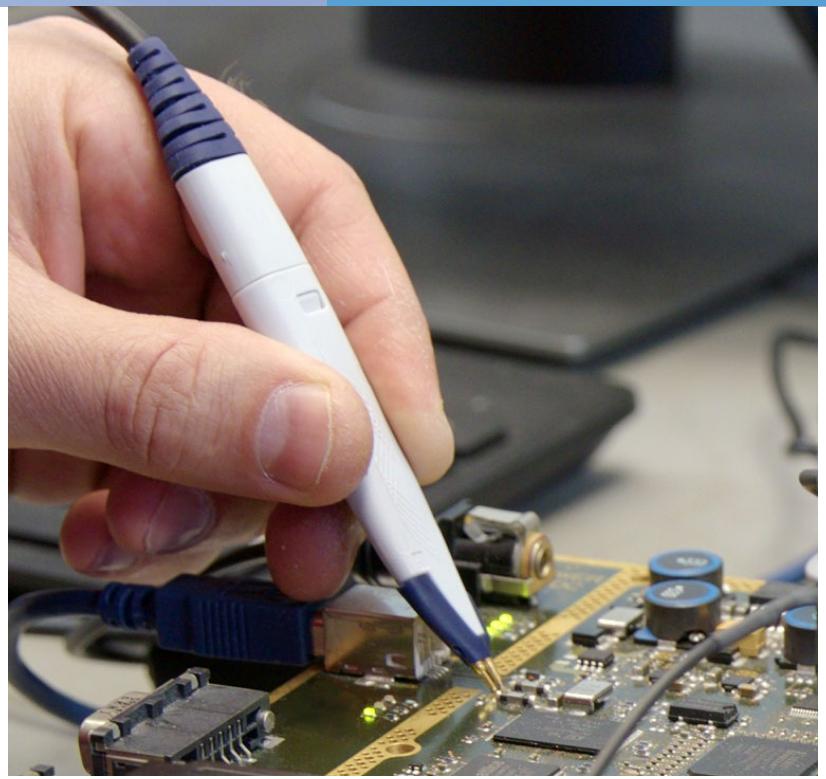
Sondas activas serie A3000

con interfaz de sonda inteligente



Anchos de banda de sondas de 1,3 GHz y 750 MHz
Ancho de banda de sistema de hasta 1 GHz
Capacitancia de entrada de 0,9 pF
Resistencia de entrada de 1 MΩ
Atenuación 10:1

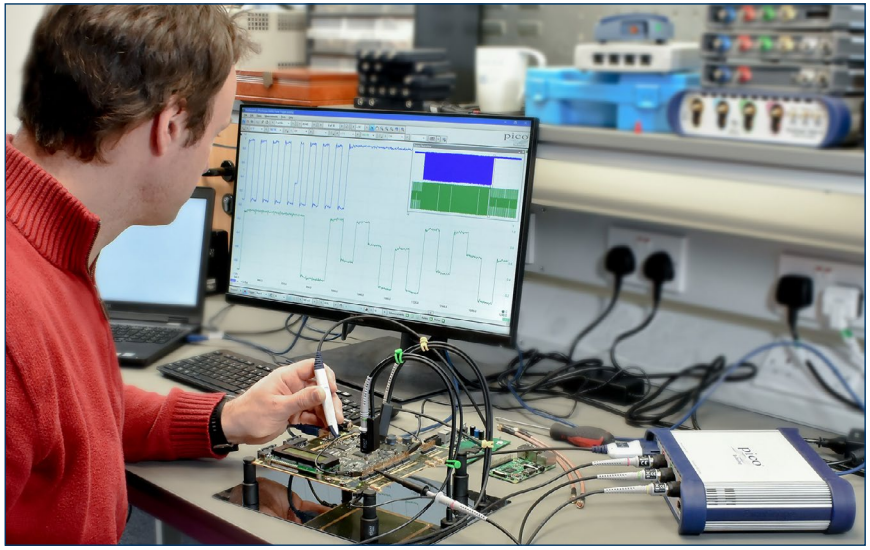
Interfaz de sonda inteligente
Se conecta directamente al osciloscopio PicoScope serie 6000E
Alimentación desde el osciloscopio, con lo que se elimina la necesidad de incorporar un suministro de alimentación separado o cajas de interfaz
Detección de sonda y escalado de unidades automáticos

Conveniente
Diseño fino y ergonómico
Accesorios de sonda ajustables con un clic
Cable flexible y superligero
Control del inicio y el fin de captura mediante el uso de un botón en la sonda
Indicador de estado LED

Sondas activas serie A3000 con interfaz de sonda inteligente

Las Pico serie A3000 son sondas activas de alta impedancia para osciloscopios. Han sido diseñadas para causar un impacto mínimo en la señal sometida a prueba, con una transferencia de señal máxima a los PicoScope serie 6000E mediante la interfaz de sonda inteligente. Su diseño ergonómico permite un uso manual cómodo, con un pulsador incorporado para iniciar y pausar la captura en el software PicoScope.

