



PicoScope serie 6000A/B/C/D

Oscilloscopi per PC

Manuale utente



Sommario

1 Benvenuti	1
2 Introduzione	2
1 Informazioni sulla sicurezza	2
1 Simboli	2
2 Intervalli di ingresso massimi	3
3 Messa a terra	3
4 Collegamenti esterni	4
5 Ambiente	4
6 Manutenzione del prodotto	4
2 Conformità	5
1 Normativa FCC	5
2 Normative CE	5
3 Condizioni di licenza software	5
4 Restituzioni e aggiornamenti	6
5 Marchi registrati	6
6 Garanzia	6
7 Contatti	6
3 Informazioni sul prodotto	7
1 Contenuto della confezione	7
2 Requisiti minimi di sistema	7
3 Istruzioni per l'installazione	8
4 Collegamenti	9
4 Glossario	11
Sommario	13



1 Benvenuti

Grazie per avere acquistato un [oscilloscopio PicoScope serie 6000](#) di Pico Technology.

Gli oscilloscopi PicoScope serie 6000 hanno funzioni e specifiche paragonabili a quelle degli oscilloscopi da banco, ma sono molto più convenienti in termini di costo e occupano uno spazio ridotto.



Modelli PicoScope attuali

Modello	Connettività	Ampiezza di banda	Dimensioni buffer	Generatore di segnale
6402C	USB 3.0	250 MHz	256 MS	Generatore di funzione
6402D	USB 3.0	250 MHz	512 MS	AWG
6403C	USB 3.0	350 MHz	512 MS	Generatore di funzione
6403D	USB 3.0	350 MHz	1 GS	AWG
6404C	USB 3.0	500 MHz	1 GS	Generatore di funzione
6404D	USB 3.0	500 MHz	2 GS	AWG

Modelli PicoScope fuori produzione

Modello	Connettività	Ampiezza di banda	Dimensioni buffer	Generatore di segnale
6402A	USB 2.0	250 MHz	128 MS	Generatore di funzione
6402B	USB 2.0	250 MHz	256 MS	AWG
6403A	USB 2.0	350 MHz	256 MS	Generatore di funzione
6403B	USB 2.0	350 MHz	512 MS	AWG
6404A	USB 2.0	500 MHz	512 MS	Generatore di funzione
6404B	USB 2.0	500 MHz	1 GS	AWG

Di seguito sono riportati alcuni dei vantaggi offerti dal nuovo oscilloscopio PicoScope serie 6000:

- **Portabilità:** possono essere trasportati e collegati a qualsiasi PC Windows. Tutti gli oscilloscopi di questa serie possono essere collegati a porte USB 2.0 e USB 3.0.
- **Prestazioni:** campionamento fino a 5 GS/s, ampiezza di banda da 500 MHz e buffer da 2 GS.
- **Flessibilità:** utilizzabile come oscilloscopio, analizzatore di spettro, decodificatore seriale o interfaccia per l'acquisizione di dati ad alta velocità.
- **Programmabilità:** l'SDK PicoScope serie 6000 consente di scrivere programmi personalizzati, in un linguaggio di programmazione a scelta dell'utente, per controllare tutte le funzioni dell'oscilloscopio.
- **Assistenza a lungo termine:** gli aggiornamenti del software si possono scaricare dal nostro [sito Web](#). Per richiedere assistenza è anche possibile contattare i tecnici specializzati Pico. Entrambi i servizi sono disponibili gratuitamente per tutta la durata del prodotto.
- **Rapporto qualità/prezzo:** non è necessario pagare due volte per tutte le funzioni già disponibili nel PC, perché l'oscilloscopio PicoScope serie 6000 contiene l'hardware specifico necessario e null'altro.
- **Comodità:** il software sfrutta al massimo il display standard, lo spazio su disco, l'interfaccia utente e la rete integrati nel PC.
- **Garanzia di cinque anni:** l'oscilloscopio è garantito contro i difetti di fabbricazione per cinque anni a partire dal giorno dell'acquisto, senza alcun costo aggiuntivo.

