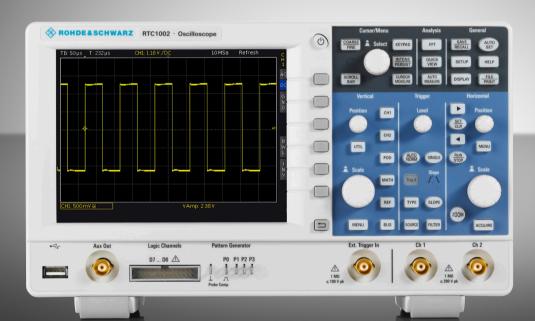
#### R&S®ESSENTIALS

# OSCILOSCOPIO R&S®RTC1000

Valiosas prestaciones

- ► De 50 MHz a 300 MHz
- ▶ Dos canales



Folleto del producto Version 07.00





Make ideas real

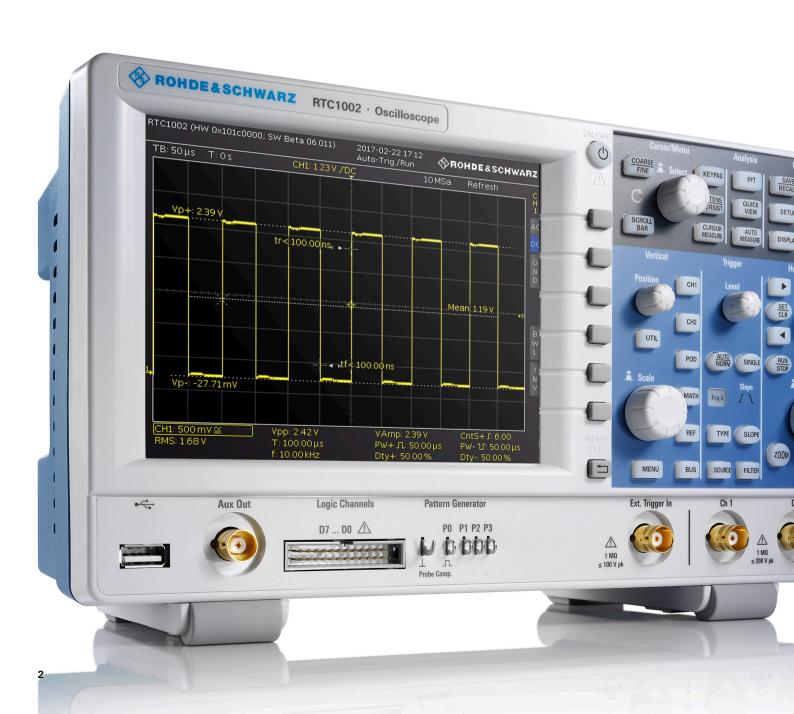


## **GENERALIDADES**

Alta sensibilidad, multifuncionalidad y un precio imbatible: esto es lo que hace tan especial al osciloscopio R&S®RTC1000.

Con su extensa gama de funciones, el R&S®RTC1000 cubre las necesidades de un extenso grupo de usuarios, desde desarrolladores de diseños integrados hasta técnicos de servicio y educadores. La combinación de la tecnología de alto rendimiento más moderna con un diseño extremadamente silencioso responde a las exigencias actuales de los clientes. Una amplia variedad de opciones de ampliación para estos osciloscopios avala la protección de la inversión de cara al futuro.

El R&S®RTC1000 es un instrumento multifunción que aúna en un solo equipo las funciones de osciloscopio, analizador lógico, analizador de protocolos, analizador de frecuencia, generador de patrones, generador de funciones, voltímetro digital y comprobador de componentes.



## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

## Adquisición de la más alta calidad basada en hardware para obtener resultados precisos

- ► Velocidad de muestreo de hasta 2 Gmuestras
- ► Profundidad de memoria de 2 Mmuestras
- Medición de bajo ruido gracias a la aplicación de convertidores A/D ultramodernos

#### Funciones de medición versátiles y resultados rápidos

- ► Amplia selección de funciones de medición automáticas
- QuickView: resultados clave con solo pulsar un botón
- ► Prueba de máscara: creación sencilla de una nueva máscara pulsando pocas teclas
- ► FFT: la forma sencilla de analizar el espectro de señales

#### Osciloscopio multifunción

- ▶ Osciloscopio
- Analizador lógico
- Analizador de protocolos
- ► Generador de formas de onda y patrones
- Voltímetro digital
- Comprobador de componentes
- ▶ Modo de análisis de frecuencia
- ► Modo de prueba de máscara
- página 6

#### Inversión y escalabilidad aseguradas también en el futuro

- ► Actualizaciones de firmware gratuitas
- Ampliaciones de ancho de banda según sus necesidades
- Opciones de análisis de bus serie mediante licencias de software

	R&S®RTC1000	R&S®RTB2000	R&S®RTM3000	R&S®RTA4000
Número de canales	2	2/4	2/4	4
Ancho de banda en MHz	50, 70, 100, 200, 300	70, 100, 200, 300	100, 200, 350, 500, 1000	200, 350, 500, 1000
Frecuencia máx. de muestreo en Gmuestras/s	1/canal, 2 intercalado	1,25/canal, 2,5 intercalado	2,5/canal, 5 intercalado	2,5/canal, 5 intercalado
Profundidad máx. de memoria en Mmuestras	1/canal, 2 intercalado	10/canal, 20 intercalado 160 Mmuestras (opcional) memoria segmentada	40/canal, 80 intercalado 400 Mmuestras (opcional) memoria segmentada	100/canal, 200 intercalado 1 Gmuestras (estándar) memoria segmentada
Precisión de la base de tiempo en ppm	50	2,5	2,5	0,5
Bits en vertical (convertidor A/D)	8	10	10	10
Sensibilidad de entrada mín.	1 mV/div	1 mV/div	500 μV/div	500 μV/div
Pantalla	6.5", 640 × 480 píxeles	táctil capacitiva de 10", 1280 × 800 píxeles	táctil capacitiva de 10", 1280 × 800 píxeles	táctil capacitiva 10", 1280 × 800 píxeles
Frecuencia de actualización	10 000 formas de onda/s	300 000 formas de onda/s en el modo de segmenta- ción rápida de memoria	2000000 formas de onda/s en el modo de segmentación rápida de memoria	2 000 000 formas de onda/s en el modo de segmentación rápida de memoria
Osciloscopio de señal mixta (MSO)	8 canales, 1 Gmuestra/s	16 canales, 2,5 Gmuestras/s	16 canales, 5 Gmuestras/s	16 canales, 5 Gmuestras/s
Protocolo (opcional)	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/ RS-422/RS-485, CAN, LIN	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/ RS-422/RS-485, CAN, LIN	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/ RS-485, CAN, LIN, audio (I <sup>2</sup> S/ LJ/RJ/TDM), ARINC, MIL	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/ RS-422/RS-485, CAN, LIN, audio (I <sup>2</sup> S), ARINC, MIL
Generador	1 generador, generador de patrones de 4 bits	1 ARB, generador de patro- nes de 4 bits	1 ARB, generador de patrones de 4 bits	1 ARB, generador de patro- nes de 4 bits
Funciones matemáticas	+,-,*,/,FFT(128k puntos)	+,-,*,/,FFT (128k puntos), 21 funciones avanzadas	+,-,*,/,FFT (128k puntos), 21 funciones avanzadas	+,-,*,/, FFT (128k puntos), 21 funciones avanzadas
Interfaz de sonda de Rohde & Schwarz	-	_	Estándar	Estándar
Capacidad de RF	FFT	FFT	análisis de espectro 1)	análisis de espectro 1)

