

STABILA®



...sets standards



Компактный класс:
Лазерные дальномеры
LD 320

НОВШЕСТВО



Гений в области
измерений: Лазерные
дальномеры LD 420

НОВШЕСТВО



Встроенное визирное
устройство: Лазерные
дальномеры LD 500

**Лазерные дальномеры компании
STABILA – отличное решение для любой
рабочей ситуации.**

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ. СТАБИЛЬНОСТЬ. НАДЕЖНОСТЬ. ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.



Сегодня почти каждый специалист пользуется лазерным дальномером. Только вот вопрос в том, использует ли он правильный прибор?

Выберите Вашего фаворита ...

Лазерные дальномеры LD 320:

Компакт-класс. Это прибор, который можно всегда иметь при себе, и который включает в себя все основные измерительные функции. Быстрая регистрация измерительных результатов и простое обслуживание облегчают работу.

Лазерные дальномеры LD 420:

Гений в области измерения. Отлично подходит для всех тех, кто каждый день имеет дело с замерами. Прямые и быстрые вычисления на основе заложенных индивидуально-постоянных величин, например, таких как, расходы на материал и работу, делают возможным составление калькуляции непосредственно на месте. Данная функциональная разнообразность и очень высокая точность прибора гарантируют получение быстрых и точных результатов измерений. Водонепроницаемое и пыленепроницаемое исполнение прибора согласно нормам IP 65.

Лазерные дальномеры LD 500:

Встроенное поисковое визирное устройство. Идеально для работы под открытым небом. Цифровым образом регистрирует целевой объект. Радиус действия до 200 м. С помощью встроенной камеры и переносом изображения на дисплей, который оснащён поисковой «меткой-крестиком» и функцией увеличения изображения, осуществляется сверхточное измерение на больших расстояниях.



Компактный класс:
Лазерные дальномеры
LD 320

НОВШЕСТВО



Гений в области
измерений: Лазерные
дальномеры LD 420

НОВШЕСТВО



Встроенное визирное
устройство: Лазерные
дальномеры LD 500



Лазерные дальномеры LD 320
Имеет все, что необходимо специалистам для измерений на стройплощадке.

- Быстрые измерения – за счёт простого обслуживания измерительных функций прибора.
- Хорошая считываемость показаний, благодаря большому размеру цифр и подсветке дисплея.
- Ударопрочный корпус с ударопоглощающим кожухом типа «Softgrip» компании STABILA.
- Лазерный дальномер LD 320 соответствует новым международным требованиям норм ISO 16331-1, и Вы действительно можете положиться на заявленные параметры радиуса действия и класса точности прибора.



Измерение до **40 м***



Сумка на ремне для удобной транспортировки.



Имеет 8 функций:

Длина, площадь, объем, трекинг (длительное измерение), теорема Пифагора с 2 измерительными точками, теорема Пифагора с 3 измерительными точками, минимальный трекинг, максимальный трекинг.

Объем поставки: Лазерные дальномеры LD 320, сумка на ремне, Батарейки тип 2 x AAA, с петлей для рук.

	класс лазера	Мощность	Длина лазерных волн	Точность	Диапазон измерения	Класс защиты
	2	< 1 мВ	635 нм	± 2,0 мм	0,05–40 м*	IP 40

Срок эксплуатации батарей	Вкл. батарей	Номер артикула
до 3.000 измерительных операций	2 x AAA	18379

* без отражающей пластины (с отражающей пластиной до 50 мм)



Заявленные данные радиуса действия и точности приборов разработанных с 2012 года компанией STABILA, соответствуют требованиям новых норм ISO 16331-1.



