

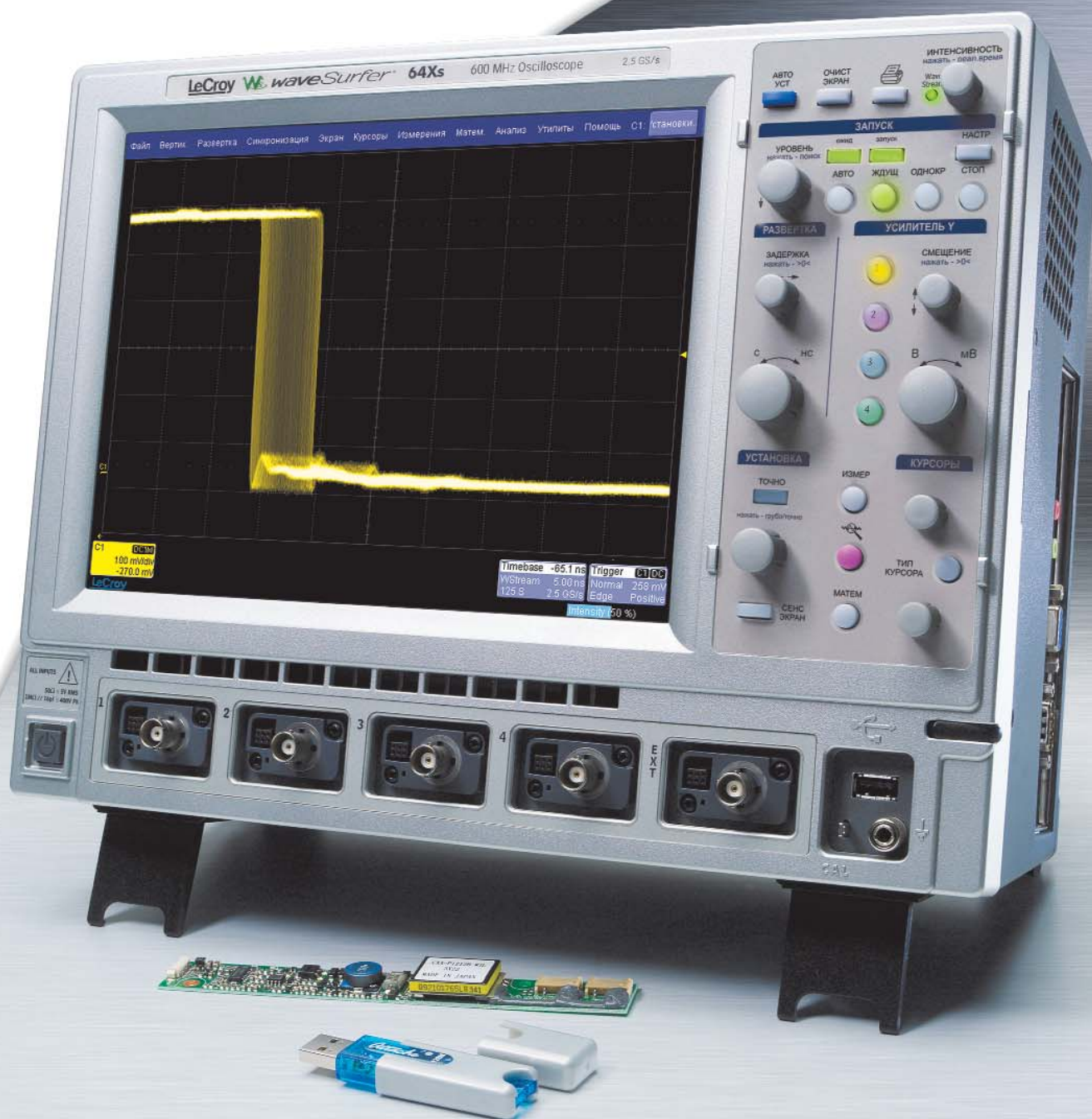
# ЦИФРОВЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФЫ СЕРИИ WaveSurferXs™ 7 моделей

# LeCroy

Внесены в Государственный  
реестр Средств Измерений



## Осциллографы на каждый день



# Осциллографы WaveSurferXs

Интерфейс WaveSurfer Xs и работа с ним были специально рассчитаны для экономии рабочего времени. Графический интерфейс прибора является легким в использовании, понятным и доступным. Настроили ли вы запуск синхронизации по ранту или наблюдаете анома-

лии, большинство стандартных измерений доступны по одному нажатию клавиши. WaveSurfer Xs устанавливает новый стандарт, когда все управление осциллографом начинает работать легко и быстро.

