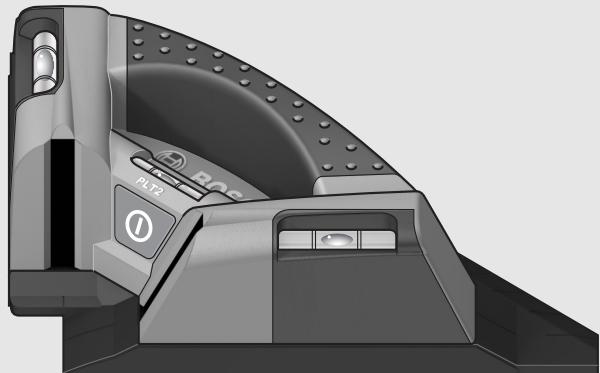


EEU

EEU



Robert Bosch Power Tools GmbH

70538 Stuttgart

GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 278 (2016.03) T / 92



1 609 92A 278

PLT 2



BOSCH

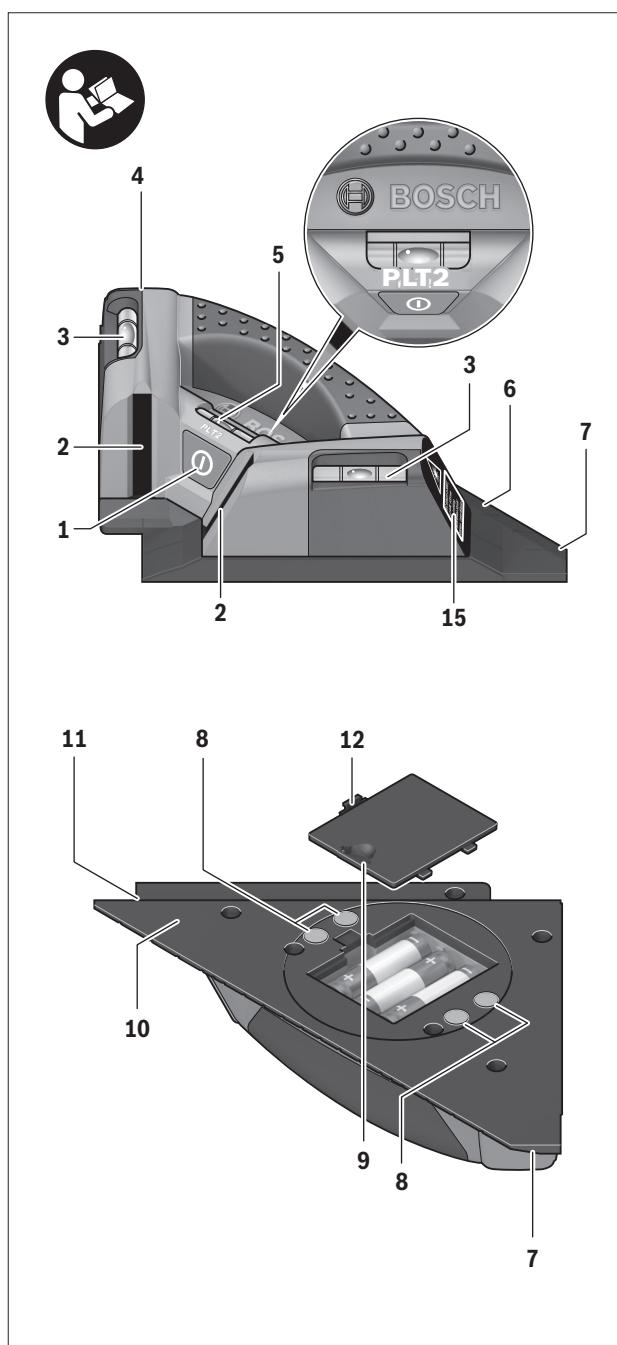
pl Instrukcja oryginalna
cs Původní návod k používání
sk Pôvodný návod na použitie
hu Eredeti használati utasítás
ru Оригинальное руководство
по эксплуатации
uk Оригінальна інструкція
з експлуатації
kk Пайдалану нұсқаулығының
түпнұсқасы

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

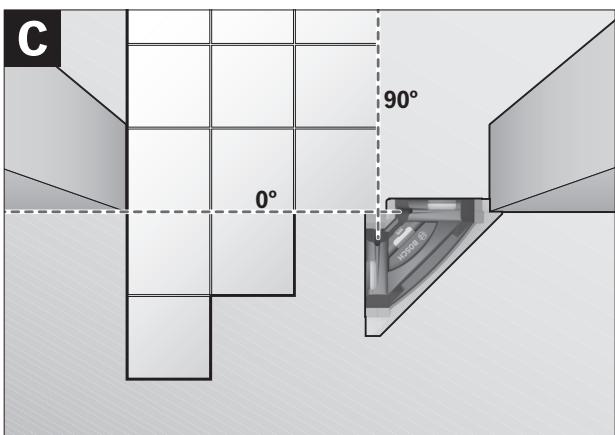
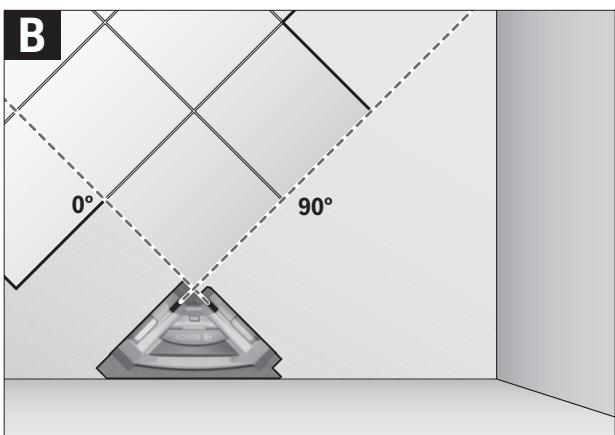
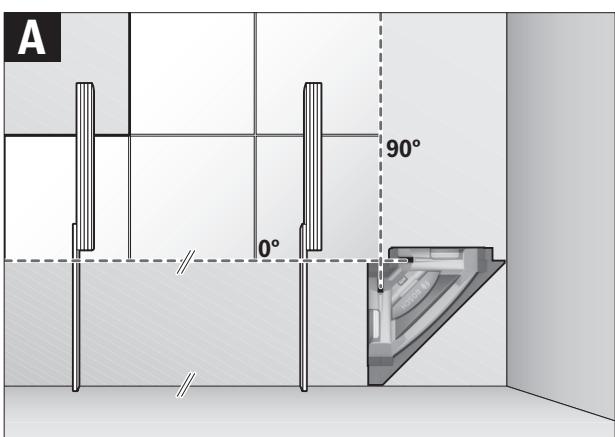


2 |

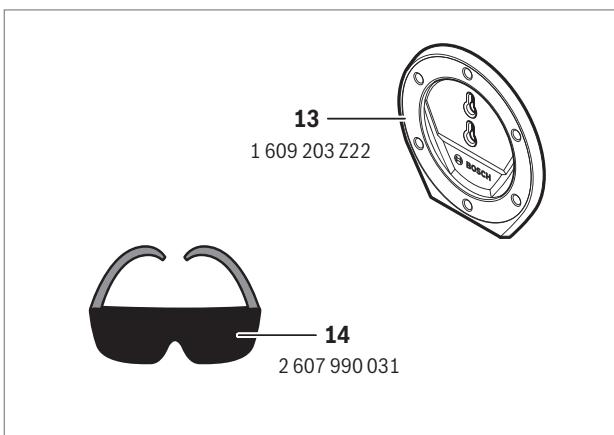
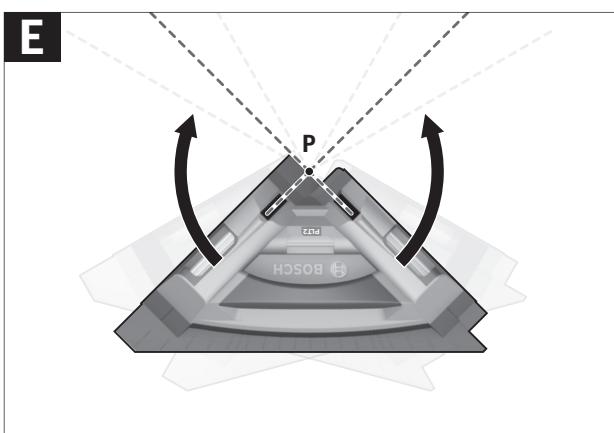
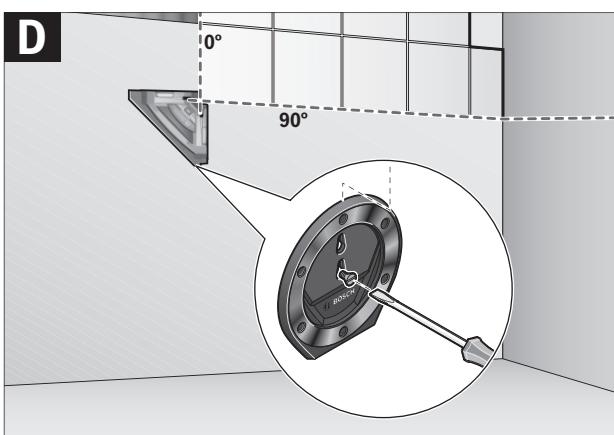
Polski	Strona	6
Česky	Strana	11
Slovensky	Strana	16
Magyar	Oldal	21
Русский	Страница	27
Українська	Сторінка	34
Қазақша	Бет	40
Română	Pagina	46
Български	Страница	51
Македонски	Страна	56
Srpski	Strana	62
Slovensko	Stran	67
Hrvatski	Stranica	72
Eesti	Lehekülg	77
Latviešu	Lappuse	82
Lietuviškai	Puslapis	87



4 |



| 5



6 | Polski

Polski

Wskazówki bezpieczeństwa

 Aby móc efektywnie i bezpiecznie pracować przy użyciu urządzenia pomiarowego, należy przeczytać wszystkie wskazówki i stosować się do nich. Jeżeli urządzenie pomiarowe nie będzie stosowane zgodnie z niniejszymi wskazówkami, działanie wbudowanych zabezpieczeń urządzenia pomiarowego może zostać zakłócone. Należy koniecznie zadbać o czytelność tabliczek ostrzegawczych, znajdujących się na urządzeniu pomiarowym. PROSIMY ZACHOWAĆ I STARANIE PRZECHOWYWAĆ NINIEJSZE WSKAZÓWKI, A ODDAJĄC LUB SPRZEDAJĄC URZĄDZENIE POMIAROWE PRZEKAZAĆ JE NOWEMU UŻYTKOWNIKOWI.

- ▶ Uwaga – użycie innych, niż podane w niniejszej instrukcji, elementów obsługowych i regulacyjnych, oraz zastosowanie innych metod postępowania, może prowadzić do niebezpiecznej ekspozycji na promieniowanie laserowe.
- ▶ W zakres dostawy urządzenia pomiarowego wchodzi tabliczka ostrzegawcza (na schemacie urządzenia znajdująca się na stronie graficznej oznaczona jest ona numerem 15).



- ▶ Jeżeli tabliczka ostrzegawcza nie została napisana w języku polskim, zaleca się, aby jeszcze przed wprowadzeniem urządzenia do eksploatacji nakleić na nią wchodzącą w zakres dostawy etykietę w języku polskim.



Nie wolno kierować wiązki laserowej w stronę osób i zwierząt, nie wolno również spoglądać w wiązkę ani w jej odbicie. Można w ten sposób spowodować wypadek, czyjeś osłupienie lub uszkodzenie wzroku.

- ▶ W razie, gdy promień lasera natrafi na oko, należy natychmiast zamknąć oczy i usunąć głowę z zasięgu padania wiązki.
- ▶ Nie wolno dokonywać żadnych zmian ani modyfikacji urządzenia laserowego.
- ▶ Nie należy używać okularów do pracy z laserem jako okularów ochronnych. Okulary do pracy z laserem służą do lepszej identyfikacji plamki lub linii lasera, a nie do ochrony przed promieniowaniem laserowym.
- ▶ Nie należy stosować okularów do pracy z laserem jako okularów słonecznych, ani używać ich w ruchu drogowym. Okulary do pracy z laserem nie zapewniają całkowitej ochrony przed promieniowaniem UV i utrudniają rozróżnianie kolorów.

Polski | 7

- Napraw urządzenia pomiarowego powinien dokonywać jedynie wykwalifikowany personel, przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Tylko w ten sposób można zapewnić bezpieczną eksploatację przyrządu.
- Nie wolno udostępniać laserowego urządzenia pomiarowego do użytkowania dzieciom. Mogą one nieumyślnie osłepić siebie lub inne osoby.
- Nie należy stosować tego urządzenia pomiarowego w otoczeniu zagrożonym wybuchem, w którym znajdują się łatwopalne ciecze, gazy lub pyły. W urządzeniu pomiarowym może dojść do utworzenia iksier, które mogą spowodować zapłon pyłów lub oparów.



