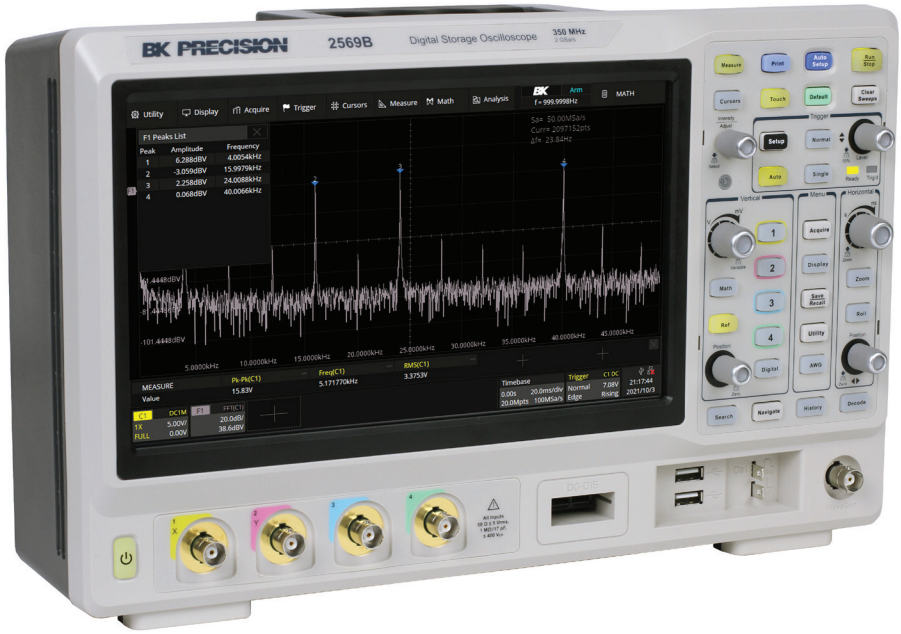
Osciloscopios de Almacenamiento Digital y de Señales Mixtas

Serie 2560B



USB LAN

Los Osciloscopios de Almacenamiento Digital (DSO) y de Señales Mixtas (MSO) de la Serie 2560B de B&K Precision, expande las capacidades de depuración con nuevas y mejoradas características no halladas en previos modelos. Cada modelo ofrece 4 canales con memoria interna de 200 Mpts y velocidad de muestreo máxima de 2 GSa/s.

Equipado con una pantalla táctil capacitiva de 10.1 pulgadas (1024 x 600) y alta velocidad de actualización de 120,000 formas de ondas por segundo, estos osciloscopios pueden capturar fallas poco frecuentes con excelente fidelidad de senal.

El software de decodificación y analizador lógico proporciona 16 canales digitales adicionales y compatibilidad para la decodificación de buses seriales con los protocolos I²C, SPI, UART, CAN y LIN.

Maximice su productividad con una extensa lista de características, incluyendo las de zonas de disparos, grabación de formas de ondas, prueba de límites Pasa/Falla y mediciones automáticas. Muestre las características de respuestas de frecuencias utilizando la función del diagrama de Bode o evalúe fuentes de alimentación conmutadas utilizando la herramiento de análisis de potencia. El generador de formas de ondas DDS de 50 MHz DDS integrado, estándar en todos los modelos, brinda una salida de estimulo para formas de ondas seno, cuadrada, rampa, pulso, ruido, DC y arbitrarias al dispositivo en prueba.

La Serie 2560B ofrece un conjunto completo de herramientas para capturar anomalías de señales, decodificar protocolos de buses seriales y facilitar la depuración y el análisis. Dispone de opciones adicionales de decodificación utilizando los protocolos I²S, FlexRay, CAN FD, MIL-STD-1553B, SENT y Manchester.

Modelos DSO	2565B	2567B	2569B
Modelos MSO	**2565B-MSO**	**2567B-MSO**	**2569B-MSO**
Ancho de Banda	100 MHz	200 MHz	350 MHz
Canales	4 Analógicos		

Características y Beneficios

- Ancho de banda de hasta 350 MHz
- 4 canales analógicos
- Velocidad de muestreo máxima de 2 GSa/s
- Memoria interna de hasta 200 Mpts
- Velocidad de actualización de formas de ondas máxima de 120,000 (modo normal) y 500,000 (modo secuencia) formas de ondas por segundo
- Modos de historia y de secuencia que almacenan un máximo de 90,000 marcos
- Pantalla táctil capacitiva de 10.1 pulgadas que permite gestos de pantalla
- Modo de 10 bits que mejora la resolución vertical
- Disparos avanzados y respaldo para zonas de disparos
- Generador de Formas de Ondas Arbitrarias de 50 MHz incorporado
- Herramienta de análisis de potencia para evaluar 11 parámetros diferentes
- Mediciones automáticas con estadísticas e histograma
- Funcion matemática que soporta 2 trazos y la formula de editor
- FFT de 2 Mpts provee alta resolución al observar señales en el dominio de frecuencia
- 16 canales digitales adicionales, estándar en los modelos MSO (opcionales en los DSO)
- Decodificador de buses seriales compatible con los protocolos I²C, SPI, UART, CAN y LIN
- Prueba Pasa/Falla alta velocidad y herramienta para edición de enmascaramiento personalizada
- Control de osciloscopio para navegador de web estándar vía el servidor incorporado
- Puerto para dispositivos compatible con USBTMC e interfaz LAN estándar

Datos técnicos sujetos a cambios
© B&K Precision Corp. 2022

Panel frontal

Barra de Menú
Acceda a todas las características y las configuraciones de las funciones, seleccionando una categoría de la barra del menú.

