



LR 60 Professional

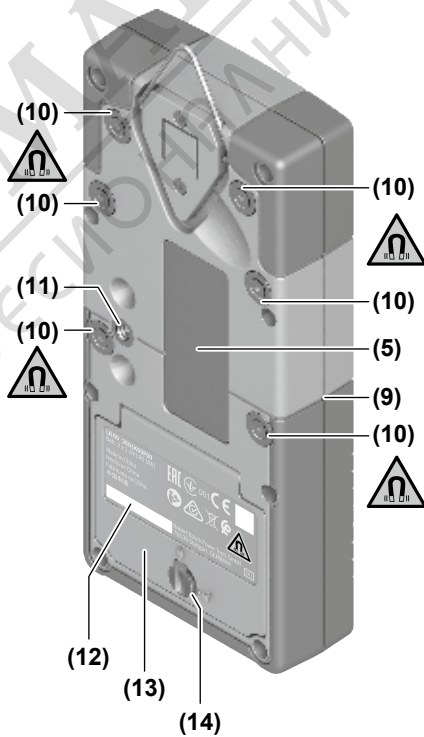
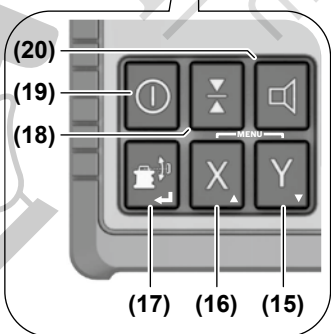
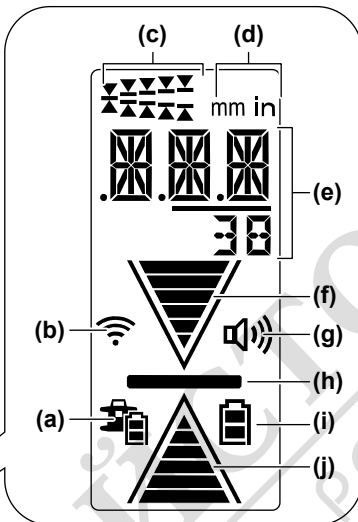
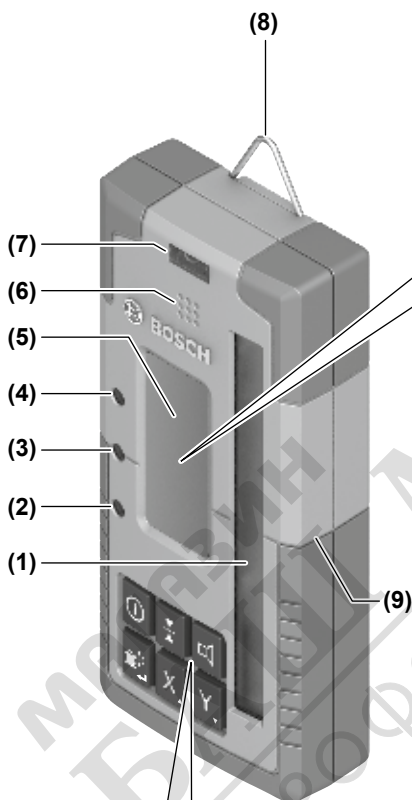


de Originalbetriebsanleitung
en Original instructions
fr Notice originale
es Manual original
pt Manual original
it Istruzioni originali
nl Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
da Original brugsanvisning
sv Bruksanvisning i original
no Original driftsinstruks
fi Alkuperäiset ohjeet
el Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης
tr Orijinal işletme talimatı
pl Instrukcja oryginalna
cs Původní návod k používání
sk Pôvodný návod na použitie
hu Eredeti használati utasítás