Nie trzymać urządzenia pomiarowego w pobliżu rozruszników serca. Magnesy **8** wytwarzają pole, które może zakłócić działanie rozrusznika serca.

- Przechowywać urządzenie pomiarowe z dala od magnetycznych nośników danych oraz urządzeń wrażliwych magnetycznie. Pod wpływem działania magnesów **8** może dojść do nieodwracalnej utraty danych.

Opis urządzenia i jego zastosowania

Użycie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie pomiarowe przeznaczone jest do wyrównywania płytek ceramicznych i paneli podłogowych w poziomie i pionie.

Urządzenie pomiarowe 3 603 F64 000 nadaje się wyłącznie do pracy w zamkniętych pomieszczeniach.

Przedstawione graficznie komponenty

Numeracja przedstawionych komponentów odnosi się do schematu urządzenia pomiarowego, znajdującego się na stronie graficznej.

- 1 Włącznik/wyłącznik
- 2 Otwór wyjściowy wiązki laserowej
- 3 Poziomnice do wyrównywania w poziomie i pionie
- 4 Numer serii
- 5 Poziomnica do wyrównywania po przekątnej
- 6 Skala 90° z 5°-krotną podziałką
- 7 Krawędź o kształcie litery T
- 8 Magnesy
- 9 Pokrywa wnęki na baterie
- 10 Podstawa
- 11 Krawędź o kształcie litery L
- 12 Blokada pokrywy wnęki na baterie
- 13 Uchwyt ścienny
- 14 Okulary do pracy z laserem*
- 15 Tabliczka ostrzegawcza lasera

*Przedstawiony na rysunkach lub opisany osprzęt nie wchodzi w skład wyposażenia standardowego.

8 | Polski**Dane techniczne**

Laser do układania płytEK	PLT 2
Numer katalogowy	3 603 F64 000
Zasięg ¹⁾	7 m
Dokładność kątowa	±0,5 mm/m
Temperatura pracy	+ 5 °C...+ 40 °C
Temperatura przechowywania	- 20 °C...+ 70 °C
Relatywna wilgotność powietrza maks.	90 %
Klasa lasera	2
Typ lasera	635 nm, < 1 mW
C ₆	1
Szerokość linii lasera ²⁾³⁾	
- na odległość 3 m	< 4 mm
- na odległość 5 m	< 6 mm
Baterie	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Czas pracy ok.	15 h
Ciążar odpowiednio do EPTA-Procedure 01:2014	0,36 kg
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	240 x 128 x 59 mm

1) Zasięg pracy może się zmniejszyć przez niekorzystne warunki otoczenia (np. bezpośrednie promienie słoneczne).

2) przy 25 °C

3) Szerokość linii lasera uzależniona jest od właściwości powierzchni oraz od warunków otoczenia.

Do jednoznacznej identyfikacji narzędzia pomiarowego służy numer serii **4**, znajdujący się na tabliczce znamionowej.

Montaż**Wkładanie/wymiana baterii**

Zaleca się eksploatację urządzenia pomiarowego przy użyciu baterii alkaliczno-manganowych.

Aby otworzyć pokrywkę wnęki na baterię **9** należy wcisnąć blokadę **12** i odchylić pokrywkę. Włożyć baterie do wnęki. Należy przy tym zachować prawidłową biegunowość zgodnie ze schematem umieszczonym wewnątrz wnęki.

Należy wymieniać wszystkie baterie równocześnie. Stosować tylko baterie, pochodzące od tego samego producenta i o jednakowej pojemności.

- **Jeżeli urządzenie jest przez dłuższy czas nieużywane, należy wyjąć z niego baterie.** Mogą one przy dłuższym nieużywaniu ulec korozji i się rozładować.

Praca urządzenia**Włączenie**

- **Urządzenie pomiarowe należy chronić przed wilgocią i bezpośrednim napromieniowaniem słonecznym.**
- **Narzędzie należy chronić przed ekstremalnie wysokimi lub niskimi temperaturami, a także przed wahaniami temperatury.** Np. nie należy pozostawiać urządzenia na dłuższy czas w samochodzie. W przypadku, gdy urządzenie poddane było większym wahaniom temperatury, należy przed użyciem pozwolić powrócić mu do normalnej temperatury.

► **Urządzenie pomiarowe należy chronić przed silnymi uderzeniami lub przed upuszczeniem.** Efektem uszkodzenia urządzenia pomiarowego mogą być niedokładne pomiary. Dlatego po każdym silnym uderzeniu lub upuszczeniu urządzenia należy w ramach kontroli porównać linię lasera z wyznaczoną już wcześniej poziomą lub pionową linią referencyjną względnie ze sprawdzonymi już punktami prostopadłymi.

Włączanie/wyłączanie

Aby **włączyć** urządzenie pomiarowe, należy krótko nacisnąć włącznik/wyłącznik **1**. Natychmiast po włączeniu urządzenia pomiarowego wysyłane są dwie linie lasera – 0° i 90° .

► **Nie wolno kierować wiązki laserowej w stronę osób i zwierząt, jak również spoglądać w wiązkę (nawet przy zachowaniu większej odległości).**

W celu **wyłączenia** narzędzia pomiarowego wcisnąć ponownie włącznik/wyłącznik **1**.

► **Nie wolno zostawiać włączonego urządzenia pomiarowego bez nadzoru, a po zakończeniu użytkowania należy je wyłączać.** Wiązka lasera może spowodować osłepienie osób postronnych.

Aby zaoszczędzić energię elektryczną, urządzenie pomiarowe należy włączać tylko wtedy, gdy jest ono używane.

Wskazówki dotyczące pracy

► **Urządzenie pomiarowe należy zawsze ustawiać płasko na podłożu lub mocować je na ścianie tak, aby ściśle ono do niej przylegało.** Przy ustawieniu na nierównym podłożu lub przy nierównym zamocowaniu kąt nie wynosi 90° .

► **Do układania płyt podłogowych nie należy stosować poziomnic 3 i 5, aby urządzenie pomiarowe ustawić płasko.** Poziomnice **3** i **5** służą do wyrównywania na ścianie. W przypadku płyt podłogowych, pęcherzyki powietrza w poziomnicach mogą znajdować się w granicach znaczników, a urządzenie pomiarowe może mimo to być krzywo ustawione.

► **Do zaznaczania należy używać zawsze tylko środka linii lasera.** Szerokość linii laserowej zmienia się w zależności od odległości.

► **Nigdy nie stosować linii lasera rzucanych przez urządzenie pomiarowe ustawione na ziemi do ustalania płaszczyzn pionowych.** Urządzenie pomiarowe nie posiada funkcji samoniwelacji i dlatego linie na ścianie są nieksztalcone.

► **Punktem referencyjnym do ustalania płyt w pionie jest punkt przecięcia P linii lasera bezpośrednio przed urządzeniem pomiarowym.** Aby przenieść kąt, urządzenie pomiarowe należy obrócić na tym punkcie przecięcia (jak ukazano na rys. E).

► **Urządzenie pomiarowe należy umieszczać tylko na czystym uchwycieściennym 13.** Nierówna lub zabrudzona powierzchnia uchwytuściennego powoduje, iż urządzenie pomiarowe nie przylega dokładnie i może zafalszować wyniki pomiaru.

Pozycjonowanie urządzenia pomiarowego

Podczas **pracy na podłodze** należy umieścić podstawę **10** urządzenia pomiarowego na podłodze. Przyłożyć ją krawędzią w kształcie litery **T 7** do jednej ze ścian tak, aby linia lasera 0° przebiegała równolegle do linii odniesienia (np. ściany); zob. **rys. A**. Ponownie zmierzyć odstęp między linią lasera i linią odniesienia – raz bezpośrednio w pobliżu urządzenia pomiarowego, a raz zachowując możliwie największą odległość od urządzenia pomiarowego. Ustawić urządzenie pomiarowe w taki sposób, aby oba odstępy były sobie równe.

10 | Polski

Podczas **pracy przy ścianie** należy uprzednio zamocować uchwytścienny **13** na ścianie, np. zawieszając go na śrubie, lekko wystającej ze ściany. Następnie mocno dokręcić śrubę, aby unieruchomić uchwytścienny (zob. **rys. D**). Urządzenie pomiarowe należy ustawić tak, aby magnesy **8** umieszczone na podstawie **10**, przylegały do uchwytuściennego **13**.

Poziomnice **3** i **5** służą do dokładnego pozycjonowania linii lasera na ścianie.

- W przypadku **ustawiania w poziomie** pęcherzyk powietrza musi się znajdować wewnętrz znaczników tej poziomnicy **3**, która leży na przedłużeniu poziomej linii lasera (jak pokazano na **rys. A**).
- W przypadku **ustawiania po przekątnej** pęcherzyk powietrza musi się znajdować wewnętrz znaczników poziomnicy **5** (jak pokazano na **rys. B**).

Okulary do pracy z laserem (osprzęt)

Okulary do pracy z laserem odfiltrowywają światło zewnętrzne. Dzięki temu czerwone światło lasera jest znacznie wydzielone.

► **Nie należy używać okularów do pracy z laserem jako okularów ochronnych.** Okulary do pracy z laserem służą do lepszej identyfikacji plamki lub linii lasera, a nie do ochrony przed promieniowaniem laserowym.

► **Nie należy stosować okularów do pracy z laserem jako okularów słonecznych, ani używać ich w ruchu drogowym.** Okulary do pracy z laserem nie zapewniają całkowitej ochrony przed promieniowaniem UV i utrudniają rozróżnianie kolorów.

Przykłady zastosowania**Układanie płytak w kwadraty (zob. rys. A)**

Ustawić urządzenie pomiarowe w kącie tak, aby linia wytyczająca 0° przebiegała równolegle do ściany, a krawędź T **7** urządzenia pomiarowego przylegała do ściany. Ułożyć pierwszą kwadratową płytak na punkcie przecięcia linii lasera wytyczającej 0° i 90° .

Układanie płytak po przekątnej (zob. rys. B)

Urządzenie pomiarowe należy ustawić tak, aby skala 90° **6** przylegała do jednej ze ścian. Rozpoczynać należy od pierwszej przekątnej płytak na punkcie przecięcia P.

Układanie płytak od krawędzi (zob. rys. C)

Ułożyć urządzenie pomiarowe tak, aby krawędź L **11** spoczywała na tej krawędzi, która ma być jako pierwsza wyłożona płytakami. Linia lasera, wytyczająca 90° powinna przebiegać równolegle do tej krawędzi. Linia lasera, wytyczająca 0° zaznacza dolny rzad płytak.

Wykładanie płytakami wnęki kuchennej (zob. rys. D)

Należy najpierw ustalić wysokość na której ma się znajdować pierwszy rzad płytak. Umocować urządzenie pomiarowe pionowo na ścianie tak, aby linia laser, wytyczająca 90° przebiegała wzduł dolnej krawędzi pierwszego rzadu płytak.

Konserwacja i serwis**Konserwacja i czyszczenie**

Narzędzie pomiarowe należy utrzymywać w czystości.

Nie wolno zanurzać urządzenia pomiarowego w wodzie ani innych cieczach.

Zanieczyszczenia należy usuwać za pomocą wilgotnej, miękkiej ściereczki. Nie używać żadnych środków czyszczących ani zawierających rozpuszczalnik.

W szczególności należy regularnie czyścić płaszczyznę przy otworze wylotowym wiązki laserowej, starannie usuwając kłaczki kurzu.

Česky | 11

Obsługa klienta oraz doradztwo dotyczące użytkowania

W punkcie obsługi klienta można uzyskać odpowiedzi na pytania dotyczące napraw i konservacji nabytego produktu, a także dotyczące części zamiennych. Rysunki rozłożeniowe oraz informacje dotyczące części zamiennych można znaleźć również pod adresem:

www.bosch-pt.com

Nasz zespół doradztwa dotyczącego użytkowania odpowie na wszystkie pytania związane z produktami firmy Bosch oraz ich osprzętem.

Przy wszystkich zgłoszeniach oraz zamówieniach części zamiennych konieczne jest podanie 10-cyfrowego numeru katalogowego, znajdującego się na tabliczce znamionowej produktu.

Polska

Robert Bosch Sp. z o.o.

Serwis Elektronarzędzi

Ul. Szyszkowa 35/37

02-285 Warszawa

Na www.bosch-pt.pl znajdą Państwo wszystkie szczegóły dotyczące usług serwisowych online.

