

STABILA®



...sets standards



Лазерный прибор LAX 300 с пересекающимися линиями и с функцией отвеса

НОВШЕСТВО



НОВШЕСТВО

Пятиточечный лазерный прибор LA-5P

Компактный лазерный прибор компании STABILA:

для любого профессионала. Для всех строительных работ.

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ. СТАБИЛЬНОСТЬ. НАДЕЖНОСТЬ. ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.



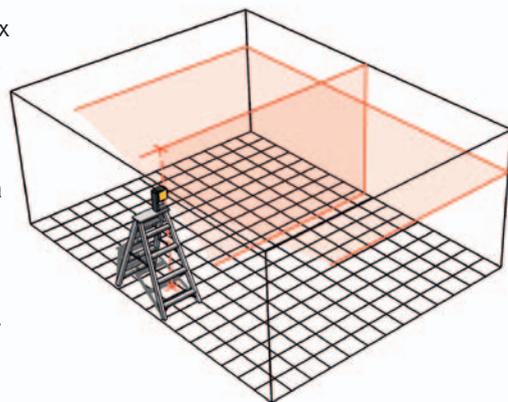
Новые компактные лазерные приборы каждый специалист, мастер, бригадир могут иметь во время работы при себе. Легко транспортируемые лазерные приборы в карманном формате отличаются своей точностью измерения, типичной для продуктов компании STABILA. Без потери времени и с высокой точностью переносятся точки по высоте и устанавливаются прямые углы – при этом можно производить выравнивание по отвесу и определять соосность. **LAX 300:** видимые лазерные линии, например, во время монтажа в рамках отделочных работ, предоставляют возможность работать непосредственно на U-образных профилях. **LA-5P:** с помощью лазерных точек можно очень просто при выполнении работ планировки определять прямые углы или наносить отметки проемов. Таким образом, путем нажатия кнопки облегчается любая работа. Инвестиция, которая в любом случае себя оправдывает.



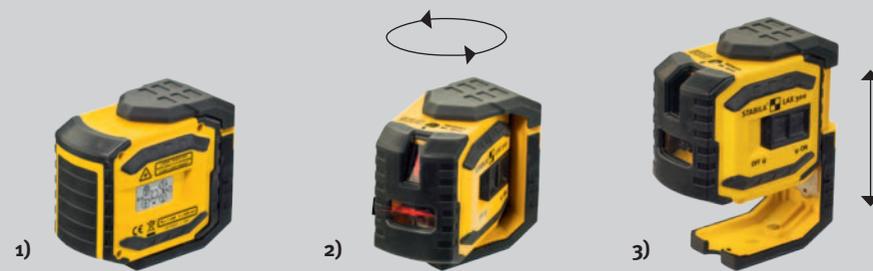


Самонивелирный лазерный прибор с пересекающимися линиями и с функцией отвеса LAX 300: одновременное выполнение разметочных операций на полу, стенах и потолке.

- Горизонтальная линия, вертикальная линия, точки отвеса вверх и вниз с помощью выдвижной ножки.
- Оптимально для работы непосредственно на лазерных линиях. Для переноса планировки с пола на потолок. Для быстрого и точного выравнивания по отвесу.
- Очень яркие, четкие и хорошо видимые лазерные линии. Радиус видимости линии 20 м.
- Луч линии отвеса верх и вниз – хорошо видимый благодаря выдвижной ножке: быстрая и точная разметка, например, точек расположения ламп на потолке.
- Лазер можно развернуть в корпусе на 360°.
- Различные возможности применения:
 1. Применение непосредственно на полу.
 2. Крепление на штативе (резьба 1/4).
 3. Установка на металлических предметах или на крепежных устройствах для стен с помощью редкоземельных магнитов и V-образного паза.
 4. На металлических проушинах с помощью ремня.
- Ударопоглощающий корпус STABILA типа Softgrip.
- Класс защиты IP 54 (Защита против пылеотложения внутри корпуса. Защита против водяных брызг на всех сторонах).
- Положение установки: оптимальная защита оптической части от пыли и царапин с помощью поворота U-образной ручки.
- Срок эксплуатации 20 рабочих часов благодаря батарейкам 3 AA.
- Благодаря пульсирующим лазерным линиям прибор LAX 300 можно также хорошо использовать для работы под открытым небом. С помощью линейного ресивера REC 210 Line, который предлагается опционально, радиус действия в прямом направлении достигает расстояния до 250 м и до 35 м под углом 45° по отношению к оси прибора.



Прибор LAX 300: 1 горизонтальная линейная функция, 1 вертикальная линейная функция, функция отвеса.

