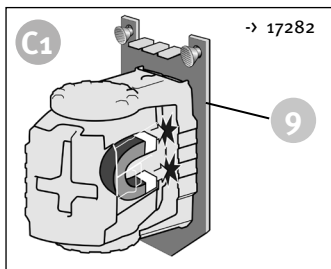
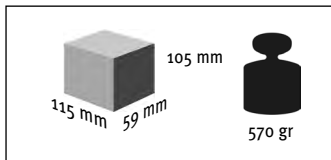
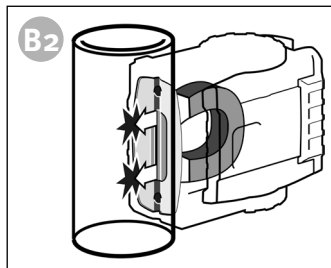
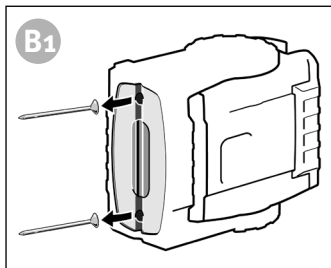
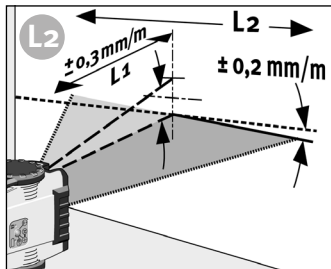
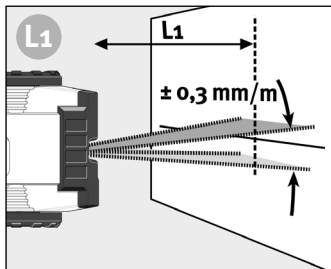


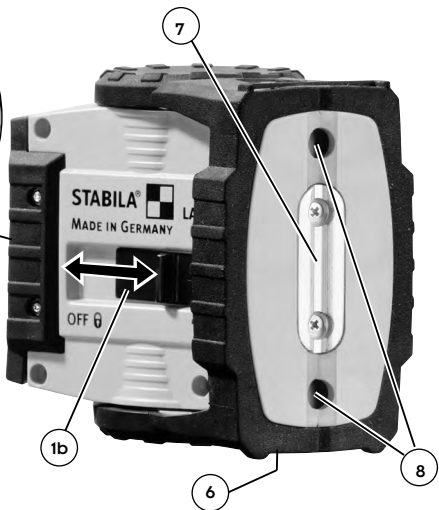
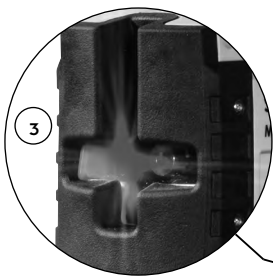
STABILA® 

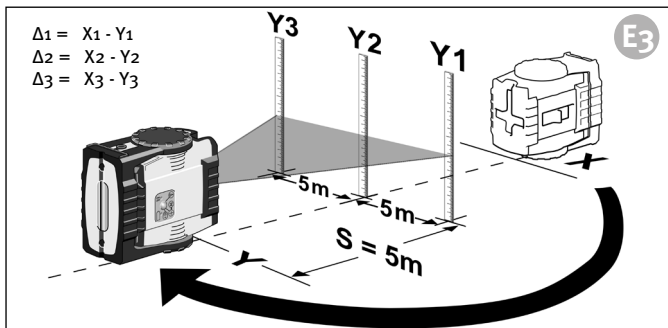
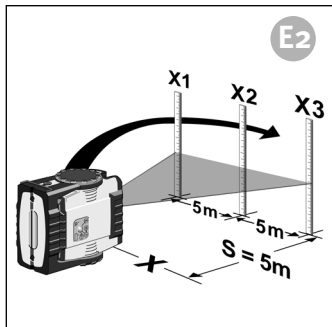
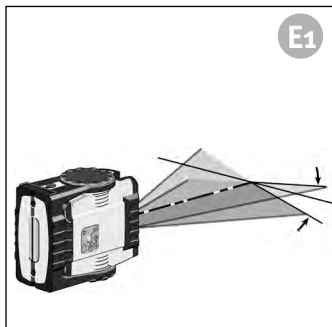
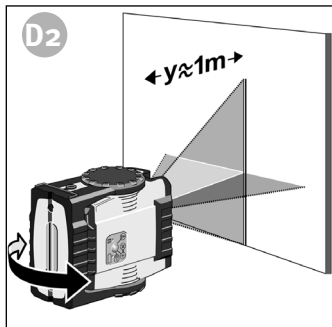
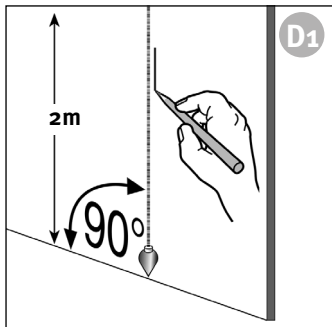