Tel.: 22 7154460

Faks: 22 7154441

E-Mail: bsc@pl.bosch.com

Infolinia Działu Elektronarzędzi: 801 100900

(w cenie połączenia lokalnego)

E-Mail: elektronarzedzia.info@pl.bosch.com

www.bosch.pl

Usuwanie odpadów

Urządzenia pomiarowe, osprzęt i opakowanie powinny zostać dostarczone do utylizacji zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

Urządzeń pomiarowych i akumulatorów/baterii nie wolno wyrzucać do odpadów domowych!

Tylko dla państw należących do UE:



Zgodnie z europejską wytyczną 2012/19/UE, niezdatne do użytku urządzenia pomiarowe, a zgodnie z europejską wytyczną 2006/66/WE uszkodzone lub zużyte akumulatory/baterie, należy zbierać osobno i doprowadzić do ponownego przetworzenia zgodnego z zasadami ochrony środowiska.

Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

Česky

Bezpečnostní upozornění



Aby byla zajištěna bezpečná a spolehlivá práce s měřicím přístrojem, je nutné si přečíst a dodržovat veškeré pokyny. Pokud se měřicí přístroj nepoužívá podle těchto pokynů, může to negativně ovlivnit ochranná opatření, která jsou integrovaná v měřicím přístroji. Nikdy nesmíte dopustit, aby byly výstražné štítky na měřicím přístroji nečitelné. **TYTO POKYNY DOBŘE USCHOVEJTE A POKUD BUDETE MĚŘICÍ PŘÍSTROJ PŘEDÁVAT DÁLE, PŘILOŽTE JE.**

- Pozor – pokud se použije jiné než zde uvedené ovládací nebo seřizovací vybavení nebo provedou jiné postupy, může to vést k nebezpečné expozici zářením.

12 | Česky

- Měřicí přístroj se dodává s varovným štítkem (ve vyobrazení měřicího přístroje na grafické straně označený číslem 15).



- Není-li text varovného štítku ve Vašem národním jazyce, pak jej před prvním uvedením do provozu přelete dodanou samolepkou ve Vašem národním jazyce.



Laserový paprsek nemířte proti osobám nebo zvířatům a nedívajte se do přímého ani do odraženého laserového paprsku. Může to způsobit oslepení osob, nehody nebo poškození zraku.

- Pokud laserový paprsek dopadne do oka, je třeba vědomě zavít oči a okamžitě hlavou uhnout od paprsku.
- Na laserovém zařízení neprovádějte žádné změny.
- Nepoužívejte brýle pro práci s laserem jako ochranné brýle. Brýle pro práci s laserem slouží k lepšímu rozpoznání laserového paprsku, ale nechrání před laserovým paprskem.
- Nepoužívejte brýle pro práci s laserem jako sluneční brýle nebo v silničním provozu. Brýle pro práci s laserem nenabízejí kompletní ochranu před UV zářením a snižují vnímání barev.
- Měřicí přístroj nechte opravit kvalifikovaným odborným personálem a jen originálními náhradními díly. Tím bude zajištěno, že bezpečnost přístroje zůstane zachována.
- Nenechte děti používat laserový měřicí přístroj bez dozoru. Mohou neúmyslně oslnit osoby.
- Nepracujte s měřicím přístrojem v prostředí s nebezpečím výbuchu, v němž se nachází hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. V měřicím přístroji se mohou vytvářet jiskry, jež zapálí prach nebo plyny.
-  Nedávejte měřicí přístroj do blízkosti stimulátorů srdce. Magнетy 8 vytvázejí pole, které může omezovat funkci stimulátorů srdce.
- Měřicí přístroj udržujte daleko od magnetických datových nosičů a magneticky citlivých zařízení. Působením magnetů 8 může dojít k nevratným ztrátám dat.

Popis výrobku a specifikaci

Určující použití

Měřicí přístroj je určen pro vodorovné a úhlopříčné vyrovnání obkládaček a lamina. Měřicí přístroj 3 603 F64 000 je vhodný výhradně k provozu v uzavřených mís-tech nasazení.

Zobrazené komponenty

Číslování zobrazených komponent se vztahuje na zobrazení měřicího přístroje na obrázkové straně.

- 1** Spínač
- 2** Výstupní otvor laserového paprsku
- 3** Vodováhy pro svislé a vodorovné vyrovnání
- 4** Sériové číslo
- 5** Vodováha pro úhlopříčné vyrovnání
- 6** Stupnice 90° s dělením po 5°
- 7** Hrana T pro vyrovnání
- 8** Magnety
- 9** Kryt příhrádky baterie
- 10** Deska dna
- 11** Hrana L pro vyrovnání
- 12** Aretace krytu příhrádky pro baterie
- 13** Úchytka na stěnu
- 14** Brýle pro práci s laserem*
- 15** Varovný štítek laseru

* Zobrazené nebo popsané příslušenství nepatří do standardní dodávky.

Technická data

Laser na obkládačky	PLT 2
Objednací číslo	3 603 F64 000
Pracovní rozsah ¹⁾	7 m
Úhlová přesnost	±0,5 mm/m
Provozní teplota	+5 °C...+40 °C
Skladovací teplota	-20 °C...+70 °C
Relativní vlhkost vzduchu max.	90 %
Třída laseru	2
Typ laseru	635 nm, <1 mW
C ₆	1
Šířka laserové čáry ²⁾³⁾	
– na vzdálenost 3 m	< 4 mm
– na vzdálenost 5 m	< 6 mm
Baterie	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Provozní doba ca.	15 h
Hmotnost podle EPTA-Procedure 01:2014	0,36 kg
Rozměry (délka x šířka x výška)	240 x 128 x 59 mm
1) Pracovní rozsah může být díky nevhodným podmínkám okolí (např. přímé sluneční záření) zmenšen.	
2) při 25 °C	
3) Šířka laserové čáry je závislá na tvaru povrchu a okolních podmínkách.	
K jednoznačné identifikaci Vašeho měřicího přístroje slouží sériové číslo 4 na typovém štítku.	

Montáž

Nasazení/výměna baterií

Pro provoz měřicího přístroje je doporučeno používání alkalicko-manganových baterií.

Pro otevření krytu příhrádky pro baterie **9** zatlačte na aretaci **12** a kryt příhrádky pro baterie odklopěte. Vložte baterie. Dbejte přitom na správnou polaritu podle zobrazení na vnitřní straně příhrádky pro baterie.

14 | Česky

Nahraděte vždy všechny baterie současně. Použijte pouze baterie jednoho výrobců a stejné kapacity.

- Pokud měřící přístroj delší dobu nepoužíváte, vyjměte z něj baterie. Baterie mohou při delším skladování korodovat a samy se vybit.

Provoz

Uvedení do provozu

- Chraňte měřící přístroj před vlhkem a přímým slunečním zářením.
- Nevystavujte měřící přístroj žádným extrémním teplotám nebo teplotním výkyvům. Nenechávejte jej např. ležet delší dobu v autě. Nechte měřící přístroj při větších teplotních výkyvech nejprve vytemperovat, než jej uvedete do provozu.
- Zabraňte prudkým nárazům nebo pádu měřicího přístroje. Poškození měřicího přístroje může negativně ovlivnit přesnost. V případě prudkého nárazu nebo pádu porovnejte laserové čáry, resp. kolmé paprsky pro kontrolu se známou vodorovnou či svislou referenční linií, resp. se zkонтrolovanými kolmými body.

Zapnutí - vypnutí

Pro **zapnutí** měřicího přístroje jednou krátce stiskněte spínač **1**. Měřící přístroj vysílá ihned po zapnutí dvě laserové přímky 0° a 90° .

- Nesměrujte laserový paprsek na osoby nebo zvířata a nedívejte se sami do něj a to ani z větší vzdálenosti.

Pro **vypnutí** měřicího přístroje znovu zatlačte na spínač **1**.

- Neponechávejte zapnutý měřící přístroj bez dozoru a po používání jej vypněte. Mohly by být laserovým paprskem oslněny jiné osoby.

Kvůli úspoře energie zapínejte měřící přístroj pouze tehdy, když ho používáte.

Pracovní pokyny

- Měřící přístroj umístěte vždy rovině na podlahu resp. jej rovině upevněte na stěnu. Úhel se při nerovném umístění resp. upevnění nerovná 90° .
- Vodováhy 3 a 5 nepoužívejte pro rovinné vyrovnání u podlahových dlaždic. Vodováhy 3 a 5 slouží pouze pro vyrovnání na stěně. U dlaždic mohou být bubliny vodováh uvnitř rysek bez toho, anž by měřící přístroj stál rovině.
- K označení používejte pouze střed přímky laseru. Šířka laserové přímky se mění se vzdáleností.
- Nikdy nepoužívejte pro vyrovnání laserové přímky, jež na podlaze stojící měřící přístroj vrhá na stěnu. Měřící přístroj není samonivelující, přímky na stěně jsou proto zkreslené.
- Referenční bod pro vyrovnání obkládaček je průsečík P laserových přímek přímo před měřicím přístrojem. Pro přenesení úhlu se musí měřící přístroj na tomto průsečíku otočit, viz obr. E.
- Měřící přístroj umístěte pouze na čistou stěnovou úchytku **13**. Nerovný, zašpiněný povrch stěnové úchytky neumožní měřícímu přístroji rovině stát a může ukázat výsledky měření.

Polohování měřicího přístroje

Při práci na podlaze posadte měřící přístroj deskou dna **10** na podlahu. Přiložte jej hranou T **7** ke stěně tak, aby laserová přímka 0° probíhala rovnoběžně vůči vztážné přímce (např. stěně), viz obr. A. Změňte vzdálenost mezi laserovou přímou a vztážnou přímou přímo na měřicím přístroji a v co možná největší vzdálenosti od měřicího přístroje. Měřící přístroj vyrovnejte tak, aby byly obě vzdálenosti stejně velké.

Při **práci na stěně** nejprve upevněte stěnovou úchytku **13** na stěnu např. tím, že stěnovou úchytku nasadíte pomocí vybrání na šroub, který lehce vyčnívá ze stěny. Šroub poté pevně utáhněte, aby se stěnová úchytka zafixovala, viz **obr. D**. Měřící přístroj nasadíte pomocí magnetů **8** na spodní straně desky dna **10** na stěnovou úchytku **13**.

Vodováhy **3** a **5** napomohou při přesném napolohování laserové přímky na stěně.

- Při **vodorovném vyrovnání** se musí mezi ryskami nacházet bublina té vodováhy **3**, jež leží v prodloužení vodorovné laserové přímky, viz **obr. A**.
- Při **úhlopříčném vyrovnání** se musí mezi ryskami nacházet bublina vodováhy **5**, viz **obr. B**.

Brýle pro práci s laserem (příslušenství)

Brýle pro práci s laserem odfiltrují okolní světlo. Proto se jeví červené světlo laseru pro oko světlejší.

► **Nepoužívejte brýle pro práci s laserem jako ochranné brýle.** Brýle pro práci s laserem slouží k lepšemu rozpoznání laserového paprsku, ale nechrání před laserovým paprskem.

► **Nepoužívejte brýle pro práci s laserem jako sluneční brýle nebo v silničním provozu.** Brýle pro práci s laserem nenabízejí kompletní ochranu před UV zářením a snižují vnímání barev.

Příklady práce

Pokládání s čtvercovým vzorem obkládaček (viz obr. A)

Umistěte měřící přístroj do rohu tak, aby laserová přímka 0° probíhala rovnoběžně vůči stěně a hrana **T 7** měřícího přístroje přiléhala na stěnu. První čtvercovou obkládačku přiložte na průsečík laserových přímek 0° a 90° .

Pokládání v úhlopříčném vzoru (viz obr. B)

Umistěte měřící přístroj tak, aby stupnice 90° **6** přiléhala přímo ke stěně. Začněte s první úhlopříčnou obkládačkou na průsečíku **P**.

Obkládání od hrany (viz obr. C)

Přiložte měřící přístroj hranou **L 11** na hranu, od níž chcete obkládat. Laserová přímka 90° by měla probíhat rovnoběžně vůči hraně. Laserová přímka 0° nyní označuje spodní řadu obkládaček.

Obkládání kuchyňské linky (viz obr. D)

Nejdříve zjistěte výšku, v které má začínat první řada obkládaček. Upevněte měřící přístroj svisle na stěnu tak, aby laserová přímka 90° vyznačovala spodní hranu první řady obkládaček.

Údržba a servis

Údržba a čištění

Udržujte měřící přístroj vždy čistý.

Měřící přístroj neponosuďte do vody nebo jiných kapalin.

Nečistoty otřete vlhkým, měkkým hadříkem. Nepoužívejte žádné čistící prostředky a rozpouštědla.

Pravidelně čistěte zejména plochy na výstupním otvoru laseru a dbejte přitom na smotky.