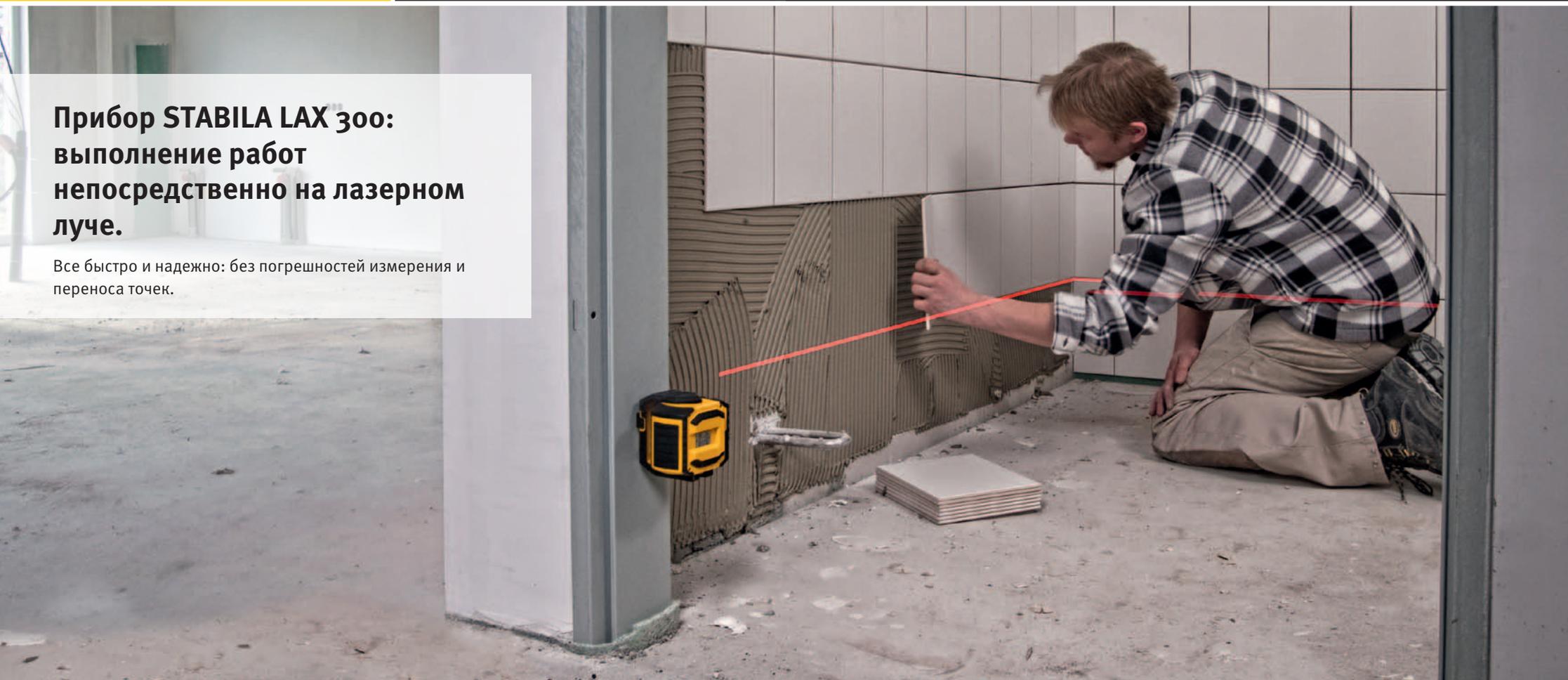


1) Положение установки. 2) Корпус с U-образной ручкой с возможностью поворота на 360°. 3) За счет выдвижной ножки можно произвести настройку лазера по высоте.



Прибор STABILA LAX 300: выполнение работ непосредственно на лазерном луче.

Все быстро и надежно: без погрешностей измерения и переноса точек.



► Из одной позиции можно установить горизонтальные и вертикальные базовые линии.



▲ Быстрое выполнение работ за счет удобного позиционирования: на полу, на штативе, с помощью редкоземельных магнитов и V-образной канавки на стальных балках и планках.

◀ Оптимальное перекрытие помещения за счет широкоугольного эффекта.

STABILA®

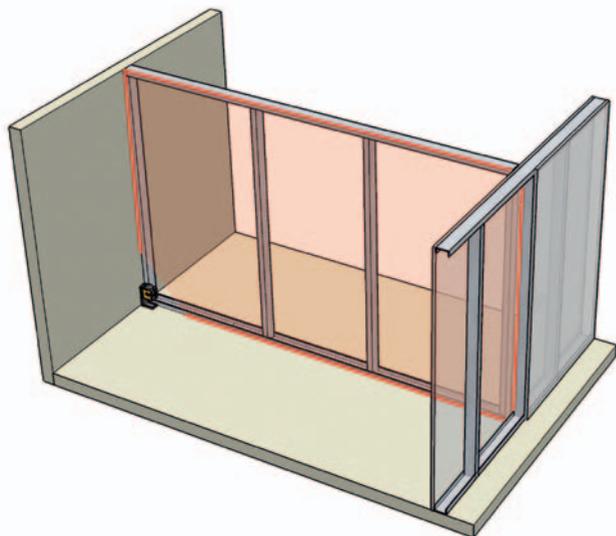


...sets standards

Лазерный прибор LAX 300 с пересекающимися линиями и с функцией отвеса

Идеально подходит для электриков, строителей в области отделочных работ, монтажников и плиточников.

Прибор STABILA LAX 300: одновременная разметка на полу, стенах и потолке.



Вертикальная лазерная линия охватывает почти все помещение.





Самонивелирный пятиточечный лазерный прибор LA-5P: превосходный отгиб для определения угла 90°.

Задняя сторона прибора LA-5P: редкоземельные магниты с V-образной канавкой.



Фиксация ножки с регулировкой по высоте

Ударопоглощающий корпус типа Softgrip компании STABILA.



Точка отвеса вверх

3 горизонтальные точки, производящие два угла 90°.

Лазер можно развернуть в корпусе на 360°.

Точка отвеса вниз

Вкл./выкл. с маятниковой фиксацией

Ножка с регулировкой по высоте

Соединительная резьба штатива 1/4"



1)



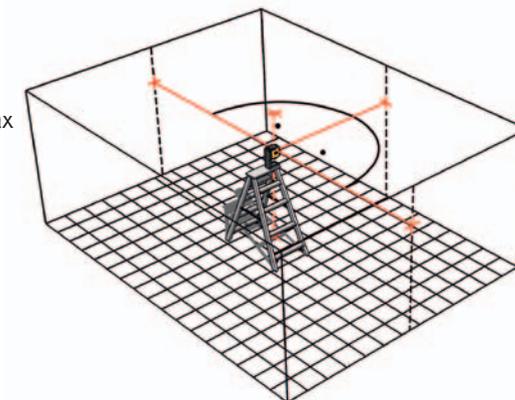
2)



3)

- 1) Положение установки. 2) Корпус с U-образной ручкой с возможностью поворота на 360°.
- 3) За счет выдвижной ножки можно произвести настройку лазера по высоте.

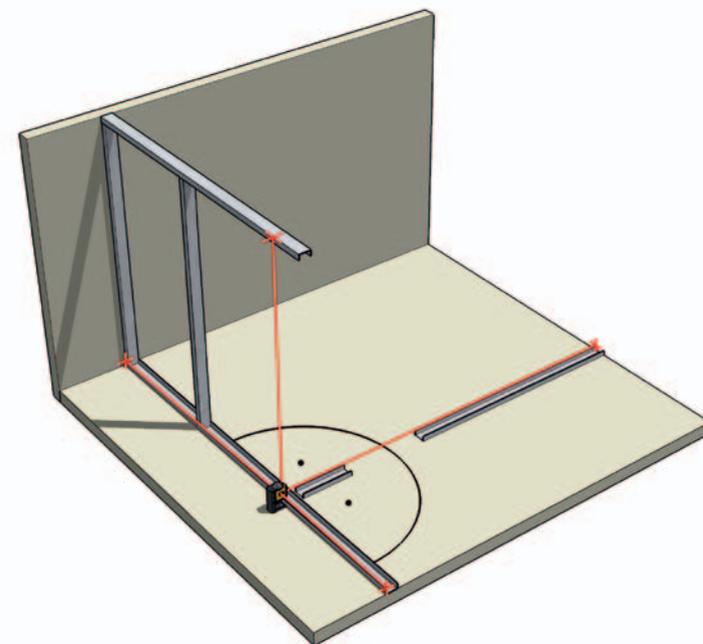
- Пятиточечный лазерный прибор: функция отвеса вверх и вниз с выдвижной ножкой, а также с тремя горизонтальными точками, которые воспроизводят два угла 90°.
- Оптимально для определения и переноса прямых углов. Для переноса планировки с пола на потолок, как для прямых, так и для стен с особыми формами. Для быстрого и точного определения соосности.
- С помощью отгиба 90° можно одновременно установить соосность осей и определить два прямых угла – например, для планировки отделочных работ.
- В корпусе лазер можно развернуть на 360°.
- Очень хорошо видимые, яркие и четкие лазерные точки. Радиус действия видимой точки – 30 м.
- Различные возможности применения:
 1. Применение непосредственно на полу.
 2. Крепление на штативе (резьба 1/4").
 3. Установка на металлических предметах или на крепежных устройствах для стен с помощью редкоземельных магнитов и V-образного паза.
 4. На металлических проушинах с помощью ремня.
- Ударопоглощающий корпус STABILA типа Softgrip.
- Класс защиты IP 54 (защита против пылеотложения внутри корпуса. Защита против водяных брызг на всех сторонах).
- Положение установки: оптимальная защита оптической части от пыли и царапин с помощью поворота U-образной ручки. Дополнительно предохранительный выключатель для боковых горизонтальных точек.
- Срок эксплуатации 20 рабочих часов благодаря батарейкам 3 AA.