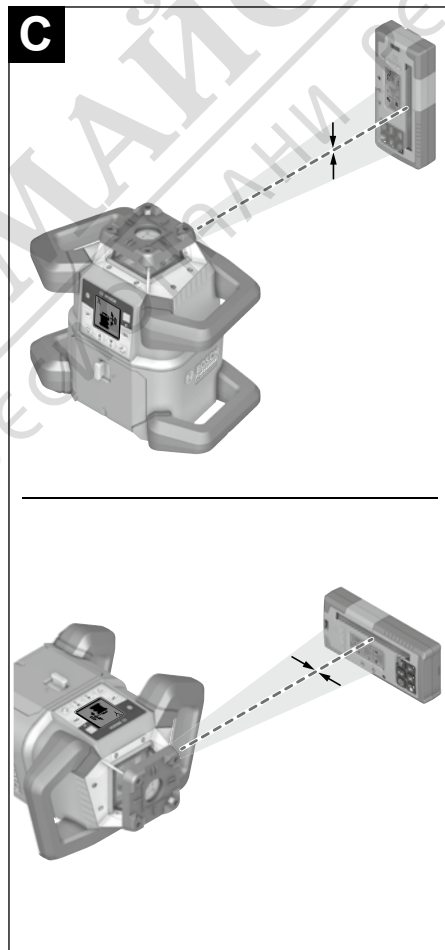
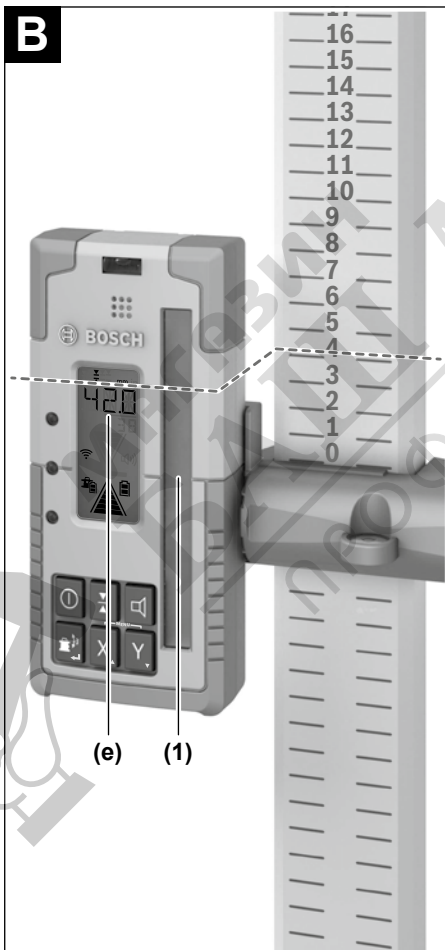
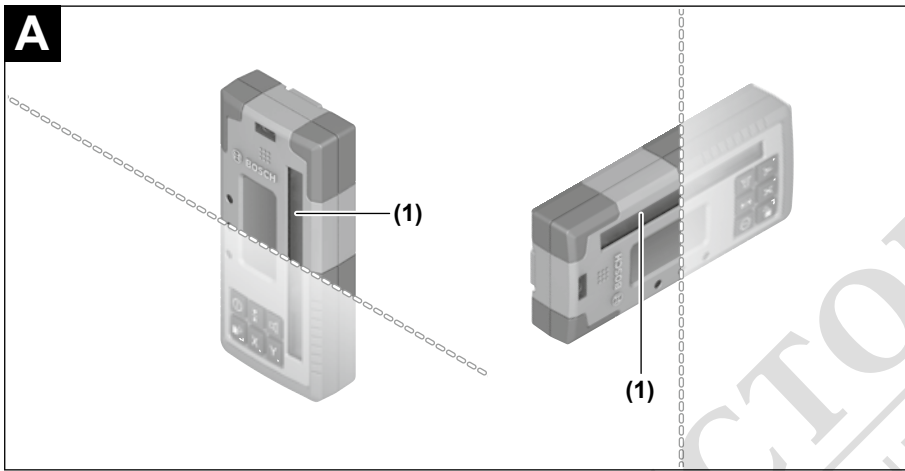
ru Оригинальное руководство по эксплуатации
uk Оригінальна інструкція з експлуатації
kk Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы
ro Instrucțiuni originale
bg Оригинална инструкция
mk Оригиналno упатство за работа
sr Originalno uputstvo za rad
sl Izvirna navodila
hr Originalne upute za rad
et Algupärane kasutusjuhend
lv Instrukcijas oriģinālvalodā

lt Originali instrukcija
ar دليل التشغيل الأصلي

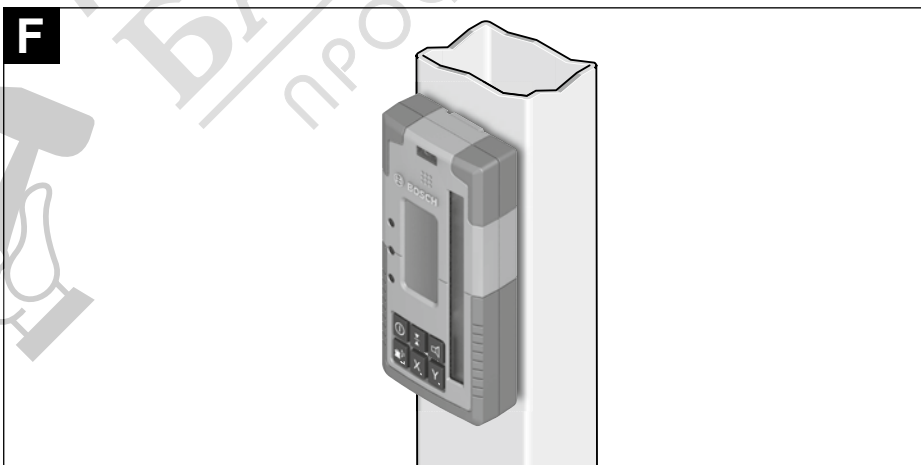
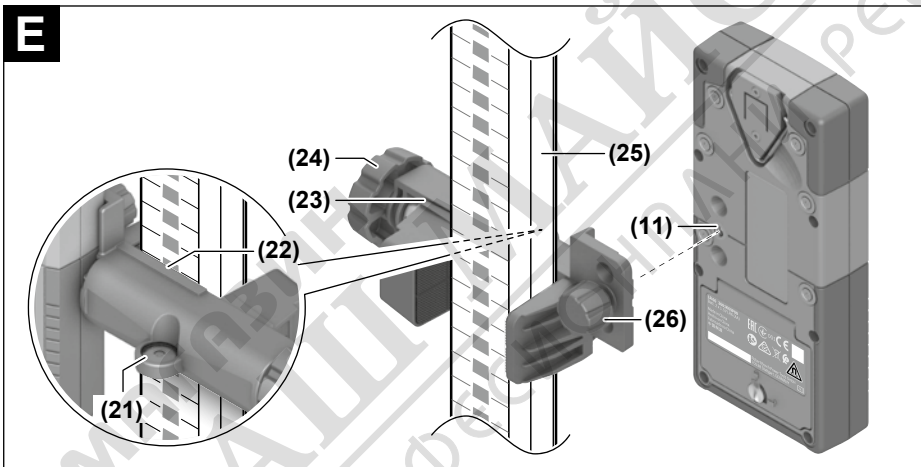
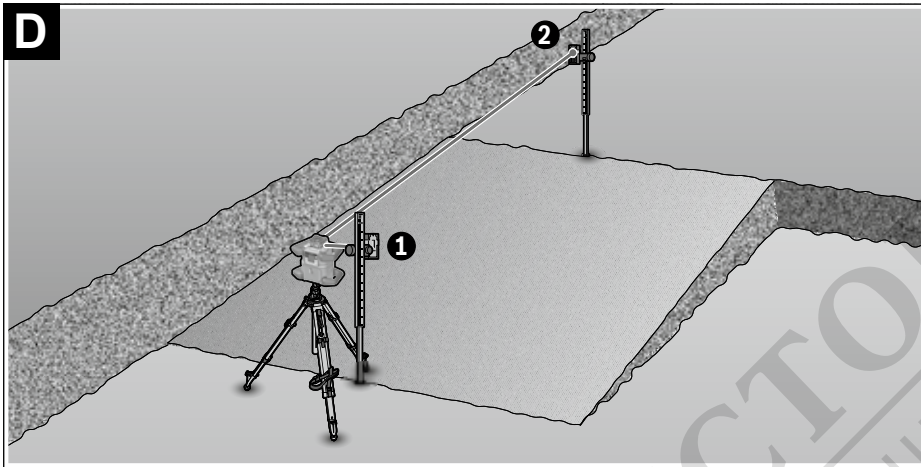