Con una resistencia de entrada de 1 MΩ y una capacitancia de 0,9 pF, estas sondas activas ofrecen una alta impedancia de entrada de hasta 1 GHz. Estas características hacen que esta sonda sea la más versátil para muchas de sus mediciones diarias.



La interfaz de sonda inteligente alimenta la sonda desde el osciloscopio y configura automáticamente la escala y la impedancia de entrada del osciloscopio para ajustarlas a las de la sonda.

En los osciloscopios PicoScope serie 6000E hay instaladas cuatro interfaces de sonda inteligentes.

Contenidos del kit

Kit de sonda activa A3136 de 1,3 GHz
Kit de sonda activa A3076 de 750 MHz

Cada sonda viene en un kit completo y optimizado para la conexión que contiene los siguientes accesorios:

- Punta de sonda rígida (10)
- Punta de sonda elastizada (10)
- Lámina de tierra (paquete de 2 tamaños, 2 uds. de cada)
- Cable de tierra (2)
- Punta de cable soldada (10)
- Cable de cobre dorado de 0,3 mm, 30 SWG
- Microtenaza SMD, negra
- Microtenaza SMD, roja
- Adaptador de engrapado (2)
- Marcadores de colores para canales (8 colores, 2 uds. de cada)
- Funda de transporte
- Guía de inicio rápido

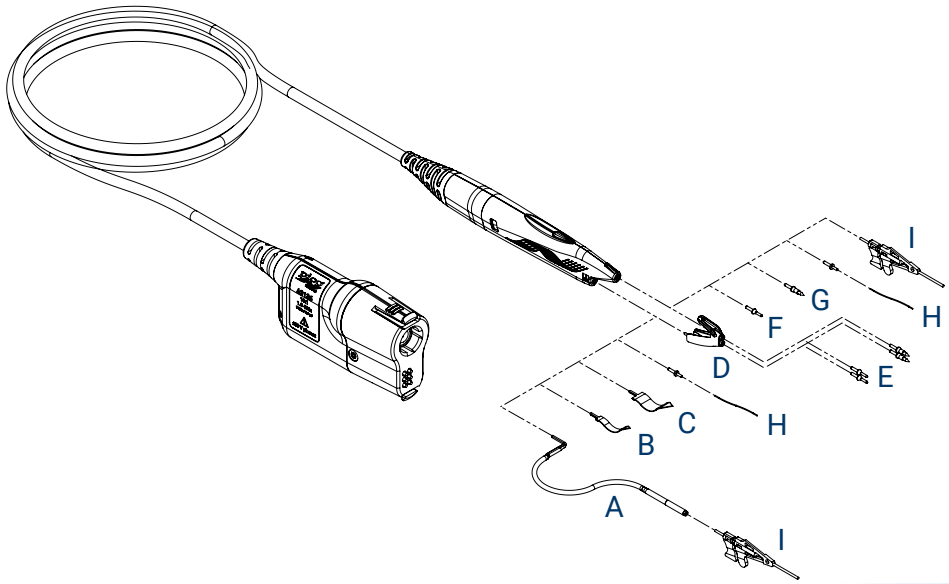
Kit de accesorios para sonda A3000

Contenido:

- Cables de tierra (2)
- Puntas de cable soldadas (paquete de 10)
- Cable de cobre dorado (0,3 mm, 30 SWG)
- Adaptador de engrapado

Hay disponibles otros accesorios de forma individual. Consulte la información de pedido en la página 6.

Identificador de accesorios



A Cable de tierra

B Lámina de tierra

C Lámina de tierra ancha (para un mejor rendimiento a alta frecuencia)

D Adaptador de engrapado – Hace que la sonda se ajuste a los cabezales de 2,54 mm (0,1 pulgadas) o se puede usar con las puntas de sonda fijas o elastizadas. Sin el adaptador de engrapado, puede conectar accesorios de distintas longitudes, como el cable de tierra, las láminas, las puntas de cable o las microtenazas SMD a la sonda.