Pantalla Táctil Capacitiva de 10.1 Pulgadas
Los gestos intuitivos de la pantalla tácil facilitan el ajuste de posiciones de formas de ondas y de la escala por división.

Disparos Avanzados
Aisle la señal con disparos avanzados incluyendo los de Borde, Inclinación, Pulso, Video (compatible HDTV), Ventana, Intervalo, Abandono (Dropout), Pulso Estrecho (Runt), Patrón y Serial.

Decodificador de Bus Serial
Edite la configuración de decodificación de buses seriales para I^2C, SPI, UART, CAN y LIN. Protocolos adicionales disponibles con la compra de una clave de licencia.

Salida para el Generador de Formas de Ondas Arbitrarias
El generador de formas de ondas de 50 MHz es estándar en todos los modelos 2560B. La señal de salida es compatible con la función de Diagrama de Bode

Puerto para 16 Canales Digitales
Conecte una punta de prueba al analizador lógico para acceder a l6 canales digitales. Es estándar en los modelos MSO y está disponible como una actualización en los modelos DSO.

2 Puertos USB Host
Conecte un dispositivo flash USB para almacenar y recuperar con facilidad datos de formas de ondas, configuraciones y capturas de pantallas. También admite un Mouse y teclados secundarios.

Panel posterior

Disparo Externo

Salidas de Disparos o Pasa/Falla

Puertos USB y LAN
Permiten control remoto desde una PC

Ranura de Seguridad Kensington
Asegura el osciloscopio en su lugar y previene su robo.

Línea de Entrada AC y Portafusible

Operaciones Destacadas

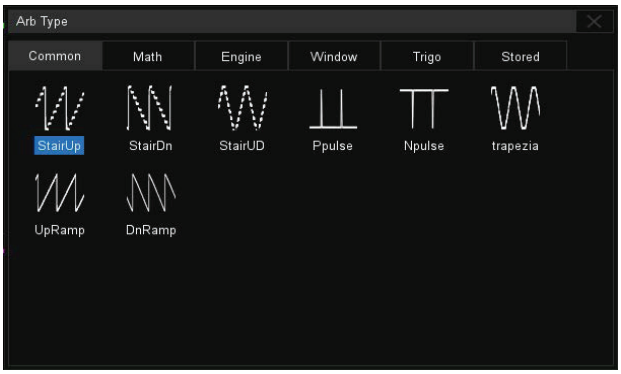
La mejor memoria interna en su clase de 200 Mpts

El osciloscopio posee una memoria interna excepcionalmente extensa que le permite capturar detalles de la forma de onda en intervalos de tiempo prolongados y a altas velocidades de muestreo, para luego hacer zoom en la señal para un análisis más detallado.

Velocidad de actualización de formas de ondas de 20,000 formas de ondas/segundo

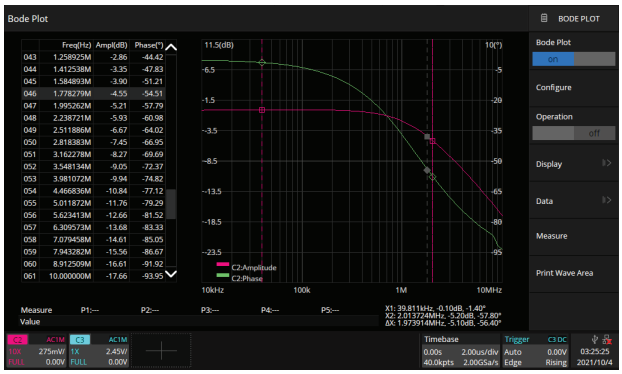
La velocidad de actualización de la forma de onda de alta velocidad muestra fallas poco frecuentes con una excelente fidelidad de señal. Esta velocidad de actualización puede alcanzar hasta 500,000 wfms/s (formas de ondas/segundo) en el modo de secuencia.

Generador de formas de ondas de 50 MHz



El analizador de formas de ondas DDS integrado emite formas de ondas con frecuencias máximas de 50 MHz y amplitud de ±3 V. Dispone de formas de ondas seno, cuadrada, rampa, pulso, ruido, DC y arbitrarias.