2 Introduzione

2.1 Informazioni sulla sicurezza

Per evitare possibili scosse elettriche, incendi, lesioni personali o danni al prodotto, leggere attentamente le presenti informazioni sulla sicurezza prima di cercare di installare o utilizzare il prodotto. Seguire inoltre tutte le pratiche e le procedure per la sicurezza generalmente accettate per il lavoro in presenza di tensioni elettriche.

Il prodotto è stato progettato e collaudato conformemente alla pubblicazione standard europea EN 61010-1: 2010, ed è uscito dalla fabbrica in condizioni sicure.

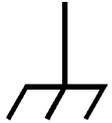
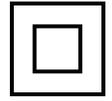
Nella presente guida si trovano le seguenti descrizioni relative alla sicurezza:

Un'**AVVERTENZA** identifica condizioni o pratiche che possono causare lesioni anche mortali.

Un'**ATTENZIONE** identifica condizioni o pratiche che possono causare danni al prodotto o alle apparecchiature a cui è collegato.

2.1.1 Simboli

Sul prodotto o nella presente guida sono presenti i simboli per la sicurezza ed elettrici mostrati di seguito.

Simbolo	Descrizione
	Corrente continua.
	Corrente alternata.
	Terminale di terra del telaio. Questo simbolo viene utilizzato al posto del simbolo equipotenziale che può essere presente su prodotti meno recenti.
	Apparecchiatura completamente protetta per mezzo di doppio isolamento o isolamento rinforzato.
	Possibilità di scossa elettrica.
	Attenzione.
	Elettricità statica. Le scariche statiche possono danneggiare parti dell'apparecchiatura.
CAT	Categoria di sovratensione IEC 61010.
	Non smaltire il prodotto come rifiuto indifferenziato.

2.1.2 Intervalli di ingresso massimi

Rispettare i dati nominali e le avvertenze riportate sul prodotto.

**AVVERTENZA**

Gli oscilloscopi per PC PicoScope serie 6000 sono progettati per misurare segnali nell'intervallo ± 20 V quando impostati su un'impedenza di $1\text{ M}\Omega$ (± 5 V quando impostati su un'impedenza di $50\ \Omega$). Per evitare scosse elettriche, non misurare tensioni al di fuori di tali intervalli.

AVVERTENZA

Per evitare scosse elettriche, prendere tutte le misure di sicurezza necessarie quando si lavora con apparecchiature in cui possono essere presenti tensioni superiori a ± 20 V. Sebbene gli ingressi BNC del pannello anteriore dell'oscilloscopio siano progettati per supportare sovraccarichi accidentali fino a ± 100 V quando l'oscilloscopio è impostato su un'impedenza di $1\text{ M}\Omega$ ($5,5\text{ V RMS}$ quando impostato su un'impedenza di $50\ \Omega$), il contatto con tensioni al di fuori dell'intervallo di misura specificato di ± 20 V presenta un rischio di scossa elettrica. I collegamenti BNC del pannello posteriore sono protetti da sovraccarichi accidentali fino a ± 5 V.

AVVERTENZA

Per evitare lesioni anche mortali, l'oscilloscopio non deve essere collegato direttamente alla rete elettrica. Per misurare le tensioni della rete elettrica, utilizzare una sonda differenziale isolante tarata specificatamente per l'uso sulla tensione di rete, quale la sonda TA041 indicata nel sito Web Pico.

**ATTENZIONE**

Il superamento dell'intervallo di protezione da sovraccarico su un connettore può causare danni permanenti all'oscilloscopio e ad altre apparecchiature collegate.

2.1.3 Messa a terra

**AVVERTENZA**

Il collegamento a terra dell'oscilloscopio attraverso il cavo USB è solo a scopi di misura. L'oscilloscopio non è dotato di una massa di sicurezza protettiva.

