

### 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