

STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH
Landauer Str. 45
76855 Annweiler, Germany
☎ +49 6346 309-0
✉ +49 6346 309-480
✉ info@stabila.de
www.stabila.de

STABILA®



Контролируемое качество измерений: больше уверенности в повседневной работе на строительной площадке
Дальность действия и точность лазерных дальномеров напрямую зависят от освещенности и отражающей характеристики измеряемого объекта. Чтобы дальность и точность измерений были действительными и в рамках строительных процессов, стандарт ISO 16331-1 определяет, при каких условиях должны соблюдаться заданные спецификации в области точности и диапазона измерений. Лазерные дальномеры STABILA LD 220, LD 250 BT, LD 320, LD 420 и LD 520 отвечают этим требованиям.



Все изделия см. на сайте
www.stabila.de



www.youtube.com/StabilaTools



www.facebook.com/STABILA.international



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 электронное сообщение по адресу info@stabila.de.

RU 18895-10/15
Мы оставляем за собой право на ошибки, а также на изменение цвета, техники и комплектации.

Лазерные дальномеры для настоящих профессионалов: высокоточные, быстрые и надежные результаты измерений в любых областях применения

2015 / 16

Лазерный дальномер, который подходит именно вам: как найти инструмент, соответствующий вашим требованиям

Если вы намерены приобрести лазерный дальномер, необходимо принять во внимание несколько моментов. Прежде всего это касается специалистов, которым при выполнении обмерных работ и составлении предварительной сметы необходимо точно и эффективно организовать процесс, чтобы сэкономить время и снизить затраты (например, на материал). Если вы хотите дополнить свой рабочий инвентарь лазерным дальномером, вы должны быть уверены в его правильном выборе. Как это проверить? Загляните в наш контрольный список и узнайте, какой измерительный инструмент лучше всего подходит для вашей работы.

На что следует обратить внимание при выборе лазерного дальномера?

1. Вы планируете использовать измерительный инструмент внутри или вне помещений?
2. Какие расстояния вам приходится обычно измерять?
3. Потребуются ли вам лишь основные функции (измерение расстояния, площади и объема) или вам нужен инструмент с расширенной функциональностью?
4. Потребуется ли вам интерфейс для передачи измеренных данных?
5. Хотите ли вы проводить расчеты на основе измеренных значений непосредственно в инструменте, чтобы быстро составлять предварительную смету?
6. Насколько точными должны быть измерения?

Обзор требований ко всем лазерным дальномерам STABILA

1. Функции лазера (с. 16–17)

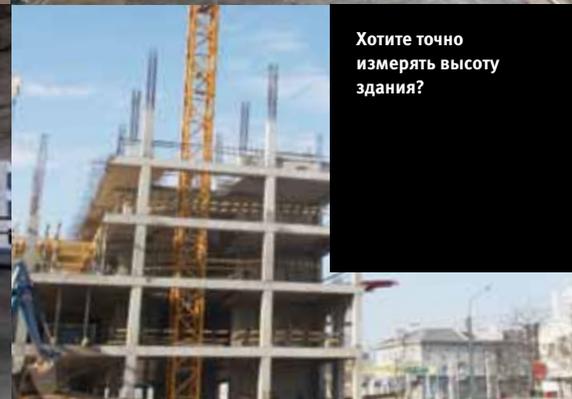
2. Технические особенности и спецификации (с. 18–19)



Хотите быстро получать и протоколировать точные значения?



Хотите знать, какое именно количество материала вам потребуется?



Хотите точно измерять высоту здания?



Хотите ли вы измерять большие расстояния на стройплощадках?



Лазерный дальномер LD 220: измерение без сложностей

- Компактный и простой в обращении лазерный дальномер с четырьмя основными функциями: измерение длины, площади, объема и непрерывное измерение.
- Быстрое измерение и помощь в ежедневной работе, например при определении количества необходимого материала.
- Оптимальная считываемость благодаря крупному шрифту.
- Прочный корпус с ударопоглощающим кожухом Softgrip STABILA.
- Возможность измерения на расстоянии до 30 м.

