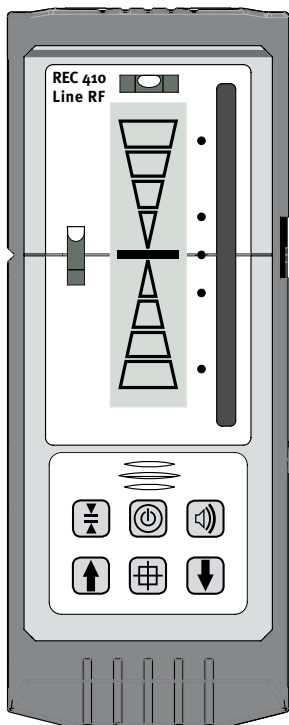


REC 410 Line RF

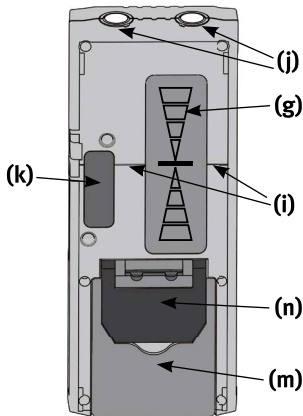
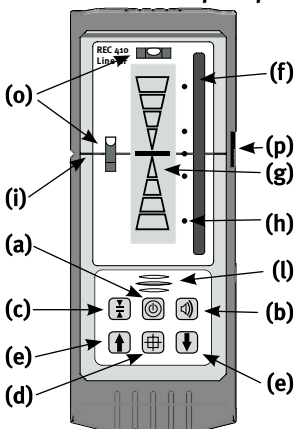
ru Инструкция по обслуживанию



Инструкция по обслуживанию

STABILA REC 410 Line RF представляет собой простой в обслуживании ресивер для быстрой регистрации лазерных линий. С помощью STABILA REC 410 Line RF можно производить только прием лазерных лучей с импульсной модуляцией от лазерных приборов с линейным принципом действия фирмы STABILA. Ресивер не работает в режиме ротационных лазерных лучей. 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 телефону: 0049/63 46 / 309-0.

составные части прибора



- (a) Клавиша ВКЛ/ВЫКЛ
- (b) Клавиша громкости
- (c) Клавиша точности
- (d) Клавиша: автоматическое точное выравнивание
- (e) Клавиша: ручное точное выравнивание
- (f) Окошко приема лазера
- (g) Окошко индикации
- (h) Светодиодная индикация (красный, желтый, зеленый)
- (i) Маркировки «на линии»

- (j) Крепежный магнит для непосредственного крепления
- (k) Интегрированная железная пластина для крепления на зажиме с помощью магнита
- (l) Бипер
- (m) Крышка секции батареек
- (n) Откидная опора для горизонтального положения
- (o) Уровень
- (p) Раскрывающийся разметочный элемент

Включение

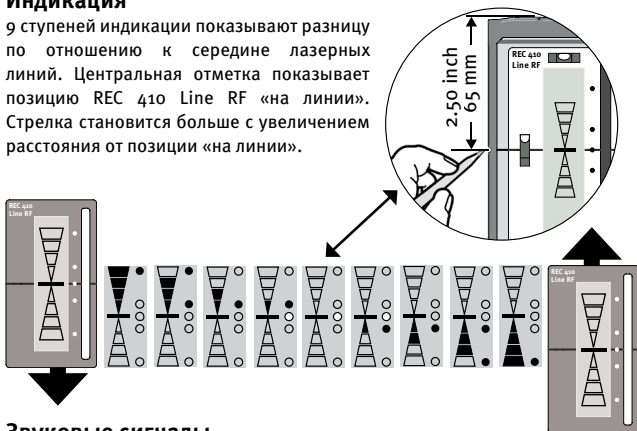


(a)

Нажмите клавишу ВКЛ/ВЫКЛ. (а). Звуковой сигнал и короткая вспышка системы индикации подтверждают включение прибора. Для выключения необходимо один раз коротко нажать клавишу ВКЛ/ВЫКЛ (а). Если прибор не используется, то он автоматически выключается через 30 минут.

Индикация

9 ступеней индикации показывают разницу по отношению к середине лазерных линий. Центральная отметка показывает позицию REC 410 Line RF «на линии». Стрелка становится больше с увеличением расстояния от позиции «на линии».



(b)

Звуковые сигналы



Высокий звук
= чрезмерно много
▶ назад

Средний звук +
непрерывный звук
= «на линии»

Низкий звук
= чрезмерно мало
▶ вперед

Настройка громкости

Нажатие клавиши (b) несколько раз производит изменение громкости звука: **громко (1)**, **выключен (2)** или **тихо (3)**. В рабочем режиме без звука короткий писк подтверждает прием лазерного луча.



