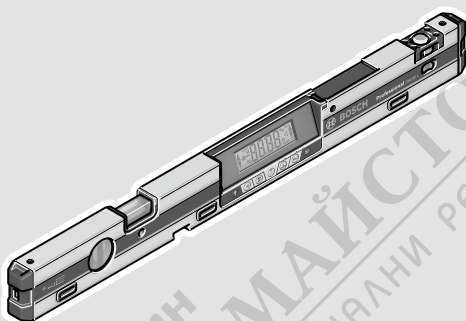




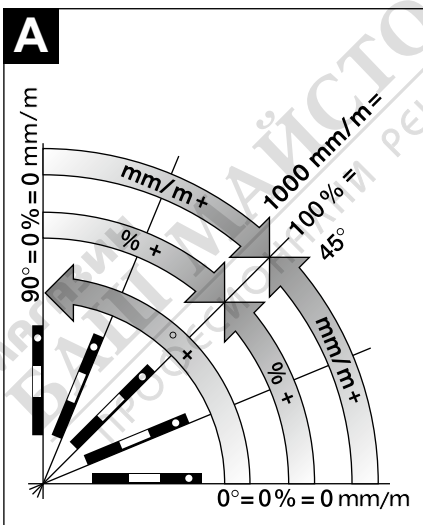
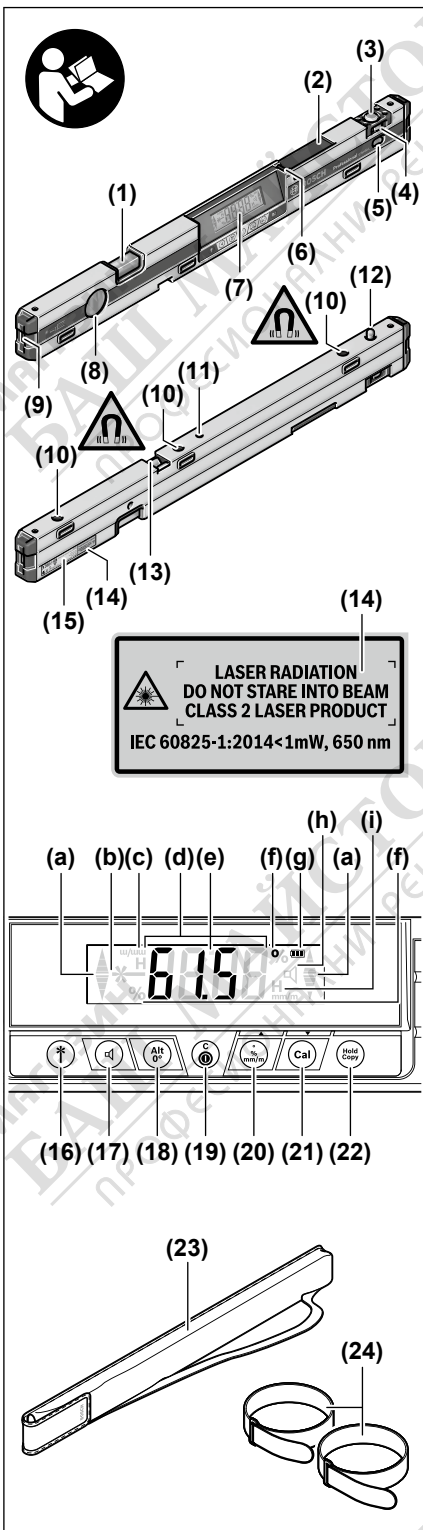
BOSCH