16 | Slovensky**Zákaznická a poradenská služba**

Zákaznická služba zodpoví Vaše dotazy k opravě a údržbě Vašeho výrobku a též k náhradním dílům. Technické výkresy a informace k náhradním dílům naleznete i na:

www.bosch-pt.com

Tým poradenské služby Bosch Vám rád pomůže při otázkách k našim výrobkům a jejich příslušenství.

V případě veškerých otázek a objednávek náhradních dílů bezpodmínečně uvedte 10místné věcné číslo podle typového štítku výrobku.

Czech Republic

Robert Bosch odbytová s.r.o.

Bosch Service Center PT

K Vápence 1621/16

692 01 Mikulov

Na www.bosch-pt.cz si si můžete objednat opravu Vašeho stroje nebo náhradní díly online.

Tel.: 519 305700

Fax: 519 305705

E-Mail: servis.naradi@cz.bosch.com

www.bosch.cz

Zpracování odpadů

Měřící přístroje, příslušenství a obaly by měly být dodány k opětovnému zhodnocení nepoškozujícímu životní prostředí.

Neodhazujte měřící přístroje a akumulátory/baterie do domovního odpadu!

Pouze pro země EU:

Podle evropské směrnice 2012/19/EU musejí být neupotřebitelné měřící přístroje a podle evropské směrnice 2006/66/ES vadné nebo opotřebované akumulátory/baterie rozebrané shromážděny a dodány k opětovnému zhodnocení nepoškozujícímu životní prostředí.

Změny vyhrazeny.

Slovensky**Bezpečnostné pokyny**

Aby bola zaistená bezpečná a spoločlivá práca s meracím prístrojom, je nevyhnutné prečítať si a dodržiavať všetky pokyny. Pokiaľ merací prístroj nebude používať v súlade s týmito pokynmi, môžete nepríaznivo ovplyvniť integrované ochranné opatrenia v meracom prístroji. Nikdy nesmiete dopustiť, aby boli výstražné štítky na meracom prístroji nečitateľné. TIETO POKYNY DOBRE USCHOVAJTE A POKIAĽ BUDETE MERACÍ PRÍSTROJ ODOVZDÁVAŤ ĎALEJ, PRILOŽTE ICH.

- Budťte opatrný – ak používate iné ako tu uvedené obslužné a aretačné prvky alebo volíte iné postupy. Môže to mať za následok nebezpečnú expozíciu žiarenia.

- Tento merací prístroj sa dodáva s výstražným štítkom (na grafickej strane je na obrázku meracieho prístroja označený číslom 15).



- Ked' nie je text výstražného štítka v jazyku Vašej krajiny, pred prvým použitím produktu ho prelepte dodanou nálepku v jazyku Vašej krajiny.



Nesmerujte laserový lúč na osoby ani na zvieratá, ani sami sa nepozerajte priameho či do odrazeného laserového lúča. Môže to spôsobiť oslepenie osôb, nehody alebo poškodenie zraku.

- Pokiaľ laserový lúč dopadne do oka, treba vedome zatvoriť oči a okamžite hlavu otočiť od lúča.
- Na laserovom zariadení nevykonávajte žiadne zmeny.
- Nepoužívajte laserové okuliare ako ochranné okuliare. Laserové okuliare slúžia na lepšie zviditeľnenie laserového lúča, pred laserovým žiareniom však nechránia.
- Nepoužívajte laserové okuliare ako slnečné okuliare alebo ako ochranné okuliare v cestnej doprave. Laserové okuliare neposkytujú úplnú ochranu pred ultrafialovým žiareniom a znižujú vnímanie farieb.
- Merací prístroj nechávajte opravovať len kvalifikovanému personálu, ktorý používa originálne náhradné súčiastky. Tým sa zaručí, že bezpečnosť meracieho prístroja zostane zachovaná.
- Zabráňte tomu, aby tento laserový merací prístroj mohli bez dozoru použiť deti. Mohli by neúmyselne oslepiť iné osoby.
- Nepracujte s týmto meracím prístrojom v prostredí ohrozenom výbuchom, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo horľavý prípadne výbušný prach. V tomto meracom prístroji sa môžu vytvárať iskry, ktoré by mohli uvedený prach alebo výparu zapaliť.
-  Nedávajte merací prístroj do blízkosti kardiostimulátorov. Prostredníctvom magnetov 8 sa vytvára magnetické pole, ktoré môže fungovanie kardiostimulátorov negatívne ovplyvňovať.
- Uschovávajte merací prístroj mimo dosahu magnetických dátových nosičov a magneticky citlivých prístrojov. Účinkom magnetov 8 by mohlo dôjsť k neobnoviteľným stratám dát.

Popis produktu a výkonu

Používanie podľa určenia

Tento merací prístroj je určený na vodorovné a zvislé vyrovnanie obkladačiek a laminátu.

Merací prístroj 3 603 F64 000 je vhodný výlučne na prevádzku v uzavretých priestoroch.

18 | Slovensky**Vyobrazené komponenty**

Číslovanie jednotlivých zobrazených komponentov sa vzťahuje na vyobrazenie meracieho prístroja na grafickej strane tohto Návodu na používanie.

- 1** Vypínač
- 2** Výstupný otvor laserového lúča
- 3** Libely na zvislé a vodorovné vyrovnanie
- 4** Sériové číslo
- 5** Libela na diagonálne vyrovnanie
- 6** 90° stupnica s delením po 5°
- 7** Hrana T na nastavovanie
- 8** Magnety
- 9** Viečko priezadky na batérie
- 10** Základná doska
- 11** Hrana L na nastavovanie
- 12** Aretácia veka priezadky na batérie
- 13** Držiak na stenu
- 14** Okuliare na zviditeľnenie laserového lúča*
- 15** Výstražný štítok laserového prístroja

*Zobrazené alebo popísané príslušenstvo nepatrí do základnej výbavy produktu.

Technické údaje

Laser pre obkladanie	PLT 2
Vecné číslo	3 603 F64 000
Pracovný dosah ¹⁾	7 m
Uhlová presnosť	±0,5 mm/m
Prevádzková teplota	+ 5 °C...+ 40 °C
Skladovacia teplota	- 20 °C...+ 70 °C
Relatívna vlhkosť vzduchu max.	90 %
Laserová trieda	2
Typ lasera	635 nm, < 1 mW
C ₆	1
Šírka laserovej línie ²⁾³⁾	
– na vzdialenosť 3 m	< 4 mm
– na vzdialenosť 5 m	< 6 mm
Batéria	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Doba prevádzky cca	15 h
Hmotnosť podľa EPTA-Procedure 01:2014	0,36 kg
Rozmery (dlžka x šírka x výška)	240 x 128 x 59 mm

1) Pracovný dosah sa môže následkom nepriaznivých podmienok (napríklad priame žiarenie slnečného svetla) zmeniť.
 2) pri 25 °C
 3) Šírka laserovej línie závisí od vlastností povrchu a podmienok prostredia.

Na jednoznačnú identifikáciu Vášho meracieho prístroja slúži sériové číslo **4** na typovom štítku.

Montáž**Vkladanie/výmena batérií**

Pri prevádzke tohto meracieho prístroja odporúčame používanie alkalicko-manganových batérií.

Ak chcete otvoriť viečko priezradky na batérie **9**, zatlačte na aretáciu **12** a viečko priezradky na batérie jednoducho odklopte. Vložte príslušné batérie. Dajte pozor na správne položanie podľa vyobrazenia na vnútornej strane priezradky na batérie.

Vymieňajte vždy všetky batérie súčasne. Pri jednej výmene používajte len batérie jedného výrobcu a vždy také, ktoré majú rovnakú kapacitu.

► Ked' merací prístroj nebude dlhší čas používať, vyberte z neho batérie.

Počas dlhšieho skladovania meracieho prístroja môžu batérie skorodovať a samočinne sa vybiť.

Používanie

Uvedenie do prevádzky

► Merací prístroj chráňte pred vlhkou a pred priamym slnečným žiareniom.

► Merací prístroj nevystavujte extrémnym teplotám ani kolísaniu teplôt.

Nenechávajte ho odložený dlhší čas napr. v motorovom vozidle. V prípade väčšieho rozdielu teplôt nechajte najprv merací prístroj pred jeho použitím temperovať na teplotu pro-stredia, v ktorom ho budete používať.

► Zabráňte silným nárazom alebo pádu meracieho prístroja. Pri poškode- niach meracieho prístroja môže dôjsť k ovplyvneniu jeho presnosti. Pre kontrolu po silnom náraze alebo páde porovnajte laserové línie alebo kolmé lúče so znáomou vodorovnou alebo zvislou referenčnou líniou, prípadne s preverenými kolmými bodmi.

Zapínanie/vypínanie

Ak chcete merací prístroj **zapnúť**, stlačte jedenkrát krátko vypínač **1**. Merací prístroj vysiela ihned po zapnutí dve laserové čiary 0° a 90° .

► Nesmerujte laserový lúč na osoby ani na zvieratá, ani sa sami nepozeraj- te do laserového lúca, dokonca ani z vačej vzdialenosťi.

Ak chcete merací prístroj **vypnúť** stlačte znova vypínač **1**.

► Nenechávajte zapnutý merací prístroj bez dozoru a po použití merací prí- stroj vždy vypnite. Laserový lúč by mohol oslepíť iné osoby.

Kvôli energetickej úspore zapínajte merací systém len vtedy, keď ho používate.

Pokyny na používanie

► Merací prístroj inštalujte vždy na rovnú plochu podlahy, resp. ho upevni- te do rovnnej polohy na stenu. V prípade nerovnej inštalácie resp. upevnenia nebude uhol rovný 90° .

► Pri obkladávaní podlahy (pri kladení dlaždičiek) nepoužívajte libely **3 a **5** na vyrovnanie meracieho prístroja.** Libely **3** a **5** slúžia len na vyrovnanie na stene. Pri kladení dlaždičiek sa môžu blinky libiel nachádzať vo vnútri značky aj v takom pripade, keď merací prístroj nestojí rovno.

► Na označovanie používajte vždy iba stred laserovej línie. Šírka laserovej línie sa vzdialenosťou mení.

► Nikdy nepoužívajte na nastavovanie laserové čiary, ktoré na stenu vrhá merací prístroj položený na zemi. Tento merací prístroj nie je samoniveláč- ný, čiara na stene bude preto skreslená.

► Referenčným bodom na vymeriavanie obkladáčiek je priesecník **L laserových čiar priamo pred meracím prístrojom.** Ak chcete prenášať uhol, musí sa merací prístroj na tomto priesecníku otočiť, pozri k tomu obrázok E.

► Upínať merací prístroj len na čistý nástenný držiak **13.** Na nerovnom alebo na znečistenom povrchu nástenného držiaka sa nedá postaviť merací prístroj do vodorovnej polohy a to môže dosiahnuté výsledky merania skres- lovať.

20 | Slovensky

Umiestnenie meracieho prístroja

Pri **práci na podlahe** postavte merací prístroj základnou doskou **10** na podlahu. Priložte ho hranou T **7** k nejakej stene tak, aby laserová čiara 0° prebiehala parallelne k vzťažnej líniu (napr. rovnobežne so stenou), pozri **obrázok A**. Odmerajte vzdialenosť medzi laserovou čiarou a vzťažnou líniou priamo na meracom prístroji a podľa možnosti s maximálnym odstupom od meracieho prístroja. Nastavte merací prístroj tak, aby boli obidve vzdialenosť rovnako veľké.

Pri **práci na stene** upevnite najprv nástenný držiak **13** na stenu, napr. tak, že nástenný držiak nasadíte otvorom na nejakú skrutku, ktorá malíčko výčnieva zo steny. Potom skrutku dobre utiahnite, aby ste nástenný držiak dobre zafixovali, pozri **obrázok D**. Umiestnite merací prístroj magnetmi **8** na dolnej strane základnej dosky **10** na nástenný držiak **13**.

Libely **3** a **5** budú pomôckou pri presnom nastavovaní laserovej čiary na stene.

- Pri **vodorovnom nastavovaní** sa musí nachádzať bublinka vo vnútri značky tej libely **3**, ktorá leží na predĺžení vodorovnej laserovej čiary, pozri **obrázok A**.
- Pri **diagonálnom nastavovaní** sa musí nachádzať bublinka vo vnútri značky libely **5**, pozri **obrázok B**.

Okuliare na zviditeľnenie laserového lúča (Príslušenstvo)

Okuliare na zviditeľnenie laserového lúča filtrovajú svetlo okolia. Vďaka tomu sa stáva červené svetlo lasera pre oko svetlejším.

- **Nepoužívajte laserové okuliare ako ochranné okuliare.** Laserové okuliare slúžia na lepšie zviditeľnenie laserového lúča, pred laserovým žiareniom však nechránia.
- **Nepoužívajte laserové okuliare ako slnečné okuliare alebo ako ochranné okuliare v cestnej doprave.** Laserové okuliare neposkytujú úplnú ochranu pred ultrafialovým žiareniom a znížujú vnímanie farieb.

