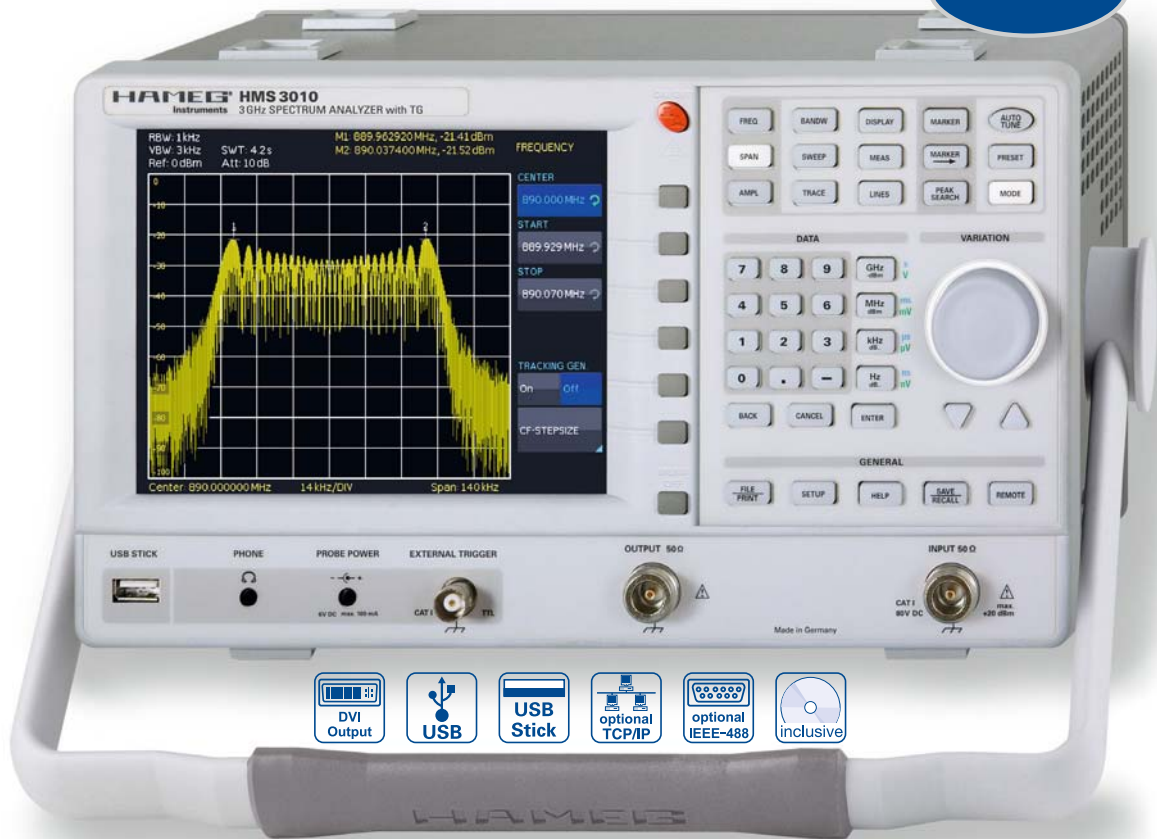


Analizador de Espectros de 3GHz HMS3000 / HMS3010

Nuevo



HMS3010

HMS3000 Analizador de Espectros de 3GHz sin Generador de tracking



Conjunto de sondas de campo cercano EMV de 3GHz HZ550L



Puente de medida VSWR HZ547



- ✓ Margen de frecuencia 100kHz...3GHz
- ✓ Margen de medida de amplitud -114...+20dBm
DANL -135 dBm con Preamp. Opción H03011
- ✓ Tiempo de barrido 20ms...1000s
- ✓ Ancho de banda de la resolución 100Hz...1MHz en pasos 1-3, 200kHz (-3dB) y adicionalmente 200Hz, 9kHz, 120kHz, 1MHz (-6dB)
- ✓ Pureza espectral < -100dBc/Hz (@100kHz)
- ✓ Ancho de banda de vídeo 10Hz...1MHz en pasos 1-3
- ✓ Generador de Tracking (HMS3010) -20dBm/0dBm
- ✓ Demodulador incorporado de AM y FM (con altavoz interno)
- ✓ Detectores: Auto-, Min-, Max-Peak, Sample, RMS, Quasi-Peak
- ✓ 8 marcas con marcas forma delta, varias funciones de Peak
- ✓ Pantalla brillante VGA TFT de 16,5 cm (6,5"), retroiluminación por LED, salida DVI
- ✓ 3 conectores USB para memoria masiva, impresora y control remoto, opcional interfaz IEEE-488 (GPIB) o Ethernet/USB

