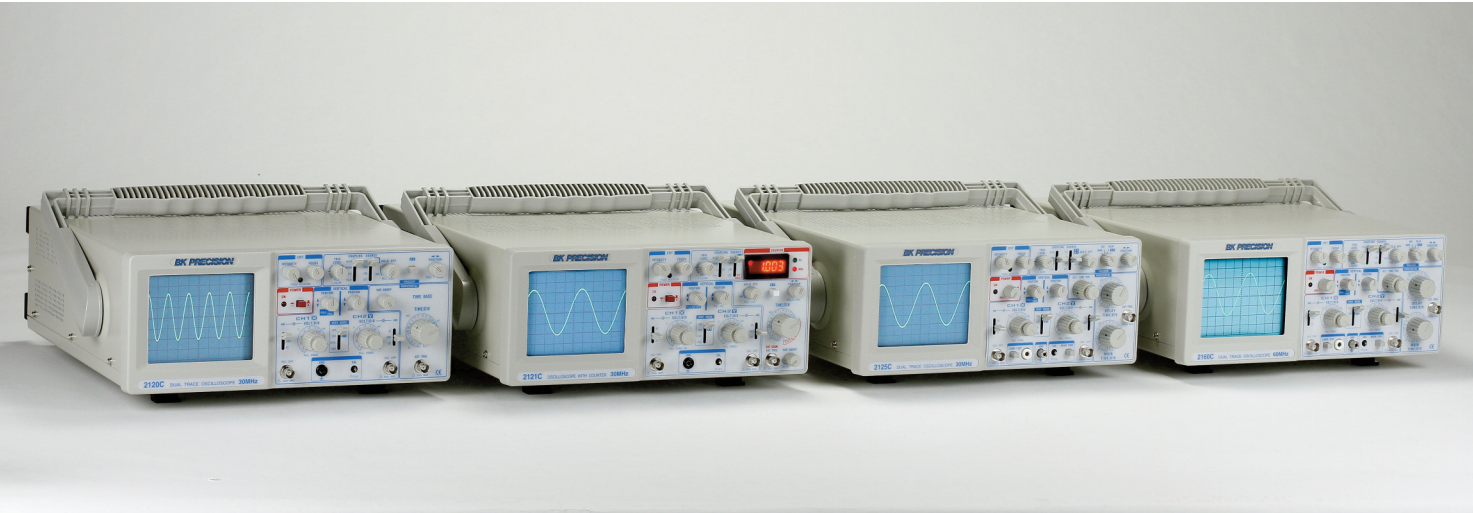


Osciloscopios Analógicos con Puntas de Prueba  
Serie 2100C



Los osciloscopios doble trazo de la Serie 2100C de BK Precisión, ofrecen alto rendimiento a bajo precio. La mayoría de los osciloscopios básicos de nuestros competidores poseen un ancho de banda de 20 MHz, mientras que la serie 2100C tienen un ancho de banda de 30 y 60 MHz. Estos osciloscopios fueron construidos y están respaldados por BK Precisión, una compañía que ha estado vendiendo instrumentos de prueba durables y confiables a precio razonable por más de 60 años.

Características Comunes & Beneficios

- Operación de trazo simple o dual
- Sensibilidad de 5 mV/div
- Tiempo base calibrado de 23-pasos con magnificación X10
- Disparo de Video Sincronizado
- Barrido Alternado/Cortado
- Capacidad de Suma y Diferenciado

Características Adicionales

- Probador de Componentes incorporado (Sólo modelo 2125C)
- Contador de Frecuencia incorporado de 50 MHz (Sólo modelo 2121C)
- Tiempo base retardado
- Modos de barrido Principal, Mixto, de Retraso y X-Y

Especificaciones	2120C	2121C	2125C	2160C
Ancho de Banda	30 MHz	30 MHz	30 MHz	60 MHz
Tiempo de Barrido	0.1 $\mu$ s/div a 2 s/div			20 ns/div a 5 s/div
Probador de Componentes	-	-	√	√
Contador	-	√	-	-



