

PicoScope 6407

Convertitore analogico-digitale

Guida all'uso



Indice

1 Benvenuti	1
2 Introduzione	2
1 Uso della guida	2
2 Simboli relativi alla sicurezza	2
3 Avvertenze sulla sicurezza	2
4 Normativa FCC	3
5 Normative CE	3
6 Condizioni di licenza software	4
7 Marchi depositati	5
8 Garanzia	5
9 Recapiti aziendali	5
3 Informazioni sul prodotto	6
1 Requisiti di sistema	6
2 Istruzioni per l'installazione	7
3 Collegamenti	8
4 Specifiche tecniche	9
4 Glossario	12
Indice.....	13



1 Benvenuti

Grazie per aver acquistato un convertitore analogico-digitale PicoScope 6407 di Pico Technology.

Questo strumento accetta segnali elettrici nel range di frequenza da CC a 1 GHz, li campiona fino a 5 GS/s e li converte in valori digitali da 8 bit. I dati risultanti possono essere utilizzati in un'ampia gamma di applicazioni: ricerca e sviluppo, debugging, strumentazione e verifica pass/fail.



Il convertitore analogico-digitale PicoScope 6407 ha funzioni e specifiche paragonabili a quelle dei convertitori tradizionali, ma occupano meno spazio e grazie all'interfaccia USB non necessitano di mainframe specializzati.

Di seguito sono riportati alcuni dei vantaggi offerti dal nuovo convertitore analogico-digitale PicoScope 6407:

- Portatilità: possono essere trasportati e collegati a qualsiasi PC Windows.
- Prestazioni: campionamento fino a 5 GS/s, ampiezza di banda da 1 GHz e buffer da 1 GS [12].
- 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 del convertitore analogico-digitale.
- Assistenza a lungo termine: gli aggiornamenti del software si possono scaricare dal nostro [sito](#). Per richiedere assistenza è anche possibile contattare i nostri tecnici specializzati. È possibile continuare a utilizzare entrambi i servizi gratuitamente durante tutta la vita del prodotto.
- Denaro speso bene: non è necessario ricomprare funzioni già installate sul PC: il convertitore analogico-digitale PicoScope 6407 è provvisto dell'hardware che serve e non occorre 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: il convertitore analogico-digitale è garantito contro i difetti di fabbricazione per cinque anni a partire dal giorno dell'acquisto senza costi aggiuntivi.

2 Introduzione

2.1 Uso della guida

Il simbolo qui riprodotto:  segnala un riferimento incrociato e indica il numero della pagina in cui è possibile trovare maggiori informazioni su un argomento.

2.2 Simboli relativi alla sicurezza

Sul pannello anteriore e posteriore del convertitore analogico-digitale PicoScope 6407 compaiono i seguenti simboli.

Simbolo 1: Segnale di pericolo



Il simbolo segnala l'esistenza di un pericolo sui collegamenti indicati se non si adottano le precauzioni adeguate. Prendere visione di tutta la documentazione relativa alla sicurezza allegata al prodotto prima di utilizzarlo.

Simbolo 2: Equipotenziale



Questo simbolo indica che gli involucri esterni dei connettori SMA (o BNC sul pannello posteriore) indicati hanno tutti lo stesso potenziale (cortocircuitati insieme). Pertanto occorre prendere le necessarie precauzioni per evitare di applicare un potenziale attraverso i collegamenti di ritorno dei terminali SMA (o BNC sul pannello posteriore) indicati. Un potenziale di questo tipo potrebbe indurre il flusso di una corrente elevata, con conseguente danno al prodotto o alle apparecchiature collegate, o a entrambi.

2.3 Avvertenze sulla sicurezza



Si raccomanda di leggere attentamente le informazioni generali sulla sicurezza riportate di seguito prima di utilizzare il convertitore analogico-digitale per la prima volta. In caso di impiego non corretto la protezione integrata nell'apparecchiatura potrebbe smettere di funzionare. Un utilizzo improprio dello strumento potrebbe danneggiare il computer o causare infortuni.

NON superare il range di protezione contro il sovraccarico. Gli ingressi sono in grado di sopportare una tensione massima di ± 2 V. Il contatto con tensioni all'esterno del range di protezione contro il sovraccarico può provocare danni permanenti all'unità.