LD 220 (арт. № 18816/0)

Комплект поставки: лазерный дальномер LD 220, 2 батареи (тип AAA)

Класс лазера	Мощность	Длина лазерных волн	Точность	Диапазон измерений
2	< 1 мВт	635 нм	± 3,0 мм *	0,2–30 м *

Время работы от батарей	Батареи (в комплекте)	Степень защиты
До 5000 измерений	2 x AAA	IP 54

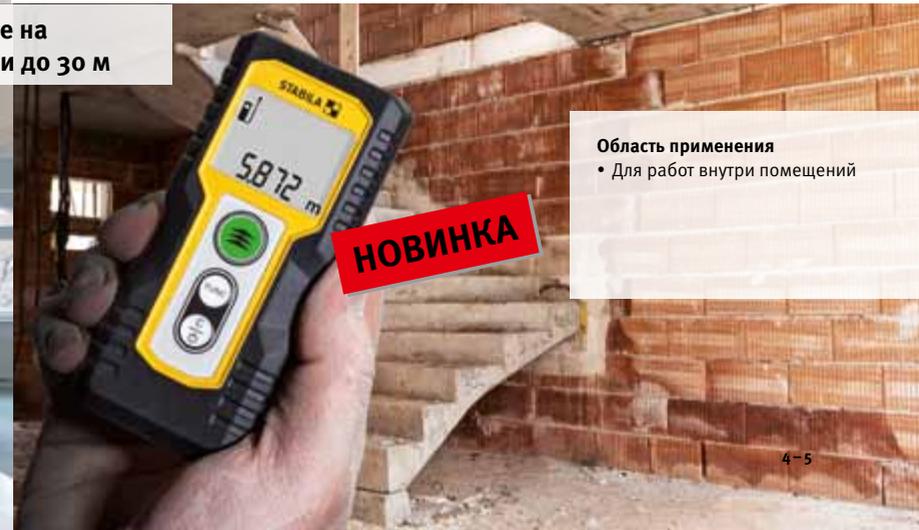
* Оптимальные условия применения: цель белого цвета с рассеивающей отражающей поверхностью (стена, окрашенная в белый цвет), слабое фоновое освещение, умеренные значения температуры.



Для всех, кому важна
точность в работе.
Настоящие профессионалы
используют для измерений
инструменты STABILA.

STABILA 

Измерение на
расстоянии до 30 м



Область применения
• Для работ внутри помещений

Область применения

- Для работ внутри помещений при необходимости протоколировать множество результатов измерений.



Лазерный дальномер LD 250 BT: легкое измерение — «умное» протоколирование результатов

- Компактный и простой в обращении лазерный дальномер со встроенным модулем Bluetooth® Smart 4.0, позволяющий передавать результаты измерений на смартфон или планшет.
- Бесплатное приложение STABILA Measures для переноса результатов измерений прямо на фотографии стройплощадки или чертежи.
- Четыре основные функции: измерение длины, площади, объема и непрерывное измерение.
- Быстрое измерение и помощь в ежедневной работе, например при определении количества необходимого материала.
- Отличная считываемость благодаря крупному шрифту и подсветке дисплея.
- Прочный корпус с ударопоглощающим кожухом Softgrip STABILA.
- Возможная измерения на расстоянии до 50 м.

LD 250 BT (арт. № 18817/7)

Комплект поставки: лазерный дальномер LD 250 BT, 2 батареи (тип ААА)