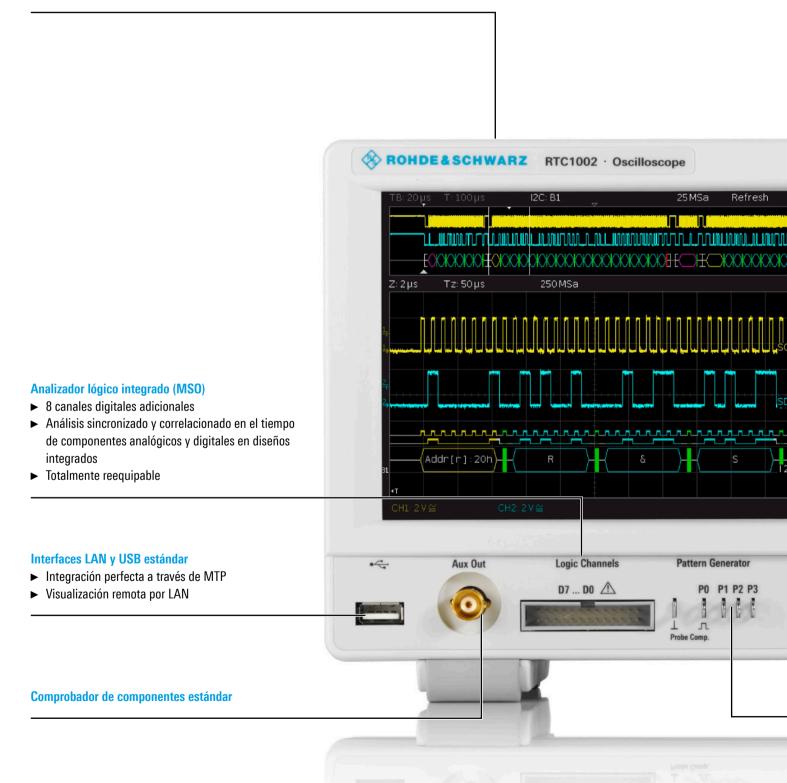
<sup>1)</sup> La opción R&S®RTM-K18 no se distribuye en América del Norte.

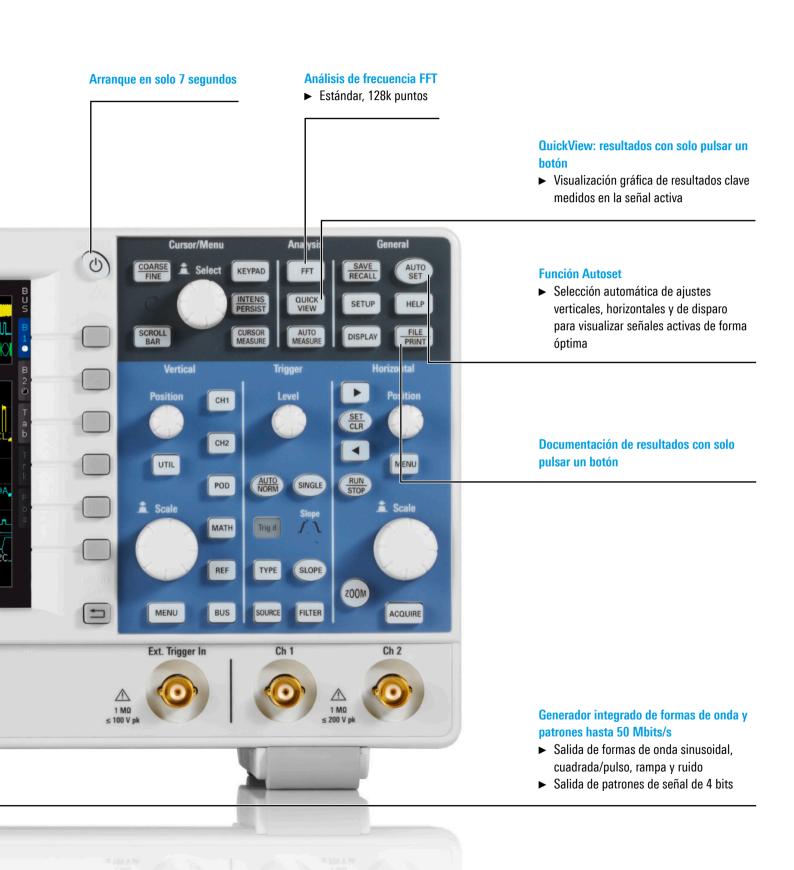


## **EXCELENTES CARACTERÍSTICAS**

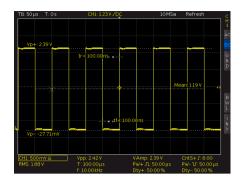
#### Dos pantallas en vez de una

- ▶ 20 divisiones verticales con pantalla virtual para la visualización directa de hasta 13 señales
- ▶ Menús minimizables para ampliar el área horizontal de visualización de las formas de onda



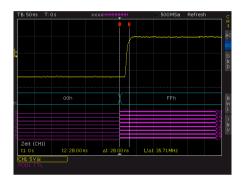


## OSCILOSCOPIO MULTIFUNCIÓN



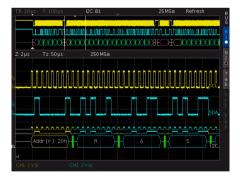
#### **Osciloscopio**

Con una frecuencia de muestreo de hasta 2 Gmuestras/s y una profundidad máxima de memoria de 2 Mmuestras, el osciloscopio R&S®RTC1000 es el número uno en su categoría. Una frecuencia de actualización de más de 10 000 formas de onda/s garantiza la agilidad necesaria para detectar de manera fiable los fallos de la señal. Las herramientas incluidas ofrecen rápidos resultados, p. ej., QuickView, pruebas de máscara, FFT, funciones matemáticas, mediciones automáticas y de cursores (incluyendo estadísticas).



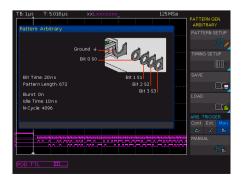
#### Analizador lógico

La opción R&S®RTC-B1 convierte cada R&S®RTC1000 en un osciloscopio de señal mixta (MSO) de uso intuitivo con ocho canales digitales adicionales. El osciloscopio captura y analiza señales procedentes de componentes analógicos y digitales de diseños integrados, de forma sincronizada y correlacionada en el tiempo. Por ejemplo, el retardo entre la entrada y la salida de un convertidor A/D se puede determinar cómodamente utilizando mediciones de cursor.



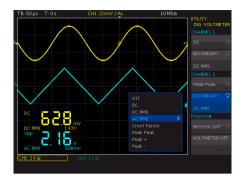
#### Analizador de protocolos

Los protocolos como I<sup>2</sup>C, SPI y CAN/LIN se suelen utilizar para transferir mensajes de control entre circuitos integrados. El R&S®RTC1000 dispone de opciones versátiles para el disparo y la decodificación de interfaces en serie en función del protocolo, y permite realizar la captura y el análisis selectivos de datos y eventos relevantes. La implementación basada en hardware garantiza una operación sencilla y una elevada frecuencia de actualización, incluso tratándose de adquisiciones prolongadas. Esto supone una ventaja, por ejemplo, a la hora de capturar señales de bus serie en paquetes múltiples.



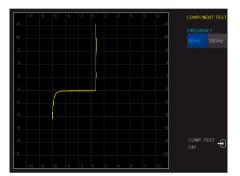
#### Generador de formas de onda y patrones

El generador integrado de formas de onda y patrones R&S®RTC-B6 de hasta 50 Mbit/s resulta útil para aplicaciones educativas y para desarrollar hardware de prototipos. Además de las formas de onda sinusoidal, cuadrada/impulso, de rampa y de ruido habituales, genera patrones de 4 bits. Es posible importar formas de onda y patrones como archivos CSV o copiarlos a partir de formas de onda de un osciloscopio. El usuario puede visualizar previamente las señales antes de reproducirlas para comprobar con rapidez si son correctas. Están disponibles patrones predefinidos, p. ej. para I²C, SPI, UART y CAN/LIN.