GIM 60 L Professional

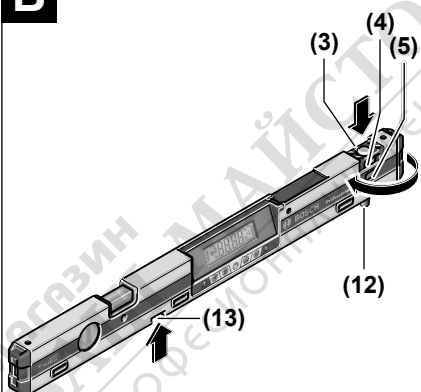
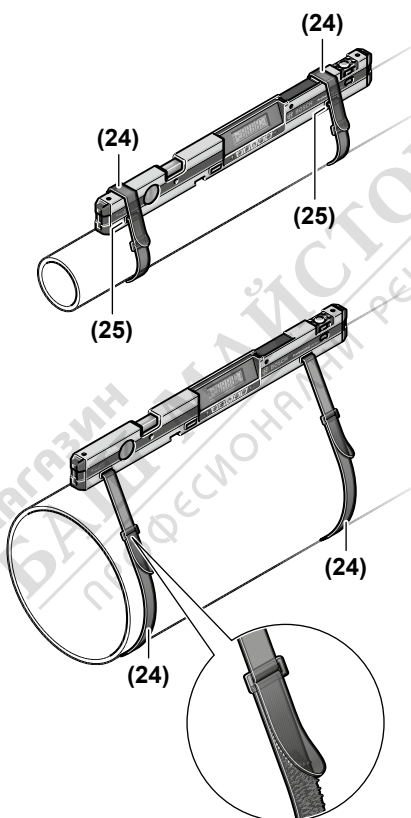
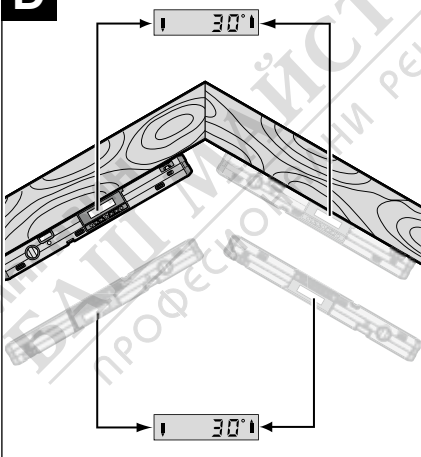


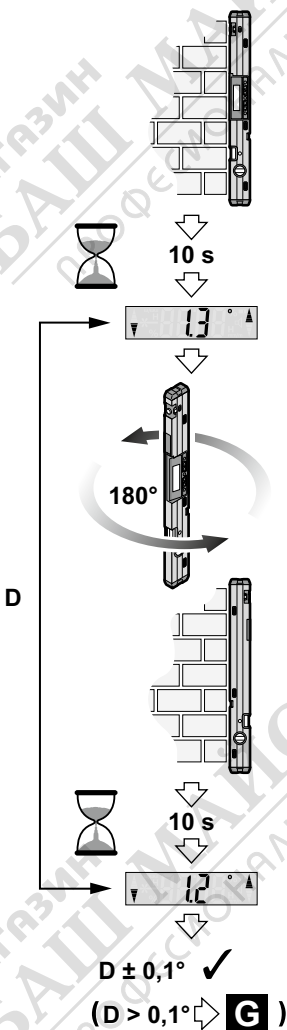
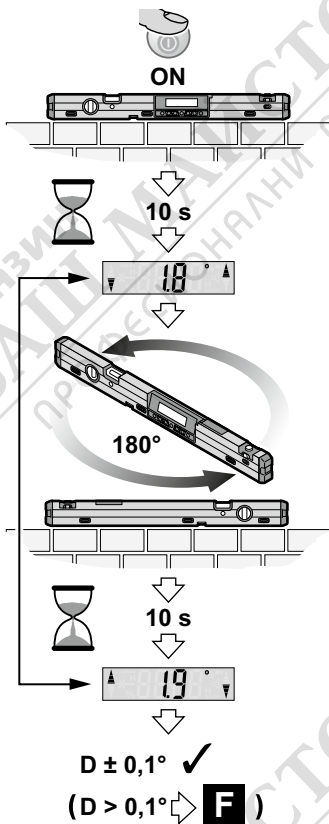
de	Originalbetriebsanleitung	sr	Originalno uputstvo za rad
en	Original instructions	sl	Izvirna navodila
fr	Notice originale	hr	Originalne upute za rad
es	Manual original	et	Algupärane kasutusjuhend
pt	Manual original	lv	Instrukcijas oriģinālvalodā
it	Istruzioni originali	lt	Originali instrukcija
nl	Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	ja	オリジナル取扱説明書
da	Original brugsanvisning	zh	正本使用说明书
sv	Bruksanvisning i original	zh	原始使用说明书
no	Original driftsinstruks	ko	사용 설명서 원본
fi	Alkuperäiset ohjeet	th	หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับ ต้นแบบ
el	Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης	id	Petunjuk-Petunjuk untuk Penggunaan Orisinal
tr	Orijinal işletme talimatı	vi	Bản gốc hướng dẫn sử dụng
pl	Instrukcja oryginalna	ar	دليل التشغيل الأصلي
cs	Původní návod k používání	fa	د فترچه راهنمای اصلی
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		





