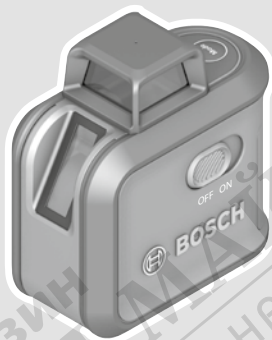




## AdvancedLevel 360



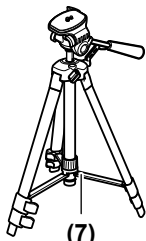
- |           |  |           |                               |
|-----------|--|-----------|-------------------------------|
| <b>de</b> | Originalbetriebsanleitung                | <b>bg</b> | Оригинална инструкция         |
| <b>en</b> | Original instructions                    | <b>mk</b> | Оригинално упатство за работа |
| <b>fr</b> | Notice originale                         | <b>sr</b> | Originalno uputstvo za rad    |
| <b>es</b> | Manual original                          | <b>sl</b> | Izvirna navodila              |
| <b>pt</b> | Manual original                          | <b>hr</b> | Originalne upute za rad       |
| <b>it</b> | Istruzioni originali                     | <b>et</b> | Algpärane kasutusjuhend       |
| <b>nl</b> | Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing       | <b>lv</b> | Instrukcijas oriģinālvalodā   |
| <b>da</b> | Original brugsanvisning                  | <b>lt</b> | Originali instrukcija         |
| <b>sv</b> | Bruksanvisning i original                | <b>ar</b> | دليل التشغيل الأصلي           |
| <b>no</b> | Original driftsinstruks                  | <b>fa</b> | دفترچه راهنمای اصلی           |
| <b>fi</b> | Alkuperäiset ohjeet                      |           |                               |
| <b>el</b> | Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης                 |           |                               |
| <b>tr</b> | Orijinal işletme talimatı                |           |                               |
| <b>pl</b> | Instrukcja oryginalna                    |           |                               |
| <b>cs</b> | Původní návod k používání                |           |                               |
| <b>sk</b> | Pôvodný návod na použitie                |           |                               |
| <b>hu</b> | Eredeti használati utasítás              |           |                               |
| <b>ru</b> | Оригинальное руководство по эксплуатации |           |                               |
| <b>uk</b> | Оригінальна інструкція з експлуатації    |           |                               |
| <b>kk</b> | Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы       |           |                               |
| <b>ro</b> | Instrucțiuni originale                   |           |                               |





(8)

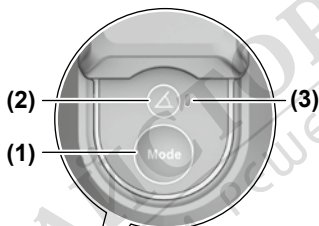
1 608 M00 05J



(7)

TT 150

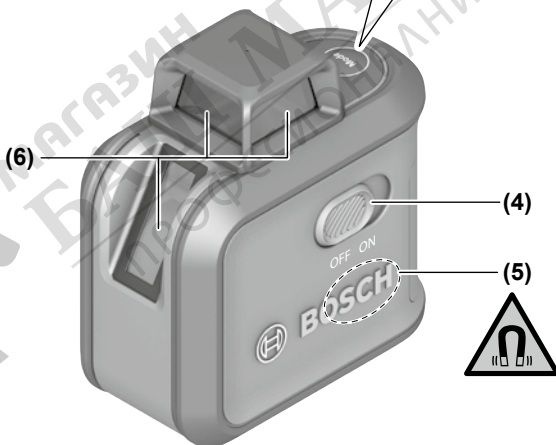
0 603 691 100



(2)

(3)

(1)