AVVERTENZA

Non collegare mai l'ingresso di terra (telaio) ad alcuna fonte di energia elettrica. Per evitare lesioni anche mortali, utilizzare un voltmetro per verificare che non sia presente una tensione CA o CC significativa tra l'ingresso della messa a terra dell'oscilloscopio e il punto in cui si desidera collegare lo strumento.

**ATTENZIONE**

L'applicazione di una tensione all'ingresso di terra può causare danni permanenti all'oscilloscopio, al computer collegato e ad altre apparecchiature.

ATTENZIONE

Per evitare errori di misura causati da una messa a terra errata, utilizzare sempre il cavo USB ad alta qualità fornito in dotazione con l'oscilloscopio.

2.1.4 Collegamenti esterni

**AVVERTENZA**

Per evitare lesioni anche mortali, utilizzare solo il cavo di alimentazione e l'alimentatore forniti in dotazione con il prodotto. Sono approvati per la tensione e la configurazione delle prese del paese in cui è commercializzato il prodotto.

2.1.5 Ambiente

**AVVERTENZA**

Per evitare lesioni anche mortali, non utilizzare in ambienti bagnati o umidi né in prossimità di gas o vapori esplosivi.

**ATTENZIONE**

Per evitare danni, utilizzare e conservare sempre l'oscilloscopio in ambienti adatti.

	Conservazione	Funzionamento
Temperatura	da -20 °C a +60 °C	da 0 °C a +40 °C (da +20°C a +30 °C per la precisione indicata)
Umidità	da 5% a 95% UR (senza condensa)	da 5 % a 85% UR (senza condensa)

2.1.6 Manutenzione del prodotto

Il prodotto non contiene componenti riparabili dall'utente. Riparazione, manutenzione e taratura richiedono apparecchiature di test specializzate e devono essere effettuate da Pico Technology o da un fornitore di servizi approvato. Tali servizi possono essere a pagamento, se non coperti dalla garanzia di cinque anni Pico.

**AVVERTENZA**

Per evitare lesioni anche mortali, non utilizzare il prodotto se sembra danneggiato in qualsiasi modo e interrompere immediatamente l'uso se si rileva un funzionamento anomalo.

**ATTENZIONE**

Non manomettere né smontare l'oscilloscopio, i connettori o gli accessori. I danni interni influiscono sulle prestazioni.

ATTENZIONE

Non bloccare le prese d'aria nella parte anteriore o posteriore dello strumento, poiché il surriscaldamento danneggia l'oscilloscopio.

ATTENZIONE

Pulire il prodotto con un panno morbido inumidito con una soluzione di sapone o detergente delicato e acqua. L'ingresso di acqua nell'involucro dell'oscilloscopio può danneggiare i componenti elettronici interni.

2.2 Conformità

2.2.1 Normativa FCC

Questa apparecchiatura è stata testata e risulta conforme ai limiti previsti per dispositivi digitali di Classe A, secondo la **Parte 15 della normativa FCC**. Tali limiti intendono garantire un'adeguata protezione da interferenze nocive durante l'utilizzo dell'apparecchiatura in un ambiente pubblico. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere energia a radiofrequenza e, se non installata e impiegata conformemente al manuale di istruzioni, può provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questa apparecchiatura in un'area residenziale potrebbe causare interferenze nocive. In tal caso, sarà compito dell'utente correggere l'interferenza a proprie spese.

Per informazioni su sicurezza e manutenzione vedere [Avvertenze sulla sicurezza](#).

2.2.2 Normative CE

Il prodotto è conforme alla **direttiva EMC 2004/108/CE** ed è stato collaudato secondo lo standard **EN61326-1 (2006), Emissioni e immunità, Classe A**.

Il prodotto è altresì conforme alla **Direttiva bassa tensione** ed è stato progettato secondo lo standard **BS EN 61010-1:2010, Requisiti di sicurezza per apparecchiature elettriche di misura, controllo e utilizzo in laboratorio**.

2.3 Condizioni di licenza software

Il materiale contenuto in questa versione del [software](#) non viene venduto, ma rilasciato su licenza. Pico Technology Limited ("Pico") rilascia una licenza a coloro che installano il software, soggetta alle condizioni elencate di seguito.