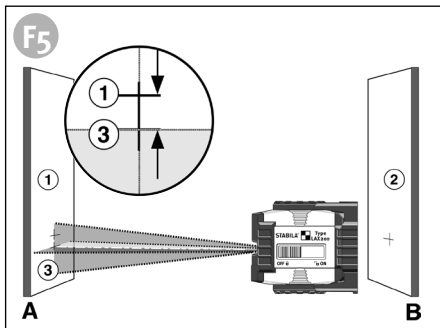
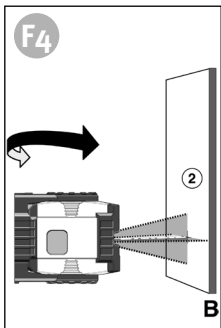
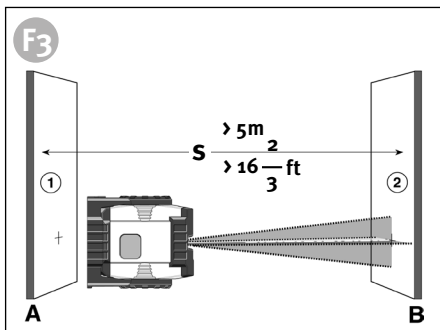
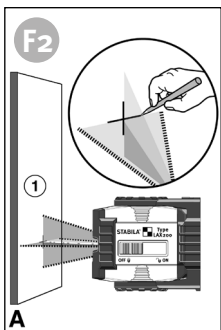
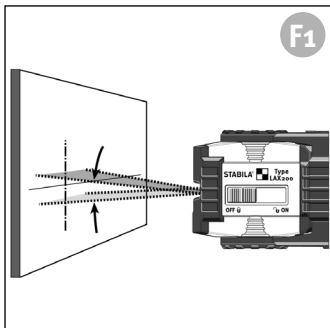
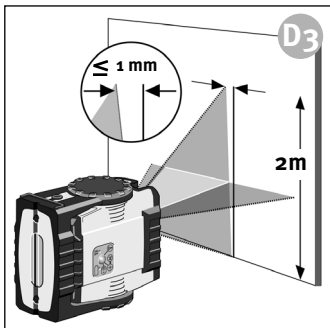
Laser LAX 200

ru Инструкция по обслуживанию









Инструкция по обслуживанию

STABILA LAX 200 представляет собой простой в обслуживании лазерный прибор с перекрещивающимися линиями. 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).

