

STABILA®



...sets standards



Лазерный дальномер
STABILA LD 520

- Цифровая идентификация цели с помощью встроенной камеры с меткой-крестиком.
- Четырехкратное увеличение.
- Цветной высококонтрастный дисплей.
- Датчик наклона (360°) для максимальной гибкости.
- Разнообразные функции измерения.
- Модуль Bluetooth® Smart 4.0 для передачи данных.
- Кнопки управления с возможностью индивидуального программирования.
- Удобный расчет с помощью встроенного калькулятора.
- Максимальная точность даже при измерении больших расстояний.



НОВИНКА

STABILA LD 520

**Цифровая идентификация цели.
Интеллектуальный способ измерения.**

ТОЧНОСТЬ. ПРОЧНОСТЬ. НАДЕЖНОСТЬ. УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ.



Для всех, кто ответственно подходит к измерению: **точность, гибкость, интеллектуальность.**

Лазерный дальномер LD 520: достоверные измерения даже при больших расстояниях

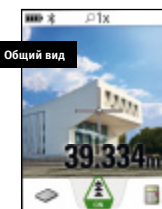
Передовые технологии для профессиональной работы на строительной площадке

- Цифровой идентификатор цели с четырехкратным увеличением для измерения расстояний до 200 м.
- Цветной дисплей 2,4".
- Высокая четкость изображения: отличная картинка даже при ярком свете.
- Модуль Bluetooth® Smart (4.0) для удобной передачи данных (например, на устройство iPhone или iPad).
- Новое приложение **STABILA Measures** для переноса измеренных значений на фотографии или чертежи.
- Датчик наклона (360°) для удобного измерения из любой позиции (индикация ± 180°). Обеспечивает горизонтальное измерение и используется в качестве основы для многих новых измерительных функций, таких как измерение через препятствия.
- Встроенный калькулятор: позволяет умножать или делить измеренные значения на введенные постоянные величины (например, на почасовую оплату труда или затраты на материал). Вы сможете получить расчетные данные, на основе которых можно прямо на месте сформировать полноценное предложение.
- Разнообразные функции.
- Профессиональная точность измерений: тип. ± 1,0 мм.
- Класс защиты IP 54 (влага и пыль).
- Высокопрочный корпус с ударопоглощающим кожухом Softgrip.



Оригинальный размер (Д x Ш x В): 144 x 58 x 32 мм.

Метка-крестик: точное визирование даже при ярком солнечном свете



Общий вид



Двукратное увеличение



Четырехкратное увеличение



- Метка-крестик обеспечивает удобство измерения при ярком солнечном свете и больших расстояниях. Вам не нужно искать маленькую красную точку от лазера.
- Большой цветной дисплей камеры позволяет направить устройство LD 520 прямо на заданную точку.
- Благодаря четырехкратному увеличению можно приблизить или отдалить изображение.
- Метка-крестик обеспечивает максимально точное наведение на цель и измерение расстояния.
- Яркость дисплея можно легко регулировать в соответствии с уровнем освещенности.
- Световой датчик автоматически регулирует подсветку дисплея, что экономит заряд батарей.

1. Резьба для надежного крепления на штативе. 2. Поясная сумка для удобной переноски.

Комплект поставки: Лазерный дальномер LD 520, поясная сумка, две батареи AA, наручный ремень.

Дополнительные принадлежности: Фотоштатив FS, не дающий лазеру двигаться во время измерения (артикульный номер 14925); отражающая пластина RP для поверхностей с недостаточным отражением (артикульный номер 14751).

Класс лазера	Мощность	Длина лазерных волн	Точность*	Диапазон измерений*
2	< 1 мВт	635 нм	± 1,0 мм	0,05–200 м

Степень защиты	Срок службы батарей	Батареи	Артикульный номер
IP 54	До 5 000 измерений	2 x AA	18562

* применимо при коэффициенте отражения целевой поверхности 100% (белая окрашенная стена), низким фоновым освещением, температуре 25 °C



Радиус действия и точность данных соответствуют требованиям нового стандарта ISO 16331-1.

