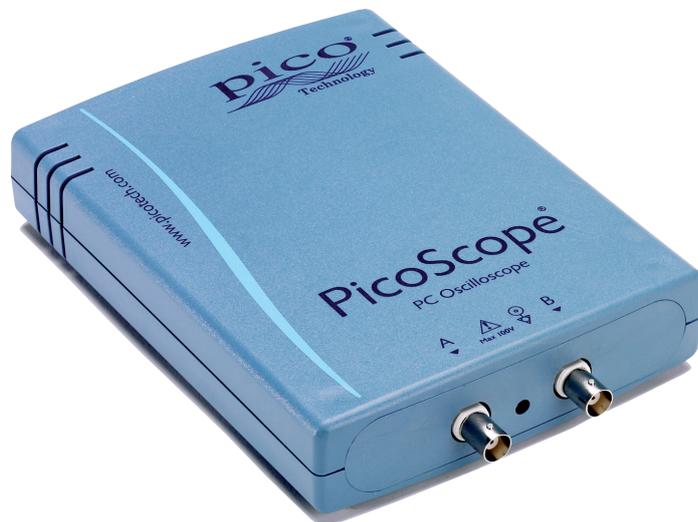


PicoScope[®] Serie 4000

OSCILLOSCOPI USB AD ALTA PRECISIONE

Velocità, precisione e dettaglio



Buffer da 32 MS
Risoluzione a 12 bit
Campionamento da 80 MS/s
Larghezza di banda da 20 MHz
Fino a 4 canali
2 canali in modalità IEPE
Alimentazione USB



32 MS BUFFER
12-BIT
IEPE

Fornito con SDK in versione integrale
programmi di esempio • Software compatibile con
• Windows XP, Windows Vista, 7 & 8
Assistenza tecnica gratuita



MODELLO	PicoScope 4424	PicoScope 4224	Oscilloscopio PicoScope 4224 IEPE	
INGRESSI				
			Modalità sonda passiva	Modalità interfaccia IEPE
Numero di canali	4 ingressi BNC	2 ingressi BNC	2 ingressi BNC	2 ingressi BNC
Ampiezza di banda analogica	20 MHz (10 MHz in un range di ± 50 mV)		CC a 20 MHz	Da 1,6 Hz a 20 MHz
Range di tensione	Da ± 50 mV a ± 100 V		Da ± 50 mV a ± 20 V	
Sensibilità	Da 10 mV/div a 20 V/div		Da 10 mV/div a 4 V/div	
Risoluzione verticale	12 bit (fino a 16 bit con risoluzione migliorata)		12 bit (fino a 16 bit con risoluzione migliorata)	
Accoppiamento ingresso	CA o CC, controllato via software		CA o CC, controllato via software	
Impedenza in ingresso	1 M Ω 22 pF		1 M Ω 22 pF	1 M Ω 1 nF
Protezione da sovratensione	± 200 V		± 100 V	
CAMPIONAMENTO				
Basi dei tempi	Da 100 ns/div a 200 s/div		Da 100 ns/div a 200 s/div	
Frequenza di campionamento massima (in tempo reale)	1/2 canali: 80 MS/s 3/4 canali: 20 MS/s	80 MS/s	80 MS/s	
Dimensione del buffer	32 M di campioni condivisi tra i canali attivi		32 M di campioni condivisi tra i canali attivi	
TRIGGER				
Sorgenti	Qualsiasi canale di ingresso			
Tipi di trigger canale A, canale B	Fronte con isteresi, ampiezza impulso, impulso runt, dropout, con finestra			
Tipi di trigger EXT	Fronte ascendente, fronte discendente			
PRESTAZIONI				
Accuratezza della base dei tempi	50 ppm			
Accuratezza CC	1% a fondo scala			
Risoluzione trigger	1 LSB (canale A, canale B)			
Tempo di riarmo del trigger	2,5 μ s (base dei tempi più rapida)			
AMBIENTE				
Range di temperatura	Esercizio: Da 0 °C a 45 °C Per l'accuratezza dichiarata: Da 20 °C a 30 °C Conservazione: Da -20 °C a 60 °C			
Range di umidità	Esercizio: Da 5% a 80% UR, senza condensa Conservazione: Da 5% a 95% UR, senza condensa			
Connessione PC	USB 2.0. Compatibile con USB 1.1			
Sistema operativo PC	Windows XP, Windows Vista o Windows 7			
Alimentazione	5 V a 500 mA max. dalla porta USB			
Dimensioni	200 mm x 140 mm x 38 mm collegamenti inclusi			
Peso	< 500 g			
Conformità	Standard europei EMC e LVD RoHS e WEEE, Classe A Parte 15 della normativa FCC			