Príklady postupov

Obkladanie s kvadratickým vzorom obkladačiek (pozri obrázok A)

Postavte merací prístroj do niektorého kúta tak, aby laserová čiara 0° prebiehala parallelne ku stene (rovnobežne so stenou) a hrana T meracieho prístroja **7** aby priliehala k stene. Umiestnite prvú kvadratickú obkladačku k priesecníku laserových čiar 0° a 90° .

Obkladanie v diagonálnom vzore (pozri obrázok B)

Postavte merací prístroj tak, aby stupnica 90° **6** priliehala priamo k stene. Začínamejte prvou diagonálou obkladačkou na priesecníku P.

Obkladanie od hrany (pozri obrázok C)

Priložte merací prístroj hranou L **11** k tej hrane, od ktorej chcete začať obkladať. Laserová čiara 90° by mala prebiehať rovnobežne s touto hranou. Laserová čiara 0° označuje teraz dolný rad obkladačiek.

Obkladanie kuchynskej linky (pozri obrázok D)

Najprv si zistite výšku, v ktorej musíte začať prvý rad obkladačiek. Upevnite merací prístroj zvislo k stene tak, aby laserová čiara 90° označovala dolnú hranu prvého radu obkladačiek.

Údržba a servis

Údržba a čistenie

Udržiavajte svoj merací prístroj vždy v čistote.

Neponárajte merací prístroj do vody ani do iných kvapalín.

Znečistenia utrite vlhkou mäkkou handričkou. Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky ani rozpušťadlá.

Čistite pravidelne predovšetkým plochy na výstupnom otvore a dávajte pozor, aby ste pritom odstránili prípadné záchytené vlákna tkaniny.

Servisné stredisko a poradenstvo pri používaní

Servisné stredisko Vám odpovie na otázky týkajúce sa opravy a údržby Vášho produktu ako aj náhradných súčiastok. Rozložené obrázky a informácie k náhradným súčiastkam nájdete aj na web-stránke:

www.bosch-pt.com

Tím poradcov Bosch Vám s radosťou poskytne pomoc pri otázkach týkajúcich sa našich produktov a ich príslušenstva.

V prípade akýchkoľvek otázok a objednávok náhradných súčiastok uvádzajte bezpodmienečne 10-miestne vecné číslo uvedené na typovom štítku výrobku.

Slovakia

Na www.bosch-pt.sk si môžete objednať opravu vášho stroja alebo náhradné diely online.

Tel.: (02) 48 703 800

Fax: (02) 48 703 801

E-Mail: servis.naradia@sk.bosch.com

www.bosch.sk

Likvidácia

Výrobok, príslušenstvo a obal treba dať na recykláciu šetriac životné prostredie.

Neodhadzujte opotrebované meracie prístroje ani akumulátory/batérie do komunálneho odpadu!

Len pre krajiny EÚ:



Podľa Európskej smernice 2012/19/EÚ sa musia už nepoužitéľné meracie prístroje a podľa európskej smernice 2006/66/ES sa musia poškodené alebo opotrebované akumulátory/batérie zbierať separované a treba ich dávať na recykláciu zodpovedajúcu ochrane životného prostredia.

Zmeny vyhradené.

Magyar

Biztonsági előírások



Olvassa el és tartsa be valamennyi utasítást, hogy veszélymentesen és biztonságosan tudja kezelni a mérőműszert. Ha a mérőműszert nem a mellékelt előírásoknak megfelelően használja, ez befolyással lehet a mérőműszerbe beépített védelmi intézkedésekre. Soha ne tegye felismерhetetlenne a mérőműszeren található figyelmeztető táblákat. BIZTOS HEDLYEN ÖRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT, ÉS HA A MÉRŐMŰSZERT TOVÁBBADJA, ADJA TOVÁBB EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT IS.

► Vigyázzon - ha az itt leírtaktól eltérő kezelő vagy beállító berendezésekkel használ, vagy más eljárásokat alkalmaz, ez veszélyes sugárterheléshez vezethet.

22 | Magyar

- A mérőműszer egy figyelmeztető táblával kerül szállításra (a képes oldalon a mérőműszer rajzán a 15 számmal van jelölve).



- Ha a figyelmeztető tábla szövege nem az Ön nyelvén van megadva, ragassza át azt az első üzembe helyezés előtt a készülékkel szállított öntapadó címkével, amelyen a szöveg az Ön országában használatos nyelven található.



Ne irányítsa a lézersugárat más személyekre vagy állatokra és saját maga se nézzen bele sem a közvetlen, sem a visszavert lézersugárba. Ellenkező esetben a személyeket elváthatja, baleseteket okozhat és megsértheti az érintett személy szemét.

- Ha a szemét lézersugárzás éri, csukja be a szemét és lépjön azonnal ki a lézersugár vonalából.
- Ne hajson végre a lézerberendezésen semmiféle változtatást.
- Ne használja a lézerpontkereső szemüveget védőszemüveggént. A lézerpontkereső szemüveg a lézersugár felismerésének megkönnyítésére szolgál, de nem nyújt védelmet a lézersugárral szemben.
- Ne használja a lézerpontkereső szemüveget napszemüveggént vagy a közelkedésben egyszerű szemüveggént. A lézerpontkereső szemüveg nem nyújt teljes védelmet az ultraibolya sugárzással szemben és csökkenti a szín-felismerési képességet.
- A mérőműszer csak szakképzett személyzet csak eredeti pótalkatrészek felhasználásával javíthatja. Ez biztosítja, hogy a mérőműszer biztonságos műszer maradjon.
- Ne hagyja, hogy gyerekek a lézersugárral felszerelt mérőműszer felügyelet nélkül használják. Ezzel akaratlanul elváthatnak más személyeket.
- Ne dolgozzon a mérőműszerrel olyan robbanásveszélyes környezetben, ahol éghető folyadékok, gázok vagy porok vannak. A mérőműszerben szikrák keletkezhetnek, amelyek a port vagy a gözöket megyvújthatják.



Ne vigye a mérőműszer pacemakerek közelébe. A 8 mágneselek egy mágneses mezőt hoznak létre, amely hatással lehet a pacemakerek működésére.

- Tartsa távol a mérőműszer mágneses adathordozóktól és mágneses mezőkre érzékeny készülékektől. A 8 mágnesek hatása visszafordíthatlan adatvesztésekhez vezethet.

A termék és alkalmazási lehetőségeinek leírása

Rendeltetésszerű használat

A mérőműszer csempék és laminátpadló vízszintes és átlós irányú beállítására szolgál.

A 3 603 F64 000 mérőműszer kizártlag zárt helyiségekben való használatra alkalmas.

Az ábrázolásra kerülő komponensek

Az ábrázolásra kerülő alkatrészek számozása a mérőműszernek az ábrákat tartalmazó oldalon található ábráira vonatkozik.

- 1** Be-/kikapcsoló
- 2** Lézersugárzás kilépési nyilás
- 3** Libellák a függőleges és vízszintes beállításhoz
- 4** Gyártási szám
- 5** Libella az átlós irányú beállításhoz
- 6** 90°-skála 5°-os beosztással
- 7** T-perem a beállításhoz
- 8** Mágnesek
- 9** Az elemtartó fedele
- 10** Alaplap
- 11** L-perem a beállításhoz
- 12** Az elemtartó fiók fedelének reteszeltése
- 13** Falitartó
- 14** Lézerpont kereső szemüveg*
- 15** Lézer figyelmezettő tábla

* A képeken látható vagy a szövegben leírt tartozékok részben nem tartoznak a standard szállítmányhoz.

Műszaki adatok

Csempelézer	PLT 2
Cikkszám	3 603 F64 000
Munkaterület ¹⁾	7 m
Szögbeállítási pontosság	±0,5 mm/m
Üzemi hőmérséklet	+ 5 °C... + 40 °C
Tárolási hőmérséklet	- 20 °C... + 70 °C
A levegő megengedett legmagasabb nedvességtartalma, max.	90 %
Lézerosztály	2
Lézertípus	635 nm, < 1 mW
C ₆	1
A lézervonal szélessége ²⁾³⁾	
– 3 m távolságban	< 4 mm
– 5 m távolságban	< 6 mm
Elemek	3 x 1,5 VLR6 (AA)
Üzemidő kb.	15 óra
Súly az „EPTA-Procedure 01:2014” (01:2014 EPTA-eljárás) szerint	0,36 kg
Méretek (hosszúság x szélesség x magasság)	240 x 128 x 59 mm

1) A munkaterület méreteit hátrányos környezeti feltételek (például közvetlen napsugárzás) csökkenthetik.

2) 25 °C mellett

3) A lézervonal szélessége a felület tulajdonságaitól és a környezeti feltételektől függ.

Az önmérőműszere a típusáblán található **4** gyártási számmal egyértelműen azonosítható.

24 | Magyar

Összeszerelés

Elemek behelyezése/kicserélése

A mérőműszer üzemeltetéséhez alkáli-mangánelemek használatát javasoljuk.

A **9** elemfiók fedelének felnyitásához nyomja meg a **12** reteszelt és hajtsa fel az elemfiók fedelét. Tegye be az elemeket. Ekkor ügyeljen az elemfiók belső oldalán ábrázolt helyes polaritásra.

Mindig valamennyi elemet egyszerre cserélje ki. Csak egyazon gyártó cégtől származó és azonos kapacitású elemeket használjon.

- **Vegye ki az elemeket a mérőműszerből, ha azt hosszabb ideig nem használja.** Az elemek egy hosszabb tárolás során korrodálhatnak, vagy magától ki-merülhetnek.

Üzemeltetés

Üzembevitel

- **Óvja meg a mérőműszert a nedvességtől és a közvetlen napsugárzás behatásától.**

- **Ne tegye ki a mérőműszert extrém hőmérsékletek vagy hőmérséklet-tingadozások hatásának.** Például ne hagyja hosszabb ideig a mérőműszert egy autóban. Nagyobb hőmérséklettingadozások esetén hagyja hogy a mérőműszert előbb temperálódjon, mielőtt használatba venne.

- **Óvja meg a mérőműszert a heves lökéséktől és a leeséstől.** A mérőműszer megrongálódása következetben a pontosság csökkenhet. Egy hevesebb lökés vagy leesés után ellenőrizzként hasonlítsa össze a lézervonalakat, illetve függőleges sugarakat egy ismert vízszintes vagy függőleges referencia vonallal, illetve előzőleg ellenőrzött helyzetű pontokkal.

Be- és kikapcsolás

A mérőműszer **bekapcsolásához** nyomja meg egyszer röviden az **1** be-/kikapcsoló billentyűt. A mérőműszer a bekapcsolás után azonnal megkezdi a két, 0° és 90°-os lézervonal kibocsátását.

- **Sohase irányítsa a lézersugarat személyekre vagy állatokra, és sohase nézzen bele közvetlenül, – még nagyobb távolságból sem – a lézersugárba.**

A mérőműszer **kikapcsolásához** nyomja meg ismét az **1** be-/kikapcsoló gombot.

- **Sohase hagyja a bekapcsolt mérőműszert felügyelet nélkül és használat után minden kapcsolja ki a mérőműszert.** A lézersugár más személyeket elváthat.

Csak akkor kapcsolja be a mérőműszert, ha használja, hogy takarékoskodjon az energiával.

Munkavégzési tanácsok

- **A mérőműszert mindenkorban fektesse a talajra, illetve mindenkorban fektesse fel a falra.** A szög nem mindenkorban történő felállításnál illetve rögzítésnél nem egyenlő 90°-kal.

- **Padlócsempek mindenkorban fektesse a 3 és 5 libellát a mérőműszer mindenkorban fektesse fel a libellára.** A 3 és 5 libella csak a falon való beállításra szolgál. A padlócsempek mindenkorban előfordulhat, hogy a libellák légbuborékja a jelölésekben belül van, pedig a mérőműszer nincs megfelelően mindenkorban beállítva.

- **A jelöléshez mindenkorban csak a lézervonal közepét használja.** A lézervonal szélessége a távolságtól függően változik.

- **Sohase használja az olyan lézervonalakat a beállításhoz, amelyeket a talajon álló mérőműszer vetít a falra.** A mérőműszer nem kerül automatikusan vízszintesen beállításra, így a falra vetített vonal torz.

► **A csempék beállításához szükséges referencia pont a lézervonalaknak a közvetlenül a mérőműszer előtt található P keresztezési pontja. Egy szög átviteléhez a mérőműszert ebben a keresztezési pontban kell elfordítani, lásd az „E” ábrát.**

► **A mérőműszert csak egy tiszta 13 fali tartóra tegye fel.** Ha a fali tartó felülete egyenetlen, vagy el van szennyeződve, akkor a mérőműszert nem lehet síkban felkötetni és ez meghamisítja a mérési eredményeket.