Прибор LA-5P: функция отвеса вверх и вниз с выдвижной ножкой. 3 горизонтальные точки создают два угла 90°.

STABILA®

...sets standards

Пятилучный лазерный прибор LA-5P

Оптимально для определения и переноса прямых углов. Для переноса планировки с пола на потолок, как для прямых, так и для стен с особыми формами. Для быстрого и точного определения соосности.

**Прибор STABILA LA-5P:
непосредственная работа на
U-образных профилях благодаря
ножке с регулировкой по высоте.**



**Прибор STABILA LA-5P:
перенос планировки с пола
на потолок.**

Идеально подходит для строителей в области отделочных работ и внутренней отделки, строительства деревянных сооружений. Для бригадиров и архитекторов с целью проверки заданных размеров при приемке или при выполнении строительных работ строителями.





Лазерный прибор LAX 300 с пересекающимися линиями и с функцией отвеса

Объем поставки: самонивелирный лазерный прибор с пересекающимися лазерными линиями и функцией отвеса LAX 300, прицельная панель, приспособление для крепления на стене, сумка с ремнем.

класс лазера	Мощность	Длина лазерных волн	Диапазон самонивелирования (горизонтальный)	Точность лазерного луча по горизонтали	Прямолинейность линии	Точность луча по отвесу (сверху)
2	< 1 mW	635 nm	прибл. ± 4,5°	± 0,3 мм/м	± 0,2 мм/м	± 0,3 мм/м

Точность луча по отвесу (снизу)	Дальность видимых линий	Срок службы батарей	Вкл. батареи	Номер артикула	EAN
± 0,4 мм/м	20 м*	около 20 ч.	3 x AA 1,5 В	18327/1	4005069183271

* Внутри помещения при типичных рабочих условиях.



Пятиточечный лазерный прибор LA-5P

Объем поставки: пятиточечный лазерный прибор LA-5P, прицельная панель, приспособление для крепления на стене, сумка с ремнем.

класс лазера	Мощность	Длина лазерных волн	Диапазон самонивелирования (горизонтальный)	Точность лазерного луча по горизонтали	Точность угла 90°	Точность луча по отвесу (сверху)
2	< 1 mW	635 nm	прибл. ± 4,5°	± 0,3 мм/м	± 0,2 мм/м	± 0,3 мм/м

Точность луча по отвесу (снизу)	Радиус действия видимой точки	Срок службы батарей	Вкл. батареи	Номер артикула	EAN
± 0,4 мм/м	30 м*	около 20 ч.	3 x AA 1,5 В	18328/8	4005069183288

* Внутри помещения при типичных рабочих условиях.

Прибор LAX 300: опционально предлагаемые принадлежности.



Телескопическая опора лазерного прибора LT 30 (Номер артикула 18238).

Приборы LAX 300 и LA-5P: принадлежности, входящие в комплект приборов.



Прицельная панель, приспособление для крепления на стене, сумка с ремнем.



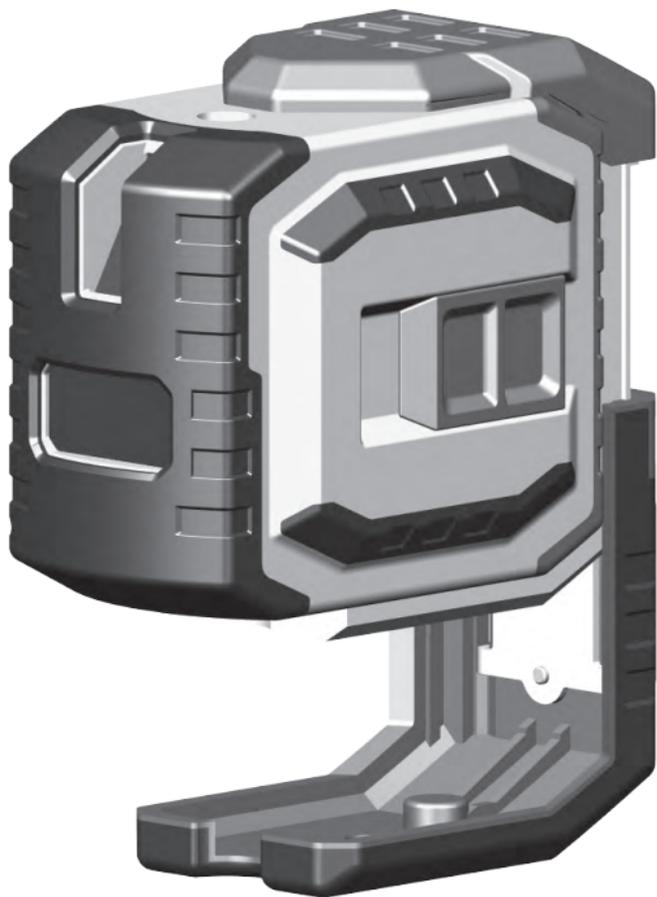
IEC 60825-1

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.

