

Осциллографы запоминающие



WS 24MXs-B

Осциллографы цифровые запоминающие WaveSurfer MXs-B: 24MXs-B, 44MXs-B, 42MXs-B, 64MXs-B, 62MXs-B 104MXs-B Осциллографы смешанных сигналов MSO 44 MXs-B, MSO 64 MXs-B, MSO 104MXs-B LeCroy Corporation

- Количество аналоговых каналов: 2 и 4
- Количество цифровых каналов: 18 – MS-250 (только для MSO)
- Полосы пропускания: 200 МГц, 400 МГц, 600 МГц, 1 ГГц
- Частота дискретизации до 5 ГГц на каждый канал, 10 ГГц при объединении каналов (модели 64 MXs-B, 62 MXs-B и 104 MXs-B)
- Объем памяти на каждый аналоговый канал 16 МБ (32 МБ при объединении каналов), цифровой канал 10 МБ
- Большая скорость обновления экрана – технология WaveStream™
- Режим поиска аномалий в длинной записи по 20 условиям - WaveScan™
- Авто- и курсорные измерения, функции математического анализа
- Интеллектуальная система синхронизации
- В штатной комплектации – расширенная математика и синхронизация (MATHSURF и ADVTRIG)
- Опции синхронизации и декодирования сигналов шин CAN, I2C, I2S SPI, RS-232, FlexRay, USB, MIL-STD-1553, LIN, D-PHY, DigRF 3G, DigRF v4, Audiobus
- Поддержка аппаратных опций: логического анализатора MS-250/500 и пробников LeCroy
- LabNotebook™ – приложение для документирования и создания отчетов
- Опция тестирования масок электросвязи
- «Открытая» платформа на базе ОС MS Windows XP
- Большой цветной сенсорный TFT дисплей (26 см), прилагаемое стило, малые габариты

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	WS 24 MXs-B	WS 42 MXs-B	WS 44 MXs-B MSO 44 MXS-B	WS 62 MXs-B	WS 64 MXs-B MSO 64 MXs-B	WS 104 MXs-B MSO 104 MXs-B	
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Число каналов	4	2	4	2	4	4	
	Полоса пропускания (-3 дБ)	0...200 МГц	0...400 МГц		0...600 МГц		0...1000 МГц	
	Время нарастания	1,75 нс	875 пс		525 пс		350 пс	
	Ограничение полосы	20, 200 МГц						
	Козф. отклонения (K _{откл.})	Вх. сопр. 50 Ом: 2 мВ/дел...1 В/дел Вх. сопр. 1 МОм: 2 мВ/дел...10 В/дел						
	Погрешность установки K _{откл.}	± 1.5 %						
	Входной импеданс	1 МОм / 16 пФ или 50 Ом						
	Макс. входное напряжение	5 В ср. кв. (на нагр. 50 Ом); 400 В макс. (на нагр. 1 МОм) 250 В макс. (на нагр. 1 МОм) – WS 104MXs-B и MSO 104MXs-B						
Математика	5 стандартных функций, включая БПФ + Расширенная математика в пакете MATHSURF							
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	Козф. развертки (K _{разв.})	200 пс/дел...1000 с/дел						
	Погрешность установки K _{разв.}	± 0,0005 %						
	Режимы работы	Внутр. и внеш. развертка (Y-T и X-Y), эквивалентная дискретизация (RIS), WaveStream, самописец, сегментированная развертка						
СИНХРОНИЗАЦИЯ	Источники синхросигнала	Любой вх. канал, сеть, внешний, внешний/10						
	Режимы запуска развертки	Автоколебательный, ждущий, по времени (1 нс...20 с), по событию (1...1,000,000,000)						
	Стандартные виды синхронизации	по фронту, по длительности, по шаблону, ТВ (включая ТВЧ), по глитчу, рантовая, по скорости нарастания, по интервалу, отложенная, по условиям качества, каскадная синхронизация						
	Фильтры синхронизации	Связь по перемен. или пост. току, ФНЧ, ФВЧ						
Вход внешней синхронизации	1 МОм (± 2 %) / 17 пФ; макс. 150 В ср. кв.							
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	Разрешение по вертикали	8 бит (11 бит в режиме увелич. разрешения (ERES))						
	Макс. частота дискретизации (однократный сигнал)	2,5 ГГц	5 ГГц		5 ГГц (10 ГГц при объед.)			
	Эквивалентная частота дискр.	50 ГГц (периодический сигнал)						
	Интерполяция	Линейная, Sin X / X						
	Длина записи (станд.)	16 МБ на канал (32 МБ – при объед. каналов)						
	Режимы сбора данных	Выборка, пик. детектор (> 1 нс); усреднение; накопление; однократный запуск						

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Количество параметров	24 измерения
	Режим отображения	До 6 измерений одновременно с отображением статистики
РЕЖИМ WAVE STREAM	Яркость свечения	256 уровней яркости
	Количество каналов	4 канала одновременно
	Макс. частота дискретизац.	как для частоты дискретизации в реальном времени
	Скорость обновления	до 22000 осциллограмм в секунду
ЦИФРОВЫЕ КАНАЛЫ (MS-250)	Число каналов	18
	Макс. частота входного сигнала	250 МГц
	Частота дискретизации на канал	1 ГГц
	Память на канал	10 МБ
	Группирование по уровню	D0-D8; D9-D17
	Пороговые уровни	ТТЛ, ЭСЛ, КМОП (2,5/ 3,3/ 5 В), ПЭСЛ или определенные пользователем
	Типы синхронизации	По фронту, по длительности, по шаблону по глитчу, по интервалу, отложенная
	Источник синхронизации	C1-C4; D0-D17; внешняя
	Синхронизация по низкочастотным протоколам (опция)	CAN, I2C, I2S SPI, RS-232, FlexRay, USB, MIL-STD-1553, LIN, D-PHY, DigRF 3G, DigRF v4, Audiobus
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейсы	Ethernet (10/100BaseT), USB (5), RS-232, SVGA; Опция: GPIB
	ЖК-дисплей	TFT сенсорный экран 26 см, SVGA 800 x 600 точек
	Напряжение питания	120...240 В ($\pm 10\%$), 45...66 Гц (автовывбор)
	Габаритные размеры	260×340×152 мм
	Масса	7,2 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), крышка передней панели, делитель x10 (4), стило, руководство по эксплуатации