STABILA®



...sets standards

Облегчите свою ежедневную работу



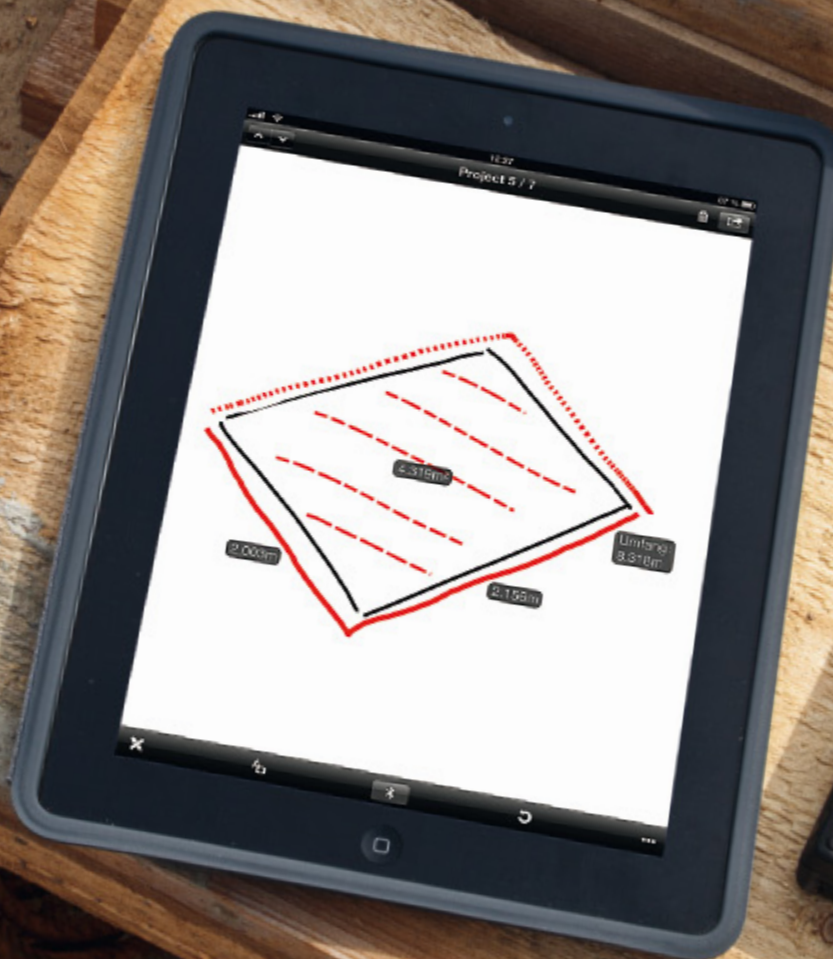
Вы используете iPhone или iPad на строительной площадке?

Тогда оцените наши новые возможности.

Встроенный модуль Bluetooth® Smart (4.0) обеспечивает беспроводную передачу измеренных значений с LD 520 на различные устройства.

Для iPhone и iPad мы разработали бесплатное приложение **STABILA Measures**, с помощью которого вы сможете вручную рисовать чертежи помещений или объектов, а также быстро создавать эскизы и проставлять на них размеры.

Данные измерений легко переносятся на фотографии строительной площадки. Вы сможете зафиксировать все прямо на месте и через смартфон передать информацию коллегам.



Устройства с поддержкой iOS:
iPhone 5, iPhone 4S, iPad mini, iPad 3, iPad 4,
iPad touch (5-го поколения).

Беспроводное соединение:
Bluetooth Smart (4.0)

Бесплатное приложение **STABILA Measures** доступно в магазине App Store.





**Используйте устройство
в соответствии со своими
потребностями.**



Обзор основных кнопок управления

Включение/измерение

Центральная кнопка позволяет включить и выключить устройство, а также запустить измерение.

Активация цифровой камеры

При нажатии кнопки на дисплее появляется точка прицела. В центре метки-крестика находится точка измерения.

Крестообразная кнопка-джойстик

Позволяет переходить по разделам меню. В центре расположена кнопка ввода и кнопка «Равно» для вычисления.

Назад/выключение

Позволяет отменить последнее действие и выключить устройство.