NON effettuare il collegamento alla tensione di rete. Il prodotto non è progettato per l'utilizzo con tensioni di rete (note anche come tensioni di linea o corrente domestica). Per misurare la tensione di rete utilizzare una sonda isolante differenziale progettata appositamente per tale scopo.

NON utilizzare la messa a terra dell'oscilloscopio come messa a terra di sicurezza. Il prodotto si collega direttamente alla messa a terra del computer tramite il cavo USB fornito in dotazione. La messa a terra serve come segnale e schermatura, non come messa a terra di sicurezza.

NON collegare l'ingresso della messa a terra a qualsiasi altro potenziale diverso dalla messa a terra. In caso di dubbio, utilizzare un amperometro per verificare che non sia presente una tensione CA o CC significativa tra l'ingresso della massa del convertitore analogico-digitale e il punto in cui si desidera connettere lo strumento. Il collegamento dell'ingresso della messa a terra a una sorgente di tensione può provocare danni al convertitore analogico-digitale e al computer e causare infortuni.

2.4 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.

2.5 Normative CE

Il prodotto è conforme alla direttiva EMC 89/336/CEE ed è stato sottoposto a collaudo secondo EN 61326-1 (2006) Emissione e immunità, Classe A .

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

2.6 Condizioni di licenza software

Il materiale contenuto in questa versione non viene venduto, ma rilasciato su licenza. Pico Technology Limited concede una licenza alla persona che installa il software, in base alle condizioni elencate di seguito.

Utilizzo. Il licenziatario concede l'utilizzo del 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'utilizzo esclusivo con i prodotti Pico Technology o con dati raccolti utilizzando prodotti Pico Technology.

Copyright. Pico Technology Ltd. rivendica i diritti d'autore e si riserva i diritti su tutto il materiale (software, documentazione, ecc.) contenuto nella presente versione. È possibile copiare e distribuire il software e i driver PicoScope senza apportarvi modifiche, aggiunte od omissioni. È possibile copiare e modificare i programmi di esempio SDK.

Responsabilità. Pico Technology 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 Technology, salvo ove escluso dalla legge.

Idoneità all'uso. Poiché nessuna applicazione è uguale a un'altra, Pico Technology non può garantire che la presente apparecchiatura o il software siano adatti a una data applicazione. Pertanto, è responsabilità dell'utente assicurarsi che il prodotto sia adatto alla propria applicazione.

Applicazioni mission critical. Questo software è destinato all'utilizzo su un computer che può eseguire altri prodotti software. 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'utilizzatore è responsabile del controllo antivirus del software dopo averlo installato.

Assistenza. Se le prestazioni del software non dovessero soddisfare le esigenze dell'utente, contattare il nostro personale dell'assistenza tecnica che si adopererà per risolvere il problema in un periodo di tempo ragionevole. Qualora il problema persistesse, restituire il prodotto e il software al rivenditore entro 14 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.

2.7 Marchi depositati

Marchi depositati. Windows è un marchio depositato di Microsoft Corporation negli USA e altri paesi. Pico Technology e PicoScope sono marchi internazionali depositati di Pico Technology Ltd.

Pico Technology e PicoScope sono marchi commerciali di Pico Technology Limited, depositati nel Regno Unito e in altri paesi.

PicoScope e Pico Technology sono depositati presso l'Ufficio marchi e brevetti statunitense.

2.8 Garanzia

Pico Technology garantisce al momento della consegna e per un periodo di 5 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 verbali 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 buone pratiche di commercializzazione o nel caso in cui l'acquirente alteri o ripari tali apparecchi senza il consenso scritto di Pico Technology.

2.9 Recapiti aziendali

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

E-mail:

Assistenza tecnica: support@picotech.com

Vendite: sales@picotech.com

Web: www.picotech.com

3 Informazioni sul prodotto

Utilizzando le funzioni API, è possibile sviluppare programmi personalizzati per la raccolta e l'analisi dei dati dal convertitore analogico-digitale. Per maggiori informazioni consultare la Guida alla programmazione della serie PicoScope 6000.