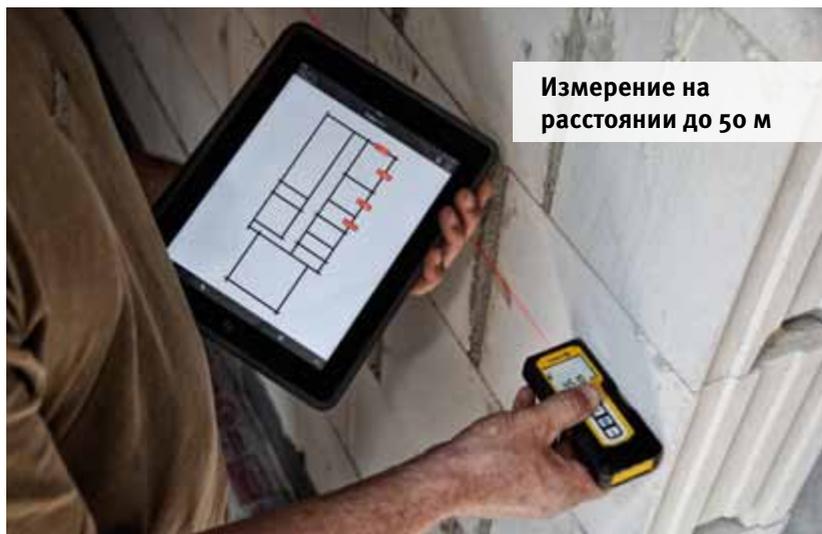
Класс лазера	Мощность	Длина лазерных волн	Точность	Диапазон измерений
2	< 1 мВт	635 нм	± 2,0 мм*	0,2–50 м *

Время работы от батарей	Батареи (в комплекте)	Степень защиты
До 5000 измерений	2 x ААА	IP 54

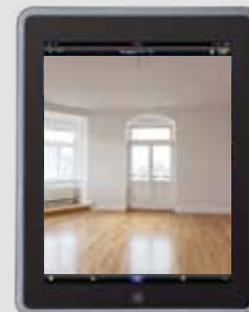
* Оптимальные условия применения: цель белого цвета с рассеивающей отражающей поверхностью (стена, окрашенная в белый цвет), слабое фоновое освещение, умеренные значения температуры.



STABILA

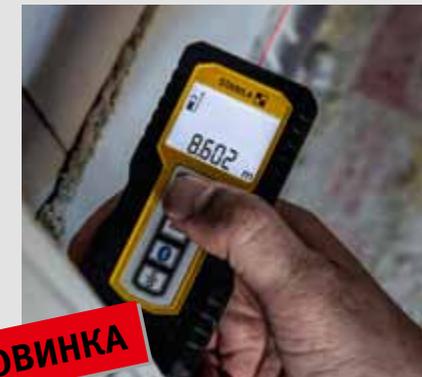


Измерение на расстоянии до 50 м



Беспроводное соединение со смартфоном или планшетом благодаря встроенному в LD 250 BT модулю Bluetooth® Smart 4.0. Легкая передача данных с помощью бесплатного приложения STABILA Measures для устройств на платформе iOS или Android.

Дополнительную информацию см. на с. 14–15.



НОВИНКА

Иновационная технология: увеличение дальности и повышение точности



Измерение на расстоянии до 60 м

Лазерный дальномер LD 320: исключительная компактность и все основные функции измерения