Diagrama de Bode

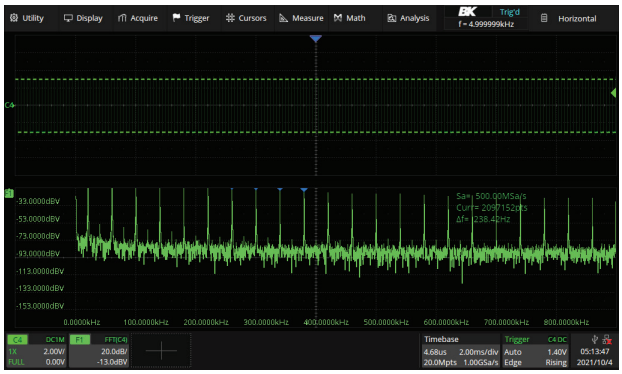


La funcion del Diagrama de Bode evalúa la amplitud y la fase de un sistema con respecto a la frecuencia. Las muestras adquiridas son exhibidas en forma gráfica y tabular.

Análisis de potencia

La herramienta de análisis de energía puede evaluar 11 parámetros diferentes de la fuente de alimentación o del dispositivo de alimentación, como la calidad de la energía, la corriente de entrada y la pérdida de conmutación.

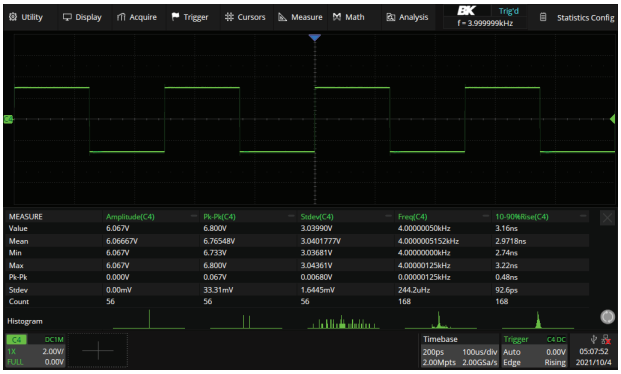
Matemática de formas de ondas



La función matemática proporciona un editor de fórmulas y varias operaciones, incluida una FFT con una memoria interna máxima de 2 Mpts (Megapuntos). Se pueden mostrar dos operaciones simultáneamente.

Operaciones Destacadas

Mediciones con estadísticas e histograma



Más de 50 parámetros diferentes de fácil acceso están disponibles con estadísticas exhibidas nominalmente y como un histograma. Las mediciones pueden ser adquiridas a partir de formas de ondas de funciones, referencia o de historia.

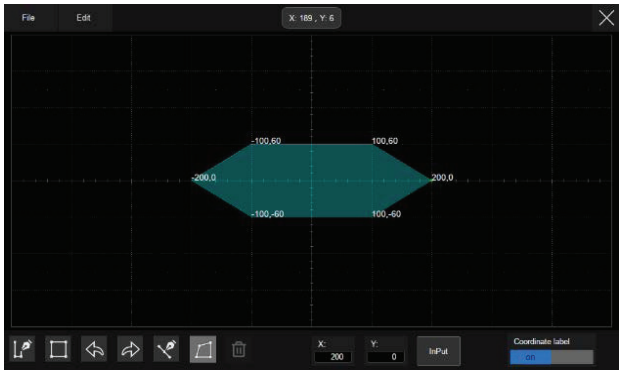
Grabación e historia de las formas de ondas

La memoria segmentada captura segmentos importantes de las señales sin despercidiar memoria en el tiempo muerto. La función de historia puede almacenar hasta 90,000 formas de ondas de disparos.

Funciones y zona de disparos

Aísle las formas de ondas utilizando dos zonas de disparos. Los gestos de la pantalla táctil permite al usuario generar zonas utilizando sus dedos para realizar trazos diagonales en cualquier lugar de la cuadrícula de la pantalla.

Función de prueba de enmascaramiento y editor

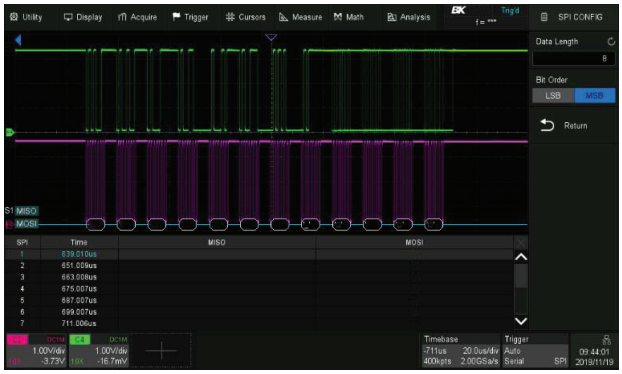


Utilice el editor de máscaras incorporado para crear una máscara y realizar hasta 80,000 decisiones de evaluaciones pasa/falla por segundo. Los marcos fallidos pueden ser almacenados como marcos de historia para su evaluación.

Canales Digitales / MSO

La función MSO agrega 16 canales digitales que permiten la adquisición y los disparos de formas de ondas de señales mixtas.