STABILA®



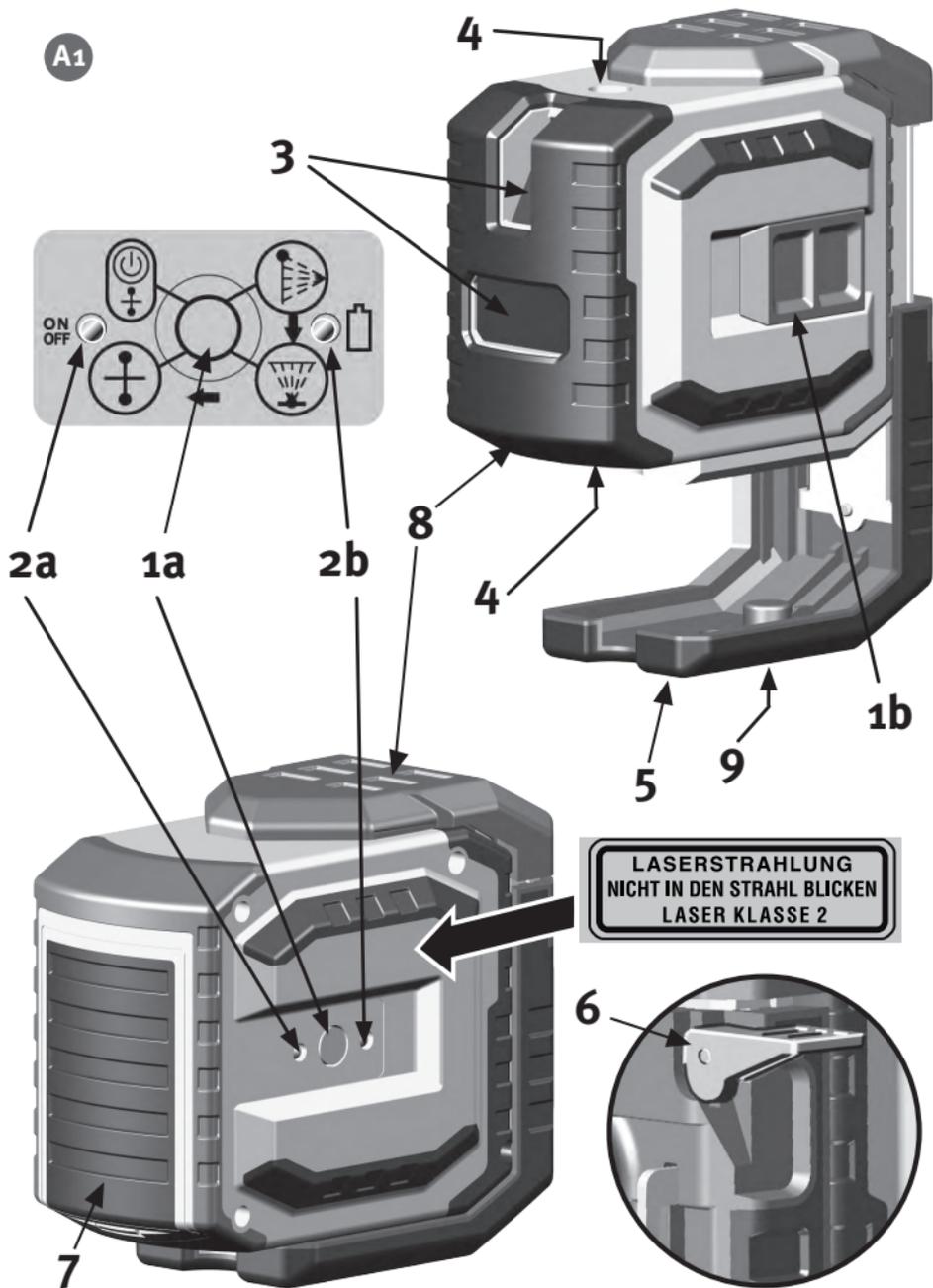
...sets standards

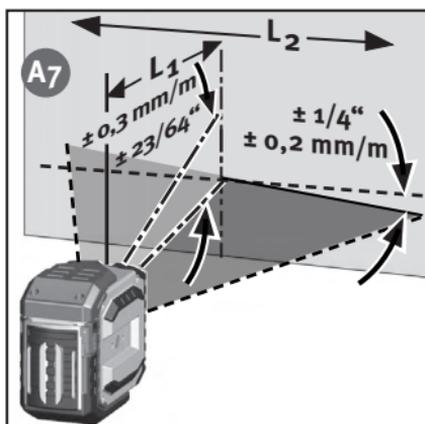
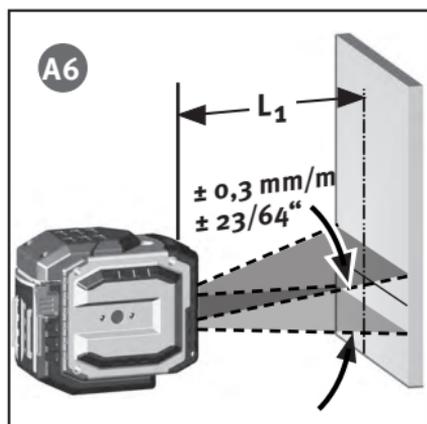
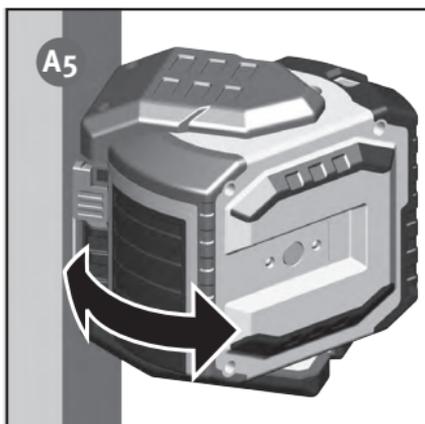
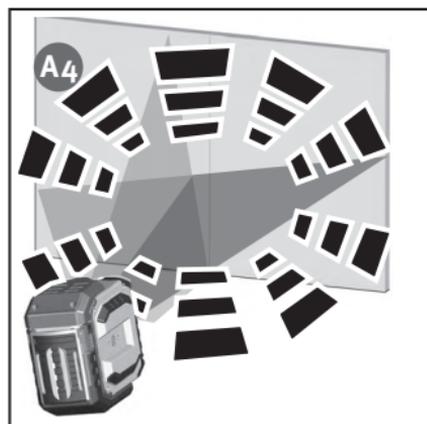
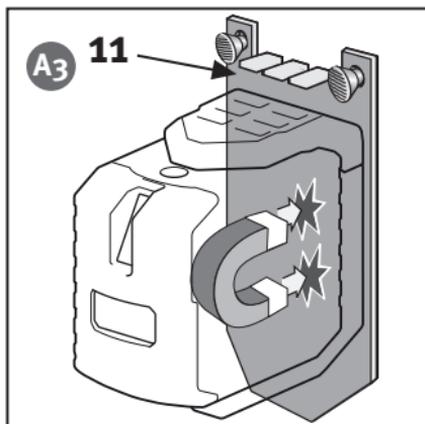
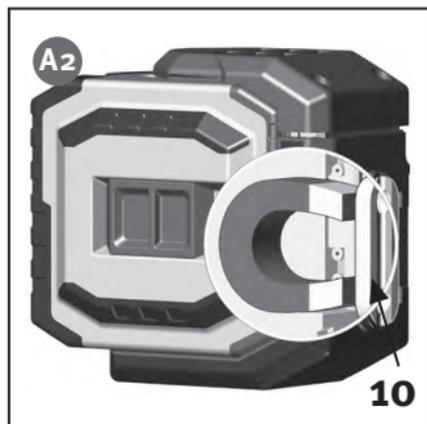