LR 60



5 |



Български

Указания за сигурност



Прочетете и спазвайте всички указания. Ако измервателният уред не бъде използван съобразно настоящите указания, вградените в него защитни механизми могат да бъдат увредени. **СЪХРАНЯВАЙТЕ ТЕЗИ УКАЗАНИЯ НА СИГУРНО МЯСТО.**

- ▶ **Допускайте измервателният уред да бъде ремонтиран само от квалифицирани техници и само с използване на оригинални резервни части.** С това се гарантира запазването на функциите, осигуряващи безопасността на измервателния уред.
- ▶ **Не работете с измервателния уред в среда с повишена опасност от експлозии, в която има леснозапалими течности, газове или прахове.** В измервателния уред могат да възникнат искри, които да възпламенят праха или парите.
- ▶ **По време на работа с измервателния уред при настъпването на определени обстоятелства прозвучават силни звукови сигнали. Затова дръжте измервателния уред далеч от ушите си, респ. от други лица.** Силният звук може да увреди слуха.



Не поставяйте магнита в близост до импланти и други медицински уреди, като напр. пейсмейкъри или инсулинови помпи. Магнитът генерира поле, което може да наруши функционирането на имплантите или медицинските уреди.

- ▶ **Дръжте измервателния уред на разстояние от магнитни носители на данни и чувствителни към магнитни полета уреди.** Вследствие на въздействието на магнитното поле може да се стигне до невъзвратима загуба на информация.
- ▶ **Внимание! При ползването на измервателния инструмент с Bluetooth® е възможно смущаването на работата на други устройства и съоръжения, самолети и медицински апарати (напр. сърдечни стимулатори, слухови апарати).** Също така не може да се изключи евентуално вредно влияние върху хора и животни. **Не използвайте електроинструмента с включен Bluetooth® в близост до медицински апарати, бензиностанции, химични съоръжения, в зони с повишена опасност от експлозии и в близост до взривоопасни материали. Не използвайте електроинструмента с включен Bluetooth® в самолети. Избягвайте продължителната работа в непосредствена близост до тялото.**

Наименованието *Bluetooth®* както и графичните елементи (лога) са регистрирани търговски марки на фирма Bluetooth SIG, Inc. Ползването на това наименование и на графичните елементи от фирма Robert Bosch Power Tools GmbH става по лиценз.

Описание на продукта и дейността

Моля, имайте предвид изображенията в предната част на ръководството за работа.

Предназначение на електроинструмента

Лазерният приемник е предназначен за бързо намиране на въртящи се лазерни лъчи от посочената в техническите данни дължина на вълните.

Лазерният приемник освен това е предназначен за управление на **GRL 600 CHV** през Bluetooth®.

Лазерният приемник е подходящ за ползване в закрити помещения и на открито.

Изобразени елементи

Номерирането на изобразените компоненти се отнася до показването на лазерния приемник върху графичната страница.

- (1) Светочувствително поле
- (2) Светодиодната индикация за посока "лазерен лъч над средната линия"
- (3) Светодиодна средна линия
- (4) Светодиодната индикация за посока "лазерен лъч под средната линия"
- (5) Дисплей (предна и задна страна)
- (6) Високоговорител
- (7) Либела
- (8) Кука за окачване
- (9) Централна маркировка
- (10) Магнити
- (11) Гнездо за захващане на стойка
- (12) Серийен номер
- (13) Капак на гнездото за батерии
- (14) Бутон за застопоряване на капака на гнездото за батерии
- (15) Бутон Y ос
- (16) Бутон X ос
- (17) Бутон за режим "средна линия"
- (18) Бутон за настройка на точност на приемане
- (19) Пусков прекъсвач
- (20) Бутон звуков сигнал/сила на звука
- (21) Либела на стойката
- (22) Референтна средна линия на стойката
- (23) Държач^{A)}
- (24) Въртяща се ръкохватка на стойката
- (25) Измервателна летва^{A)}
- (26) Крепежен винт на стойката

A) Изобразените на фигурите и описаните допълнителни приспособления не са включени в стандартната окомплектовка на уреда. Изчерпателен списък на допълнителните приспособления можете да намерите съответно в каталога ни за допълнителни приспособления.