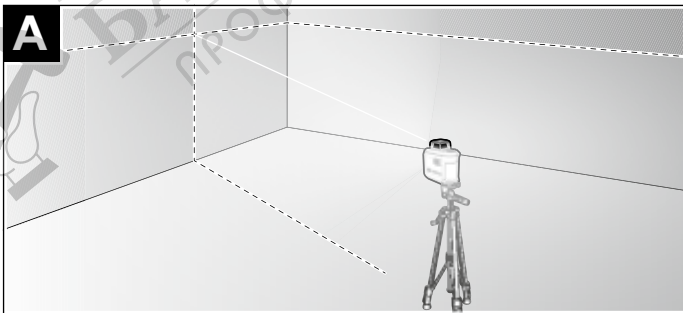
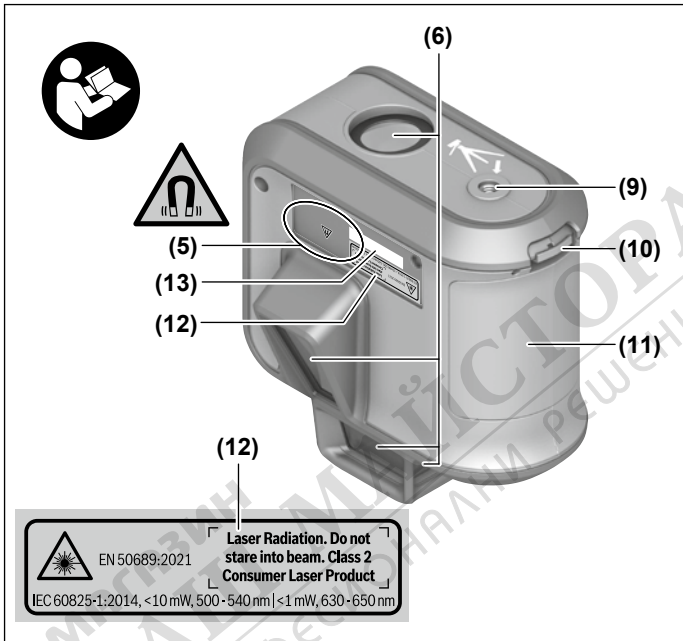


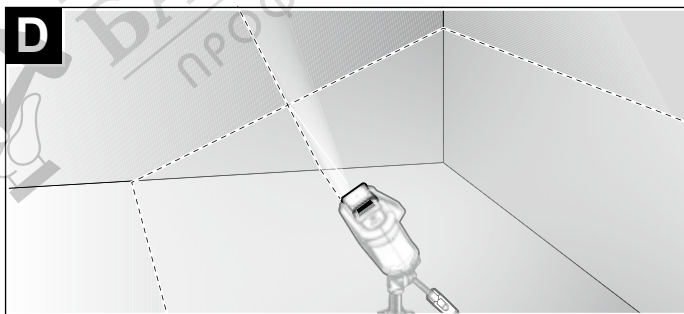
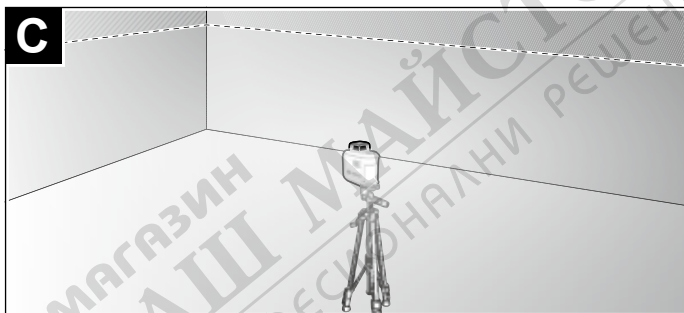
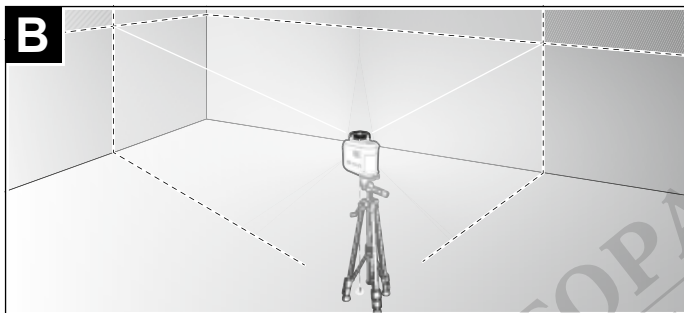
(6)