Oscilloscopios Analógicos con Puntas de Prueba  
Serie 2100C

Especificaciones	2120C & 2121C
<b>AMPLIFICADORES VERTICALES (Canal 1 y 2)</b>	
Sensibilidad	5 mV/div a 5 V/div, 1 mV/div a 1 V/div a X5
Atenuador	10 pasos en secuencia de 1-2-5, el Control Vernier brinda un completo ajuste entre pasos
Precisión	±3%, ±5% at X5
Resistencia de Entrada	1 MΩ ±2%
Capacitancia de Entrada	25 pF ±10 pF
Respuesta de Frecuencia	5 mV a 5 V/div: DC a 30 MHz (-3dB). X5: DC a 10 MHz (-3dB)
Tiempo de Subida	12 ns (Exceso ≤ 5%)
Modos de Operación	CH 1: CH 1, trazo simple
CH 2	CH 2, trazo simple
ALT (Alternado)	Trazo dual, alternado
CHOP (Cortado)	Trazo dual, cortado
ADD (Suma)	Suma algebraica de CH 1 + CH 2
Polaridad Reversa	Sólo en CH 2
Voltaje de Entrada Máximo	400 V (DC + AC pico)
<b>SISTEMA DE BARRIDO</b>	
Velocidad de Barrido	0.1 μs/div a 2 s/div en secuencia de 1-2-5, 23 pasos, el Control Vernier brinda un completo ajuste de tiempo de barrido entre pasos
Precisión	±3%
Magnificación de Barrido	10x
<b>DISPARO</b>	
Modos de Disparo	AUTO (corre libre) o NORM, TV-V, TV-H
Fuente de Disparo	CH 1, CH 2, ALT, EXT, LINE
Voltaje de Disparo Externo Máximo	300 V (DC + AC pico)
Acoplamiento de Disparo	AC 30 Hz a 30 MHz
TV H	Usado para disparo desde pulsos sincronizados horizontales
TV V	Usado para disparo desde pulsos sincronizados verticales
<b>SENSIBILIDAD DE DISPARO</b>	
Auto	Ancho de Banda: 100 Hz-30 MHz, Interno: 1.5 div, Externo: 100 mV
NORM (Normal)	Ancho de Banda: DC a 30 MHz, Interno: 1.5 div, Externo: 100mV
TV V	Ancho de Banda: 20 Hz-1 kHz, Interno: .5 div, Externo: 100 mV
TV H	Ancho de Banda: 1 kHz-100 kHz, Interno: .5 div, Externo: 100 mV
<b>AMPLIFICADOR HORIZONTAL (Entrada a través de la entrada al Canal 2)</b>	
Modo X-Y	Interruptor seleccionable usando la llave X-Y. CH 1: X axis, CH 2: Y axis
Sensibilidad	Igual al Canal 1 vertical
Impedancia de Entrada	Igual al Canal 1 vertical
Respuesta de Frecuencia	DC a 1 MHz típico (-3 dB)
Diferencia de Fase X-Y	Aproximadamente 3° a 50 kHz
Voltaje de Entrada Máximo	Igual al Canal 1 vertical
<b>CRT</b>	
Tipo	Rectangular con cuadrícula interna
Área de Pantalla	8 x 10 div (1 div = 1 cm)
Voltaje de Aceleración	2 kV
Fósforo	P31
Trazo de Rotación	Eléctrica, panel frontal ajustable
Voltaje de Calibración	1 kHz (± 10%) onda cuadrada positiva, 2 V p-p (±3%)
<b>CONTADOR (2121C)</b>	
Pantalla	5 dígitos, 0.36" LED rojo, pantalla a "Hz" o "kHz" autorango
Resolución de Pantalla	Auto selección de 0.001 Hz a 1 kHz dependiendo de la frecuencia
Rango Máximo del Contador	0.1 Hz a 50 MHz
Precisión	+0.01% + 1 dígito o 1/99999 + 1 dígito
Tiempo Base	18,432 MHz + 10ppm (23 °C ±5 °C)
<b>GENERAL</b>	
Temperatura	Dentro de la precisión específica: 50° a 95°F (10° a35°C), ≤ 85% RH Operación completa: 32° a 104°F (0° a 40°C), ≤ 85% RH Almacenamiento: -4° a 158°F (-20° a +70°C
Requerimientos de Poder	100/120/220/240 VAC ±10%, 50/60 Hz, aproximadamente 40 W.
Dimensiones (An x Al x Pr)	7 x 14.5 x 17.25" (180 x 370 x 440 mm)
Peso	17.2 lbs (7.8 kg)
<b>Garantía de Un Año</b>	
Accesorios Incluidos	Manual de instrucción, dos puntas de pruebas PR-33A (x1/x10) o equivalente, cable de alimentación AC y fusible de repuesto
Accesorios Opcionales	Punta de prueba demoduladora PR-32A, punta de prueba PR-37A (x1/x10/REF), punta de prueba PR-100A (x100), punta de prueba de alto voltaje PR-55 (x1000) y estuche de carga, LC-210A