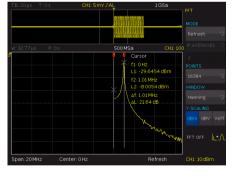
#### Voltímetro digital

Para mediciones simultáneas, el R&S°RTC1000 cuenta con un voltímetro digital de tres dígitos (DVM) y un contador de frecuencia de seis dígitos en cada canal. Las funciones de medición incluyen CC, CA + CC (RMS) y CA (RMS).



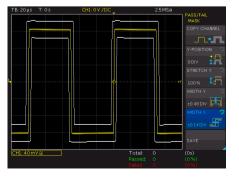
#### Comprobador de componentes

El usuario se beneficiará del comprobador de componentes incluido. Con una frecuencia de medición de 50 Hz y 200 Hz, es la solución perfecta para las tediosas búsquedas de componentes defectuosos. Y, como bien es sabido, una imagen dice más que mil palabras (o más que mil valores), lo que permite reconocer a primera vista si el análisis de errores va por buen camino.



#### Modo de análisis de frecuencia

Los fallos difíciles de localizar se producen a menudo como resultado de la interacción entre las señales de tiempo y de frecuencia. La función FFT del R&S®RTC1000 se activa pulsando un botón e introduciendo simplemente la frecuencia central y el intervalo (span). Gracias a la funcionalidad FFT de alto rendimiento de los osciloscopios R&S®RTC1000, es posible analizar señales con hasta 128k puntos. Otras herramientas prácticas son p. ej. mediciones de cursor y autoajuste en el dominio frecuencial.



#### Modo de prueba de máscara

Las pruebas de máscara permiten constatar con rapidez si una señal concreta se encuentra dentro de los límites de tolerancia definidos. Basándose en la evaluación estadística "pasa/no pasa" las máscaras evalúan la calidad y estabilidad de un dispositivo. Las anomalías de la señal y los resultados inesperados se identifican con rapidez. Si se infringe la máscara, la medición se detiene. Cada infracción genera un pulso de salida en el conector AUX-OUT del R&S®RTC1000. Este pulso de salida se puede utilizar para desencadenar acciones en la configuración de medición.

## **GAMA DE OSCILOSCOPIOS**









R&S®	RTH1000	RTC1000	RTB2000	RTM3000
Vertical				
Ancho de banda	60/100/200/350/500 MHz <sup>1)</sup>	50/70/100/200/300 MHz <sup>1)</sup>	70/100/200/300 MHz <sup>1)</sup>	100/200/350/500 MHz/1 GHz <sup>1)</sup>
Número de canales	2 más DMM/4	2	2/4	2/4
Resolución	10 bits	8 bits	10 bits	10 bits
V/div 1 MΩ	entre 2 mV y 100 V	entre 1 mV y 10 V	entre 1 mV y 5 V	entre 500 μV y 10 V
V/div 50 Ω	_			entre 500 μV y 1 V
Horizontal				
Frecuencia de muestreo por canal (en Gmuestras/s)	1,25 (modelo de 4 canales); 2,5 (modelo de 2 canales); 5 (todos los canales intercalados)	1; 2 (2 canales intercalados)	1,25; 2,5 (2 canales intercalados)	2,5; 5 (2 canales intercalados)
Máx. memoria (por canal/1 canal activo)	125 kmuestras (modelo de 4 canales); 250 kmuestras (modelo de 2 canales); 500 kmuestras (50 Mmuestras en modo de memoria segmentada <sup>2</sup> )	1 Mmuestra; 2 Mmuestras	10 Mmuestras; 20 Mmuestras (320 Mmuestras en modo de memo- ria segmentada <sup>2)</sup> )	40 Mmuestras; 80 Mmuestras (400 Mmuestras en modo de memoria segmentada <sup>21</sup> )
Memoria segmentada	estándar	-	opción	opción
Velocidad de adquisición (en formas de onda/s)	50 000	10 000	50 000 (300 000 en modo de memoria rápidamente segmentada <sup>2)</sup> )	64 000 (2 000 000 en modo de memoria rápidamente segmentada <sup>2)</sup> )
Disparo				
Opciones	avanzado, disparo digital (14 tipos de disparo) <sup>2)</sup>	elemental (5 tipos de disparo)	básico (7 tipos de disparo)	básico (10 tipos de disparo)
Opción de señal mixta				
Canales digitales 1)	8	8	16	16
Frecuencia de muestreo de los canales digitales (en Gmuestras/s)	1,25	1	1,25	dos sondas lógicas: 2,5 en cada canal; una sonda lógica: 5 en cada canal
Memoria de canales digitales	125 kmuestras	1 Mmuestra	10 Mmuestras	dos sondas lógicas: 40 Mmuestras por canal; una sonda lógica: 80 Mmuestras por canal
Análisis				
Tipos de med. de cursor	4	13	4	4
Funciones de med. estándar	37	31	32	32
Prueba de máscara	elemental (máscara de tolerancia alrededor de la señal)	elemental (máscara de tole- rancia alrededor de la señal)	elemental (máscara de tolerancia alrededor de la señal)	elemental (máscara de tolerancia alrededor de la señal)
Funciones matemáticas	elemental	elemental	básica (encadenada)	básica (encadenada)
Disparo y decodificación de protocolos en serie 1)	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN, LIN, CAN-FD, SENT	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/ RS-422/RS-485, CAN, LIN	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/ RS-485, CAN, LIN	l <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN, LIN, l <sup>2</sup> S, MIL-STD-1553, ARINC 429
Funciones de representación	registrador de datos	-	-	-
Aplicaciones <sup>1), 2)</sup>	contador de frecuencia de alta reso- lución, análisis de espectro avanzado, análisis de armónicos, scripts de usuario	voltímetro digital (DVM), comprobador de componen- tes, transformada rápida de Fourier (TRF)	voltímetro digital (DVM), transfor- mada rápida de Fourier (FFT), análisis de la respuesta en frecuencia	potencia, voltímetro digital (DVM), análisis de espectro y espectrograma, análisis de la respuesta en frecuencia
Pruebas de conformidad 1), 2)	-	_	-	_
Pantalla y operación				
Tamaño y resolución	7", color, 800 × 480 píxeles	6,5", color, 640 × 480 píxeles	10,1", color, 1280 x 800 píxeles	10,1", color, 1280 × 800 píxeles
Operación	optimizado para la operación por panta- lla táctil, operación paralela con botones	optimizado para la operación rápida con botones	optimizado para la operación por pant	alla táctil, operación paralela con botones
Información general				
Tamaño en mm (an. $\times$ al. $\times$ pr.)	201 × 293 × 74	285 × 175 × 140	390 × 220 × 152	390 × 220 × 152
Peso en kg	2,4	1,7	2,5	3,3
Batería	iones de litio, > 4 h	-	-	-

<sup>1)</sup> Actualizable.

<sup>2)</sup> Requiere una opción.

		Multi
ΛΛ	 	Domain
W.V.V	9	
	VV.	







