



Catálogo de Osciloscopios.

2025

 **KEYSIGHT** **Tektronix**

 **SIGLENT**

pico
Technology

GW INSTEK

 **CHAUVIN
ARNOUX**

metrix

 **PMK**

PENI
Power Electronic Measurements

IWATSU

Nuestro trabajo en **Datatec Instruments** es ayudarte a seleccionar el osciloscopio de tus próximos 10 años, con especificaciones suficientes para medir el tipo de señales esperadas y con buena relación calidad / precio.

Para consultarnos tan solo tienes que escribirnos a contacto@datatec.es o llamarnos al 91 128 80 03.

Te avanzamos algunas de las claves a tener en cuenta:

1. Ancho de banda.

Debes seleccionar un osciloscopio que tenga un ancho de banda de al menos tres veces mayor a las frecuencias de onda sinusoidal más altas que podrías necesitar medir. Para aplicaciones digitales, recomendamos un ancho de banda de al menos cinco veces la frecuencia de reloj más alta de tus sistemas. Por tanto, ten en cuenta que, si tus señales aumentan en frecuencia en el futuro, elegir un osciloscopio con ancho de banda ampliable será una buena idea. [Esta guía](#) te dará una idea del ancho de banda necesario para tus aplicaciones.

2. Tasa de muestreo.

Este parámetro determina si el osciloscopio es “en tiempo real”, si el osciloscopio puede capturar y mostrar señales que son comparables a su ancho de banda en una sola adquisición. En caso contrario, sería “de tiempo equivalente” o “adquisición secuencial”.

Recomendamos que la tasa de muestreo sea entre cuatro y cinco veces mayor que el ancho de banda del osciloscopio. Si quieres saber cómo afecta este parámetro a la fidelidad de la señal, consulta [esta guía](#).

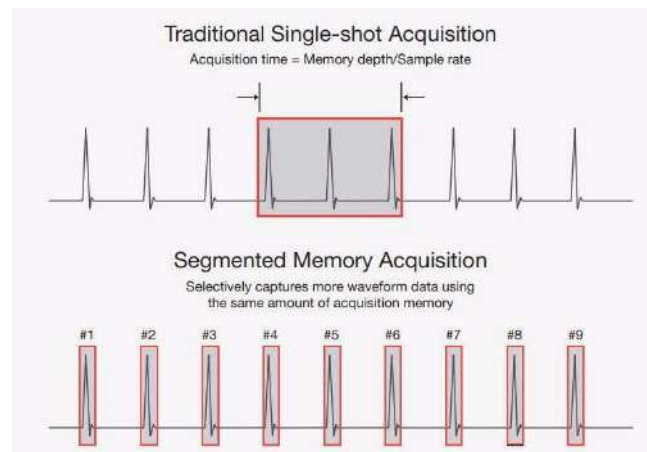
3. Número de canales.

Dependerá del número de señales que necesites observar y relacionar entre sí. A menudo, para análisis de potencia se necesitan varios canales para medir tensión y corriente, por lo que seleccionar un osciloscopio de 8 canales es la mejor idea. En otras ocasiones se requiere un osciloscopio de señal mixta (MSO) por lo que disponer de 8 o 16 canales digitales además de los analógicos debe estar entre tus prioridades. [En este documento](#) te explicamos qué necesidades debes cubrir para tu depuración de señal mixta.

4. Profundidad de memoria.

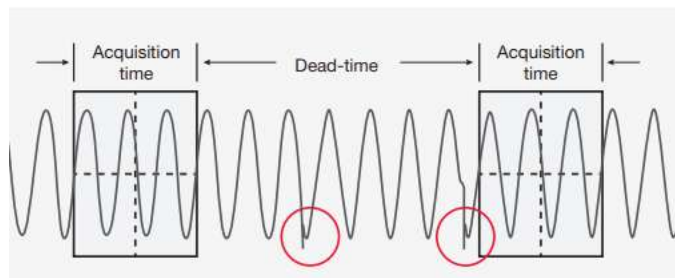
La memoria máxima está estrechamente relacionada con la frecuencia de muestreo máxima de un osciloscopio. Los osciloscopios muestrean a sus velocidades más rápidas cuando la base de tiempos se establece en un rango pequeño, pero es posible que debas establecer una base de tiempos en rangos más altos para capturar períodos más largos de tiempo. En estos casos, los osciloscopios reducen la frecuencia de muestreo en función de la cantidad de memoria con la que tiene que trabajar. Por tanto, aunque intuitivamente puedas pensar que “más memoria es siempre mejor”, a menudo más memoria supone hacer concesiones y mayor tiempo de procesamiento de formas de onda.

La alternativa a evitar los compromisos memoria vs tasa de muestreo vs base de tiempos son la tecnología MegaZoom o la [Memoria Segmentada](#).



5. Tasa de actualización de forma de onda en pantalla.

Esta es una especificación que suele no tenerse en cuenta al seleccionar un osciloscopio, pero que es muy importante. Todos los osciloscopios tienen una característica inherente llamada “tiempo muerto” entre cada adquisición y durante el que se está procesando la onda previamente adquirida. Si estos tiempos no son buenos, capturar una señal infrecuente o aleatoria se convierte en una apuesta, como tirar los dados. Cuanto más a menudo refresque un osciloscopio la forma de onda en pantalla, más probabilidades tendremos de capturar el evento infrecuente antes.



Hay más parámetros a tener en cuenta como [los trigger](#) o las [medidas automáticas](#), y te ayudaremos con ello cuando nos contactes.

Nuestro trabajo en Datatec Instruments es ayudarte a seleccionar el osciloscopio de tus próximos 10 años, con especificaciones suficientes para medir el tipo de señales esperadas y con buena relación calidad / precio.

Para consultarnos tan solo tienes que escribirnos a contacto@datatec.es o llamamos al 91 128 80 03.

> Osciloscopios de banco.

- > Gama Básica: De 50MHz a 200MHz.

[Pág. 3](#)



- > Gama Avanzada: De 200MHz a 1GHz.

[Pág. 7](#)



- > Gama Profesional: De 1GHz a 10GHz.

[Pág. 11](#)



- > Gama Profesional (Ultra): Más de 10 GHz.

[Pág. 14](#)



> Osciloscopios compactos USB.

[Pág. 15](#)



> Osciloscopios portátiles.

[Pág. 18](#)



> Sondas.

[Pág. 20](#)



Osciloscopios de banco.

dataTec

> Gama Básica: De 50 MHz a 200 MHz.

	Serie 1000 X	Serie 2000 X	Serie TBS1000C	Serie TBS2000B
				
Fabricante				
Ancho de banda (MHz)	50, 70, 100, 200 MHz	70, 100, 200 MHz	50, 70, 100 y 200 MHz	70, 100 y 200 MHz
Tasa de muestreo	2 GSa/s	2 GSa/s	1GSa/s	1GSa/s (½ ch) 2GSa/s (all ch)
Número de canales	2 o 4	2 o 4	2	2 o 4
Profundidad de memoria	2 Mpts MegaZoom y memoria segmentada (modelos DSO)	1 MPts/canal MegaZoom y memoria segmentada	20 kPts por canal	5 MPts
Tasa de actualización de forma de onda	200.000 formas de onda/s	200.000 formas de onda/s	-	-
Pantalla	7 pulgadas	8 pulgadas	7 pulgadas	9 pulgadas
Canales digitales y análisis de protocolos serie	Canal EXT Estándar: I2C, UART, SPI, CAN/LIN (modelos DSO)	8 canales dig Opcional: CAN, LIN, I2C, SPI, RS232, UART	I2C, SPI, CAN, CAN-FD, LIN y UART (mediante software)	I2C, SPI, CAN, CAN-FD, LIN y UART (mediante software)
Instrumentos integrados	Diagramas de Bode, contador de frecuencia de 5 dígitos, DVM de 3 dígitos, generador de funciones 20 MHz (modelos G)	Contador de frecuencia de 5 dígitos, DVM de 3 dígitos, generador de funciones 20 MHz, matemáticas avanzadas	-	-
Más datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet

Soporte técnico.

Todos nuestros osciloscopios se suministran en condiciones de soporte completo en preventiva y posventa.

Uno de nuestros ingenieros especialistas te ayudará con todo lo necesario para sacar el máximo partido a cada equipamiento y cubrir con garantías las aplicaciones para las que se ha seleccionado el osciloscopio.

Contacta con el departamento de soporte escribiendo o llamando a:

soporte@datatec.es
91 12880 03

Importante:

¡No te olvides de tus sondas!

Cuando elijas un osciloscopio no te olvides de seleccionar los **softwares** (funcionalidades opcionales como generador de funciones integrado, analizador de espectro o decodificaciones de buses serie) y las **sondas** necesarias para tu aplicación. Especialmente para análisis de potencia y depuración de señal digital necesitarás **sondas de corriente** y **diferenciales** de tensión, y sondas digitales, respectivamente.

[Ver catálogo de sondas](#)

¿Y si necesito formación?

Recurrentemente impartimos **seminarios gratuitos** para nuestros clientes.

Escribenos a:

contacto@datatec.es

solicitando incluirte en nuestra **newsletter** para estar siempre informado de cuando es el próximo seminario sobre osciloscopios y conocer las novedades de tu equipamiento.

Si además necesitas una **formación específica** puedes consultarnos al mismo correo sobre nuestra disponibilidad.

Promociones y descuentos.

Si trabajas en una entidad educacional, ofrecemos un 15% de descuento en equipos Keysight. Puede que además existan promociones vigentes sobre alguno de estos equipos, consúltanos al respecto.

> Gama Básica (Continuación): De 50 MHz a 200 MHz.

	SDS1000DL+	SDS1000CML+	SDS1104X-U	SDS1000X-E
				
Fabricante				
Ancho de banda (MHz)	50 MHz	70, 100, 150 MHz	100 MHz	100, 200 MHz
Tasa de muestreo	500 MSa/s	1 GSa/s	1 GSa/s (compartidos entre canales)	1 GSa/s (compartidos cada 2 canales)
Número de canales	2	2	4	2 o 4
Profundidad de memoria	32 kPts	40 kPts Hasta 2 MPts con el uso de zoom	14 MPts Memoria segmentada	7 MPts (no interleave), 14 MPts (interleave) M. segmentada
Tasa de actualización de forma de onda	-	-	100.000 formas de onda/s	100.000 formas de onda/s
Pantalla	7 pulgadas	7 pulgadas	7 pulgadas	7 pulgadas
Canales digitales y análisis de protocolos serie	Canal EXT No tiene analizador lógico	Canal EXT No tiene analizador lógico	No canales digitales. Estándar: I2C, SPI, UART, CAN, LIN	16 canales digitales Estándar: I2C, SPI, UART, CAN, LIN
Instrumentos integrados	Contador de frecuencia de 6 dígitos	Contador de frecuencia de 6 dígitos	Contador de frecuencia de 6 dígitos, matemáticas avanzadas	Generador de funciones externo 25 MHz, diagramas de Bode, contador de frecuencia, matemáticas avanzadas y adaptador WIFI
Más datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet

> Gama Básica (Continuación): De 50 MHz a 200 MHz.