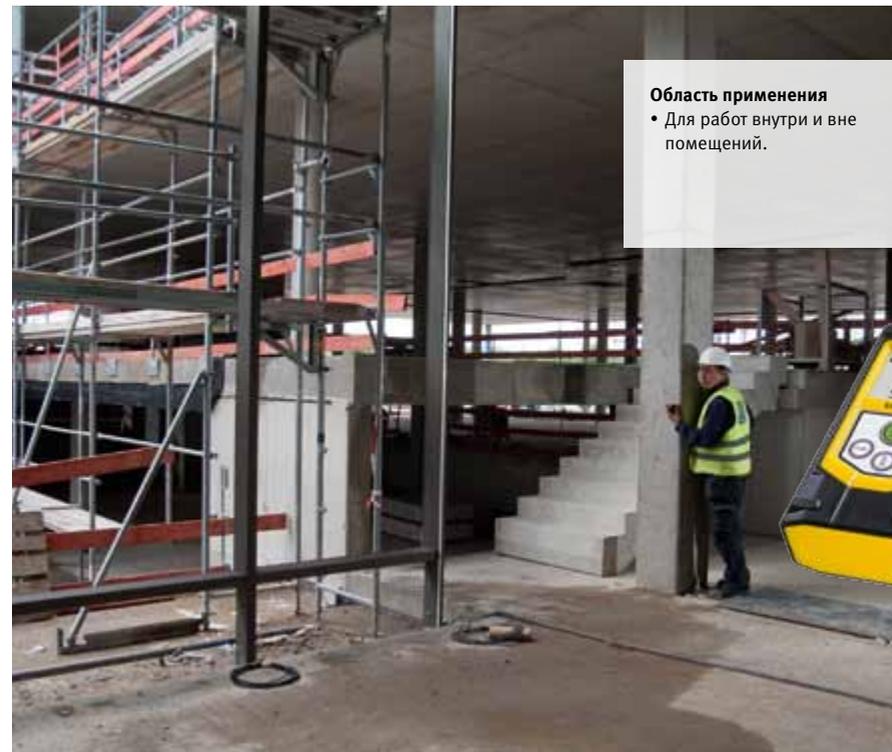
- Компактный прибор с восемью функциями: измерение длины, площади, объема, непрерывное измерение, функция Пифагора с двумя и тремя точками измерения, отслеживание минимального и максимального расстояния.
- Быстрое получение результатов измерений и легкое управление.
- Отличная считываемость благодаря крупному шрифту и подсветке дисплея.
- Возможность измерения на расстоянии до 60 м.
- Прочный корпус с ударопоглощающим кожухом Softgrip STABILA.
- Встроенный в корпус идентификатор цели (принцип «прицел-мушка»), обеспечивающий высокую точность при визировании целей даже на больших расстояниях.
- В комплекте сумка на ремень и наручный ремешок.

LD 320, комплект из трех деталей (арт. № 18379/0)

Комплект поставки: лазерный дальномер LD 320, сумка на ремень, наручный ремешок.

Класс лазера	Мощность	Длина лазерных волн	Точность	Диапазон измерений
2	< 1 мВт	635 нм	± 1,5 мм*	0,05–60 м *

Время работы от батарей	Батареи (в комплекте)	Степень защиты
До 5000 измерений	2 x AAA	IP 40



Область применения

- Для работ внутри и вне помещений.

* Оптимальные условия применения: цель белого цвета с рассеивающей отражающей поверхностью (стена, окрашенная в белый цвет), слабое фоновое освещение, умеренные значения температуры.

Лазерный дальномер LD 420: интуитивно понятное управление для ежедневных обмеров и расчетов

- Панель управления нового типа для интуитивной навигации и легкой работы.
- Встроенный калькулятор для расчетов на базе измеренных значений.
- Возможность сохранения постоянных расчетных величин, вводимых пользователем (например, цены за квадратный метр материала).
- Исполнение для стройплощадок — с защитой от влаги и пыли (степень защиты IP 65).
- 13 функций: измерение длины, площади, объема, непрерывное измерение, составной размер, функция Пифагора с двумя и тремя точками измерения, функция Пифагора для измерения отрезка с тремя точками измерения, отслеживание минимального и максимального расстояния, таймер, разбивка расстояний, трапецидальное измерение.
- Возможность запроса дополнительной информации, например объема помещения, площади стены или потолка.
- Возможность измерения на расстоянии до 100 м.
- Подсветка дисплея для отличной считываемости.
- Прочный корпус с ударопоглощающим кожухом Softgrip STABILA.
- Встроенный в корпус идентификатор цели (принцип «прицел-мушка»), обеспечивающий высокую точность при визировании целей даже на больших расстояниях.
- Резьба 1/4" для крепления на штативе, обеспечивающая высокую точность при визировании.
- В комплекте сумка на ремень и наручный ремешок.

LD 420, комплект из трех деталей (арт. № 18378/3)

Комплект поставки: лазерный дальномер LD 420, сумка на ремень, наручный ремешок.