E Se pueden instalar dos puntas de sonda rígidas o elastizadas en cualquier combinación con el adaptador de engrapado (D)

F Punta de sonda elastizada

G Punta de sonda rígida

H Punta de cable soldada y cable de cobre dorado de 0,3 mm

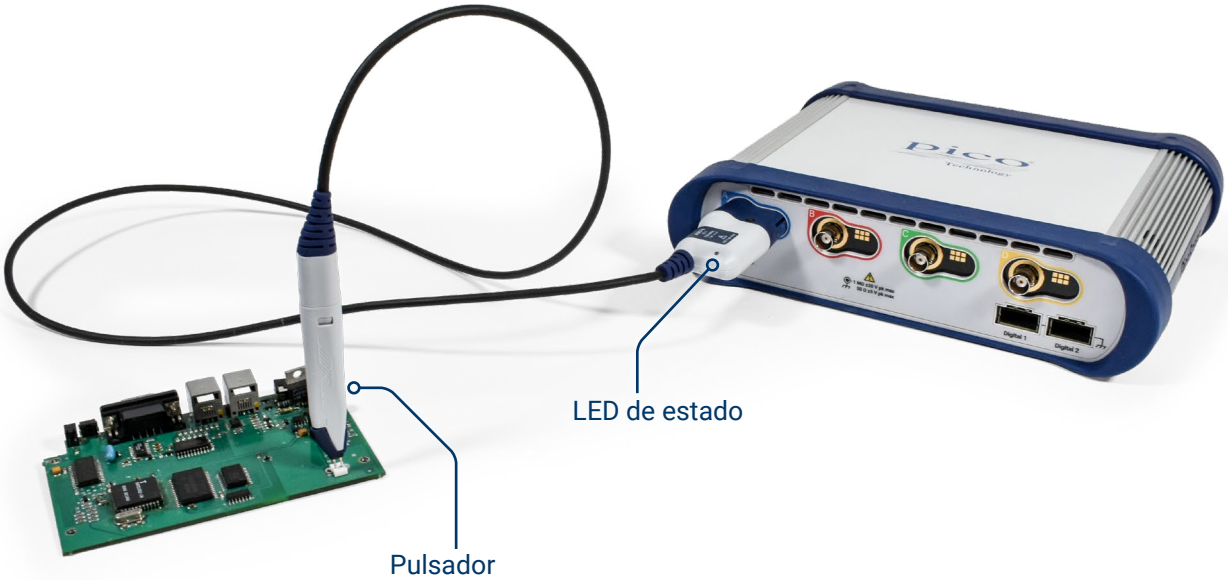
I Microtenazas SMD (roja y negra)

Especificaciones de la sonda activa A3000

Las especificaciones son válidas tras un calentamiento de 20 minutos y en el rango de temperatura ambiente de 15 a 40 ºC.