	SDS800X-HD	SDS1000X-HD	Serie DOX2000B	GDS-1000B
Fabricante				
Ancho de banda (MHz)	70, 100, 200 MHz	100, 200 MHz	25, 70 , 100 MHz	50, 70, 100, 200 MHz
Tasa de muestreo	2 GSa/s (compartidos entre los canales)	2 GSa/s (compartidos entre los canales)	1 GSa/s (compartidos entre los canales)	1 GSa/s (compartidos entre los canales)
Número de canales	2 o 4	2 o 4 + EXT	2	2 o 4
Profundidad de memoria	100 MPts (compartidos entre los canales)	100 MPts (compartidos entre los canales)	2 MPts	10 Mpts Máximo bajo condiciones de zoom
Tasa de actualización de forma de onda	120.000 formas de onda/s 500.000 formas de onda/s (sequence mode)	120.000 formas de onda/s 500.000 formas de onda/s (sequence mode)	-	50.000 formas de onda/s
Pantalla	7 pulgadas	10,1 pulgadas	7 pulgadas	7 pulgadas
Canales digitales y análisis de protocolos serie	16 canales digitales (opcional) De serie: I2C, SPI, UART, CAN, LIN	16 canales digitales (opcional) De serie: I2C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN FD, FlexRay	Canal EXT No tiene analizador lógico	No
Instrumentos integrados	De serie: Bode (generador externo requerido) Opcional: Power analysis, Generador de funciones arbitrario de 25MHz	De serie: Bode (generador externo requerido) Opcional: Power analysis, Generador de funciones arbitrario de 25MHz	-	Contador de frecuencia de 6 dígitos
Más datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet

> Gama Básica (Continuación): De 50 MHz a 200 MHz.

	GDS-2000E	MDO-2000E	MSO-2000E	MPO-2000
				
Fabricante	GW INSTEK			
Ancho de banda (MHz)	70, 100, 200 MHz	70, 100, 200 MHz	70, 100, 200 MHz	100, 200 MHz
Tasa de muestreo	1 GSa/s (compartida entre canales)	1 GSa/s (compartida entre canales)	1 GSa/s (compartida entre canales)	1 GSa/s (para cada canal)
Número de canales	2 o 4	2 o 4	2 o 4	2 o 4
Profundidad de memoria	10 Mpts Máximo bajo condiciones de zoom	10 Mpts por canal Memoria segmentada	10 Mpts bajo condiciones Memoria segmentada	10 MPts
Tasa de actualización de forma de onda	Máximo de 120.000 formas de onda/s	Máximo de 120.000 formas de onda/s	Máximo de 120.000 formas de onda/s	Máximo de 120.000 formas de onda/s
Pantalla	8 pulgadas	8 pulgadas	8 pulgadas	8 pulgadas
Canales digitales y análisis de protocolos serie	No	Decodificaciones I2C, SPI, UART, CAN, LIN	16 canales. Decodificaciones I2C, SPI, UART, CAN, LIN	EXT (modelos de 2ch) No tiene analizador lógico
Instrumentos integrados	Contador de frecuencia de 6 dígitos y matemáticas avanzadas	2 Generadores de funciones 25MHz, Diagramas de Bode, matemáticas avanzadas, analizador de espectro, multímetro True RMS, contador de frecuencia, fuente de alimentación 5V, 1A	Generador de funciones dual 25 MHz, Diagramas de Bode, contador de frecuencia y modo datalogger (hasta 100 horas de registro)	Generador de funciones arbitrario de 2 ch de 25 MHz, Analizador de espectro, DMM, Fuente de alimentación,
Más datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet

Osciloscopios de banco.

dataTec

> Gama Avanzada Plus: De 200 MHz a 1 GHz.

	Serie HD3	Serie 3000 G	Serie 4000 X
			
Fabricante	 KEYSIGHT		
Ancho de banda	100, 200, 350, 500 MHz y 1GHz	100, 200, 350, 500 MHz y 1GHz	200, 350, 500 MHz, 1 y 1,5 GHz
Tasa de muestreo	3,2 GSa/s (en cada canal)	5 GSa/s	5 GSa/s
Número de canales	2 o 4 analog + 16 digitales	2 o 4 analog + 16 digitales	2 o 4 analog + 16 digitales
Profundidad de memoria	Hasta 100 MPts (en cada canal)	4 MPts MegaZoom y memoria segmentada	4 MPts MegaZoom y memoria segmentada
Tasa de actualización	1.300.000 formas de onda/s	1.000.000 formas de onda/s	1.000.000 formas de onda/s
Pantalla	10,1 pulgadas, táctil	8,5 pulgadas, táctil, con Zone trigger	12,1 pulgadas táctil, con Zone trigger
Análisis de protocolos buses serie	Opcionales: I2C, SPI, RS232, RS422, RS485, UART, CAN, CAN-FD, CAN-XL, LIN	De serie: I2C, I2S, SPI, RS232, RS422, RS485, UART, USB-PD, NFC. Opcionales: CAN, CAN-FD, CAN dbc, LIN/LIN-sbc, SENT, CXPI, FlexRay, MIL-STD, ARINC, USB 2.0, Manchester, NRZ	Opcionales: I2C, I2S, SPI, RS232, RS422, RS485, UART, USB-PD, NFC, CAN, CAN FD, CAN dbc, LIN, LIN Symbolic, SENT, CXPI, FlexRay, MIL-STD, ARINC, USB 2.0, Manchester, NRZ
Instrumentos integrados	De Serie: análisis respuesta en frecuencia, fault hunter, memoria segmentada, MSO, análisis de máscara, histogramas, FFT...	De serie: LAN, histogramas, VGA, diagramas Bode, gen. arbitrario de 20MHz, voltímetro, contador de freq, totalizador, HDTV Opcionales: Análisis de máscara y Análisis potencia D3000PWRB	Opcionales: LAN, histogramas, VGA, diagramas Bode, gen. arbitrario de 20MHz dual, voltímetro, contador de freq, totalizador, HDTV, Análisis potencia D4000PWRB y USB 2.0 qual test
Más datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet

InfiniiVision
HD3



 **KEYSIGHT**
Authorized Premium
Distributor

Osciloscopios de banco.

dataTec

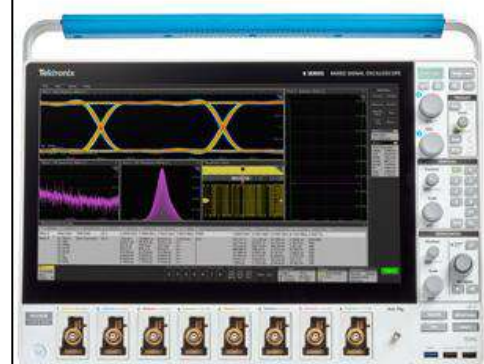
> Gama Avanzada Plus: De 200 MHz a 1 GHz.

	2 Series MSO	3 Series MDO	4 Series MSO
			
Fabricante	Tektronix		
Ancho de banda	70, 100, 200, 350 y 500 MHz	100, 200, 350, 500 MHz, 1 GHz	200, 350, 500 MHz 1 y 1.5GHz
Tasa de muestreo	2,5 GSa/s (4 ch) 1,25GSa/s (2 ch)	5 GSa/s (todos los canales)	6,25 Gsa/s (todos los canales)
Número de canales	2 o 4 analog + 16 digitales	2 o 4 analog + 16 digitales	4 o 6 analog + 32 o 48 digitales
Profundidad de memoria	10 MPts por canal	10 MPts por canal	Hasta 62,5 MPts en todos los canales
Tasa de actualización	-	280.000 formas de onda / s	500.000 formas de onda / s
Pantalla	10,1 pulgadas	11,6 pulgadas	13,3 pulgadas
Análisis de protocolos buses serie	Opcional: I2C, SPI, RS232, RS422, RS485, UART, CAN, CAN FD, CAN XL, LIN, SENT	Opcional: I2C, SPI, RS232, RS422, RS485, UART, USB (Low y Full Speed), CAN, CAN FD, LIN, FlexRay, MIL-STD-1553, ARINC429, I2S, LJ, RJ, TDM	Opcional: I2C, SPI, eSPI, I3C, MDIO, NFC, RS232, RS422, RS485, UART, SPMI, SMBus, CAN, CAN FD, CAN XL, LIN, FlexRay, SENT, PSI5, CXPI, USB2.0, SDLC, eUSB2.0, Ethernet, EtherCAT, Audio, MIL-STD-1553, ARINC 429, Spacewire, NRZ, SVID Manchester, 1-Wire,
Instrumentos integrados	Opcional: Generador arbitrario de 50 MHz, Generador de patrones digitales de 4 bits, batería externa, Bode	De serie: Analizador de espectro hasta 1 GHz, Voltímetro, Contador de frecuencia. Opcional: Analizador de espectro hasta 3 GHz, Generador de funciones arbitrario de 50 MHz.	De serie: Voltímetro digital, Contador de frecuencia, Vista de espectro, Histograma. Opcional: Generador de funciones arbitrario de 50 MHz, Bode
Más datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet

Tektronix



Promociones en osciloscopios Tektronix



> Gama Avanzada Lite: De 200 MHz a 1 GHz.