Класс лазера	Мощность	Длина лазерных волн	Точность	Диапазон измерений
2	≤ 1 мВт	635 нм	± 1,0 мм*	0,05–100 м*

Время работы от батарей	Батареи (в комплекте)	Степень защиты
До 5000 измерений	2 x AAA	IP 65



* Оптимальные условия применения: цель белого цвета с рассеивающей отражающей поверхностью (стена, окрашенная в белый цвет), слабое фоновое освещение, умеренные значения температуры.



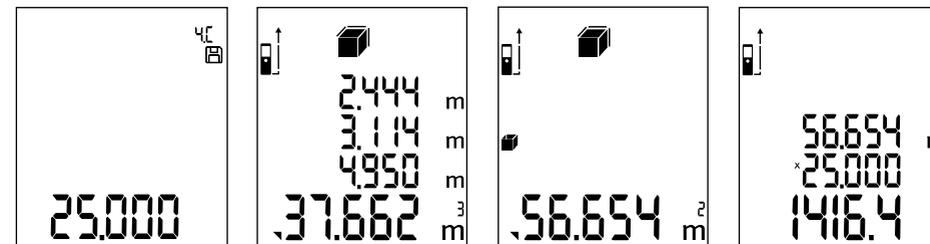
Область применения

- Для специалистов, которые работают внутри и вне помещений и для которых важна оптимальная защита инструмента.



Измерение на расстоянии до 100 м

Быстрое выполнение обмеров и составление предложения для клиента на месте



1. Ввод постоянных величин.

Сохраните часто используемые постоянные величины в памяти прибора. Пример: цена за квадратный метр при оклеивании стен составляет 25 евро.

2. Выполнение обмеров.

Измерьте помещение с помощью функции «Объем». Результат будет указан в кубических метрах.

3. Запрос необходимой дополнительной информации.

Нажмите кнопку меню и запросите дополнительную информацию. Пример: площадь стен без учета пола и потолка составляет 56,654 м².

4. Расчет.

Умножьте значение площади на сохраненную постоянную величину. Результат: общие расходы на оклеивание стен составляют 1416,4 евро.

Лазерный дальномер LD 520: цифровая идентификация цели — интеллектуальный способ измерения

- Контрастный цветной дисплей 2,4".
- Камера с большим разрешением: четкое изображение даже при ярком свете.
- Цифровая идентификация цели: метка-крестик и четырехкратное увеличение.
- Встроенный модуль Bluetooth® Smart 4.0 для передачи измеренных значений.
- Бесплатное приложение STABILA Measures для переноса результатов измерений на фотографии стройплощадки или чертежи.
- Угломер (360°) для удобного измерения угла наклона из любой позиции (индикация ± 180°).
- 18 функций: измерение длины, площади, объема, непрерывное измерение, составной размер, функция Пифагора с двумя и тремя точками измерения, отслеживание минимального и максимального расстояния, таймер, разбивка

- расстояний, трапецидальное измерение, измерение площади треугольника, определение угла наклона (± 180°), косвенное измерение расстояний и высоты, измерение объектов, расположенных под углом, и продольных профилей.
- Возможность измерения на расстоянии до 200 м.
- Прочный корпус с ударопоглощающим кожухом Softgrip STABILA.
- Встроенный калькулятор, позволяющий умножать и делить измеренные значения на введенные постоянные расчетные величины (например, на почасовую оплату труда, затраты на материал).
- Резьба 1/4" для крепления на штативе, обеспечивающая высокую точность при визировании целей.
- В комплекте сумка на ремень и наручный ремешок.

LD 520, комплект из четырех деталей (арт. № 18562/6)

Комплект поставки: лазерный дальномер LD 520, поисковый экран, сумка на ремень, наручный ремешок.

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

Время работы от батарей	Батареи (в комплекте)	Степень защиты
До 5000 измерений	2 x AA	IP 54

* Оптимальные условия применения: цель белого цвета с рассеивающей отражающей поверхностью (стена, окрашенная в белый цвет), слабое фоновое освещение, умеренные значения температуры.