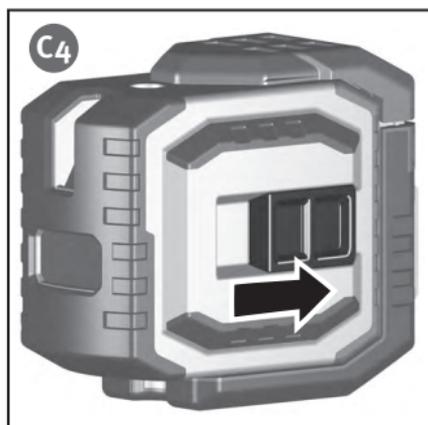
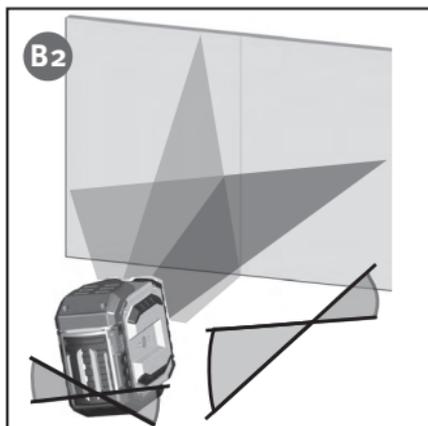
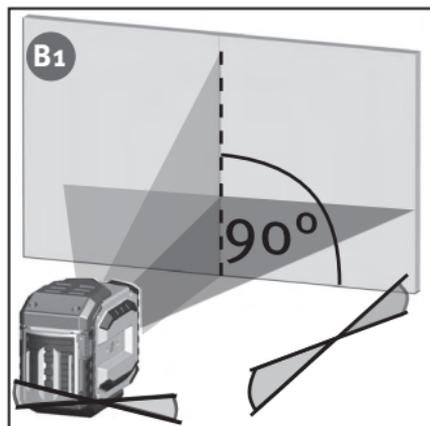
Laser LAX 300

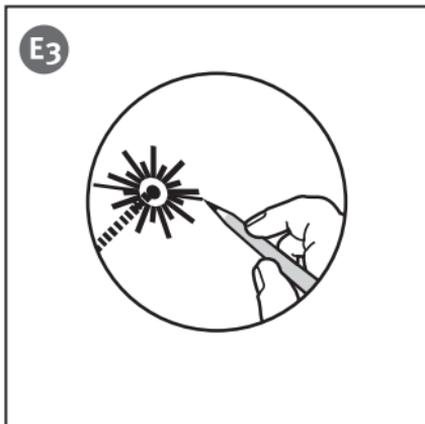
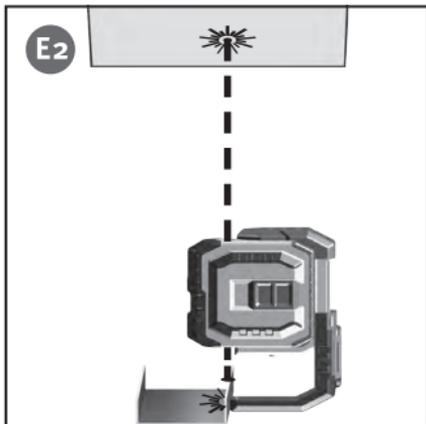
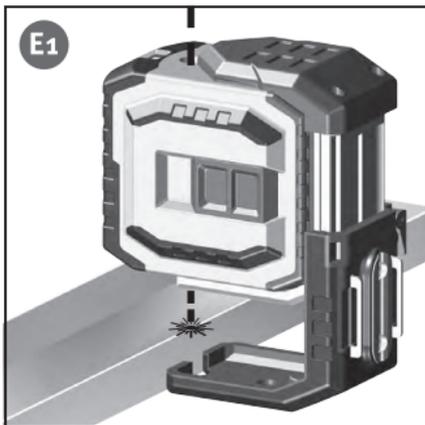
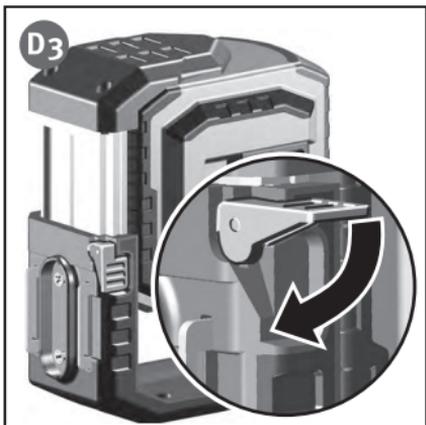
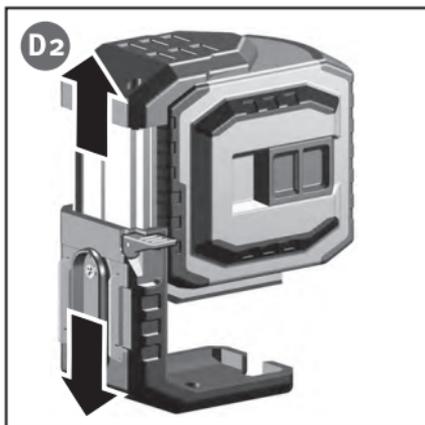
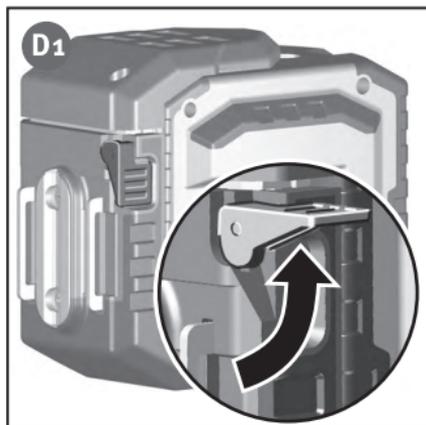
ru Инструкция по обслуживанию