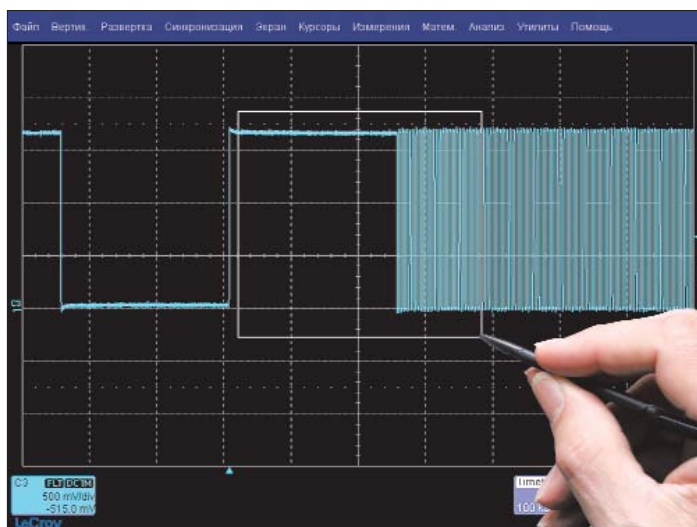
## Гибкое управление курсорами

Вы можете использовать ручки управления курсорами на передней панели для позиционирования курсоров в любое время без открывания специальных программных меню. Вы можете легко выбрать тип курсора, используя кнопку "тип". Курсоры могут применяться к любому сигналу, растяжке или математике. Вы не найдете легче управляемых курсоров на любом другом осциллографе



## Простая растяжка и математика

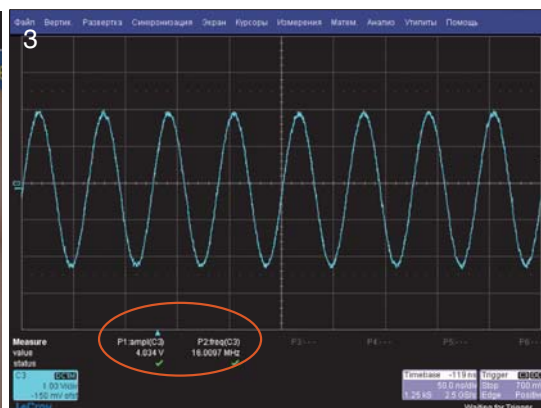
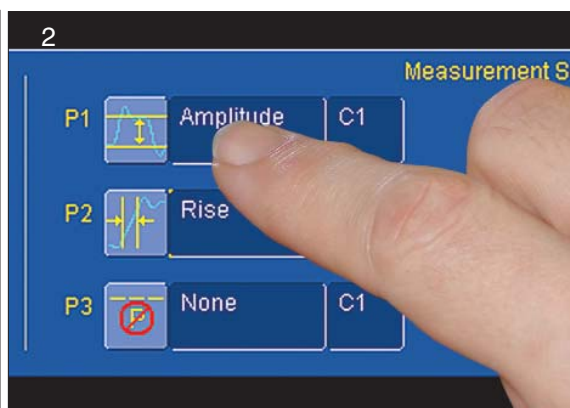
Растяжку так легко сделать на этом приборе - просто нарисуйте квадрат вокруг участка, которые необходимо растянуть (или используйте кнопку растяжки на передней панели). Операции математики над сигналом также встроены в штатную комплектацию и легко применимы. В стандартный набор входит и режим БПФ, который может быть легко запущен и настроен, даже если кто-то не очень хорошо знаком с принципами работы БПФ.



## Одно нажатие для доступа к 23 измерениям

Осциллограф WaveSurfer Xs делает вашу работу комфортней. 23 основных измерения входят в штатную комплектацию, чтобы дать Вам быстрые ответы.

1. Доступ в меню измерений с передней панели.
2. Выбор измерения параметра (при необходимости - источника).
3. Измерения запускаются автоматически под сеткой шкалы и не загораживают сигнал.



