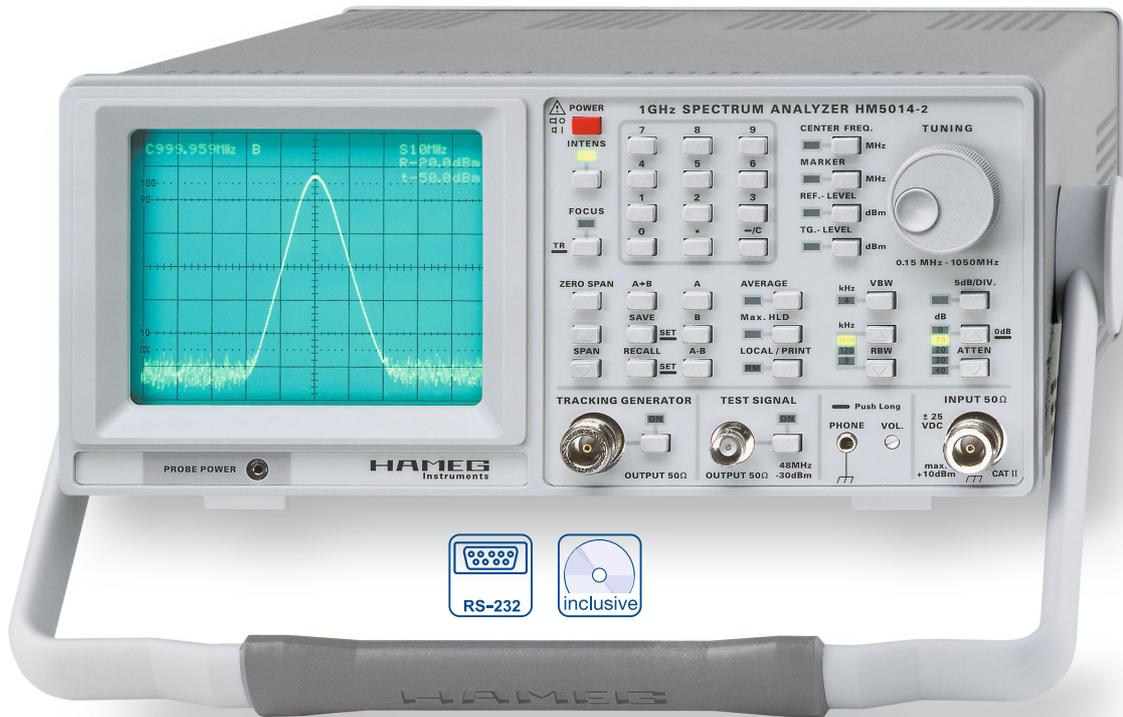


Analyseur de spectre 1GHz HM5014-2

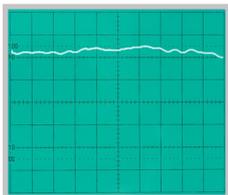
HM5014-2



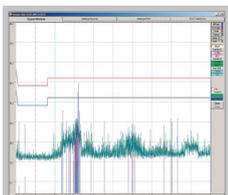
Pont de mesure
VSWR HZ541



Réponse en fréquence avec
un générateur suiveur



Capture de signaux
parasites



- Gamme de fréquence 150kHz...1GHz
- Gamme de mesure d'amplitude -100dBm...+10dBm
- Synthèse de fréquence numérique directe à synchronisation de phase (DDS)
- Bande passante de résolution (RBW) : 9kHz, 120kHz et 1MHz
- Mesure de pré-qualification CEM
- Logiciel pour transfert des données et commande inclus
- Logiciel pour les fonctions de mesures élargies de CEM inclus
- Générateur suiveur à niveau de sortie réglable -50dBm...+1dBm
- Interface série pour transfert des données et commande

Analyseurs de spectre 1GHz HM5014-2

Caractéristiques à 23°C après une période de chauffe de 30 minutes

Fréquence

Gamme de fréquence :	0,15 MHz...1,050 GHz
Stabilité :	± 5 ppm
Vieillessement :	± 1 ppm/an
Précision de l'affichage :	1 kHz (6 ½ digit en mode Readout)
Gamme de fréquence centrale :	0...1,050 GHz
Générateur de fréquence :	TCXO avec DDS (synthèse numérique directe)
Excursion :	Zero-Span et 1 MHz...1 GHz (Séquence 1-2-5)
Marqueur :	
résolution fréquentielle	1 kHz, 6 ½ digit,
résolution d'amplitude	0,4 dB, 3 ½ digit
Bande passante de résolution	
RBW (6 dB) :	1 MHz, 120 kHz et 9 kHz
Filtre vidéo :	4 kHz
Durée de balayage	
(commutation automatique)	40 ms, 320 ms, 1 s ¹