Индивидуальные кнопки для часто используемых функций (одна кнопка для одной функции)

Две кнопки управления можно индивидуально запрограммировать для часто используемых функций.

Просмотр функций

Перейдите к выбору функции. Доступно 18 функций.

Сложение/вычитание

Простое сложение или вычитание измеренных значений.

Удобно управляйте измерением с помощью избранных функций.

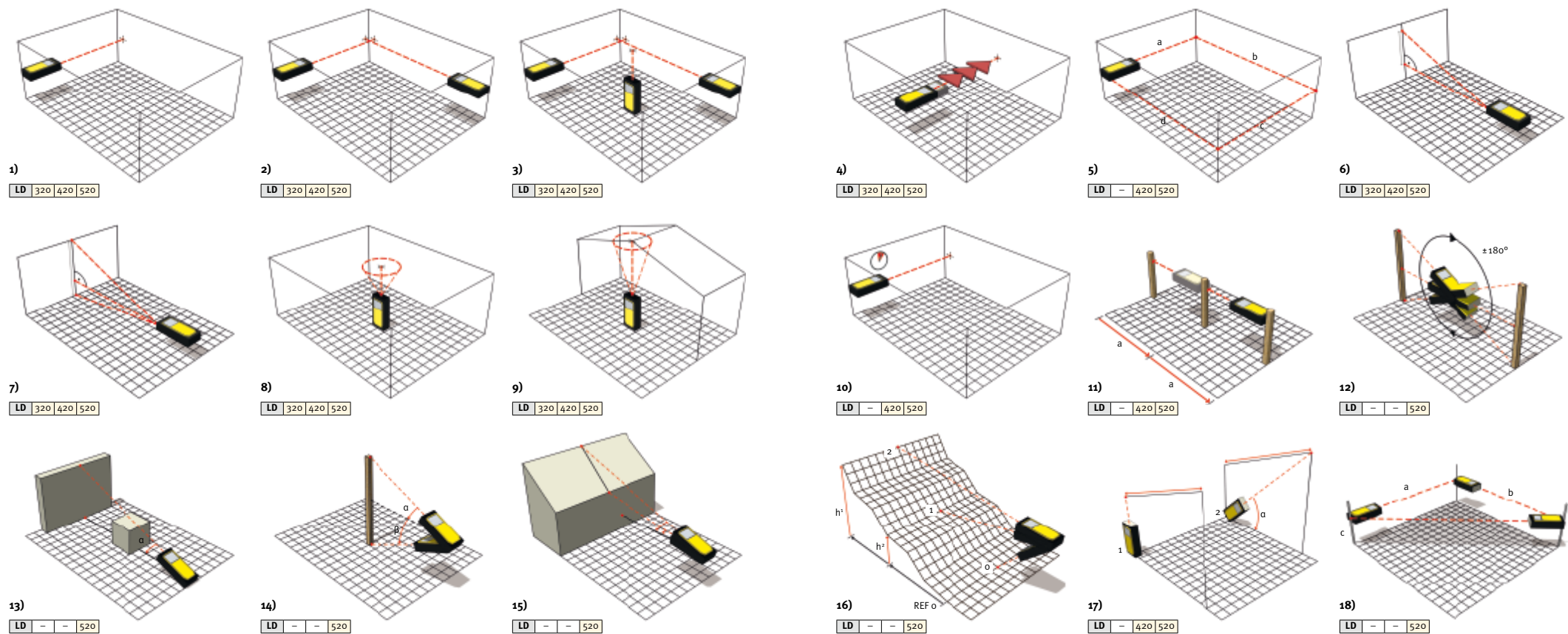
Нажмите **FUNC**, выберите функцию с помощью кнопки управления, а затем нажмите **ENTER** для подтверждения.