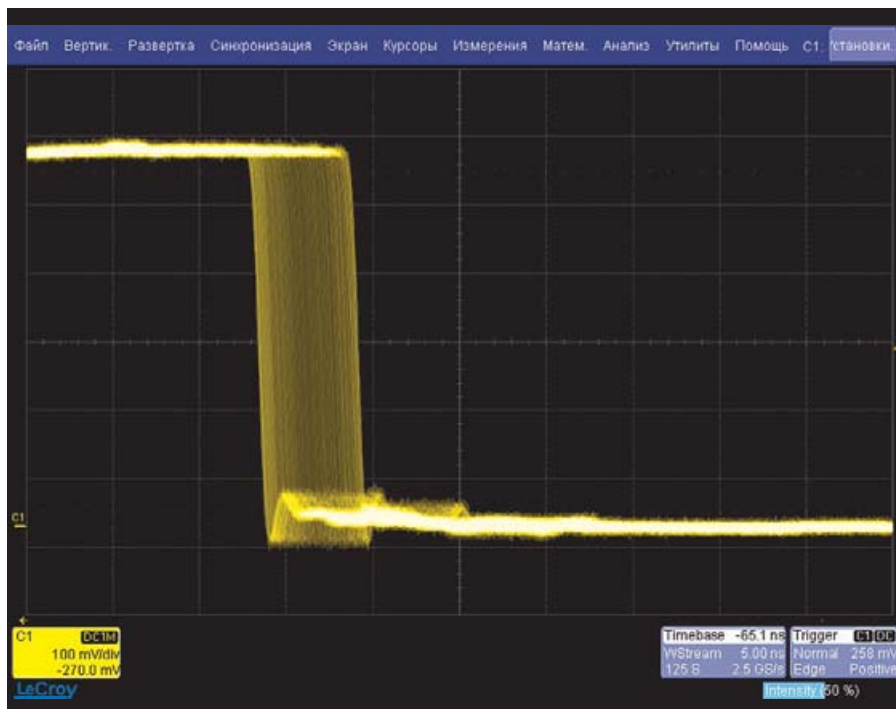
# Осциллографы WaveSurferXs

## Квазианалоговый дисплей

### Режим WaveStream™

Новый режим быстрого наблюдения сигнала от LeCroy предлагает экран с 256 уровнями градации интенсивности и большой скоростью захвата осциллограмм для эмуляции аналоговых осциллографов.

Режим WaveStream наиболее полезен для наблюдения сигналов, в которых присутствует джиттер или аномалии. Так как частота дискретизации в режиме WaveStream достигает 2,5 ГГц, то он очень удобен для нахождения глитчей и рвантов.



Временной джиттер частот визуально оценивают для понимания возможных причин проблем. Режим WaveStream делает легким понимание джиттера на фронтах сигналов или на глазковых диаграммах. Также режим WaveStream позволяет вам переключаться из наблюдения композитно собранного (WaveStream) сигнала в наблюдение за однократным событием (режим реального времени). Просто произведите захват в WaveStream, переключитесь для наблюдения или расятки однократной развертки, затем включите обратно WaveStream.

# Осциллографы WaveSurferXs

Простота и удобство управления

Новые осциллографы WaveSurfer Xs включают в себя все, чтобы сделать повседневные тесты проще и легче. Интуитивный графический интерфейс становится легче читаемым, более функциональным, уменьшается время отклика на команды. При этом интерфейс разработан так, чтобы в основном все измерения и функции были доступны с помощью лишь одного нажатия на кнопку. Теперь вы можете делать больше за меньшее время.

## 1. Сенсорный экран с прилагаемым стилем -

наиболее эффективный по временным затратам при работе интерфейс теперь улучшен с помощью встроенного стило. Множество основных операций теперь доступны одним касанием.



## 2. Ручки курсоров -

с курсорами в WaveSurfer Xs работать просто. Выберите тип курсора, разместите его на сигнале и считайте показания без открытия какого-либо меню.

## 3. Яркий экран с диагональю 26 см -

вы полюбите фантастически большой и яркий экран, его угол обзора и сенсорный интерфейс.

