

SPECIFICHE TECNICHE DEGLI OSCILLOSCOPI DIAGNOSTICI PICOSCOPE 4225A E 4425A

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
Canali	2	4
Risoluzione verticale	12 bit (16 bit in modalità a risoluzione avanzata)	
Accuratezza CC	±1% della scala completa (2% sull'intervallo da 50mV)	
Sensibilità	Da 10 mV/div a 40 V/div	
Intervallo d'ingresso (scala completa)	Da ±50 mV a ±200 V in 12 intervalli	
Impedenza in ingresso	1 MΩ in parallelo con 24 pF	
Tipo d'ingresso	Connettore PicoBNC+ flottante a un'estremità	
Accoppiamento d'ingresso	CA/CC selezionabile dal software	
Protezione da sovratensione ingresso	±250 V (CC + picco CA)	
Memoria buffer	Campioni 250 M condivisi tra canali attivi	
Buffer Forma d'onda	Fino a 10.000 forme d'onda	
Intervallo della base dei tempi	Da 5 ns/div a 5.000 s/div	
Ampiezza di banda	20 MHz (10 MHz sull'intervallo ± 50 mV)	
Frequenza massima di campionamento (scatto singolo)		
1 canale in uso	400 MS/s	
2 canali in uso	200 MS/s	
3 o 4 canali in uso	100 MS/s	
TRIGGER		
Sorgente	Qualsiasi canale in ingresso	
Trigger di base	Auto, ripetizione, singolo, nessuno	
Trigger avanzati	Fronte di salita, fronte di discesa, fronte con isteresi, ampiezza dell'impulso, impulso runt, dropout, con finestra, logica	
Ritardo pre-trigger massimo	Fino al 100% della lunghezza d'acquisizione	
Ritardo massimo post-trigger	Fino a 4 miliardi di campioni	
ANALIZZATORE DI SPETTRO		
Intervallo di frequenza	Da CC a 20 MHz	
Modalità di visualizzazione	Magnitudine, picco d'attesa, media	
AMBIENTALE		
Intervallo di temperatura di funzionamento	Da 0°C a 40°C (da 15°C a 30°C per accuratezza quotata)	
Intervallo di umidità di funzionamento	Dal 5% all'80% UR, senza condensa	
Intervallo di temperatura di conservazione	Da -20 a +60 °C	
Intervallo di umidità di conservazione	Dal 5% al 95% UR, senza condensa	
CARATTERISTICHE FISICHE		
Dimensioni	190 x 160 x 40 mm (circa 7,5 x 6,3 x 1,6 pollici)	
Peso	<900 g (circa 2 libbre)	
GENERALE		
Accessori aggiuntivi (in dotazione)	Cavo USB e Guida di sicurezza	
Interfaccia PC	USB 3.0 (compatibile USB 2.0)	
Requisiti alimentazione	Alimentato da porta USB	
Conforme con	FCC (EMC), CE (EMC e LVD), conformità RoHS	
Garanzia	2 anni	

CHE COSA SIGNIFICA TUTTO QUESTO?

Le principali specifiche spiegate.

RISOLUZIONE VERTICALE



Il numero di punti nella forma d'onda dall'alto al basso. "12 bit" significa 4.096 punti, che è più dettagliato di quanto si possa vedere sullo schermo tutto in una volta. PicoScope memorizza i dettagli aggiuntivi per quando si ingrandisce.

MEMORIA BUFFER



Il numero di punti nella forma d'onda da sinistra a destra. Se non si dispone di memoria sufficiente, la forma d'onda non mostrerà tutti i dettagli nel segnale. PicoScope ha una memoria più che sufficiente, quindi è possibile eseguire lo zoom in migliaia di volte e vedere ancora uno schermo chiaro e individuare problemi intermittenti.

BUFFER FORMA D'ONDA



Una memoria che raccoglie le forme d'onda più recenti. Se una forma d'onda scompare dallo schermo, è possibile guardare indietro attraverso il buffer della forma d'onda per trovarla.

TRIGGER



Ciò garantisce che l'oscilloscopio acquisisca la forma d'onda al momento giusto e la mantenga in una posizione stabile sullo schermo. PicoScope può impostare il trigger automaticamente, ma se lo si desidera, è possibile selezionare speciali modalità di trigger per catturare forme d'onda insolite che altrimenti potrebbero andare perdute.

AMPIEZZA DI BANDA



Per i segnali più veloci, maggiore larghezza di banda offre una riproduzione più fedele della forma del segnale sullo schermo. PicoScope ha una larghezza di banda sufficiente per visualizzare i segnali del bus CAN e del FlexRay in modo accurato.

FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO



Come la larghezza di banda, questo è più importante per i segnali veloci. Un'alta frequenza di campionamento assicura di acquisire i dettagli ad alta frequenza del segnale.

Sede Globale della Gran Bretagna:
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
Gran Bretagna

Ufficio Regionale Nord America:
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
Stati Uniti d'America

Ufficio regionale della Germania:
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Germania

+44 1480 396395
sales@picoauto.com

+1 800 591 2796
sales@picoauto.com

+49 5131 907 6290
info.de@picotech.com