

# Fluke 424D Лазерный дальномер



## Ключевые особенности

Модель 424D с полным набором функций подходит для измерений в любых ситуациях.

- Возможность выполнения измерений до 100 м (330 футов)
- Более высокий уровень точности: +/-1 мм (0,04")
- Четырехстрочный дисплей отображает еще больше данных
- Датчик наклона помогает выполнять измерение высоты, а также косвенные измерения расстояний по горизонтали при наличии препятствий на линии обзора.
- Функция измерения угла позволяет измерить угол стены
- Компас позволяет определить направление измеряемого расстояния
- Возможность сохранить 20 полных отображений для быстрого получения данных при необходимости
- Подсветка
- Режим штатива позволяет установить дальномер на штатив для измерения больших расстояний
- Измерение высоты по геометрическим формулам (Пифагора)
- Звуковой отклик на нажатие клавиш
- Функция разметки вехами помогает пометить определенные расстояния, например при проектировании деревянных рам
- Автоматическая корректировка точки отсчета: при измерении от угла или кромки встроенный датчик определяет положение этой скобы и автоматически изменяет точку отсчета.
- Функция вычисления максимума и минимума
- Надежная герметизация по классу защиты IP54 (от водяных брызг и пыли)
- Ресурс батареи составляет 5000 измерений благодаря функции автоматического отключения

**Как и все новые модели лазерных дальномеров Fluke, модель 424D обеспечивает мгновенное измерение расстояния между двумя объектами посредством нажатия всего одной кнопки, а также:**

- Легкое наведение на объект с помощью лазера повышенной яркости

- Быстрое вычисление площади (в кв. футах/метрах) и объема
- Простая в применении функция суммирования и вычитания

#### Все дальномеры отличаются:

- Снижение количества ошибок при сборе данных, экономия времени и средств
- Самая современная технология измерения расстояний с использованием лазерного излучения
- Мгновенное измерение одной кнопкой
- Легкое суммирование и вычитание
- Быстрое вычисление площади (в кв. футах) и объема
- Легкое суммирование и вычитание
- Функция вычисления максимума и минимума
- Увеличенный срок службы аккумуляторной батареи за счет функции автоматического отключения
- Косвенные измерения расстояния с помощью двух других результатов измерений с использованием тригонометрических вычислений
- Сумка с логотипом Fluke
- Три года гарантии

#### Дополнительные преимущества моделей 419D и 424D:

- Улучшенный экран с подсветкой
- Способность измерять расстояния до 80 м. (260 футов) (419D) и 100 м. (330 футов) (424D)
- Режим штатива позволяет установить прибор на штатив для измерения больших расстояний
- Функция разметки вехами
- Расширенные косвенные измерения расстояния с помощью двух других результатов измерений с использованием тригонометрических вычислений
- Звуковой отклик на нажатие клавиш
- Сохранение в памяти двадцати последних измерений для быстрого восстановления данных об измерениях
- Надежная герметизация по классу защиты IP54 (от водяных брызг и пыли)

#### Дополнительные преимущества модели 424D:

- Датчик наклона для осуществления измерений в труднодоступных местах
- Компас определяет направление измеряемого расстояния
- Автоматическая корректировка точки отсчета: при измерении от угла или кромки встроенный датчик определяет положение этой скобы и автоматически изменяет точку отсчета.

## Обзор прибора: Fluke 424D Лазерный дальномер

Новая модель Fluke 424D представляет собой самую продвинутую версию лазерного дальномера, оснащенную разнообразными функциями для экономии времени в самых различных ситуациях. Доступное расстояние измерения — до 100 метров (330 футов). Большой четырехстрочный дисплей, встроенный компас и датчик наклона на 180° для измерения высоты.

