



PicoScope USB Oscilloscope

BREVE GUIDA INTRODUTTIVA



5	Italiano	33
5.1	<i>Introduzione</i>	33
5.2	<i>Informazioni sulla sicurezza</i>	33
5.3	<i>Contenuto</i>	36
5.4	<i>Requisiti di sistema</i>	36
5.5	<i>Installazione del software PicoScope</i>	37
5.6	<i>Newsletter gratuita</i>	38
5.7	<i>Aggiornamenti e sostituzione del software</i>	38
5.8	<i>Scrittura di software personalizzato</i>	38
5.9	<i>Collegamenti in ingresso</i>	38
5.10	<i>Specifiche</i>	38
5.11	<i>Assistenza tecnica</i>	38

5 Italiano

5.1 Introduzione

Grazie per aver acquistato un oscilloscopio per PC Pico Technology. La presente guida spiega come installare il software, comprensivo di manuale del prodotto, dal disco in dotazione.

Al termine dell'installazione di base, la *guida all'uso* e la *scheda tecnica* forniranno ulteriori informazioni sulla configurazione e l'utilizzo dell'oscilloscopio.

5.2 Informazioni sulla sicurezza

Per evitare possibili scosse elettriche, incendi, lesioni personali o danni al prodotto, leggere attentamente le presenti informazioni sulla sicurezza prima di utilizzarlo. 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.

Simboli

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

Simboli	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 i componenti.
CAT	Categoria di misurazione EN61010.
	Non smaltire il prodotto come rifiuto indifferenziato.

Intervalli di ingresso massimi

Rispettare i dati nominali e le avvertenze riportate sul prodotto.



AVVERTENZA

Per evitare scosse elettriche, mettere in funzione l'oscilloscopio nell'intervallo di ingresso sicuro per la propria applicazione, disponibile nella *guida all'uso*.

AVVERTENZA

Per evitare scosse elettriche, prendere tutte le misure di sicurezza necessarie quando si lavora con apparecchiature in cui possono essere presenti tensioni superiori all'intervallo di ingresso specificato. Sebbene gli ingressi BNC del pannello anteriore dell'oscilloscopio siano progettati per supportare sovraccarichi accidentali, il contatto con tensioni al di fuori dell'intervallo di misura specificato presenta un rischio di scossa elettrica.

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 funzionamento al di fuori dell'intervallo di ingresso sicuro può causare danni permanenti all'oscilloscopio e alle attrezzature collegate.

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.

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. Notare che non tutti gli oscilloscopi richiedono un cavo di alimentazione.

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. Ulteriori informazioni sulle specifiche di temperatura e umidità sia per la conservazione che per l'utilizzo dell'oscilloscopio sono disponibili nella *guida all'uso*.

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 dello strumento poiché il surriscaldamento danneggia l'oscilloscopio.

ATTENZIONE

Pulire l'oscilloscopio 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.

5.3 Contenuto

Verificare che la confezione dell'oscilloscopio per PC PicoScope contenga quanto segue:

- Oscilloscopio per PC PicoScope
- Cavo USB
- Disco software Pico
- Guida rapida

Alcune confezioni e pacchetti oscilloscopio possono includere attrezzature aggiuntive. Fare riferimento alla *guida all'uso* per un elenco completo del contenuto della confezione.

5.4 Requisiti di sistema

Per assicurarsi che PicoScope funzioni correttamente è necessario un computer dotato dei requisiti minimi di sistema, come mostrato nella seguente tabella. Le prestazioni del software PicoScope saranno migliori con un PC più potente e trarranno vantaggio dall'uso di un processore multi-core.

Componente	Specifica minima	Specifica consigliata
Sistema operativo	Windows XP (SP3), Windows Vista, Windows 7 e Windows 8. 32 o 64 bit (non Windows RT).	
Processore	300 MHz	1 GHz
Memoria	256 MB	512 MB
Spazio libero su disco*	1 GB	2 GB
Porte	Porta USB 1.1	Porta USB 2.0/3.0**

* il software PicoScope non usa tutto lo spazio su disco indicato nella tabella. Lo spazio libero è necessario per un funzionamento efficiente di Windows.

