



LR 6 Professional



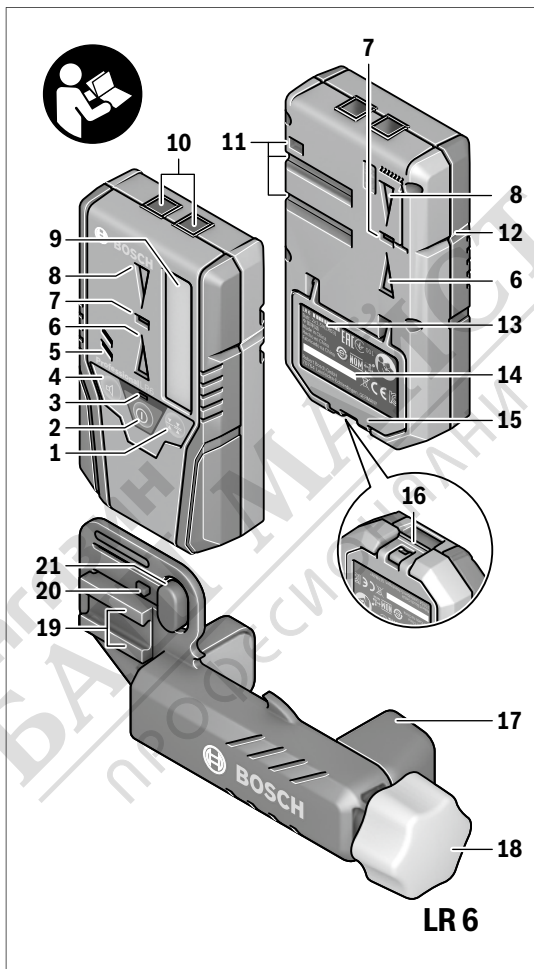
BOSCH

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 Оригинално 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
ja オリジナル取扱説明書
cn 正本使用说明书
tw 原始使用說明書
ko 사용 설명서 원본
th หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับต้นแบบ
id Petunjuk-Petunjuk untuk Penggunaan Original
vi Bản gốc hướng dẫn sử dụng
ar تعليمات التشغيل الأصلية
fa دفترچه راهنمای اصلی



4 |

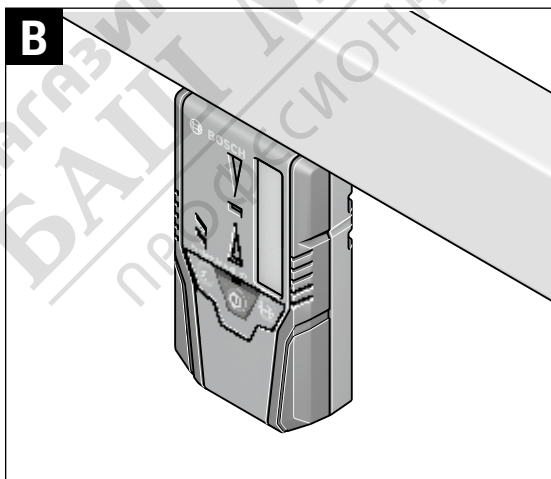
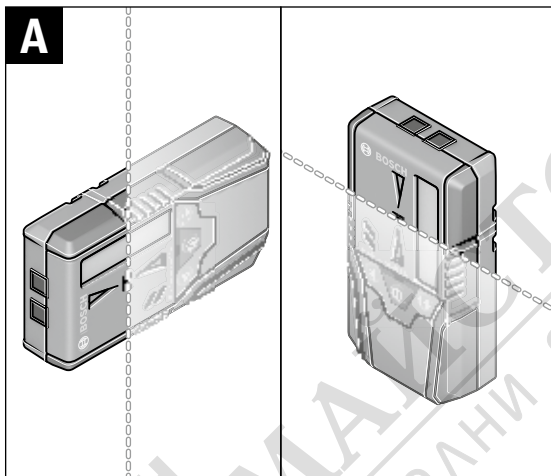


1 609 92A 3BY | (29.8.16)

Bosch Power Tools



5 |



1 609 92A 3BY | (29.8.16)

Bosch Power Tools



Eliminare

Aparatele de măsură, accesoriile și ambalajele trebuie direcționate către o stație de revalorificare ecologică.

Nu aruncați aparatele de măsură și acumulatorii/bateriile în gunoiul menajer!

Numai pentru țările UE:



Conform Directivei Europene 2012/19/UE aparatele de măsură scoase din uz și, conform Directivei Europene 2006/66/CE, acumulatorii/bateriile defecte sau consumate trebuie colectate separat și dirijate către o stație de reciclare ecologică.

Sub rezerva modificărilor.

Български

Указания за безопасна работа



Прочетете и спазвайте всички указания. Ако измервателният уред не бъде ползван съобразно указанията по-долу, могат да бъдат повредени вградените в него предпазни елементи. **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.



Не доближавайте измервателния уред до сърдечни стимулатори. Магнитите **10** създават поле, което може да наруши функционирането на сърдечни стимулатори.