Общий вид



Двукратное увеличение



Четырехкратное увеличение

Метка-крестик: точное визирование даже при ярком солнечном свете

- Метка-крестик обеспечивает удобство измерения при ярком солнечном свете и на больших расстояниях. Вам не нужно искать маленькую красную точку от лазера.
- Большой цветной дисплей камеры позволяет направить устройство LD 520 точно на заданную точку.
- Благодаря четырехкратному увеличению можно приближать или отдалять 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 позволяет экономить заряд батарей.

Область применения

- Для работ внутри и вне помещений; для визирования целей на больших расстояниях.



Измерение на расстоянии до 200 м



Быстрое, точное измерение и протоколирование результатов с помощью встроенного в устройство LD 520 модуля Bluetooth® Smart 4.0 и бесплатного приложения STABILA Measures для смартфона или планшета.

Дополнительную информацию см. на с. 14–15.

Лазерные дальномеры LD 250 BT и LD 520 с технологией Bluetooth®: простая передача и протоколирование результатов измерений по беспроводному соединению

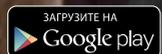


Используете мобильные устройства на строительной площадке?

Тогда оцените новые возможности. Встроенный модуль Bluetooth® Smart 4.0 обеспечивает беспроводную передачу измеренных значений с дальномеров LD 250 BT и LD 520 на различные устройства.

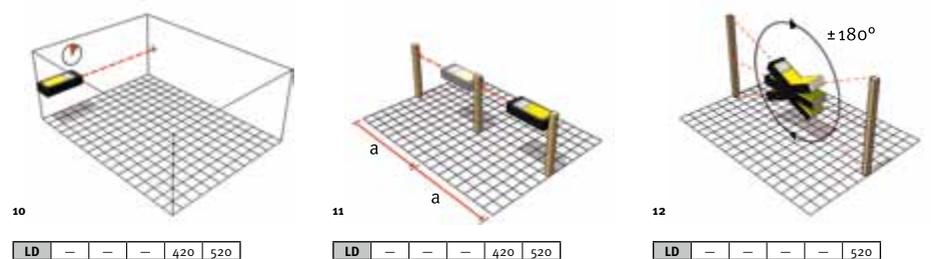
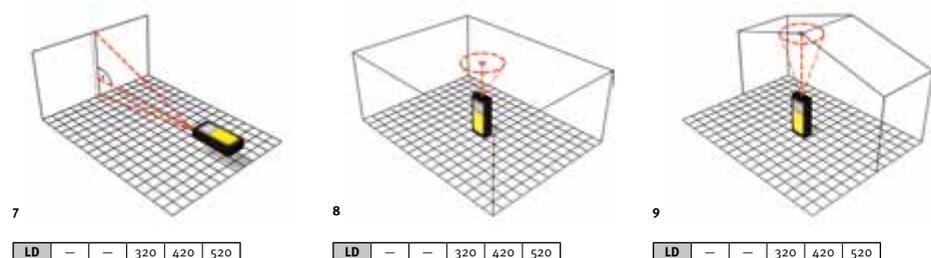
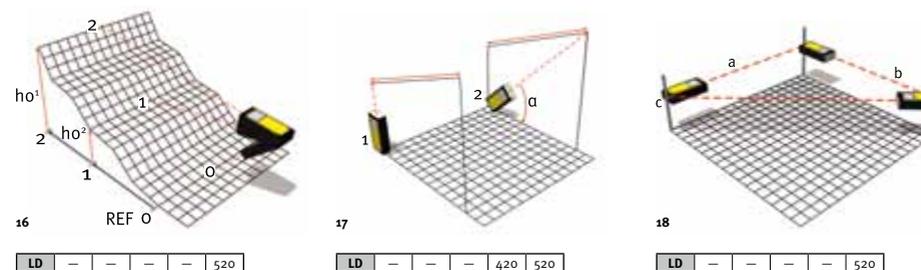
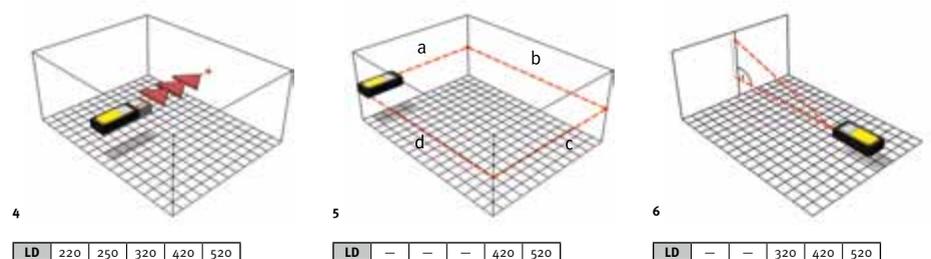
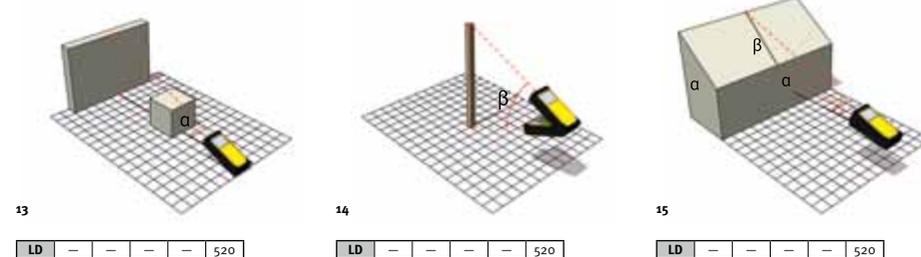
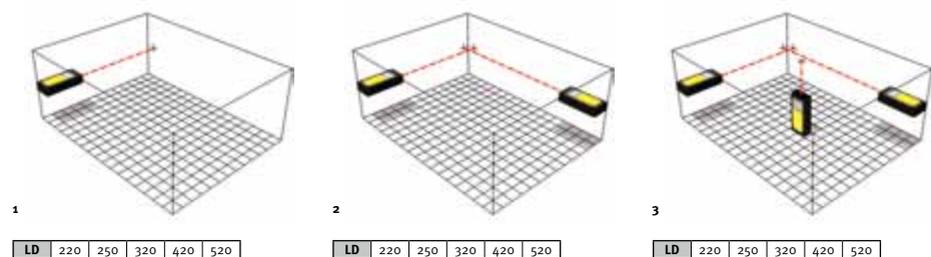
Для смартфонов и планшетов мы разработали бесплатное приложение **STABILA Measures**, с помощью которого вы сможете вручную рисовать чертежи помещений и объектов, а также быстро создавать эскизы и проставлять на них размеры.