Analizador de Espectros de 1 GHz HMS1000, HMS1010 (con TG)
Analizador de Espectros de 3 GHz HMS3000, HMS3010 (con TG)
 Todos los valores con 23°C, en base a un precalentamiento de 30 minutos

Frecuencia	
Margen de frecuencia:	
HMS1000, HMS1010	100kHz...1GHz
HMS3000, HMS3010	100kHz...3GHz
Estabilidad en temperatura: ± 2ppm (0...30°C)	
Envejecimiento: ± 1ppm/año	
Contador de frecuencia:	
Resolución	1Hz
Precisión	± (Frecuencia x tolerancia de la referencia)
Margen del Span:	
HMS1000, HMS1010	0Hz (zero span) y 1kHz...1GHz
HMS3000, HMS3010	0Hz (zero span) y 100Hz...3GHz
Pureza espectral, Ruido de fase de BLU:	
30kHz portadora (500MHz, +20...30°C) <-85dBc/Hz	
100kHz portadora (500MHz, +20...30°C) <-100dBc/Hz	
1MHz portadora (500MHz, +20...30°C) <-120dBc/Hz	
Tiempo de barrido:	
Span = 0Hz	20ms...100s
Span > 0Hz	20ms...1000s, min. 20ms/600MHz
Anchos de banda de resolución (-3dB):	
HMS1000, HMS1010	1kHz...1MHz en pasos de 1-3, 200kHz
HMS3000, HMS3010	100Hz...1MHz en pasos de 1-3, 200kHz
Tolerancia:	
≤ 300kHz	± 5% tip.
1 MHz	± 10% tip.
Anchos de banda de resolución (-6dB):	
HMS1000, HMS1010	9kHz, 120kHz, 1MHz
HMS3000, HMS3010	200Hz, 9kHz, 120kHz, 1MHz
Anchos de banda de vídeo: 10Hz...1MHz en pasos de 1-3	
Amplitud	
Margen de presentación: Presentación media hasta +20dBm	
Margen de medida en amplitud: Tip. -114...+20dBm	
DC máx. en la entrada de HF: 80V	
Potencia máx. en la entrada HF: 20dBm, 30dBm durante máx. 3 min.	
Margen libre de intermodulaciones:	
productos IM3, 2x -20dBm	
(-10dBm Ref.-Level)	66dB tip. (tip. +13dBm intercep. 3-er orden)
(con distancia entre señal ≤ 2MHz)	
	60dB tip. (+10dBm TOI)
(con distancia entre señal > 2MHz)	
	66dB tip. (tip. +13dBm TOI)
DANL (nivel de ruido medio presentado):	
(RBW 1kHz, VBW 10Hz, Ref. Level ≤ -30dBm, 10MHz...1GHz o corresp. 3GHz)	
Con Preamp.	-135dBm typ. (100Hz RBW)
Recepción propia:	
(ref.-Level ≤ -20dBm, f > 30MHz, RBW ≤ 100kHz) <-80dBm	
Recepción lateral:	
(nivel mezclador ≤ -40dBm, distancia portadora > 1MHz)	
	-70dBc tip., -55dBc (2...3GHz)
Frecuencia de recepción del 2-do armónico	
(nivel mezclador -40dBm): -60 dBc tip.	
Indicación de nivel:	
Nivel de referencia	-80...+20dBm en pasos de 1dB
Margen de presentación	100 dB, 50 dB, 20 dB, 10 dB, lineal
Escala de presentación logarítmica	dBm, dBµV, dBmV
Escala de presentación lineal	µV, mV, V, nW, µW, mW, W
Señales presentadas: 1 señal activa y 1 señal memorizada	
Matemática de presentación: A-B (señal activa - señal memorizada), B-A	
Modos de detección: Auto-, Min-, Max-Peak, Sample, RMS, Average, Quasi-Peak	
Error en la indicación de nivel: < 1,5dB, tip. 0,5dB (nivel Ref. sobre Nivel Ref. -50dB, 20...30°C)	

