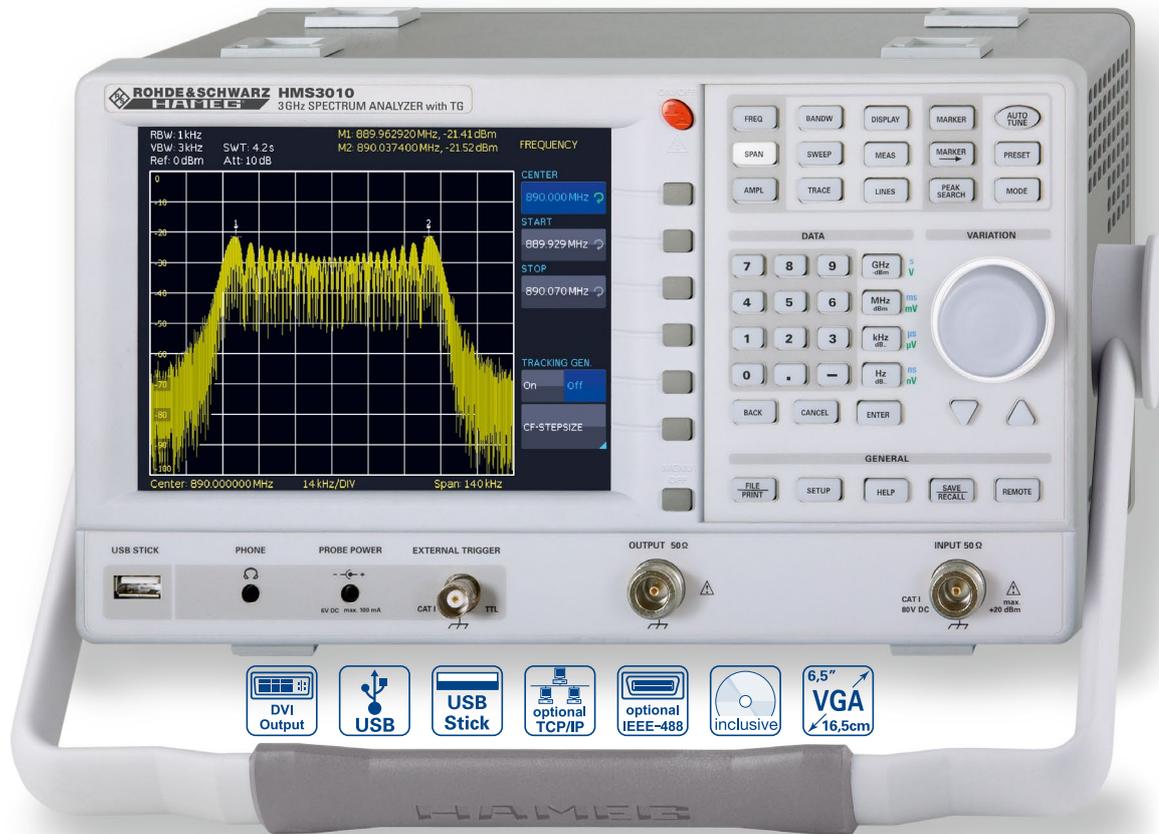


Analizador de Espectros de 3GHz HMS3000/HMS3010



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
- ✓ Generador de Tracking sólo HMS3010 -20...0dBm
- ✓ Margen de medida de amplitud -114...+20dBm DANL -135dBm 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
- ✓ Demodulador incorporado de AM y FM (Auricular y altavoz interno)
- ✓ Detectores: Auto-, Min-, Max-Peak, Sample, RMS, Quasi-Peak
- ✓ 8 marcas inclusive marcas delta, varias funciones de Peak
- ✓ Pantalla brillante VGA TFT de 16,5cm (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 1GHz HMS1000, HMS1010 (con TG)
[Analizador de Espectros de 3GHz HMS3000, HMS3010 (con TG)]
 Todos los valores con 23°C, en base a un precalentamiento de 30 minutos.