Елементи на дисплея

- (a) Индикация за състоянието на зареждане на акумулаторните батерии/батериите на ротационния лазер
- (b) Индикация за връзка по *Bluetooth*[®]
- (c) Индикация точност на приемане
- (d) Указател за мерната единица
- (e) Текстово поле
- (f) Индикация за посока "лазерен лъч под средната линия"
- (g) Индикация звуков сигнал/сила на звука
- (h) Индикация за средна линия
- (i) Индикация за батерия на лазерния приемник
- (j) Индикация за посока "лазерен лъч над средната линия"

Технически данни

| Лазерен приемник | LR 60 |
|--|--|
| Каталожен номер | 3 601 K69 P.. |
| приемана дължина на вълните | 600–800 nm |
| Работна зона с GRL 600 CHV макс. ^{A)} | 300 m |
| Ъгъл на приемане | ±35° |
| приемана скорост на въртене | > 120 min ⁻¹ |
| Точност на приемане ^{B)} | |
| – много фина | ±0,5 mm |
| – висока | ±1 mm |
| – среден | ±2 mm |
| – ниска | ±5 mm |
| – много груба | ±10 mm |
| Работна температура | –10 °C ... +50 °C |
| Температурен диапазон за съхраняване | –20 °C ... +70 °C |
| Макс. работна височина над базовата височина | 2000 m |
| Относителна влажност макс. | 90 % |
| Степен на замърсяване съгласно IEC 61010-1 | 2 ^{D)} |
| <i>Bluetooth</i> [®] лазерен приемник | |
| – Клас | 1 |
| – Съвместимост | <i>Bluetooth</i> [®] 5.0/4.X (Low Energy) ^{E)} |
| – Обхват на сигнала, макс. | 100 m ^{F)} |
| – Работен честотен обхват | 2402–2480 MHz |
| – Мощност на излъчване, макс. | 6,3 mW |
| Батерии | 2 × 1,5 V LR6 (AA) |
| Продължителност на работа, пригл. | 50 h |
| Маса съгласно EPTA-Procedure 01:2014 | 0,38 kg |
| Размери (дължина × ширина × височина) | 175 × 79 × 33 mm |
| Вид защита | IP 67 |

- A) При неблагоприятни условия (напр. непосредствени слънчеви лъчи) работният диапазон може да е по-малък.
- B) в зависимост от разстоянието между лазерния приемник и ротационния лазер, както и лазерния клас и лазерния тип на ротационния лазер
- C) Точността на приемане може да се влоши поради неблагоприятни условия на околната среда (напр. пряка слънчева светлина).
- D) Има само непроводимо замърсяване, при което обаче е възможно да се очаква временно причинена проводимост поради конденз.
- E) При *Bluetooth*[®]-Low-Energy устройства според модела и операционната система може да не е възможно изграждане на връзка. *Bluetooth*[®] устройствата трябва да поддържат профила SPP.
- F) Обхватът може да се изменя в широки граници в зависимост от конкретните условия, включително от използваното устройство. В затворени помещения и през метални прегради (напр. стени, шкафове, куфари и др.п.) обхватът на *Bluetooth*[®] сигналът може да бъде значително по-малък.

За еднозначно идентифициране на Вашия лазерен приемник служи серийният номер **(12)** на табелката на уреда.

Монтиране

Използване/смяна на батериите

За работа с лазерния приемник са препоръчва използването на алкално-манганови батерии.

Завъртете фиксирането (14) на капака на отделението за батерии (напр. с монета) на позиция . Отворете капака на отделението за батерии (13) и поставете батерии.

Внимавайте за правилната им полярност, изобразена на фигурата от вътрешната страна на гнездото за батерии.

Затворете капака на отделението за батерии (13) и завъртете фиксирането (14) на капака на отделението за батерии на позиция .

Дисплеят за батериите (i) показва състоянието на зареждане на батериите на лазерния приемник:

| Индикация | Капацитет |
|-----------|-----------|
| | 50-100 % |
| | 5-50 % |
| | 2-5 % |
| | 0-2 % |

Заменяйте винаги всички батерии едновременно. Използвайте винаги батерии от един и същ производител и с еднакъв капацитет.

► Ако продължително време няма да използвате лазерния приемник, изваждайте батериите от него.

При продължително съхраняване в нея батериите в лазерния приемник могат да кородират и да се саморазредят.

Индикация за състоянието на зареждане ротационен лазер (само с GRL 600 CHV)

Индикацията за състоянието на зареждане (a) показва състоянието на зареждане на акумулаторната батерия, респ. батериите на ротационния лазер, ако ротационният лазер е включен и има връзка през Bluetooth® между лазерния приемник и ротационния лазер.

| Индикация | Капацитет |
|-----------|-----------|
| | 60-100 % |
| | 30-60 % |
| | 5-30 % |
| | 0-5 % |

Работа с електро-инструмента

Пускане в експлоатация

► **Предпазвайте лазерния приемник от влага и директна слънчева светлина.**

► **Не излагайте лазерния приемник на екстремни температури или резки температурни промени.** Напр. не ги оставяйте дълго време в автомобил. При големи температурни промени преди да използвате лазерния приемник, го оставяйте да се темперира. При екстремни температури или резки температурни промени точността на лазерния приемник може да се влоши.