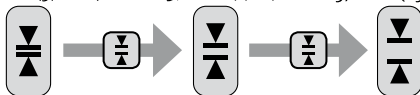
Измерительный режим

Точность:

высокая точность
± 1,0 мм (5/128")

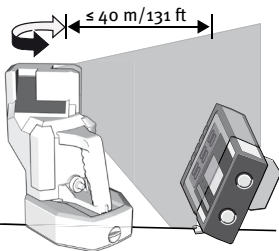
Средняя точность
± 3,0 мм (1/8")

Приблизительная
точность
± 5,0 мм (25/128")



Автоматическое точное выравнивание

(Функционирует только в комбинации с лазерным прибором, оснащенным соответствующим образом) С помощью режима точного выравнивания лазерные линии можно, например, точно выровнять по отношению к необходимым исходным линиям, кромкам, деталям. При этом автоматически производится вращение лазерного прибора до тех пор, пока лазерная линия не будет точно находиться «на линии» с ресивером. Лазерный прибор можно настроить с помощью функции дистанционного управления в диапазоне $\pm 5^\circ$ на REC 410 Line RF. Для этого ресивер должен произвести инициализацию с лазерным прибором (-> инициализация). Данную функцию можно целесообразно использовать только в горизонтальной позиции ресивера*.



*особенно в комбинации с LA180L.

1. Выполнить приблизительную настройку лазерного прибора по отношению к ресиверу! 2. Точная настройка может осуществляться в двух различных рабочих режимах.

А. Полуавтоматический режим

Точное выравнивание с помощью клавиш со стрелками (e) в соответствующее направление. Лазерный прибор поворачивается один раз в заданное направление.



(e)

В. Автоматический режим

Лазерный прибор сначала поворачивается в конечную позицию рабочего диапазона ($\pm 5^\circ$), а затем производит поворот назад в противоположенное направление до позиции с максимальным уровнем приема лазерного луча.

В1. Простой режим

Лазерный прибор поворачивается один раз до позиции с максимальным уровнем приема лазерного луча.

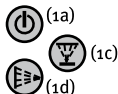
**В2. Постоянный режим**

Постоянное, независимое ввинчивание и/или наводка лазерного луча на ресивер.

**Инициализация ресивера – лазерного прибора**

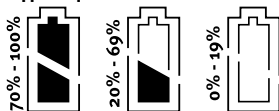
Инициализация ресивера REC 410 Line RF с лазерным прибором

1. Выключить лазерный прибор (клавиша 1a)
2. Нажать и держать в нажатом положении клавиши (1c) и (1 d).
3. Включить лазерный прибор (клавиша 1a).
4. Лазерный прибор находится в режиме инициализации. Светодиоды (красный и зеленый) мигают попеременно.
5. Нажать на ресивере REC 410 Line RF клавишу (d) «автоматическое точное выравнивание».

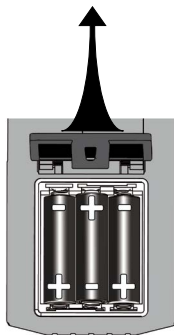


6. На лазере мигают красный и зеленый светодиоды, 3 раза:

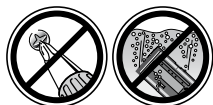
► Инициализация прошла успешно!

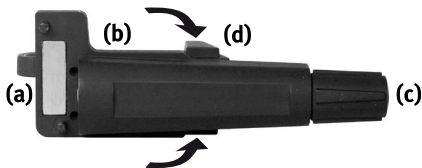
**Замена батареек****Индикация**

Откройте крышку секции батареек (m) по направлению стрелки. Вставьте новые батарейки согласно символу. 3 x 1,5 В ячейки миньон, щелочные. Габариты AA, LR6. Вынуть батарейки в случае продолжительного простоя!

**Защитный корпус**

Не навинчивать! Не погружать в воду! Степень защиты: IP 54





Зажимы

- (a) Магнит: для крепления приемного устройства.
- (b) Базовая точка считывания: кромка находится «на линии» и предусматривается, таким образом, для точного считывания на измерительной рейке.
- (c) Установочный винт: путем вращения производится крепление и/или снятие зажима вместе с ресивером на измерительной планке.
- (d) Передвижная зажимная колодка – для фиксирования на измерительной планке.



Уход и техуход

Очистка

Пожалуйста, не вытирайте пыль и грязь на окошке приема и индикации сухой тряпкой или грубыми материалами, так как они приводят к образованию царапин на окошках. Мы рекомендуем использовать мягкую тряпку, мягкое очистительное средство и воду. Прибор можно чистить под трубопроводным краном или слабой водной струей из шланга! Не применяйте для очистки другие жидкости, кроме воды и средства для очистки стекол, так как в противном случае пластмассовые поверхности могут получить повреждения.