Frecuencia	
Margen de frecuencia:	
HMS1000, HMS1010	100 kHz...1 GHz
HMS3000, HMS3010	100 kHz...3 GHz
Estabilidad en temperatura:	±2 ppm (0...30 °C)
Envejecimiento:	±1 ppm/año
Contador de frecuencia*:	
Resolución	1 Hz
Precisión	±[Frecuencia x tolerancia de la referencia]
Margen del Span:	
HMS1000, HMS1010	0 Hz (zero span) y 100 Hz...1 GHz
HMS3000, HMS3010	0 Hz (zero span) y 100 Hz...3 GHz
Pureza espectral, Ruido de fase de BLU:	
30 kHz portadora (500 MHz, +20...30 °C)	< -85 dBc/Hz
100 kHz portadora (500 MHz, +20...30 °C)	< -100 dBc/Hz
1 MHz portadora (500 MHz, +20...30 °C)	< -120 dBc/Hz
Tiempo de barrido:	
Span = 0 Hz	20 ms...100 s
Span >0 Hz	20 ms...1000 s, min. 20 ms/600 MHz
Anchos de banda de resolución (-3 dB):	100 Hz...1 MHz en pasos de 1-3, 200 kHz
Tolerancia:	
≤300 kHz	±5 % tip.
1 MHz	±10 % tip.
Anchos de banda de resolución (-6 dB):	200 Hz, 9 kHz, 120 kHz, 1 MHz
Anchos de banda de vídeo:	10 Hz...1 MHz en pasos de 1-3

Amplitud	
Margen de presentación:	Presentación media de ruido hasta +20 dBm
Margen de medida en amplitud:	Tip. -114...+20 dBm
DC máx. en la entrada de HF:	80 V
Potencia máx. en la entrada HF:	20 dBm, 30 dBm durante máx. 3 min.
Margen libre de intermodulaciones:	
productos TOI, 2 x -20 dBm	66 dB tip.
(-10 dBm Ref.-Level)	(tip. +13 dBm intercep. 3-er orden)
(con distancia entre señal ≤2 MHz)	(+10 dBm TOI)
(con distancia entre señal >2 MHz)	66 dB tip. (tip. +13 dBm TOI)
DANL (nivel de ruido medio presentado): (RBW 100 Hz, VBW 10 Hz, Ref. Level ≤-30 dBm 10 MHz...1 GHz o corresp. 3 GHz)	-115 dBm, tip. -124 dBm
Con Preamp.	-135 dBm tip.
Recepción propia: (ref.-Level ≤-20 dBm, f >30 MHz, RBW ≤100 kHz)	< -80 dBm
Recepción lateral: (nivel mezclador ≤-40 dBm, distancia portadora >1 MHz)	-70 dBc tip., [-55 dBc (2...3 GHz)]
Frecuencia de recepción del 2-do armónico: (nivel mezclador -40 dBm)	-60 dBc tip.
Indicación de nivel:	
Nivel de referencia	-80...+20 dBm en pasos de 1 dB
Margen de presentación	100 dB, 50 dB, 20 dB, 10 dB, lineal*
Escala de presentación logarítmica	dBm, dBµV, dBmV
Escala de presentación lineal	Porcentual del nivel de referencia*
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: (Nivel Ref. -50 dBm, 20...30 °C)	<1,5 dB, tip. 0,5 dB

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, lineal y log.), marca delta, marca ruido, contador (de frecuencia)*

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

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

*a partir del 02.2012

Accesorios incluidos: Cable de red, manual de instrucciones, CD, Software, HZ21 conector de adaptación (conector N sobre borne BNC)	
Accesorios recomendados:	
H0730	Interfaz combinado Ethernet/USB
H0740	Interfaz IEEE-488 (GPIB)
H03011	Preamplificador -135 dBm DANL (100 Hz RBW)
HZ13	Cable de conexión USB 1,8 m
HZ14	Cable de conexión RS-232 1:1
HZ20	Adaptador de borne BNC a borne banana de 4 mm
HZ33	Cables de medida BNC-BNC de 50 Ω, 0,5 m
HZ34	Cables de medida BNC-BNC de 50 Ω, 1,0 m
HZ46	Kit con carátula para sistemas de 19" (4UA)
HZ72	Cable de conexión IEEE-488 (GPIB)
HZ99	Cartera de transporte
HZ520	Antena conectable (BNC)
HZ525	Resistencia terminal
HZ530	Conjunto de sondas de campo cercano EMC, 1 GHz
HZ540/550	Conjunto de sondas de campo cercano EMC, 3 GHz
HZ540L/550L	Conjunto de sondas de campo cercano EMC, 3 GHz
HZ547	3 GHz Puente de medida VSWR, para HMS1010, HMS3010
HZ560	Limitador de transientes
HZ575	Convertidor de 75/50 Ω
HZ030	Sonda activa de 1 GHz (0,9 pF, 1 MΩ, con muchos accesorios)