In alternativa con il software PicoScope è possibile utilizzare il convertitore analogico-digitale PicoScope 6407 come oscilloscopio a 4 canali con ampiezza di banda elevata.

Il convertitore analogico-digitale PicoScope 6407 è fornito con il seguente materiale:

- Cavo USB, da utilizzare con qualsiasi porta USB standard
- CD con Software e materiale di consultazione
- Guida all'installazione
- Adattatore CA e cavo

I componenti elencati sopra sono forniti in dotazione, mentre gli altri accessori possono essere acquistati:

- TA077 - attenuatore -3 dB da SMA a SMA
- TA078 - attenuatore -6 dB da SMA a SMA
- TA061 - sonda per oscilloscopio da 1,5 GHz, x10, 50 Ω, SMA

3.1 Requisiti di sistema

Per assicurarsi che il convertitore analogico-digitale PicoScope 6407 funzioni correttamente, è necessario un computer i cui requisiti minimi consentano l'esecuzione dei sistemi operativi supportati, come mostrato nella seguente tabella. Le prestazioni del software aumentano con PC più potenti, compresi quelli con processori multi-core.

Voce	Specifica
Sistema operativo	Windows XP SP2 Windows Vista Windows 7
	Sono supportate le versioni a 32 bit e 64* bit
Processore	Come richiesto da Windows
Memoria	
Spazio libero su disco	
Porte	Porta conforme USB 1.1 oppure USB 2.0 (consigliata)

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

3.2 Istruzioni per l'installazione

IMPORTANTE

Installare sempre il software PicoScope prima di collegare [il convertitore analogico-digitale PicoScope 6407](#) al PC. Solo in questo modo Windows riconosce correttamente il convertitore analogico-digitale.

Procedura

- Seguire le istruzioni nella 'Guida rapida' per l'oscilloscopio USB fornite nella confezione del prodotto.
- Collegare l'adattatore CA (in dotazione) alla presa di alimentazione utilizzando il cavo appropriato (in dotazione). Collegare quindi l'uscita CC dell'adattatore CA alla presa di alimentazione CC nella parte posteriore del convertitore analogico-digitale.
- Collegare il convertitore analogico-digitale al PC utilizzando il cavo USB in dotazione.

Verifica dell'installazione

Una volta installato il software e collegato il convertitore analogico-digitale al PC, avviare il software [PicoScope](#). PicoScope dovrebbe visualizzare qualsiasi segnale collegato agli ingressi del convertitore analogico-digitale.

Collegamento del convertitore analogico-digitale PicoScope 6407 a un'altra porta USB

- Windows XP SP2 (o superiore)

Quando si collega per la prima volta il convertitore analogico-digitale a una porta [USB](#), Windows associa il driver Pico con quella porta. Se in seguito si sposta il convertitore analogico-digitale in una porta USB diversa, Windows visualizza nuovamente "Installazione guidata nuovo hardware". In questo 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". Dal momento che il software necessario è già installato sul computer, non occorre reinserire il CD del software Pico.

- Windows Vista e Windows 7

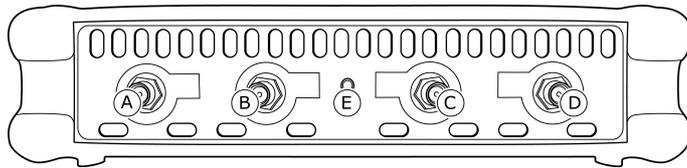
Il processo è automatico. Quando si sposta il dispositivo da una porta a un'altra, Windows visualizza il messaggio "Installazione driver di dispositivo in corso" e il messaggio " Oscilloscopio serie PicoScope 6000". Il convertitore analogico-digitale è pronto per l'uso.

