



WA 234

Осциллографы цифровые запоминающие серии WaveAce WA 204, WA 214, WA 224, WA 234

LeCroy Corporation

- 4 канала
- Полоса пропускания 60, 100, 200, 300 МГц
- Макс. частота дискретизации: 1 ГГц для WA 204, 214; 2 ГГц для WA 224, WA 234
- Эквивалентная частота дискретизации 50 ГГц
- Объем памяти: 10 К на канал
- USB на передней панели (сохранение данных), LAN и USB на задней панели (дистанционное управление)
- 5 функций математики: сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ при длине памяти 1К; цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный), усреднение (4 /.../ 256)
- Автоматические (до 32-х параметров одновременно) и курсорные Δ -измерения
- Измерение временных задержек между сигналами (фаза и время – 9 видов)
- Режимы: «покадровой» регистрации осциллограмм (запись и воспроизведение до 2500 кадров)
- Сохранение 20 осциллограмм, 20 профилей настроек, 2 шаблонов допускового контроля
- Расширенная синхронизация: фронт, длительность, ТВ, время нарастания
- Пиковый детектор 10 нс
- Цветной ЖК-дисплей с диагональю 14,5 см, режим послесвечения (1 с, 2 с, 5 с, беск., выкл.)

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | WA 204 | WA 214 | WA 224 | WA 234 |
|--|------------------------------------|---|---|----------------------------------|---------|
| КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ | Число каналов | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Полоса пропускания (-3 дБ) | 60 МГц | 100 МГц | 200 МГц | 300 МГц |
| | Козф. отклонения ($K_{откл.}$) | 2 мВ/дел...5 В/дел | | | |
| | Погрешность установки $K_{откл.}$ | ± 3% | | | |
| | Время нарастания (не более) | 5,8 нс | 3,5 нс | 1,75 нс | 1,2 нс |
| | Входной импеданс | 1 МОм/13 пФ | | | |
| | Макс. вх. напряжение | 400 В (x10) | | 400 В при 1 МОм; 5 В при 50 Ом | |
| Связь по входу | Открытый, закрытый, земля | | | | |
| КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ | Козф. развертки ($K_{разв.}$) | 5 нс - 50 с/дел | | 2,5 нс - 50 с/дел | |
| | Погрешность установки $K_{разв.}$ | 0,01% | | | |
| СИНХРОНИЗАЦИЯ | Источники синхросигнала | Каналы 1, 2, внешний | | | |
| | Режимы запуска развертки | Автоколебательный, ждущий | | | |
| | Виды синхронизации | Фронт, длительность, ТВ, время нарастания | | | |
| АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ | Разрешение по вертикали | 8 бит | | | |
| | Макс. частота дискретизации | 1 ГГц | | 1 ГГц 2 ГГц (при объединении) | |
| | Эквив. частота дискретизации | до 50 ГГц на канал (ручной выбор) | | | |
| | Объем памяти на канал | 10 К (20 К при объединении) | | | |
| КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ | Режим ручной, трэк и автоизмерения | ΔU ; ΔT ; $1/\Delta T$ | | | |
| | АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ | По вертикали | Пик-пик, амплитуда, максим., миним., «высокий» уровень, «низкий» уровень, среднее, среднеквадратич., выбросы на вершине и в паузе | | |
| ПРОБНИК | По горизонтали | Частота; период; время нарастания и спада; +/- ширина импульса, +/- скважность, задержка (фаза и время – 9 видов) | | | |
| | Тип | Пассивный | | | |
| | Кэффициент деления | 10:1 и 1:1 | | | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ | Входное сопротивление | 10 МОм // 12 пФ | | | |
| | Интерфейс | На передней панели: USB для сохранения данных на задней панели: LAN и USB для дистанционного управления | | | |
| | Математика | Сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ (на участке 1 кб), цифровые фильтры (ФВЧ, ФНЧ, полосовой, режекторный) | | | |
| | Документирование результатов | Возможность сохранения 20 осциллограмм, 20 профилей настроек, 2 шаблонов допуск. контроля. Запись и воспроизв. до 2500 кадров | | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | ЖК-дисплей | Цветной (TFT, 320×240 точек). Диагональ 14,5 см | | | |
| | Напряжение питания | 100...240 В (± 10 %), 50 Гц | | | |
| | Габаритные размеры | 159 × 133 × 336 мм | | | |
| | Масса | 3 кг | | | |
| | Комплект поставки | Шнур питания (1), делитель 1:1/1:10 (4), руководство по эксплуатации (1), ПО (EasyScore) (1), съёмная крышка передней панели (1), сумка-кейс (опция) | | | |