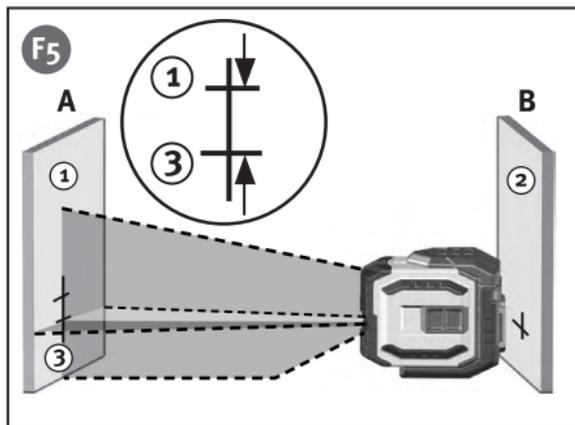
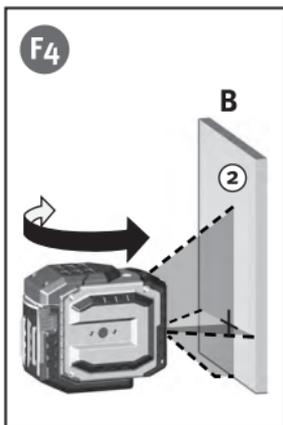
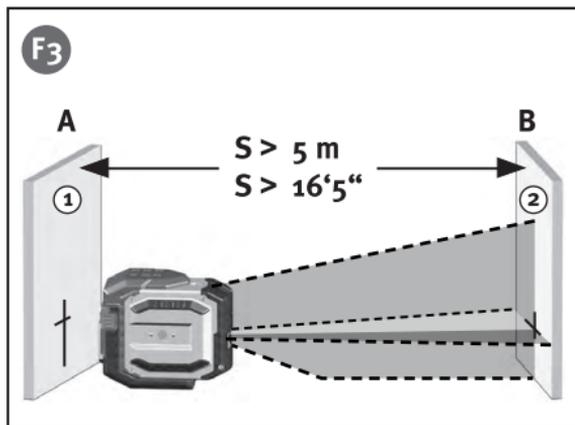
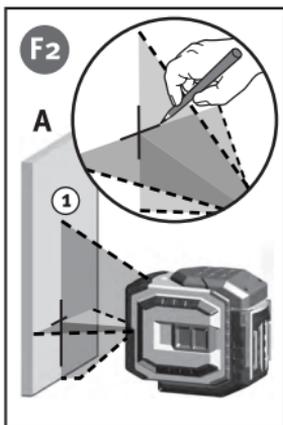
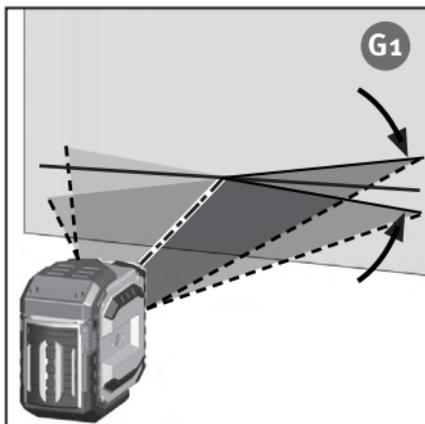
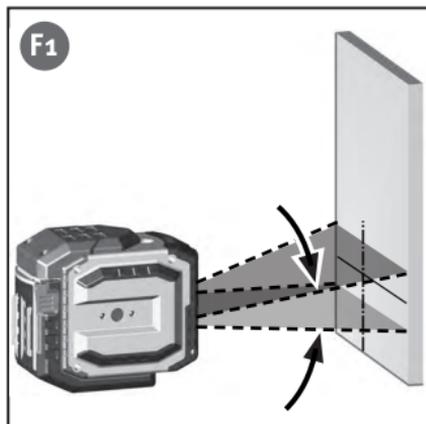
A1

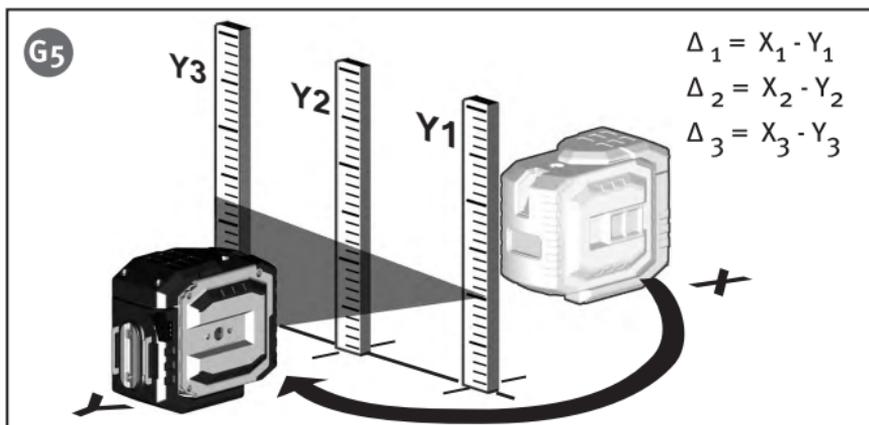
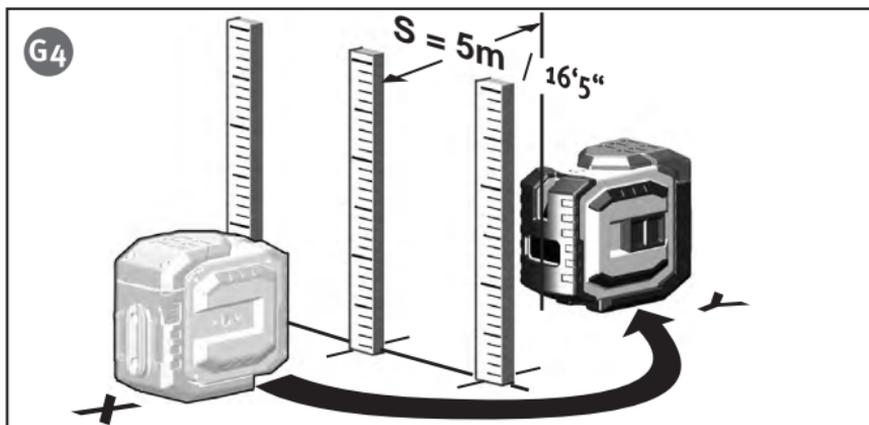
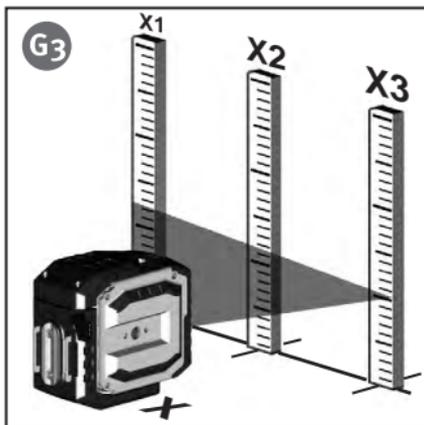
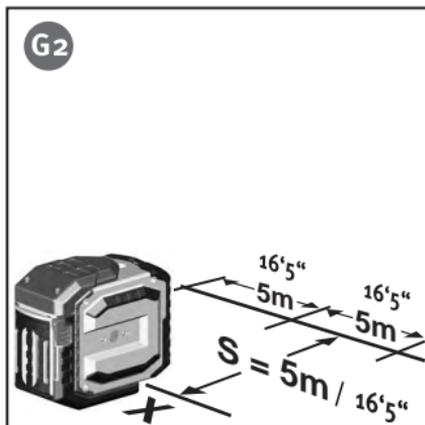