A mérőműszer pozícionálása

A padlón végzett munkákhoz állítsa fel a mérőműszert a **10** alaplapjal a padlón. Tolja hozzá a **7 T**-peremmel egy falhoz, úgy hogy a 0° -lézervonal párhuzamos legyen a vonatkozási vonallal (például a fallal), lásd az „**A**” ábrát. Mérje meg a közvetlenül a mérőműszernél és lehetőleg nagyobb távolságra a mérőműszertől a lézervonal és a vonatkozási vonal közötti távolságot. Állítsa úgy be a mérőműszert, hogy a két távolság azonos legyen.

A falon végzendő munkákhoz először rögzítse a **13** fali tartót a falra, például úgy, hogy a fali tartót a bemélyedésével felhelyezze egy a falból kissé kiálló csavarra. Ezután húzza meg szorosra a csavart, lásd a „**D**” ábrát. Tegye fel a mérőműszert a **8** mágnesekkel a **10** alaplap alsó oldalára, a **13** fali tartóra.

A **3** és **5** libella a falon való beállításhoz megfelelő segítséggel szolgál.

- A **vízszintes beállításhoz** a buboréknak azon **3** libella jelölésén belül kell lennie, amely a vízszintes lézervonal megosszabbításában helyezkedik el, lásd az „**A'** ábrát.
- Az **átłós irányú beállításhoz** a buboréknak az **5** libella jelölésén belül kell lennie, lásd a „**B**” ábrát.

Lézerpont kereső szemüveg (külön tartozék)

A lézerpont kereső szemüveg kiszűri a környező fényt. Ezáltal a lézer piros fény-pontja világosabban, jobban kíválik a környezetből.

► **Ne használja a lézerpontkereső szemüveget védőszemüvegként.** A lézerpontkereső szemüveg a lézersugár felismerésének megkönyítésére szolgál, de nem nyújt védelmet a lézersugárral szemben.

► **Ne használja a lézerpontkereső szemüveget napszemüvegként vagy a közlekedésben egyszerű szemüvegként.** A lézerpontkereső szemüveg nem nyújt teljes védelmet az ultraibolya sugárzással szemben és csökkenti a szín-felismerési képességet.

Munkavégzési példák

Négyzetes csempeminta lerakása (lásd az „A” ábrát)

Állítsa fel a mérőműszert a helyiségek egyik sarkában, úgy, hogy a 0° -os lézervonal az egyik falal párhuzamos legyen és a mérőműszer **7 T**-pereme felfeküdjön a falra. Fektesse le az első négyzetlakató csempét a 0° -os és a 90° -os lézervonal keresztezési pontjában.

Csempék lerakása átlós mintában (lásd a „B” ábrát)

A mérőműszert úgy állítsa fel, hogy a **6** 90° -os skála közvetlenül felfeküdjön az egyik falra. Fektesse le az első átlós csempét a P keresztezési pontra.

Csempék lerakása egy éltől kezdve (lásd a „C” ábrát)

Fektesse le a mérőműszert a **11 L**-peremmel ahhoz az élhez, amelytől kezdve le akarja fektetni a csempéket. Állítsa úgy be a 90° -os lézervonalat, hogy az párhuzamos helyzetben legyen az éllel. A 0° -os lézervonal most az alsó csempesort jelzi.

Konyhasorfal csempézése (lásd a „D” ábrát)

Először határozza meg, milyen magasságban kezdődjön az első csempesor. Rögzítse a mérőműszert függőleges helyzetben a falra, úgy hogy a 90° -os lézervonal az első csempesor alsó szélét jelezze.

Karbantartás és szerviz

Karbantartás és tisztítás

Tartsa mindenkorban a mérőműszert.

Ne merítse vízbe vagy más folyadékokba a mérőszerszámot.

A szennyeződéseket egy nedves, puha kendővel törölje le. Ne használjon tisztító- vagy oldószereket.

Mindenek előtt rendszeresen tisztítsa meg a lézer kilépési nyilását és ügyeljen arra, hogy ne maradjanak ott bolyhok vagy szálak.

Vevőszolgálat és használati tanácsadás

A Vevőszolgálat választ ad a terméknek javításával és karbantartásával, valamint a pótalkatrészekkel kapcsolatos kérdéseire. A tartalékkalkatrészekkel kapcsolatos robbantott ábrák és egyéb információk a címen találhatók:

www.bosch-pt.com

A Bosch Használati Tanácsadó Team szívesen segít, ha termékeinkkel és azok tartozékaival kapcsolatos kérdései vannak.

Ha kérdései vannak vagy pótalkatrészeket szeretné rendelni, okvetlenül adjon meg a termék típusáblaján található 10-jegyű cikkszámot.

Magyarország

Robert Bosch Kft.

1103 Budapest

Győmrői út 120.

A www.bosch-pt.hu oldalon online megrendelheti készülékének javítását.

Tel.: (061) 431-3835

Fax: (061) 431-3888

Hulladékkezelés

A mérőműszereket, a tartozékokat és a csomagolást a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra előkészíteni.

Ne dobja ki a mérőműszereket és az akkumulátorokat/elemeket a háztartási szemetbe!

Csak az EU-tagországok számára:



Elhasznált mérőműszerekre vonatkozó 2012/19/EU európai irányelvnek és az elromlott vagy elhasznált akkumulátorokra/elemekre vonatkozó 2006/66/EK európai irányelvnek megfelelően a már nem használható akkumulátorokat/elemeket külön össze kell gyűjteni és a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra leadni.

A változtatások jogára fenntartva.

Русский

В состав эксплуатационных документов, предусмотренных изготовителем для продукции, могут входить настоящее руководство по эксплуатации, а также приложения. Информация о подтверждении соответствия содержится в приложении. Информация о стране происхождения указана на корпусе изделия и в приложении.

Дата изготовления указана на последней странице обложки Руководства или на корпусе изделия. Контактная информация относительно импортера содержится на упаковке.

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 5 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки (дату изготовления см. на этикетке).

Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя

- не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия
- не использовать на открытом пространстве во время дождя (в распыляющей воде)
- не включать при попадании воды в корпус

Критерии предельных состояний

- поврежден корпус изделия

Тип и периодичность технического обслуживания

Рекомендуется очистить инструмент от пыли после каждого использования.

Хранение

- необходимо хранить в сухом месте
- необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей
- при хранении необходимо избегать резкого перепада температур
- если инструмент поставляется в мягкой сумке или пластиковом кейсе рекомендуется хранить инструмент в этой защитной упаковке
- подробные требования к условиям хранениясмотрите в ГОСТ 15150 (Условие 1)

Транспортировка

- категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке
- при разгрузке/погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки
- подробные требования к условиям транспортировкисмотрите в ГОСТ 15150 (Условие 5)

Указания по безопасности



Для обеспечения безопасной и надежной работы с измерительным инструментом должны быть прочитаны и соблюдаться все инструкции. Использование измерительного инструмента не в соответствии с настоящими указаниями чревато повреждений интегрированных защитных механизмов. Никогда не изменяйте до неузнаваемости предупредительные таблички на измерительном инструменте. ХОРОШО СОХРАНЯЙТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ И ПЕРЕДАВАЙТЕ ЕЕ ВМЕСТЕ С ПЕРЕДАЧЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА.

- **Внимание – использование других не упомянутых здесь элементов управления и регулирования или других методов эксплуатации может подвергнуть Вас опасному для здоровья излучению.**

28 | Русский

- Измерительный инструмент поставляется с предупредительной табличкой (на странице с изображением измерительного инструмента показана под номером 15).



- Если текст предупредительной таблички не на языке Вашей страны, заклейте его перед первой эксплуатацией прилагаемой наклейкой на языке Вашей страны.



Не направляйте луч лазера на людей или животных и сами не смотрите на прямой или отражаемый луч лазера. Этот луч может слепить людей, стать причиной несчастного случая или повредить глаза.

- В случае попадания лазерного луча в глаза глаза нужно **намеренно** закрыть и немедленно отвернуться от луча.
- **Не меняйте ничего в лазерном устройстве.**
- **Не применяйте лазерные очки в качестве защитных очков.** Лазерные очки служат для лучшего распознавания лазерного луча, однако они не защищают от лазерного излучения.
- **Не применяйте лазерные очки в качестве солнечных очков или в уличном движении.** Лазерные очки не дают полной защиты от ультрафиолетового излучения и ухудшают восприятие красок.
- **Ремонт Вашего измерительного инструмента поручайте только квалифицированному персоналу, используя только оригинальные запасные части.** Этим обеспечивается безопасность измерительного инструмента.
- **Не разрешайте детям пользоваться лазерным измерительным инструментом без надзора.** Они могут неумышленно ослепить людей.
- **Не работайте с измерительным инструментом во взрывоопасной среде, поблизости от горючих жидкостей, газов и пыли.** В измерительном инструменте могут образоваться искры, от которых может воспламениться пыль или пары.



Не располагайте измерительный инструмент вблизи кардиостимулятора. Магниты **8** создают поле, которое может отрицательно повлиять на функцию кардиостимулятора.

- **Держите настоящий измерительный инструмент вдали от магнитных носителей данных и чувствительных к магнитным полям приборов.** Воздействие магнитов **8** может привести к необратимой потере данных.

Описание продукта и услуг

Применение по назначению

Измерительный инструмент предназначен для горизонтального и диагонального выравнивания плитки и ламината.

Измерительный инструмент 3 603 F64 000 предназначен для эксплуатации исключительно в помещении.

Изображенные составные части

Нумерация представленных составных частей выполнена по изображению измерительного инструмента на странице с иллюстрациями.

- 1** Выключатель
- 2** Отверстие для выхода лазерного луча
- 3** Ватерпасы для вертикального и горизонтального выравнивания
- 4** Серийный номер
- 5** Ватерпас для горизонтального выравнивания
- 6** Шкала 90° с шагом 5°
- 7** Т-образный край для выравнивания
- 8** Магниты
- 9** Крышка батарейного отсека
- 10** Нижний щиток
- 11** L-образный край для выравнивания
- 12** Фиксатор крышки батарейного отсека
- 13** Настенное крепление
- 14** Очки для работы с лазерным инструментом*
- 15** Предупредительная табличка лазерного излучения

*Изображенные или описанные принадлежности не входят в стандартный комплект поставки.

Технические данные

Лазер для плитки		PLT 2
Товарный №		3 603 F64 000
Рабочий диапазон ¹⁾		7 м
Угловая точность		±0,5 мм/м
Рабочая температура		+ 5 °C... + 40 °C
Температура хранения		- 20 °C... + 70 °C
Относительная влажность воздуха не более		90 %
Класс лазера		2
Тип лазера		635 нм, < 1 мВт
C ₆		1
Ширина лазерной линии ²⁾³⁾		
– на расстоянии 3 м		< 4 мм
– на расстоянии 5 м		< 6 мм
Батарейки		3 x 1,5 V LR6 (AA)
Продолжительность работы, ок.		15 ч
Вес согласно EPTA-Procedure 01:2014		0,36 кг
Размеры (длина x ширина x высота)		240 x 128 x 59 мм

1) Рабочий диапазон может уменьшаться в результате неблагоприятных окружающих условий (например, прямые солнечные лучи).

2) при 25 °C

3) Ширина лазерной линии зависит от фактуры поверхности и условий окружающей среды.

Однозначная идентификация Вашего измерительного инструмента возможна по серийному номеру **4** на заводской табличке.

Сборка

Установка/замена батареек

В измерительном инструменте рекомендуется использовать щелочно-марганцевые батарейки.

Для открытия батарейного отсека **9** нажмите фиксатор **12** в направлении стрелки и снимите крышку. Вложите поставленные с инструментом батареи. Следите при этом за правильной направленностью полюсов в соответствии с изображением на внутренней стенке отсека.

Всегда заменяйте все батарейки одновременно. Применяйте только батареи одного изготовителя и с одинаковой емкостью.

- **Если Вы не пользуетесь продолжительное время измерительным инструментом, то батарейки должны быть вынуты из инструмента.**
При продолжительном хранении батарейки могут окислиться и разрядиться.

Работа с инструментом

Эксплуатация

- **Защищайте измерительный инструмент от влаги и прямых солнечных лучей.**
- **Защищайте измерительный инструмент от экстремальных температур или колебаний температуры.** Не оставляйте измерительный инструмент, например, продолжительное время в автомобиле. При больших колебаниях температуры перед включением следует выдержать инструмент до выравнивания температуры.
- **Избегайте сильных толчков и падения измерительного инструмента.** Повреждения измерительного инструмента могут сказаться на его точности. После сильного толчка или падения проверьте лазерные линии/отвесные линии по известной горизонтальной или вертикальной реперной линии или по проверенным точкам отвеса.