Поставяне на лазерния приемник (вж. фиг. А)

Поставете лазерния приемник така, че лазерният лъч да попада върху светлочувствителното поле (1). Насочете го така, че лазерният лъч да преминава напречно през светлочувствителното поле (както е изобразено на фигурата).

При ротационни лазери с няколко режима на работа изберете хоризонтален или вертикален режим с максимална скорост на въртене.

Включване и изключване

► **При включване на лазерния приемник прозвучава силен сигнален тон. Затова при включване на лазерния приемник го дръжте на разстояние от ушите си, респ. от други хора.** Силният звук може да увреди слуха.

За **включване** на лазерния приемник натиснете пусковия прекъсвач (19). Всички символи на дисплея и всички светодиоди светват за кратко и се чува звуков сигнал.

За **изключване** на лазерния приемник задръжте пусковия прекъсвач (19) натиснат докато всички светодиоди не светнат за кратко и дисплеят не угасне. Освен настройката на осветлението на дисплея всички настройки се запазват при изключване на лазерния приемник.

Ако при бл. 10 min не бъде натиснат бутон на лазерния приемник и ако в полето за приемане (1) за 10 min не падне лазерен лъч, за предпазване на батериите от изтощаване лазерният приемник се изключва автоматично.

Свързване към ротационен лазер (само с GRL 600 CHV)

В състояние на доставка ротационният лазер и доставеният лазерен приемник вече са свързани през Bluetooth®. При съществуващо свързване на дисплея на лазерния приемник се показва индикацията за свързване през Bluetooth® (b).

За да се свърже отново лазерния приемник или за свързване на още един лазерен приемник с ротационния лазер, задръжте натиснат бутона Bluetooth® върху ротационния лазер докато символът за изграждане на връзка с дистанционното управление/лазерния приемник на дисплея на ротационния лазер не се покаже. След това за 5 s едновременно натиснете бутон X ос (16) и бутон Y ос (15) върху лазерния приемник. Успешното изграждане на свързване се потвърждава на дисплея на ротацион-

ния лазер. В текстовата индикация **(е)** на лазерния приемник се показва **POK**.

Ако свързването между ротационния лазер и лазерния приемник не може да се изгради, в текстовата индикация **(е)** на лазерния приемник се показва **PNK**, а на дисплея на ротационния лазер се показва съобщението за грешка за неуспешна връзка. За отстраняване на грешки спазвайте инструкцията за експлоатация на ротационния лазер.

Символи за посоката на отклонението

Позицията на лазерния лъч спрямо светлочувствителното поле **(1)** се изобразява:

- на дисплея **(5)** от предната и задната страна на лазерния приемник чрез индикацията за посока "лазерен лъч под средната линия" **(f)**, индикацията за посока "лазерен лъч над средната линия" **(j)** респ. индикацията за средна линия **(h)**,
- опционално чрез червената светодиодна индикация за посока "лазерен лъч под средната линия" **(4)**, синята светодиодна индикация за посока "лазерен лъч над средната линия" **(2)** както и зелената светодиодна средна линия **(3)** от предната страна на лазерния приемник,
- по избор чрез звуков сигнал.

При първото преминаване на лазерния лъч през светлочувствителното поле **(1)** винаги прозвучава кратък сигнал тон и червената светодиодна индикация за посока "лазерен лъч под средната линия" **(4)** както и синята светодиодна индикация за посока "лазерен лъч над средната линия" **(2)** светват за кратко (дори и когато сигналният тон и/или светодиодната индикация за посока са изключени).

Лазерен приемник твърде ниско: Ако лазерният лъч преминава през горната половина на светлочувствителното поле **(1)**, то индикацията за посока "лазерен лъч над средната линия" **(j)** се показва на дисплея.

При включени светодиоди синята светодиодна индикация за посока "лазерен лъч над средната линия" **(2)** свети.

При включена звукова сигнализация се чува бавно повтарящ се сигнал.

Преместете лазерния приемник в указаната със стрелка посока нагоре. При доближаване до средната линия се показва само върха на индикацията за посока "лазерен лъч над средната линия" **(j)**.

Лазерен приемник твърде ниско: Ако лазерният лъч преминава през долната половина на светлочувствителното поле **(1)**, то на дисплея се показва индикацията за посока "лазерен лъч под средната линия" **(f)**.

При включени светодиоди червената светодиодна индикация за посока "лазерен лъч под средната линия" **(4)** свети.

При включена звукова сигнализация се чува бързо повтарящ се сигнал.

Преместете лазерния приемник в указаната със стрелка посока надолу. При доближаване до средната линия се

показва само върха на индикацията за посока "лазерен лъч под средната линия" **(f)**.

Лазерен приемник централно: Ако лазерният приемник преминава през светлочувствителното поле **(1)** на височината на средната линия, то на дисплея се показва индикацията средна линия **(h)**.

При включени светодиоди свети зелената светодиодна средна линия **(3)**.

При включена звукова сигнализация се чува непрекъснат сигнал.