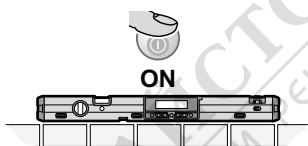
4|

B**C****D**

E

F

①



10 s

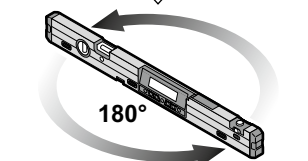
②

Calibrate



CAL 1

③



10 s

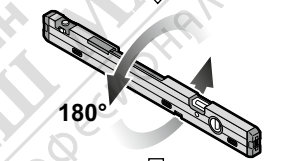
④

Calibrate



CAL 2

⑤



10 s

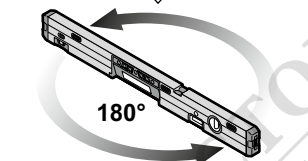
⑥

Calibrate



CAL 1

⑦



10 s

⑧

Calibrate



CAL 2



G

①



10 s



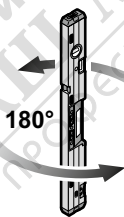
②

Calibrate

CAL 1



③



10 s



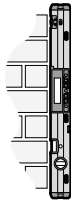
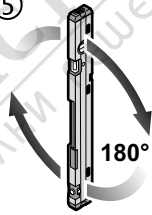
④

Calibrate

CAL 2



⑤



10 s



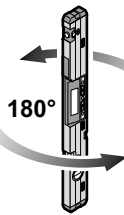
⑥

Calibrate

CAL 1



⑦



10 s



⑧

Calibrate

CAL 2



Обсървация: Дакă в етапелел ③ ш в ⑦ апаратуел е мърсура ну се ролелше в вурел ахеи презентел в имажинел, калибралел ну полел фи финализата (CAL2 ну апарел пе афишаж).

Внтрежвнерел шв серввел

Внтрежвнерел шв куржжвалел

Пжстржте внтотделуна куржт апаратуел е мърсура.

Ну кувундатеж апаратуел е мърсура в апа шлу в алел лелелел.

Елелмнатеж мурдържя ел пе ачелстел улелзжжж о лавелтел умедж, молел.

Ну фолелшетеж дерелгентел шлу солвентеж.

Куржжтеж ку регуллрлтел мел алес супрлфелтел дн вурел орелфелкулел ел еелшел а лелсерулел шл аветел грелжж шл вндепъртжтеж скелелел.

Еползетежж шл транспортж апаратуел е мърсура нумел в геантел ел протелжтел (23).

Пенурел репаржтеж, екпелдлзжж апаратуел е мърсура в геантел ел протелжтел (23).

Серввелуел ел аслстенжж телхнелкел ржспондел внтрежвнерел шв консултантеж клелнтеж

Серввелуел нолстру ел аслстенжж телхнелкел ржспондел внтрежвнерел шв репареллел апаратуелуел тжу, кжт шл реферелтор лел плелсел ел шчмб. Пенурел деселелел дескомполел шл внформжтеж прелвнлел плелсел ел шчмб, полте ел аселелеллел шл ачелселел: www.bosch-pt.com

Ечеллел ел консултантеж Bosch втеж стж ку плжчелел лел дползелтеж[®] пенурел а тел ажуел в челелстелнел лелелел ел продуелел нолстрел шл ачелсерелел ачелстел.

Вн кжз ел реклелмжтеж шл коменел ел плелсел ел шчмб, тел ружжм шл спелфелкел неапържт нумърел ел елтелфелкел ел компус дн 10 клфел, вндлкат пе плжчуа ку джтел телхнелкел а продуелелуел.

Ромжнеллел

Robert Bosch SRL

PT/MKV1-EA

Service scule electrice

Strada Horia Măcelariu Nr. 30-34, sector 1

013937 București

Tel.: +40 21 405 7541

Fax: +40 21 233 1313

E-Mail: BoschServiceCenter@ro.bosch.com

www.bosch-pt.ro

Молдовел

RIALTO-STUDIO S.R.L.

Piata Cantemir 1, etajul 3, Centrul comercial TOPAZ

2069 Chisinau

Tel.: + 373 22 840050/840054

Fax: + 373 22 840049

Email: info@rialto.md

Елелмнлрел

Апарелел ел мърсура, ачеллелторел/блтерелел, ачелсерелел шл амбллжлел тлеллуел ел предел лел ачелстру ел речеллел.



Ну елелмнатеж апарелел ел мърсура шл блтерелел внтрежвнерел шв делшурелел менажелел!

Нумел пенурел стелелел мембре UE:

Конформ Длрелтелел Еуропелел 2012/19/UE, апарелел ел мърсура сколел дн уз шл, конформ Длрелтелел Еуропелел 2006/66/CE, ачеллелторел/блтерелел келел с-лу ел делфелкел шлу делскъркат тлеллуел шл фи предел лел ачелстру ел речеллел.