RTA4000	RTE1000	RTO6	RTP
	2.555		
200/350/500 MHz/1 GHz <sup>1)</sup>	200/350/500 MHz/1/1,5/2 GHz <sup>1)</sup>	600 MHz/1/2/3/4/6 GHz <sup>1)</sup>	4/6/8/13/16 GHz <sup>1)</sup>
4	2/4	4	4
10 bits	arquitectura del sistema de 16 bits	arquitectura del sistema de 16 bits	arquitectura del sistema de 16 bits
entre 500 μV y 10 V	entre 500 µV y 10 V	entre 1 mV y 10 V (modo HD: 500 μV y 10 V)	and are second as to second
entre 500 μV y 1 V	entre 500 μV y 1 V	entre 1 mV y 1 V (modo HD: 500 μV y 1 V)	entre 2 mV y 1 V (modo HD: 1 mV y 1 V)
chite doo pv y i v	chae dod pv y i v	onto Timy y TV (modo Tib. 555 pt y TV)	ondo 2 mv y r v (modo rib. r mv y r v)
2,5; 5 (2 canales intercalados)	5	10; 20 (2 canales intercalados en el modelo de 4 GHz y 6 GHz)	20; 40 (2 canales intercalados)
100 Mmuestras; 200 Mmuestras (1 Gmuestra en modo de memoria segmentada)	50 Mmuestras/200 Mmuestras	estándar: 200 Mmuestras/800 Mmuestras; actualización máx.: 1 Gmuestra/2 Gmuestras	estándar: 50 Mmuestras/200 Mmuestras; actualización máx.: 1 Gmuestra/2 Gmuestras
estándar	estándar	estándar	estándar
64 000 (2 000 000 en modo de memoria	1 000 000 (1 600 000 en modo de memo-	1 000 000 (2 500 000 en modo de memoria	750 000 (3 200 000 en modo de memoria
rápidamente segmentada)	ria ultra-segmentada)	ultra-segmentada)	ultra-segmentada)
básico (10 tipos de disparo)	avanzado, disparo digital (13 tipos de disparo)	avanzado (incluye disparo de zona), disparo digital (14 tipos de disparo)	avanzado, disparo digital (14 tipos de disparo) con compensación en tiempo real <sup>2)</sup> , incl. disparo de patrón serie de alta velocidad CDR8/16 Gbps <sup>2)</sup> , disparo de zona <sup>2)</sup>
16	16	16	16
dos sondas lógicas: 2,5 en cada canal; una sonda lógica: 5 en cada canal	5	5	5
dos sondas lógicas: 100 Mmuestras por canal; una sonda lógica: 200 Mmuestras por canal	100 Mmuestras	200 Mmuestras	200 Mmuestras
4	3	3	3
32	47	47	47
elemental (máscara de tolerancia alre-	avanzada (configurable por el usuario,	avanzada (configurable por el usuario, basada en	avanzada (configurable por el usuario, basada
dedor de la señal)	basada en hardware) avanzada (editor de fórmulas)	hardware)	en hardware)
básica (encadenada)  I²C, SPI, UART/RS-232/RS-422/ RS-485, CAN, LIN, I²S, MIL-STD-1553, ARINC 429	l²C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN, LIN, I²S, MIL-STD-1553, ARINC429, FlexRay™, CAN-FD, USB 2.0/HSIC, Ethernet, Manchester, NRZ, SENT, SpaceWire, CXPI, USB Power Delivery, automotive Ethernet 100BASE-T1	avanzada (editor de fórmulas)  I²C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN, LIN, I²S, MIL-STD-1553, ARINC429, FlexRay™, CAN-FD, MIPI RFFE, USB 2.0/HSIC, MDIO, 8b10b, Ethernet, Manchester, NRZ, SENT, MIPI D-PHY, SpaceWire, MIPI M-PHY/UniPro, CXPI, USB 3.1 Gen1, USB- SSIC, PCIe 1.1/2.0, USB Power Delivery, automotive Ethernet 100BASE-T1/1000BASE-T1	avanzada (editor de fórmulas)  I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN, LIN, MIL-STD-1553, ARINC 429, CAN-FD, MIPI RFFE, USB 2.0/ HSIC, MDIO, 8b10b, Ethernet, Manchester, NRZ, MIPI D-PHY, SpaceWire, MIPI M-PHY/UniPro, USB 3.1 Gen1/Gen2, USB-SSIC, PCIe 1.1/2.0/3.0, USB Power Delivery, automotive Ethernet 100BASE-T1/1000BASE-T1
-	histograma, tendencia, seguimiento <sup>2)</sup>	histograma, tendencia, seguimiento <sup>2)</sup>	histograma, tendencia, pista
potencia, voltímetro digital (DVM), aná- lisis de espectro y espectrograma, análi- sis de la respuesta en frecuencia	potencia, modo de alta definición de 16 bits (estándar), análisis de espectro avanzado y espectrograma	potencia, modo de alta definición de 16 bits (estándar), análisis de espectro avanzado y espectrograma, jitter/ descomposición de jitter, recuperación de datos de reloj, datos I/Q, análisis de RF, compensación, análisis TDR/TDT	modo de alta definición de 16 bits, análisis de espectro avanzado y espectrograma, jitter/descomposición de jitter, datos I/Q, análisis de RF, compensación en tiempo real, análisis TDR/TDT, disparo en patrones serie de alta velocidad con CDR de 8/16 Gbps
-	-	varias opciones disponibles (ver PD 5216.1640.22)	varias opciones disponibles (ver PD 5215.4152.22)
10,1", color, 1280 × 800 píxeles	10,4", color, 1024 × 768 píxeles	15,6", color, 1920 × 1080 píxeles	12,1", color, 1280 × 800 píxeles
optimizado para la operación por pantall	a táctil, operación paralela con botones		
200 220 152	427 240 204	450 215 204	441 205 216
390 × 220 × 152	427 × 249 × 204	450 × 315 × 204	441 × 285 × 316
3,3	8,6	10,7	18