Функция за запаметяване на последното приемане:

Ако лазерният приемник се премести така, че лазерният лъч да напусне отново светлочувствителното поле **(1)**, за кратко мига последно показваната индикация за посока "лазерен лъч над средната линия" **(j)** респ. индикацията за посока "лазерен лъч под средната линия" **(f)**. Тази индикация може да се включва, респ. изключва през менюто с настройки.

Индикация относителна височина (вж. фиг. В)

Ако лазерният лъч достигне светлочувствителното поле **(1)**, то разстоянието между лазерния лъч и средната линия на лазерния приемник се показва като абсолютна стойност на дисплея в текстовата индикация **(е)**.

Единицата за мярка на индикацията за височина може да се променя в менюто с настройки ("mm" или "in").

Осветление на дисплея

Дисплеите **(5)** от предната и задната страна на лазерния приемник разполагат с осветление на дисплея. Осветлението на дисплея се включва:

- при включване на лазерния приемник,
- при всяко натискане на бутон,
- ако лазерният лъч се премести през светлочувствителното поле **(1)**.

Осветлението на дисплея се изключва автоматично:

- 30 s след всяко натискане на бутон, ако никакъв лазерен лъч не е достигнал светлочувствителното поле,
- 2 min от последното натискане на бутон и ако позицията на лазерния лъч в светлочувствителното поле не се промени.

Осветлението на дисплея може да се изключи в менюто с настройки.

При изключване на лазерния приемник настройката за осветлението на дисплея не се запазва. След включването на лазерния приемник осветлението на дисплея винаги се включва.

Параметри

Избиране на настройката за индикация за средна линия

Можете да зададете с каква точност се изобразява позицията на лазерния лъч върху светлочувствителното поле **(1)** като "централно".

Актуалната настройка на индикацията за средна линия се вижда в индикацията за точност на приемане **(с)**.

За да се промени точността на приемане, натискайте бутона за настройка на точността на приемане **(18)** до тогава, докато желаната настройка не се покаже на дисплея. При всяко натискане на бутона за настройка на точността на приемане за кратко се показва съответната стойност на точността на приемане в текстовата индикация **(e)**.

При изключване на точността на приемане при изключване се запазва.

Звукова сигнализация за означаване на лазерния лъч

Позицията на лазерния лъч спрямо светочувствителното поле **(1)** може да бъде сигнализирана чрез звук.

Можете да промените силата на звуковия сигнал или да го изключите.

За смяна, респ. за изключване на звуковия сигнал натиснете бутона **(20)**, докато на дисплея се изобрази желаната сила на звука. При малка сила на звука индикацията за сигнален тон **(g)** на дисплея има само една чертичка, при максимална сила – три чертички, при изключен сигнален тон тя угасва.

Независимо от настройката на сигналния тон при първото достигане на лазерния лъч до светочувствителното поле **(1)** за потвърждаване прозвучава къс тон с ниска сила на звука.

Настройката на сигналния тон се запазва при изключване на лазерния приемник.

Меню с настройки

Извикване на меню с настройки: Натиснете едновременно за кратко бутона X ос **(16)** и бутона Y ос **(15)**.

Промяна на настройката в рамките на подменю: Натиснете бутона X ос **(16)** или бутона Y ос **(15)**, за да смените между настройките. Последно избраната настройка се запазва автоматично при напускане на менюто.

Смяна на подменю: Натиснете за кратко бутона за режим "средна линия" **(17)**, за да достигнете до следващото подменю.

Напускане на менюто с настройки: Натискайте бутона за режим "средна линия" **(17)** докато менюто с настройки не се прекрати. Алтернативно менюто с настройки се прекратява автоматично ок. 10 s след последното натискане на бутон.

Следните подменюта са на разположение:

– Единица за мярка на индикацията за относителна височина:

При извикване на менюто с единици за мярка се показва актуално избраната единица за мярка в индикацията за текст **(e)**, наличните единици за мярка се виждат в индикацията за единица за мярка **(d)**.

– **Светодиодни индикации за посока (LED):** 3-те светодиодни индикации за посока **(2)**, **(4)**, както и **(3)** могат да се променят по яркост или да се изключват. Светодиодите светят съответно в избраната настройка.

– **Осветление на дисплея (LIT):** Осветлението на дисплея може да се включи (зеленият светодиод свети) или да се изключи (червеният светодиод свети).

– **Функция за запаметяване на последното приемане (MEM):** Индикацията на посоката, в която лазерният лъч е напуснал светочувствителното поле, може да се включи (зеленият светодиод свети) или изключи (червеният светодиод свети).

Освен настройката на осветлението на дисплея всички настройки се запазват при изключване на лазерния приемник.

Функции

Режим "средна линия" (само с GRL 600 CHV) (вж. фиг. C)

В режим "средна линия" ротационният лазер се опитва да нивелира автоматично средната линия на лазерния приемник чрез движение на ротационната глава на лазерния лъч нагоре и надолу.

Лазерният лъч може при **хоризонтално положение** на ротационния лазер да се нивелира спрямо X оста на ротационния лазер, спрямо Y оста или спрямо двете оси едновременно (вж. „Установяване на наклон с режим "средна линия" (вж. фиг. D)“, Страница 142). При **вертикално положение** на ротационния лазер е възможно само едно нивелиране на Y оста.