- ▶ **Дръжте електроуред далеч от магнитни носители на информация и чувствителни към магнитни полета уреди.** В резултат на действието на магнитите **10** може да се стигне до необратима загуба на информация.

150 | Български

Описание на продукта и възможностите му

Моля, отворете разгъващата се страница с фигурите на измервателния уред и, докато четете ръководството, я оставете отворена.

Предназначение на уреда

Измервателният уред е предназначен за бързо намиране на пулсиращи лазерни лъчи.

Технически данни

Приемник	LR 6
Каталожен номер	3 601 K69 H..
Работен диапазон ¹⁾	5–50 m
Ъгъл на приемане	90°
Точност ²⁾	
– „висока“	± 1 mm
– „нормална“	± 3 mm
Работен температурен диапазон	–10 °C... +50 °C
Температурен диапазон за съхраняване	–20 °C... +70 °C
Батерии	2 x 1,5 V LR3 (AAA)
Продължителност на работа, пригл.	30 h
Маса съгласно ЕРТА-Procedure 01:2014	0,12 kg
Вид защита	IP 54 (защитен от проникване на прах и на вода при напръскване)
Размери (дължина x ширина x височина)	69 x 28 x 123 mm

1) При неблагоприятни условия (напр. непосредствени слънчеви лъчи) работният диапазон може да е по-малък.

2) в зависимост от разстоянието между лазерния приемник и лазерния уред

За еднозначното идентифициране на Вашия измервателен уред служи серийният номер **14** на табелката му.

Изобразени елементи

Номерирането на елементите се отнася до изображението на измервателния уред на страницата с фигурите.

- 1 Бутон за настройване на точността на измерване
- 2 Пусков прекъсвач
- 3 Светлинен индикатор за включен уред/предупреждение за батерията
- 4 Бутон за звуков сигнал
- 5 Високоговорител
- 6 Светодиод-стрелка „изместване нагоре“
- 7 Светодиод централна позиция
- 8 Светодиод-стрелка „изместване надолу“
- 9 Светочувствително поле
- 10 Магнити
- 11 Направляващ канал за статив
- 12 Централна маркировка
- 13 Табелка
- 14 Сериен номер
- 15 Капак на гнездото за батерии
- 16 Бутон за застопоряване на капака на гнездото за батерии
- 17 Стойка* (1 608 M00 C1L)
- 18 Въртяща се ръкохватка на стойката
- 19 Направляваща шина
- 20 Застопоряващ механизъм на поставката
- 21 Бутон за освобождаване на блокировката

Информация за излъчван шум



Определено ниво на звуковото налягане A на сигналния звук на разстояние 1 метър възлиза на 80 dB(A).

Не дръжте уреда в близост до ушите си!

Монтиране

Поставяне/смяна на батерията

Препоръчва се за работа с измервателния уред да се ползват алкално-манганови батерии.

Издърпайте бутон на капака на гнездото за батерии **16** и отворете капака **15**.

При поставяне на батериите внимавайте за правилната им полярност, показана на капака на гнездото за батерии.

Когато батериите се изтощат, светодиодният индикатор **3** започва да мига. Работата с измервателния уред е възможна още припл. 2 часа.

- ▶ **Ако продължително време няма да използвате уреда, изваждайте батериите от него.** При продължително съхраняване батериите могат да протекат и да се саморазредят.

Работа с уреда

Пускане в експлоатация

- ▶ **Предпазвайте измервателния прибор от овлажняване и директно попадане на слънчеви лъчи.**
- ▶ **Не излагайте измервателния уред на екстремни температури или резки температурни промени.** Напр. не го оставяйте продължително време в автомобил. При големи температурни разлики оставяйте измервателния уред да се темперира, преди да го включите. При екстремни температури или големи температурни разлики точността на измервателния уред може да се влоши.

Поставяне на измервателния уред в работна позиция (вижте фиг. А)

Поставете измервателния уред на разстояние най-малко 5 m от линейния лазер. Включете лазера в пулсиращ режим. Изберете режим на линейния лазер, при който се генерират или само хоризонтална или само вертикална лазерна равнина.

Упътване: Не избирайте режим на работа, при който се генерират едновременно хоризонтална и вертикална лазерни равнини (кръстообразен режим), тъй като това може да предизвика грешки в отчитането на височината на лазерния лъч.

Поставете измервателния уред така, че лазерния лъч да попада върху светлочувствителното поле **9** Насочете го така, че лазерният лъч да преминава напречно през светлочувствителното поле (както е изобразено на фигурата).

Включване и изключване

- ▶ **При включване на измервателния уред се чува силен звуков сигнал. За това при включване на уреда го дръжте на разстояние от ушите си, респ. от други хора.** Силният звуков сигнал може да бъде вреден за слуха.

За **включване** на измервателния уред натиснете бутона **2**. Чува се звуков сигнал и всички светодиоди светват краткотрайно.

За **изключване** на измервателния уред натиснете отново бутона **2**. Чува се трикратен звуков сигнал и преди изключването всички светодиоди светват краткотрайно. Светлинният индикатор **3** угасва.