# DATOS TÉCNICOS GENERALES

Sketema vertical  Monamor de canales   97  Ancho de banda (~9 dR)   885°FEC 1002 (con R85°FEC-82204-82214-82228-223)   975/037, 15 ns   Fereiro de saindes (calculado)   885°FEC 1002 (con R85°FEC-82204-82214-82228-223)   975/037, 15 ns   Fereiro de saindes (calculado)   885°FEC 1002 (con R85°FEC-82204-82214-82228-223)   975/037, 15 ns   Fereiro de canada   1 Mo = 2°FE, 11 fa ns   Fereiro de canada   1 Mo = 2°FE, 11 fa ns   Fereiro de canada de CC   1 Mo = 2°FE, 11 fa ns   Fereiro de canada de CC   1 Mo = 2°FE, 11 fa ns   Fereiro de canada de CC   1 Mo = 2°FE, 11 fa ns   Fereiro de desardo de muestreo máximo   1 Minuestra (2 Minuestras intercalado)   Fereiro de desardo de canada   1 Minuestra (2 Minuestras intercalado)   Fereiro de desardo de canada   1 Minuestra (2 Minuestras intercalado)   Fereiro de desardo de canada   1 Minuestra (2 Minuestras intercalado)   Fereiro de desardo de canada   1 Minuestra (2 Minuestras intercalado)   Fereiro de desardo de canada   1 Minuestra (2 Minuestras intercalado)   Fereiro de desardo de canada   1 Minuestra (2 Minuestras intercalado)   Fereiro de desardo de canada   1 Minuestra (2 Minuestras intercalado)   Fereiro de desardo de canada   1 Minuestra (2 Minuestras intercalado)   Fereiro de desardo de canada   1 Minuestra (2 Minuestras intercalado)   Fereiro de desardo de canada   1 Minuestra (2 Minuestras intercalado)   Fereiro de desardo de canada   1 Minuestra (2 Minuestras intercalado)   Fereiro de desardo de canada   1 Minuestra (2 Minuestras intercalado)   Fereiro de desardo de canada   1 Minuestra (2 Minuestras intercalado)   1 Minuestra (2 Minuestras intercalado)   Fereiro de canada   1 Minuestra (2 Minuestras intercalado)   1 Minuestra (2 Minuestr	Datos técnicos generales		
Archo de banda (-3 dB) Filempo de sobiets (sabubabot) Filempo de de captura Filempo de sobiets (sabubabot) Filempo de base de inimo sobiets (sabubabot) Filempo de sobiets (sabubabot) Filempo de de inimo sobiets (sabubabot) Filempo de de inimo sobiets (sabubabot) Filempo de sobiet	Sistema vertical		
Isampo de subida Icalculudo    R8S*RTC1002 (con R8S*RTC 0220 B221 B222 B221   780.2 5.7 58.7 1.15 ns   mix ancho de banda   1 MO + 2 %   1 4 pF + 2 pF   mix ancho de banda en todos los intervalos   1 molto y 10 V/div	Número de canales		2
Impedance de entrada	Ancho de banda (–3 dB)	R&S®RTC1002 (con R&S®RTC-B220/-B221/-B222/-B223)	50/70/100/200/300 MHz
injustication de antrada	Fiempo de subida (calculado)	R&S®RTC1002 (con R&S®RTC-B220/-B221/-B222/-B223)	7/5/3,5/1,75/1,15 ns
isensibilidad de entrada max. ancho de banda en todos los intervalos offset y posición — 0, cambio máximo de temperatura de funcionamiento ±5°C después de autosineamiento sensibilidad de entrada en todos los rangos  396  Sistema de captura riccuencia de muestreo máxima en tiempo real  defuncionada adquisición Sistema defugicación Sistema defug			1 MΩ ± 2%    14 pF ± 2 pF
Sistema de captura  Triccuancia de muestrao máxima en tempo real  Memoria de adequisición  Sistema horizontal  Anago de base de tiempo  Sistema de disparo  Uniciones de disparo  Pirpos de disparo  Popor de disparo  Popor de disparo  Popor de disparo  Por se puede de madisis y medición  Duick/View no se graban directamente en la traza y se actualizan continuamente  Mediciones automatizadas  Mediciones auto	Sensibilidad de entrada	máx. ancho de banda en todos los intervalos	
Sistema de captura  Triccuancia de muestrao máxima en tempo real  Memoria de adequisición  Sistema horizontal  Anago de base de tiempo  Sistema de disparo  Uniciones de disparo  Pirpos de disparo  Popor de disparo  Popor de disparo  Popor de disparo  Por se puede de madisis y medición  Duick/View no se graban directamente en la traza y se actualizan continuamente  Mediciones automatizadas  Mediciones auto	Precisión de ganancia de CC	offset y posición = 0, cambio máximo de temperatura de	e funcionamiento ±5°C después de autoalineamiento
I Griuestra/s, 2 Griuestra/s intercalado Memoria de adquisición Sistema de adquisición Sistema de interno real Rango de base de tiempo Sistema de disparo    de 1 nardiv a 100 a/div   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   de siándar   de composito   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   estándar   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   estándar   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   estándar   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de disparo   de 1 nardiv a 100 a/div   Sistema de	Ŭ		·
I Gruestra's, 2 Gruestra's intercaledo Memoria de adquisición Sistema forizontal Arango de base de tiempo Sistema de disparo  estándar opción Sución de análisis y medición  Cuick/Vew con solo pulsar un botón, los valores de medición inter nos se graban directamente en la traza y se actualiza continuamente  Cuick/Vew con se graban directamente en la traza y se actualiza continuamente  Cuick/Vew dediciones automatizadas  Cuick/Vew dediciones automatizadas  Cuick/Vew dediciones automatizadas  Cuick/Vew dediciones automatizadas  Cuick/Vew dediciones matemáticas para for- nas de onda  Purciciones matemáticas para for- nas de onda  Purciciones de muestreo  Cuick/Vew de adquisición  Cuick/Vew dediciones matemáticas para for- nas de onda  Purciciones de muestreo  Memoria de adquisición  1 de muestrao  Memoria de adquisición  2 de forma de formas de onda  Seculción, frocuencia de  muestrao  Pucicio de generador de formas de onda  Seculción, frocuencia de  muestrao  2 de forma de Very (1): de 30 mV a 3 V (1): de	Sistema de captura		
Sistema horizontal  tango de base de fiempo	recuencia de muestreo máxima		1 Gmuestra/s, 2 Gmuestras intercalado
Rango de base de tiempo  Sistema de disparo  estándar  opción  Procesión de disparo  opción  Funciones de análisis y medición  CouckView  con solo pulsar un botón, los valores de medición inter- nos se graban directamente en la traza y se actualiza continuamente  Mediciones automatizadas  Mediciones aut	Memoria de adquisición		1 Mmuestra, 2 Mmuestras intercalado
Sistema de disparo  con de disparo  con solo pulsar un botón, los valores de medición internos se graban directamente en la traza y se actualizan continuamenta continuamenta continuamenta en la traza y se actualizan continuamenta continuamenta continuamenta en la traza y se actualizan continuamenta continuame	Sistema horizontal		
flanco, ancho, video (PAL, NTSC, SECAM, PAL-M, SDT-HDTV), patrón, temporización opción PC. SPI, UARTIRS-232/RS-422/RS-428/S-438, CAN/LIN PC. SPI, UARTIRS-232/RS-422/RS-438, CAN/LIN PC. SPI, UARTIRS-232/RS-422/RS-	Rango de base de tiempo		de 1 ns/div a 100 s/div
flanco, ancho, video (PAL, NTSC, SECAM, PAL-M, SDT-HDTV), patrón, temporización opción PC. SPI, UARTIRS-232/RS-422/RS-428/S-438, CAN/LIN PC. SPI, UARTIRS-232/RS-422/RS-438, CAN/LIN PC. SPI, UARTIRS-232/RS-422/RS-	· ·		
Funciones de análisis y medición  CuckView on solo pulsar un botón, los valores de medición inter- nos se graban directamente en la traza y se actualizan continuamente  Mediciones automatizadas  Mediciones automatizadas  Mediciones automatizadas  Mediciones matemáticas para for- mass de onda  Turnciones matemáticas para for- mass de onda  Graban de presión a matemáticas para for- mass de onda  Mediciones automatizadas  Turnciones matemáticas para for- mass de onda  Mediciones matemáticas para for- mass de onda  Turnciones matemáticas para for- mass de onda  Turnciones matemáticas para for- mass de onda  Mediciones automatizadas  Turnciones matemáticas para for- mass de onda  Mediciones matemáticas para for- mass de onda  Turnciones matemáticas para for- mass de onda  Mediciones automatizadas  Turnciones matemáticas para for- mass de onda  Mediciones de muestreo  Mediciones de dedición  Turnciones matemáticas para for- mass de onda  Mediciones de muestreo  Dición de generador de formas de onda  Mediciones (a final para fi	•	estándar	flanco, ancho, vídeo (PAL, NTSC, SECAM, PAL-M, SDT\ HDTV), patrón, temporización