Especificaciones	2125C & 2160C
<b>AMPLIFICADORES VERTICALES (Canal 1 y 2)</b>	
Sensibilidad	5 mV/div a 5 V/div, 1 mV/div a 1 V/div a x5
Atenuador	10 pasos en secuencia 1-2-5, el Control Vernier brinda un completo ajuste entre pasos
Precisión	±3%, ±5% a x5
Resistencia de Entrada	1 MΩ ±2%
Capacitancia de Entrada	25 pF ±10 pF
Respuesta de Frecuencia	5 mV a 5 V/div: DC a 30 MHz (-3dB), X5: DC a 10 MHz (-3dB) DC a 60 MHz (-3 dB). Modelo 2160C X5 MAG: DC a 15 MHz (-3 dB). Modelo 2160C
Tiempo de Subida	12ns (exceso ≤ 5%)
Modos de Operación	CH 1: CH 1, trazo simple
CH 2 (Canal 2)	CH 2, trazo simple
ALT (Alternado)	Trazo dual, alternado
CHOP (Cortado)	Trazo dual, cortado
ADD (Suma)	Suma algebraica de CH 1 + CH 2
Polaridad Reversa	Sólo CH 2
Voltaje de Entrada Máximo	400 V (DC a AC pico)
<b>SISTEMA DE BARRIDO</b>	
Modos de Operación	Principal (Main), Mixto (muestra ambos barridos principal y de retraso), o Retraso (muestra sólo el barrido de retraso) y X-Y
Velocidad del Barrido Principal	0.1 μs/div a 2.0 s/div en secuencia de 1-2-5, 23 pasos. El Control Vernier brinda completo ajuste de tiempos de barrido entre pasos
Precisión	±3%
Magnificación de Barrido	10X, ±5%
Velocidad del Barrido de Retraso	0.1 ms/div a 0.1s/div en secuencia 1-2-5, 23 pasos
Retención (Holdoff)	Continuamente variable para barrido Principal hasta 10 veces normal
Posición del Tiempo de Retraso	Continuamente variable para control del porcentaje de pantalla que está dedicado a los barridos principal y de retraso
<b>DISPARO</b>	
Modos de Disparo	AUTO (corre libre) o NORM, TV-V, TV-H
Fuente de Disparo Máximo Externo	CH 1, CH 2, ALT, EXT, LINE
Voltaje de Disparo	300 V (DC + AC pico)
Acoplamiento de Disparo	AC 30 Hz a 30 MHz, TV H usado para disparo desde pulsos TV V sincronizados horizontales, usado para disparo desde pulsos sincronizados verticales
<b>SENSIBILIDAD DE DISPARO</b>	
Auto	Ancho de Banda: 100Hz - 40MHz, Interno: 1.5 div, Externo: ≥ 0.1Vp-p
Normal	Ancho de Banda: 100Hz - 40MHz, Interno: 1.5 div, Externo: ≥ 0.1Vp-p
TV-V	Ancho de Banda: DC -1kHz, Interno: 0.5 div, Externo: ≥ 0.05Vp-p
TV-H	1 kHz - 100kHz, Interno: 0.5 div, Externo: ≥ 0.05Vp-p
<b>AMPLIFICADOR HORIZONTAL (Entrada a través de la entrada de canal 1)</b>	
Modo X-Y	Interruptor seleccionable usando llave X-Y. CH 1: X axis, CH 2: Y axis
Sensibilidad	Igual al canal 2 vertical
Precisión	Y-Axis: ±3%. X-Axis: ±6%
Impedancia de Entrada	Igual al canal 2 vertical
Respuesta de Frecuencia	DC a 1MHz típica (-3 dB), a 6 div desviación horizontal
Diferencia de Fase X-Y	3° o menos a 50 kHz
Voltaje de Entrada Máximo	Igual al canal 2 vertical
<b>CRT</b>	
Tipo	Rectangular con cuadrícula interna
Área de Pantalla	8 x 10 div (1 div = 1 cm)
Voltaje de Aceleración	2 kV, 12 kV (2160C)
Fósforo	P31
Rotación de Trazo	Eléctrica, panel frontal ajustable
<b>PROBADOR DE COMPONENTES</b>	
Componentes Probados	Resistores, Capacitores, Inductores, y Semiconductores
Voltaje de Prueba	6 V rms máximo (abierto)
Corriente de Prueba	11 mA máximo (en corto)
Frecuencia de Prueba	Línea de frecuencia (60 Hz en USA)
Voltaje de Calibración	1 kHz (±10%) onda cuadrada positiva, 0.2 V p-p (±2%)
<b>GENERAL</b>	
Temperatura	Dentro de la precisión especificada: 50° a 95°F (10° a 35°C), ≤ 85% RH Operación completa: 32° a 104° F (0° a 40°C), ≤ 85% RH Almacenamiento: -4° a 158° F (-20° a +70°C)
Requerimientos de Poder	100/120/220/240 VAC ±10%, 50/60 Hz, aproximadamente 40 W
Dimensiones (An x Al x Pr)	7 x 14 .5 x 14.25" (180 x 370 x 440 mm)
Peso	17.2 lbs (7.8 kg)
<b>Garantía de Un Año</b>	
Accesorios Incluidos	Manual de instrucción, dos puntas de pruebas PR-33A (x1/x10) o equivalente, cable de alimentación AC y fusible de repuesto
Accesorios Opcionales	Punta de prueba demoduladora PR-32A, punta de prueba PR-37A (x1/x10/REF), punta de prueba PR-100A (x100), punta de prueba alto voltaje PR-55 (x1000), y estuche de carga LC-210A