Ако прибл. 20 min не бъде натиснат бутон на измервателния уред или ако прибл. 20 min върху светлочувствителното поле **9** не попадне лазерен лъч, за предпазване на батериите от изтощаване уредът се изключва автоматично.

Настройване на точността

С бутон **1** можете да определите с каква точност позицията на лазерния лъч се приема за „централна“ спрямо светлочувствителното поле:

- Режим на работа „грубо“ (светлинните стрелки **8** и **6** мигат).
- „висока“ точност (светодиодът „централна позиция“ **7** мига).

След включване на електроинструмента винаги е активен режим на работа „фино“.

Символи за посоката на отклонението

Показва се позицията на лазерния лъч в полето **9**:

- чрез светлинните стрелки „преместване надолу“ **8**, „преместване нагоре“ **6**, респ. светлинния индикатор за център **7** на предната и задната страна на измервателния уред,
- по избор чрез звукова сигнализация (вижте „Звукова сигнализация за означаване на лазерния лъч“, страница 154).

Измервателният уред е твърде ниско: ако лазерният лъч преминава през горната половина на светлочувствителното поле **9**, светят стрелките **6**.

При включена звукова сигнализация се чува сигнал с висока честота.

Преместете измервателния уред нагоре по посока на светещата стрелка.

Измервателният уред е твърде високо: ако лазерният лъч преминава през долната половина на светлочувствителното поле **9**, светят стрелките **8**.

При включена звукова сигнализация се чува сигнал с ниска честота.

Преместете измервателния уред надолу по посока на светещата стрелка.

Измервателният уред е в средата: ако лазерният лъч преминава през светлочувствителното поле **9** на височината на централната маркировка **12**, светят централните светлинни индикатори **7**. При включена звукова сигнализация се чува непрекъснат сигнал.

154 | Български

Звукова сигнализация за означаване на лазерния лъч

Позицията на лазерния лъч спрямо светочувствителното поле **9** може да бъде сигнализирана чрез звук.

След включване на измервателния уред звуковият сигнал винаги е включен с малка сила.

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

За смяна, респ. изключване на звуковия сигнал натиснете бутона **4**. При тих звуков сигнал се чува кратък сигнал и светва централният индикатор **7**, при силен звуков сигнал се чува кратък сигнал и светват стрелките **6, 7 и 8**, при изключен звуков сигнал светлинните индикатори не светват.

Независимо от установяването на силата на звуковия сигнал при всяко натискане на бутон на уреда за потвърждаване се излъчва кратък тих звуков сигнал.

Указания за работа

Маркиране

С помощта на централните маркировки **12** отдясно и отляво на измервателния уред можете да маркирате височината на лазерния лъч, когато преминава през средата на светлочувствителното поле **9**.

При маркирането внимавайте измервателният уред 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.

Захващане с магнит (вижте фиг. В)

Ако здравето захващане не е непременно наложително, можете да захванете измервателния уред към стоманени детайли с помощта на магнитите **10**.

Поддържане и сервиз

Поддържане и почистване

Поддържайте измервателния уред винаги чист.

Не потопявайте измервателния уред във вода или други течности.

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

Сервиз и технически съвети

Отговори на въпросите си относно ремонта и поддръжката на Вашия продукт можете да получите от нашия сервизен отдел. Монтажни чертежи и информация за резервни части можете да намерите също на адрес:

www.bosch-pt.com

Екипът на Бош за технически съвети и приложения ще отговори с удоволствие на въпросите Ви относно нашите продукти и допълнителните приспособления за тях.

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

Роберт Бош ЕООД – България

Бош Сервиз Център
Гаранционни и извънгаранционни ремонти
бул. Черни връх 51-Б
FPI Бизнес център 1407
1907 София
Тел.: (02) 9601061
Тел.: (02) 9601079
Факс: (02) 9625302
www.bosch.bg

Бракуване

Измервателния уред, допълнителните приспособления и опаковките трябва да бъдат подложени на екологична преработка за усвояване на съдържащите се в тях суровини.

Не изхвърляйте измервателни уреди и акумулаторни батерии/батерии при битовите отпадъци!

Само за страни от ЕС:



Съгласно Европейска директива 2012/19/ЕС измервателни уреди и съгласно Европейска директива 2006/66/ЕО акумулаторни или обикновени батерии, които не могат да се използват повече, трябва да се събират отделно и да бъдат подлагани на подходяща преработка за оползотворяване на съдържащите се в тях суровини.

Правата за изменения запазени.



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 3BY (2015.11) T / 257



1 609 92A 3BY

МАГАЗИН МАЙСТОРА®
ПРОФЕСІОНАЛНИ РЕШЕННЯ



LR



de Orig
en Orig
fr Not
es Man
pt Man
it Istr
nl Oor
da Orig
sv Bru
no Orig
fi Alk
el Προ
tr Orig
pl Inst
cs Pův
sk Pův
hu Ere
ru Оп
экс
uk Оп