	SDS2000X-E	SDS200X Plus	SDS2000X HD	SDS3000X-HD	SDS5000X
					
Fabricante					
Ancho de banda	200, 300 MHz	100, 200, 350 MHz	100, 200, 350, 500 MHz	350, 500 MHz 1 GHz	350, 500 MHz 1 GHz
Tasa de muestreo	2 GSa/s	2 Gsa/s	2 GSa/s (interleaving) 1 GSa/s (no interleaving)	4 GSa/s (interleaving) 2 GSa/s (no interleaving)	5 GSa/s (interleaving) 2,5 GSa/s (no interleaving)
Número de canales	2 analog + EXT	2 o 4 analog + 16 digitales	4 analog + 16 digitales	4 analog + EXT + 16 digitales	4 analog + 16 digitales
Profundidad de memoria	14 MPts (no interleave) 28 MPts (interleave)	200 Mpts/ch (Memoria segmentada)	200 MPts/ch (interleaving) 100 MPts/ch (no interleaving) (M. Segmentada)	400 MPts/ch (interleaving 1-ch) 200 MPts/ch (interleaving 2-ch) 100 MPts (no interleaving)	250 Mpts/ch (interleaving) 125 Mpts/ch (no interleaving) (M. segmentada)
Tasa de actualización	110.000 formas de onda/s	120.000 formas de onda/s	100.000 formas de onda/s	200.000 formas de onda/s 890.000 formas de onda/s (sequence mode)	110.000 formas de onda/s
Pantalla	7 pulgadas	10,1 pulgadas	10,1 pulgadas	10,1 pulgadas	10,1 pulgadas
Análisis de protocolos buses serie	De serie: I2C, SPI, UART, CAN, LIN	De serie: I2C, SPI, UART, CAN, LIN. Opcional: CAN FD, FlexRay, I2S, MIL-STD, SENT y Manchester	De serie: I2C, SPI, UART, CAN, LIN. Opcional: CAN FD, FlexRay, I2S, MIL-STD y SENT	De serie: I2C, SPI, UART, CAN, LIN Opcional: CAN FD, FlexRay, I2S, SENT, MIL-STD-1553B, Manchester, ARINC429	De serie: I2C, SPI, UART, CAN, LIN. Opcional: CAN FD, FlexRay, I2S, MIL-STD y SENT
Instrumentos integrados	Opcional: Generador externo de 25 MHz, diagramas de Bode, adaptador WIFI,	Opcional: Generador externo de 50 MHz, análisis de máscara, diagramas de Bode, Power analysis	Opcional: Generador 25 MHz, análisis de máscara, contador freq, voltímetro, Diagrama de Bode y Power analysis	Opcional: Generador arbitrario 50 MHz, Power analysis, diagrama de Bode, Voltímetro, Contador de frecuencia, Histogramas	Opcional: Generador arbitrario 25 MHz, diagramas Bode, voltímetro, contador de freq, histogramas y Power Analysis
Más datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet

> Gama Avanzada Lite: De 200 MHz a 1 GHz.

	GDS-2000A	MDO-2000A	GDS-3000	GDS-3000A
				
Fabricante	GW INSTEK			
Ancho de banda	70, 100, 200, 300 MHz	100, 200, 300 MHz	150, 250, 350, 500 MHz	350, 650 MHz
Tasa de muestreo	2 GSa/s (Full channels) 1 GSa/s (Half channels)	2 GSa/s	Hasta 5 GSa/s	5 GSa/s (Full channels) 2,5 GSa/s (Half channels)
Número de canales	2 o 4 analog + 8 o 16 digitales	2 analog + EXT	2 o 4 analog + EXT	2 o 4 analog + EXT + 16 digitales
Profundidad de memoria	2 MPts (Full channels) 1 MPts (Half channels)	20 MPts/ch	25 kPts/ch	Máximo 200 Mpts/canal (M. segmentada)
Tasa de actualización	80.000 formas de onda/s	120.000 formas de onda/s	3.500 formas de onda/s	200.000 formas de onda/s
Pantalla	8 pulgadas	8 pulgadas	8 pulgadas	10,2 pulgadas
Análisis de protocolos buses serie	Opcional: I2C, SPI, UART, CAN, LIN	Opcional: I2C, CAN, LIN, UART	Opcional: I2C, SPI, UART	Opcional: I2C, UART, CAN, LIN
Instrumentos integrados	Opcional: generador de funciones arbitrario de 25 MHz, SVGA	Opcional: Generador de funciones arbitrario de 25 MHz, Análisis de respuesta en frecuencia, Analizador de espectro hasta 1 GHz.	Opcional: Power analysis,	Opcional: Generador arbitrario 25 MHz dual, Power análisis, Diagrama de Bode, Analizador de espectro dual hasta 2,5 GHz
Más datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet

Osciloscopios de banco.

dataTec

> Gama Profesional: De 1 GHz a 10 GHz.

	Serie 6000 X	Serie S	EXR / MXR
			
Fabricante	 KEYSIGHT		
Ancho de banda	1, 2.5, 4 y 6 GHz	500 MHz, 1, 2, 2.5, 4, 6 y 8 GHz	500 MHz, 1, 2, 2.5, 4, 6 GHz
Tasa de muestreo	20 GSa/s (2 canales), 10 GSa/s (4 canales)	20 GSa/s (2 canales), 10 GSa/s (4 canales)	16 Gsa/s por canal
Número de canales	2 o 4 analog + 16 digitales	4 analog (ampliables a 8) + 16 digitales	4 u 8 analog + 16 digitales
Profundidad de memoria	100 MPts 800 MPts (ampliable)	128 MPts 820 MPts (ampliable)	200 Mpts 1.6 GPts (actualizable)
Tasa de actualización	450.000 formas de onda/s	300.000 formas de onda/s	>200.000 formas de onda/s
Pantalla	12,1 pulgadas	15' pulgadas	15,6 pulgadas
Análisis de protocolos buses serie	Opcional: I2C, SPI, UART, RS232, CAN, CAN dbc, CAN FD, LIN, LIN symb, SENT, FlexRay, I2S, MIL-STD, CXPI, ARINC, USB 2.0, NRZ, USB PD	Opcional: I2C, SPI, Quad SPI, eSPI, UART, RS232, CAN, CAN dbc, CAN FD, LIN, LIN symb, SVID, SENT, FlexRay, I2S, MIL-STD, CXPI, JTAG ARINC, USB 3.1, NRZ, USB PD, MIPI...	Opcional: I2C, SPI, Quad SPI, eSPI, UART, RS232, CAN, CAN dbc, CAN FD, LIN, LIN symb, SVID, SENT, FlexRay, I2S, MIL-STD, CXPI, JTAG ARINC, USB 3.1, NRZ, USB PD, MIPI...
Instrumentos integrados	Estándar: histogramas, DVM, contador 10dig, Opcional: generador dual arbitrario 20MHz Power/eye/jitter análisis, USB 2.0, HDTV, límite máscara, d. Bode	Opcional: EZJit Complete, De-Embedding para modelización de cables, sondas, fixtures, Integridad de señal, PAM-4, Wideband RF signal y muchas más...	Estándar: DM, counter, Fault Hunter, Eye diagram, Opcional: 50 MHz generador, Analizador de espectro RTSA, TIE, Non-monotonic Edge, test de compliance...
Más datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet



Servicio de enrackado.



> Gama Profesional: De 1 GHz a 10 GHz.

	SDS6000L	SDS6000A	SDS7000A	5 Series	6 Series
Fabricante					
Ancho de banda	500 MHz, 1 GHz y 2 GHz		3 y 4 GHz	350, 500 MHz 1 y 2 GHz	1, 2.5, 4, 6, 8, 10 GHz
Tasa de muestreo	5 Gsa/s (10 GSa/s ESR)		20 Gsa/s half-channels 10 GSa/s full-channels	6.25 GSa/s	50GSa/s 2ch 25GSa/s 4ch 12.5 GSa/s >4ch
Número de canales	4 u 8 analógicos, expandible a 512	4 analógicos + 16 digitales	4 analógicos + EXT + 16 digitales	4, 6 o 8 analógicos + 32, 48 o 64 digitales	
Profundidad de memoria	500 MPts (1 channel) 250 MPts (2 channels) 125 MPts (3/4 channels)		500 MPts/ch (Estándar) 1 GPts/ch en dual ch (Opcional)	62.5 MPts/ch Ampliable hasta 500 MPts/ch	62.5 MPts/ch Ampliable hasta 1GPts/ch
Tasa de actualización	170.000 formas de onda/s (en tiempo real) 750.000 Formas de onda/s (modo secuencial)		1.000.000 formas de onda/s	500.000 formas de onda/s	
Pantalla	No. Conectable a pantalla externa	12,1 pulgadas	15,6 pulgadas	15,6 pulgadas	
Análisis de protocolos buses serie	Opcional: I2C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN FD, FlexRay, I2S, MILSTD, SENT y Manch		Estándar: I2C, SPI, UART, CAN, LIN Opcional: CAN FD, I2S, FlexRay, MIL- STD-1553B, SENT, Manchester, USB2.0, ARINC429,	5 Series (opcional) 6 Series (estándar) I2C, SPI, eSPI, I3C, LIN, FlexRay, NFC RS-232/422/485/UART, SPMI, CAN, CAN FD, CAN XL, SENT, PSI5, CXPI, Aut Ethernet, USB2.0, eUSB2.0, Audio, MIL-STD-1553, Manchester	
Instrumentos integrados	Estándar: Power análisis, eye/jitter análisis, contador, DVM, máscaras, histogramas, Opcional: Generador arbitrario 25 MHz		Estándar: Bode, DVM Eye/Jitter, Contador, Máscaras. Opcional: Generador arbitrario 50 MHz, Power analysis, Compliance test.	Opcional: Eye/Jitter, Filtros, Espectrograma, Máscaras, DVM Gen arbitrario 100 MHz, Contador, Serial compliance, LVDs, Advance Power Measurement.	
Más datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet

> Gama Profesional: De 1 GHz a 10 GHz.

Seminario:

Medidas avanzadas con osciloscopios
EXR / MXR de  KEYSIGHT



Sergio Cuesta

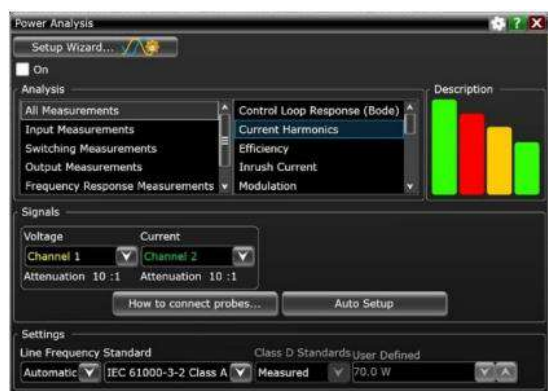
Responsable Departamento
de Soporte Técnico.



Daniel Puentes

Director de Ventas.

Conceptos teóricos de osciloscopios, Triggering básico y avanzado, Modo “Fault Hunter”, Aplicaciones de medida y análisis: Crosstalk, Integridad de Potencia, Análisis frecuencial...



The Keysight U1880A allows you to quickly descrew your voltage and current probes, enabling accurate and precise power measurements.

Si te lo perdiste en directo, puedes visualizarlo en diferido:
[Reproducir Seminario](#)

Si tu aplicación de medida no se desarrolló en este seminario, cuéntanosla y haremos la demostración en tus instalaciones.



contacto@datatec.es



91 128 80 03

Input Analysis	Switching Device Analysis	Output Analysis	Frequency Response Analysis
Real Power	Switching Loss	Output Ripple	PSRR
Apparent Power	RDS(ON)	Turn On/Off Time	Control Loop Response
Reactive Power	VCE(SAT)	Efficiency	Bode Plots
Power Factor	Slew Rate	Transient Response	
Crest Factor	Modulation Analysis		
Phase Angle	Safe Operating Area		
Current Harmonics			
Inrush Current			

Osciloscopios de banco.

dataTec

> Gama Profesional (Ultra): +10 GHz.