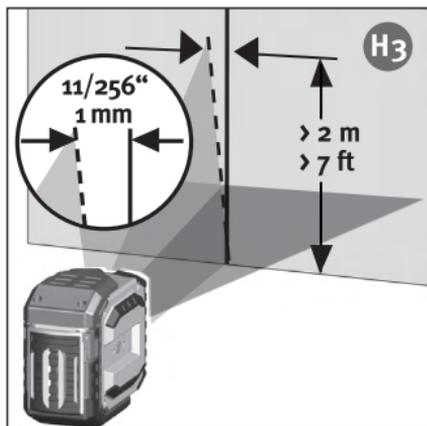
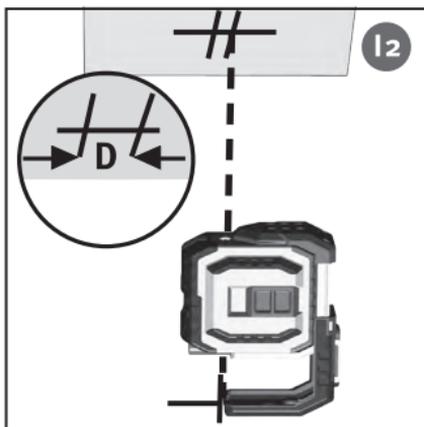
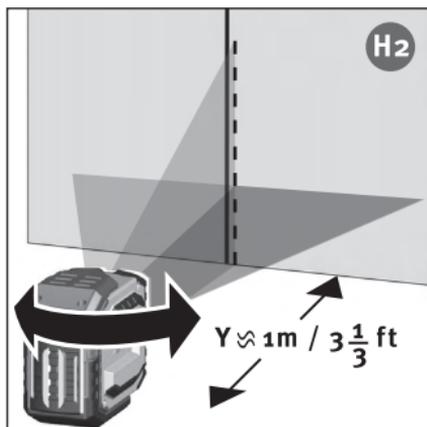
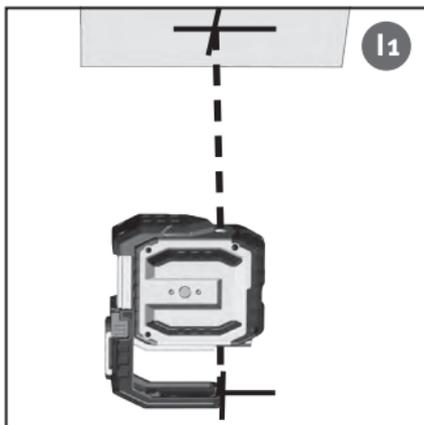
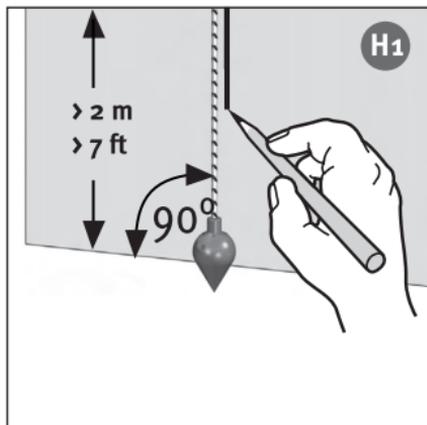












Инструкция по обслуживанию

STABILA-LAX 300 представляет собой простой в обслуживании лазерный прибор с пересекающимися лазерными линиями и функцией отвеса. Он является самонивелирующимся в диапазоне $\pm 4,5^\circ$, и обеспечивает быстрое и точное нивелирование. Горизонтальное и вертикальное проецирование перекрещивающихся линий предусматривается для точного выполнения работы. Лазерная линия в пульсирующем режиме позволяет выполнять работы на большие расстояния с помощью специального линейного ресивера (-> инструкция по обслуживанию линейного ресивера).



Прочитайте инструкцию по обслуживанию вместе с иллюстрированной частью. Обратите Ваше внимание на обращение с прибором и на его техпод. Также соблюдайте указания техники безопасности для лазерных приборов ! Мы постарались объяснить обращение с прибором и принцип его работы по возможности, как можно яснее и понятней. Если же, несмотря на это у Вас появятся вопросы, то в любое время Вы можете получить консультацию по следующему телефонному номеру: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0

Элементы прибора

- (1a) Клавиша : вкл./выкл.
- (1b) Переключатель: вкл./выкл.(фиксирующее транспортное приспособление)
- (2) Светодиоды для индикации:
 - (2a) ВКЛ. рабочего режима и/или ГОТОВ
 - (2b) напряжение батареи
- (3) Выпускное отверстие для вертикальных и горизонтальных лазерных линий.
- (4) Выходное отверстие для вертикальных линий
- (5) Опорная ножка – телескопическая
- (6) Зажимная рукоятка
- (7) Крышка кармана для батарей
- (8) Защита от ударов
- (9) Соединительная резьба штатива 1/4"
- (10) Магниты
- (11) настенное приспособление

A1

A2

A3

A1

Перед 1 пуском в эксплуатацию :

Четкая маркировка лазерного прибора на обозначенном месте с предупреждающим указанием на Вашем языке. В объем поставки входят соответствующие наклейки.

**Лазерное излучение
на луч не смотреть
класс лазера 2**

Данную наклейку с описанным предупреждающим указанием необходимо установить здесь на соответствующем языке вместо текста на английском языке !

Необходимо вставить батареи -> замена батарей

Основные области применения :

Виды рабочих режимов

Прибор LAX 300 может работать в двух рабочих режимах.

- | | | |
|-----------------------------------|--|---|
| <p>B1</p> <p>B2</p> | <p>1. в качестве самонивелирного
линейного лазерного прибора
+ лазерного прибора с функцией отвеса</p> | <p>2. как лазерный прибор для
выполнения маркировки без
функции нивелирования</p> |
|-----------------------------------|--|---|

Рабочий режим с функцией самонивелирования

В данном рабочем режиме можно выбрать лазерную линию.

C1 Включение

Включение прибора производится с помощью переключателя вкл./выкл. (1b).