Marca/Marca Delta	
Cantidad de marcas	8
Funciones de marcas:	Peak, Next Peak, Minimum, Center = Marker Frecuencia, Nivel de referencia = Nivel de la marca, todas las marcas sobre Peak (pico)
Marcas con indicaciones:	Normal (nivel), marca de ruido, Contador (de frecuencia) (a partir de SW 2.0)

Entradas/Salidas	
Entrada de HF:	Borne tipo N
Impedancia de entrada	50Ω
VSWR (10MHz...1GHz/3GHz)	< 1,5 tip.
Salida del Generador de Tracking:	
(HMS1010/HMS3010)	Borne tipo N
Impedancia de salida	50Ω
Margen de frecuencia	5MHz...1GHz/3GHz
Nivel de salida	-20dBm/0dBm
Entradas de disparo y de referencia externa:	
	Borne BNC, conmutable
Tensión de disparo	TTL
Frecuencia de referencia	10MHz
Nivel precisado (50Ω)	10dBm
Tensión de alimentación	
para sondas:	6VDC, máx. 100mA (2,5mm DIN banana)
Salida de audio (Phone):	3,5mm DIN banana
Demodulación	AM y FM (con altavoz interno)

Varios	
Indicación:	Pantalla de 16,5cm (6,5") TFT Color VGA
Memorias de Save/Recall	10 ajustes completos de los mandos libre, vídeo (a partir de SW 2.0), externo
Disparo	Interfaz Dual USB/RS-232 (H0720), Stick USB (Carátula frontal), Impresora USB (parte trasera) a partir de SW 2.0, DVI-D para monitor externo
Interfaces:	105...253V, 50/60Hz, CAT II
Conexión a red:	Máx. 40W con 230 V, 50 Hz
Consumo:	Clase de protección I (EN61010-1)
Seguridad:	Margen de temperatura de trabajo: +5...+40°C
Margen de temperatura de trabajo:	Temperatura de almacenamiento: -20...+70°C
Temperatura de almacenamiento:	Humedad relativa: 5...80% (sin condensación)
Humedad relativa:	Medidas (An x Al x Pr): 285 x 175 x 220 mm
Medidas (An x Al x Pr):	Peso: 3,6 kg
Peso:	

Contenido del suministro: Cable de red, manual de instrucciones, interfaz Dual USB/RS-232 (H0720), CD, HZ21 conector de adaptación (conector N sobre borne BNC)

Accesorios opcionales:	
H0730	Interfaz combinado Ethernet/USB
H0740	Interfaz IEEE-488 (GPIB)
H03011	Preamplifier -135dBm DANL (100Hz RBW)
HZ13	Cable de conexión USB 1,8m
HZ14	Cable de conexión RS-232 1:1
HZ20	Adaptador de borne BNC a borne banana de 4mm
HZ33	Cables de medida BNC-BNC de 50Ω, 0,5m
HZ34	Cables de medida BNC-BNC de 50Ω, 1,0m
HZ46	Kit Sistemas de 19" 4UA
HZ70	Interfaz óptico RS-232 (con cable óptico)
HZ72	Cable de conexión IEEE-488
HZ99	Cartera de transporte
HZ520	Antena conectable (BNC)
HZ525	Resistencia terminal
HZ540/550	Conjunto de sondas de campo cercano EMC, 3GHz
HZ540L/550L	Conjunto de sondas de campo cercano EMC, 3GHz
HZ547	3GHz Puente de medida VSWR, para HMS1010, HMS3010
HZ560	Limitador de transientes
HZ575	Convertidor de 75/50Ω
HZ030	Sonda activa (1GHz)

www.hameg.com