CoulckView consolo pulsar un botón, los valores de medición internos se graban directamente en la traza y se actualizan continuamente continuamente en la traza y se actualizan de bajada, valor medito, valor eficaz (RMS), tiempo, fracuencia ancho de ráfega, cómputo de impulsos positivos/negativos, cómputo de flancos de bajada/de subtida, valor promedio, ciclo de valor eficaz (RMS), v		opción	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN
CoulckView consolo pulsar un botón, los valores de medición internos se graban directamente en la traza y se actualizan continuamente continuamente en la traza y se actualizan de bajada, valor medito, valor eficaz (RMS), tiempo, fracuencia ancho de ráfega, cómputo de impulsos positivos/negativos, cómputo de flancos de bajada/de subtida, valor promedio, ciclo de valor eficaz (RMS), v	Funciones de análisis y medición		
Mediciones automatizadas  Mediciones automatizadas  Mediciones matemáticas para formas de onda  Punciones matemáticas para formas de onda  Opción MSO  Canales digitales  Canales de onu a 6 V (V <sub>sp</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>sp</sub> )  Canales de onu a 6 V (V <sub>sp</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>sp</sub> )  Canales de onu a 6 V (V <sub>sp</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>sp</sub> )  Canales de onu a 6 V (V <sub>sp</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>sp</sub> )  Contador de generador de patrones de 4 bits  Canales de generador de patrones de de generador de patrones de 4 bits  Canales de generador de patr	QuickView	nos se graban directamente en la traza y se actualizan	de bajada, valor medio, valor eficaz (RMS), tiempo,
The second of t	Mediciones automatizadas		tivos, cómputo de flancos de bajada/de subida, valor promedio, ciclo de valor eficaz (RMS), valor eficaz (RMS ciclo promedio, pico±, frecuencia, periodo, amplitud, nivel de base, sobreoscilación pos./neg., ancho de pulso
Canales digitales Frecuencia de muestreo  Memoria de adquisición  Opción de generador de formas de onda  Resolución, frecuencia de muestreo  Resolución, frecuencia de muestreo  Amplitud  Z alto; 50 Ω  de 60 mV a 6 V (V <sub>rp</sub> ); de 30 mV a 3 V ( <sub>vpr</sub> )  Offset CC  sinusoidal  pulso/rectángulo y rampa/triángulo  Desción de generador de patrones de 4 bits  Patrón programable  tiempo de muestreo  profundidad de memoria  Contador de 4 bits  Frecuencia  frecuencia  de 100 mHz a 50 MHz  de 100 mHz a 500 kHz  Voltimetro digital  Mediciones  CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución  Contador de frecuencia  Resolución  Resolución  Patrol programable  Patrol programable  VGA en color de 6,5" (640 × 480 pixeles)  Información general  Pantalla  Nediciones  Nediciones  Contador de frecuencia  Resolución  Resolución  Ans. x al. x pr.  285 mm x 175 mm x 140 mm  (11,22 pulg. x 6,89 pulg. x 5,51 pulg.)			suma, resta, multiplicación, división, FFT
Frecuencia de muestreo  Memoria de adquisición  1 Mmuestra  Dpción de generador de formas de onda  Resolución, frecuencia de muestreo  Amplitud  Z alto; 50 Ω  de 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> )  Defiset CC  sinusoidal pulso/rectángulo y rampa/triángulo  Deción de generador de patrones de 4 bits  Patrón programable  tiempo de muestreo 20 ns hasta 42 s, arriba/abajo profundidad de memoria 2048 muestras  Contador de 4 bits  frecuencia de 100 mHz a 50 MHz  Uoltimetro digital  Mediciones  CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución  Información general  Partalla  VGA en color de 6,5" (640 × 480 píxeles) Interfaces  Ruido audible  nivel máximo de presión acústica a una distancia de 0,3 m  1 Gmuestra/s  1 Mmuestra  8 bits, 978 kmuestras/s  4e 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 mV a 6 v (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 V (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 v (V <sub>pel</sub> ); de 40 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 v (V <sub>pel</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 v (V <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 v (V <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 v (V <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 v (V <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 v (V <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 v (V <sub>pel</sub> ) 20 of 60 mV a 6 v	Opción MSO		
Memoria de adquisición  Deción de generador de formas de onda  Resolución, frecuencia de muestreo  Amplitud Z alto; 50 Ω de 60 mV a 6 V (V po); de 30 mV a 3 V (V po)  Amplitud Z alto; 50 Ω de 60 mV a 6 V (V po); de 30 mV a 3 V (V po)  Deffset CC sinusoidal de 0,1 Hz a 10 kHz  Deción de generador de patrones de 4 bits  Patrón programable tiempo de muestreo 20 ns hasta 42 s, arriba/abajo profundidad de memoria 2048 muestras  Contador de 4 bits frecuencia de 100 mHz a 50 MHz  Donda cuadrada frecuencia de 1 mHz a 500 kHz  Voltímetro digital  Mediciones CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución hasta 3 dígitos  Contador de frecuencia  Resolución 5 dígitos  Información general  Pantalla VGA en color de 6,5" (640 × 480 píxeles) nterfaces  Ruido audible de 0,3 m  Dimensiones an. × al. × pr.  285 mm × 175 mm × 140 mm (11,22 pulg. × 6,89 pulg. × 5,51 pulg.)	Canales digitales		8 (1 sonda lógica)
Opción de generador de formas de onda       Resolución, frecuencia de muestreo     8 bits, 978 kmuestras/s       Amplitud     Z alto; 50 Ω     de 60 mV a 6 V (V <sub>sp</sub> ); de 30 mV a 3 V (v <sub>sp</sub> )       Offset CC     sinusoidal     de 0,1 Hz hasta 50 kHz       Duso/rectángulo y rampa/triángulo     de 0,1 Hz a 10 kHz       Opción de generador de patrones de 4 bits       Patrón programable     tiempo de muestreo     20 ns hasta 42 s, arriba/abajo       profundidad de memoria     2048 muestras       Contador de 4 bits     frecuencia     de 100 mHz a 50 MHz       Voltímetro digital     welciciones     CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución     hasta 3 dígitos       Contador de frecuencia     5 dígitos       Resolución     5 dígitos       Información general       Pantalla     VGA en color de 6,5" (640 x 480 píxeles)       Interfaces     1 x host USB, dispositivo USB, LAN       Ruido audible     nivel máximo de presión acústica a una distancia     30,4 dB(A)       Dimensiones     an. x al. x pr.     285 mm x 175 mm x 140 mm (11,22 pulg. x 6,89 pulg. x 5,51 pulg.)	Frecuencia de muestreo		1 Gmuestra/s
Resolución, frecuencia de muestreo  Amplitud Z alto; 50 Ω de 60 mV a 6 V (V <sub>pp</sub> ); de 30 mV a 3 V ( <sub>Vpp</sub> )  Offset CC sinusoidal de 0,1 Hz hasta 50 kHz  pulso/rectángulo y rampa/triángulo de 0,1 Hz a 10 kHz  Opción de generador de patrones de 4 bits  Patrón programable tiempo de muestreo 20 ns hasta 42 s, arriba/abajo profundidad de memoria 2048 muestras  Contador de 4 bits frecuencia de 100 mHz a 50 MHz  Onda cuadrada frecuencia de 1 mHz a 500 kHz  Voltímetro digital  Mediciones CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución hasta 3 dígitos  Contador de frecuencia  Resolución 5 dígitos  Información general  Pantalla VGA en color de 6,5" (640 × 480 píxeles)  Interfaces 1 nivel máximo de presión acústica a una distancia de 0,3 m × 175 mm × 140 mm (11,22 pulg. × 6,89 pulg. × 5,51 pulg.)	Memoria de adquisición		1 Mmuestra