Decodificación de buses seriales



La decodificaciones de buses seriales respalda los protocolos I²C, SPI, UART, CAN, y LIN. La información es exhibida en forma de tabla.

Las herramientas que usted necesita

Punta de prueba pasiva de alto ancho de banda para osciloscopios

Evite limitar el ancho de banda de su sistema de mediciones. Todos los modelos de la Serie 2560B vienen con puntas de pruebas pasivas de alto ancho de banda estándar de línea delgada (una por canal), para ayudarlo a aprovechar su osciloscopio al máximo.

Modelos	2565B	2565B-MSO	2567B	2567B-MSO	2569B	2569B-MSO
Puntas de Prueba	PR150B		PR250B		PR500B	
Ancho de Banda	4 Puntas de pruebas para osciloscopios 150 MHz		4 Puntas de pruebas para osciloscopios 250 MHz		4 Puntas de pruebas para osciloscopios 500 MHz	
Valor de Atenuación	X1, X10		X10		X10	

Punta de prueba lógica para 16 canales

La punta de prueba lógica de 16 canales con código de colores consiste de dos conectores con 8 puntas de prueba. Para hacer contacto con el instrumento en prueba, la punta se conecta directamente a pines cuadrados o pinzas para probar ciertos puntos utilizando las agarraderas incluidas. Con capacitancia de entrada de sólo 8 pF e impedancia de entrada de 100 kΩ, esta punta de prueba protege la integridad de su señal y está incluida en todos los modelos MSO.

Conectividad Remota

Opere el osciloscopio desde una PC remota por medio del servidor web incorporado, que brinda acceso completo a todas las funciones del osciloscopio y permite al usuario instalar nuevas actualizaciones de firmware y guardar capturas de pantalla, configuraciones de formas de ondas y datos. Acceda al servidor web a través de cualquier dispositivo en la misma red utilizando la dirección IP del osciloscopio. Por motivos de seguridad, el control del instrumento a través del servidor web puede protegerse con una contraseña.

Servidor Web

Especificaciones

Nota: Todas las especificaciones se aplican a la unidad luego de 30 minutos de estabilización en temperatura ambiente de rango de 23 °C ± 5 °C. Las especificaciones son válidas para la operación de una sola unidad.

Modelos	2565B	2567B	2569B
Características de Desempeño			
Ancho de Banda	100 MHz	200 MHz	350 MHz
Tiempo de Subida	3.5 ns	1.7 ns	1 ns
Canales de Entrada	4 canales analógicos + EXT; 16 canales digitales para MSO		
Velocidad de Muestreo	2 GSa/s (modo intercalado)[1] 1 GSa/s (modo no intercalado)[2]		
Memoria Interna	200 Mpts/ch (modo intercalado)[1], 100 Mpts/ch (modo no intercalado)[2]		
Velocidad de Actualización de Formas de Ondas	Modo normal: 120,000 formas de ondas por segundo		
	Modo secuencia: 500,000 formas de ondas por segundo		
Sistema Vertical			
Acomplamiento de Entrada	DC, AC, GND		
Sensibilidad de Entrada	1 MΩ: 500 µV/div a 10 V/div; 50 Ω: 500 µV/div a 1 V/div		
Impedancia de Entrada	1 MΩ ± 2% o 17 pF ± 2pF; 50 Ω: 50 Ω ± 1%		
Voltaje de Entrada Máximo	1 MΩ: ≤ 400 Vpk (DC + AC), DC a 10 kHz 50 Ω: ≤ 5 Vrms, ± 10 Vpk		
Exactitud de Ganancia DC	≤ 3.0%		
Exactitud de Compensación DC	(1.5% de compensación + 1.5% a completa escala + 1 mV)		
Aislamiento de Canal a Canal (50Ω)	DC a 100 MHz: > 40 dB 100 MHz a Máx. BW: ≥ 34 dB		
Rango de Compensación	500 µV/div a 100 mV/div: ± 2 V 102 mV/div a 1 V/div: ± 20 V 1.02 V/div a 10 V/div: ± 200 V		
Ancho de Banda Límite	Seleccionable: 20 MHz, 200 MHz, Completa		
SFDR	≥ 40 dB		
Llanura del Ancho de Banda (50 Ω)	10 kHz a BW/10: ±0.5 dB BW/10 a BW/3: ±0.8 dB BW/3 a BW2/3: +1.0 dB, -1.2 dB BW2/3 a BW: +2.0 dB, -2.5 dB		
Atenuación de Punta de Prueba	1X, 10X, 100X, Personalizado (custom)		
Sistema Horizontal			
Rango del Tiempo Base	1 ns/div a 1000 s/div		
Exactitud del Tiempo Base	± 1 ppm; ± 1 ppm después del primer año; ± 3.5 ppm después de 10 años		
Canal a Canal Deskew (Sesgado)	< 100 ps		

1: Intercalado: solo un Canal está activo, Canal 1 o 2 y/o Canal 3 o 4
2: No intercalado: ambos están activos, Canales 1 y 2, o Canales 3 y 4