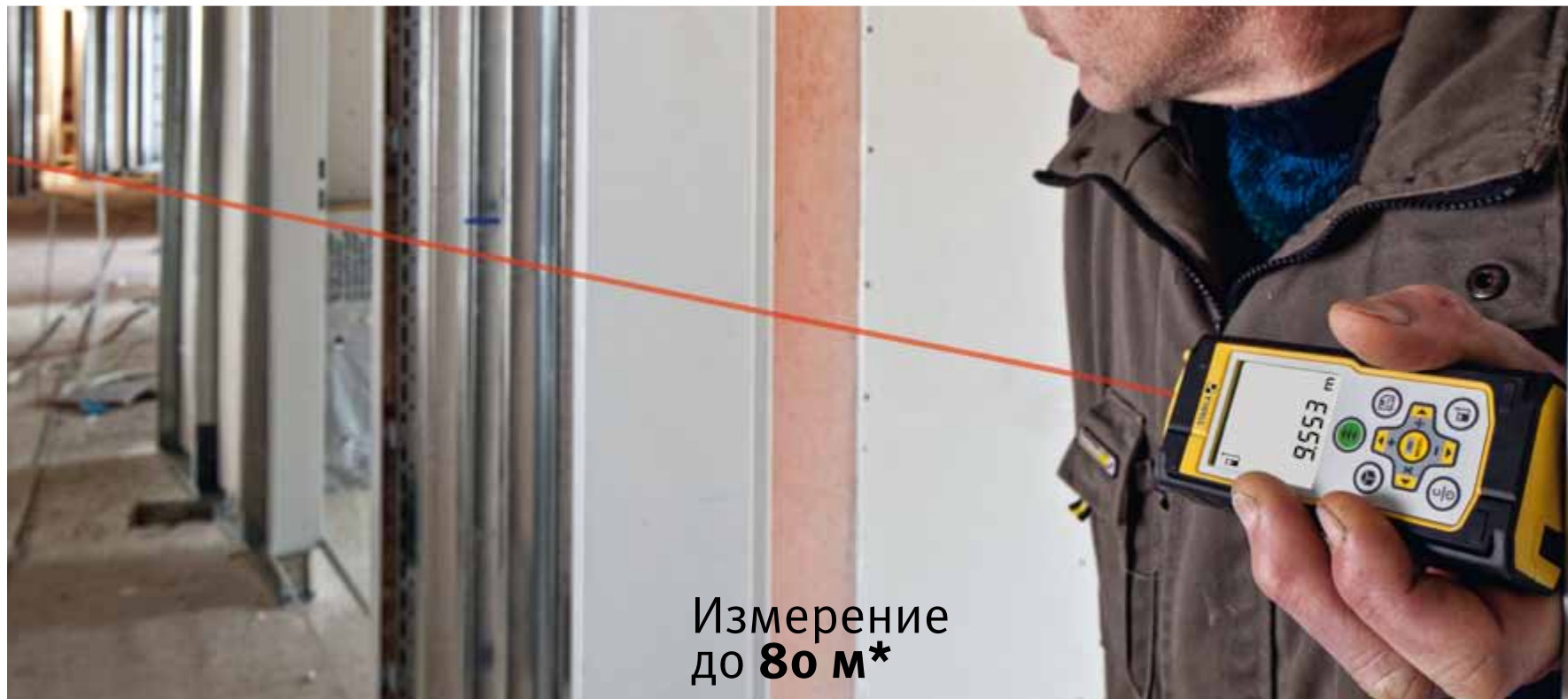
Лазерные дальномеры LD 420

Прибор LD 420 можно очень гибко использовать для составления протоколов измерений, который за счет интегрированных вычислительных функций, предоставляют возможность быстрого составления коммерческих предложений. Вы заносите в память Ваши личные постоянные параметры – например, ставка стоимости оплаты за рабочий час, стоимость материала за квадратный метр – после этого производите измерение помещений, а затем с помощью Ваших постоянных параметров, Вы рассчитываете расходы и быстро делаете предложение клиенту.

- Имея широкий спектр измерительных функций (теорема Пифагора, измерение площади или объема и т.д.) Вы можете, по необходимости, вызывать дополнительную информацию: например, площадь окружности, стен, потолка и т.п.

- Дальномер выполнен согласно повышенным требованиям на стройплощадке: новый прибор LD 420 имеет водонепроницаемое и пыленепроницаемое исполнение согласно норм IP 65, а также оснащен ударпрочным корпусом с ударопоглощающим кожухом типа «Softgrip» компании STABILA.

- Лазерный дальномер LD 420 соответствует новым международным требованиям норм ISO 16331-1, и Вы действительно можете положиться на заявленные параметры радиуса действия и класса точности прибора.