		A3076	A3136
Rendimiento de la sonda cuando se usa con una punta de sonda rígida y una lámina de tierra ancha			
Ancho de banda de sonda (-3 dB)		750 MHz	1,3 GHz
Ancho de banda del sistema (-3 dB)		750 MHz nominal con los modelos PicoScope 6000E de 750 MHz	1 GHz nominal con los modelos PicoScope 6000E de 1 GHz
Resistencia de entrada		1 MΩ +3 %, −0 %	
Capacitancia de entrada		0,9 pF nominal	
Atenuación		10:1	
Acoplamiento de entrada de osciloscopio		50 Ω CC	
Rango dinámico de entrada		±5 V (CC + CA pico)	
Precisión de ganancia de CC	**solo sonda**	±3 % de la señal	
	con PicoScope serie 6000E	±4 % de la señal (nominal)	
Precisión de desviación de CC	**solo sonda**	±3 mV	
	con PicoScope serie 6000E	±(1 % de plena escala + 4 mV) nominal La precisión de compensación se puede mejorar mediante la función de **desviación cero** de PicoScope.	
Rango de control de desviación de CC		±10 V	
Precisión del control de desviación CC		±1 % de ajuste de desviación, adicionales a la exactitud de CC anterior	
Ventana de tensión medible		±15 V (CC + CA pico)	
Tensión de entrada máxima no destructiva		±30 V (CC + CA pico) reducida como se muestra en la *Guía de inicio rápido de la serie A3000*	
Rendimiento dinámico del sistema (típico) con el osciloscopio PicoScope 6000E			
Distorsión armónica		−40 dBc (1 %) con seno de 250 MHz 1 V p-p	
Ruido		2,5 mV RMS nominal en referencia a la entrada de la sonda	
Planicidad de ancho de banda		(+1 dB, −3 dB) de CC a ancho de banda máximo	
Planicidad a baja frecuencia		<±6 % (o ±0,5 dB) de CC a 1 MHz	
Retardo de propagación		5,4 ns nominal	
General			
Detección de sonda		Automática con cualquier osciloscopio con la interfaz de sonda inteligente Pico, como el PicoScope serie 6000E	
Conexiones de entrada		Tomas con capacidad para de 0,635 a 0,940 mm (redonda), 0,64 mm (cuadrada) paso de 7,12 mm, desviación de 12 mm	
Botón de sonda		Inicio o fin de la captura en el software PicoScope	
LED de estado		Amarillo: Enchufado al osciloscopio Cian: Ocupado/inicializando Verde: Preparado/inactivo	
Longitud del cable		1,2 m	
Dimensiones de la sonda		108 mm (L) × 16 mm (Al) × 12 mm (An)	
Peso		75 g	

		A3076	A3136
Temperatura	**funcionamiento**	0 a 50 °C	
	para la precisión indicada	de 15 a 40 °C después de un calentamiento de 20 minutos. Las especificaciones de rendimiento del sistema suponen que tanto la sonda como el osciloscopio están en el rango de temperatura operativa especificado.	
	almacenamiento	-20 a +60 °C	
Humedad	**funcionamiento**	De 5 % a 80 % de HR, sin condensación	
	almacenamiento	De 5 % a 95 % de HR, sin condensación	
Altitud		Hasta 2000 m	
Grado de contaminación		Grado de contaminación 2 según la EN 61010: "solo contaminación no conductiva; aunque se espera ocasionalmente una conductividad temporal causada por la condensación"	
Cumplimiento normativo de seguridad		EN 61010-031:2015	
Cumplimiento normativo EMC		Comprobado según la EN 61326-1:2013 y la FCC Parte 15 Subparte B	
Cumplimiento normativo medioambiental		RoHS, WEEE, REACH	
Accesorios incluidos		Consulte la sección anterior **Contenidos del kit**	
Garantía		2 años	



Información de pedido de las sondas activas serie A3000

Código del pedido	Descripción
PQ265	Sonda activa A3076, 750 MHz
PQ254	Sonda activa A3136, 1,3 GHz

Accesorios de repuesto

Código del pedido	Descripción
PQ275	Kit de accesorios de repuesto para sondas activas serie A3000 (contiene: 2 x cables de tierra, 10 x puntas de cable, cable de cobre dorado y adaptador de engrapado)
TA469	Punta de sonda rígida (paquete de 10)
TA470	Lámina de tierra para sonda (paquete de 2 tamaños, 2 uds. de cada)
TA501	Punta de sonda elastizada (paquete de 10)
TA504/TA505	Microtenaza SMD, negra/roja
TA494	Sujetacables de colores (canales de A a D)
TA495	Sujetacables de colores (canales de E a H)

Para usar con osciloscopios PicoScope serie 6000E

Sede central global en Reino Unido

Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St. Neots
Cambridgeshire
PE19 8YP
Reino Unido

www.picotech.com
☎ +44 (0) 1480 396 395
✉ sales@picotech.com

Oficina regional de Norteamérica

Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
TX 75702
Estados Unidos

www.picotech.com
☎ +1 800 591 2796
✉ sales@picotech.com

Oficina regional de Asia Pacífico

Pico Technology
Room 2252, 22/F, Centro
568 Heng Feng Road
Zhabei District
Shanghái 200070
República Popular China

www.picotech.com
☎ +86 21 2226-5152
✉ pico.asia-pacific@picotech.com

www.picotech.com

Datos válidos salvo error u omisión.
Pico Technology y *PicoScope* son marcas comerciales registradas de Pico Technology Ltd. a nivel internacional.
MM118.es-1 Copyright © 2021 Pico Technology Ltd. Todos los derechos reservados.

Pico Technology | @LifeAtPico | @picotechnologyltd | Pico Technology | @picotech