3.3 Collegamenti

Connettori SMA e BNC

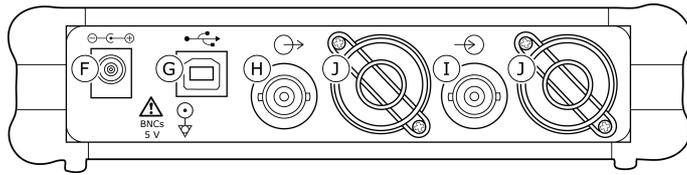
Il convertitore analogico-digitale PicoScope 6407 dispone di connettori SMA sul pannello anteriore per i quattro ingressi dei canali e di connettori BNC sul retro per i collegamenti AUX IN e SIGNAL OUT. Gli ingressi dei canali hanno un'impedenza di 50

Schemi dei connettori



Pannello anteriore
Convertitore analogico-
digitale PicoScope 6407

- A. [Canale d'ingresso A](#) 
- B. [Canale d'ingresso B](#) 
- C. [Canale d'ingresso C](#) 
- D. [Canale d'ingresso D](#) 
- E. LED: lampeggia quando il convertitore analogico-digitale sta campionando dati



Pannello posteriore
Convertitore analogico-
digitale PicoScope 6407

- F. [Presenza di alimentazione CC](#) : per l'adattatore CA fornito in dotazione
- G. [Porta USB 2.0](#) : effettua la connessione al PC mediante il cavo USB Hi-Speed in dotazione
- H. [Connettore SIGNAL OUT](#) : include l'uscita del generatore di forma d'onda arbitraria e del generatore di segnale
- I. [Connettore AUX IN](#) : include il trigger ausiliario (AUX) e ingressi di clock di riferimento
- J. Fori di aerazione. Non bloccare né ostruire con alcun oggetto i fori di aspirazione aria. Questo potrebbe danneggiare l'unità e causare lesioni.

3.4 Specifiche tecniche

Numero di modello	Convertitore analogico-digitale PicoScope 6407
Sezione verticale	
Numero di canali	4
Ampiezza di banda analogica ^[12]	1 GHz (-3 dB)
Tempo di salita (10%-90%)	350 ps
Connettori	SMA femmina
Accoppiamento in ingresso ^[12]	CC
Impedenza in ingresso	50 ±2%
VSWR	da < 1,5: 1 CC a 1 GHz tipico sull'intera ampiezza di banda dell'oscilloscopio
Range di tensione ^[12]	± 100 mV
Sensibilità ingresso (zoom 1x)	20 mV/div (10 divisioni) con software PicoScope
Accuratezza CC	3% del fondo scala
Protezione da sovratensione	±2 V (CC + picco CA)
Diafonia	100:1 da CC a 100 MHz 30:1 da 100 MHz a 1 GHz
Acquisizione	
Risoluzione verticale ^[12]	8 bit (fino a 12 a risoluzione potenziata)
Velocità massima di campionamento ^[12] (tempo reale)	
Un canale in uso	5 GS/s
Due canali in uso	2,5 GS/s (solo canali A/C, A/D, B/C, B/D)
Tre o quattro canali in uso	1,25 GS/s
Massima velocità di streaming dei dati	1 MS/s con software PicoScope, >10 MS/s con l'SDK in dotazione (a seconda del PC)
Dimensione buffer ^[12]	1 GS
Accuratezza della base dei tempi	±5 ppm
Attivazione	
Modalità trigger	Automatico, ripeti, unica, rapido
Trigger di base	Ascendente, discendente
Trigger avanzati	Fronte, finestra, ampiezza di impulso, ampiezza impulso finestra, dropout, window dropout, intervallo, logica, impulso runt
Livello trigger	Regolabile sull'intero range di tensione
Velocità trigger massima	Fino a 10.000 forme d'onda in una sequenza di impulsi di 10 ms
Tempo di riarmo	Inferiore a 1 µs nella base dei tempi massima
Sorgenti trigger	Da Ch A a Ch D, AUX
Ritardo trigger massimo	Pre-trigger: 100% della dimensione di acquisizione Post-trigger: 4 miliardi di campioni
Ingresso CLOCK/AUX	
Tipi di trigger (ingresso AUX)	Fronte, ampiezza di impulso, dropout, intervallo, logica, ritardo
Caratteristiche di ingresso	BNC femmina sul pannello posteriore, 50 ±1%
Range di tensione	±5 V, accoppiato CC
Ampiezza di banda (ingresso AUX)	25 MHz (-3 dB)
Range di regolazione soglia	± 1 V
Protezione da sovratensione	± 5 V
Range di frequenza (ingresso di clock)	Frequenza di riferimento da 5 MHz a 25 MHz
Generatore di segnale e generatore di forma d'onda arbitraria (AWG)	
Connettore	BNC femmina (montaggio sul retro)
Range di frequenza	da CC a 20 MHz
Forme d'onda standard	Seno, quadrato, triangolo, rampa, sen(x)/x, gaussiana, semisinusoidale, rumore bianco, livello CC, sequenza binaria pseudocasuale
Risoluzione del convertitore digitale-analogico	12 bit