Измерение до 80 м*



НОВШЕСТВО



IP 65

Имеет 13 функций:

Длина, площадь, объем, трекинг (длительное измерение), составные размеры, теорема Пифагора с 2 измерительными точками, теорема Пифагора с 3 измерительными точками, теорема Пифагора для составляющего отрезка расстояния с 3 измерительными точками, минимальный трекинг, максимальный трекинг, таймер, функция разбивки кривых, трапеция.

Объем поставки: Лазерные дальномеры LD 420, сумка на ремне, Батарейки тип 2 x AAA, с петлей для рук.



класс лазера	Мощность	Длина лазерных волн	Точность	Диапазон измерения	Класс защиты
2	< 1 мВ	635 нм	± 1,0 мм	0,05–80 м*	IP 65

Срок эксплуатации батарей	Вкл. батареи	Номер артикула
до 5.000 измерительных операций	2 x AAA	18378

* без отражающей пластины (с отражающей пластиной до 100 м)

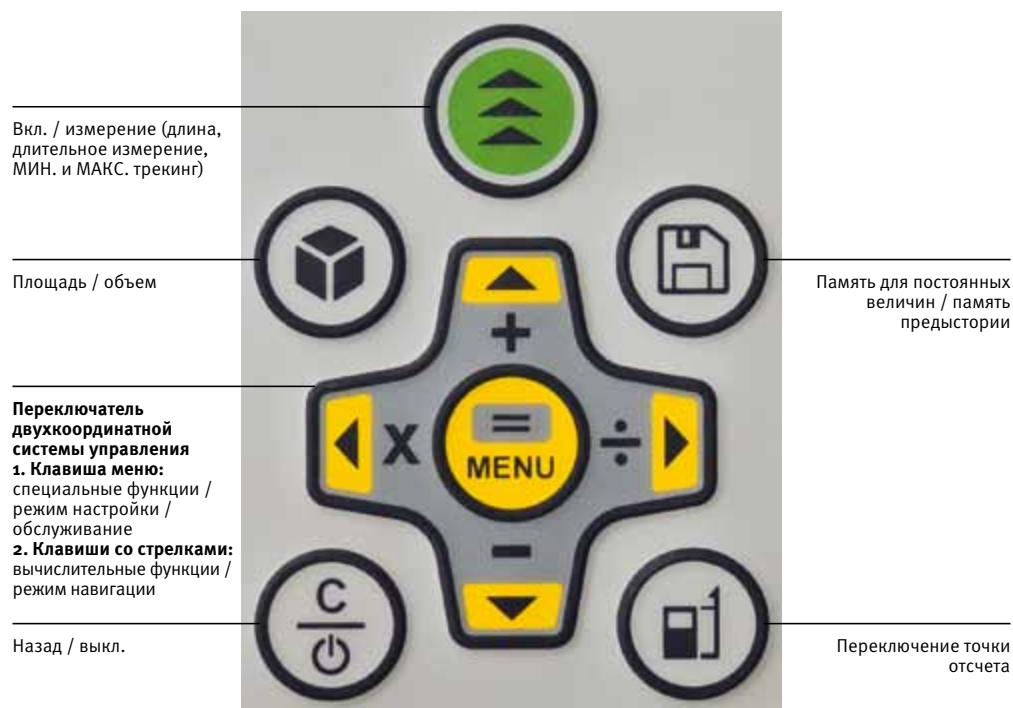


Заявленные данные радиуса действия и точности приборов разработанных с 2012 года компанией STABILA, соответствуют требованиям новых норм ISO 16331-1.

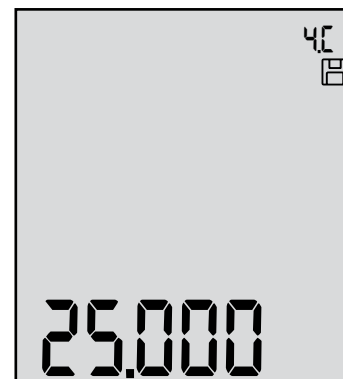


Новые размеры для удобной работы пользователя.