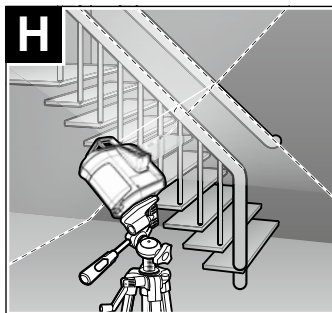
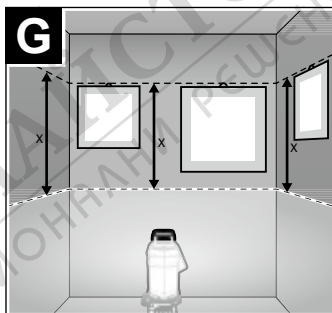
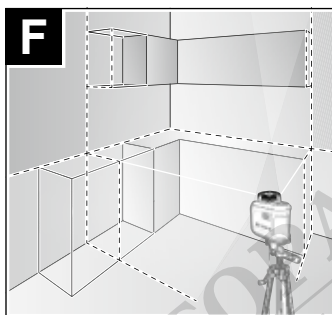
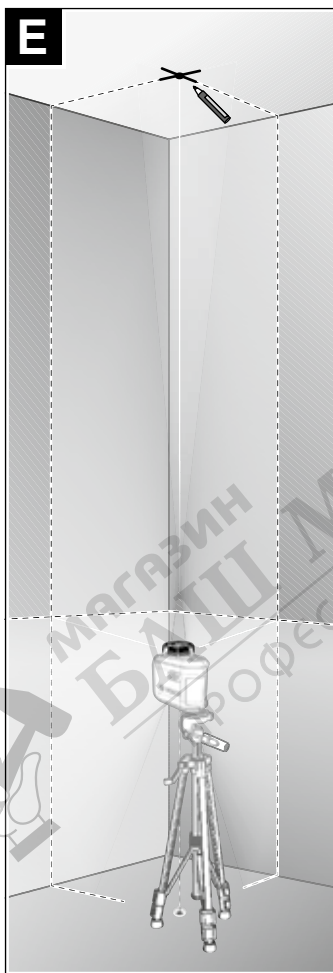
(4)

(5)









Tel.: +40 21 405 7541  
 Fax: +40 21 233 1313  
 E-Mail: BoschServiceCenter@ro.bosch.com  
 www.bosch-pt.ro

### Май multe adrese ale unităților de service sunt disponibile la:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

### Eliminarea

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



Nu aruncați aparatele de măsură și bateriile în gunoiul menajer!

### Numai pentru statele membre UE:

Conform Directivei Europene 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și transpunerea acesteia în legislația națională, aparatele de măsură scoase din uz și, conform Directivei Europene 2006/66/CE, acumulatorii/bateriile defecte/defecte sau uzate/uzate trebuie colectați/colectate separat și predați/predate la un centru de reciclare ecologică.

În cazul eliminării necorespunzătoare, aparatele electrice și electronice pot avea un efect nociv asupra mediului și sănătății din cauza posibilei prezențe a substanțelor periculoase.

## Български

### Указания за сигурност



За да работите с измервателния уред безопасно и сигурно, трябва да прочетете и спазвате всички указания. Ако измервателният уред не бъде използван съобразно настоящите указания, вградените в него защитни механизми могат да бъдат увредени. Никога не оставяйте предупредителните табелки по измервателния уред да бъдат нечетливи. **СЪХРАНЯВАЙТЕ ГРИЖЛИВО ТЕЗИ УКАЗАНИЯ И ГИ ПРЕДАВАЙТЕ ЗАЕДНО С ИЗМЕРВАТЕЛНИЯ УРЕД.**

- ▶ **Внимание** – ако се използват други, различни от посочените тук съоръжения за управление или калибриране или се извършват други процедури, това може да доведе до опасно излагане на лъчение.
- ▶ Измервателният уред се доставя с предупредителна табелка за лазер (в изображението на измервателния уред на страницата с фигурите).
- ▶ Ако текстът на предупредителната табелка за лазер не е на Вашия език, залепете преди първата експлоатация отгоре върху него доставения стикер на Вашия език.



Не насочвайте лазерния лъч към хора и животни и внимавайте да не погледнете непосредствено срещу лазерния лъч или срещу негово отражение. Така можете да заслепите хора, да причините трудови злополуки или да предизвикате увреждане на очите.

- ▶ Ако лазерният лъч попадне в очите, ги затворете възможно най-бързо и отдръпнете главата си от лазерния лъч.
- ▶ Не извършвайте изменения по лазерното оборудване.
- ▶ Не използвайте лазерните очила (принадлежност) като защитни очила. Лазерните очила служат за по-добро разпознаване на лазерния лъч; те не предпазват от лазерно лъчение.
- ▶ Не използвайте лазерните очила (принадлежност) като слънчеви очила или при шофиране. Лазерните очила не предлагат пълна UV защита и намаляват възприемането на цветовете.
- ▶ 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 оставяйте деца без пряк надзор да работят с измервателния уред. Те могат неволно да заслепят други хора или себе си.
- ▶ 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 поставяйте магнита в близост до импланти и други медицински уреди, като напр. пеймейкъри 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.