Numero di modello	Convertitore analogico-digitale PicoScope 6407
Frequenza di campionamento AWG	200 MS/s
Dimensione del buffer AWG	16.384 campioni
Accuratezza CC	1%
Linearità dell'ampiezza	da < 1,5 dB CC a 20 MHz, tipica
Intervallo di ampiezza	da ± 250 mV a ± 2 V
Regolazione della compensazione	± 1 V (uscita combinata massima $\pm 2,5$ V)
Impedenza	50
Protezione da sovratensione	± 5 V

Canali matematici	
Funzioni	- x, x+y, x- y, x*y, x/y, quadr(x), x^y, esp(x), ln(x), log(x), ass(x), norm(x), segno(x), sen(x), cos(x), tan(x), arcsen(x), arccos(x), arctan(x), sinh(x), cosh(x), tanh(x), Pi
Operandi	Da A a D (canali in ingresso), T (tempo), forme d'onda di riferimento
Verifica dei limiti con maschere	
Statistica	Pass/Fail, conteggio errori, conteggio totale
Display	
Interpolazione	Lineare o sen(x)/x
Modalità persistenza	Colore digitale, intensità analogica, personalizzato o nessuno
Condizioni ambientali	
Ambiente operativo	da 0°C a 40°C (esercizio)
Range di temperatura	da 20°C a 30°C (per precisione specificata)
Umidità	da 5% a 80% UR, senza condensa
Velocità ventola	Automatica, per ridurre il rumore
Ambiente di conservazione	da -20°C a +60°C
Range di temperatura	da 5% a 95% UR, senza condensa
Umidità	
Grado di protezione IP	IP20
Varie	
Connessione PC	USB 2.0 Hi-Speed
Alimentazione	CA esterna ad adattatore CC da 12 V 3,5 A e cavi inclusi
Dimensioni	170 mm x 255 mm x 40 mm (6,7" x 10,0" x 1,6")
Peso	< 1 kg (circa 2 lb 3 oz)
Conformità	Europa: EMC EN61326, LVD EN61010-1, RoHS, WEEE USA: Normativa FCC Parte 15 Classe A ³
Lingue supportate (solo PicoScope)	Inglese, cinese (semplificato e tradizionale), ceco, danese, olandese, finlandese, francese, tedesco, greco, ungherese, italiano, giapponese, norvegese, polacco, portoghese, rumeno, spagnolo, svedese, turco

4 Glossario

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

Dimensione buffer. Dimensione della memoria buffer dell'oscilloscopio/del convertitore analogico-digitale, misurata in campioni. Il buffer consente al convertitore analogico-digitale di effettuare il campionamento dei dati più rapidamente del trasferimento nel computer.

Gestione dispositivi. Gestione dispositivi è un programma di Windows che visualizza la configurazione hardware corrente del computer. Fare clic con il tasto destro su "Risorse del computer", selezionare "Gestione" quindi "Gestione dispositivi".

Driver. Programma che controlla un componente hardware. Il driver per l'oscilloscopio/il convertitore analogico-digitale è fornito come DLL di Windows a 32 bit, `ps6000.dll`. È utilizzato dal software PicoScope e da applicazioni progettate dall'utente per comandare il convertitore analogico-digitale.

GS. Gigacampioni (1.000.000.000 di campioni).

Velocità massima di campionamento. Cifra indicante il numero massimo di campioni che l'oscilloscopio/il convertitore analogico-digitale è in grado di acquisire al secondo. Quanto più elevata è la frequenza di campionamento del dispositivo, tanto più accurata è la rappresentazione dei dettagli ad alta frequenza in un segnale veloce.

MS. Megacampioni (1.000.000 campioni).

