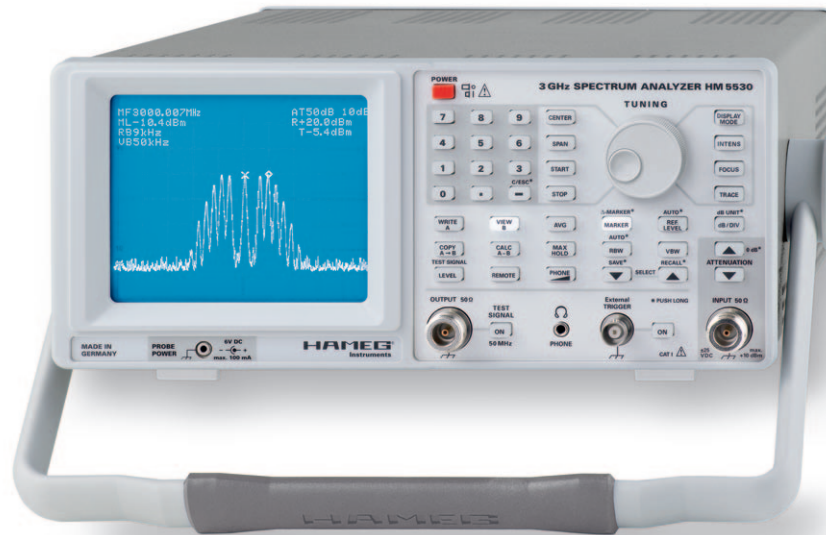
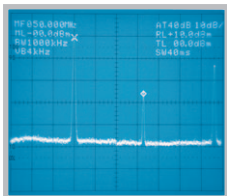


Analizador de Espectros de 3 GHz HM5530

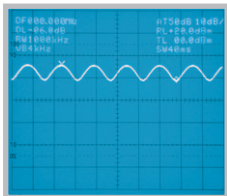


Margen de frecuencia de 100 kHz hasta 3 GHz

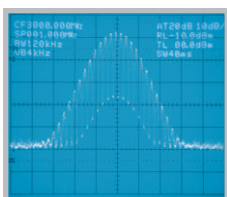
Señal de test de 50MHz



Señal AM con disparo externo en Zero Span



Señal de 3GHz con AM



Margen de medida de amplitud de -110 hasta +20 dBm

Sintetización de frecuencia digital directa, sincronizada en fase (DDS)

Resoluciones de ancho de banda (RBW): de 9kHz, 120kHz y 1MHz

Oscilador YIG

Medidas de pre-homologaciones EMC

Se adjunta el software que contiene funciones ampliadas de medida para mediciones EMC

Interfaz RS-232

opcional: USB/RS-232 para documentación y control



Analizador de Espectros de 3GHz HM5530 con 23° C, después de 30 minutos de calentamiento

Características de frecuencia

Margen de frecuencia:	100 kHz hasta 3 GHz
Generación de frecuencia:	TXCO con DDS (sintetización digital de la frecuencia)
Estabilidad:	± 1 ppm
Envejecimiento:	± 1 ppm/año
Resolución ind. de frec.:	1 kHz (6½-digit en el readout)
Margen de ajuste de la frec. central:	0 hasta 3 GHz
Tolerancia de la frecuencia central :	± 1 kHz
Margen del Span:	0 (Zero-Span) y 1 – 3000 MHz

Características de amplitud

Margen de presentación:	-100 dBm hasta +20 dBm
Escalado:	10 ó 5 dB/div., conmutable a dBm, dBmV, dBµV
Margen dinámico:	80 dB (10 dB/div.), 40 dB (5 dB/div.)
Margen de frec. de ampl. (con 10dB Attn., Zero Span y RBW de 1MHz, señal -20dBm):	± 3 dB
Visualización por tubo de rayos catódicos (CRT):	8 cm x 10 cm

Característica de
indicación:

logarítmica

Unidad de indicación:

dB (dBm, dBmV, dBµV)

Atenuadores de entrada:

0 - 50 dB, (en pasos de 10 dB)

Tolerancia:

± 2 dB, referido a 10 dB

Nivel de entrada máx. permitido permanentemente:

Con atenuación 10 - 50 dB: +20 dBm (0,1 W)

Con atenuación 0 dB: +10 dBm

Máx. tensión continua:

± 25 V

Nivel de referencia:

Margen de ajuste: -110 dBm hasta +20 dBm

Tolerancia referida a 1500 MHz, 10 dB Attn.,

ZeroSpan y RBW 1 MHz: ± 1 dB

Valor medio mín. de nivel de ruido: aprox. -100 dBm (RBW 9 kHz):

150 kHz - 1,5 MHz: -90 dBm

1,5 MHz - 2,6 GHz: -100 dBm

2,6 GHz - 3,0 GHz: -90 dBm

Distancia intermodular de 3-er orden:

2 señales a -33 dBm,

distancia > 3 MHz: > 75 dBc

Distancia distorsiones armónicas (2^{do} arm. con -30 dBm, 0 dB de attn.,

distancia de frecuencia > 3 MHz: > 75 dBc

Error de amplitud dependiente del ancho de banda, referido a

RBW 1 MHz, Zero Span: ± 1 dB

Digitalización:

± 1 digit (0,4 dB) con 10 dB/div de escala

(average, Zero Span)

Marca/Marca Delta:

Resolución de frecuencia:

Span/2000, máx. 1 kHz, 6½-digit

Precisión en frecuencia:

±(1 kHz + tolerancia de la frecuencia

central + 0,02% x Span)

Resolución en amplitud:

0,4 dB, 3½-digit

Anchos de banda

Anchos de banda de la resolución (RBW)[- 6dB]:

1 MHz, 120 kHz y 9 kHz

Filtro de vídeo (VBW):

50 kHz, 4 kHz

Con conmutación automática del tiempo de barrido:

40 ms, 80 ms, 160 ms, 320 ms y 1000ms

Entradas / Salidas

Entrada de medida:

Borne N

Impedancia de entrada:

50 Ω

VSWR: (Attn. 10 dB)

tip. 1,5:1

Salida de señal de test:

Borne N

Impedancia de salida:

50 Ω

Frecuencia:

50 MHz ± 1 kHz

Nivel:

-10 hasta 0 dBm (en pasos de 0,2 dB)

Exactitud del nivel:

± 3 dB @ 0 dBm

Alimentación para sondas:

6 V_{DC}, máx. 100 mA

(Conector DIN tipo banana de 2,5mm)

Salida de audio (Phone):

Conector banana de 3,5mm Ø

Interfaz RS-232:

9pol./submin-D

Entrada para disparo externo:

Borne BNC

Señales digitales:

Nivel bajo (Low):

0 hasta + 0,8 V

Nivel alto (High):

+ 2,5 hasta + 5,0 V

Funciones

Introducción por el teclado:

Frecuencia central, Span, frecuencia de inicio, frecuencia de paro, marca, marca delta, nivel de referencia y de señal de test.

Introducción por el mando giratorio:

Frecuencia central, Span, frecuencia de inicio, frecuencia de paro, marca, marca delta, nivel de referencia y de señal de test, iluminación, nitidez, rotación del trazo, volumen.

Función de Max-Hold:

Detección de valores de pico

AVG (average):

Valores mediados

Curva de referencia:

Profundidad de memoria: 2 k x 8 Bit

SAVE/RECALL:

Memorización/recarga, 10 memorias de ajustes de mando completos

Demodulación AM:

Para audio (conexión de auriculares)

REMOTE:

Indicación/desconexión del control de interfaz mediante RS232

Readout:

Presentación de parámetros en pantalla

Varios

Tubo de rayos catódicos (CRT):

D14-363GY, 8 cm x 10 cm, reticulación int.

Tensión de aceleración:

aprox. 2 kV

Rotación del trazo:

Ajustable desde el frontal

Margen de temperatura de funcionamiento:

+10 °C hasta +40 °C

Temperatura de almacenamiento:

- 40 °C hasta + 70 °C

Conexión a red:

105-254 V_{AC}, 50 hasta 60 Hz,

aprox. 37 W, CAT II

Clase de protección:

Clase de protección I con conducto de protección, EN(IEC) 61010-1

Dimensiones:

An 285, AL 125, Pr 380 mm

Asa de apoyo ajustable

Peso:

aprox. 6,5 kg

Contenido del suministro:

Cable de red, manual de instrucciones, CD-Rom,

HZ21 adaptador conector N a borne BNC.

Accesorios opcionales:

H0720 Interfaz combinado USB/RS-232

HZ70 Interfaz óptico (con cable óptico)

HZ520 Antena con BNC

HZ540/550 Conjunto de sondas de campo cercano

HZ560 Limitador de transientes

HZ575 Convertidor de 75/50 Ω

www.hameg.com