## Описание на продукта и дейността

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

### Предназначение на уреда

Измервателният уред е предназначен за определяне и проверка на хоризонтални и вертикални линии, както и на пети на отвеси.

Измервателният уред е предназначен за работа в затворени помещения.

Този продукт е потребителско лазерно съоръжение съгласно EN 50689.

### Изобразени елементи

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

- (1) Бутон за режим на работа на лазера **Mode**
- (2) Бутон за функция за наклон
- (3) Индикация на статуса
- (4) Пусков прекъсвач
- (5) Магнит (във вътрешността)
- (6) Отвор за изходящия лазерен лъч
- (7) Статив<sup>a)</sup>
- (8) Лазерни очила<sup>a)</sup>
- (9) Гнездо за монтиране към статив 1/4"
- (10) Бутон за застопоряване на капака на гнездото за батерии
- (11) Капак на гнездото за батерии
- (12) Предупредителна табелка за лазерния лъч
- (13) Сериен номер

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.**



**Технически данни**

Лазерен нивелир с кръстообразен лъч	AdvancedLevel 360
Каталожен номер	<b>3 603 F63 B..</b>
Работна зона (диаметър) до ок. <sup>A)</sup>	24 m
Ъгъл на отваряне вертикални лазерни линии	120°
Точност на нивелиране <sup>B)C)D)</sup>	
– Лазерни линии	±0,4 mm/m
– Отвесна точка	±1,0 mm/m
Обхват на автоматично нивелиране	±4°
Време за нивелиране	≤ 4 s
работна температура	-5 °C ... +40 °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 <sup>E)</sup>
Клас лазер	2
Лазерни линии	
– Тип лазер	< 10 mW, 500–540 nm
– Цвят на лазерния лъч	зелено
– C <sub>6</sub>	10
– Дивиргенция	50 × 10 mrad (пълнен ъгъл)
Отвесна точка	
– Тип лазер	< 1 mW, 630–650 nm
– Цвят на лазерния лъч	червено
– C <sub>6</sub>	1
– Дивиргенция	0,8 mrad (пълнен ъгъл)
Поставка за статив	1/4"
Батерии	4 × 1,5 V LR6 (AA)
Работна продължителност (при режим с кръстосани линии) минимум <sup>B)</sup>	4 h

**Лазерен нивелир с кръстообразен лъч****AdvancedLevel 360**

Маса съгласно EPTA-Procedure 01:2014

0,52 kg

Размери (дължина × ширина × височина)

117 × 80 × 126 mm

- A) При неблагоприятни условия (напр. непосредствени слънчеви лъчи) работният диапазон може да е по-малък.
- B) при **20–25 °C**
- C) валидно при две точки на кръстообразен лъч и съответните две насрещни страни
- D) Посочените стойности предполагат нормални до благоприятни условия на околната среда (напр. без вибрация, без мъгла, без дим, без директно слънчево лъчение). След силни температурни колебания може да се стигне до отклонения в точността.
- E) Има само непроводимо замърсяване, при което обаче е възможно да се очаква временно причинена проводимост поради конденз.

За еднозначно идентифициране на Вашия измервателен уред служи серийният номер **(13)** на табелката на уреда.

## Монтиране

### Използване/смяна на батериите

За захранване на измервателния уред се препоръчва използването на алкално-манганови батерии.

За отваряне на капака на гнездото за батерии **(11)** натиснете застопоряващия бутон **(10)** и свалете капака. Поставете батериите.

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

Ако батериите са изтощени, то индикацията за статус **(3)** свети в червено и лазерните лъчи се изключват. Изключете измервателния уред и сменете батериите.

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

▶ **Ако продължително време няма да използвате инструмента, изваждайте батериите от него.** При продължително съхраняване в нея батериите в измервателния инструмент могат да кородират и да се саморазредят.

## Работа

### 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 оставайте измервателният уред първо да се темперира преди да го включите. При екстремни температури или големи температурни разлики точността на измервателния уред може да се влоши.
- ▶ **Избягвайте силни удари или изпускане на измервателния уред.** Увреждането на измервателния уред може да влоши точността му. След силен удар или изпускане за проверка сравнете лазерната линия с известна референтна хоризонтала или вертикала.
- ▶ **Когато пренасяте уреда, предварително го изключвайте.** При изключване модулт за колебателни движения се застопорява, тъй като при силни вибрации може да бъде повреден.