Българскел

Указлнеллел жл слгурност



Жл дж работелел с влмервалтелнеллел уред безоплсно в слгурно, тлеллел дж прочелелел шл сплзвалел вслчкел указлнеллел. Ако влмервалтелнеллел уред не бжде влползван съблрлсно нолстреллеллел указлнеллел, влграделелел ел нелго жлщелтнел мехлнелзмел молгат дж бжде влурелелел. Нолкеллел не олслवलеллел ел предуплрелделтелнеллел тлелбелкел пол влмервалтелнеллел уред дж бжде влчелтлеллел. СЖХРАНЛВЛТЕ ГРЛЖЛЛВЛО ТЕЖЛ УКАЗЛНЛЛЛ И ГЛ ПРЕДАВЛТЕ ЖАЕДНО С ВЛМЕРВАТЕЛНЛЛЛ УРЕД.

► Внмелнел – ако се влползвал дружел, рлзллчнел ол полсолчелел тук сжржжнеллел жл улрлवलелел лел каллблрлрлел

не 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 като защитни очила. Лазерните очила служат за по-добро разпознаване на лазерния лъч; те не предпазват от лазерно лъчение.
- ▶ Не използвайте лазерните очила като слънчеви очила или при шофиране. Лазерните очила не предлагат пълна UV защита и намаляват възприемането на цветовете.
- ▶ Допускайте измервателния 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 хора.
- ▶ 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 оставяйте уреда включен без надзор; след като приключите работа, го изключвайте. Други лица могат да бъдат заслепени от лазерния лъч.



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 магнитно поле 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 прецизно измерване и пренасяне на наклони.

Измервателният уред е подходящ за работа на открито и в затворени помещения.

Изобразени елементи

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

- (1) Либела за хоризонтално ориентиране
- (2) Капак на гнездото за батерии
- (3) Бутон за изваждане на опорния щифт за нивелиране
- (4) Регулиращ винт на опорния щифт за нивелиране
- (5) Бутон за прибиране на опорния щифт за нивелиране
- (6) Бутон за застопоряване на капака на гнездото за батерии
- (7) Дисплей
- (8) Либела за вертикално ориентиране
- (9) Отвор за изходящия лазерен лъч
- (10) Магнит
- (11) Гнездо за монтиране към статив 1/4"

- (12) Опорен щифт за нивелиране
- (13) Опорен крак
- (14) Предупредителна табелка за лазерния лъч
- (15) Серийен номер
- (16) Пусков прекъсвач лазер
- (17) Бутон за звуков сигнал
- (18) Бутон Промяна на нулевата точка **Alt 0°**
- (19) Пусков прекъсвач
- (20) Бутон смяна на мерната единица/увеличаване на стойността ° / % / mm/m
- (21) Бутон калибриране/намаляване на стойността **Cal**
- (22) Бутон **Hold/Copy**
- (23) Предпазна чанта
- (24) Колан за захващане
- (25) Водач за колана

Елементи на дисплея

- (a) Помощни стрелки за правилно позициониране
- (b) Индикатор за лазерен режим
- (c) Мерна единица mm/m
- (d) Измерена стойност
- (e) Индикатор за променена нулева точка
- (f) Мерни единици °; %
- (g) Символ за батерията
- (h) Указател за звукова сигнализация
- (i) Индикатор **H** за стойност на запамяване **HOLD**

Технически данни

Дигитален измервател наклон	GIM 60 L
Каталожен номер	3 601 K76 9..
Диапазон на измерване	0°–360° (4 × 90°)
Точност на измерване	
– 0°/90°	±0,05°
– 1°–89°	±0,1°
Работна зона лазер ^{A)}	30 m
Точност на нивелиране на лазера, вертикално	±0,5 mm/m
Точност на нивелиране на лазера, хоризонтално	±1 mm/m
Разстояние изкарване лазер – долен ръб на измервателния инструмент	30 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 ^{B)}
Клас лазер	2
Тип лазер	650 nm, < 1 mW
C ₆	1
Дивергенция лазерна точка	0,6 mrad (пълен ъгъл)
Батерии	4 × 1,5 V LR6 (AA)
Акумулаторни батерии ^{C)}	4 × 1,2 V HR6 (AA)
Работно времетраене (алкално-манганови батерии) ок. ^{D)}	100 h
Автоматично изключване след пригл.	30 min
Маса съгласно EPTA-Procedure 01:2014	0,91 kg
Размери (дължина × ширина × височина)	618 × 27 × 59 mm

IP 54 (защитен срещу прах и водни пръски)

- A) При неблагоприятни условия (напр. непосредствени слънчеви лъчи) работният диапазон може да е по-малък.
- B) Има само непроводимо замърсяване, при което обаче е възможно да се очаква временно причинена проводимост поради конденз.
- C) Поради малкото напрежение на акумулаторните батерии символът за батерия няма да показва пълно зареждане.
- D) Продължителност на работа без лазер

За еднозначно идентифициране на Вашия измервателен уред служи серийният номер (15) на табелката на уреда.