	MSO7000DX DPO7000DX	DPO7000SX	8 SERIES
			
Fabricante	Tektronix		
Ancho de banda	8, 12.5, 1620, 23, 25 y 33 GHz	13, 16, 20, 23, 25, 33, 50, 59 y 70 GHz	30 GHz
Tasa de muestreo	100 GSa/s (2-ch) 50 GSa/s (4-ch)	Hasta 200 GSa/s	300 kSa/s
Número de canales	4 analógicos + 16 digitales	2 o 4 canales	1, 2, 3 o 4 canales ópticos
Profundidad de memoria	62,5 MPts/ch	62,5 MPts/ch Hasta 1GPts/ch	.
Tasa de actualización	300.000 formas de onda/s		.
Pantalla	12,1 pulgadas	6,5 pulgadas	No. Puede conectarse a una pantalla
Análisis de protocolos buses serie	Opcional: CAN, LIN, FlexRay, RS232/422/485 UART, I2C, SPI, MIL-STD-1553, MIPI D-PHY, 10BASE-T, SSIC, 100BASE-TX	Opcionales: I2C, SPI, 64b/66b 10BASE-T, 100BASE-TX, PCI Express,	No
Instrumentos integrados	Opcionales: Eye/Jitter, Compliance test, Límites, Máscara, Análisis espectral	Opcionales: Eye/Jitter, Filtros, Máscaras, Análisis vectorial, Compliance	Estándar: Eye/Jitter, Histograma, Compliance, Opcionales: Medidas PAM4
Más datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet

Nuestro mayor ancho de banda.



Tektronix

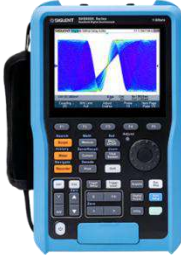
	PicoScope 2000	PicoScope 3000E	PicoScope 3000	PicoScope 4444	PicoScope 4000A
					
Fabricante					
Ancho de banda	10, 25, 50, 70, 100 MHz	350, 500 MHz	50, 70, 100, 200 MHz	10, 20 MHz	10, 20 MHz
Tasa de muestreo	100 MSa/s	5 GSa/s (1 ch) 2,5 GSa/s (2 ch) 1,25 GSa/s (3-4 ch) 0,625 GSa/s (>4 ch)	1 GSa/s (8 bits)	400 MSa/s (1 ch) 200MSa/s (2 ch) 100 Msa/s (3-4 ch)	80 MSa/s
Número de canales	2, 2+16, 4	4 analog + 16 digitales	2 o 4 analog + 16 digitales	4 canales diferenciales	2, 4 u 8 analógicos
Profundidad de memoria	8 kS - 128 MS <i>según modelo</i>	2 GPTs (1 ch) 1 GPTs (2 ch) 512 MPTs (3-4 ch) 256 MPTs (>4 ch)	64 – 512 MS <i>según modelo</i>	256 MS	256 MS
Tasa de actualización	80.000 formas de onda/s	300.000 formas de onda/s	100.000 formas de onda/s	-	-
Canales digitales y análisis de protocolos serie	ARINC, CAN, CAN FD, DALI, DCC, DMX512, FlexRay, Ethernet 10Base-T, I2C, I2S, LIN, Manchester, ModBus, SENT, SPI, UART, RS232...	ARINC, CAN, CAN FD, DALI, DCC, DMX512, FlexRay, Ethernet, I2C, I2S, 10BASE-T, 100BASE-TX, LIN, Manchester, MODBUS, SENT, SPI, MIL-STD-1553, RS232, UART...	ARINC, CAN, CAN FD, DALI, DCC, DMX512, FlexRay, Ethernet 10Base-T, I2C, I2S, LIN, Manchester, ModBus, SENT, SPI, UART, RS232...	ARINC, CAN, CAN FD, DALI, DCC, DMX512, FlexRay, Ethernet 10Base-T, I2C, I2S, LIN, Manchester, ModBus, SENT, SPI, UART, RS232...	ARINC, CAN, DALI, DCC, DMX512, Ethernet, FlexRay, I2C, I2S, LIN, Modbus, PS/2, SENT, SPI, UART, Manchester
Instrumentos integrados	Opcional: Análisis de máscara, Persistencia, Analizador FFT, Generador de funciones, compatibilidad dataloggers de termopares Pico	Opcional: Análisis de máscara, Persistencia, Analizador FFT, Generador de funciones y arbitrario, compatibilidad dataloggers de termopares Pico	Opcional: análisis de máscara, persistencia, analizador FFT, generador arbitrario, compatibilidad dataloggers de termopares Pico	Opcional: análisis de máscara, persistencia, generador... 3 Kits con sondas diferenciales de baja tensión, alta tensión y alta tensión + corriente	12 bits de resolución, orientado a inicio/seq de potencia, medidas de potencia, analizador espectro, generador arbitrario...
Más datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet

	PicoScope 4262	PicoScope 5000	PicoScope 6000E	PicoScope 9300	PicoScope 9400
					
Fabricante					
Ancho de banda	5 MHz	60, 100 y 200 MHz	300, 500, 750 MHz y 1 GHz	20 GHz, 30 GHz	5 y 16 GHz
Tasa de muestreo	10 MSa/s	1 GSa/s (8 bits) 500 MSa/s (12 bits) 62,5MSa/s (16 bits)	625 MSa/s 5 Gsa/s <i>según modelo</i>	15 Tsa/s (osciloscopio SXRTO secuencial)	500 MSa/s (real-time) 2,5 Tsa/s (t. equivalente)
Número de canales	2	2 o 4 analog + 16 digitales	4 u 8 analog + 16 digitales	2 o 4 analog	2 o 4 analog
Profundidad de memoria	16 MS	128 – 512 MS <i>según modelo</i>	Hasta 4 Gpts <i>según modelo</i>	-	250 kSPts
Tasa de actualización	-	130.000 formas de onda/s	300.000 formas de onda/s	-	-
Canales digitales y análisis de protocolos serie	No	ARINC, CAN, CAN FD, DALI, DCC, DMX512, FlexRay, Ethernet 10Base-T, I2C, I2S, LIN, Manchester, ModBus, SENT, SPI, UART, RS232...	ARINC, CAN, CAN FD, DALI, DCC, DMX512, FlexRay, Ethernet 10Base-T, I2C, I2S, LIN, Manchester, ModBus, SENT, SPI, UART, RS232...	No	No
Instrumentos integrados	16 bits de resolución, generador arbitrario, analizador de espectro DC – 5 MHz, test de máscara, generador de baja distorsión	Opcional: análisis de máscara, persistencia, analizador FFT, generador arbitrario, compatibilidad dataloggers de termopares Pico	Opcional análisis de máscara, persistencia, analizador FFT, generador arbitrario, compatibilidad dataloggers de termopares Pico...	Diagrama de ojo, pattern sync trigger, test de máscara, modelo óptico 9,5 GHz, análisis TDR/TDT, FFT, Histogramas, generador...	Diagrama de ojo, pattern sync trigger, test de máscara, análisis TDR/TDT, FFT, Histogramas, generador...
Más datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet

	Serie Streamline	Moku: Go	Moku: Lab	Moku: Pro
				
Fabricante	 KEYSIGHT	 LIQUID INSTRUMENTS		
Ancho de banda	200, 500 MHz y 1 GHz	30 MHz	200 MHz	600 MHz
Tasa de muestreo	5 GSa/s (1 canal), 2,5 GSa/s (2 canales)	125 MSa/s por canal	500 MSa/s por canal	1,25 GSa/s por canal
Número de canales	2	2 analog + 16 digitales		4 analog + 16 digitales
Profundidad de memoria	4 Mpts Mem. segmentada	No poseen memoria. Vuelcan los datos directamente al PC		
Tasa de actualización	1.000.000 formas de onda/s	-	-	-
Canales digitales y análisis de protocolos serie	Opcional: I2C, UART, RS232, RS422, RS485, USB PD, CAN, CAN FD, LIN, SENT, CXPI, PSI5, NRZ, MILT-STD, ARINC, NFC...	UART, I2C, I2S, SPI		
Instrumentos integrados	Generador arbitrario 20MHz, Diagramas de Bode, Video analysis, test de máscara	Estándar: Generador arbitrario, Data logger, Analizador espectro, Generador funciones. Opcional: Filtros, Bode, Laser Lock Box, Amplificador, Controlador PID, Medidor de fase, Analizador temporal y frecuencial, fuente alimentación programable.		
Más datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet	Datasheet

Osciloscopios portátiles.

dataTec

	2 Series MSO	SDS800X	SDS1000X
			
Fabricante	Tektronix	SIGLENT®	
Ancho de banda	70, 100, 200, 350 y 500 MHz	100, 200 MHz	100, 200 MHz
Tasa de muestreo	2,5 GSa/s (4 ch) 1,25GSa/s (2 ch)	1 Gsa/s compartida entre canales	1 Gsa/s compartida entre canales
Número de canales	2 o 4 analog + 16 digitales	2 canales NO aislados	2 canales aislados
Profundidad de memoria	10 MPts por canal	12 Mpts	12 Mpts
Instrumentos integrados	Opcional: Generador arbitrario de 50 MHz, Generador de patrones digitales de 4 bits, batería externa, Bode	Multímetro Trigger y decodificación I2C, SPI, UART, CAN, LIN Datalogger 25kSa/s FFT	Multímetro Trigger y decodificación I2C, SPI, UART, CAN, LIN Datalogger 25kSa/s FFT
Seguridad	-	Aislamiento entre canales >40 dB	Aislamiento total entre canales CATIII 600 Vrms, CATII 1000Vrms
Duración de baterías	4 horas de batería con Hot Swap	5,5 horas de batería	4 horas de batería
Más datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet

2 series
MSO



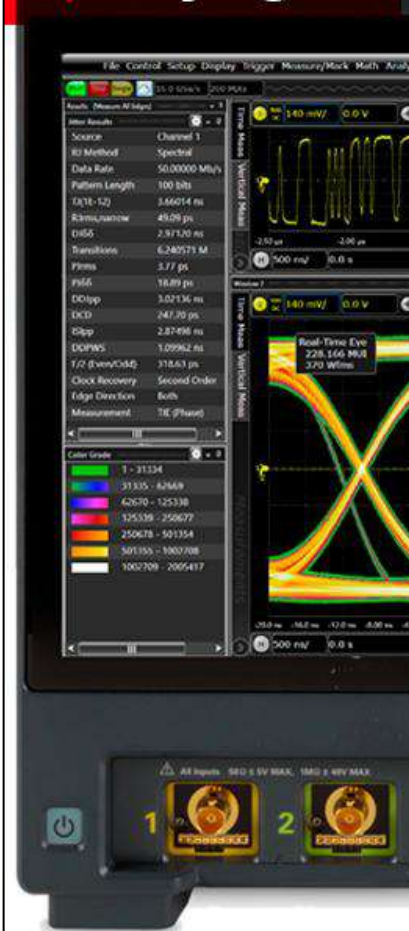
Tektronix

Osciloscopios portátiles.

dataTec

	Serie U1600	Serie HANDSCOPE	Serie OX 9000
			
Fabricante	 KEYSIGHT	 CHAUVIN ARNOUX	 metrix
Ancho de banda	100, 200 MHz	20 y 40 MHz	60, 100, 300 MHz
Tasa de muestreo	2 Gsa/s	50 MSa/s cada canal (2 GSa/s en modo ETS)	2,5 Gsa/s cada canal (100 Gsa/s en modo ETS)
Número de canales	2 canales aislados	2 canales aislados	2 o 4 canales aislados
Profundidad de memoria	2 Mpts	2,5 kPts por canal	100 kPts por canal
Instrumentos integrados	Multímetro 10.000 cuentas Datalogger a PC Visión nocturna	Dos multímetros independientes de 8000 cuentas, analizador de armónicos, Datalogger...	Multímetro, FFT, analizador de armónicos, datalogger, matemáticas entre las 4 trazas...
Seguridad	Aislamiento entre canales CAT III 300V	Aislamiento entre canales CAT III 600V	Aislamiento entre canales CAT III 600V (1000V Probiex)
Duración de baterías	3 horas de batería	8,5 horas	8 horas
Más datos técnicos	Datasheet	Datasheet	Datasheet

¡Descubre nuestras promociones en Keysight!