Часто используемые измерительные функции вызываются непосредственно с помощью клавиатуры. Все другие измерительные функции и параметры настройки заложены в меню, в которое Вы быстро попадаете с помощью переключателя двухкоординатной системы управления. Навигацию в меню Вы можете интуитивно осуществлять на специальном уровне измерительных функций и на уровне настройки параметров ...



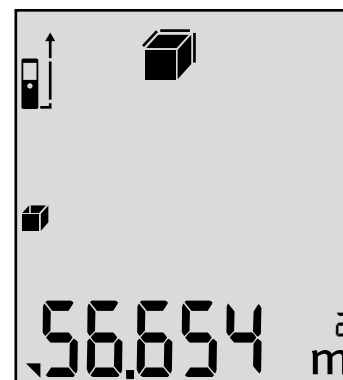
... и вот так быстро происходит операция вычислений, включая составление предложения клиенту.



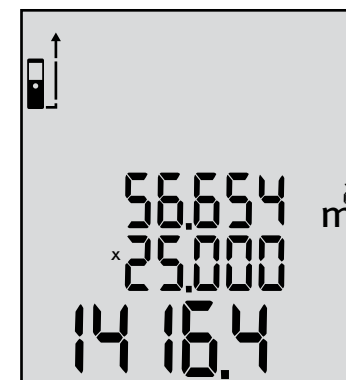
1. Ввод постоянных величин: регистрация постоянных величин в памяти, которые очень часто необходимы для работы: стоимость одного квадратного метра стены для оклейки обоями например 25,00 евро.



2. Обмер помещения: с помощью измерительной функции «объем» производится измерение помещения. Результат в кубических метрах.



3. Вызов необходимой дополнительной информации: коротко нажать клавишу меню и вызвать дополнительную информацию. Например: площадь стен без пола и потолка составит – 56,654 м².



4. Вычисление: нажать клавишу функции умножения и значение площади умножить на заданную постоянную величину. Результат: общие расходы обмерянной площади по оклейке обоями стен составят – 1.416,40 евро.



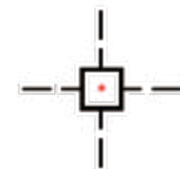
Для продвинутых архитекторов, бригадиров, начальников строительных участков и инженеров-строителей, работающих на открытых площадках.

Вы желаете на открытых площадках, особенно точно, производить измерения на больших расстояниях? И наверняка Вам требуется максимальная мобильность в процессе измерений? Тогда наш дальномер LD 500 – Ваш надёжный партнёр:

- Цифровой поисковый экран с 4-кратным объективом для увеличения или уменьшения изображения и измерения расстояний до 200 м.
- 2,4 дюйма размер цветного экрана.
- Высокое разрешение экрана – и как результат идеально-резкое и чёткое изображение даже при очень ярком свете.
- Измерения с точностью лазерной точки – как внутри, так и снаружи.
- Сенсор для определения угла наклона в диапазоне $\pm 45^\circ$. Также с помощью этого сенсора можно вычислить длину горизонтального участка, как и участка с препятствиями.
- Обширный пакет функций измерения.
- В рамках целого ряда функций (теорема Пифагора, площадь, объем и т.д.) можно вызвать дополнительную информацию: например, окружность, площадь стен, потолка и т.д.
- Профессиональная высокая точность измерения: погрешность $\pm 1,0$ мм.
- Класс защиты IP 54 (дождь/пыль).
- Стабильный, ударопрочный корпус с ударопоглощающим кожухом типа Softgrip.



Возможность наведения на цель с помощью метки-крестика. На этот измерительный принцип вы можете положиться.



Экран с меткой-крестиком.

- С помощью большого и цветного экрана видеокмеры вы можете выполнить точную юстировку прибора LD 500.
- 4-кратный объектив для увеличения или уменьшения изображения на экране.
- Метка-крестик предоставляет вам возможность наведения лазерной точки в нужное место. При этом расстояние будет измерено очень точно. Вам никогда более не нужно искать красную лазерную точку на измеряемой поверхности. Идеально при измерениях на больших расстояниях.
- Яркость экрана Вы можете настроить относительно светового фона окружающей среды.



Объем поставки: Лазерные дальномеры LD 500, отражающий экран (с возможностью его крепления), сумка на ремне, Батарейки тип 2 x AA, с петлей для рук.