Sistema de Adquisición	
Detección de Pico	1 ns
Interpolación	Seno (x)/x
Resolución	8-bits y 10-bits[3]
Secuencia	90,000 marcos máx; tiempo de re-armado = 2 µs
Características de Pantalla	
Pantalla	Pantalla TFT-LCD táctil capacitiva de 10.1 pulgadas
Resolución	1024 x 600
Modos de Pantalla	Normal, X-Y, Rollo (≥ 50 ms/div)
Tipos de Pantalla	Vector, Puntos
Persistencia	Off (Apagada), 1 s, 5 s, 10 s, 30 s, infinito
Niveles de Intensidad	256 niveles de intensidad
Color	Normal, Clasificado por Temperatura; Colores de trazos personalizados
Lenguajes	Inglés, Español, Chino Tradicional y Simplificado, Francés, Japonés, Alemán, Ruso, Italiano, Portugués
Entrada/Salida (I/O)	
Panel Frontal	USB 2.0 host x2, Compensación de Punta de Prueba
Panel Posterior	Dispositivo USB 2.0, LAN: 100 Mbps Disparo EXT: EXT ≤ 1.5 Vrms, EXT/5 ≤ 7.5 Vrms Salida Aux: TRIG OUT 3.3 V LVCMOS; Salida PASA/FALLA 3.3 V TTL
Medio Ambiente y Seguridad	
Temperatura	Operación: 0 °C a 40 °C Almacenaje: -20 °C a 60 °C
Humedad	Operación: 85% RH, 40 °C, 24 hrs. Almacenaje : 85% RH, 65 °C, 24 hrs
Altitud	Operación: ≤ 3000 m, Almacenaje: ≤ 15,000 m
Cosumo de Potencia	80 W máx., 50 W típico, 4 W típico en espera
Voltaje de Entrada	100 a 240 Vrms, 50/60 Hz
Compatibilidad Electromagnética	Directiva EMC (2014/30/EU), IEC 61326-1:2012/EN61326-1:2013 (Básica)
Seguridad	UL 61010-1:2012/R: 2018-11; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1:2012/A1:2018-11. UL 61010-2-030:2018; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-030:2018.
General	
Dimensiones (An x Al x Pr)	13.9" x 8.8" x 4.4" (352 x 224 x 111 mm)
Peso	8.6 lbs (3.9 kg)
Garantía	3 Años
Accesorios Incluidos	4 Puntas de pruebas pasivas, cable de alimentación, Cable USB, Certificado de Calibración
Accesorios Opcionales	Kit para estante montable (RK2560B)

3: Modo de 10 bits limita el ancho de banda a 100 MHz (típico) y reduce el máximo de la memoria interna a la mitad

Especificaciones (Cont.)

Sistema de Disparos		
Modos	Auto, Normal, Singular	
Nivel de Disparo	Interno: ± 4.1 div desde el centro de la pantalla EXT: ± 0.61 V EXT/5: ± 3.05 V	
Rango de Retención	Por tiempo: 8 ns a 30 s (8 ns paso) Por evento: 1 a 10,000,000	
Acoplamiento de Canales 1-4 (CH1 a CH4)	DC	Pasa todos los componentes de la señal
	AC	Bloquea los componentes DC y atenúa las señales < 20 Hz
	LFRJ	Atenúa los componentes de la frecuencia < 1.2 MHz
	HFRJ	Atenúa los componentes de la frecuencia > 600 kHz
	Ruido RJ	Aumenta la histéresis del disparo
Acoplamiento EXT	AC	Bloquea los componentes DC y atenúa las señales < 8 Hz
	LFRJ	Atenúa los componentes de la frecuencia < 33 kHz
	HRFJ	Atenúa los componentes de la frecuencia > 967 kHz
Sensibilidad Canales 1-4 (CH1 a CH4) > 10 mV/div: 5 a 10 mV/div: ≤ 2 mV/div:	Ruido RJ OFF	± 0.13 div. ± 0.26 div. ± 0.5 div.
	Ruido RJ Encendido (ON)	± 0.33 div. ± 0.33 div. ± 0.15 div.
Sensibilidad EXT	200 mVpp, DC a 10 MHz 300 mVpp, 10 MHz a 300 MHz	
Sensibilidad EXT/5	1 Vpp, DC a 10 MHz 1.5 Vpp, 10 MHz a 300 MHz	
Exactitud	CH1 a CH4	± 0.2 div.
	EXT	± 0.3 div.
Fluctuación	CH1 a CH4	< 10 ps rms, 6 divisiones pico-pico, borde 2 ns
	EXT	< 200 ps rms
Desplazamiento	Pre-Disparo: 0 a 100% de la memoria Retraso-Disparo: 0 a 5,000 div	
Zona	Hasta 2 zonas, Origen: Canales 1 - 4 (CH1 a CH4); Propiedad: intersecta, no intersecta	
Sistema del Protocolo Serial		
Protocolos	Estándar: I²C, SPI, UART, CAN, LIN Opciones: CAN FD, FlexRay, I²S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester	
Decodificadores	2	
Tipo	Dúplex completo	
Origen	Canales 1 - 4 (CH1 a CH4) / D0 a D15	
Umbral	-4.1 a 4.1 div.	
Lista	1 a 7 líneas	
Formato de Datos	Binario, Decimal, Hexagonal, ASCII	

