

MŰSZAKI JELLEMZŐK A PICO SCOPE 4225A ÉS 4425A DIAGNOSZTIKAI OSZCILLOSKÓPOKHOZ

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
Csatornák	2	4
Függőleges felbontás	12 bit (16 bit fokozott felbontású üzemmódban)	
DC pontosság	±1% a teljes skálán (2% 50 mV tartományban)	
Érzékenység	10 mV/osztás – 40 V/osztás	
Bemeneti tartományok (teljes tartomány)	±50 mV – ±200 V 12 tartományban	
Bemeneti impedancia	1 MΩ, párhuzamos kapcsolású 24 pF	
Bemeneti típus	Lebegő egyoldali bevezetésű PicoBNC+ csatlakozó	
Beviteli csatolás	Szoftveresen választható AC/DC	
Bementi túlfeszültség-védelem	±250 V (DC + AC csúcs)	
Puffer memória	250 M minta az aktív csatornák között megosztva	
Hullámformapuffer	Legfeljebb 10.000 hullámforma	
Időalapú tartományok	5 ns/osztás – 5000 s/osztás	
Sávszélesség	20 MHz (10 MHz ±50 mV tartományban)	
Maximális mintavételi gyakoriság (egyszeri lövés)		
1 csatorna használatban	400 MS/s	
2 csatorna használatban	200 MS/s	
3 vagy 4 csatorna használatban	100 MS/s	
VEZÉRLŐJELEK		
Forrás	Bármelyik bemeneti csatorna	
Alap vezérlőjelek	Automatikus, ismétlő, egyszeri, nincs	
Speciális vezérlőjelek	Felfutó él, lefutó él, hiszterézises él, impulzusszélesség, csonk impulzus, kimaradás, keretes, logikai	
Elővezérlő maximális késleltetése	A gyűjtési hossz legfeljebb 100%-a	
Utóvezérlő maximális késleltetése	Legfeljebb 4 milliárd minta	
SPEKTRUM ELEMZŐ		
Frekvencia tartomány	DC – 20 MHz	
Kijelzési módok	Nagyságrend, csúcstartás, átlag	
MŰKÖDÉSI KÖRNYEZET		
Működési hőmérséklet tartomány	0°C – 40°C (15°C – 30°C a megadott pontossághoz)	
Működési páratartalom tartomány	5% – 80% relatív páratartalom, nem kicsapódó	
Tárolási hőmérséklet tartomány	-20°C és +60°C között	
Tárolási páratartalom tartomány	5% – 95% relatív páratartalom, nem kicsapódó	
MÉRETEK, TÖMEG		
Méret	190 x 160 x 40 mm (kb. 7,5 x 6,3 x 1,6 hüvelyk)	
Tömeg	< 900 g (kb. 2 font)	
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK		
Kiegészítő tartozékok (mellékelve)	USB-kábel és Biztonsági útmutató	
PC csatlakozás	USB 3.0 (USB 2.0 kompatibilis)	
Tápellátás	USB-port	
Megfelelőség	FCC (EMC), CE (EMC and LVD), RoHS megfelelés	
Garancia	2 év	

MINDEZ MIT JELENT?

A főbb műszaki jellemzők magyarázata.

FÜGGŐLEGES FELBONTÁS



A hullámforma pontjainak száma felülről lefelé. „12 bit” 4096 pontot jelent, ami nagyobb részletességet jelent, mint amennyit a kijelzőn egyidejűleg láthat. A PicoScope nagyítás esetére eltárolja a részletes adatokat.

PUFFER MEMÓRIA



A hullámforma pontjainak száma balról jobbra. Ha a berendezés nem rendelkezik elegendő memóriával, akkor a hullámforma a jelben nem jeleníti meg az összes részletet. A PicoScope elegendő memóriával rendelkezik, ezért több ezerszeres nagyítást is alkalmazhat, és még így is tisztán kivehető az időszakos hibák.

HULLÁMFORMAPUFFER



A legutóbbi hullámformák tárolására használt memória. Ha egy hullámforma eltűnik a képernyőről, akkor azt a hullámformapufferben visszakeresheti.

VEZÉRLŐJEL



Ez biztosítja, hogy az oszcilloszkóp a hullámformát a megfelelő időpontban rögzítse, és azt a képernyőn stabil állapotban megtartsa. A PicoScope a vezérlőjelet automatikusan beállíthatja, de ha kívánja, olyan szokatlan hullámformák rögzítéséhez, melyeket más módon elszalasztana, választhat speciális vezérlőjel módokat is.

SÁVSZÉLESSÉG



Gyors jelek esetében a nagyobb sávszélesség használata valóságosabb jelképet jelenít meg a képernyőn. A PicoScope megfelelő sávszélességgel rendelkezik a CAN-busz és FlexRay-jelek pontos megjelenítéséhez.

MINTAVÉTELEZÉSI RÁTA



A sávszélességhez hasonlóan ez szintén gyors jelek esetén használatos. A magas mintavételezési ráta biztosítja a jel nagyfrekvenciás részleteinek rögzítését.

Egyesült királyságbeli központ:
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
Egyesült Királyság

Észak-amerikai regionális iroda:
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
Amerikai Egyesült Államok

Németországi regionális iroda:
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Németország

+44 1480 396395
sales@picoauto.com

+1 800 591 2796
sales@picoauto.com

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