Монтиране

Използване/смяна на батериите

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

За отваряне на капака на гнездото за батерии (2) натиснете застопоряващия бутон (6) и отворете капака нагоре. Поставете обикновени или акумулаторни батерии.

При това внимавайте за правилната им полярност, означена на изображението върху капака на отделението за батерии.

Символ за батерията

Символът за батерията (g) винаги показва актуалния статус на батериите, респ. акумулаторните батерии:

Дисплей	Капацитет
	90–100 %
	60–90 %
	30–60 %
	10–30 %
	0–10 % Символът за празна батерия мига. След началото на мигането можете да измервате още 15–20 min до изключването.

Винаги сменяйте всички батерии, респ. акумулаторните батерии едновременно. Използвайте само батерии или акумулаторни батерии на един производител и с еднакъв капацитет.

- ▶ **Когато няма да използвате измервателния уред продължително време, изваждайте батериите, респ. акумулаторните батерии.** При продължително съхраняване в измервателния уред батериите и акумулаторните батерии в измервателния инструмент могат да кородират и да се саморазредят.
- ▶ **Непременно изключвайте лазера преди смяна на батериите.** Ако лазерът бъде включен неволно, съществува опасност от заслепяване на намиращи се наблизо лица.

Работа с електроинструмента

Пускане в експлоатация

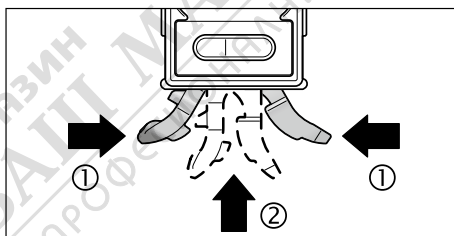
- ▶ **Предпазвайте измервателния прибор от овлажняване и директно попадане на слънчеви лъчи.**
- ▶ **Не излагайте измервателния уред на екстремни температури или резки температурни промени.** Напр. не го оставяйте продължително време в автомобил. При големи температурни разлики оставете измервателния уред първо да се темперира преди да го включите. При екстремни температури или големи температурни разлики точността на измервателния уред може да се влоши.
- ▶ **Поддържайте опорните повърхности и ръбовете на инструмента чисти.** Предпазвайте инструмента от резки натоварвания и удари. Замърсявания или деформации могат да предизвикат неточности в измерванията.
- ▶ **Избягвайте силни удари или изпускане на измервателния уред.** След ударни въздействия върху измервателния уред трябва да извършвате проверка на точността му, преди да продължите да го използвате (вж. „Проверка на точността и калибриране на измервателния инструмент“, Страница 179).

Поставяне/захващане на измервателния уред

За да измервате или да пренасяте наклони, можете не само да допирате измервателния уред към повърхности, а разполагате и с други възможности да го поставите/захванете.

Поставяне с механичните елементи за нивелиране (напр. при неравен под) (вж. фиг. В):

Натиснете за кратко към опорния крак (13), за да го изкарате. Натиснете бутона (3), за да изкарате нивелиращия крак (12). Регулирайте нивелиращия крак чрез завъртане на регулиращия винт (4) на височина така, че лазерният лъч да преминава по дължината на измерваната повърхност, респ. да се показва желания наклон като стойност на измерване (d).



За дейности без механични елементи за нивелиране отново приберете опорния крак (13) и нивелиращия крак (12). За целта натиснете двете части на опорния крак заедно (1) и след това вкарайте опорния крак (13) в измервателния инструмент (2), докато не прищрака. За прибиране на нивелиращия крак (12) избутайте превключвателя (5) настрани.

Захващане към статив:

Поставете измервателния уред с 1/4" поставка за статив (11) върху плочката за бързо захващане на статива или обикновен статив за фотоапарати. Захванете измервателния уред със застопоряващия винт на плочката за бързо захващане.

Закрепване с магнити:

Поставете измервателния уред с магнитите (10) върху достатъчно намагнетизирана част.

- **Проверете измервателния уред за сигурно закрепване.** Измервателен уред, който не е захванат сигурно, може да падне и да нарани Вас или намиращи се наблизо лица. При удара от падането измервателният уред може да се повреди или да причини щети.

Закрепване с коланите за захващане (вж. фиг. С):

Изтеглете коланите за захващане (24) през водачите (25) и закрепете измервателния уред с двата колана към тръбите или подобни. Внимавайте ивицата със захващане Велкро в края на колана да е притисната към колана. При тънки тръби за целта прекарайте колана през водачите с гладката страна навън и го преметнете още веднъж около измервателния уред, както е показано на фигурата. При големи тръби прекарайте колана през водачите с гладката страна навътре.