Amplitud Z alto; 50 Ω de 60 mV a 6 V (V <sub>pp</sub> ); de 30 mV a 3 V (V <sub>pp</sub> )  Offset CC sinusoidal de 0,1 Hz hasta 50 kHz  pulso/rectángulo y rampa/triángulo de 0,1 Hz a 10 kHz  Opción de generador de patrones de 4 bits  Patrón programable tiempo de muestreo 20 ns hasta 42 s, arriba/abajo profundidad de memoria 2048 muestras  Contador de 4 bits frecuencia de 100 mHz a 50 MHz  Onda cuadrada frecuencia de 1 mHz a 500 kHz  Voltimetro digital  Mediciones CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución hasta 3 dígitos  Contador de frecuencia  Resolución 5 dígitos  Información general  Pantalla VGA en color de 6,5" (640 × 480 pixeles)  1 × host USB, dispositivo USB, LAN  Ruido audible nivel máximo de presión acústica a una distancia de 0,3 m  Dimensiones an. × al. × pr.	Opción de generador de formas de	onda	
Offset CC sinusoidal de 0,1 Hz hasta 50 kHz pulso/rectángulo y rampa/triángulo de 0,1 Hz a 10 kHz  Opción de generador de patrones de 4 bits  Patrón programable tiempo de muestreo 20 ns hasta 42 s, arriba/abajo profundidad de memoria 2048 muestras  Contador de 4 bits frecuencia de 100 mHz a 50 MHz  Onda cuadrada frecuencia de 1 mHz a 500 kHz  Voltimetro digital  Mediciones CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución hasta 3 dígitos  Contador de frecuencia Resolución 5 dígitos  Información general  Pantalla VGA en color de 6,5" (640 x 480 píxeles) Interfaces 1 x host USB, dispositivo USB, LAN  Dimensiones an. x al. x pr.  Dimensiones 2,551 pulg.)			8 bits, 978 kmuestras/s
pulso/rectángulo y rampa/triángulo  de 0,1 Hz a 10 kHz  Deción de generador de patrones de 4 bits  Patrón programable tiempo de muestreo 20 ns hasta 42 s, arriba/abajo profundidad de memoria 2048 muestras  Contador de 4 bits frecuencia de 100 mHz a 50 MHz  Donda cuadrada frecuencia de 1 mHz a 500 kHz  Voltímetro digital  Mediciones CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución hasta 3 dígitos  Contador de frecuencia  Resolución 5 dígitos  Pantalla VGA en color de 6,5" (640 x 480 píxeles) nterfaces 1 x host USB, dispositivo USB, LAN  Rivido audible nivel máximo de presión acústica a una distancia de 0,3 m  Dimensiones an. x al. x pr. 285 mm x 175 mm x 140 mm (11,22 pulg. x 6,89 pulg. x 5,51 pulg.)	Amplitud	Z alto; 50 Ω	de 60 mV a 6 V ( $V_{pp}$ ); de 30 mV a 3 V ( $_{Vpp}$ )
Deción de generador de patrones de 4 bits  Patrón programable tiempo de muestreo 20 ns hasta 42 s, arriba/abajo profundidad de memoria 2048 muestras  Contador de 4 bits frecuencia de 100 mHz a 50 MHz  Onda cuadrada frecuencia de 1 mHz a 500 kHz  Mediciones CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución hasta 3 dígitos  Contador de frecuencia  Resolución 5 dígitos  Información general  Pantalla VGA en color de 6,5" (640 x 480 píxeles) Interfaces 1 x host USB, dispositivo USB, LAN  Ruido audible nivel máximo de presión acústica a una distancia de 0,3 m  Olimensiones an. x al. x pr.  285 mm x 175 mm x 140 mm (11,22 pulg. x 6,89 pulg. x 5,51 pulg.)	Offset CC	sinusoidal	
Patrón programable tiempo de muestreo 20 ns hasta 42 s, arriba/abajo profundidad de memoria 2048 muestras Contador de 4 bits frecuencia de 100 mHz a 50 MHz Onda cuadrada frecuencia de 1 mHz a 500 kHz  Voltímetro digital  Mediciones CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución hasta 3 dígitos  Contador de frecuencia Resolución 5 dígitos  Información general  Pantalla VGA en color de 6,5" (640 × 480 píxeles) Interfaces 1 × host USB, dispositivo USB, LAN  Ruido audible nivel máximo de presión acústica a una distancia de 0,3 m  an. × al. × pr.  20 ns hasta 42 s, arriba/abajo		pulso/rectángulo y rampa/triángulo	de 0,1 Hz a 10 kHz
profundidad de memoria  2048 muestras  de 100 mHz a 50 MHz  de 1 mHz a 500 kHz  Voltímetro digital  Mediciones  CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución  Resolución  Besolución  Tomación general  Pantalla  Tomación general  Tomación g	Opción de generador de patrones c	le 4 bits	
Contador de 4 bits frecuencia de 100 mHz a 50 MHz  Onda cuadrada frecuencia de 1 mHz a 500 kHz  Voltímetro digital  Mediciones CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución hasta 3 dígitos  Contador de frecuencia  Resolución 5 dígitos  Información general  Pantalla VGA en color de 6,5" (640 × 480 píxeles)  1 × host USB, dispositivo USB, LAN  Ruido audible nivel máximo de presión acústica a una distancia de 0,3 m  Dimensiones an. × al. × pr.  Dimensiones 2 285 mm × 175 mm × 140 mm (11,22 pulg. × 6,89 pulg. × 5,51 pulg.)	Patrón programable	tiempo de muestreo	20 ns hasta 42 s, arriba/abajo
Donda cuadrada  frecuencia  frecuencia  frecuencia  frecuencia  CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución  frecuencia  Contador de frecuencia  Resolución  Frantalla  Pantalla  Trantalla  Trantal		profundidad de memoria	2048 muestras
Voltímetro digital         Mediciones       CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución       hasta 3 dígitos         Contador de frecuencia       5 dígitos         Resolución       5 dígitos         Pantalla       VGA en color de 6,5" (640 × 480 píxeles)         Interfaces       1 × host USB, dispositivo USB, LAN         Ruido audible       nivel máximo de presión acústica a una distancia de 0,3 m       30,4 dB(A)         Dimensiones       an. × al. × pr.       285 mm × 175 mm × 140 mm (11,22 pulg. × 6,89 pulg. × 5,51 pulg.)	Contador de 4 bits	frecuencia	de 100 mHz a 50 MHz
Mediciones  CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución  Resolución  Información general  Pantalla  Interfaces  Ruido audible  Dimensiones  CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución  basta 3 dígitos  5 dígitos  VGA en color de 6,5" (640 × 480 píxeles)  1 × host USB, dispositivo USB, LAN  30,4 dB(A)  285 mm × 175 mm × 140 mm  (11,22 pulg. × 6,89 pulg. × 5,51 pulg.)	Onda cuadrada	frecuencia	de 1 mHz a 500 kHz
Contador de frecuencia Resolución 5 dígitos  Información general  Pantalla VGA en color de 6,5" (640 × 480 píxeles) 1 × host USB, dispositivo USB, LAN  Ruido audible nivel máximo de presión acústica a una distancia de 0,3 m  Dimensiones an. × al. × pr.  285 mm × 175 mm × 140 mm (11,22 pulg. × 6,89 pulg. × 5,51 pulg.)	Voltímetro digital		
Resolución 5 dígitos  Información general  Pantalla VGA en color de 6,5" (640 × 480 píxeles) 1 × host USB, dispositivo USB, LAN  Ruido audible nivel máximo de presión acústica a una distancia de 0,3 m  Dimensiones an. × al. × pr.  285 mm × 175 mm × 140 mm (11,22 pulg. × 6,89 pulg. × 5,51 pulg.)	Mediciones	CC, CA + CC (valor eficaz), CA (valor eficaz) resolución	hasta 3 dígitos
Resolución 5 dígitos  Información general  Pantalla VGA en color de 6,5" (640 × 480 píxeles)  1 × host USB, dispositivo USB, LAN  Ruido audible nivel máximo de presión acústica a una distancia de 0,3 m  Dimensiones an. × al. × pr.  285 mm × 175 mm × 140 mm (11,22 pulg. × 6,89 pulg. × 5,51 pulg.)			
Información general Pantalla Pantalla VGA en color de 6,5" (640 × 480 píxeles) 1 × host USB, dispositivo USB, LAN Ruido audible Dimensiones  an. × al. × pr.  NGA en color de 6,5" (640 × 480 píxeles) 1 × host USB, dispositivo USB, LAN 20,4 dB(A) 285 mm × 175 mm × 140 mm (11,22 pulg. × 6,89 pulg. × 5,51 pulg.)			5 dígitos
Pantalla VGA en color de 6,5" (640 × 480 píxeles) 1 × host USB, dispositivo USB, LAN  Ruido audible nivel máximo de presión acústica a una distancia de 0,3 m  285 mm × 175 mm × 140 mm (11,22 pulg. × 6,89 pulg. × 5,51 pulg.)	nformación general		
nterfaces 1 × host USB, dispositivo USB, LAN Ruido audible 285 mm × 175 mm × 140 mm (11,22 pulg. × 6,89 pulg. × 5,51 pulg.)			VGA en color de 6,5" (640 × 480 píxeles)
Ruido audible $\frac{1}{2}$ nivel máximo de presión acústica a una distancia $\frac{1}{2}$ 30,4 dB(A) $\frac{1}{2}$ 285 mm × 175 mm × 140 mm $\frac{1}{2}$ 291g. × 6,89 pulg. × 5,51 pulg.)			
Dimensiones an. $\times$ al. $\times$ pr. 285 mm $\times$ 175 mm $\times$ 140 mm (11,22 pulg. $\times$ 6,89 pulg. $\times$ 5,51 pulg.)			
	Dimensiones		
	Peso		1,7 kg (3,75 lb)