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:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

A 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) Крышка кармана для батарей
- (5) Защита от ударов
- (6) Соединительная резьба штатива 1/4"
- B1 (7) Магниты
- B2 (8) Крепежные отверстия для: гвозди / винты
Аксессуары за дополнительную стоимость -> 17282
- C1 (9) Крепежное настенное приспособление для переходного устройства
- C2 Переходное устройство 5/8" -> 1/4"

Указание:

На лазерных приборах класса 2 при случайном кратком взгляде в лазерный луч глаза, как правило, защищены посредством срабатывания рефлекса закрытия век и/или реакции предотвращения. В случае попадания лазерного луча в глаза необходимо сознательно закрыть глаза и немедленно отвести голову из зоны лазерного луча. Не смотреть в прямой или рефлектирующий луч. Иобрести для для данного лазерного прибора, не являются защитными очками. Они служат для более лучшей видимости лазерного света. В случае использования других, не указанных здесь приспособлений обслуживания и юстировки или выполнения других рабочих методов, может образоваться опасное излучение. Не разрешается выполнение каких-либо манипуляций (изменений) на лазерном приборе. Данную инструкцию по применению необходимо хранить и передавать вместе с лазерным прибором. Не направлять лазерный луч на людей!
Обратите внимание на то, чтобы прибор не попал в руки детей!



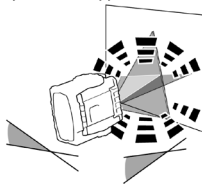
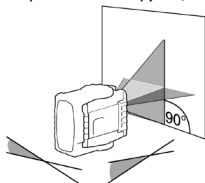
Лазерное излучение
на луч не смот еть
Класс лазера 2
 $P_0 < 1 \text{ mW}$
 $\lambda = 630 - 660 \text{ nm}$

EN 60825-1: 08 05

Основные области применения:

Виды рабочих режимов:

- Прибор LAX 200 может работать в двух рабочих режимах.
1. как самонивелирный лазерный прибор с линейной функцией
 2. как лазерный прибор для выполнения маркировки без функции нивелирования

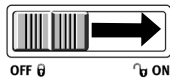
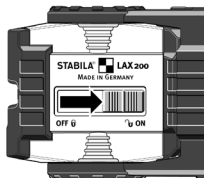
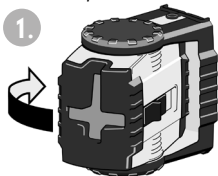


Рабочий режим с функцией самонивелирования

В данном рабочем режиме можно выбрать лазерную линию.

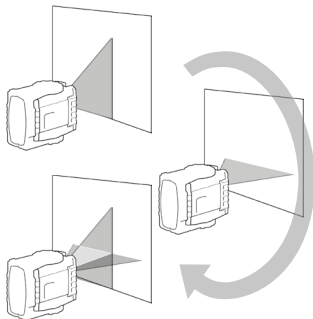
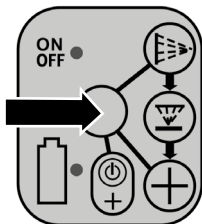
Включение

Включение прибора производится с помощью переключателя вкл./выкл. (1b). После включения появляются вертикальная и горизонтальная лазерные линии. Лазерный прибор производит автоматически самонивелирование.



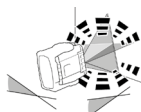
Настройка линейного положения:

С помощью переключателя (1а) можно выполнить последовательно настройку вертикальной и горизонтальной лазерных линий, а также пересекающейся лазерной линии.



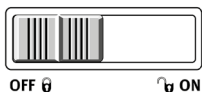
В случае большого наклона лазер начинает мигать.

лазер мигает -> прибор установлен сильно под наклоном
+ находится за пределами диапазона самонивелирования
+ прибор не в состоянии автоматически выполнить самонивелирование

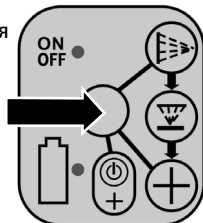


Рабочий режим без функции нивелирования

Переключатель (1b) выключен .



Включение/выключение прибора LAX 200 в данном режиме выполняется только переключателем (1а) .



Контроль калибровки

Лазерный прибор с перекрещивающимися линиями LAX 200 сконструирован для его использования на стройплощадках. 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.

