

Спецификации Fluke 414D_419D_424D

	414D	419D	424D
Измерение расстояния			
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)	
Измерение наклона			
Погрешность измерения по лазерному лучу[5]	Нет	Нет	± 0,2°
Погрешность измерения по корпусу прибора[5]	Нет	Нет	± 0,2°
Диапазон	Нет	Нет	360°
Общие сведения			
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 уровнем точности 95 %.

Максимальная погрешность может увеличиваться на 0,1 мм/м на расстояниях от 10 м до 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 $\pm 0,1^\circ$.