Amplitude (utilisation du marqueur) 150 kHz...1 GHz

Gamme de mesure :	-100 dBm...+10 dBm
Echelle :	10 dB/div, 5 dB/div
Gamme d'affichage :	80 dB (10 dB/div) 40 dB (5 dB/div)
Réponse en fréquence (attn. de 10 dB, Zero Span, et RBW 1 MHz, signal -20 dBm) :	± 3 dB
Affichage (CRT) :	8 x 10 divisions
Affichage :	échelle logarithmique
Unité d'affichage :	dBm
Atténuateurs d'entrée :	0...40 dB (par pas de 10 dB)
Précision de l'atténuateur d'entrée :	± 2 dB par rapport à 10 dB
Niveau d'entrée max.	
atténuation 40 dB :	+20 dBm (0,1 W)
atténuation 0 dB :	+10 dBm
Tension max. d'entrée :	±25 V
Niveau de référence max. :	+10 dBm
Précision du niveau de référence à 500 MHz, attn. 10 dB, Zero Span, et RBW 1 MHz :	±1 dB
Valeur moyenne du niveau de bruit :	env. -100 dBm (RBW 9 kHz)
Intermodulation (3 ^{ème} ordre) :	mieux que 75 dBc (2 signaux : 200MHz, 203MHz, -3dB sous le niveau de référence)
Rapport de distorsion harmonique (2 ^{ème} harmonique) :	typique >75 dBc (200 MHz, niveau de référence)
Erreur d'amplitude liée à la bande passante par rapport à RBW 1 MHz et Zero Span :	± 1 dB
Erreur de numérisation :	± 1 digit (0,4 dB) pour une échelle de 10 dB/div Modes Average et Zero Span

Entrées / sorties

Entrée :	Prise N
Impédance d'entrée :	50 Ω
Pont de mesure VSWR :	typ. 1,5:1
Sortie générateur suiveur :	Prise N
Impédance de sortie :	50 Ω
Sortie du signal de test :	Prise BNC
Fréquence, niveau :	48 MHz, -30 dBm (± 2 dB)
Tension d'alimentation de la sonde (HZ 530) :	6 V DC
Sortie audio :	Prise jack, Ø 3,5 mm
Interface RS-232 :	Sub-D 9 broches

Fonctions

Clavier :	fréquence centrale, niveau de référence et du générateur suiveur
Codeur :	fréquence centrale, niveau de référence et du générateur suiveur, marqueur
Détection Max-Hold :	détection de crête
Détection Quasi-Peak ¹ :	détection d'une quasi-crête
Average (Moyenne) :	valeur moyenne
Signal de référence :	capacité mémoire de 2k x 8 bits
Save / Recall :	sauvegarde et rappel de 10 configurations
Démodulation AM :	sortie écouteur
LOCAL :	suppression de la commande RS-232
Readout :	Affichage de paramètres de mesure

Générateur suiveur

Plage de fréquence :	0,15 MHz...1,050 GHz
Niveau de sortie :	-50 dBm...+ 1 dBm
Réponse en fréquence (0,15 MHz...1 GHz)	
-10 dBm...+1 dBm	±3 dB
-50 dBm...-10,2 dBm	±4 dB
Erreur de numérisation :	±1 digit (0,4 dB)
Pureté spectrale :	meilleure que 20 dBc

Divers

Tube cathodique :	D14-363GY, 8 x 10 div. avec graticule interne
Tension d'accélération :	env. 2 kV
Rotation de trace :	réglable en façade
Alimentation :	105...253 V, 50/60 Hz ± 10 %, CAT II
Consommation HM5014-2 :	env. 35 W à 230 V/50 Hz
Protection :	classe I (EN61010-1)
Temp. de fonctionnement :	+5 °C...+40 °C
Temp. pour le stockage :	-20 °C...+70 °C
Humidité relative :	5%...80% (sans condensation)
Dimensions (L x H x P) :	285 x 125 x 380 mm
Poids :	env. 6,5 kg

¹ avec le logiciel AS100E

Accessoires fournis : Notice d'utilisation, câble d'alimentation, HZ21 Adaptateur (prise N avec fiche BNC) et logiciel sur CD-Rom

Accessoires en option :

HZ70 Interface optique
HZ520 Antenne
HZ530 Coffret de sondes de champ proche

www.hamag.com