Вертикальный контроль

- D1 Для выполнения этого контроля необходимо подготовить базовую точку. Закрепите, например, отвес рядом со стеной.
- D2 Лазерный прибор теперь устанавливается перед этой базовой маркировкой (расстояние y). С ней сравнивается вертикальная лазерная линия.
- D3 На длине в размере 2 м отклонение центра линии линейного лазера по отношению к базовой точке не должно превышать 1 мм.

Горизонтальный контроль

1. Горизонтальный контроль - Линейный уровень

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

- F1 1. Установить LAX 200 на расстоянии S в размере от 50 мм до 75 мм от стены A на горизонтальной поверхности или на штатив с передней стороной в направлении стены.
2. Включить прибор.
- F2 3. Выполнить маркировку видимой крестообразной точки лазерных линий на стене A (точка 1).
- F3 4. Повернуть весь лазерный прибор приблизительно на 180° , при этом не изменять высоту лазера.
5. Выполнить маркировку видимой крестообразной точки лазерных линий на стене B (точка 2).
- F4 6. Установить лазерный прибор непосредственно перед стеной B .
7. Выполнить перемещение прибора по высоте до тех пор, пока высота лазерной точки не будет совпадать с точкой 2.
- F5 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.

- E1 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. Включить прибор.
- E2 4. Выполните на обозначенных точках измерение высоты лазерной линии. Измерительные значения $X_1 - X_3$
5. Переставить прибор
- E3 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 $Y_1 - Y_3$.

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

Для разницы действительным является условие:

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

$$\Delta_{ges 3} = |\Delta_3| - |\Delta_2| \leq \pm 2 \text{ mm}$$

При выполнении вычислений обратите внимание на знаки!

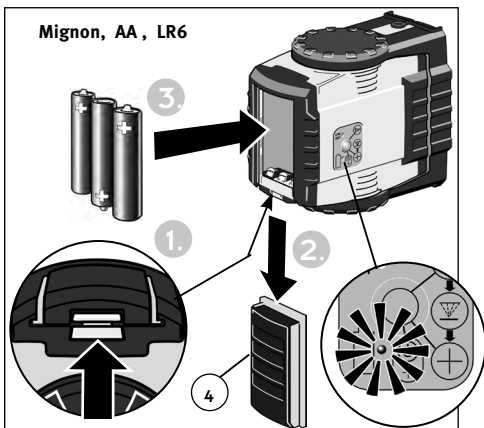
| S | $\Delta_{ges 1}$ или $\Delta_{ges 2}$ |
|------|---------------------------------------|
| 5m | 2,0 mm |
| 7,5m | 3,0 mm |
| 10m | 4,0mm |

Замена батареек

Откройте крышку кармана батареек (4) по направлению стрелки. Вставьте новые батарейки согласно символу.

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

Можно использовать также соответствующие аккумуляторы.



Указание:

Вынуть батарею в случае продолжительного простоя.



Не храните прибор во влажном месте !
В случае необходимости необходимо сначала высушить транспортный футляр.



Ни в коем случае не погружайте лазерный прибор в воду !

Не ввинчивать!



Уход и техуход

- Загрязненные стекла на выходном отверстии лазера отрицательно отражаются на качестве лучей. Очистку следует выполнять мягкой тряпкой и в случае необходимости использовать очистительное средство для стекла.
- Лазерный прибор можно очищать слегка влажной тряпкой. Не брызгать на него водой и не погружать его в воду! Не применять растворы или растворители!

С лазерным прибором с перекрещивающимися линиями LAX 200 следует обращаться осторожно и бережно, как это обычно предусматривается для работы с любым оптическим высокоточным инструментом.