Accesso. Il licenziatario concede l'accesso al software esclusivamente a coloro che sono a conoscenza delle presenti condizioni e che accettano di attenervisi.

Impiego. Il software contenuto nella presente versione è destinato all'impiego esclusivo con prodotti Pico Technology o con dati raccolti utilizzando prodotti Pico.

Copyright. Pico rivendica i diritti d'autore e si riserva i diritti su tutto il materiale (software, documentazione e così via) contenuto nella presente versione.

Responsabilità. Pico e i suoi agenti non sono responsabili per perdite, danni o lesioni, in qualunque modo cagionati, riconducibili all'utilizzo dell'apparecchiatura o del software Pico, salvo ove escluso dalla legge.

Idoneità allo scopo. Poiché nessuna applicazione è uguale a un'altra, Pico non può garantire che la presente apparecchiatura o il software siano adatti a una data applicazione. È pertanto responsabilità dell'utente accertarsi che il prodotto sia idoneo all'applicazione specifica.

Applicazioni mission critical. Questo software è destinato all'utilizzo su un computer su cui è possibile eseguire altri prodotti software, che potrebbero causare interferenze. Pertanto, una delle condizioni della licenza è l'esclusione dell'utilizzo in applicazioni mission critical, quali ad esempio i sistemi di supporto delle funzioni vitali.

Virus. La presenza di virus in questo software è stata continuamente monitorata durante la produzione, tuttavia, l'utente è responsabile del controllo antivirus del software dopo averlo installato.

Assistenza. Nessun software è esente da errori. Se le prestazioni del software non dovessero soddisfare le vostre esigenze, contattate il nostro servizio di assistenza tecnica.

2.4 Restituzioni e aggiornamenti

Restituzioni. Qualora il prodotto non dovesse soddisfare le vostre esigenze, è possibile restituirlo al rivenditore entro quattordici giorni dall'acquisto per ottenere un rimborso totale.

Aggiornamenti. Forniamo gratuitamente aggiornamenti dal nostro sito Web www.picotech.com. Ci riserviamo il diritto di addebitare il costo di aggiornamenti o sostituzioni inviati su supporti fisici.

2.5 Marchi registrati

Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli USA e in altri paesi. *Pico Technology* e *PicoScope* sono marchi internazionali registrati di Pico Technology Ltd. *Pico Technology* e *PicoScope* sono marchi commerciali di Pico Technology Limited, registrati nel Regno Unito e in altri paesi. *PicoScope* e *Pico Technology* sono registrati presso l'Ufficio marchi e brevetti statunitense.

2.6 Garanzia

Pico Technology **garantisce** al momento della consegna e per un periodo di cinque anni dalla data di consegna che gli apparecchi sono esenti da difetti di materiale e fabbricazione.

Pico Technology non è perseguibile per violazione della garanzia se il difetto è dovuto a normale deterioramento, danno doloso, negligenza, condizioni anomale di funzionamento o inosservanza delle raccomandazioni orali o scritte di Pico Technology in merito alla conservazione, all'installazione, alla messa in funzione, all'utilizzo o alla manutenzione degli apparecchi o (in mancanza di raccomandazioni espresse) delle pratiche di buona condotta in materia di commercio; o nel caso in cui l'acquirente alteri o ripari tali apparecchi senza il consenso scritto di Pico Technology.

