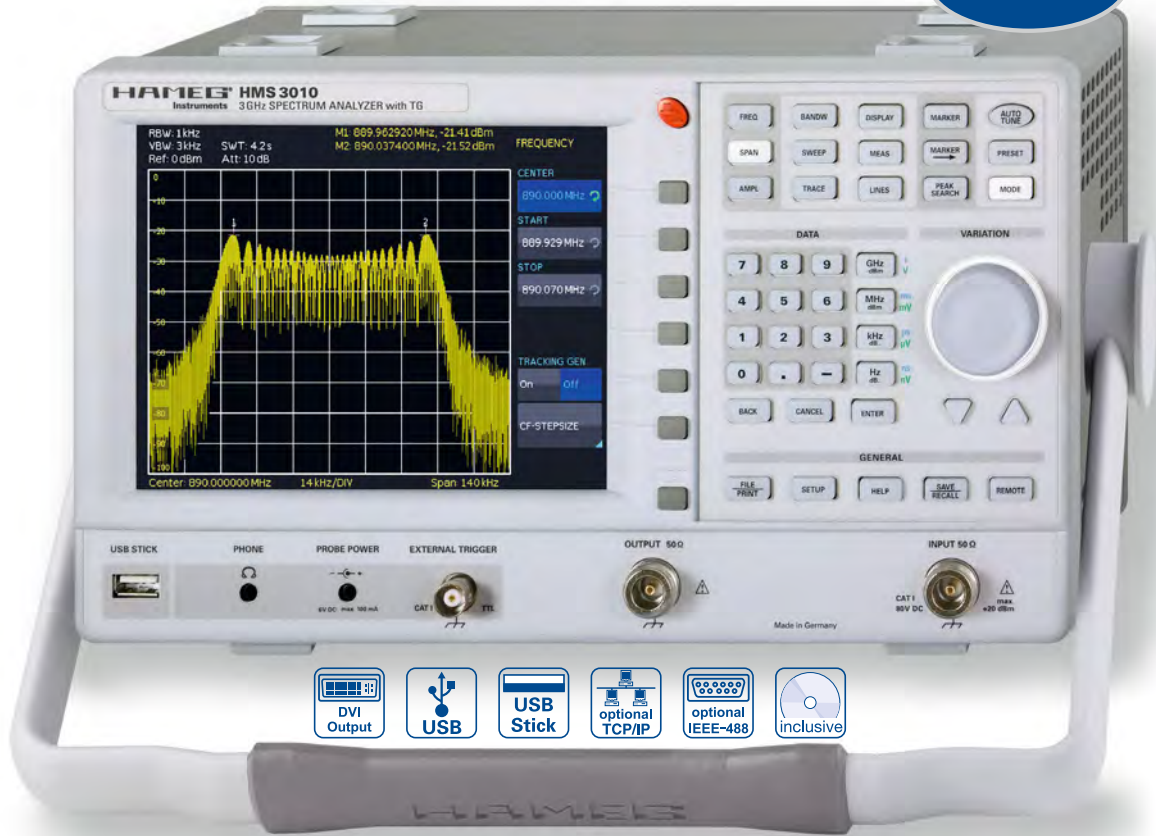


Analyseur de spectre 3GHz HMS3000 / HMS3010

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)
Viellissement :	± 1ppm/an
Compteur de fréquence (avec SW 2.0):	
Résolution	1Hz
Précision	± (Fréquence x tolérance de référence)
Gamme de réglage Span :	
HMS1000, HMS1010	0Hz [zéro span] et 1kHz...1GHz
HMS3000, HMS3010	0Hz (zéro span) et 100Hz...3GHz
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
1MHz de la porteuse (500MHz, +20...30°C)	< -120dBc/Hz
Durée de balayage :	
Span = 0Hz	20ms...100s
Span > 0Hz	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 :	
≤ 300kHz	± 5% typ.
1MHz	± 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 +20dBm
Gamme de mesure d'amplitude :	
	Typ. -114...+20dBm
Tension max. admissible à l'entrée HF :	
	80V
Puissance max. à l'entrée HF :	
	20dBm, 30dBm pour 3 Min. max.
Gamme libre d'intermodulation :	
produits IM3, 2 x -20dBm (niveau réf. -10dBm)	66dB typ. (typ. +13dBm interception de 3 ^{ème} ordre)
écart entre 2 signaux ≤ 2MHz)	60dB typ. (+10dBm interception de 3 ^{ème} ordre)
écart entre 2 signaux > 2MHz)	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. ≤ -30dBm 10MHz...1GHz resp. 3GHz) Avec Preamp.	
	-105dBm, typ. -114dBm -135dBm typ. (100Hz RBW)
Erreur intrinsèque :	
(niveau réf. ≤ -20dBm, f > 30MHz, RBW ≤ 100kHz)	< -80dBm
Erreur relative à l'entrée :	
(niveau mélangeur ≤ -40dBm, offset porteuse > 1MHz)	-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 :	
(niveau réf. à niveau réf. -50dB, 20...30°C)	< 1,5dB, typ. 0,5dB

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	10MHz
Niveau essentiel (50Ω)	10dBm
Sortie alimentation pour sondes de champ :	
	6VDC, max. 100mA (prise jack 2,5mm)
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 (HO720), 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 230V, 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 (HO720), CD, HZ21 Adaptateur (prise N avec connecteur BNC)

Accessoires en option :

HO730	Interface double Ethernet/USB
HO740	Interface IEEE-488 (GPIB), isolée galvaniquement
HO3011	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)