Tipos de Disparos	
Disparo de Borde	
Origen	Canales 1 - 4 (CH1 a CH4) / EXT / (EXT/5) / Línea AC / D0 a D15
Inclinación	Subida, Caída, Alternado
Disparo de Inclinación	
Inclinación	Subiendo, Cayendo
Rango de Tiempo	2 ns a 20 s, 1 ns resolución
Rango del Límite	≤, ≥, en rango, fuera de rango
Ancho de Pulso del Disparo	
Polaridad	+wid, -wid
Rango de Tiempo	2 ns a 20 s, 1 ns resolución
Rango del Límite	≤, ≥, en rango, fuera de rango
Disparo de Video	
Estándar	NTSC, PAL, 720p/50, 720p/60, 1080p/50, 1080p/60, 1080i/50, 1080i/60, Custom
Sincronización	Cualquiera, Selecta
Condición de Disparo	Línea, Campo
Disparo de Ventana	
Tipo	Absoluto, Relativo
Disparo de Intérvalo (Runt)	
Inclinación	Subida, Caída
Rango de Tiempo	2 ns a 20 s, 1 ns resolución
Rango del Límite	≤, ≥, en rango, fuera de rango
Disparo de Abandono	
Inclinación	Subida, Caída
Tipo de Tiempo de Espera	Borde, Estado
Disparo Estrecho	
Polaridad	Positiva, Negativa
Rango de Tiempo	2 ns to 20 s, 1 ns de resolución
Rango del Límite	≤, ≥, en rango, fuera de rango
Disparo de Patrones	
Configuraciones	No interesa, Baja, Alta
Lógicos	AND, OR, NAND, NOR
Disparos Seriales	
I²C	Inicio, Parada, Reinicio, No Reconocido, EEPROM, Dirección & Datos, Largo de Datos
SPI	Datos
UART	Inicio, Parada, Datos, Error de Paridad
CAN	Todo, Remoto, ID, ID+Datos, Error
LIN	Ruptura, Marco ID, ID+Datos, Error
CAN FD	Inicio, Remoto, ID, ID+Datos, Error
FlexRay	TSS, Marco, Símbolo, Errores
I²S	Datos, Mudo, Recortada, Fallas, Borde de Subida, Borde de Caída
MIL-STD-1553B	Transferir, Palabra, Error, Cronómetro
SENT	Inicio, Canal Lento, Canal Rápido, Error

Especificaciones (Cont.)

Decodificador Serial	
I²C	
Señal	SCL, SDA
Dirección (Address)	7 bits, 10 bits
Marcos Decodificadores (Máx.)	2,000
SPI	
Señal	CLK, MISO, MOSI, CS
Selección de Borde	Subida, Caída
Selección de Chip	Activo alto, activo bajo, reloj de tiempo límite
Orden de Bits	LSB, MSB
Marcos Decodificadores (Máx.)	15,000
UART	
Señal	RX, TX
Ancho de Datos	5 bits, 6 bits, 7 bits, 8 bits
Chequeo de Paridad	Ninguno, Impar, Par, Marca, Espacio
Paradas de Bits	1 bit, 1.5 bits, 2 bits
Nivel Inactivo	Alto, Bajo
Orden de Bits	LSB, MSB
Marcos Decodificadores (Máx.)	15,000
CAN	
Marcos Decodificadores (Máx.)	2,000
LIN	
Revisiones del Paquete	Ver1.3, Ver2.0
Velocidad de Baudios	Seleccionable: 600/1200/2400/4800/9600/19200 bps Custom: 300 bps a 20 Mbps
Marcos Decodificadores (Máx.)	3,000
CAN FD	
Velocidad de Baudios (Nominal)	10 / 25 / 50 / 100 / 250 kbps, 1 Mbps, custom
Velocidad de Baudios (Datos)	500 kbps, 1 / 2 / 5 / 8 / 10 Mbps, custom
Marcos Decodificadores (Máx.)	10,000
FlexRay	
Velocidad de Baudios (Datos)	2.5 Mbps, 5 Mbps, 10 Mbps, custom
Marcos Decodificadores (Máx.)	1,000
I²S	
Señal	BCLK, WS, DATA
Variante de Audio	Audio-I2S, Audio-LJ, Audio-RJ
Rango de Compensación	0 a 31
Inicio de Bits	1 a 32
Marcos Decodificadores (Máx.)	10,000
MIL-STD-1553B	
Marcos Decodificadores (Máx.)	10,000
SENT	
Número de Nibbles (4 dígitos binarios o bits)	3 a 8
Manchester	
Velocidad de Baudios	500 bps a 5 Mbps