2.7 Contatti

Indirizzo	Pico Technology James House Colmworth Business Park St. Neots Cambridgeshire PE19 8YP Regno Unito
Telefono	+44 (0) 1480 396 395
Fax	+44 (0) 1480 396 296
Email	
Assistenza tecnica	support@picotech.com
Vendite	sales@picotech.com
Sito Web	www.picotech.com

3 Informazioni sul prodotto

3.1 Contenuto della confezione

Codice d'ordine	Descrizione	Informazioni sulla confezione
-	Oscilloscopio PicoScope serie 6000	
TA150	Sonde compensate in fabbrica x10 350 MHz	x4, modelli 6402 e 6403
TA133	Sonde compensate in fabbrica x10 500 MHz	x4, modelli 6404
MI106	Cavo USB 2.0	Modelli A/B (fuori produzione)
TA155	Cavo USB 3.0	Modelli C/D (in produzione)
PS010	Alimentatore di rete universale CA	
MI247	Cavo di alimentazione per il Regno Unito (altri tipi in dotazione secondo la regione)	
DO115	Guida all'installazione	
DI025	CD con software PicoScope e materiale di riferimento	
MI272	Valigetta	

3.2 Requisiti minimi di sistema

Per garantire che l'**oscilloscopio PicoScope serie 6000** funzioni correttamente, è necessario un computer i cui requisiti minimi consentano l'esecuzione di uno dei sistemi operativi supportati, come mostrato nella seguente tabella. Le prestazioni del software sono migliori con PC più potenti, ad esempio quelli dotati di processori multi-core.

Componente	Specifica
Sistema operativo	Windows XP (SP3), Windows Vista, Windows 7, Windows 8 (non Windows RT)
	Sono supportate le versioni a 32 bit e 64 bit*
Processore	Come richiesto da Windows
Memoria	
Spazio libero su disco	
Porte	Porta compatibile con USB 2.0 ** Porta compatibile con USB 1.1 (minimo assoluto)***

* Anche se compatibile con sistemi operativi a 64 bit, il driver è a 32 bit, quindi funziona comunque a 32 bit.

** Per la serie 6000C/D è consigliato USB 3.0.

*** Con una porta USB 1.1 l'oscilloscopio funziona lentamente. Tale configurazione non è raccomandata.

3.3 Istruzioni per l'installazione

IMPORTANTE

Installare sempre il software PicoScope **prima** di collegare l'oscilloscopio **PicoScope serie 6000** al PC. In tal modo si garantisce che Windows riconosca correttamente l'oscilloscopio.

Procedura

- Seguire le istruzioni nella guida all'installazione per l'oscilloscopio USB fornite nella confezione del prodotto.
- Collegare l'alimentatore CA (in dotazione) a una presa di alimentazione utilizzando il cavo adatto (in dotazione). Collegare quindi l'uscita CC dell'alimentatore CA alla presa di alimentazione CC nella parte posteriore dell'oscilloscopio..
- Collegare l'oscilloscopio al PC utilizzando il cavo USB in dotazione.

Verifica dell'installazione

Una volta installato il software e collegato l'oscilloscopio al PC, avviare il software [PicoScope](#). PicoScope visualizza tutti i segnali collegati agli ingressi dell'oscilloscopio. Se una sonda è collegata all'oscilloscopio, quando si tocca la punta della sonda con un dito si dovrebbe visualizzare un piccolo segnale di rumore nella finestra dell'oscilloscopio.

Collegamento dell'oscilloscopio per PC PicoScope a un'altra porta USB

● **Windows XP SP3**

Quando si installa per la prima volta l'oscilloscopio collegandolo a una porta [USB](#), Windows associa il driver Pico a tale porta. Se in seguito si sposta l'oscilloscopio in una porta USB diversa, Windows visualizza nuovamente l'**Installazione guidata nuovo hardware**. In tal caso, fare clic su **Avanti** nella procedura guidata per ripetere l'installazione. Se Windows visualizza un avviso sul testing del programma Windows Logo, fare clic su **Continua**. Poiché il software necessario è già installato nel computer, non occorre inserire nuovamente il CD del software Pico.

● **Windows Vista, Windows 7 e Windows 8**

Il processo è automatico. Quando si sposta il dispositivo da una porta a un'altra, Windows visualizza il messaggio *Installazione driver di dispositivo in corso* e il messaggio *Oscilloscopio PicoScope serie 6000*. L'oscilloscopio è pronto per l'uso.

