



Синхронные усилители. Сравнение.

Zurich Instruments MFLI 500 кГц

Stanford Research SR830

 <p>23.2 cm / 9.2 inch 3.8 kg</p>	0 -500 кГц	Частотный диапазон	1 мГц - 102,4 кГц	 <p>43.2 cm / 17 inch 13.6 kg</p>
	2,5 нВ/УГц @1 кГц 7 нВ/УГц @10 Гц	Напряжение входного шума	6 нВ/УГц @1 кГц	
	От 1 до 8	Порядок фильтра	От 1 до 4	
	336 нс 206 кГц	Мин. постоянная времени Макс. полоса @ 4-го порядка	10 нс 30 кГц	
Особенности ПО LabOne Toolset с Scope, Sweeper, Spectrum, DAQ Plug & Play с интуитивно понятным веб-интерфейсом пользователя Питание от сети переменного тока и батареек 12 В Цифровое и аналоговое смещение выхода сигнала USB, LAN и Wi-Fi	120 дБ	Динамический резерв	100 дБ	Особенности — GPIB, RS-232 — 4 1/2 разрядный светодиодный дисплей — 40-сегментная светодиодная гистограмма — Ручка вращения для регулировки параметров
	10 мА / 5 МГц 100 пА / 5 МГц 1 пА / 450 кГц 10 нА / 2 кГц 1 нА / 2 кГц	Входные диапазоны тока и полосы пропускания	1 пА / 70 кГц 100 пА / 700 Гц	
	Matlab®, LabView®, .NET, C, Python, включая протоколирование команд API	Поддержка API производителем	VISA, SICK, SCPI, VEE, Visual C, Visual Basic	

Основные моменты MFLI

Опция: Мульти-Демодулятор MF-MD

4х демодулятора измеряют до 4 разных частот. Одновременное измерение: I/V и AC/DC сигналы.

Опция: MF-DIG дигитайзер.

Непрерывное получение необработанного сигнала. Включает второй осциллограф и увеличивает глубину памяти до 2,5 МВб. для обоих каналов осциллографа.

Опция: MF-MOD Амплитудный/Частотный модулятор

Прямая частотная или амплитудная модуляция и демодуляция.

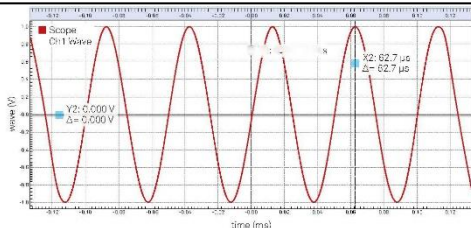
Опция: MF-PID/PLL PID и фазовая синхронизация

Четыре ПИД-регулятора для контролируемых выходов на основе измеренных параметров.

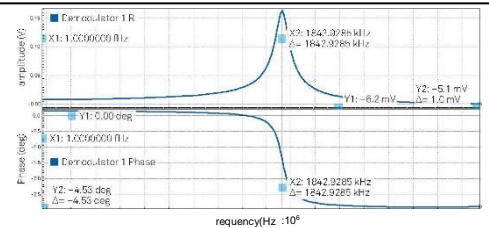
Опция: анализатор импеданса MF-IA

Превращает прибор в высокоточный анализатор импеданса/измеритель LCR вместе с устройством для проверки импеданса.

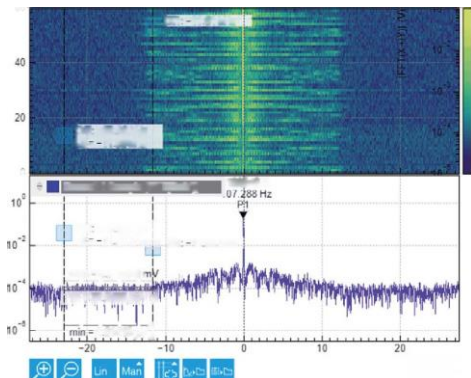
Включенное программное обеспечение LabOne® предлагает выдающийся набор инструментов в интуитивно понятном и масштабируемом пользовательском интерфейсе:



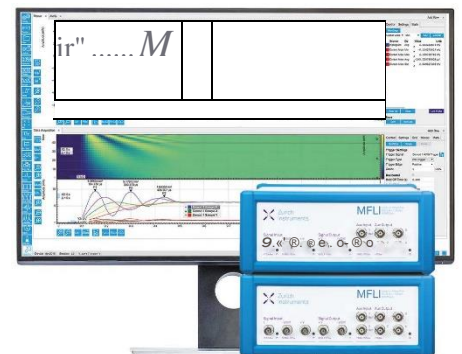
- 16 КВб. снимков экрана, 60 МВб./с, разрешение 16 бит
- БПФ с полной полосой со спектральной плотностью мощности
- Внутренний и внешний запуск



- Параметрическая свипер для простой автоматизации измерений
- Мульти трассировка для графиков Боды, I и V измерений и т. д.
- Режимы применения для анализа АЧХ, измерения шума и т. д.



- До 8192 строк, режимы FFT(X+iY), FFT (R), FFT (0), FFT(f)
- Переменная центр. частота, разрешение и диапазон частот
- Автоматическая полоса разрешения, автоматический диапазон; спектр мощности, спектральная плотность



- Интерфейс LabOne: браузерный, независимый от платформы, масштабируемый
- Интерфейс LabOne: интуитивное управление с помощью функциональной блок-схемы
- LabOne API: поддержка MATLAB®, Python, LabVIEW®, C и .NET

Zurich Instruments MFLI 500 кГц предлагает полный набор инструментов для временного и частотного анализа и может быть дополнен многими опциями в полевых условиях, включая расширение диапазона частот до 5 МГц. Вам понравится работать с этим мощным и универсальным инструментом. www.zhinst.com/products/mfli

02/2020

Zurich Instruments

Отказ от ответственности: содержание этого документа предоставляется Zurich Instruments «как есть». Zurich Instruments не дает никаких гарантий в отношении точности или полноты содержания этого документа и оставляет за собой право вносить изменения в спецификации в любое время без предварительного уведомления. Все товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.