 **KEYSIGHT**
Authorized Premium Distributor

Sondas para osciloscopios.

dataTec

- > Pasivas
- > Diferenciales de alta frecuencia < 10 GHz
- > Diferenciales de alta frecuencia > 10 GHz
- > De alta tensión
- > Activas single-ended
- > Power rail
- > De corriente (Efecto Hall, Rogowski, Shunt)
- > Diferenciales aisladas y ópticas



En este listado no incluimos las sondas de los fabricantes GW Instek, Chauvin Arnoux y Pico Technologies, de los que puedes solicitarnos el catálogo.

> Sondas pasivas de propósito general.

	Fabricante	Compatibilidad / Observaciones	Ancho de banda	Aten.	Impedancia de entrada	Rango de compensación
P6101B	Tektronix	Conector BNC	15 M	1:1	1 MΩ // 100 pF	-
855-701-000 855-701-00E		400V/1650 V, Sin / con read-out	38 MHz	1:1	1 MΩ // 39 pF	-
N2840A	 KEYSIGHT	-	50 MHz	10:1	10 MΩ // 11 pF	5 - 30 pF
TPP0051	Tektronix	Conector BNC	50 MHz	10:1	10MΩ // 12 pF	15 – 25 pF
PB470	 SIGLENT	-	70 MHz	10/1:1	10 MΩ // 18 pF	10 – 35 pF
PP510	 SIGLENT	-	100 MHz	10/1:1	10 MΩ // 18 pF	10 – 35 pF
TPP0100	Tektronix	Conector BNC	100 MHz	10:1	10 MΩ // 12 pF	8 – 18 pF
TPP0101	Tektronix	Conector BNC	100 MHz	10:1	10 MΩ // 12 pF	15 – 22 pF
P3010	Tektronix	Conector TekProbe L1	100 MHz	10:1	10 MΩ // 12 pF	10 – 15 pF
10074D	 KEYSIGHT	-	150 MHz	10:1	10 MΩ // 15 pF	9 - 17 pF
N2841A	 KEYSIGHT	Recomendado 2000X	150 MHz	10:1	10 MΩ // 11 pF	5 - 30 pF
855-211-000 855-211-001		400V/1650 V, Sin / con read-out	200 MHz	10:1	10 MΩ // 10 pF	7 – 25 pF
N2871A	 KEYSIGHT	<i>fine-pitch</i> probing	200 MHz	10:1	10 MΩ // 9.5 pF	10 - 25 pF

> Sondas pasivas de propósito general.

	Fabricante	Compatibilidad Observaciones	Ancho de banda	Aten.	Impedancia de entrada	Rango de compensación
TPP0200	Tektronix	Conector BNC	200 MHz	10:1	10 MΩ // 12 pF	8 – 18 pF
TPP0201	Tektronix	Conector BNC	200 MHz	10:1	10 MΩ // 12 pF	15 – 25 pF
P2220	Tektronix	Conector BNC	200 MHz 6 MHz (1:1)	10:1 1:1	10 MΩ // 17 pF 1 MΩ // 110 pF	15 – 25 pF
P2221	Tektronix	Conector BNC	200 MHz 6 MHz (1:1)	10:1 1:1	10 MΩ // 17 pF 1 MΩ // 110 pF	15 – 25 pF
PP215	SIGLENT	-	200 MHz	10/1:1	10 MΩ // 16 pF	10 – 35 pF
PB925	SIGLENT	Osciloscopios de mano	250 MHz	10/1:1	10 MΩ // 16 pF	10 – 35 pF
855-713-000 855-713-001		400V/1650 V, Sin / con read-out	250 MHz	10:1	10 MΩ // 14,5 pF	10 – 25 pF
TPP0250	Tektronix	Conector TekVPI con HardKey	250 MHz	10 : 1	10 MΩ // 4 pF	-
THP0301	Tektronix	Conector BNC	300 MHz	10 : 1	10 MΩ // 11 pF	-
N2842A	 KEYSIGHT	Recomendado 2000X	300 MHz	10:1	10 MΩ // 11 pF	5 - 30 pF
N2853A	 KEYSIGHT	-	350 MHz	10:1	10 MΩ // 11 pF	5 - 30 pF
N2872A	 KEYSIGHT	Optimizada <i>fine-pitch</i> probing	350 MHz	10:1	10 MΩ // 9.5 pF	10 -25 pF
PS2035	SIGLENT	-	350 MHz	10:1	10 MΩ // 12 pF	9 – 25 pF
855-311-000 533-311-001		400V/1650 V, Sin / con read-out	350 MHz	10:1	10 MΩ // 10 pF	10 – 25 pF
855-712-000 855-712-001		400V/1650 V, Sin / con read-out	350 MHz	10:1	10 MΩ // 11,5 pF	10 – 25 pF
N7007A	 KEYSIGHT	alta temperatura (-40 to +85°C)	400 MHz	10:1	10 MΩ // 16 pF	6 - 18 pF
N2843A	 KEYSIGHT	-	500 MHz	10:1	10 MΩ // 11 pF	5 - 30 pF

> Sondas pasivas de propósito general.

	Fabricante	Compatibilidad Observaciones	Ancho de banda	Aten.	Impedancia de entrada	Rango de compensación
10073D	 KEYSIGHT	-	500 MHz	10:1	2.2 MΩ // 12 pF	6 - 15 pF
N2873A	 KEYSIGHT	Fine-pitch, para EXR/MXR/S-Series	500 MHz	10:1	10 MΩ // 9.5 pF	10 - 25 pF
N2875A	 KEYSIGHT	Fine-pitch, low-capacitive probing	500 MHz	20:1	20 MΩ // 5.6 pF	7 - 20 pF
855-711-A00 855-711-A01		-	500 MHz	10:1	10 MΩ // 9.5 pF	10 - 25 pF
855-721-000 855-721-004		-	500 MHz	20:1	10 MΩ // 5.6 pF	7 - 20 pF
TPP0500	Tektronix	Conector TekVPI con HardKey	500 MHz	10:1	10 MΩ // 3.9 pF	-
TPP0502B	Tektronix	Conector TekVPI con HardKey	500 MHz	2:1	2 MΩ // 12.7 pF	-
P5050B	Tektronix	Conector TekProbe L1	500 MHz	10:1	10 MΩ // 11 pF	15 - 22 pF
P6139B	Tektronix	Conector TekProbe L1	500 MHz	10:1	10 MΩ // 8 pF	8 - 18 pF
SP3050A SP3150A	 SIGLENT	Solo SDS6000A	500 MHz	10:1	10 MΩ // 11 pF	8 - 20 pF
N2894A	 KEYSIGHT	Fine-pitch	700 MHz	10:1	10 MΩ // 9.5 pF	10 - 25 pF
PP0002A	 KEYSIGHT	requiere PP0004A AutoProbe Keysight	800 MHz	Variable	40 MΩ // 2.0 pF	-
PP0001A PP0003A	 KEYSIGHT	requiere PP0004A AutoProbe Keysight	1 GHz	Variable	10 MΩ // 4.0 pF	-
TPP1000	Tektronix	Conector TekVPI con HardKey	1 GHz	10:1	10 MΩ // 3.9 pF	-
875-751-000 875-751-001 875-791-000 875-791-001		-	1.5 GHz	10:1 10:1 100:1 100:1	500 Ω // 2.0 pF 500 Ω // 2.0 pF 5 kΩ // 2.6 pF 5 kΩ // 2.6 pF	-
N2874A N2876A	 KEYSIGHT	Terminación 50 Ω	1.5 GHz	10:1 100:1	500 Ω // 1.8 pF 5 kΩ // 2.2 pF	-

> Sondas pasivas especiales de KEYSIGHT

High-Sensitivity 1:1 Passive Probes					
Model	Bandwidth	Attenuation Ratio	Input Impedance	Compensation Range	Notes
10070D	20 MHz	1:1	1 MΩ // 70 pF +	N/A	Recommended for low-voltage measurements
N2870A	35 MHz	1:1	1 MΩ // 39 pF +	N/A	Recommended for low-voltage measurements

Switchable Passive Probes (1:1 // 10:1)					
Model	Bandwidth	Attenuation Ratio	Input Impedance	Compensation Range	Notes
N2142A	6 MHz	1:1	1 MΩ // 100 pF +	N/A	Low-cost 2-pack, recommended for InfiniiVision EDUX1000 X-Series
	70 MHz	10:1	10 MΩ // 15 pF +	15 - 30 pF	
N2140A	6 MHz	1:1	1 MΩ // 100 pF +	N/A	Low-cost 2-pack, recommended for InfiniiVision EDUX1000 X-Series
	200 MHz	10:1	10 MΩ // 15 pF +	15 - 30 pF	
N2889A	10 MHz	1:1	1 MΩ // 60 pF +	N/A	The most general-purpose passive probe
	350 MHz	10:1	10 MΩ // 11 pF +	10 - 35 pF	

High-voltage Passive Probe (100:1)					
Model	Bandwidth	Atten. Ratio	Input Impedance	Compensation Range	Notes
10076C	500 MHz	100:1	66.7 MΩ // 3 pF +	6 - 18 pF	High-voltage, low capacitive probing

TDR/TDT Probe						
Model	Bandwidth	Type	Input Impedance	Tip Spacing	Compatible TDR/TDT Modules	Notes
N1021B	18 GHz	Differential	100 Ω	variable between 0.5mm-2.54mm	DCA-X N1055A & 54754A	Designed for TDR applications, but also suitable as high bandwidth, passive probe for non-TDR applications

> Sondas diferenciales activas de alta frecuencia: < 10 GHz.

