

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	FLUKE-199B	FLUKE-196B	FLUKE-192B	FLUKE-123	FLUKE124
<b>Осциллограф</b>					
Полоса пропускания	200 МГц	100 МГц	60 МГц	20 МГц	40 МГц
Максимальная частота выборки	$2.5 \times 10^9$ выб./сек.	$1 \times 10^9$ выб./сек.	$0.5 \times 10^9$ выб./сек.	$25 \times 10^9$ выб./сек.	
Время нарастания фронта	1.7 нс	3.5 нс	5.8 нс	17.5 нс	
Число входов	Два входа и дополнительный триггер, входы изолированы друг от друга и «земли»			Два входа	
Скорость развертки	от 5 нс до 2 мин./дел.		от 10 нс до 2 мин./дел.	от 20 нс до 1 мин./дел.	от 10 нс до 1 мин./дел.
Входная чувствительность	5 мВ – 100 В/дел.			5 мВ – 500 В/дел.	
Режимы запуска измерений	Автоматический Connect-and-View, свободный запуск, однократный, по фронту сигнала, с задержкой, видео, по строке развертки, с выбором ширины импульса, от внешнего триггера			Автоматический Connect-and-View, свободный запуск, однократный, по фронту сигнала, видео	
Регистрация импульсных выбросов	50 нс при развертке 5 мксек.– 1 мин. /дел. до 3 нс в режиме запуска по ширине импульса			40 нс	
Курсор и масштабирование	Есть			–	
Виды измерений	7 в режиме курсора + 24 автоматических			26 автоматических	
Максимальная длина записи	27500 точек на вход в режиме ScoreRecord/1000 точек на вход в режиме осциллограммы			512 точек на вход	
Режим воспроизведения	100 последних кадров на два входа			–	
Режим TrendPlot	Есть, доп. опции курсора и масштабирования			Есть	
Память экранов/установок	10 экранов, 10 установок			2 экрана, 10 установок	
Долговременная память	2 осциллограммы по 100 кадров, ScoreRecord или TrendPlot			–	
<b>Мультиметр</b>	Макс. дисплей 5000, подсветка, измерение напряжения, тока, сопротивления, температуры, тест на обрыв, тест диодов и др.				
Сетевое питание	Адаптер / зарядное устройство				
Аккумулятор	NiMH (4 часа автон. работы)			NiCad (5 часов автон. работы)	
Сертификация безопасности (EN61010-1)	CAT II, 1000 В/CAT III, 600 В			CAT III, 600 В	
Подключение к ПК	Через оптически изолированный кабель / адаптер (в комплект поставки не входит)				
Размеры	256 × 169 × 64 мм			232 × 115 × 50 мм	
Вес	1.95 кг			1.2 кг	

## ДАЛЬНОМЕРЫ

Лазерные дальномеры Fluke – это быстрота измерений, точность результатов, многолетний срок службы и простота работы. Удобный дизайн и кнопочное управление означают уменьшение времени, затраченного на проведение измерений, и повышение надежности результатов измерений.

Портативные лазерные дальномеры Fluke разработаны для применения внутри помещений, а также для ограниченного круга применений вне помещений. Специальные кнопки предусмотрены для сложения, вычитания, измерения объема и площади. Сверхяркий лазерный луч обеспечит точное наведение на объект, даже если он расположен на большом удалении. Приборы имеют широкий ЖК дисплей, а кнопки расположены так, чтобы пользователь мог управлять измерениями одной рукой.



Модель	FLUKE 411D	FLUKE 416D
Диапазон измерений	0.1...30 м	0.05...60 м
Точность	±3 мм	±1.5 мм
Разрешение дисплея	00.000 м	00.000 м
Лазер	Класс II, 635 нм, менее 1 мВт	Класс II, 635 нм, менее 1 мВт
Автоматическое выключение питания	Через 180 с	
Подсветка дисплея	нет	есть
Память	нет	10 значений
Мин./макс. измерения	нет	есть
Класс защиты	IP40	IP54
Габаритные размеры	123 x 50 x 26 мм	135 x 46 x 31 мм
Вес	150 г	110 г
Питание	2 батарейки AAA	



### С дальномерами Fluke можно измерить:

- имеет ли комната квадратную форму
- параллельны ли противоположные стены в помещении
- правильность составления CAD чертежа помещения
- высоту потолка промышленного помещения
- расстояния на производстве на предмет соответствия мерам безопасности
- комнату для расчета необходимого объема краски
- длину провода или кабеля
- длину трубы
- уровень жидкости в резервуаре