<p>Измерение продольных профилей</p> <p>Определение разницы высоты между точкой отражения и другими точками измерения (рис. 16, стр. 7).</p> <p>Для точки отражения и каждой точки сравнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> Активируйте лазер с помощью кнопки ON Нажмите кнопку ON для начала измерения Завершите работу функции: Дважды нажмите C OFF 	<p>Объекты, расположенный под углом</p> <p>Измерение участков, которые расположены под углом или к которым нет прямого доступа (например, скат крыши) (рис. 15, стр. 6).</p> <p>Для двух точек измерения (сначала верхней, затем нижней):</p> <ul style="list-style-type: none"> Активируйте лазер с помощью кнопки ON Нажмите кнопку ON для начала измерения После второго измерения просмотрите дополнительную информацию, нажав кнопки UP и DOWN 	<p>Косвенное измерение высоты</p> <p>Определение высоты зданий без подходящей точки отражения (рис. 14, стр. 6).</p> <p>Для двух точек измерения (сначала нижней, затем верхней):</p> <ul style="list-style-type: none"> Активируйте лазер с помощью кнопки ON Нажмите кнопку ON для начала измерения После второго измерения просмотрите дополнительную информацию, нажав кнопки UP и DOWN
<p>Трапецидальное измерение</p> <p>Площадь фасада, например, можно рассчитать с помощью всего двух измерений (рис. 17, стр. 7).</p> <p>Для двух точек измерения (выполните для каждой):</p> <ul style="list-style-type: none"> Активируйте лазер с помощью кнопки ON Нажмите кнопку ON для начала измерения После второго измерения просмотрите дополнительную информацию, нажав кнопки UP и DOWN 	<p>Функция разметки</p> <p>В устройство можно ввести два расстояния (a и b) и затем использовать их для вычисления определенной измеряемой длины. Отображается расстояние до следующей точки (рис. 11, стр. 7).</p> <p>Для одного или двух расстояний (выполните для каждого):</p> <ul style="list-style-type: none"> Введите значение с помощью кнопки управления Подтвердите значение с помощью кнопки ENTER После ввода нажмите кнопку ON для начала измерения 	<p>Непрерывное измерение</p> <p>Расчет минимального и максимального расстояний, например диагонали помещения и горизонтального расстояния (рис. 4, стр. 7).</p> <p>Для двух точек измерения (выполните для каждой):</p> <ul style="list-style-type: none"> Активируйте лазер с помощью кнопки ON Нажмите кнопку ON для начала измерения

<p>Таймер</p> <p>Автоспуск (рис. 10, стр. 6).</p> <ul style="list-style-type: none"> Выберите время с помощью кнопок UP и DOWN Подтвердите значение с помощью кнопки ENTER 	<p>Калькулятор</p> <p>Удобный расчет измеренных значений.</p> <ul style="list-style-type: none"> С помощью кнопок управления выберите кнопки на калькуляторе и подтвердите выбор, нажав ENTER Нажмите F2 для вывода результата на печать 	<p>Память</p> <p>Кнопка «Память» позволяет просмотреть 30 последних измеренных значений в обратном порядке.</p> <ul style="list-style-type: none"> С помощью кнопок LEFT и RIGHT можно переходить между измерениями Для просмотра подробной информации используйте кнопки UP и DOWN Кнопка F1 позволяет удалить значения из памяти Чтобы подтвердить ввод значения, нажмите кнопку F2
<p>Измерение длины</p> <p>Измерение расстояния (рис. 1, стр. 6).</p> <ul style="list-style-type: none"> Активируйте лазер с помощью кнопки ON Нажмите кнопку ON для начала измерения 	<p>Косвенное измерение расстояния</p> <p>Измерение горизонтального расстояния через препятствия (рис. 13, стр. 6).</p> <ul style="list-style-type: none"> Активируйте лазер с помощью кнопки ON Нажмите кнопку ON для начала измерения 	<p>Измерение наклона</p> <p>Датчик измеряет наклоны в диапазоне $\pm 180^\circ$ (рис. 12, стр. 7).</p> <ul style="list-style-type: none"> Активируйте функцию Устройство непрерывно отображает угол наклона
<p>Измерение площади</p> <p>Расчет площади треугольника. Дополнительная информация: объем (рис. 2, стр. 6).</p> <p>Для двух точек измерения (выполните для каждой):</p> <ul style="list-style-type: none"> Активируйте лазер с помощью кнопки ON Нажмите кнопку ON для начала измерения 	<p>Измерение объема</p> <p>Расчет объема помещения. Дополнительная информация: объем, площадь стен и потолка (рис. 3, стр. 6).</p> <p>Для трех точек измерения (выполните для каждой):</p> <ul style="list-style-type: none"> Активируйте лазер с помощью кнопки ON Нажмите кнопку ON для начала измерения После третьего измерения просмотрите дополнительную информацию, нажав кнопки UP и DOWN 	<p>Измерение площади треугольника</p> <p>Расчет площади треугольника с помощью измерения его сторон (рис. 18, стр. 7).</p> <p>Для трех точек измерения (выполните для каждой):</p> <ul style="list-style-type: none"> Активируйте лазер с помощью кнопки ON Нажмите кнопку ON для начала измерения После третьего измерения просмотрите дополнительную информацию, нажав кнопки UP и DOWN



