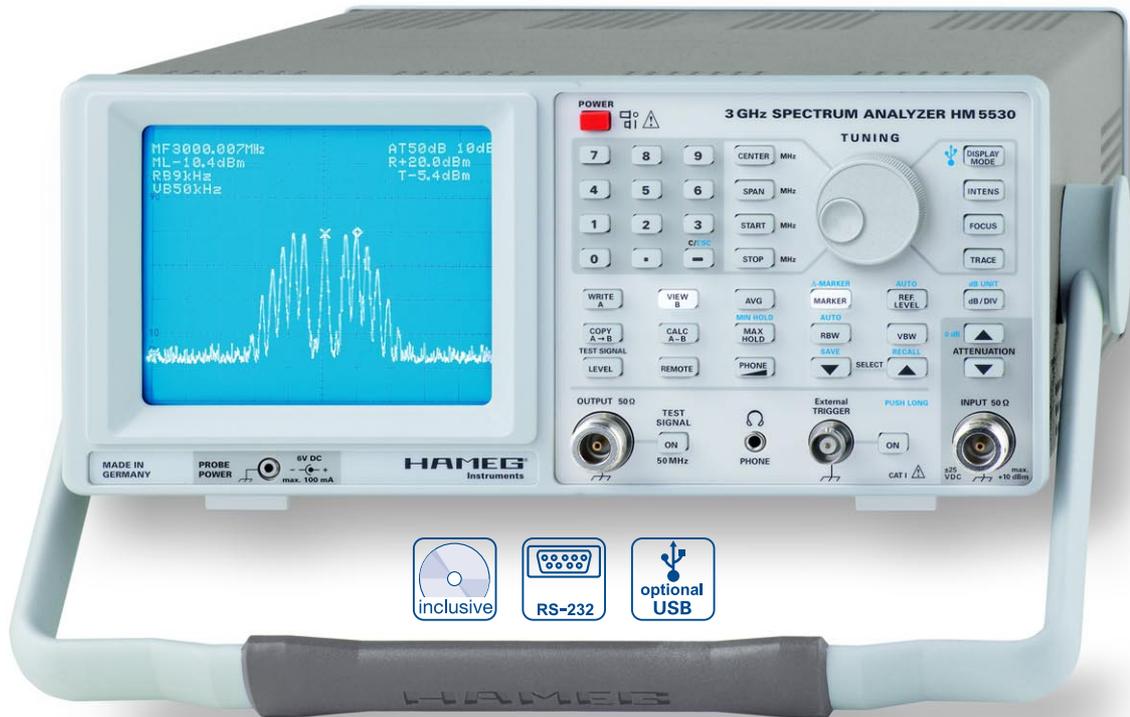


# Analizador de Espectros de 3 GHz HM5530

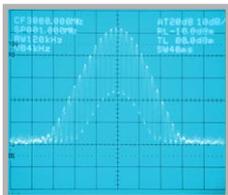
HM5530



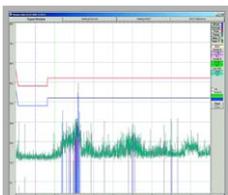
Interfaz DUAL RS-232/USB  
H0720



Señal de 3 GHz con AM



Captura de ruidos  
dependientes de la potencia



Margen de frecuencia de 100 kHz hasta 3 GHz

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 9 kHz, 120 kHz y 1 MHz

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 de atenuadores de entrada:	± 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 (2º 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 <sub>DC</sub> , máx. 100 mA (Conector DIN tipo banana de 2,5 mm)
Salida de audio (Phone):	Conector banana de 3,5 mm 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 <sub>AC</sub> , 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