Convertitore analogico-digitale per PC Strumento virtuale creato collegando un oscilloscopio/convertitore analogico-digitale PicoScope a un computer che esegue un'applicazione personalizzata o il software PicoScope.

PicoScope serie 6000. Una gamma di oscilloscopi USB a 8 bit e convertitori analogico-digitali prodotti da Pico Technology, con una frequenza di campionamento di 5 GS/s, un'ampiezza di banda da 350 MHz a 1 GHz e dimensioni buffer fino a 1 GS.

Software PicoScope. Prodotto software in dotazione con tutti gli oscilloscopi e i convertitori analogico-digitali PicoScope. Trasforma il PC in oscilloscopio, convertitore analogico-digitale e analizzatore di spettro.

USB 2.0. Bus seriale universale. Porta standard utilizzata per collegare apparecchiature esterne ai PC. La porta supporta una velocità di trasferimento dei dati fino a 480 megabit per secondo, pertanto è decisamente più veloce delle porte RS-232 COM dei PC più vecchi.

Risoluzione verticale. Valore espresso in bit che indica la precisione con la quale l'oscilloscopio/il convertitore analogico-digitale converte tensioni d'ingresso in valori digitali. Il potenziamento software può migliorare la risoluzione verticale effettiva.

Range di tensione. La gamma di tensioni d'ingresso che l'oscilloscopio/il convertitore analogico-digitale può misurare. Ad esempio, un range di tensione di ± 100 mV significa che l'oscilloscopio/il convertitore analogico-digitale può misurare tensioni tra -100 mV e +100 mV. Tensioni d'ingresso fuori da questo intervallo non danneggiano lo strumento, purché rimangano all'interno dei limiti di protezione definiti nella tabella delle [Specifiche tecniche](#).

Indice

A

- Accuratezza 9
- Alimentazione 9
- Ambiente di conservazione 9
- Ambiente operativo 9
- Assistenza tecnica 5
- Assistenza tecnica Pico 5
- Avvertenze sulla sicurezza 2

C

- Collegamenti
 - Connettore BNC 8
 - Connettore SMA 8
- Condizioni di licenza software 4
- Conformità 9
- Connessione PC 9
- Contatti 5

D

- Diafonia 9
- Dimensione buffer 9
- Dimensioni 9
- Direttiva bassa tensione (LVD) 3
- Direttiva EMC 3

G

- Garanzia 5
- Generatore di segnale 9
 - uscita 8

I

- Informazioni sul prodotto 6
- Informazioni sull'azienda 5
- Ingressi 9
- Installazione 7

L

- Larghezza di banda 9
- Larghezza di banda analogica 9
- LED 8

M

- Marchi depositati 5
- Memoria di sistema 6
- Messa a terra 2

N

- Normativa FCC 3
- Normative CE 3

P

- Peso 9
- PicoScope serie 6000 1
- Presenza di alimentazione 8
- Processore 6
- Protezione sovraccarico 9

R

- Range di ingresso, massimo 9
- Range di tensione 9
- Requisiti di sistema 6
- Risoluzione verticale 9
- Risoluzione, verticale 9

S

- Segnale di pericolo 2
- Simboli relativi alla sicurezza 2
- Sistema operativo 6
- Software PicoScope 7
- Spazio su disco 6
- Specifiche 9

T

- Tensione di rete 2
- Trigger
 - esterna 9
 - esterno 8
 - larghezza di banda 9
- Trigger esterno 8

U

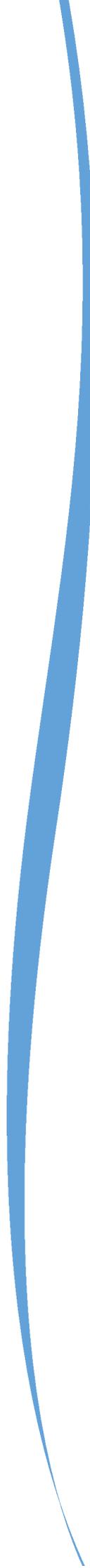
- USB 6
 - cambio porte 7
- Uscite 9

V

Velocità di campionamento 9

W

Windows, Microsoft 6



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

ps6407.it-1

22.07.11

Copyright © 2011 Pico Technology Ltd. All rights reserved.