Сравнительный обзор измерительных функций



1. Измерение длины.

2. Измерение площади.

3. Измерение объема.

4. Непрерывное измерение.

5. Определение составных размеров.

6. Функция Пифагора 1: определение расстояния с помощью двух вспомогательных замеров.

7. Функция Пифагора 2: определение расстояния с помощью трех вспомогательных замеров.

8. Отслеживание минимального расстояния: функция непрерывного измерения минимального расстояния позволяет определить кратчайший путь между двумя точками.

9. Отслеживание максимального расстояния: непрерывное измерение для расчета максимального значения диагонали.

10. Таймер: функция автоспуска, например для измерения без искажения со штатива.

11. Разбивка расстояний.

12. Измерение наклона: датчик измеряет угол наклона в диапазоне $\pm 180^\circ$.

13. Косвенное измерение расстояния: измерение горизонтального участка, к которому нет прямого доступа.

14. Косвенное измерение высоты: определение высоты (например, здания) при отсутствии подходящей точки отражения.

15. Измерение объектов, расположенных под углом: измерение участков, которые расположены под углом или к которым нет прямого доступа (например, скат крыши).

16. Измерение продольных профилей: определение разницы высоты между точкой отражения и другими точками измерения.

17. Трапецидальное измерение: измерение горизонтальных участков, которые расположены под углом и к которым нет прямого доступа.

18. Измерение площади треугольника: расчет площади треугольника с помощью измерения его сторон.



Для каждого случая — подходящий лазерный дальномер STABILA



LD 320: измерение до 40 м *

LD 420: измерение до 80 м *

LD 520: измерение до 200 м *



*** Контролируемое качество измерений — больше уверенности в повседневной работе на строительной площадке.**

Радиус действия и точность лазерных дальномеров напрямую зависят от освещенности и отражающей характеристики измеряемого объекта. Чтобы радиус действия и точность измерений были действительными и в рамках строительных процессов, стандарт ISO 16331-1 определяет, при каких условиях должны соблюдаться заданные спецификации в сфере точности и диапазона измерений. Лазерные дальномеры STABILA LD 320, LD 420 и LD 520 отвечают этим требованиям.