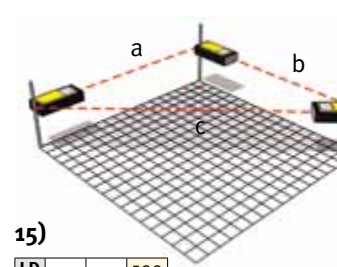
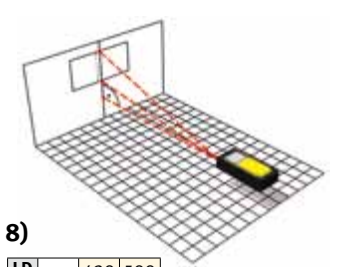
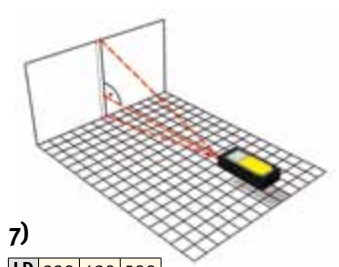
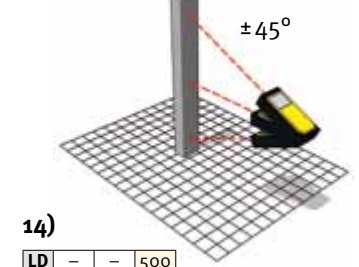
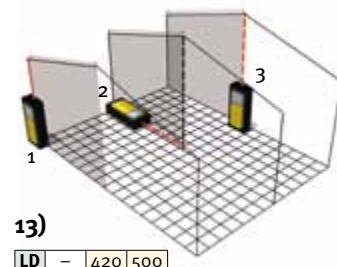
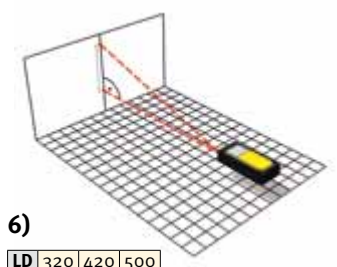
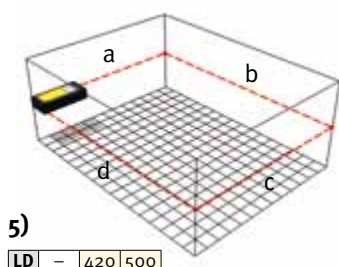
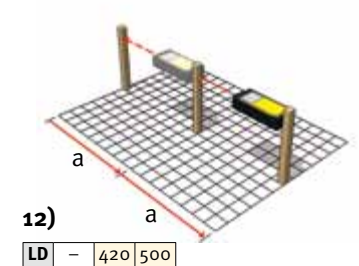
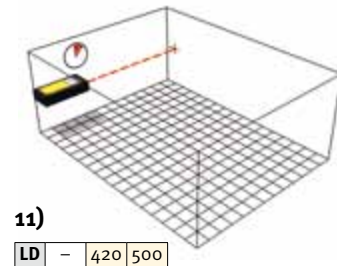
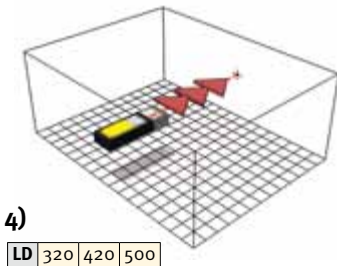
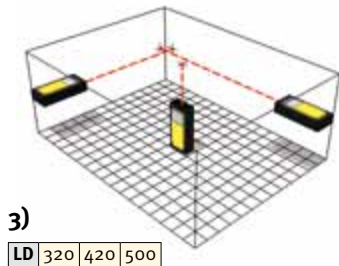
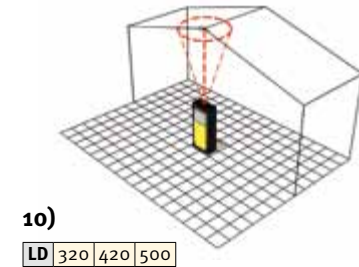
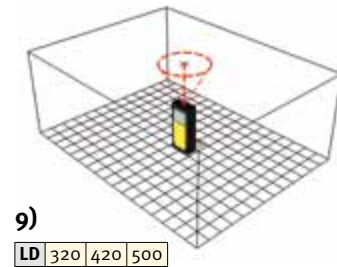
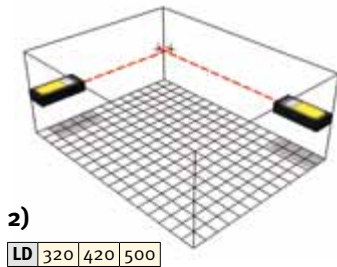
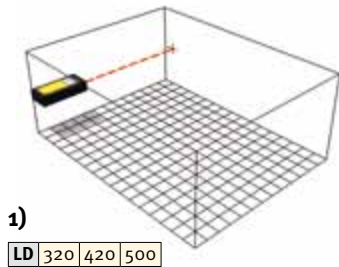
класс лазера	Мощность	Длина лазерных волн	Точность	Радиус действия	Класс защиты
2	< 1 мВ	635 нм	$\pm 1,0$ мм	0,05–200 м	IP 54