## 4. Только 15 см в глубину -

прибор, наиболее рационально использующий площадь вашего рабочего места, при этом не требующий от вас за это уменьшения своих характеристик.

## 5. Поддержка русского языка -

выбирайте один из 10 языков, включая русский, и программный интерфейс будет его поддерживать, не требуя перезагрузки прибора. Кроме этого, передняя панель также русифицирована.

## 6. "Нажимающиеся" ручки -

вращающиеся ручки предлагают настройку параметров, но нажатие на них включает дополнительные возможности. Нажмите на ручку уровня запуска и осциллограф сам подберет наиболее оптимальный его уровень для стабильного отображения сигнала.

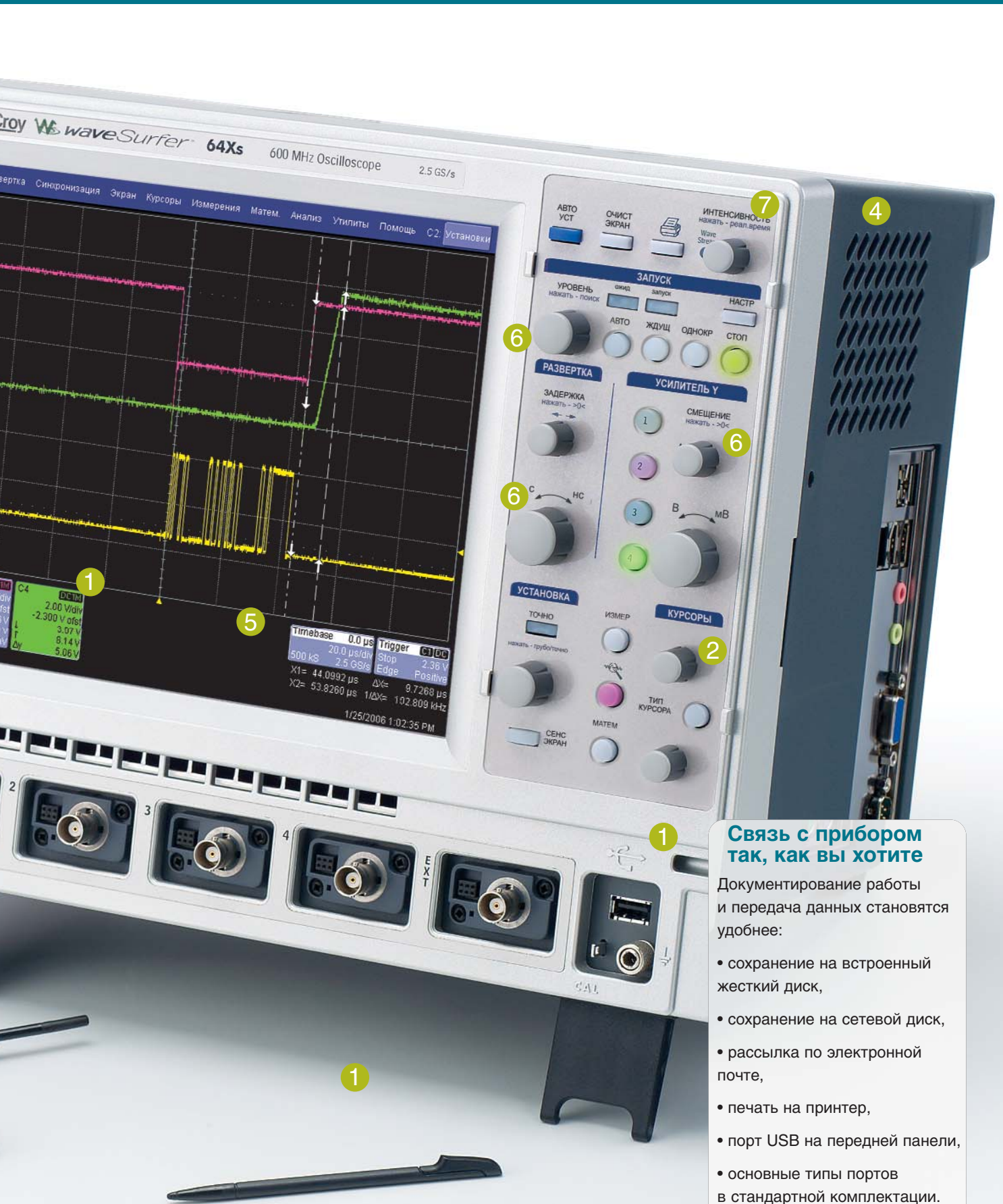
## 7. Режим WaveStream

новый режим наблюдения сигналов предлагает "живой" квазианалоговый экран, напоминающий люминофорные экраны аналоговых приборов. Быстро настраивайте интенсивность развертки с передней панели, и переключайтесь между режимом WaveStream и режимом реального времени.