3.4 Collegamenti

Connettori standard per oscilloscopi

Gli oscilloscopi **PicoScope serie 6000** sono dotati di connettori di ingresso e uscita BNC standard. Gli ingressi dei canali hanno impedenze selezionabili di 50 Ω o 1 MΩ. In modalità di impedenza elevata sono compatibili con tutte le sonde per oscilloscopio standard, inclusi i tipi attenuati 10:1. Per garantire che l'oscilloscopio generi la larghezza di banda nominale, si consiglia di utilizzare le sonde compensate ad alta frequenza fornite in dotazione con il dispositivo.

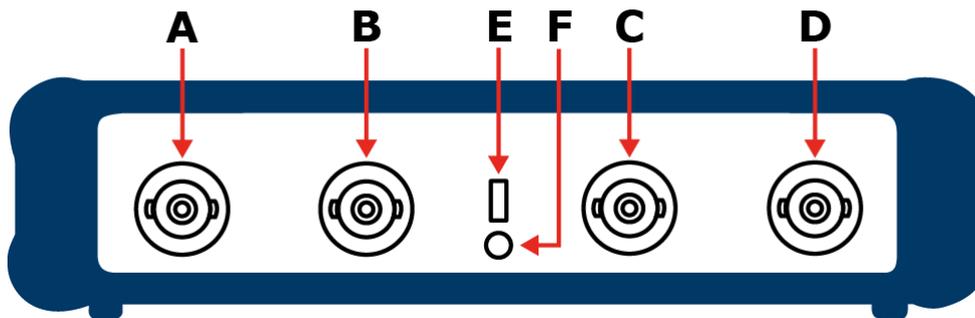
In modalita 50 Ω è possibile collegare un segnale da una sorgente a 50 Ω utilizzando un cavo BNC da 50 Ω senza necessita di un terminatore esterno. In tal modo si crea un collegamento con corrispondenza di impedenza con riflessi, perdite e distorsione minimi.



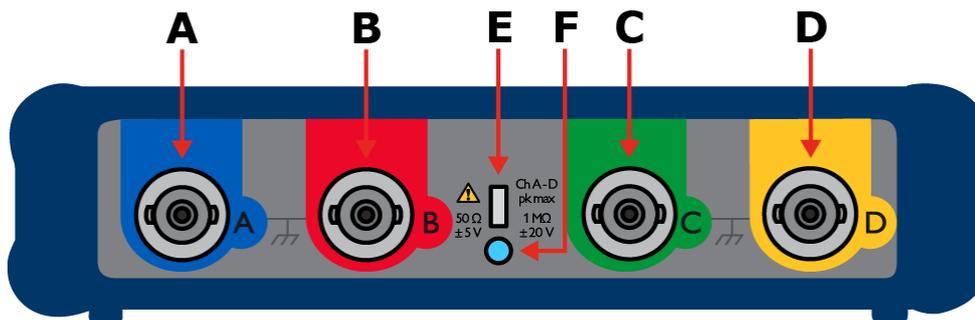
ATTENZIONE

Quando si utilizza la modalita di ingresso a 50 Ω, l'intervallo di tensione di ingresso è ridotto a 5,5 V RMS.