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



Приложение **STABILA Measures** можно бесплатно скачать для смартфонов и планшетов на платформе iOS и Android.

Обзор функций: проверьте, какой набор функций вам необходим.



- Измерение длины.
- Измерение площади.
- Измерение объема.
- Непрерывное измерение: быстрое определение нужного расстояния.
- Определение составных размеров.
- Функция Пифагора 1: определение расстояния с помощью двух вспомогательных замеров.
- Функция Пифагора 2: определение расстояния с помощью трех вспомогательных замеров.
- Отслеживание минимального расстояния: непрерывное измерение минимального расстояния позволяет определить кратчайший путь между двумя точками.

- Отслеживание максимального расстояния: непрерывное измерение, например для расчета максимального значения диагонали.
- Таймер: функция автозапуска, например для измерения без искажения со штатива.
- Разбивка расстояний.
- Измерение наклона: датчик измеряет угол наклона в диапазоне $\pm 180^\circ$.
- Косвенное измерение расстояния: измерение горизонтального участка, к которому нет прямого доступа.
- Косвенное измерение высоты: определение высоты (например, здания) при отсутствии подходящей точки отражения.

- Измерение объектов, расположенных под углом: измерение участков, расположенных под углом и не имеющих прямого доступа (например, скат крыши).
- Измерение продольных профилей: определение разницы высоты между опорной точкой и другими точками измерения.
- Трапециевидное измерение: измерение участков, которые расположены под углом и к которым нет прямого доступа.
- Измерение площади треугольника: расчет площади треугольника с помощью измерения его сторон.