Характеристики	LD 320	LD 420	LD 520
Диапазон измерений*	± 2,0 мм	± 1,0 мм	± 1,0 мм
Диапазон измерений*	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		✓	✓
Функция Пифагора 1: измерение расстояния с помощью двух вспомогательных замеров	✓	✓	✓
Функция Пифагора 2: измерение расстояния с помощью трех вспомогательных замеров	✓	✓	✓
Непрерывное измерение минимального расстояния (отслеживание минимального расстояния)	✓	✓	✓
Непрерывное измерение максимального расстояния (отслеживание максимального расстояния)	✓	✓	✓
Автоспуск (таймер)		✓	✓
Разбивка расстояний		✓	✓
Измерение наклона			± 180°
Косвенное измерение расстояния			✓
Косвенное измерение высоты			✓
Измерение объектов, расположенных под углом			✓
Измерение продольных профилей			✓
Трапециальное измерение		✓	✓
Измерение площади треугольника			✓
Bluetooth			Bluetooth Smart (4.0)
Бесплатное приложение			STABILA Measures
Калькулятор		Ввод постоянных величин (умножение, деление)	Ввод постоянных величин (умножение, деление)
Дополнительная измерительная информация, например объем, площадь стен, потолка и пола		Объем, площадь стен, потолка и пола, площадь трапеции и т. д.	Объем, площадь стен, потолка и пола, площадь трапеции, угол в треугольнике, периметр треугольника и т. д.
Память значений		20 последних значений	30 последних значений
Память постоянных значений		10 значений	
Степень защиты	IP 40	IP 65	IP 54
Кожух STABILA Softgrip	✓	✓	✓
Идентификатор цели	Принцип «прицел-мушка»	Принцип «прицел-мушка»	Цифровой (дисплей камеры с четырехкратным увеличением)
Подсветка дисплея	✓	✓	✓
Дисплей	Две строки	Четыре строки	Четыре строки
Откидной упорный угольник		Автоматический концевой упор, настройка передней кромки и соединение со штативом вручную	Автоматическое переключение между точными отсчетами
Переключение между точками отсчета	Передняя, задняя	Передняя, задняя, упор, штатив	Передняя, задняя, упор, штатив
Звуковой сигнал	✓	✓	✓
Резьба (для использования устройства на штативе)		1/4"	1/4"
Единица индикации	1 мм	0,1 мм	0,1 мм
Единицы	0,000 м, 0,00 м, 0'00" 1/16, 0,00 футов, 0,00 дюймов, 0 дюймов 1/16	0,0000 м, 0,000 м, 0,00 м, 0,00 футов, 0'00" 1/32, 0'00" 1/16, 0'00" 1/8, 0,00 дюймов, 0 дюймов 1/32, 0 дюймов 1/16, 0 дюймов 1/8	0,000 м, 0,0000 м, 0,00 м, 0,00 футов, 0'00" 1/32, 0'00" 1/16, 0'00" 1/8, 0'00" 1/4, 0,00 дюймов, 0 дюймов 1/32, 0 дюймов 1/16, 0 дюймов 1/8, 0 дюймов 1/4, 0,000 ярдов
Размер	100 x 54 x 30 мм	122 x 56 x 30 мм	144 x 58 x 32 мм
Вес (с батарейками)	Ок. 100 г	Ок. 130 г	Ок. 220 г
Срок службы батарей	До 3 000 измерений	До 5 000 измерений	До 5 000 измерений

* применимо при коэффициенте отражения целевой поверхности 100% (белая окрашенная стена), низким фоновым освещении, температуре 25 °C



Лазерные дальномеры STABILA — это высочайшее качество измерения и высокопрочный корпус с ударопоглощающим кожухом Softgrip

Лазерный дальномер LD 320

Компакт-класс. Устройство с основными измерительными функциями, которое всегда под рукой. Быстрое получение результатов измерений и легкое управление.

Комплект поставки: Лазерный дальномер LD 320, поясная сумка, две батареи AAA, наручный ремень.

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

Срок службы батарей	Батареи	Артикульный номер
До 3 000 измерений	2 x AAA	18379

* Без отражающей пластины (до 50 м с отражающей пластиной).



LD 320: измерение до 40 м *

Лазерный дальномер LD 420

Идеальный инструмент для измерений. Оптимальный выбор для ежедневного применения. Прямой расчет на основании индивидуально определяемых постоянных величин (например, затрат на работу или материал) позволяет составить смету на месте. Большое разнообразие функций и высокая точность для быстрого и надежного измерения. Степень защиты от влаги и пыли IP 65.

Комплект поставки: Лазерный дальномер LD 420, поясная сумка, две батареи AAA, наручный ремень.

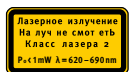
Класс лазера	Мощность	Длина лазерных волн	Точность	Диапазон измерений	Степень защиты
2	< 1 мВт	635 нм	± 1,0 мм	0,05–80 м **	IP 65

Срок службы батарей	Батареи	Артикульный номер
До 5 000 измерений	2 x AAA	18378

** Без отражающей пластины (до 100 м с отражающей пластиной).



LD 420: измерение до 80 м **



IEC 60825-1: 2007

При возникновении вопросов по выбору изделий и их применению обращайтесь по телефону горячей линии службы технической поддержки +49-6346-309-0. Вы также можете отправить сообщение электронной почты по адресу info@stabila.de.