### Превосходный захват сигналов

Осциллографы WaveSurfer Xs значительно выигрывают у осциллографов с короткой памятью, когда необходимо отлаживать процессы в цепях с сигналами тактовой частоты или данными, а также определять временные параметры. Это достигается путем сбора всех необходимых деталей сигнала во время захвата сигнала с максимальной частотой дискретизации, более чем в 100 раз превышающей время захвата аналоговых приборов в этом классе. Таким образом, эффективно исключаются недостатки связанные с компромиссом между частотой дискретизации и временем захвата.





### Связь с прибором так, как вы хотите

Документирование работы и передача данных становятся удобнее:

- сохранение на встроенный жесткий диск,
- сохранение на сетевой диск,
- рассылка по электронной почте,
- печать на принтер,
- порт USB на передней панели,
- основные типы портов в стандартной комплектации.

# Технические данные

	WS 24Xs	WS 44Xs / WS 42Xs	WS 64Xs / WS 62Xs	WS 104Xs	WS 104MXs*
Полоса пропускания	200 МГц	400 МГц	600 МГц	1 ГГц	1 ГГц
Время нарастания	1,75 нс	875 пс	625 пс	400 пс	400 пс
Количество каналов	4	4 / 2	4 / 2	4	4
Частота дискретизации (реальное время)	2.5 ГГц (на канал)			5ГГц (при объедин.)	5 ГГц (на кан.)
Эквивалентная частота дискретизации	50 ГГц				
Память	2,5 Мб/канал				10 Мб/канал
Время захвата	800 мкс при макс. Частоте дискретизации				
Разрешение АЦП	8 бит				
Коеф. Отклонения	2 мВ/дел - 10 В/дел (1 МОм), 2 мВ/дел - 2 В/дел (50 Ом)				
Погрешность коеф. Отклонения	±(1,5% +0,5% от шкалы)				
Ограничение полосы пропускания	20 МГц, 200 МГц				
Связь входа	Открытый, закрытый, "земля"				
Входное сопротивление	50 Ом и 1 МОм//16 пФ				
Пробники	Один пробник PP009 на каждый канал				
Коеф. Развертки	200 пс/дел - 1000 с/дел				
Погрешность коеф. Развертки	10*10 <sup>-6</sup>				
Синхронизация	Стандартная - фронт, глич, длительность импульса, ТВ, логическая Расширенная - рант, скорость нарастания, интервал, сбой, качество				
Экран	26 см, TFT ЖКИ, 800x600, сенсорный, SVGA				

## Гарантия и обслуживание

3 года гарантии, калибровка рекомендуется ежегодно.  
Специальные программы предполагают расширенную гарантию, модернизацию и калибровку

### \* В осциллографе WaveSurfer 104MXs:

1. Добавлены функциональная возможность "LanNotebook" (Моя записная книжка), ранее присутствующая только в старших сериях;
2. В штатную комплектацию включён режим синхронизации телевидения высокой чёткости HDTV-TRIG;
3. Добавлены программные пакеты MATHSURF(расширенный математический пакет) и ADVTRIG (расширение возможностей схемы синхронизации).

Примечание: с момента выпуска каталога возможны изменения, уточняйте информацию дополнительно.

Официальный дистрибьютор  
компании LeCroy в России АО "ПРИСТ"  
Авторизованный сервис-центр в России и Украине  
Москва, ул. Орджоникидзе, д. 8/9;  
Тел.: (495) 777-55-91, 952-1714, 958-5776;  
Факс: (495) 236-4558, 952-6552  
[www.prist.ru](http://www.prist.ru), [prist@prist.ru](mailto:prist@prist.ru)



**ПРИСТ**®



[www.lecroscope.ru](http://www.lecroscope.ru)