## Характеристики: Fluke 424D Лазерный дальномер

	414D	419D	424D
<b>Измерение расстояния</b>			
Номинальная погрешность измерения[1]	± 2,0 мм[3]	± 1,0 мм [3]	
Максимальная погрешность измерения[2]	± 3,0 мм[3]	± 2,0 мм[3]	

Расстояние до отражающей пластины Leica GZM26	50 м/ 165 футов	80 м/ 260 футов	100 м/ 330 футов
Типовая дальность [1]	40 м/ 130 футов	80 м/ 260 футов	80 м/ 260 футов
Дальность в неблагоприятных условиях[4]	35 м/ 115 футов	60 м/ 195 футов	60 м/ 195 футов
Наименьшая отображаемая единица измерения	1 мм / 1/16 дюйма	6 /30 / 60 мм (10 / 50 / 100 м)	
Ø лазерного пятна на расстоянии	6 /30 / 60 мм (10 / 50 / 100 м)	6 /30 / 60 мм (10 / 50 / 100 м)	
<b>Измерение наклона</b>			
Погрешность измерения по лазерному лучу[5]	Нет	Нет	± 0,2°
Погрешность измерения по корпусу прибора[5]	Нет	Нет	± 0,2°
Диапазон	Нет	Нет	360°
<b>Общие сведения</b>			
Класс лазера	2		
Тип лазера	635 нм, < 1 мВт		
Класс защиты	IP40	IP54	
Автоматическое выключение лазера	через 90 секунд		
Автоматическое отключение питания	по истечении 180 секунд		
Тип AAA, 2 x 1,5 В NEDA 24A/IEC LR03	До 3 000 измерений	До 5 000 измерений	
Размеры (В X Ш X Д)	116 мм (Д) 53 мм (Ш) 33 мм (Г)	127 мм (Д) 56 мм (Ш) 33 мм (Г)	127 мм (Д) 56 мм (Ш) 33 мм (Г)
Вес (с батареями)	113 г.	153 г.	158 г.
Диапазон температур: Температура хранения	от -25 °С до +70°С (от -13 °F до +158 °F)  от 0 °С до +40 °С (от 32 °F до +104 °F)	от -25 °С до +70°С (от -13 °F до +158 °F)  от -10 °С до +50 °С (от 14 °F до +122 °F)	
Цикл калибровки	Не применимо	Не применимо	Наклон и компас
Максимальная высота	3000 м	3000 м	3000 м
Допустимая относительная влажность	85% при температуре от 20°F до 120°F ( от -7°С до 50°С)	85% при температуре от 20°F до 120°F ( от -7°С до 50°С)	85% при температуре от 20°F до 120°F ( от -7°С до 50°С)
Безопасность	Стандарт IEC № 61010-1:2001 EN60825-1:2007 (Класс II)		
Электромагнитная совместимость	EN 55022:2010 EN 61000-4-3:2010 EN 61000-4-8:2010		

- [1] Соответствует при 100 % отражающей способности цели (белая окрашенная стена), низком фоновом освещении, 25 °С.
- [2] Соответствует при 10-500 % отражающей способности цели, высоком фоновом освещении, диапазоне температур от -10 °С до +50 °С.
- [3] Погрешности соблюдаются в диапазоне от 0,05 м до 10 м с доверительной вероятностью 95 %. Максимальная погрешность может отклоняться на 0,1 мм/м на расстояниях между 10 м и 30 м и на 0,15 мм/м на расстояниях свыше 30 м.
- [4] Соответствует при 100 % отражающей способности цели и фоновом освещении от 10 000 до 30 000 люкс.
- [5] После калибровки пользователем. Дополнительное относительное угловое отклонение  $\pm 0,01^\circ$  на градус до  $\pm 45^\circ$  в каждом квадранте. При комнатной температуре. Для всего диапазона рабочих температур максимальное отклонение возрастает на  $\pm 0,1^\circ$ .

## Модели



### Fluke 424D

Лазерный дальномер

включает:

- Лазерный дальномер модели 424D
- Две батареи AAA
- Руководство пользователя на CD
- Краткое руководство пользователя
- Виниловый футляр для переноски
- Ремешок
- Три года гарантии

**Fluke. Keeping your world up and running.®**

ООО "Флюк СИИЭС"  
125993, г. Москва, Ленинградский  
проспект д. 37 к. 9 подъезд 4, 1 этаж,  
БЦ «Аэростар»  
Тел: +7 (495) 664-75-12  
Факс: +7 (495) 664-75-12  
e-mail: info@fluke.ru

© Авторское право 2021 Fluke Corporation.  
Авторские права защищены. Данные могут  
быть изменены без уведомления.  
Самые надежные инструменты в мире  
12/2021

**Не разрешается вносить изменения в данный  
документ без письменного согласия компании  
Fluke Corporation.**