Поставете ротационния лазер и лазерния приемник така, че лазерният приемник да се намира в посоката на X оста, респ. Y оста на ротационния лазер. Ако лазерният лъч трябва да се центрира върху двете оси, то поставете по един лазерен приемник, свързан с ротационния лазер, в посока на X и на Y оста. Всеки лазерен приемник трябва да се намира в рамките на диапазона на въртене от $\pm 8,5\%$ на ротационния лазер.

Включете ротационния лазер в ротационен режим.

За **старт** на режима "средна линия" за X оста натиснете бутона за режим "средна линия" **(17)**, за старт за Y оста бутона за режим "средна линия" **(17)** заедно с бутона за Y оста **(15)**. Ако лазерният лъч трябва да се нивелира едновременно върху двете оси, то режимът "средна линия" трябва да се стартира отделно върху всеки лазерен приемник.

След стартирането на режима "средна линия" ротационната глава върху ротационния лазер се движи нагоре и надолу. По време на търсенето в индикацията за текст **(e)** се показва **CFX** (X ос) респ. **CFY** (Y ос).

Ако лазерният лъч достигне светочувствителното поле **(1)** на височината на средната линия на лазерния приемник, в индикацията за текст **(e)** се показва **XOK** (X ос), респ. **YOK** (Y ос), както и индикацията за средна линия **(h)**. Върху ротационния лазер се показва стойността на открития наклон. Режимът "средна линия" се прекратява автоматично.

За да се прекрати режимът "средна линия", натиснете бутона за режим "средна линия" **(17)** и го задръжте натиснат.

Ако лазерният лъч не може да открие средната линия на лазерния приемник в рамките на диапазона на въртене, в индикацията за текст **(e)** се появява **ERR** и всички светодиодни индикации за посока светят. Натиснете произво-

лен бутон върху ротационния лазер или върху лазерния приемник, за да прекратите режима "средна линия". Позиционирайте ротационния лазер и лазерния приемник наново, така че лазерният приемник да се намира в рамките на зоната на въртене от $\pm 8,5\%$ на ротационния лазер. Внимавайте за това, лазерният приемник да е центриран към X оста, респ. Y оста, така че лазерният лъч да може да преминава водоравно през светлочувствителното поле (1). Рестартирайте функцията.

Установяване на наклон с режим "средна линия" (вж. фиг. D)

С помощта на режим "средна линия" наклонът на дадена площ може да се измерва до макс. $8,5\%$. Поставете за целта ротационния лазер в основата на наклона в хоризонтално положение върху статив. X оста, респ. Y оста на ротационния лазер трябва да се центрират в една линия с наклона, който трябва да се установява. Включете ротационния лазер и го оставете да се нивелира.

Закрепете лазерния приемник с държача върху измервателна летва (25). Поставете измервателната летва в основата на наклонената повърхност в близост до измервателния уред. Центрирайте лазерния приемник върху измервателната летва на височина така, че лазерният лъч на ротационния лазер да се показва като централен ①.

След това поставете измервателната летва с лазерния приемник в края на наклонената повърхност ②. Внимавайте за това, позицията на лазерния приемник да остане непроменена върху измервателната летва.

Стартирайте режима "средна линия" за оста, която е центрирана върху наклонената повърхност. След приключване на режима "средна линия" върху ротационния лазер се показва наклона на повърхността.

Филтър за стробоскопска защита

Лазерният приемник има електронни филтри за светлина от стробоскоп. Филтрите предпазват от смущения напр. от предупредителни светлинни лампи на строителни машини.

Отстраняване на повреди

| Текстова индикация (e) | Проблем | Помощ |
|------------------------|---|--|
| PNK | Изграждане на свързване през Bluetooth® към ротационния лазер GRL 600 CHV неуспешно | Натиснете за кратко пусковия прекъсвач върху ротационния лазер, за да затворите съобщението за грешка. Стартирайте повторно изграждането на връзка. Ако изграждането на връзка не е възможно, обърнете се към клиентската служба на Bosch . |
| ERR | Калибриране на ротационния лазер GRL 600 CHV неуспешно Режим "средна линия" неуспешен | Прочетете и спазвайте указанията за ползване на GRL 600 CHV . Натиснете произволен бутон, за да прекъснете функцията. Проверете позицията на ротационния лазер и лазерния приемник преди рестартиране на функцията. |

Указания за работа

Нивелиране с либела

С помощта на либелата (7) можете да центрирате лазерния приемник отвесно (по отвес). Ако лазерният приемник е поставен неправилно, това води до грешки в измерването.

Маркиране

С помощта на централните маркировки (9) отляво и отляво на лазерния приемник можете да маркирате височината на лазерния лъч, когато преминава през средата на светлочувствителното поле (1).

При маркирането внимавайте лазерният приемник при маркиране да е разположен строго вертикално (при хоризонтален лазерен лъч), респ. хоризонтално (при вертикален лазерен лъч), тъй като в противен случай маркировките се отместват спрямо лазерния лъч.

Закрепване със стойката (вж. фиг. E)

С помощта на стойката (23) можете да захванете лазерния приемник както към измервателната летва (25) (не е включена в комплектовката), така и към други помощни средства с ширина до 65 mm.

Завинтете стойката (23) със закрепващия болт (26) в поставката (11) от задната страна на лазерния приемник. Разхлабете въртящото се копче (24) на стойката, избутайте стойката напр. върху измервателната летва (25) и затегнете въртящото се копче (24) отново.