- **Винаги закрепвайте измервателния уред с двата колана за захващане и проверявайте коланите за добро поставяне.** Силата на задържане на коланите зависи от свойството на материала, върху който се закрепват. Измервателен уред, който не е захванат здраво, може да се изплъзне и да се повреди или да причини щети.
- **Не оставяйте деца да използват коланите за захващане без надзор.** Децата могат да се наранят с коланите за захващане.

Включване и изключване

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

За включване, респ. изключване на измервателния уред натиснете пусковия прекъсвач (19).

Ако в продължение на припл. 30 min не бъде натиснат бутон на измервателния уред или наклонът му не бъде изменен с повече от 1,5°, за предпазване на батериите измерването на наклона и дисплея се изключват автоматично.

Включване и изключване на лазера

За **включване** на лазерния лъч натиснете пусковия прекъсвач за лазера (16).

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

За **изключване** на лазерния лъч натиснете повторно пусковия прекъсвач за лазера (16).

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

Когато не ползвате лазера, го изключвайте, за да пестите енергия.

Смяна на мерна единица (вж. фиг. А)

Можете да смените между мерните единици "°", "%" и "mm/m" по всяко време. За целта натиснете бутона за смяна на мерната единица **(20)**, докато на дисплея не се покаже **(с)** респ. **(f)**. Текущо измерената стойност **(d)** се преизчислява автоматично.

При изключване и повторно включване на измервателния прибор се запазва последно използваната мерна единица.

Включване/изключване на звуковата сигнализация

С бутона Звуков сигнал **(17)** можете да включите или изключите звуковата сигнализация. При включен звуков сигнал на дисплея се показва индикацията за звуков сигнал **(h)**.

Когато включите измервателния уред, звуковата сигнализация е включена.

Измерена стойност и помощ за насочване

Измервателната стойност **(d)** се актуализира при всяко движение на измервателния уред. При резки промени на положението на прибора изчаквайте с отчитането, докато изображаваната на дисплея стойност престане да се променя.

Според положението на измервателния уред измервателната стойност и мерната единица се показват завъртани на 180° на дисплея. Така стойността може лесно да се отчете и в таванна позиция.

Измервателният уред показва чрез помощта за нивелиране **(a)** на дисплея в каква посока трябва да се наклони, за да се достигне целевата стойност. При стандартни измервания целевата стойност е хоризонталата, респ. вертикалата, при функцията **Hold/Copy** запаметената измерена стойност, а при променена нулева точка - запаметената нулева точка.

Ако целевата стойност се достигне, стрелките на помощта за нивелиране **(a)** угасват и при включен звуков сигнал прозвучава постоянен тон.

Функции за измерване**Задържане/предаване на стойност на измерване (вж. фиг. D)**

С бутона **Hold/Copy (22)** могат да се управляват 2 функции:

- Задържане (**Hold**) на стойност на измерване, дори и ако измервателният уред после се премести (напр. защото измервателният уред е на позиция, на която дисплеят лошо се отчита);
- Предаване (**Copy**) на стойност на измерване.

Функция **Hold**:

- Натиснете **краткотрайно** бутона **Hold/Copy (22)**. Актуалната стойност на измерване **(d)** се задържа на дисплея и се запамятава, индикаторът **H** мига.
- Натиснете бутона **Hold/Copy (22)** отново, за да прекратите функцията **Hold**. Запаметената стойност се изтрива. Продължава нормалното измерване.

Функция **Copy**:

- Натиснете **продължително** бутона **Hold/Copy (22)**. Актуалната стойност на измерване **(d)** и индикаторът **H** мигат.
- Докато измерената стойност мига (3 секунди), тя може да бъде коригирана. Чрез натискане на бутона за смяна на мерната единица **(20)** стойността може да се увеличи, а чрез натискане на бутона **Cal (21)** стойността може да се намали.
- Ако измерената стойност не бъде коригирана, тя мига 3 секунди, след това се запамятава и уредът се връща към нормален режим на измерване. Индикаторът **H** се изображава на дисплея постоянно.
- За да извикате копираната стойност, натиснете **краткотрайно** бутона **Hold/Copy (22)**.
- Поставете измервателния уред на мястото, където измерената стойност трябва да бъде пренесена. При това първоначалното насочване на уреда няма значение. Помощните стрелки **(a)** показват посоката, в която измервателният уред трябва да бъде наклонен, за да бъде достигнат пренасяния наклон. При достигане на запаметения наклон се чува звуков сигнал, помощните стрелки **(a)** се скриват.
- Натиснете отново **краткотрайно** бутона **Hold/Copy (22)**, за да се върнете в нормален режим на измерване. Индикаторът **H** се изображава на дисплея постоянно.
- Натиснете **продължително** бутона **Hold/Copy (22)**, за да запаметите нова стойност.
- За да изтриете **Hold** стойност, натиснете **краткотрайно** пусковия прекъсвач **(19)**.