Schemi dei connettori

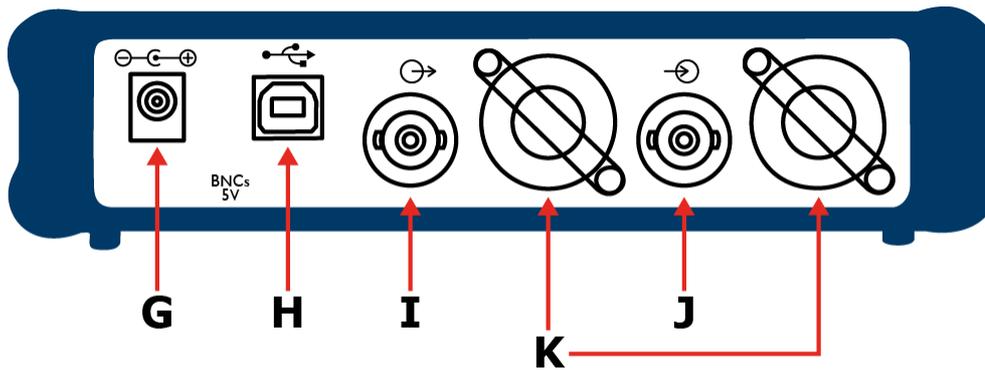


Pannello anteriore: modelli A e B

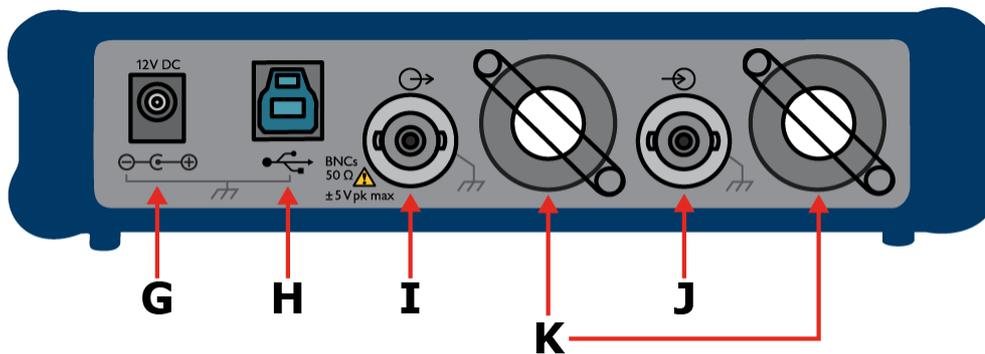


Pannello anteriore: modelli C e D

- A.** Canale di ingresso A
- B.** Canale di ingresso B
- C.** Canale di ingresso C
- D.** Canale di ingresso D
- E.** Uscita compensazione sonda
- F.** LED che indica quando l'oscilloscopio sta campionando dati



Pannello posteriore: modelli A e B



Pannello posteriore: modelli C e D

- G.** Presa di alimentazione CC, per l'alimentatore CA fornito in dotazione.
- H.** Porta USB 3.0/2.0 che fornisce connettività al PC utilizzando il cavo USB di alta qualità fornito in dotazione.
- I.** Connettore USCITA SEGNALE, che porta l'uscita del [generatore di segnale](#) e del [generatore di forma d'onda arbitraria](#) (quando disponibile).
- J.** Connettore INGRESSO AUX, che porta gli ingressi di trigger ausiliario (AUX) e di clock di riferimento.
- K.** Prese d'aria (presenti nelle parti anteriore e posteriore dell'oscilloscopio).



ATTENZIONE

Per evitare surriscaldamento e altri danni, non bloccare le prese d'aria né inserire oggetti in esse.

4 Glossario

Ampiezza di banda. La frequenza di ingresso alla quale l'ampiezza del segnale misurata è 3 decibel sotto l'ampiezza reale del segnale.

AWG. Arbitrary waveform generator (generatore di forma d'onda arbitraria). Un generatore di segnale in grado di riprodurre qualsiasi forma d'onda definita dall'utente.

Base dei tempi. La base dei tempi controlla l'intervallo di tempo rappresentato da ciascuna ripartizione orizzontale di una vista oscilloscopio. Nella vista oscilloscopio sono presenti dieci partizioni, quindi il tempo totale nella vista è pari a dieci volte la base dei tempi per divisione.

Dimensione buffer. La dimensione della memoria buffer dell'oscilloscopio, misurata in campioni. Il buffer consente all'oscilloscopio di effettuare il campionamento dei dati più rapidamente del trasferimento nel computer.

ETS. Equivalent time sampling (campionamento del tempo equivalente). Modalità di campionamento che aumenta la frequenza di campionamento effettiva di un oscilloscopio tramite l'acquisizione e la combinazione di cicli multipli di un segnale. Questa tecnica si può utilizzare solo con segnali ripetitivi e stabili, come le serie di impulsi.