#### Включване и изключване

За **включване** на измервателния уред преместете пусковия прекъсвач **(4)** в позиция **ON**. Веднага след включване измервателният уред излъчва лазерни лъча от предния и горния отвор за изкарване **(6)**.

- ▶ **Не насочвайте лазерния лъч към хора или животни; не гледайте срещу лазерния лъч, също и от голямо разстояние.**

За **изключване** на измервателния инструмент преместете пусковия прекъсвач **(4)** в позиция **OFF**. При изключване модулт за колебателните движения се блокира.

- ▶ **Не оставяйте уреда включен без надзор; след като приключите работа, го изключвайте.** Други лица могат да бъдат заслепени от лазерния лъч.

#### Работни режими

Лазерният уред разполага с няколко работни равнини, между които можете да превключвате по всяко време:

- Режимът с кръстосани линии (вж. фиг. **A**): генерира водоравна лазерна равнина (лазерна линия на 360°) и отвесна лазерна линия напред,
- Режимът с кръстосани линии и отвесна точка (вж. фиг. **B**): генерира отвесна лазерна равнина (лазерна линия на 360°), две отвесни, ортогонални лазерни линии, както и една отвесна точка надолу,
- Хоризонталният режим (вж. фиг. **C**): генерира водоравна лазерна равнина (лазерна линия на 360°).

След включване измервателният уред се намира в режим на кръстообразна линия с активирано автоматично нивелиране. За да смените режима на работа, натиснете бутон за лазерен режим на работа **Mode (1)**.

Всички режими на работа са възможни както с автоматично нивелиране, така и с функцията за наклон.

## Автоматично нивелиране

### Работа с автоматично нивелиране (вж. фиг. E–G)

При работа с автоматично нивелиране индикацията на статуса **(3)** не бива да свети. При нужда чрез натискане на бутона за функцията за наклон **(2)** включете отново автоматичното нивелиране, така че индикацията за статуса да угасне.

Поставете измервателния уред върху водоравна, здрава подложка или го закрепете върху статива **(7)**.

Системата за автоматично нивелиране компенсира отклонения от хоризонталата в рамките на диапазона за автоматично нивелиране от  $\pm 4^\circ$ . Нивелирането е приключило, когато лазерните линии престанат да се преместват.

Ако автоматичното нивелиране не е възможно, напр. защото повърхността, върху която е поставен измервателния уред, се отклонява от хоризонталата повече от  $4^\circ$ , лазерните лъчи започват да мигат.

В такъв случай поставете измервателния уред хоризонтално и изчакайте автоматичното му нивелиране. Когато измервателният уред бъде поставен в границите на диапазона за автоматично нивелиране от  $\pm 4^\circ$ , лазерните лъчи започват да светят непрекъснато.

Извън диапазона за автоматично нивелиране от  $\pm 4^\circ$  работата с автоматичното нивелиране не е възможна, тъй като нито точността на нивелиране на лазерните лъчи, нито правият ъгъл между лазерните лъчи са гарантирани.

При разтърсвания или промяна на положението по време на работа измервателният уред се нивелира отново автоматично. След повторното нивелиране проверете позициите на хоризонталната, респ. вертикална лазерни линии спрямо референтни точки, за да избегнете грешки от изместване на измервателния уред.

### Работа с функцията за наклон (вж. фиг. H)

Натиснете за работа с функцията за наклон бутона за функцията за наклон **(2)**. Във функцията за наклон индикацията за статуса **(3)** свети в зелено.

При работа с функцията за наклон автоматичното нивелиране е изключено. Можете да държите измервателния уред свободно в ръка или да го поставите върху наклонена повърхност. Лазерните лъчи вече не са нивелирани и не е задължително да преминават отвесно една на друга.

## Указания за работа

- ▶ **Винаги маркирайте центъра на лазерната точка, респ. на лазерната линия.** С разстоянието големината на лазерната точка, респ. на лазерната линия се променя.

### Работа със статив (принадлежност)

Използването на статив осигурява стабилно, регулируемо по височина монтиране на измервателния уред. Поставете измервателния уред с 1/4" поставката за статив (9) върху присъединителния винт на статива (7) или на обикновен триножник за фотоапарат. Затегнете измервателния уред с винта на статива.

Преди да включите измервателния уред, насочете статива грубо.

### Очила за наблюдаване на лазерния лъч (принадлежност)

Очилата за наблюдаване на лазерния лъч филтрират околната светлина. Така лазерният лъч става по-лесно различим.