	Fabricante	Compatibilidad / Observaciones	Ancho de banda	Aten.	Impedancia de entrada	Input range	Probe offset
IDP0500	Tektronix	Conector TekVPI	500 MHz	5:1 // 50:1	1 M Ω // < 1 pF	5x: $\pm 4.2V$ 50x: $\pm 42V$	$\pm 42V$
IDP1000	Tektronix	Conector TekVPI	1 GHz	5:1 // 50:1	1 M Ω // < 1 pF	5x: $\pm 4.2V$ 50x: $\pm 42V$	$\pm 42V$
P6247	Tektronix	Conector TekProbe L2	> 1 GHz	1:1 // 10:1	200 k Ω // < 1 pF	1x: $\pm 0.85V$ 10x: $\pm 8.5V$	Variable
P6248	Tektronix	Conector TekProbe L2	> 1.5 GHz	1:1 // 10:1	200 k Ω // < 1 pF	1x: $\pm 0.85V$ 10x: $\pm 8.5V$	Variable
IDP1500	Tektronix	Conector VPI	> 1.5 GHz	1:1 // 10:1	200 k Ω // < 1 pF	1x: $\pm 0.85V$ 10x: $\pm 8.5V$	$\pm 7 V$
N2750A	 KEYSIGHT	Oscilos con AutoProbe	1.5 GHz	2:1/10:1 Auto-selected	100 k Ω // 0.7 pF	$\pm 5 V$	$\pm 15 V$
1130B	 KEYSIGHT	Oscilos con AutoProbe. Requiere probe head	1.5 GHz	10:1	50 k Ω // 0.27 pF	$\pm 2.5 V$	$\pm 12 V$
HSDP2010 └ HSDP2025 └		Cualquier osciloscopio BNC	1.8 GHz	10:1 25:1	1 M Ω // 0.6 pF	$\pm 8 V$ (16Vpp) $\pm 20 V$ (40Vpp)	$\pm 12 V$ $\pm 30 V$
HSDP2010 HSDP2025 HSDP2050		Cualquier osciloscopio BNC	2 GHz	10:1 25:1 50:1	1 M Ω // 0.6 pF	$\pm 8 V$ (16Vpp) $\pm 20 V$ (40Vpp) $\pm 42 V$ (84Vpp)	$\pm 12 V$ $\pm 30 V$ $\pm 60 V$
SAP2500D	 SIGLENT	Serie 6000X	2 GHz	10:1	200 K Ω // 1 pF	$\pm 4 V$	$\pm 8 V$
N2751A	 KEYSIGHT	Oscilos con AutoProbe	3.5 GHz	2:1/10:1 Auto-selected	100 k Ω // 0.7 pF	$\pm 5 V$	$\pm 15 V$
1131B	 KEYSIGHT	Oscilos con AutoProbe. Requiere probe head	3.5 GHz	10:1	50 k Ω // 0.27 pF	$\pm 2.5 V$	$\pm 12 V$
IDP3500	Tektronix	Conector TekVPI	> 3.5 GHz	5:1	100 k Ω // 0.3 pF	$\pm 2 V$	$\pm 1 V$
IDP4000	Tektronix	Conector TekVPI	> 4 GHz	5:1	100 k Ω // 0.3 pF	$\pm 2 V$	$\pm 1 V$

> Sondas diferenciales activas de alta frecuencia: < 10 GHz.

	Fabricante	Compatibilidad / Observaciones	Ancho de banda	Aten.	Impedancia de entrada	Input range	Probe offset
P7504	Tektronix	Conector TekConnect	4 GHz	5:1 // 12:1	100k Ω	5x: $\pm 0.625V$ 12x: $\pm 1.6V$	-1.5V a 2.5V
TDP7704	Tektronix	Conector FlexChannel	4 GHz	VER TABLA DE ACCESORIOS TEKFLX			
HSDP4010		Cualquier osciloscopio BNC	4 GHz	10:1	1 M Ω /0.6 pF	$\pm 8 V$ (16Vpp)	$\pm 12 V$
N2830A		Solo con UXR. Requiere probe head	4 GHz	5:1 // 10:1 Auto-selected	100 k Ω /0.32 pF	$\pm 2.5 V$	$\pm 16 V$
P7506	Tektronix	Conector TekConnect	6 GHz	5:1 // 12:1	100k Ω	5x: $\pm 0.625V$ 12x: $\pm 1.6V$	-1.5V a 2.5V
TDP7706	Tektronix	Conector FlexChannel	6 GHz	VER TABLA DE ACCESORIOS TEKFLX			
N2752A		Oscilos con AutoProbe	6.0 GHz	2:1/10:1 Auto-selected	100 k Ω /0.7 pF	$\pm 5 V$	$\pm 15 V$
1132B		Oscilos con AutoProbe. Requiere probe head	6.0 GHz	10:1	50 k Ω /0.27 pF	$\pm 2.5 V$	$\pm 12 V$
1134B		Oscilos con AutoProbe. Requiere probe head	7.0 GHz	10:1	50 k Ω /0.27 pF	$\pm 2.5 V$	$\pm 12 V$
P7508	Tektronix	Conector TekConnect	8 GHz	5:1 // 12:1	100k Ω	5x: $\pm 0.625V$ 12x: $\pm 1.6V$	-1.5V a 2.5V
TDP7708	Tektronix	Conector FlexChannel	8 GHz	VER TABLA DE ACCESORIOS TEKFLX			
P7708	Tektronix	Conector TekConnect	8 GHz	VER TABLA DE ACCESORIOS TEKFLX			
N2831A		Solo con UXR. Requiere probe head	8 GHz	5:1/10:1 Auto-selected	100 k Ω /0.32 pF	$\pm 2.5 V$	$\pm 16 V$
N7000A		Oscilos con AutoProbe. Requiere probe head	8 GHz	5:1/10:1 Auto-selected	100 k Ω /0.32 pF	$\pm 2.5 V$	$\pm 16 V$

> Sondas diferenciales activas de alta frecuencia: ≥ 10 GHz.



	Ancho de banda	Conector	Impedancia de entrada	Ruido	Atenuación	Input range	Probe offset
P7713	13 GHz	TekConnect	VER TABLA DE ACCESORIOS TEKFLX				
P7513	> 13 GHz	TekConnect	100 k Ω	5x: < 33 nV / $\sqrt{\text{Hz}}$ 12x: < 48nV / $\sqrt{\text{Hz}}$	5:1 // 12:1	5x: ± 0.625 V 12x: ± 1.6 V	-1.5 a 2.5V
P7716	16 GHz	TekConnect	VER TABLA DE ACCESORIOS TEKFLX				
P7516	16GHz	TekConnect	100 k Ω	5x: < 33 nV / $\sqrt{\text{Hz}}$ 12x: < 48nV / $\sqrt{\text{Hz}}$	5:1 // 12:1	5x: ± 0.625 V 12x: ± 1.6 V	-1.5 a 2.5V
P7720	20 GHz	TekConnect	VER TABLA DE ACCESORIOS TEKFLX				
P7520A	> 20 GHz	TekConnect	100 k Ω	5x: < 33 nV / $\sqrt{\text{Hz}}$ 12x: < 48nV / $\sqrt{\text{Hz}}$	5:1 // 12:1	5x: ± 0.625 V 12x: ± 1.6 V	-1.5 a 2.5V
P7625	25 GHz	TekConnect	50 Ω // 225 Ω	-	0.25:1 // 20:1	2 V, 10 V	± 4 V
P7633	33 GHz	TekConnect	50 Ω // 225 Ω	-	0.25:1 // 20:1	2 V, 10 V	± 4 V

> Tabla de accesorios Tekflex.

	Impedancia de entrada	Ruido	Atenuación	Input range	Probe offset
P77STFLXA	100 k Ω // 0.4 pF	< 32nV / $\sqrt{\text{Hz}}$	4:1	± 5 V	± 4 V
P77STFLXB	100 k Ω // 0.4 pF	< 32nV / $\sqrt{\text{Hz}}$	4:1	± 5 V	± 4 V
P77STCABL	100 k Ω // 0.4 pF	< 32nV / $\sqrt{\text{Hz}}$	4:1	$\pm 5 \pm$	± 4 V
P77BRWSR	150 k Ω // 22 pF	-	10:1	$\pm 12 \pm$	$\pm 10 \pm$
P77C292MM	50 Ω (SMA)	-	Variable	± 2 V	± 4 V

> Sondas diferenciales activas de alta frecuencia: ≥ 10 GHz.



	Ancho de banda	Perfil Z	Impedancia de entrada	Ruido	Input range	Probe offset	Atenuación
N2803A	30 GHz	RCRC	100 k Ω /0.32 pF	23.9 nV/rt(Hz)	± 1.25 V	± 16 V	6:1
MX0025A	25 GHz	RC	50 k Ω /0.17 pF	25.0 nV/rt(Hz)	± 2.5 V	± 16 V	1:1/4:1/8:1
MX0023A	25 GHz	RC	50 k Ω /0.17 pF	25.0 nV/rt(Hz)	± 1.25 V	± 16 V	1:1/4:1
N2802A	25 GHz	RCRC	100 k Ω /0.32 pF	23.9 nV/rt(Hz)	± 1.25 V	± 16 V	6:1
MX0024A	20 GHz	RC	50 k Ω /0.17 pF	25.0 nV/rt(Hz)	± 2.5 V	± 16 V	1:1/4:1/8:1
N2801A	20 GHz	RCRC	100 k Ω /0.32 pF	23.9 nV/rt(Hz)	± 1.25 V	± 16 V	6:1
N7003A	20 GHz	RCRC	100 k Ω /0.32 pF	33.5 nV/rt(Hz)	± 2.5 V	± 16 V	5:1/10:1
MX0022A	16 GHz	RC	50 k Ω /0.17 pF	25.0 nV/rt(Hz)	± 2.5 V	± 16 V	1:1/4:1/8:1
N7002A	16 GHz	RCRC	100 k Ω /0.32 pF	33.5 nV/rt(Hz)	± 2.5 V	± 16 V	5:1/10:1
MX0021A	13 GHz	RC	50 k Ω /0.17 pF	25.0 nV/rt(Hz)	± 2.5 V	± 16 V	1:1/4:1/8:1
N7001A	13 GHz	RCRC	100 k Ω /0.32 pF	33.5 nV/rt(Hz)	± 2.5 V	± 16 V	5:1/10:1
N2832A	13 GHz	RCRC	100 k Ω /0.32 pF	33.5 nV/rt(Hz)	± 2.5 V	± 16 V	5:1/10:1
1169B	13 GHz	RC	50 k Ω /0.21 pF	25.0 nV/rt(Hz)	± 1.65 V	± 16 V	3.45:1
MX0020A	10 GHz	RC	50 k Ω /0.17 pF	25.0 nV/rt(Hz)	± 2.5 V	± 16 V	1:1/4:1/8:1
1168B	10 GHz	RC	50 k Ω /0.21 pF	25.0 nV/rt(Hz)	± 1.65 V	± 16 V	3.45:1

> Sondas diferenciales de alta tensión.