Сравнение лазерных дальномеров STABILA

LD 220



НОВИНКА

Измерение без сложностей

- Четыре основные функции измерения.

LD 250 BT



НОВИНКА

Легкое измерение: «умное» протоколирование результатов

- Четыре основные функции измерения.
- Технология Bluetooth® для передачи и протоколирования результатов измерений по беспроводному соединению.

LD 320



Исключительная компактность и все основные функции измерения

- Расширенный набор функций.
- Высокая точность измерений и достоверность результатов.

LD 420



Интуитивно понятное управление для ежедневных обмеров и расчетов

- Широкий набор функций.
- Непосредственный расчет с индивидуально задаваемыми постоянными величинами для определения затрат на материал и оплату труда.

LD 520



Цифровая идентификация цели: интеллектуальный способ измерения

- Широкий набор функций.
- Технология Bluetooth® для передачи и протоколирования результатов измерений по беспроводному соединению.
- Встроенный калькулятор для расчета затрат на материал и оплату труда.

Свой лазерный дальномер STABILA для каждого случая

	LD 220	LD 250 BT
Область применения		
Рабочая зона	Внутри помещений	Внутри помещений
Идентификатор цели	—	—
Резьба для использования со штативом (точное измерение на больших расстояниях)	—	—
Функциональность		
Функции измерения (количество)	4	4
Дополнительная измеряемая информация, например объем, площадь стен, потолка/пола и т. д.	—	—
Передача данных	—	Bluetooth® Smart 4.0
Приложение для обмерных работ (бесплатно)	—	STABILA Measures
Калькулятор (функции умножения, деления, сложения и вычитания)	—	—
Технические характеристики		
Точность измерений*	± 3,0 мм	± 2,0 мм
Диапазон измерений *	0,2–30 м	0,2–50 м
Подсветка дисплея	—	✓
Звуковой сигнал	—	✓
Переключение между точками отсчета	Заднее	Заднее
Память значений	—	—
Степень защиты	IP 54	IP 54
Размер	115 x 53 x 25 мм	115 x 53 x 25 мм
Масса (с элементами питания)	Ок. 95 г	Ок. 95 г

* Оптимальные условия применения: цель белого цвета с рассеивающей отражающей поверхностью (стена, окрашенная в белый цвет), слабое фоновое освещение, умеренные значения температуры.

	LD 320	LD 420	LD 520
Область применения			
Рабочая зона	Внутри/вне помещений	Внутри/вне помещений	Внутри/вне помещений
Идентификатор цели	Принцип «прицел-мушка»	Принцип «прицел-мушка»	Цифровой (дисплей камеры с четырехкратным увеличением)
Резьба для использования со штативом (точное измерение на больших расстояниях)	—	1/4"	1/4"
Функциональность			
Функции измерения (количество)	8	13	18
Дополнительная измеряемая информация, например объем, площадь стен, потолка/пола и т. д.	—	✓	✓
Передача данных	—	—	Bluetooth® Smart 4.0
Приложение для обмерных работ (бесплатно)	—	—	STABILA Measures
Калькулятор (функции умножения, деления, сложения и вычитания)	—	Встроенные функции вычисления, предустановка расчетных величин (память постоянных значений: 10 значений)	Встроенный калькулятор, расчетные величины вводятся индивидуально
Технические характеристики			
Точность измерений*	± 1,5 мм	± 1,0 мм	± 1,0 мм
Диапазон измерений *	0,05–60 м	0,05–100 м	0,05–200 м
Подсветка дисплея	✓	✓	✓
Звуковой сигнал	✓	✓	✓
Переключение между точками отсчета	Переднее, заднее	Переднее, заднее, упор, штатив	Переднее, заднее, упор, штатив
Память значений	—	20 последних значений	30 последних значений
Степень защиты	IP 40	IP 65	IP 54
Размер	100 x 54 x 30 мм	122 x 56 x 30 мм	144 x 58 x 32 мм
Масса (с элементами питания)	Ок. 100 г	Ок. 130 г	Ок. 220 г