Generador de Funciones de Formas de Ondas Arbitrarias	
Canales	1
Frecuencia de Salida Máx.	50 MHz
Velocidad de Muestreo	125 Msa/s
Resolución de Frecuencia	1 µHz
Exactitud de Frecuencia	±50 ppm
Resolución Vertical	14-bit
Rango de Amplitud	-1.5 V a +1.5 V (en 50Ω) , -3 V a +3 V (en High-Z)
Formas de Ondas	Seno, Cuadrado, Rampa, Pulso, DC, Ruido, 45 Arbitrarias
Impedancia de Salida	50 Ω ± 2%
Protecciones	Exceso de voltaje, Límite de Corriente
Seno	
Frecuencia	1 µHz a 50 MHz
Exactitud de Compensación (10 kHz)	±(1% del |valor de compensación| + 3 mV)
Amplitud de Llanura	Comparable a 10 kHz, 5 Vpp: ± 0.3 dB, ≤ 25 MHz ± 0.5 dB, > 25 MHz
SFDR	DC a 1 MHz: -60 dBc 1 MHz a 5 MHz: -55 dBc 5 MHz a 5 MHz: -50 dBc 25 MHz a 50 MHz: -40 dBc
Distorsión Armonica	DC a 5 MHz: -50 dBc 5 MHz a 25MHz: -45 dBc 25 MHz a 50 MHz: -40 dBc
Cuadrado / Pulso	
Frecuencia	1 µHz a 10 MHz
Ciclo de Trabajo	1% a 99%
Borde	< 24 ns (10% a 90%)
Exceso	< 3% (tipico, 1 kHz, 1 Vpp)
Ancho de Pulso	> 50 ns
Fluctuación (ciclo a ciclo)	< 500 ps + 10 ppm
Rampa	
Frecuencia	1 µHz a 300 kHz
Linealidad	< 0.1% pico-pico (tipico, 1 kHz, 1 Vpp, 50% simetría)
DC	
Rango de Compensación	±1.5 V (en 50 Ω), ±3 V (en Hi-Z)
Exactitud	±(1% de |valor de compensación| + 3 mV)
Ruido	
Ancho de Banda (-3 dB)	> 25 MHz
Arbitrario	
Frecuencia	1 µHz a 5 MHz
Memoria de Forma de Onda	16 kpts DDs memoria
Velocidad de Muestreo	125 MSa/s
Importación de Ondas	Desde un disco U o directamente de los datos de formas de ondas de canales analógicos

Especificaciones (Cont.)

Análisis de Formas de Ondas	
Cursores	
Fuente	Canales 1 - 4 (CH1 a CH4), D0 a D15, Mat., Ref.
Tipo	Manual: Tiempo X1, X2, (X1 – X2), (1/ ΔT) Voltaje/Corriente: Y1, Y2, (Y1 – Y2) Rastreo: Tiempo X1, X2, (X1 – X2)
Mediciones de Formas de Ondas	
Fuente	Canales 1 -4 (CH1 a CH4), D0 a D15, F1 a F2, Ref., Historia, Z1 a Z4
Modo	Simple, Avanzado
Rango	Pantalla, Puerta
Vertical	Máx., Min., Pico-Pico, Tope, Base, Amplitud, Promedio, Ciclo Promedio, Stdev, Ciclo Stdev, RMS, Ciclo RMS, Mediano, Ciclo Mediano, FOV, FPRE, ROV, RPRE, Nivel@Disparo
Horizontal	Período, Frecuencia, Tiempo@máx., Tiempo@min., +Ancho, -Ancho, Tiempo de Subida 10-90%, Tiempo de Caída 90-10%, Tiempo de Subida, Tiempo de Caída, +Ancho de Ráfaga, -Ancho de Ráfaga, +Ciclo de Trabajo, -Ciclo de Trabajo, Retraso, Tiempo@Medio, Fluctuación Ciclo-Ciclo
Misceláneos	+Area@DC, -Area@DC, Area@DC, Area@DC Absoluta, +Area@AC, -Area@AC, Area@AC, Area@AC Absoluta, Ciclos, Bordes de Subida, Bordes de Caída, Bordes, Pulsos positivos, Pulsos negativos
Retraso	Fase, FRFR, FRFF, FFFR, FFFF, FRLR, FRLF, FFLR, FFLF, Sesgado
Estadísticas	Corriente, Promedio, Min, Máx, Stdev, Conteo, Histograma, Tendencia
Matemática de Formas de Ondas	
Trazo	F1, F2
Fuente	Canales 1 - 4 (CH1 a CH4) , Z1 a Z4, F1 a F2
Operación	+, -, *, ÷, FFT, d/dt, ∫dt, √, Identidad, Negación, |x|, Señal, e^x , 10^x , ln, lg, Interpolación, Promedio, ERES, Fórmula de Editor
FFT	Largo: Seleccionables desde 2 kpts a 2 Mpts Ventanas: Rectangular, Blackman, Hanning, Hamming, Flattop Pantallas: Completa, Dividida, Exclusiva Modo: Normal, Retención Máxima, Promedio Herramientas: Picos, Marcadores
Búsqueda	
Fuente	CH1 a CH4, Historia
Modo	Borde, Inclinación, Pulso, Intervalo, Runt
Configuración de Copiado	Copia desde el disparo, Copia al disparo
Prueba de Enmascaramiento	
Fuente	CH1 a CH4, Z1 a Z4
Generador de Enmascarado	Auto: Crea una máscara basada en la señal de referencia Custom: Crea una máscara utilizando un sistema coordinado
Prueba de Velocidad	80,000 marcos/seg (típico)