С помощта на либелата (21) можете да изравните стойката (23) и така лазерния приемник водоравно. Ако лазерният приемник е поставен неправилно, това води до грешки в измерването.

Референтната средна линия (22) върху стойката се намира на същата височина като средната маркировка (9) и може да се използва за маркиране на лазерния лъч.

Захващане с магнит (вж. фиг. F)

Ако здравето захващане не е непременно наложително, можете да захванете лазерния приемник към стоманени детайли с помощта на магнитите (10).

Поддржане и сервис

Поддржане и почитвање

Винаги поддржайте чист лазерниот приемник.

Не потопявайте лазерниот приемник във вода или други течности.

Избърсвайте замърсяванията с мека, леко навлажнена кърпа. Не използвайте почистващи препарати или разтворители.

Клиентска служба и консултација относно употребата

Сервизът ще отговори на въпросите Ви относно ремонти и поддржка на закупения от Вас продукт, както и относно резервни части. Покомпонентни чертежи и информација за резервните части ще откриете и на: www.bosch-pt.com

Екипът по консултација относно употребата на Bosch ще Ви помогне с удоволствие при въпроси за нашите продукти и техните аксесоари.

Моля, при въпроси и при поръчване на резервни части винаги посочвайте 10-цифрениот каталожен номер, изписан на табелката на уреда.

България

Robert Bosch SRL
Service scule electrice
Strada Horia Măcelariu Nr. 30–34, sector 1
013937 București, România
Тел.: +359(0)700 13 667 (Български)
Факс: +40 212 331 313
Email: BoschServiceCenterBG@ro.bosch.com
www.bosch-pt.com/bg/bg/

Бракуване

Лазерните приемници, допълнителните приспособления и опаковките трябва да бъдат подложени на преработка за усвояване на съдържащите се в тях суровини.



Не изхвърляйте лазерните приемници и батериите при битовите отпадъци!

Само за страни от ЕС:

Съгласно Европейската директива 2012/19/ЕС вече не използваемите електроуреди, а съгласно Европейската директива 2006/66/ЕО дефектните или изразходвани акумулаторни батерии/батерии трябва да се събират разделно и да се предават за екологично рециклиране.

Македонски

Безбедносни напомени



Сите упатства треба да се прочитаат и да се внимава на нив. Доколку мерниот уред не се користи согласно приложените инструкции, може да се наруши

функцијата на вградените заштитни механизми во мерниот уред. **ДОБРО ЧУВАЈТЕ ГИ ОВИЕ УПАТСТВА.**

- ▶ Мерниот уред смее да се поправа само од страна на квалификуван стручен персонал и само со оригинални резервни делови. Само на тој начин ќе бидете сигурни во безбедноста на мерниот уред.
- ▶ Не работете со мерниот уред во околина каде постои опасност од експлозија, каде има запаливи течности, гас или прашина. Мерниот уред создава искри, кои може да ја запалат правта или пареата.
- ▶ За време на работата на мерниот уред се слушаат гласни сигнални тонови во одредени околности. Затоа држете го мерниот уред подалеку од ушите одн. други лица. Гласниот тон може да го оштети слухот.



Не го принесувајте магнетот во близина на импланти или други медицински уреди, на пр. пејсмејкери или инсулинска пумпа.

Магнетот создава поле, кое може да ја наруши функцијата на имплантите или медицинските уреди.

- ▶ Држете го мерниот уред подалеку од магнетни носачи на податоци и уреди чувствителни на магнет. Поради влијанието на магнетот може да дојде до неповратно губење на податоците.
- ▶ Внимание! При користењето на мерниот уред со Bluetooth® може да настанат пречки на другите уреди и системи, авиони и медицински апарати (на пр. пејсмејкер, апаратчиња за слушање). Исто така не може целосно да се исклучи можноста за повреда на луѓе и животни во непосредна околина. Не го користете мерниот уред со Bluetooth® во близина на медицински уреди, бензински пумпи, хемиски уреди, области со опасност од експлозија и во близина на мински полиња. Не го користете мерниот уред со Bluetooth® во авиони. Избегнувајте долготрајна употреба во директна близина на телото.

Ознаката со зборови Bluetooth®-како и сликите (логоата) се регистрирани трговски марки и сопственост на Bluetooth SIG, Inc. Секое користење на оваа ознака со зборови/слики се врши со лиценца преку Robert Bosch Power Tools GmbH.



LR

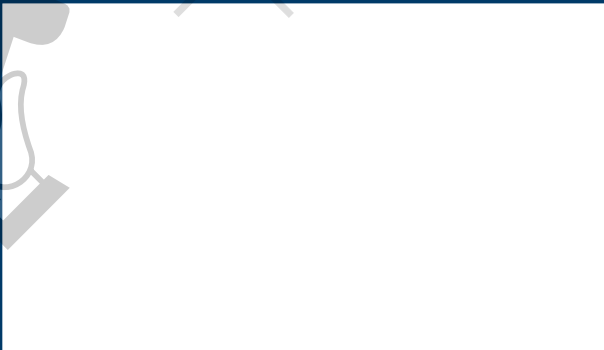
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 596 (2019.10) T / 196



1 609 92A 596



de Orig
en Orig
fr Not
es Man
pt Man
it Instr
nl Oor
da Orig
sv Bruk
no Orig
fi Alku
el Προ
tr Orij
pl Inst
cs Pův
sk Pôv
hu Erec