Срок эксплуатации батарей	Вкл. батареи	Номер артикула
до 5.000 измерительных операций	2 x AA	17416



Сравнение измерительных функций.

- 1) Измерение длины.
- 2) Измерение площади.
- 3) Измерение объема.
- 4) Непрерывное измерение.
- 5) Определение составных размеров.
- 6) Функция Пифагора 1: измерение расстояния с помощью двух вспомогательных замеров.
- 7) Функция Пифагора 2: измерение расстояния с помощью трех вспомогательных замеров.
- 8) Функция Пифагора 3: измерение отрезка расстояния с помощью трех вспомогательных замеров (например, высота окон).
- 9) С помощью минимального непрерывного контроля определяется самое короткое расстояние между двумя точками (Minimum-Tracking).



- 10) Непрерывный контроль, например, для определения максимального диагонального размера (Maximum-Tracking).
- 11) Функция автоматического срабатывания: например, для измерения с помощью штатива без дрожания.
- 12) Разбивка расстояний.
- 13) Трапециевидальное измерение: предоставляет возможность для измерения наклонных участков, к которым сложно подойти.
- 14) Встроенный датчик : для измерения уклонов в диапазоне $\pm 45^\circ$.
- 15) Измерение площади треугольника: расчет площади треугольника производится путем измерения сторон треугольника.



Лазерное излучение
На луч не смотреть
Класс лазера 2
Рис. 1mW $\lambda = 650-660 \text{ nm}$

IEC 60825-1

Лазерные лучи приборов класса 2 при случайном, кратковременном попадании в глаза (продолжительность действия $< 0,25 \text{ сек}$) являются неопасными. Тем не менее, следует избегать прямого попадания луча в глаза, даже если используются защитные очки. При попадании лазерного луча в глаза, необходимо быстро закрыть глаза и повернуть голову в сторону.



Сравнение характеристик лазерных дальномеров компании STABILA.