Технические данные

| | | |
|--|---|-------------------------|
| Тип лазера: | Диодный лазер красного цвета, Линейный лазер в пульсирующем режиме, длина волн 630 - 660 nm | |
| Выходная мощность: | < 1mW, класс лазера 2 согласно норме EN 60825-1:03-10 | |
| Диапазон самонивелирования: | приблизительно. $\pm 4,5^\circ$ | |
| Точность нивелирования*: | | |
| L1 Лазерная линия, горизонтально *: | $L1 = \pm 0,3 \text{ mm/m}$ | Середина лазерной линии |
| L2 Наклон лазерной линии | $L2 = \pm 0,2 \text{ mm/m}$ | Лазерная линия |
| Батареи: | 3 x 1,5 В ячейки миньон, щелочные, габариты AA, LR6 | |
| Длительность эксплуатации: | приблизительно 30 часов (щелочные) | |
| Bzemi hımyrsıyklet: | от -10 °C до +50 °C | |
| Диапазон температур хранения: | от -20 °C до +60 °C | |

Мы оставляем за собой право на технические изменения

* При работе в пределах указанного диапазона температуры

Гарантийные условия

Фирма STABILA предоставляет по дефектам и отсутствию гарантийных качеств прибора, обусловленным дефектами материала или же дефектами при изготовлении, на срок 24 месяцев с момента покупки. Устранение дефектов производится по усмотрению фирмы посредством ремонта или же замены прибора. Других претензий фирма STABILA не принимает.

За дефекты из-за ненадлежащего обращения с прибором (например, повреждение при падении, работа на неправильном напряжении/виде тока, применение неподходящих источников питания), а также при изменениях в приборе, произведенных покупателем или же третьими лицами, фирма ответственности не несет.

На явления естественного износа и незначительные дефекты, которые не оказывают существенного влияния на работу прибора, гарантия также не распространяется. Пожалуйста, предъявляйте возможные гарантийные претензии, передавая заполненный гарантийный бланк (см. последнюю страницу) вместе с прибором через Вашего продавца.



- de** Ergänzung zur Garantieerklärung: Die Garantie gilt weltweit.
- en** Addition to warranty declaration: The warranty applies world-wide.
- fr** Complément à la déclaration de garantie : La garantie est valable dans le monde entier.
- it** Aggiunta alla dichiarazione di garanzia: La garanzia ha validità mondiale.
- es** Ampliación de la declaración de garantía: La garantía tiene validez en todo el mundo.
- nl** Aanvulling op de garantieverklaring: De garantie is wereldwijd geldig.
- pt** Acrescento da declaração de garantia: A garantia é válida em todo o mundo.
- no** Supplement til garantierklæringen: Garantien gjelder i hele verden.
- fi** Takuuilmoituksen täydennys: Takuu on voimassa maailmanlaajuisesti.
- da** Supplement til garantierklæring: Garantien gælder internationalt.
- sv** Komplettering till garantiförklaring: Garantien gäller i hela världen.
- tr** Garanti beyanına ek: Garanti, dünya genelinde geçerlidir.
- cs** Doplnění k prohlášení o záruce: Tato záruka platí po celém světě.
- sk** Doplnok k vyhláseniu o záruke: Táto záruka platí celosvetovo.
- pl** Uzupełnienie oświadczenia gwarancyjnego: Gwarancja obowiązuje na całym świecie.
- sl** Dopolnitev garancijske izjave: Garancija velja po vsem svetu.
- hu** A garancianyilatkozat kiegészítése: A garancia világszerte érvényes.
- ro** Supliment la declarația de garanție: Garanția se aplică la nivel mondial.
- ru** Дополнение к гарантийному заявлению: Гарантия действует по всему миру.
- lv** Garantijas saistību papildinājums: Šī garantija ir spēkā visā pasaule.
- et** Garantii lisa: See garantii kehtib kogu maailmas.
- lt** Garantijos papildymas: Garantija galioja visame pasaulyje.
- ko** 보장 진술 추가: 이 보증서는 전 세계에서 적용됩니다.
- zh** 质保声明的补充信息: 该质保全球适用。