

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДИАГНОСТИЧНИ ОСЦИЛОСКОПИ PICOSCOPE 4225A И 4425A

	PicoScope 4225A	PicoScope 4425A
Канали	2	4
Вертикална резолюция	12 бита (16 бита при режим на подобрена резолюция)	
Точност на DC	±1% от цялата скала (2% в 50 mV диапазон)	
Чувствителност	10 mV/div до 40 V/div	
Входни диапазони (цялата скала)	±50 mV до ±200 V в 12 диапазона	
Входен импеданс	1 MΩ успоредно с 24 pF	
Тип вход	Плаващ PicoBNC с един край + конектор	
Входно съединение	AC/DC се избира софтуерно	
Входна защита срещу свръхнапрежение	±250 V (DC + AC пик)	
Буферна памет	250 M шаблони, споделяни между активните канали	
Вълнови буфер	До 10 000 вълнови форми	
Диапазони на развивки	5 ns/div до 5000 s/div	
Пропускателна способност	20 MHz (10 MHz в диапазон ±50 mV)	
Максимална честота на дискретизация (един заряд)	400 MS/s	
Използва се 1 канал	200 MS/s	
Използват се 2 канала	100 MS/s	
Използват се 3 или 4 канала		
ТРИГЕРИ		
Източник	Всеки входен канал	
Основни тригери	Автоматичен, повтарящ се, единичен, без	
Разширени тригери	Възходящ фронт, низходящ фронт, фронт с хистерезис, широчина на импулса, тесен импулс, отпадане, с прозорец, логика	
Максимално закъснение преди тригер	До 100% от дължината на заснемане	
Максимално закъснение след тригер	До 4 милиарда шаблони	
СПЕКТРАЛЕН АНАЛИЗАТОР		
Честотен диапазон	DC до 20 MHz	
Режими на дисплей	Величина, задържане на пик, средно	
ОКОЛНА СРЕДА		
Диапазон на работната температура	0 °C до 40 °C (15 °C до 30 °C за цитираната точност)	
Диапазон на работната влажност	5% до 80% относителна влажност, некондензираща	
Диапазон на температурата на съхранение	-20 до +60 °C	
Диапазон на влажността на съхранение	5 до 95% относителна влажност, некондензираща	
ФИЗИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Размери	190 x 160 x 40 mm (прибл. 7,5 x 6,3 x 1,6 in)	
Тегло	<900 g (прибл. 2 lb)	
ОБЩИ		
Допълнителни принадлежности (включени в комплекта)	USB кабел и ръководство за безопасност	
Интерфейс за компютър	USB 3.0 (съвместим с USB 2.0)	
Изисквания към захранването	Захранване от USB порт	
Съвместимост	FCC (EMC), CE (EMC и Директива ниско напрежение), съвместимост с RoHS	
Гаранция	2 години	

КАКВО ОЗНАЧАВА ВСИЧКО ТОВА?

Пояснения на основните спецификации.

ВЕРТИКАЛНА РЕЗОЛЮЦИЯ



Броят точки на формата на вълната от горе до долу. „12 бита“ означава 4096 точки, което е по-детайлно от това, което можете да видите на екрана наведнъж. PicoScope съхранява допълнителна информация за вас при увеличаване.

БУФЕРНА ПАМЕТ



Броят точки на формата на вълната от ляво надясно. Ако нямате достатъчно памет, то формата на вълната няма да показва всички детайли в сигнала. PicoScope има повече от достатъчна памет, за да можете да увеличавате хиляди пъти и въпреки това да виждате ясна картина и да забелязвате периодични пулсации.

ВЪЛНОВИ БУФЕР



Памет, която събира последните форми на вълната. Ако формата на вълната излезе от екрана, можете да потърсите назад в буфера, за да я намерите.

ТРИГЕР



Това гарантира, че обхватът на заснемането на формата на вълната в правилното време и ще я държи в стабилна позиция на екрана. PicoScope може да зададе автоматичен тригер, но ако искате, можете да изберете специални режими на тригера, за да заснемете необичайни форми на вълната, които иначе можете да пропуснете.

ПРОПУСКАТЕЛНА СПОСОБНОСТ



За по-бързи сигнали, по-голямата пропускателна способност дава по-вярна репродукция на формата на сигнала на екрана. PicoScope има достатъчна пропускателна способност, за да покаже точно CAN шината и FlexRay сигналите.

ЧЕСТОТА НА ДИСКРЕТИЗАЦИЯ



Както при пропускателната способност, това е по-важно за бързите сигнали. Високата честота на дискретизация гарантира, че можете да заснемете високочестотни детайли на сигнала.

Главен офис за Обединеното кралство:
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
Обединеното кралство

Регионален офис за Северна Америка:
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
Съединени американски щати

Регионален офис в Германия:
Pico Technology GmbH
Im Rehwinkel 6
30827 Garbsen
Германия

+44 (0) 1480 396395
sales@picoauto.com

+1 800 591 2796
sales@picoauto.com

+49 (0) 5131 907 6290
info.de@picotech.com