Включение/выключение

Для **включения** измерительного инструмента нажмите один раз на выключатель **1**. Сразу же после включения измерительный инструмент излучает две лазерные линии 0° и 90° .

- **Не направляйте лазерный луч на людей или животных и не смотрите сами в лазерный луч, в том числе и с большого расстояния.**

Для **выключения** измерительного инструмента снова нажмите кнопку выключателя **1**.

- **Не оставляйте без присмотра включенный измерительный инструмент и выключайте его после использования.** Другие лица могут быть ослеплены лазерным лучом.

В целях экономии электроэнергии включайте измерительный инструмент, только когда Вы работаете с ним.

Указания по применению

- **Устанавливайте измерительный инструмент всегда ровно на землю или закрепляйте его ровно на стене.** При неровной установке или неровном закреплении угол не соответствует 90° .
- **Не выравнивайте инструмент на напольной плитке с помощью ватерпасов 3 и 5.** Ватерпасы **3** и **5** служат исключительно для выравнивания на стене. На напольной плитке пузырьки ватерпасов могут находиться в пределах отметки, но измерительный инструмент будет при этом все равно стоять неровно.

- ▶ Используйте всегда только середину лазерной линии для отметки. Ширина лазерной линии изменяется по мере удаления.
- ▶ Никогда не используйте лазерные линии, которые находящийся на земле измерительный инструмент излучает на стену, для выравнивания. Измерительный инструмент не имеет функции самонивелирования, поэтому линия на стене искажена.
- ▶ Реперной точкой для выравнивания плитки является точка пересечения Р лазерных линий непосредственно перед измерительным инструментом. Для переноса угла измерительный инструмент нужно поворачивать в этой точке пересечения, см. рис. Е.
- ▶ Устанавливайте измерительный инструмент только на чистое настенное крепление 13. Неровная, загрязненная поверхность настенного крепления не обеспечивает ровное положение измерительного инструмента и может отрицательно воздействовать на результаты измерения.

Позиционирование измерительного инструмента

При **работах на полу** установите измерительный инструмент нижним щитком **10** на пол. Приставьте его Т-образным краем **7** к стене так, чтобы лазерная линия 0° была размещена параллельно по отношению к реперной линии (напр., стены), см. **рис. А**. Измерьте расстояние между лазерной линией и реперной линией непосредственно возле инструмента и на как можно большем расстоянии от измерительного инструмента. Выровняйте измерительный инструмент так, чтобы оба расстояния были одинаковыми.

При **работах на стене** зафиксируйте сначала настенное крепление **13** на стене, напр., надев настенное крепление отверстием на винт, слегка выступающий из стены. Затем затяните винт, чтобы зафиксировать настенное крепление, см. **рис. D**. Установите измерительный инструмент с помощью магнитов **8** на нижней стороне нижнего щитка **10** на настенном креплении **13**.

Ватерпасы **3** и **5** помогут точно позиционировать лазерную линию на стене.

- При **горизонтальном выравнивании** пузырек должен находиться в пределах отметки ватерпаса **3**, являющегося продолжением горизонтальной лазерной линии, см. **рис. А**.
- При **диагональном выравнивании** пузырек должен находиться в пределах отметки ватерпаса **5**, см. **рис. В**.

Очки для работы с лазерным инструментом (принадлежности)

Лазерные очки отфильтровывают окружающий свет. Благодаря этому красный свет лазера становится более ярким для человеческого глаза.

- ▶ Не применяйте лазерные очки в качестве защитных очков. Лазерные очки служат для лучшего распознавания лазерного луча, однако они не защищают от лазерного излучения.
- ▶ Не применяйте лазерные очки в качестве солнечных очков или в уличном движении. Лазерные очки не дают полной защиты от ультрафиолетового излучения и ухудшают восприятие красок.

Примеры возможных видов работы

Укладка плитки параллельно к стене (см. рис. А)

Установите измерительный инструмент в угол таким образом, чтобы лазерная линия 0° проходила параллельно к стене, а Т-образный край **7** измерительного инструмента прилегал к стене. Положите первую квадратную плитку в точку пересечения лазерных линий 0° и 90° .

Укладка плитки по диагонали (см. рис. В)

Установите измерительный инструмент таким образом, чтобы шкала 90° **6** прилегала непосредственно к стене. Начинайте с первой диагональной плитки в точке пересечения Р.

32 | Русский**Укладка плитки по краю (см. рис. С)**

Приложите измерительный инструмент L-образным краем **11** к краю, начиная от которого Вы хотите укладывать плитку. Лазерная линия 90° должна проходить параллельно краю. Лазерная линия 0° показывает нижний край ряда плитки.

Облицовка плиткой встроенной кухни (см. рис. D)

Определите сначала высоту, на которой должен начинаться первый ряд плитки. Закрепите измерительный инструмент вертикально на стене таким образом, чтобы лазерная линия 90° показывала нижний край первого ряда плитки.

Техобслуживание и сервис

Техобслуживание и очистка

Содержите измерительный инструмент постоянно в чистоте.

Никогда не погружайте измерительный инструмент в воду или другие жидкости.

Вытирайте загрязнения сухой и мягкой тряпкой. Не используйте никаких очищающих средств или растворителей.

Очищайте регулярно особенно поверхности у выходного отверстия лазера и следите при этом за ворсинками.

Сервис и консультирование на предмет использования продукции

Сервисная мастерская ответит на все Ваши вопросы по ремонту и обслуживанию Вашего продукта и по запчастям. Монтажные чертежи и информацию по запчастям Вы найдете также по адресу:

www.bosch-pt.com

Коллектив сотрудников Bosch, предоставляющий консультации на предмет использования продукции, с удовольствием ответит на все Ваши вопросы относительно нашей продукции и ее принадлежностей.

Пожалуйста, во всех запросах и заказах запчастей обязательно указывайте 10-значный товарный номер по заводской табличке изделия.

Для региона: Россия, Беларусь, Казахстан, Украина

Гарантийное обслуживание и ремонт электроинструмента, с соблюдением требований и норм изготовителя производятся на территории всех стран только в фирменных или авторизованных сервисных центрах «Роберт Бош».

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Использование контрафактной продукции опасно в эксплуатации, может привести к ущербу для Вашего здоровья. Изготовление и распространение контрафактной продукции преследуется по Закону в административном и уголовном порядке.

Россия

Уполномоченная изготовителем организация:

ООО «Роберт Бош»

Вашутинское шоссе, вл. 24

141400, г.Химки, Московская обл.

Россия

Тел.: 8 800 100 8007 (звонок по России бесплатный)

E-Mail: info.powertools@ru.bosch.com

Полную и актуальную информацию о расположении сервисных центров и приёмных пунктов Вы можете получить:

- на официальном сайте www.bosch-pt.ru
- либо по телефону справочно – сервисной службы Bosch 8 800 100 8007
(звонок по России бесплатный)

Беларусь

ИП «Роберт Бош» ОOO

Сервисный центр по обслуживанию электроинструмента

ул. Тимирязева, 65А-020

220035, г. Минск

Беларусь

Тел.: +375 (17) 254 78 71

Тел.: +375 (17) 254 79 15/16

Факс: +375 (17) 254 78 75

E-Mail: pt-service.by@bosch.com

Официальный сайт: www.bosch-pt.by

Казахстан

ТОО «Роберт Бош»

Сервисный центр по обслуживанию электроинструмента

г. Алматы

Казахстан

0500050

пр. Райымбека 169/1

уг. ул. Коммунальная

Тел.: +7 (727) 232 37 07

Факс: +7 (727) 233 07 87

E-Mail: info.powertools.ka@bosch.com

Официальный сайт: www.bosch.kz; www.bosch-pt.kz

Утилизация

Отслужившие свой срок измерительные инструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.

Не выбрасывайте измерительные инструменты и аккумуляторные батареи/батарейки в бытовой мусор!

Только для стран-членов ЕС:



В соответствии с европейской директивой 2012/19/EU отслужившие измерительные инструменты и в соответствии с европейской директивой 2006/66/ЕС поврежденные либо отработанные аккумуляторы/батарейки нужно собирать отдельно и сдавать на экологически чистую рекуперацию.

Возможны изменения.

Українська

Вказівки з техніки безпеки



Прочитайте всі вказівки і дотримуйтесь їх, щоб працювати з вимірювальним інструментом безпечно та надійно.

Використання вимірювального інструмента без дотримання цих інструкцій може привести до пошкодження інтегрованих захисних механізмів. Ніколи не доводьте попереджувальні таблицики на вимірювальному інструменті до невідповідності. ДОБРЕ ЗБЕРІГАЙТЕ ЦІ ВКАЗІВКИ І ПЕРЕДАВАЙТЕ ЇХ РАЗОМ З ВИМІРЮВАЛЬНИМ ІНСТРУМЕНТОМ.

- Обережно – використання засобів обслуговування і настроювання, що відрізняються від зазначених в цій інструкції, або використання дозволених засобів у недозволений спосіб, може призводити до небезпечних вибухів випромінювання.
- Вимірювальний інструмент постачається з попереджувальною таблицюкою (на зображені вимірювального інструменту на сторінці з малюнком вона позначена номером 15).



- Якщо текст попереджувальної таблиці не на мові Вашої країни, заклейте його перед першою експлуатацією доданою наклейкою на мові Вашої країни.



Не направляйте лазерний промінь на людей або тварин, і самі не дівіться на прямий або відображеній лазерний промінь. Він може засліпити інших людей, спричинити нещасні випадки або пошкодити очі.

- У разі потраплення лазерного променя в око, навмисне заплющіть очі і відразу відверніться від променя.
- Нічого не мініяте в лазерному пристрой.
- Не використовуйте окуляри для роботи з лазером в якості захисних окулярів. Окуляри для роботи з лазером призначенні для кращого розпізнавання лазерного променя, але вони не захищають від лазерного променя.
- Не використовуйте окуляри для роботи з лазером для захисту від сонця і за кермом. Окуляри для роботи з лазером не захищають повністю від УФ-проміння і погіршують розпізнавання кольорів.
- Віддавайте свій вимірювальний прилад на ремонт лише кваліфікованим фахівцям та лише з використанням оригінальних запчастин. Тільки за таких умов Ваш вимірювальний прилад і надалі буде залишатися безпечним.
- Не дозволяйте дітям користуватися без нагляду лазерним вимірювальним приладом. Вони можуть ненавмисне засліпити інших людей.

► Не працуйте з вимірювальним приладом у середовищі, де існує небезпека вибуху внаслідок присутності горючих рідин, газів або пилу. У вимірювальному приладі можуть утворюватися іскри, від яких може займатися пил або пари.



Не встановлюйте вимірювальний прилад поблизу кардіостимуляторів. Магніти **8** створюють поле, яке може негативно впливати на функціональну здатність кардіостимулятора.

► Тримайте вимірювальний прилад на відстані від магнітних носіїв даних і чутливих до магнітних полів приладів. Магніти **8** своєю дією можуть призводити до необоротної втрати даних.

Опис продукту і послуг

Призначення

Вимірювальний прилад призначений для горизонтального та діагонального вирівнювання плитки та ламінату.

Вимірювальний прилад 3 603 F64 000 придатний для експлуатації виключно в приміщенні.

Зображені компоненти

Нумерація зображених компонентів посилається на зображення вимірювального приладу на сторінці з малюнком.

- 1 Вимикач
- 2 Вихідний отвір для лазерного променя
- 3 Ватерпаси для вертикального та горизонтального вирівнювання
- 4 Серійний номер
- 5 Ватерпас для діагонального вирівнювання
- 6 Шкала 90° з кроком 5°
- 7 Т-подібний край для вирівнювання
- 8 Магніти
- 9 Кришка секції для батарейок
- 10 Нижній щиток
- 11 L-подібний край для вирівнювання
- 12 Фіксатор секції для батарейок
- 13 Кріплення для настінного монтажу
- 14 Окуляри для роботи з лазером*
- 15 Попереджувальна табличка для роботи з лазером

*Зображене чи описане приладдя не належить до стандартного обсягу поставки.

Технічні дані

Лазер для плитки	PLT 2
Товарний номер	3 603 F64 000
Робочий діапазон ¹⁾	7 м
Кутова точність	±0,5 мм/м
Робоча температура	+ 5 °C... + 40 °C
1) Робочий діапазон може зменшуватися внаслідок несприятливих умов (напр., прямі сонячні промені).	
2) при 25 °C	
3) Ширина лазерної лінії залежить від фактури поверхні й від умов навколошнього середовища.	
Для точної ідентифікації вимірювального приладу на заводській таблиці позначений серійний номер 4 .	