Недопустимые рабочие диапазоны

- эксплуатация без инструктажа
- эксплуатация за пределами области применения
- открытие ресивера, за исключением секции батареек
- изменение или реконструкция продукта



Указания

- Сотрудники, которые работают с этим ресивером, должны прочитать и понять данное руководство по применению и в случае передачи ресивера другим сотрудникам следить за тем, чтобы и они соблюдали это условие.
- Периодическое осуществление калибровочных и контрольных измерений, в особенности после работы в необычно жестких эксплуатационных условиях, а также до и после выполнения важных измерительных операций. Установка и выравнивание лазерного прибора: при установке лазерного прибора обратите Ваше внимание на то, чтобы

не возникало нежелательное отражение лазерного луча на рефлекторных поверхностях. Такие виды отражения могут регистрироваться ресивером и обусловить неправильные результаты!

Сферы ответственности

Компания STABILA Messgeräte Gustav Ullrich GmbH, сокращенное наименование STABILA, несет ответственность за безупречное выполнение поставки продукта согласно технике безопасности, вкл. инструкцию по применению и принадлежности.

Эксплуатационная организация

Эксплуатационная организация отвечает за соблюдение следующих условий:

Она понимает содержание информации о защитных условиях, указанной на продукте, а также содержание инструкций по применению. Она располагает сведениями о местных предписаниях в области эксплуатационной безопасности и предотвращения аварий. Эксплуатационная организация обязуется незамедлительным образом проинформировать компанию STABILA в случае появления дефектов на продукте, которые отражаются на эксплуатационной безопасности.



Предупреждение!

Эксплуатационная организация отвечает за правильное применение продукта, за работу ее сотрудников, за инструктаж, предоставляемый им, а также за эксплуатационную надежность продукта.



Опасности при работе ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Отсутствующий или неполный объем инструктажа может обусловить неправильное использование или использование продукта не по назначению. При этом могут произойти аварии с тяжелыми последствиями для сотрудников или с материальными, имущественными ущербами, как и с ущербами для экологии.

Контрмеры

Все сотрудники должны соблюдать указания техники безопасности производителя и указания эксплуатационной организации.

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Под электромагнитной совместимостью мы понимаем способность продукта безупречно функционировать в зоне электромагнитного излучения и электростатического разряда без образования электромагнитных помех в других приборах.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Возможность возникновения помех в других приборах по причине электромагнитного излучения. Несмотря на то, что продукты соответствуют высоким требованиям действующих директив и норм, компания STABILA не может полностью исключить возможность возникновения помех в других приборах.

Внимание!

Возможность неправильных результатов измерения в случае помех по причине электромагнитного излучения. Несмотря на то, что продукт соответствует высоким требованиям действующих директив и норм, компания STABILA не может полностью исключить условие помех на продукт вследствие интенсивного электромагнитного излучения, как, например, излучения, исходящего в непосредственной близости от радиопередатчиков, радиотелефонов, дизельных агрегатов и т.д.

Контрмеры

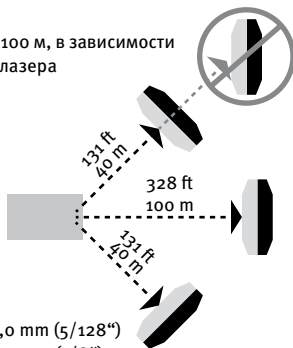
При выполнении измерительных операций в таких условиях необходимо проверить результаты измерений относительно их достоверности.

Технические данные

Рабочий диапазон действия*:

* при 21 °С, при оптимальных атмосферных условиях.

до 100 м, в зависимости от лазера



Точность:

высокая точность:

± 1,0 mm (5/128")

Средняя точность:

± 3,0 mm (1/8")

Приблизительная точность:

± 5,0 mm (25/128")

Спектр приема:

610 - 700 nm

Звуковой сигнал:

громко: 100 dBA, тихо: 70 dBA

Батареи:

3 x 1,5 В ячейки миньон, щелочные.
Габариты AA, LR6.

Индикация батареек:

Да (символ индикации LCD)

Длительность эксплуатации:

> 50 часов в рамках работы

Автоматическое выключение:

Рабочая температура:

Диапазон температуры хранения:

ресивера и тысячеразовое
нажатие клавиш дистанционного
управления.

30 минуты

-10°C до +50°C (14°F до 122°F)

-20°C до +70°C (-4°F до 158°F)

Автоматическое точное выравнивание :



Радиус действия радиосвязи в значительной степени зависит от условий окружающей среды. Таким образом, передающие устройства (как, например, WLAN, Bluetooth), как и работа непосредственно на земле, могут в значительной степени повлиять на качество приема. Если функция автоматического выравнивания не включается, то целесообразно поставить лазерный прибор или приемник несколько выше.



835035a

09 2022

STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH
Landauer Str. 45
76855 Annweiler
Germany



www.stabila.com