## **DATOS PARA PEDIDOS**

Designación	Denominación	Nro. de referencia
R&S®RTC1000, modelo básico		
Osciloscopio, 50 MHz, 2 canales	R&S®RTC1002	1335.7500P02
Unidad base (incluye accesorios estándar: sonda pasiva R&S®RT-ZP039 guía de inicio rápido e instrucciones de seguridad)	S por canal, generador de form	as de onda R&S®RTC-B6, cable de alimentación
Ampliación de ancho de banda a elegir		
Ampliación de R&S®RTC1002 a 70 MHz de ancho de banda	R&S®RTC-B220	1335.7300.03
Ampliación de R&S®RTC1002 a 100 MHz de ancho de banda	R&S®RTC-B221	1335.7317.03
Ampliación de R&S®RTC1002 a 200 MHz de ancho de banda	R&S®RTC-B222	1335.7275.03
Ampliación de R&S®RTC1002 a 300 MHz de ancho de banda	R&S®RTC-B223	1335.7323.03
Opciones a elegir		
Actualización a señal mixta para modelos que no son MSO, 300 MHz	R&S®RTC-B1	1335.7281.03
Generador de formas de onda	R&S®RTC-B6	1335.7298.03
Disparo y decodificación en serie I <sup>2</sup> C/SPI	R&S®RTC-K1	1335.7230.03
Disparo y decodificación en serie UART/RS-232/RS-422/RS-485	R&S®RTC-K2	1335.7246.03
Disparo y decodificación en serie CAN/LIN	R&S®RTC-K3	1335.7252.03
El paquete de aplicaciones consta de las siguientes opciones: R&S®RTC-K1, R&S®RTC-K2, R&S®RTC-K3, R&S®RTC-B6	R&S®RTC-PK1	1335.7330.03
Sondas adicionales a elegir		
Sondas pasivas de terminación única		
300 MHz, 10:1, 10 MΩ, 400 V, 12 pF	R&S®RT-ZP03S	1803.1001.02
500 MHz, 10 MΩ, 10:1, 300 V, 10 pF, 5 mm	R&S®RT-ZP05S	1333,2401.02
500 MHz, 10 MΩ, 10:1, 400 V, 9,5 pF	R&S®RTM-ZP10	1409.7708.02
38 MHz, 1 MΩ, 1:1, 55 V, 39 pF	R&S®RT-ZP1X	1333.1370.02
Sondas pasivas de terminación única y alta tensión		
250 MHz, 100:1, 100 MΩ, 850 V, 6,5 pF	R&S®RT-ZH03	1333.0873.02
400 MHz, 100:1, 50 MΩ, 1000 V, 7,5 pF	R&S®RT-ZH10	1409.7720.02
400 MHz, 1000:1, 50 MΩ, 1000 V, 7,5 pF	R&S®RT-ZH11	1409.7737.02
Sondas de corriente	1100 111 21111	. 1001/101/102
20 kHz, AC/DC, 10 A/1000 A	R&S®RT-ZC02	1333.0850.02
100 kHz, AC/DC, 30 A	R&S®RT-ZC03	1333.0844.02
10 MHz, AC/DC, 150 A	R&S®RT-ZC10	1409.7750.02
100 MHz, AC/DC, 30 A	R&S®RT-ZC20	1409.7766.02
120 MHz, AC/DC, 5 A	R&S®RT-ZC30	1409.7772.02
	R&S®RT-ZA13	1409.77789.02
Fuente de alimentación para sondas de corriente  Sondas diferenciales activas	Πασ΄ΠΙ-ΖΑΤΟ	1409.7769.02
	D9 C@DT 7D01	1422.0702.02
100 MHz, 1000:1/100:1, 8 MΩ, 1000 V (RMS), 3,5 pF 200 MHz, 10:1, 1 MΩ, 20 V dif., 3,5 pF	R&S°RT-ZD01 R&S°RT-ZD02	1422.0703.02 1333.0821.02
	ทลง กา-ผมน	1333.0021.02
Sondas lógicas	D 0 C 0 D T 71 0 0	1222 0715 02
Sonda lógica activa de 8 canales	R&S®RT-ZL03	1333.0715.02
Accesorios para sondas	D0 C0 1700	2504 4015 22
Terminal pasante de 50 Ω	R&S®HZ22	3594.4015.02
Adaptador, BNC a conector tipo banana dual de 4 mm	R&S®RT-ZA11	1333.0796.02
Estuche para sondas	R&S®RT-ZA19	1335.7875.02
Accesorios a elegir		
Maletín de tela para el osciloscopio R&S®RTC1002 y accesorios	R&S®RTC-Z3	1333.0867.02
Kit de montaje en rack	R&S°ZZA-RTC1K	1333.0967.02

Opciones de servicio	
Ampliación de garantía, 1 año/2 años	
Ampliación de garantía con servicio de calibración, 1 año/2 años	Póngase en contacto con su oficina de ventas local de Rohde & Schwarz.
Ampliación de garantía con servicio de calibración acreditado, 1 año/2 años	de ventas local de Honde d'Schwarz.

# 3607428717

### Valor añadido con nuestros servicios

- Red de alcance internaciona
- ► Servicio local a medida
- Personalizado y flexible
- ► Calidad incondicional
- Fiabilidad a largo plazo

#### Rohde & Schwarz

El grupo tecnológico Rohde & Schwarz es uno de los pioneros en sentar las bases para un mundo más seguro y conectado con sus soluciones innovadoras de prueba y medición, sistemas tecnológicos, redes y ciberseguridad. Fundado hace más de 85 años, es un aliado confiable para clientes de la industria y del gobierno alrededor del mundo. La compañía de propiedad familiar mantiene su sede central en Múnich, Alemania, y cuenta con una extensa red de ventas y servicios con oficinas en más de 70 países.

www.rohde-schwarz.com

#### Diseño sostenible de productos

- ► Compatibilidad ambiental y huella ecológica
- ► Eficiencia energética y bajas emisiones
- ► Longevidad y costo total de propiedad optimizado

Certified Quality Management

Certified Environmental Management

#### Rohde & Schwarz training

www.rohde-schwarz.com/training

#### Rohde & Schwarz customer support

www.rohde-schwarz.com/support