Промяна на нулевата точка

За по-лесна проверка на скосявания (напр. 45°) можете да промените нулевата точка на измерването.

Нивелирайте измервателния уред напр. чрез поставяне върху референтен детайл така, че желаната нова нулева точка да се показва като стойност на измерване (напр. 45,1°). Натиснете бутона **Alt 0° (18)**. Стойността на измерване (**d**) и индикацията на променената нулева точка (**e**) мигат.

Можете да коригирате приблизително измерени стойности, докато съответната стойност (**d**) още мига: натиснете бутона (**20**), за да увеличите запаметената измерена стойност, съответно бутона (**21**), за да я намалите (напр. от 45,1 на 45,0). 3 s след последното натискане на бутон изобразяваната стойност на наклона се запамятава като нова референтна стойност.

В полето (**d**) се показва текущата измерена стойност, отнесе-на към новата нулева точка; помощните стрелки и звуковата сигнализация също се отнасят към новата нулева точка. Пример: при наклон 43,8° спрямо хоризонталата и запаметена нулева точка 45° като измерена стойност се изобразява 1,2°. За връщане към стандартна нулева точка 0° натиснете за кратко пусковия прекъсвач (**19**). При това се изтрива също и запаметената в **Hold** стойност.

Измерване / предаване на наклони безконтактно

С помощта на лазера можете да измервате, респ. да пренасяте наклони безконтактно, също и на големи разстояния.

- ▶ **Не насочвайте лазерния лъч към хора или животни; не гледайте срещу лазерния лъч, също и от голямо разстояние.**
- ▶ **Когато маркирате, отбелязвайте винаги само центъра на лазерното петно.** Големината на лазерното петно се променя с разстоянието.

За **измерване** на наклони наклонете измервателния уред така, че лазерният лъч да е успореден на измерваната повърхност. За **пренасяне** на наклони насочете измервателния уред така, че стойността на желания наклон да се изобрази като измерена стойност (**d**), и нанесете наклона с помощта на лазерната точка върху измерваната повърхност.

Указание: Имайте предвид при предаването на наклони посредством лазер, че лазерът излиза на **30 mm** над долния ръб на измервателния уред.

Проверка на точността и калибриране на измервателния инструмент**Проверка на точността на измерване (вж. фиг. E)**

Преди критични измервания, след големи температурни промени и след удари проверявайте точността на измервателния уред.

Преди измерването на наклони < 45° проверката трябва да стане на равна, почти водоравна повърхност, преди измерването на наклони > 45° върху равна, почти отвесна повърхност.

Включете измервателния уред и го поставете върху водоравната, респ. отвесната повърхност.

Изберете мерната единица ° (вж. „Смяна на мерна единица (вж. фиг. A)“, Страница 178).

Изчакайте 10 s и след това запишете резултата от измерването.

Завъртете измервателния уред на 180° около отвесната ос. Изчакайте отново 10 s и си запишете втората измерена стойност.

- ▶ **Калибрирайте измервателния уред само ако разликата между двете стойности на измерване е по-голяма от 0,1°.**

Извършете калибрирането на прибора в позицията, в която разликата на измерените стойности е надхвърлила пределно допустимата (вертикална или хоризонтална).

Калибриране на водоравни опорни повърхности (вж. фиг. F)

Повърхността, върху която поставяте измервателния уред, трябва да се отклонява на **не повече от 5°** от водоравната линия. Ако отклонението е по-голямо, калибрирането се прекъсва с индикация ---.

- ① Включете измервателния уред и го поставете върху водоравната повърхност, така че либелата за водоравно нивелиране (**1**) да сочи нагоре, а дисплеят (**7**) да е насочен към Вас. Изчакайте 10 s.
- ② След това натиснете за ок. 2 s бутона за калибриране **Cal (21)**, докато за кратко не се покаже **CAL1** на дисп-

ля. След това измерената стойност на дисплея започва да мига.