Diagrama de Bode	
Fuente	Canales 1 - 4 (CH1 a CH4)
Fuentes que Respalda	Generador de Formas de Ondas incorporados Generador de Formas de Ondas Series 4050B y 4060B
Tipo de Barrido	Simple, Nivel Variable
Frecuencia	Modo: Linear, Logarítmico Rango: 10 Hz a 120 MHz
Mediciones	Frecuencia de Corte Superior, Frecuencia de Corte Inferior, Ancho de Banda, Margen de Ganancia, Margen de Fase
Análisis de Potencia	
Mediciones	Calidad de Potencia, Armonicos de Corriente, Irrupción de Corriente, Pérdida por Conmutación, Velocidad de Respuesta, Modulación, Ondulación de Salida, Encendido/Apagado (On/Off), Respuesta Transitoria, PSSR, Eficiencia
Contador	
Fuente	CH1 a CH4
Resolución de Frecuencia	7 dígitos
Totalizador	Bordes del Contador, compatible con Puerta (Gate) y Disparos (Trigger)
Navegador	
Tipo	Busca Evento, Tiempo, Marco de Historia
MSO (Canales Digitales)	
Número de Modelo	LA2560B
Actualización de un DSO	Si
Canales MSO	16 Ch: D0 a D7, D8 a D15
Velocidad de Muestreo	500 MSa/s (Máximo)
Memoria Interna	50 Mpts/ch
Detecta Pulso	3.3 ns
Nivel de Rango	-10 V a +10 V
Tipo Lógico	TTL, CMOS, LVCMOS3.3, LVCMOS2.5, Custom
Sesgado (Skew)	D0 a D15: ± 1 intervalo de muestreo Digital a Analógico: ± (1 intervalo de muestreo + 1 ns)

Especificaciones (Cont.)

Información para Ordenar

Instale las Licencias para MSO y Decodificadora en cualquier momento, o pruébelas antes de comprar duante los 30 días de prueba gratuita en cada modelo. Cualquier modelo DSO de la Serie 2560B puede ser actualizado para ser un MSO. La instalación es rápida y fácil desde el menú del osciloscopio. Para adquirir estas claves de licencias, por favor complete la forma de pedido de licencia o visite la sección de accesorios en la página web de la Serie 2560B.

Actualizaciones de Software Opcionales

Modelo	Descripción	Modelo DSO	Modelo MSO
LP2560	Punta Lógica Digital de 16 Canales	Opcional	Estándar
LA2560B	Licencia de Analizador Lógico	Opcional	Estándar
CFD2560B	Licencia de CAN FD	Opcional	Estándar
FR2560B	Licencia de FlexRay	Opcional	Estándar
I2S2560B	Licencia de I^2S	Opcional	Estándar
MSI2560B	Licencia de MIL-STD-1553B	Opcional	Estándar
SM2560B	Licencia de SENT y Manchester	Opcional	Estándar

Sobre B&K Precision

B&K Precision ha proveído instrumentos de prueba y de medida confiables a buen precio al mundo entero por más de 70 años.

Nuestra sede central en Yorba Linda, California alberga nuestras funciones administrativas y ejecutivas así como las de ventas y mercadeo, diseño, servicio y reparación. Nuestros clientes europeos están familiarizados con B&K a través de nuestra subsidiaria Sefram. Los ingenieros en Asia nos conocen a través de nuestras operaciones de B&K Precision Taiwán. Nuestros centros de servicio independientes atienden a clientes en Singapur, Malasia, Vietnam, e Indonesia.

Miembro del grupo B&K Precision Centro de servicio independiente Ubicación Centro de servicio

Administración del Sistema de Control de Calidad

La Corporación BK Precision es una compañía registrada ISO9001, y emplea prácticas de gestiones de calidad rastreables en todos sus procesos incluyendo los de desarrollo de productos, servicio y calibración.

ISO9001:2015

Entidad de Certificación: NSF-ISR
Número de Certificación: 6Z241-IS8

NSF-ISR
Registered to ISO 9001

Videoteca

Conozca nuestros vídeos de descripciones de productos, demostraciones, y de aplicaciones en Inglés, Español y Portugués.

http://www.youtube.com/user/BKPrecisionVideos

Aplicaciones de Productos

Explore todos nuestros productos respaldados y aplicaciones móviles.

http://bkprecision.com/product-applications