	Fabricante	Ancho de banda	Rango de entrada	Impedancia de entrada	Atenuación	Compatibilidad
DP0010A	 KEYSIGHT	250 MHz	±42 V	1.7 MΩ/0.9 pF	17:1/85:1	AutoProbe, 50Ω
DP0011A	 KEYSIGHT	500 MHz	±42 V	1.7 MΩ/0.9 pF	17:1/85:1	AutoProbe, 50Ω
DP0012A	 KEYSIGHT	1.0 GHz	±42 V	1.7 MΩ/0.9 pF	17:1/85:1	AutoProbe, 50Ω
DP0013A	 KEYSIGHT	1.7 GHz	±42 V	1.7 MΩ/0.9 pF	17:1/85:1	AutoProbe, 50Ω
N2805A	 KEYSIGHT	200 MHz	±100 V	4 MΩ/4.0 pF	50:1	AutoProbe, 50Ω
880-112-501 880-117-501		500 MHz 400 MHz	±200 V	500 kΩ/5.0 pF	50:1, 25:1, 10:1, 5:1	BNC, 50Ω
N2804A	 KEYSIGHT	300 MHz	±300 V	8 MΩ/10 pF	100:1	AutoProbe, 50Ω
880-122-501 880-127-501		500 MHz 400 MHz	±400 V	1.125 MΩ/ 5.0 pF	200:1, 50:1, 20:1, 10:1	BNC, 50Ω
P5202A	Tektronix	100 MHz	±640 V	5 MΩ/2 pF	20:1, 200:1	TekProbe L2 (1MΩ)
N2791A	 KEYSIGHT	25 MHz	±700 V	8 MΩ/3.5 pF	10:1/100:1	BNC, 1 MΩ
TMDP0200	Tektronix	200 MHz	±750 V	5 MΩ/2 pF	25:1, 250:1	TekVPI (1MΩ)
880-132-501 880-137-501		500 MHz 400 MHz	±1000 V	2.5 MΩ/5.0 pF	250:1, 125:1, 50:1, 25:1	BNC, 50Ω
P5200A	Tektronix	50 MHz	±1300 V	10 MΩ/2 pF	50:1, 500:1	BNC (1MΩ)
P5205A	Tektronix	100 MHz	±1300 V	10 MΩ/2 pF	50:1, 500:1	TekProbe L2 (1MΩ)
N2790A	 KEYSIGHT	100 MHz	±1400 V	1 MΩ/3.5 pF	50:1/500:1	AutoProbe, 1 MΩ
DPB5150 DPB5150A	 SIGLENT	70 MHz 100 MHz	±1500 V	10 MΩ/4.0 pF	50:1/500:1	BNC, 1 MΩ
THDP0200	Tektronix	200 MHz	±1500 V	10 MΩ/2 pF	50:1, 500:1	TekVPI (1MΩ)

> Sondas diferenciales de alta tensión.

	Fabricante	Ancho de banda	Rango de entrada	Impedancia de entrada	Atenuación	Compatibilidad
DP0001A	 KEYSIGHT	400 MHz	±2000 V	10 MΩ/2.0 pF	50:1/100:1/ 250:1/500:1	AutoProbe, 50Ω
880-102-501 880-106-501 880-107-501		400 MHz	±2000 V	5 MΩ/5.0 pF	500:1, 250:1, 100:1, 50:1	BNC, 50Ω
P5210A		50 MHz	±5600 V	40 MΩ/2.5 pF	100:1, 1000:1	TekProbe L2 (1MΩ)
THDP0100		100 MHz	±6000 V	40 MΩ/2.5 pF	100:1, 1000:1	TekVPI L2 (1MΩ)
N2891A	 KEYSIGHT	70 MHz	±7000 V	100 MΩ/5.0 pF	100:1/1000:1	BNC, 1 MΩ
DPB5700 DPB5700A		70 MHz 100 MHz	±7000 V	40 MΩ/5.0 pF	100:1/1000:1	BNC, 1 MΩ
HP-P30A HP-P60A		50 MHz	±30 kV ±60 kV	100 MΩ/7.0 pF 1000 MΩ/7.0 pF	1000:1 2000:1	BNC, 1 MΩ

> Sondas single-ended de alta tensión.

	Fabricante	Ancho de banda	Rango de entrada	Impedancia de entrada	Atenuación	Compatibilidad
P5122		200 MHz	1000 V _{RMS}	100 MΩ // 4.6 pF	100:1	BNC
P5150		500 MHz	1 kV _{RMS} 2.5 kV _{PK}	40 MΩ // 3.8 pF	50:41	BNC
P5100A		500 MHz	1 kV _{RMS} 2.5 kV _{PK}	40 MΩ // 2.5 pF	100:1	TekProbe L1
TPP0850		800 MHz	1 kV _{RMS} 2.5 kV _{PK}	40 MΩ // 1.8 pF	50:1	TekVPI
P6015A		75 MHz	20 kV _{RMS} 40 kV _{PK}	100 MΩ // < 3 pF	1000:1	BNC TekProbe L1

> Sondas activas single-ended.

	Fabricante	Ancho de banda	Impedancia de entrada	Input range	Probe offset	Atenuación	Conector
N2795A	KEYSIGHT	1 GHz	1 M Ω // 1 pF	± 8 V	± 8 V	10:1	-
P6243	Tektronix	1 GHz	1 M Ω // < 1 pF	± 2 V	± 5 V	10:1	TekProbe L2
SAP1000	SIGLENT	1 GHz	1 M Ω // 1.2 pF	± 8 V	± 12 V	10:1	-
881-000-INT Tetris 1000	PMK	1 GHz	1 M Ω // 0.9 pF	± 8 V	± 20 V	10:1	-
N2797A	KEYSIGHT	1.5 GHz	1 M Ω /1.0 pF	± 8 V	± 12 V	10:1	-
1130B¹	KEYSIGHT	1.5 GHz	25 k Ω // 0.44 pF	± 2.5 V	± 12 V	10:1	-
881-500-INT Tetris 1500	PMK	1.5 GHz	1 M Ω // 0.9 pF	± 8 V	± 20 V	10:1	-
P6245	Tektronix	1.5 GHz	1 M Ω // < 1 pF	± 4 V	± 10 V	10:1	TekProbe L2
TAP1500	Tektronix	1.5 GHz	1 M Ω // < 1 pF	± 4 V	± 10 V	10:1	TekVPI
N2796A	KEYSIGHT	2 GHz	1 M Ω /1.0 pF	± 8 V	± 12 V	10:1	-
SAP2500	SIGLENT	2.5 GHz	1 M Ω /1.1 pF	± 8 V	± 12 V	10:1	-
882-500-INT Tetris 2500	PMK	2.5 GHz	1 M Ω /0.9 pF	± 8 V	± 20 V	10:1	-
TAP2500	Tektronix	2.5 GHz	40 k Ω // < 0.8 pF	± 4 V	± 10 V	10:1	TekVPI
1131B¹	KEYSIGHT	3.5 GHz	25 k Ω /0.44 pF	± 2.5 V	± 12 V	10:1	-
TAP3500	Tektronix	3.5 GHz	40 k Ω // < 0.8 pF	± 2 V	± 10 V	10:1	TekVPI
TAP4000	Tektronix	4 GHz	40 k Ω // < 0.8 pF	± 2 V	± 10 V	10:1	TekVPI
P7240	Tektronix	4 GHz	20 k Ω // < 0.8 pF	± 2 V	-	5:1	TekConnect
Sonic 4000 RE	PMK	4 GHz	2 M Ω /0.6 pF	± 8 V	± 20 V	10:1	-
1132B¹	KEYSIGHT	5.0 GHz	25 k Ω /0.44 pF	± 2.5 V	± 12 V	10:1	-
1134B¹	KEYSIGHT	7.0 GHz	25 k Ω /0.44 pF	± 2.5 V	± 12 V	10:1	-

1. Single-ended y diferencial. Requiere adquirir adicionalmente el probe head.

> Sondas Power Rail.

	Fabricante	Ancho de banda	Input range	Probe Offset	Impedancia	Atenuación	Conector
N7020A	 KEYSIGHT	2 GHz	±850 mV	±24 V	50 kΩ	1.1:1	-
N7024A		6 GHz	±600 mV	±15 V	50 kΩ	1.3:1	-
TPR1000	 Tektronix	1 GHz	±1 V	±60 V	50 kΩ DC – 10 kHz 50 Ω AC > 100 kHz	1.25:1	TekVPI
TPR4000		4 GHz	±1 V	±60 V		1.25:1	TekVPI

> Sondas de corriente (R-Shunt).

	Fabricante	Ancho de banda	Rango corriente	Canales	Cabezales	Conectividad
N2820A N2821A	 KEYSIGHT	Zoom out: 3 MHz Zoom in: 500 kHz	<50 μA – 5A	2 1	20 mΩ, 100mΩ, user-defined	Autoprobe1

Si quieres saber cómo medir **consumo de corriente** con estas sondas, puedes visualizar [este video](#) que hemos grabado para ti.



dataTec

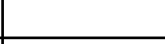
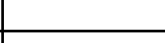
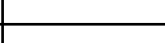
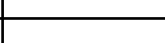
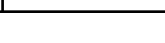
Testing and measurement technology.
The experts.

 **KEYSIGHT**
Authorized Premium
Distributor

> Sondas de corriente (Efecto Hall).