- ③ Завъртете измервателния уред на 180° около отвесната ос, така че либелата за водоравно нивелиране да сочи нагоре, дисплеят (7) обаче да се намира на обратната на Вас страна. Изчакайте 10 s.
- ④ След това натиснете отново бутона за калибриране **Cal (21)**. На дисплея за кратко се появява **CAL2**. След това на дисплея се появява измерената стойност (вече без да мига). С това измервателният уред е калибриран за тази повърхност.
- ⑤ Веднага след това трябва да калибрирате измервателния уред спрямо противоположната си повърхност за допиране. За целта завъртете измервателния уред така около хоризонталната ос, че либелата за водоравно нивелиране (1) да сочи надолу, а дисплеят (7) да сочи към Вас. Поставете измервателния уред легнал върху хоризонтална повърхност. Изчакайте 10 s.
- ⑥ След това натиснете за ок. 2 s бутона за калибриране **Cal (21)**, докато за кратко не се покаже **CAL1** на дисплея. След това измерената стойност на дисплея започва да мига.
- ⑦ Завъртете измервателния уред на 180° около отвесната ос, така че либелата за водоравно нивелиране да сочи нагоре, дисплеят (7) обаче да се намира на обратната на Вас страна. Изчакайте 10 s.
- ⑧ След това натиснете отново бутона за калибриране **Cal (21)**. На дисплея за кратко се появява **CAL2**. След това на дисплея се появява измерената стойност (вече без да мига). С това измервателният уред е калибриран отново за двете хоризонтални повърхности.

Упътване: ако при стъпка ③ и ⑦ измервателният уред не бъде завъртян около изобразената на фигурата ос, калибрирането не може да бъде завършено (**CAL2** не се появява на дисплея).

Калибриране на отвесни опорни повърхности (вж. фиг. G)

Повърхността, върху която поставяте измервателния уред, трябва да се отклонява на **не повече от 5°** от отвесната линия. Ако отклонението е по-голямо, калибрирането се прекъсва с индикация ---.

- ① Включете измервателния уред и го поставете върху отвесната повърхност, така че либелата за отвесно нивелиране (8) да сочи нагоре, а дисплеят (7) да е насочен към Вас. Изчакайте 10 s.
- ② След това натиснете за ок. 2 s бутона за калибриране **Cal (21)**, докато за кратко не се покаже **CAL1** на дисплея. След това измерената стойност на дисплея започва да мига.
- ③ Завъртете измервателния уред на 180° около отвесната ос, така че либелата за водоравно нивелиране да сочи нагоре, дисплеят (7) обаче да се намира на обратната на Вас страна. Изчакайте 10 s.
- ④ След това натиснете отново бутона за калибриране **Cal (21)**. На дисплея за кратко се появява **CAL2**. След това на дисплея се появява измерената стойност (вече без да мига). С това измервателният уред е калибриран за тази повърхност.
- ⑤ Веднага след това трябва да калибрирате измервателния уред спрямо противоположната си повърхност за допиране. За целта завъртете измервателния уред така около хоризонталната ос, че либелата за водоравно нивелиране (8) да сочи надолу, а дисплеят (7) да сочи към Вас. Допрете измервателния прибор до вертикална повърхност. Изчакайте 10 s.
- ⑥ След това натиснете за ок. 2 s бутона за калибриране **Cal (21)**, докато за кратко не се покаже **CAL1** на дисплея. След това измерената стойност на дисплея започва да мига.
- ⑦ Завъртете измервателния уред на 180° около отвесната ос, така че либелата за водоравно нивелиране да сочи нагоре, дисплеят (7) обаче да се намира на обратната на Вас страна. Изчакайте 10 s.
- ⑧ След това натиснете отново бутона за калибриране **Cal (21)**. На дисплея за кратко се появява **CAL2**. След това на дисплея се появява измерената стойност (вече без да мига). С това измервателният уред е калибриран за двете вертикални повърхности.

Упътване: ако при стъпка ③ и ⑦ измервателният уред не бъде завъртян около изобразената на фигурата ос, калибрира-

нето не може да бъде завършено (**CAL2** не се появява на дисплея).

Поддржане и сервиз

Поддржане и почистване

Поддржайте 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.

Съхранявайте и пренасяйте измервателния уред само във включената в окомплектовката предпазна чанта (**23**).

При необходимост от ремонт предоставяйте измервателния уред в чантата (**23**).

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**

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

www.bosch-pt.com/bg/bg/

Бракуване

С оглед опазване на околната среда измервателния уред, обикновените или акумулаторни батерии, допълнителните принадлежности и опаковките трябва да се предават за оползотворяване на съдържащите се в тях суровини.



Не изхвърляйте измервателните уреди и акумулаторните батерии/батериите при битовите отпадъци!

Само за страни от ЕС:

Съгласно европейска директива 2012/19/ЕС 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 оползотворяване на съдържащите се в тях суровини.

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.

МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА®
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 58J (2019.12) T / 300



1 609 92A 58J

МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА®
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ



МАГАЗИН
БАШ МАЙСТОРА®
ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕШЕНИЯ

