

Портативные осциллографы ScopeMeter

С ЦВЕТНЫМ ДИСПЛЕЕМ

Больше увидеть, больше сделать!

Новый осциллограф Fluke серии ScopeMeter 190С с большим цветным дисплеем высокого разрешения и новым режимом цифрового послесвечения дает превосходное изображение сигналов сложной формы в самых ответственных ситуациях настройки и проверки аппаратуры. Помимо впечатляющих возможностей осциллографов серии 190 данная модель обеспечивает:

- цветное отображение для более наглядной идентификации сигналов;
- полноразмерный дисплей высокого разрешения, позволяющий разглядеть в сигнале больше деталей;
- цифровое послесвечение, подобное аналоговым осциллографам, для анализа сложных динамических сигналов;
- быстрое обновление изображения на дисплее для мгновенного отображения динамического поведения;
- функцию Stop-on-Trigger (останов по запуску) в режиме ScopeRecord для накопления и анализа синхронизированных пакетов сигналов;
- запоминание эталонного сигнала для визуального сравнения;
- функцию V_{rms} для исследования приводов двигателей и частотных инверторов.

При этом остаются неизменными все высокие характеристики осциллографов Fluke 190 ScopeMeter:

- полоса до 200 МГц;
- частота выборок до 2,5 ГГц;
- запуск развертки в режиме Connect-and-View для мгновенной стабильности развертки;
- автоматическое запоминание и воспроизведение 100 последних изображений дисплея;
- изолированные входы (1000 В кат. II / 600 В кат. III);
- длительность работы от батарей — 4 часа.

Благодаря высоким характеристикам, обычно встречающимся только у настольных моделей осциллографов, большому цветному дисплею, режиму цифрового послесвечения и гораздо более высокой частоте обновления изображения цветной осциллограф Color ScopeMeter знаменует новую ступень в данной области.

Более легкая идентификация сигналов в любых условиях

Цветной дисплей облегчает идентификацию различных сигналов, особенно при наблюдении сигналов большой амплитуды или нескольких сигналов с перекрывающимися осциллограммами. Цветные экранные метки, отсчеты и под-

сказки четко привязаны к определенной осциллограмме. Яркий высококонтрастный дисплей обеспечивает отличную читаемость при различных условиях освещения. И мы гарантируем 4 часа работы от батарей!

Мгновенное отображение динамических сигналов

Новый режим цифрового послесвечения (Digital Persistence) помогает обнаруживать аномалии и анализировать сложные динамические сигналы, показывая распределение амплитуды осциллограммы со временем. Цифровое послесвечение использует многоуровневую интенсивность и определяемое пользователем время спада — все равно как если вы смотрите на экран обычного аналогового осциллографа! Высокая скорость обновления изображения на дисплее мгновенно обнаруживает изменения в сигнале, что очень удобно при настройке испытываемой аппаратуры.

Отображать сигнал с большей детальностью

Экран с высоким разрешением и большая память (на 1200 выборок на вход в режиме осциллографа или 27,500 в режиме запоминания ScopeRecord) позволяют различить больше деталей в сигнале. Вы можете сделать больше, потому что вы больше видите!

Еще больше режимов синхронизации

Помимо множества автоматических режимов запуска, например, Connect-and-View для синхронизации практически по любому сигналу, в новой модели в режиме ScopeRecord имеется также синхронизация Stop-on-Trigger (останов по сигналу), что позволяет запоминать в режиме ScopeRecord сигнал до прихода импульса синхронизации или до тех пор, пока процесс не прервется следующим импульсом синхронизации. Это позволяет, например, автоматически обнаруживать сбой питания и запоминать сигнал, предшествовавший этому моменту.

Множество новых функций

Режим опорной осциллограммы (Waveform reference) позволяет запомнить сигнал и определять его как «опорный» для последующего визуального сравнения. Переменный коэффициент усиления канала А помогает сравнивать сигналы на двух входах. Измерение V_{rms} служит для определения эффективного среднеквадратического выходного напряжения двигателей переменной скорости и частотных инверторов.

С помощью программы FlukeView (поддерживает цветные дисплеи версии 4.0 и старше) цветные изображения дисплея, запомненные при работе на объекте, можно легко вставить в отчеты и документы. ■



Таблица

Модель	Серия 190С		Серия 190			Серия 123
	Fluke-199С	Fluke-196С	Fluke-199	Fluke-196	Fluke-192	Fluke-123
Полоса	200 МГц	100 МГц	200 МГц	100 МГц	60 МГц	20 МГц
Максимальная частота дискретизации в реальном времени	2,5 ГГц	1 ГГц	2,5 ГГц	1 ГГц	500 МГц	25 МГц
Дисплей	Полноцветный ЖКИ 14,4 см		Монохромный ЖКИ 13,0 см			Монохромный ЖКИ 10,2 см
Послесвечение	Цифровое послесвечение как у аналогового осциллографа		Послесвечение (Вкл/Выкл)			-
Кол-во входов	2 плюс внешний/вход цифрового мультиметра. Все входы изолированы друг от друга и земли					2
Кол-во осциллограмм	2					2
Независимые изолированные входы	До 1000 В между входами и землей					-
Входная чувствительность	От 5 мВ до 100 В/дел					5 мВ – 500В/дел
Минимальная длительность импульса синхронизации	50 нс (5 мкс/дел. - 1 мин./дел.)					40 нс
Осциллографические измерения	С курсором – 7, автоматических – 30		С курсором – 7, автоматических – 28			26 автоматических
Функция TrendPlot по двум входам	Да, с курсором и электронной лупой					Да
Захват 100 последних страниц	Автоматически					-
Память экранных изображений и установок	10 и экранов и установок					2 экрана, 10 установок
Внутренние банки памяти	2, каждый может хранить 100 экранов, протокол ScopeResord или запись TrendPlot					-
True RMS (истинное значение) мультиметр	5000 отсчетов, напряжение, ток, сопротивление, диодный тест, температура					
Сертификат безопасности	1000 В кат. II/600 В кат. III					600 В кат. III
Емкость батареи	4 часа никель-металло-гидридная					5 час. NiCd
Питание	220 В, в комплект входит адаптер/зарядное устройство					
Размеры (ВхШхГ)	256х169х64 мм					232х15х50 мм
Вес	2 кг					1,2 кг
Интерфейс	Оптически изолированный интерфейс для связи с компьютером, принтером					
Гарантийный срок	3 года					