LD 320: Измерение до 40 м*

LD 420: Измерение до 80 м**

LD 500: Измерение до 200 м

Свойства	LD 320	LD 420	LD 500
Точность измерения	± 2,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Диапазон измерения	0,05 – 40 м*	0,05 – 80 м**	0,05 – 200 м
Измерительные функции			
Измерение длины	✓	✓	✓
Измерение площади	✓	✓	✓
Измерение объема	✓	✓	✓
Непрерывное измерение	✓	✓	✓
Определение составных размеров		✓	✓
Теорема Пифагора 1: расстояние с 2 вспомогательными измерительными операциями	✓	✓	✓
Теорема Пифагора 2: расстояние с 3 вспомогательными измерительными операциями	✓	✓	✓
Теорема Пифагора 3: отрезок расстояния с 3 вспомогательными измерительными операциями		✓	✓
МИН. длительное измерение (мин. трекинг)	✓	✓	✓
МАКС. длительное измерение (макс. трекинг)	✓	✓	✓
Автоспуск (таймер)		✓	✓
Разбивка расстояний		✓	✓
Трапециoidalное измерение		✓	✓
Встроенный датчик для измерения			± 45°
Измерение площади треугольника			✓
Калькулятор		Ввод постоянных величин (умножение, деление)	Ввод постоянных величин (умножение, деление)
Дополнительная измерительная информация , как, окружность, площадь стен, площадь потолка и/или пола		Окружность, площадь стен, площадь потолка и/или пола, площадь трапеции и т.д.	Окружность, площадь стен, площадь потолка и/или пола, площадь трапеции, угол треугольника, периметр треугольника и т.д.
Память протокола		последние 20 значений	последние 20 значений
Память постоянных параметров		10 значений	1 значение
Класс защиты	IP 40	IP 65	IP 54
Защитный кожух типа «Softgrip» компании STABILA	✓	✓	✓
Поисковый визир	Принцип «Kimme-Korn»	Принцип «Kimme-Korn»	Цифровая (камера-дисплей с 4-крат. объективом с переменным фокусным расстоянием)
Подсветка дисплея	✓	✓	✓
Дисплей	2 строки	4 строки	4 строки
Откидной упорный угольник		Конечный упор автоматический, передняя кромка и подключение штатива – ручное обслуживание	автоматическое переключение точки отсчета
переключение точки отсчета	спереди, сзади	спереди, сзади, упор, штатив	спереди, сзади, упор, штатив
Звуковой сигнал	✓	✓	✓
Резьба (подходит для установки на штатив)		1/4"	1/4"
Единица индикации	1 мм	0,1 мм	0,1 мм
Единицы измерения	0.000 m, 0.00 m, 0'00" 1/16, 0.00 ft, 0.00 in, 0 in 1/16	0.0000 m, 0.000 m, 0.00 m, 0.00 ft, 0'00" 1/32, 0'00" 1/16, 0'00" 1/8, 0.00 in, 0 in 1/32, 0 in 1/16, 0 in 1/8	0.000 m, 0.0000 m, 0.00 m, 0.00 ft, 0'00" 1/32, 0'00" 1/16, 0'00" 1/8, 0'00" 1/4, 0.0 in, 0 in 1/32, 0 in 1/16, 0 in 1/8, 0.000 yd
Размер	прибл. 100 x 54 x 30 мм	прибл. 122 x 56 x 30 мм	прибл. 144 x 60 x 30 мм
Вес (вкл. батареи)	прибл. 100 г	прибл. 130 г	прибл. 220 г
Срок эксплуатации батарей	до 3.000 измерительных операций	до 5.000 измерительных операций	до 5.000 измерительных операций

* без отражающей пластины (с отражающей пластиной до 50 мм)

** без отражающей пластины (с отражающей пластиной до 100 мм)



Компания STABILA может также предложить следующие аксессуары

Фотоштатив FS

Штатив обеспечивает спокойное позиционирование лазерного прибора в процессе измерения. Идеально подходит для работы на больших расстояниях.



Штатив с распорным механизмом для установки лазерных приборов с резьбой 1/4" (Номер артикула 14925).

Отражающая пластина RP

С помощью отражающей пленки большой объем света направляется назад к лазерному прибору. Достигаются оптимальные результаты измерения также и в случае слабо отражающих поверхностей и на больших расстояниях.



Отражающая пластина: 29 x 21 см (Номер артикула 14751).



Испытанное качество измерения – для повышения уровня надежности во время работы на стройплощадках.

Радиус действия и точность лазерных дальномеров тесно связаны непосредственно с условиями света и отражающими свойствами измеряемого объекта. Для того чтобы радиус действия и точность измерительных результатов также и в режиме строительных процессов являлись действительными, норма ISO 16331-1 определяет, при каких условиях должны соблюдаться заданные спецификации относительно точности и измерительного диапазона. Лазерные дальномеры компании STABILA со знаком нормы ISO 16331-1 полностью соответствуют данным требованиям.

Ваш поставщик:
ООО "КОМПАНИЯ ОПТУЛС"
 Москва, ул.Иловайская, д.3
 Тел.: +7 (495) 646-00-96
 E-Mail: sale@opttools.ru
 Internet: www.opttools.ru

Наша горячая линия в области технической консультации окажет Вам помощь при всех вопросах относительно выбора продуктов и возможности их применения: телефонный номер +49-6346-309-0. Само собой разумеется, Вы можете обратиться к нам также по электронной почте info@stabila.de.