

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ОСЦИЛЛОГРАФОВ PICO SCOPE 4225A И 4425A

| | PicoScope 4225A | PicoScope 4425A |
|--|--|-----------------|
| Каналы | 2 | 4 |
| Вертикальное разрешение | 12 бит (16 бит в режиме расширенного разрешения) | |
| Точность работы с пост. током | ±1% полной шкалы (2% в диапазоне 50 мВ) | |
| Чувствительность | От 10 мВ/деление до 40 В/деление | |
| Диапазон входных значений (полная шкала) | От ±50 мВ до ±200 В в 12 диапазонах | |
| Входное сопротивление | 1 МОм в параллельном подключении с 24 пФ | |
| Тип входа | Дифференциальный несимметричный разъем PicoBNC+ | |
| Входное соединение | Программный выбор между перем./пост. током | |
| Защита от перегрузки входа по напряжению | ±250 В (пост. + перем. ток, пик) | |
| Память буфера | 250 млн замеров, делится между активными каналами | |
| Буфер осциллограмм | До 10 000 осциллограмм | |
| Диапазоны временных интервалов | От 5 нс/деление до 5000 с/деление | |
| Ширина полосы | 20 МГц (10 МГц в диапазоне ±50 мВ) | |
| Максимальная частота опроса (одно измерение) | 400 млн замеров/с | |
| Использование 1 канала | 200 млн замеров/с | |
| Использование 2 каналов | 100 млн замеров/с | |
| Использование 3 или 4 каналов | 100 млн замеров/с | |
| ТРИГГЕРЫ | | |
| Источник | Любой входной сигнал | |
| Простые триггеры | Авто, повтор, однократный, отсутствует | |
| Сложные триггеры | Нарастающий фронт, спадающий фронт, фронт с гистерезисом, ширина импульса, короткий импульс, падение уровня, оконный, логический | |
| Максимальная задержка перед триггером | До 100% длительности захвата | |
| Максимальная задержка после триггера | До 4 миллиардов замеров | |
| АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА | | |
| Частотный диапазон | От пост. тока до 20 МГц | |
| Режимы отображения | Размах, сохранение пиков, среднее | |
| ОКРУЖАЮЩИЕ УСЛОВИЯ | | |
| Диапазон температуры при эксплуатации | От 0 °C до 40 °C (от 15 °C до 30 °C для указанной точности) | |
| Диапазон влажности при эксплуатации | От 5% до 80% отн. влажности, без конденсации | |
| Диапазон температуры при хранении | От -20 °C до +60 °C | |
| Диапазон влажности при хранении | От 5% до 95% отн. влажности, без конденсации | |
| ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
| Габариты | 190 x 160 x 40 мм | |
| Вес | <900 г | |
| ОБЩЕЕ | | |
| Дополнительные принадлежности (в комплекте поставки) | Кабель USB и руководство по технике безопасности | |
| Подключение к ПК | USB 3.0 (совместимо с USB 2.0) | |
| Требования к питанию | Питание от USB-порта | |
| Соответствие нормативам | Соответствует FCC (ЭМС), CE (ЭМС и низковольтные устройства), RoHS | |
| Гарантия | 2 года | |

ЧТО ВСЕ ЭТО ЗНАЧИТ?

Объяснение основных характеристик.

ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ



Количество точек в осциллограмме от верхней до нижней позиции. «12 бит» значит 4096 точек. Это больше деталей, чем можно увидеть на экране одновременно. PicoScope показывает дополнительные детали из памяти, когда вы приближаете изображение.

ПАМЯТЬ БУФЕРА



Количество точек в осциллограмме от левого до правого края. Если памяти недостаточно, осциллограмма не отобразит всех деталей сигнала. PicoScope оснащается более чем достаточным объемом памяти, так что вы можете приближать тысячи раз и все равно видеть четкое изображение, замечая прерывистые недостатки сигнала.

БУФЕР ОСЦИЛЛОГРАММ



Память для хранения самых последних осциллограмм. Если осциллограмма исчезает с экрана, можно поискать ее в буфере осциллограмм.

ТРИГГЕР



При правильном срабатывании осциллограф захватывает осциллограмму в правильное время и поддерживает ее стабильность на экране. PicoScope можно настроить на автоматическое определение триггера, но при желании вы можете выбрать особые режимы срабатывания триггера, чтобы захватывать нетипичные сигналы, которые в противном случае можно упустить.

ШИРИНА ПОЛОСЫ



При работе с более быстрыми сигналами большая ширина полосы дает возможность точно воспроизвести форму сигнала на экране. Ширина полосы PicoScope достаточна для точного отображения сигналов шины CAN и FlexRay.

ЧАСТОТА ОПРОСА



Подобно ширине полосы, эта характеристика важна для быстрых сигналов. Высокая частота опроса обеспечивает захват высокочастотных компонентов сигнала.

Центральный офис в Соединенном Королевстве:
Pico Technology
James House
Colmworth Business Park
St Neots
PE19 8YP
Соединенное Королевство

+44 1480 396395
sales@picoauto.com

Региональный офис в Северной Америке:
Pico Technology
320 N Glenwood Blvd
Tyler
Texas 75702
США

+1 800 591 2796
sales@picoauto.com

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

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