	Fabricante	Ancho de banda	Corriente máxima	Factor de conversión (atenuación)	Escala mínima	Compatible con	Alimentación
SS-521 SS-520		120MHz 50MHz	7.5 A _{PK} // 5 A _{RMS}	1 V/A	5 mA/div Low noise	BNC	IWATSU power supply
1147B		50 MHz	30 A _{PK} // 24 A _{RMS}	0.1 V/A (10:1)	10 mA/div	AutoProbe1	Osciloscopio
N2893A		100 MHz	30 A _{PK} // 24 A _{RMS}	0.1 V/A (10:1)	10 mA/div	AutoProbe1	Osciloscopio
N7026A		150 MHz	40 A _{PK} // 30 A _{RMS}	1 V/A (1:1), 0.2 V/A (5:1)	1 mA/div	AutoProbe1	Osciloscopio
SS-531 SS-530 SS-550 SS-540		120MHz 50MHz 100MHz 50MHz	50 A _{PK} // 30 A _{RMS}	0.1 V/A	5 mA/div Low noise	BNC	IWATSU power supply
N2783B		100 MHz	50 A _{PK} // 30 A _{RMS}	0.1 V/A (10:1)	10 mA/div	BNC	Fuente externa N2779A
N2782B		50 MHz	50 A _{PK} // 30 A _{RMS}	0.1 V/A (10:1)	10 mA/div	BNC	Fuente externa N2779A
CP6030 CP6030A		50 MHz 100 MHz	50 A _{PK} // 30 A _{RMS}	0.1 V/A (10:1)	-	BNC	12 V/1A external PS
TCP312A		100 MHz	50 A _{PK} // 21.2 A _{RMS}	-	1 mA	TekProbe L2	Amplificador TCPA300
TCP305A		50 MHz	50 A _{PK} // 35.4 A _{RMS}	-	5 mA	TekProbe L2	Amplificador TCPA300
TCP0030 A		120 MHz	50 A _{PK} // 30 A _{RMS}	-	1 mA	TekVPI	Osciloscopio
TCP202A		50 MHz	50 A _{PK} // 15 A _{RMS}	-	10 mA	TekProbe L2	Osciloscopio
CP4020		200 kHz	60 A _{PK} // 20 A _{RMS}	50 mV/A	-	BNC	9 V Battery
1146B		100 kHz	100 A _{PK} // 100 A _{RMS}	0.1 V/A (10:1), 0.01 V/A (100:1)	10 mA/div	BNC	9 V Battery
TCP0020		50 MHz	100 A _{PK} // 20 A _{RMS}	-	10 mA	TekVPI	Osciloscopio
TCP2020		50 MHz	100 A _{PK} // 20 A _{RMS}	-	10 mA	BNC (terminación 100kΩ necesaria)	Adaptador AC
CP4050		1 MHz	140 A _{PK} // 50 A _{RMS}	500 mV/A	-	BNC	9 V Battery

> Sondas de corriente (Efecto Hall).

	Fabricante	Ancho de banda	Corriente máxima	Factor de conversión (atenuación)	Escala mínima	Compatible con	Alimentación
CP4070 CP4070A	 SIGLENT	300 kHz	200 A _{PK} // 70 A _{RMS}	50mV/A, 100mV/A	-	BNC	9 V Battery
N2781B	 KEYSIGHT	10 MHz	300 A _{PK} // 150 A _{RMS}	0.01 V/A (100:1)	100 mA/div	BNC	Fuente externa N2779A
CP6150	 SIGLENT	12 MHz	300 A _{PK} // 150 A _{RMS}	0,1 V/A (100:1)	-	BNC	12V/1A external PS
TCP303	 Tektronix	15 MHz	500 A _{PK} // 150 A _{RMS}	-	5 mA	TekProbe L2	Amplificador TCPA300
TCP0150	 Tektronix	20 MHz	500 A _{PK} // 150 A _{RMS}	-	5 mA	TekVPI	Osciloscopio
SS-570 SS-560	 IWATSU	2 MHz 10 MHz	700 A _{PK} // 500 A _{RMS} 500 A _{PK} // 150 A _{RMS}	-	150 mA/div Low noise	BNC	IWATSU power supply
N2780B	 KEYSIGHT	2 MHz	700 A _{PK} // 500 A _{RMS}	0.01 V/A (100:1)	100 mA/div	BNC	Fuente externa N2779A
CP6500	 SIGLENT	5 MHz	750 A _{PK} // 500 A _{RMS}	0,1V/A (100:1)	-	BNC	12V/1A external PS
TCP404XL	 Tektronix	2 MHz	750 A _{PK} // 500 A _{RMS}	-	1 A	TekProbe L2	Amplificador TCPA400

¡Te ayudamos
a encontrar
la sonda que
necesitas!



> Sondas de corriente (Rogowski).

	Fabricante	Ancho de banda	Corriente máxima	Factor de conversión	Interfaz	Observaciones
N7042A	KEYSIGHT	9.2 Hz – 30 MHz	300 A _{PK}	0.02 V/A (50:1)	BNC	1.7 mm thickness
TRCP0300	Tektronix	9 Hz – 30 MHz	300 A _{PK}	50:1	BNC	????
N7041A	KEYSIGHT	12 Hz – 30 MHz	600 A _{PK}	0.01 V/A (100:1)	BNC	1.7 mm thickness
TRCP0600	Tektronix	12 Hz – 30 MHz	600 A _{PK}	100:1	BNC	????
SS-660/P (10 modelos)	IWATSU	9 Hz – 30 MHz	600 / 1200 A _{PK}	De 5 mV/A a 100 mV/A	BNC	84 mm diameter 1 y 1,2 mm thickness
SS-280A/-H (20 modelos)	IWATSU	2 Hz – 30 MHz	1200 A _{PK}	De 0,2 mV/A a 200 mV/A	BNC	84 mm diameter 1.7 mm thickness
N7040A	KEYSIGHT	3 Hz – 23 MHz	3000 A _{PK}	0.002 V/A (500:1)	BNC	1.7 mm thickness
TRCP3000	Tektronix	1 Hz – 16 MHz	3000 A _{PK}	500:1	BNC	????
SS-680 (7 modelos)	IWATSU	2 Hz – 100 MHz	Modelos hasta 12kA _{PK}	De 0,1 mV/A a 10 mV/A	BNC	14-24 mm diámetro, 5,8 mm thickness
SS-620 (18 modelos)	IWATSU	0,2 Hz – 25 MHz	Modelos 60 a 30kA _{PK}	De 0,2 mV/A a 200 mV/A	BNC	100-500 mm diámetro, 3 mm thickness
SS-290 (14 modelos)	IWATSU	0,1 Hz – 20 MHz	Modelos de 1200 – 120.000 A _{PK}	De 0,05 mV/A a 5 mV/A	BNC	300-700 mm diámetro, 8,5 mm thickness
CWT Standard	PENI Power Electronic Measurements	0,1 Hz – 16 MHz	Modelos de 300mA hasta 300.000 A _{PK}	De 0,02 mV/A a 200 mV/A	BNC	300-1000 mm diámetro, 8,5 mm thickness
CWT Mini	PENI Power Electronic Measurements	0,1 Hz – 30 MHz	De 30 hasta 300.000 A _{PK}	De 0,2 mV/A a 200 mV/A	BNC	3.5 mm thickness Capability up to 100 kA/us
CWT Ultra-Mini	PENI Power Electronic Measurements	2 Hz – 30 MHz	De 30 – 6000 A _{PK}	De 1 mV/A a 200 mV/A	BNC	<1.7 mm thickness Capability up to 70 kA/us

> Sondas especiales **Tektronix**

Sondas Diferenciales Aisladas					
Modelo	Ancho de Banda	Rango Entrada	Offset Máximo	Compatibilidad	Tensión a tierra en modo común
TIVH02	200 MHz	±2500 V	±2500 V	Tek VPI	60 kV
TIVH02L	200 MHz	±2500 V	±2500 V	Tek VPI	60 kV
TIVH05	500 MHz	±2500 V	±2500 V	Tek VPI	60 kV
TIVH05L	500 MHz	±2500 V	±2500 V	Tek VPI	60 kV
TIVH08	800 MHz	±2500 V	±2500 V	Tek VPI	60 kV
TIVH08L	800 MHz	±2500 V	±2500 V	Tek VPI	60 kV
TIVM1	1 GHz	±50 V	±100 V	Tek VPI	60 kV
TIVM1L	1 GHz	±50 V	±100 V	Tek VPI	60 kV

Sondas Ópticas					
Modelo	Ancho de Banda Eléctrico (-3 dB)	Rango Longitud de onda óptico	Ruido Óptico	Compatibilidad	Potencia Entrada Máxima
DPO70E1	33 GHz	750 nm – 1650 nm (calibrado a 850nm, 1310nm y 1550 nm)	6.6 μW_{RMS}	ATI (conector RF 1.85 mm), TekConnect	4 mW (typ)
DPO70E2	59 GHz	1200 nm – 1650 nm (calibrado a 1310nm y 1550 nm)	10 μW_{RMS}		2 mW (typ)

> Compatibilidad de conectores Tektronix

	 BNC	 TekProbe LEVEL1	 TekProbe LEVEL2	 TekVPI	 TekVPI w/ HardKey	 FlexChannel	 TekConnect
 Std BNC TDS1000/2000 TBS1000 TPS2000 THS3000	●	● <i>Readout not functional</i>	● 1103 POWER SUPPLY (50Ω termination may be required)	✗	✗	✗	✗
 TekProbe LEVEL1	●	●	● 1103 POWER SUPPLY (50Ω termination may be required)	✗	✗	✗	✗
 TekProbe LEVEL2 TDS3000 TDS5000 TDS7054/7104	●	●	● ^{*1}	✗	✗	✗	✗
 TekVPI TBS2000 MSO/DPO2000 MSO/DPO3000 MSO/DPO4000 DPO7000C	●	●	● ^{*2} TPA-BNC	● ^{*2, *3, *5}	✗	✗	✗
 TekVPI w/ HardKey 3 Series MDO MSO/DPO4000B MDO3000/4000C MSO/DPO5000	●	●	● TPA-BNC	● ^{*4, *5}	●	✗	✗
 FlexChannel 4 Series MSO 5 Series MSO 6 Series MSO	●	●	● TPA-BNC	●	●	●	✗
 TekConnect MSO/DSA/DPO70000 TDS6000 TDS7154/8, 7254B, 7404B, 7704B, CSA7154, 7404/8	● TCA-BNC	● TCA-1MEG	● TCA-1MEG (ADA400A, P52xx) or TCA-BNC	● TCA-VPI50 (50Ω probe only)	✗	✗	●

*1 Some probes require an external power supply (1103) when used with the TDS3000 series

*2 When using with MSO / DPO2000 series, a dedicated AC adapter (119-8726-00) and a power cable (161-0342-00) are required.

*3 When using with MSO / DPO3000 series, depending on the probe you may need a separate AC adapter (119-8726-00) and a power cable (161-0342-00).

*4 When using with MSO / DPO5000 series, separate AC adapter (119-8726-00) and power cable (161-0342-00) may be required depending on the probe model and number.

*5 When using with TBS2000 and MDO3000 series, the total power draw capacity can not exceed the maximum power supply capacity of the oscilloscope.

*6 Readout does not function in the TBS2000 series.

Catálogo de Osciloscopios. 2025

No te pierdas nuestras novedades y promociones, suscribiéndote a nuestra newsletter.



Datatec Instruments, S.L.

contacto@datatec.es

+34 911 288 003

[>>> www.datatec.es](http://www.datatec.es)