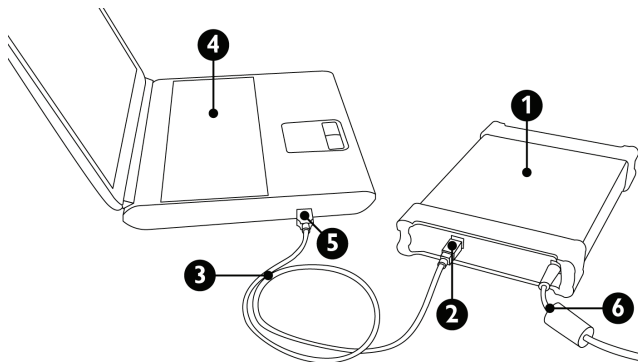
** Gli oscilloscopi che utilizzano USB 3.0 potrebbero non raggiungere le specifiche massime se collegati a una porta USB 2.0.

5.5 Installazione del software PicoScope

Attenzione!

Collegare l'oscilloscopio solo dopo avere installato il software.

1. Inserire il disco del software Pico nell'unità CD. Dovrebbe avviarsi automaticamente; in caso contrario, aprire **Risorse del computer** e selezionare il CD Pico.
2. Selezionare la lingua desiderata.
3. Seguire le istruzioni riportate sullo schermo per installare il software PicoScope. Collegare l'oscilloscopio solo al termine dell'installazione.
4. Se l'oscilloscopio è alimentato a corrente, collegare il cavo della rete di alimentazione (cavo di linea) all'adattatore e inserirlo in una presa di corrente. Collegare quindi il cavo della corrente CC alla parte posteriore dell'oscilloscopio e premere l'interruttore dell'alimentazione.
5. Collegare l'oscilloscopio al PC utilizzando il cavo USB in dotazione. Per ulteriori informazioni fare riferimento allo schema delle connessioni in basso.



1. Oscilloscopio per PC PicoScope
2. Porta USB oscilloscopio
3. Cavo USB Pico Technology
4. PC
5. Porta USB PC
6. Cavo alimentazione CC (se in dotazione)

6. Seguire le istruzioni riportate nella procedura guidata di Windows **Nuovo componente hardware individuato**, che verrà eseguita automaticamente. Se la procedura guidata richiede la connessione a **Windows Update**, selezionare **No**.
7. La procedura guidata **Nuovo componente hardware individuato** potrebbe essere eseguita due volte. In questo caso, ripetere il passaggio precedente.
8. Selezionare **PicoScope 6** nel menu **Start** di Windows.
9. Se all'oscilloscopio è collegata una sonda, toccando la punta della sonda con un dito nella finestra dell'oscilloscopio dovrebbe venire visualizzato un piccolo segnale da 50 o 60 Hz.

5.6 Newsletter gratuita

Pico Technology spedisce mensilmente una newsletter gratuita via e-mail. Questa newsletter contiene informazioni riguardanti nuovi prodotti, aggiornamenti software e note su applicazioni, nonché suggerimenti e consigli. I dati di posta elettronica dell'utente resteranno confidenziali; non verranno divulgati a terze parti. Per abbonarsi alla newsletter, visitare la pagina

www.picotech.com/newsletter/

5.7 Aggiornamenti e sostituzione del software

Le ultime versioni di tutti i software e i manuali Pico possono essere scaricate gratuitamente all'indirizzo:

www.picotech.com

Se si ha bisogno di un nuovo disco del software, contattare Pico Technology o il proprio distributore. Il servizio potrebbe essere soggetto a un pagamento di modesta entità.

5.8 Scrittura di software personalizzato

Il disco del software contiene tutti i manuali e i driver necessari per sviluppare in modo semplice programmi personalizzati. Per l'installazione seguire la sezione 5.5.

5.9 Collegamenti in ingresso

Il manuale del prodotto installato insieme al software contiene la descrizione completa dei collegamenti in ingresso. Per l'installazione del software e del manuale seguire la sezione 5.5.

5.10 Specifiche

La *guida all'uso* e la *scheda tecnica* contengono le ultime specifiche dell'oscilloscopio per PC PicoScope. Si consiglia di stampare una copia della tabella delle specifiche e conservarla come riferimento.

5.11 Assistenza tecnica

Informazioni sull'assistenza tecnica regolarmente aggiornate sono disponibili nel sito Web di assistenza tecnica di Pico Technology e nel forum degli utenti all'indirizzo:

www.picotech.com/support/