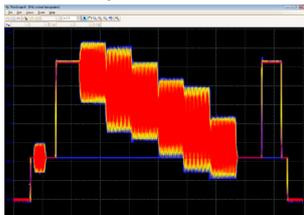
Ingressi A
Ingressi B
Trigger esterno
Generatore di funzioni e generatore di forma d'onda arbitraria

Funzioni aggiuntive

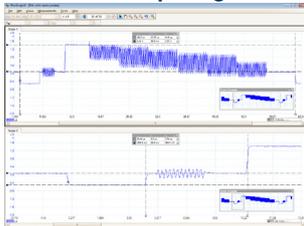
- Verifica dei limiti maschere con allarmi
- Decodifica dei dati seriali (CAN, I²C ecc.)
- Filtro passa basso per canale
- Canali matematici
- Forme d'onda di riferimento
- Buffer di forme d'onda con fino a 10.000 segmenti e navigatore visivo
- Modalità di persistenza del colore digitale e dell'intensità analogica
- Modalità XY



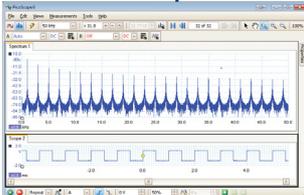
Oscilloscopio



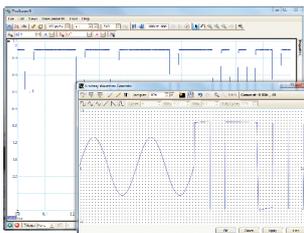
Viste oscilloscopio ingrandite



Analizzatore di spettro



Generatore di forme d'onda arbitrarie



Strumenti all-in-one

Gli oscilloscopi per PC PicoScope Serie 4000 sono estremamente versatili, ogni modello include un oscilloscopio e un analizzatore di spettro.

PicoScope 4224 IEPE

La versione IEPE a 2 canali è compatibile con accelerometri e microfoni IEPE e per questo è ideale per numerose applicazioni di misura, tra cui analisi di rumore e vibrazioni.

Pratici e veloci

Gli oscilloscopi PicoScope Serie 4000 si alimentano tramite interfaccia USB 2.0, quindi non richiedono alimentatori esterni. Inoltre la porta USB trasmette i dati ad alta velocità per una visualizzazione rapida e ad alta risoluzione sul monitor del PC. Con range di campionamento 80 MS/s, gli strumenti della Serie 4000 sono i più veloci oscilloscopi a 12 bit tra i modelli alimentati tramite USB.

Memoria profonda

Il buffer da 32 M è sempre attivo. Nessun compromesso fra dimensione del buffer e velocità di aggiornamento della forma d'onda: gli oscilloscopi PicoScope Serie 4000 massimizzano entrambi contemporaneamente. Qualsiasi forma d'onda viene acquisita con il massimo dettaglio senza il minimo problema.

Software evoluto

Gli oscilloscopi vengono forniti con la versione più recente di PicoScope per Windows. PicoScope è semplice da usare ed esporta i dati in formato grafico, di testo e binario. La dotazione comprende anche i driver per Windows e alcuni programmi di esempio.

Dati per l'ordinazione

CODICE D'ORDINE	DESCRIZIONE ARTICOLO	USD*	EUR*	GBP*
PP493	PicoScope 4424 oscilloscope	1315	1115	909
PP479	PicoScope 4424 oscilloscope kit, con 4 sonde	1365	1165	949
PP492	PicoScope 4224 oscilloscope	819	699	569
PP478	PicoScope 4224 oscilloscope kit, con 2 sonde	859	729	599
PP695	PicoScope 4224 IEPE oscilloscope	989	839	679

pico
Technology

Pico Technology, James House, Colmworth Business Park,
St. Neots, Cambridgeshire, PE19 8YP, Regno Unito
T: +44 (0) 1480 396 395
F: +44 (0) 1480 396 296
E: sales@picotech.com

pcb
technologies

SISTEMI www.pcbtech.it
STRUMENTI www.epcb.it

Viale Beniamino Gigli, 15
60044 Fabriano AN
info@pcbtech.it

Tel. +39 0732 250458
Fax +39 0732 249253
C.F./P.I. 01474230420

*I prezzi sono corretti al momento della pubblicazione. Prima di procedere all'ordinazione contattare Pico Technology per conoscere i prezzi aggiornati. Salvo errori ed omissioni. Copyright © 2011 - 2016 Pico Technology Ltd. Tutti i diritti riservati. MM002.it-8

www.picotech.com