Frequenza di campionamento massima. Cifra indicante il numero massimo di campioni che l'oscilloscopio può acquisire al secondo. Quanto più elevata è la velocità di campionamento dell'oscilloscopio, tanto più precisa è la rappresentazione dei dettagli ad alta frequenza in un segnale veloce.

Gamma di tensione. La gamma di tensione in ingresso misurabile dall'oscilloscopio. Ad esempio, una gamma di tensione di ± 100 mV significa che l'oscilloscopio può misurare tensioni tra -100 mV e +100 mV. Le tensioni in ingresso all'esterno di questa gamma non danneggiano lo strumento purché rimangano all'interno dei limiti di protezione indicati nelle [informazioni sulla sicurezza](#).

Generatore di funzione. Un generatore di segnale che genera forme d'onda standard, come le onde quadre o sinusoidali.

Generatore di segnale. Genera una forma d'onda che può essere utilizzata per guidare un segnale di test attraverso un cavo BNC in un circuito esterno o in uno dei canali di ingresso dell'oscilloscopio. Il software PicoScope consente al generatore di emettere forme d'onda standard, ad esempio onde quadre o sinusoidali oppure, se l'hardware lo consente, forme d'onda arbitrarie definite dall'utente.

GS. Gigacampioni (circa 1 miliardo di campioni).

MS. Megacampioni (circa 1 milione di campioni).

Oscilloscopio per PC. Strumento virtuale creato collegando un oscilloscopio PicoScope a un computer che esegue il software PicoScope.

Risoluzione verticale. Valore espresso in bit che indica il numero di livelli della tensione d'ingresso che l'oscilloscopio è in grado di distinguere.

Software PicoScope. Prodotto software in dotazione con tutti gli oscilloscopi PicoScope. Trasforma il PC in oscilloscopio, analizzatore di spettro e multimetro.

USB 1.1. Universal Serial Bus (USB) è una porta standard che consente di collegare apparecchiature esterne ai PC. Una porta USB 1.1 utilizza velocità di segnalazione fino a 12 megabit al secondo ed è molto più veloce di una porta RS-232..

USB 2.0. La seconda generazione dell'interfaccia USB. La porta supporta una velocità di trasferimento dei dati fino a 480 megabit al secondo.

USB 3.0. Una porta USB 3.0 utilizza velocità di segnalazione fino a 5 gigabit al secondo ed è retrocompatibile con le interfacce USB 2.0 e USB 1.1.

Sommario

A

- Aggiornamenti 6
- Assistenza tecnica 6
- Assistenza tecnica Pico 6

C

- Cavo USB 7
- CD con software e materiale di riferimento 7
- Collegamenti 9
- Condizioni di licenza software 5
- Connettore BNC 9
- Contatti 6

D

- Direttiva bassa tensione (LVD) 5
- Direttiva EMC 5

G

- Garanzia 6
- Generatore di segnale
uscita 9

I

- Informazioni sull'azienda 6
- Installazione 8

L

- LED 9

M

- Marchi registrati 6
- Messa a terra 2

N

- Normativa FCC 5
- Normative CE 5

P

- Presca di alimentazione 9

R

- Requisiti di sistema 7
- Restituzioni 6

S

- Serie PicoScope 6000 1
- Sicurezza
avvertenze 2
- Software PicoScope 8
- Sonda oscilloscopio 9
- Sonde 7

T

- Tensioni di rete 2
- Trigger
esterno 9
- Trigger esterno 9

U

- USB 7
cambio delle porte 8
cavo 7
- Uscita di compensazione 9

V

- Valigetta 7





Pico Technology

James House
Colmworth Business Park
ST. NEOTS
Cambridgeshire
PE19 8YP
Regno Unito
Tel.: +44 (0) 1480 396 395
Fax: +44 (0) 1480 396 296
www.picotech.com

ps6000abcd.it r2 19.08.13

Copyright © 2012-2013 Pico Technology Ltd. Tutti i diritti riservati.