C2 После включения появляются вертикальные и горизонтальные лазерные линии, а также лазерные точки функции отвеса.

C3 Лазерный прибор производит автоматически самонивелирование.

C4 Настройка линейного положения:

Путем включения переключателя (1a) можно по очереди выполнить настройку горизонтальной и вертикальной лазерных линий с лазерными точками функции отвеса, а также пересекающихся лазерных линий.

A4 В случае большого наклона лазер начинает мигать !

лазер мигает -> прибор установлен сильно под наклоном

+ находится за пределами диапазона самонивелирования

+ прибор не в состоянии автоматически выполнить самонивелирование

A4 Рабочий режим без функции нивелирования

Переключатель (1b) выключен. Включение/выключение прибора LAX 300 в данном режиме выполняется только переключателем (1a) .

D1 Рабочий режим функции отвеса

D2 Для лучшего определения точки отвеса можно вывести опорную ножку. После этого прибор LAX 300 устанавливается и включается (переключатель 1b).

D3 Лазерный луч, направленный вниз, выравнивается согласно объекту или отметке. Произведите отметку позиции лазерного луча функции отвеса наверху на потолке помещения. Одновременно с лазерными точками функции отвеса включены также и лазерные линии. Обратите Ваше внимание на то, чтобы всегда выполнялась отметка центра лазерной точки!

E1 Контроль калибровки

E2 Лазерный прибор с пересекающимися линиями и функцией отвеса LAX 300 сконструирован для работы на стройплощадках и был отправлен с нашего завода в безупречно настроенном состоянии. Перед поставкой прибора с нашего завода была выполнена его тщательная юстировка. Но как у всех прецизионных инструментов необходимо регулярно контролировать состояние калибровки. Каждый раз перед началом работы, в особенности, если прибор подвергался сильным сотрясениям, необходимо выполнить контроль.

Горизонтальный контроль

1. Горизонтальный контроль - Линейный уровень

Для выполнения горизонтального контроля необходимо взять 2 параллельные поверхности на стене на расстоянии как минимум 5 м.

1. Установить LAX 300 на расстоянии в размере от 50 мм до 75 мм от стены А на горизонтальной поверхности или на штатив с передней стороной в направлении стены.
2. Включить прибор (1b) .
3. Выполнить маркировку видимой крестообразной точки лазерных линий на стене А (точка 1).
4. Повернуть весь лазерный прибор приблизительно на 180°, при этом не изменять высоту лазера.
5. Выполнить маркировку видимой крестообразной точки лазерных линий на стене В (точка 2).
6. Установить лазерный прибор непосредственно перед стеной В
7. Выполнить перемещение прибора по высоте до тех пор, пока высота лазерной точки не будет совпадать с точкой 2.
8. Поверните лазерный прибор на 180°, не изменяя при этом высоты, с целью позиционирования лазерного луча рядом с первой маркировкой (операция 3 / пункт 1).

Измерьте вертикальное расстояние между точками 1 и 3. При этом разница не должна быть больше чем:

S	максимально допустимое значение
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm
20 m	12,0 mm

2. Горизонтальный контроль - Наклон лазерной линии

Контроль лазерной линии под наклоном и абсолютно точная проекция.

1. Выполните маркировку трех точек на полу 1-3, каждая на расстоянии в размере 5 м, которые должны находиться точно на одной линии.
2. Установите лазерный прибор на расстоянии S = 5 мм от линии точно перед центральной маркировкой = позиция X
3. Включите прибор .
4. Выполните на обозначенных точках измерение высоты лазерной линии. Измерительные значения X₁ - X₃
5. Переставить прибор.
6. Установите лазерный прибор на расстоянии S = 5 мм от линии точно перед центральной маркировкой = позиция Y
7. Выполните на обозначенных точках измерение высоты лазерной линии. Измерительные значения Y₁ - Y₃.

$$\Delta_1 = X_1 - Y_1 \quad \Delta_2 = X_2 - Y_2 \quad \Delta_3 = X_3 - Y_3$$

Для разницы действительным является условие:

$$\Delta_{ges 1} = \Delta_1 - \Delta_2 \leq \pm 2\text{mm}$$

$$\Delta_{ges 2} = \Delta_3 - \Delta_2 \leq \pm 2\text{mm}$$

При выполнении вычислений обратите внимание на знаки !

Вертикальный контроль

- H1** Для выполнения этого контроля необходимо подготовить базовую точку. Закрепите, например, отвес рядом со стеной. Лазерный прибор теперь устанавливается перед этой базовой маркировкой (расстояние u).
- H2** С ней сравнивается вертикальная лазерная линия. На длине в размере 2 м отклонение центра линии линейного лазера по отношению к базовой точке не должно превышать 1 мм.

Контроль по отвесу

1. Включить прибор .
- I1** 2. Выполните позиционирование лазерного прибора таким образом, чтобы вертикальный лазерный луч был направлен вниз на маркировку на полу
3. Произведите маркировку позиции лазерного луча вверх на потолке.
- I2** 4. Поверните лазерный прибор на 180° , и снова направьте вертикальный лазерный луч вниз на маркировку на полу.
5. Произведите маркировку позиции лазерного луча вверх на потолке.
6. Измерьте разницу D между двумя отметками на потолке, которая в два раза больше действительной погрешности. При этом при 5 м разница не должна превышать 3 мм !

К Замена батареи

Откройте крышку кармана батареек (4) по направлению стрелки. Вставьте новые батарейки согласно символу. Можно использовать также соответствующие аккумуляторы.

Технические данные

Тип лазера: Диодный лазер красного цвета,
Линейный лазер в пульсирующем режиме
длина волн 635 нм

Выходная мощность : $< 1 \text{ mW}$, класс лазера 2 согласно
норме IEC 60825-1:2007

Диапазон самонивелирования*: приблизительно $\pm 4,5^\circ$

Точность нивелирования*:

A6 Лазерная линия, горизонтально*: $L1 = \pm 0,3 \text{ mm/m}$ Центр лазерной линии

A7 Наклон лазерной линии : $L2 = \pm 0,2 \text{ mm/m}$ Лазерная линия

Вертикальный луч вверх*: $L3 = \pm 0,3 \text{ mm/m}$

Вертикальный луч вниз*: $L4 = \pm 0,4 \text{ mm/m}$

Батареи: 3 x 1,5 В ячейки миньон, щелочные,
габариты AA, LR6

Длительность эксплуатации: приблизительно 20 часов (щелочные)

Бzemi hуmђrsђklet: -10°C до $+50^\circ\text{C}$

Диапазон температур хранения: -20°C до $+60^\circ\text{C}$

Мы оставляем за собой право на технические изменения.

* При работе в пределах указанного диапазона температуры