- ▶ **Не използвайте лазерните очила (принадлежност) като защитни очила.** Лазерните очила служат за по-добро разпознаване на лазерния лъч; те не предпазват от лазерно лъчение.
- ▶ **Не използвайте лазерните очила (принадлежност) като слънчеви очила или при шофиране.** Лазерните очила не предлагат пълна UV защита и намаляват възприемането на цветовете.

### Работни примери (вижте фиг. E-H)

Примери за приложението на измервателния уред можете да видите на страницата с фигурите.

## 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.

Почиствайте редовно специално повърхностите на изхода на лазерния лъч и внимавайте да не остават власинки.

## Клиентска служба и консултация относно употребата

Сервизът ще отговори на въпросите Ви относно ремонти и поддръжка на закупения от Вас продукт, както и относно резервни части. Покомпонентни чертежи и информация за резервните части ще откриете и на:

**[www.bosch-pt.com](http://www.bosch-pt.com)**

Екипът по консултация 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-цифрения 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](mailto:BoschServiceCenterBG@ro.bosch.com)

[www.bosch-pt.com/bg/bg/](http://www.bosch-pt.com/bg/bg/)

### Други сервизни адреси ще откриете на:

[www.bosch-pt.com/serviceaddresses](http://www.bosch-pt.com/serviceaddresses)

### Бракуване

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



Не изхвърляйте измервателните уреди и батериите при битовите отпадъци!

### Само за страни от ЕС:

Съгласно европейска директива 2012/19/ЕС за старите електрически и електронни уреди и нейното транспортиране в националното право измервателните уреди, които не могат да се ползват повече, а съгласно европейска директива 2006/66/ЕО повредени или изхабени обикновени или акумулаторни батерии, трябва да се събират и предават за ползотворяване на съдържащите се в тях суровини.

При неправилно извршване старите електрически и електронни уреди поради възможното наличие на опасни вещества могат да окажат вредни влияния върху околната среда и човешкото здраве.

## Македонски

### Безбедносни напомени



Сите упатства треба да се прочитаат и да се внимава на нив, за да може безбедно и без опасност да работите со мерниот уред. Доколку мерниот уред не се користи согласно приложените инструкции, може да се наруши функцијата на вградените заштитни механизми во мерниот уред. Не ги оштетувајте налепниците за предупредување. **ДОБРО ЧУВАЈТЕ ГИ ОВИЕ УПАТСТВА И ПРЕДАДЕТЕ ГИ ЗАЕДНО СО МЕРНИОТ УРЕД.**

- ▶ **Внимание** – доколку користите други уреди за подесување и ракување освен овде наведените или поинакви постапки, ова може да доведе до опасна изложеност на зрачење.
- ▶ Мерниот уред се испорачува со ознака за предупредување за ласерот (означено на приказот на мерниот уред на графичката страна).
- ▶ Доколку текстот на ознаката за предупредување за ласерот не е на Вашиот јазик, врз него залепете ја налепницата на Вашиот јазик пред првата употреба.



Не го насочувајте ласерскиот зрак кон лица или животни и немојте и Вие самите да гледате во директниот или рефлектирачкиот ласерски зрак. Така може да ги заслепите лицата, да предизвикате несреќи или да ги оштетите очите.

- ▶ Доколку ласерскиот зрак досее до очите, веднаш треба да ги затворите и да ја тргнете главата од ласерскиот зрак.
- ▶ Не правете промени на ласерскиот уред.
- ▶ Не ги користете ласерските заштитни очила (дополнителна опрема) како заштитни очила. Ласерските заштитни очила служат за подобро распознавање на ласерскиот зрак; сепак, тие не штитат од ласерското зрачење.



# Adv

**Robert Bosch Power Tools GmbH**  
70538 Stuttgart  
GERMANY

[www.bosch-pt.com](http://www.bosch-pt.com)

**1 609 92A 855** (2022.09) T / 267



**1 609 92A 855**



- de** Original
- en** Original
- fr** Notice
- es** Manual
- pt** Manual
- it** Istruzioni
- nl** Oorspron
- da** Original
- sv** Bruksan
- no** Original
- fi** Alkuperä
- el** Προτότυ
- tr** Orijinal
- pl** Instrukc
- cs** Původn
- sk** Pôvodn
- hu** Eredeti
- ru** Оригин
- uk** Оригин
- kk** Пайдал
- ro** Instruc

МАГАЗИН МАСТЕРС  
БАШ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