36 | Українська

Лазер для плитки	PLT 2
Температура зберігання	-20 °C...+ 70 °C
Відносна вологість повітря макс.	90 %
Клас лазера	2
Тип лазера	635 нм, < 1 мВт
C ₆	1
Ширина лазерної лінії ²⁾³⁾	
- на відстані 3 м	< 4 мм
- на відстані 5 м	< 6 мм
Батарейки	3 x 1,5 В LR6 (AA)
Робочий ресурс, прибл.	15 год.
Вага відповідно до EPTA-Procedure 01:2014	0,36 кг
Розміри (довжина x ширина x висота)	240 x 128 x 59 мм
1) Робочий діапазон може зменшуватися внаслідок несприятливих умов (напр., прямі сонячні промені).	
2) при 25 °C	
3) Ширина лазерної лінії залежить від фактури поверхні й від умов навколошнього середовища.	
Для точної ідентифікації вимірювального приладу на заводській табличці позначений серійний номер 4.	

Монтаж

Вставлення/заміна батарейок

Для вимірювального приладу рекомендується використовувати виключно лужно-марганцеві батарейки.

Щоб відкрити кришку секції для батарейок **9**, натисніть на фіксатор **12** і зніміть кришку. Встроміть батарейки. Слідкуйте при цьому за правильним розташуванням полюсів, як це показано всередині секції для батарейок. Завжди мінійте одночасно всі батарейки. Використовуйте лише батарейки одного виробника і однакової ємності.

- **Виймайте батарейки, якщо Ви тривалий час не будете користуватися вимірювальним приладом.** При тривалому зберіганні батарейки можуть кородувати і саморозряджатися.

Експлуатація

Початок роботи

- **Захищайте вимірювальний прилад від волого і сонячних променів.**
- **Не допускайте дії на вимірювальний прилад екстремальних температур та температурних перепадів.** Зокрема, не залишайте його на тривалий час в машині. Якщо вимірювальний прилад зазнав впливу перепаду температур, перш ніж вмикати його, дайте йому стабілізувати свою температуру.
- **Уникайте сильних поштовхів і падіння вимірювального інструменту.** Пошкодження вимірювального інструменту можуть позначатися на його точності. Перевірте після сильного поштовху або падіння лазерні лінії/прямовісні проміні за видомою горизонтальною або вертикальною реперною лінією або за перевіреними точками виска.

Вимикання/вимикання

Щоб **увімкнути** вимірювальний прилад, коротко натисніть один раз на вимикач **1**. Відразу після вимикання вимірювальний прилад випромінює дві лазерні лінії 0° та 90° .

► **Не спрямовуйте лазерний промінь на людей і тварин і не дивіться у лазерний промінь, включаючи і з великої відстані.**

Щоб **вимкнути** вимірювальний прилад, ще раз натисніть на вимикач **1**.

► **Не залишайте увімкнutyй вимірювальний прилад без догляду, після закінчення роботи вимикайте вимірювальний прилад.** Інші особи можуть бути засліплені лазерним променем.

З метою заощадження електроенергії вмикайте вимірювальний інструмент, лише коли працюєте з ним.

Вказівки щодо роботи

► **Встановлюйте вимірювальний прилад завжди рівно на землі або закріплюйте його рівно на стіні.** При нерівному встановленні або закріпленні приладу кут не дорівнює 90° .

► **На плитці для підлоги не вирівнюйте прилад за допомогою ватерпасів **3 і 5**.** Ватерпаси **3** та **5** слугують для вирівнювання на стіні. На плитці для підлоги бульбашки можуть знаходитись в межах позначок, а вимірювальний прилад при цьому буде розміщений нерівно.

► **Для позначення завжди використовуйте середину лазерної лінії.** Ширина лазерної лінії міністеться в залежності від відстані.

► **Ніколи не використовуйте лазерні лінії, що їх вимірювальний прилад випромінює на стіну, для вирівнювання.** Вимірювальний прилад не обладнаний функцією самонівелювання, і тому лазерна лінія на стіні спотворена.

► **Реперна точка для вирівнювання плитки знаходитьться в точці перетину Р лазерних ліній безпосередньо перед вимірювальним приладом.** Для перенесення кута вимірювальний прилад треба повернати в цій точці перетину, див. мал. **E**.

► **Встановлюйте вимірювальний прилад лише на чисте кріплення для настінного монтажу **13**.** Нерівна, забруднена поверхня кріплення для настінного монтажу не забезпечує рівного положення вимірювального приладу і може негативно впливати на результати вимірювання.

Позицювання вимірювального приладу

При **роботах на підлозі** установіть вимірювальний прилад нижнім щитком **10** на підлогу. Приставте його Т-подібним краєм **7** до стіни так, щоб лазерна лінія 0° проходила паралельно до реперної лінії (напр., стіни), див. мал. **A**. Помір'яйте відстань між лазерною лінією і реперною лінією безпосередньоколо вимірювального приладу і якомога далі від вимірювального приладу. Вирівняйте вимірювальний прилад таким чином, щоб обидві відстані були однаковими по величині.

При **роботах на стіні** закріпіть спочатку кріплення для настінного монтажу **13** на стіні, напр., надівши його отворм кріплення для настінного монтажу на гвинт, що дещо виглядає із стіни. Потім міцно затягніть гвинт, щоб зафіксувати кріплення для настінного монтажу, див. мал. **D**. Установіть вимірювальний прилад за допомогою магнітів **8** з нижнього боку нижнього щитка **10** на кріпленні для настінного монтажу **13**.

Ватерпаси **3** та **5** допомагають точно розташувати лазерну лінію на стіні.

- При **горизонтальному вирівнюванні** бульбашка повинна знаходитись в межах позначки того ватерпаса **3**, який знаходитьться на подовженні горизонтальної лазерної лінії, див. мал. **A**.
- При **діагональному вирівнюванні** бульбашка повинна знаходитись в межах позначки ватерпаса **5**, див. мал. **B**.

38 | Українська**Окуляри для роботи з лазером (приладдя)**

Окуляри для роботи з лазером відфільтровують світло зовнішнього середовища. Завдяки цьому червоне світло лазера здається для очей світлішим.

- **Не використовуйте окуляри для роботи з лазером в якості захисних окулярів.** Окуляри для роботи з лазером призначенні для кращого розпізнавання лазерного променя, але вони не захищают від лазерного проміння.
- **Не використовуйте окуляри для роботи з лазером для захисту від сонця і за кермом.** Окуляри для роботи з лазером не захищают повністю від УФ-проміння і погіршують розпізнавання кольорів.

Приклади роботи**Укладання плитки паралельно до стіни (див. мал. А)**

Установіть вимірювальний прилад в кутку таким чином, щоб лазерна лінія 0° проходила паралельно до стіни, а Т-подібний край 7 вимірювального приладу прилягав до стіни. Покладіть першу квадратну плитку в точку перетину лазерної лінії 0° і 90°.

Укладання плитки по діагоналі (див. мал. В)

Установіть вимірювальний прилад так, щоб шкала 90° 6 прилягала безпосередньо до стіни. Починайте з першої діагональної плитки в точці перетину Р.

Укладання плитки починаючи від краю (див. мал. С)

Установіть вимірювальний прилад L-подібним краєм 11 до краю, від якого Ви хочете починати укладати плитку. Лазерна лінія 90° повинна проходити паралельно до краю. Лазерна лінія 0° позначає нижній ряд плитки.

Обкладання плиткою будованої кухні (див. мал. D)

Визначте спочатку висоту, на якій повинен починатися перший ряд плитки. Закріпіть вимірювальний прилад вертикально на стіні, щоб лазерна лінія 90° показувала нижній край першого ряду плитки.

Технічне обслуговування і сервіс**Технічне обслуговування і очищення**

Завжди тримайте вимірювальний прилад в чистоті.

Не занурюйте вимірювальний прилад у воду або інші рідини.

Витирайте забруднення вологою м'якою ганчіркою. Не користуйтесь мийними засобами і розчинниками.

Зокрема, регулярно прочищайте поверхні коло вихідного отвору лазера і спідкуйте при цьому за тим, щоб не залишалося ворсинок.

Сервіс та надання консультацій щодо використання продукції

Сервісна майстерня відповість на запитання стосовно ремонту і технічного обслуговування Вашого виробу. Малюнки в деталях і інформацію щодо запчастин можна знайти за адресою:

www.bosch-pt.com

Команда співробітників Bosch з надання консультацій щодо використання продукції із задоволенням відповість на Ваші запитання стосовно нашої продукції та приладдя до неї.

При всіх додаткових запитаннях та замовленні запчастин, будь ласка, зазначайте 10-значний номер для замовлення, що стоїть на паспортній табличці продукту.

Гарантійне обслуговування і ремонт електроінструменту здійснюються відповідно до вимог і норм виготовлювача на території всіх країн лише у фірмових або авторизованих сервісних центрах фірми «Роберт Бош». ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Використання контрафактної продукції небезпечно в експлуатації і може мати негативні наслідки для здоров'я. Виготовлення і розповсюдження контрафактної продукції переслідується за Законом в адміністративному і кримінальному порядку.

Україна

ТОВ «Роберт Бош»
Сервісний центр електроінструментів
вул. Крайня, 1, 02660, Київ-60
Україна
Тел.: (044) 4 90 24 07 (багатоканальний)
E-Mail: pt-service.ua@bosch.com
Офіційний сайт: www.bosch-powertools.com.ua

Адреса Регіональних гарантійних сервісних майстерень зазначена в Національному гарантійному талоні.

Утилізація

Вимірювальні прилади, пристрій і упаковку треба здавати на екологічно чисту повторну переробку.

Не викидайте вимірювальні інструменти та акумуляторні батареї/батарейки в побутове сміття!

Лише для країн ЄС:



Відповідно до європейської директиви 2012/19/EU та європейської директиви 2006/66/EC відпрацьовані вимірювальні прилади, пошкоджені або відпрацьовані акумуляторні батареї/батарейки повинні здаватися окремо і утилізуватися екологічно чистим способом.

Можливі зміни.

40 | Қазақша

Қазақша

Өндірушінің өнім үшін қарастырылған пайдалану құжаттарының құрамында пайдалану жөніндегі осы нұсқаулық, сонымен бірге қосымшалар да болуы мүмкін.

Сәйкестікті растау жайлы ақпарат қосымшада бар.

Өнімді өндірген мемлекет туралы ақпарат өнімнің корпусында және қосымшада көрсетілген.

Өндірілген мерзімі Нұсқаулық мүқабасының соңғы бетінде және өнім корпусында көрсетілген.

Импорттаушы контакттік мәліметін орамада табу мүмкін.

Өнімді пайдалану мерзімі

Өнімнің қызмет ету мерзімі 7 жыл. Өндірілген мерзімнен бастап (өндіру күні зауыт тақтайшасында жазылған) істептей 5 жыл сақтағаннан соң, өнімді тексеруесіз (сервистік тексеру) пайдалану ұсынылмайды.

Қызметкер немесе пайдаланушының қателіктері мен істен шығу себептерінің тізімі

- өнім корпусынан тікелей түтін шықса, пайдаланбаңыз
- жауын –шашын кезінде сыртта (далада) пайдаланбаңыз
- корпус ішіне су кірсе құрылғыны қосуши болмаңыз

Шекті күй белгілері

- өнім корпусының зақымдалуы

Қызмет көрсету түрі мен жиілігі

Әр пайдаланудан соң өнімді тазалау ұсынылады.

Сақтау

- құрғақ жерде сақтау керек
- жоғары температура көзінен және күн сәулелерінің әсерінен алыс сақтау керек
- сақтау кезінде температурานың кенет ауытқуынан қорғау керек
- егер құрал жұмысқа семкің немесе пластик кейстегі жеткізілсе оны осы өзінің қорғағыш қабында сақтау ұсынылады
- сақтау шарттары туралы қосымша ақпарат алу үшін MEMCT 15150 (Шарт 1) құжатын қараңыз

Тасымалдау

- тасымалдау кезінде өнімді құлатуға және кез келген механикалық ықпал етуге қатаң тыйым салынады
- босату/жүктеу кезінде пакетті қысатын машиналарды пайдалануға рұқсат берілмейді.
- тасымалдау шарттары талаптарын MEMCT 15150 (5 шарт) құжатын оқыңыз.

Қауіпсіздік нұсқаулары



Өлшеу құралын қауіпсіз және сенімді пайдалану үшін барлық нұсқауларды мүқият оқып, жұмыс барысында ескеріңіз. Өлшеу құралын осы нұсқауларға сай пайдаланбау өлшеу құралындағы кірістірілген қауіпсіздік шараларына жағымсыз әсер етеді. Өлшеу құралындағы ескертүлдерді көрінбейтін қылмаңыз. ОСЫ НҰСҚАУЛАРДЫ САҚТАП, ӨЛШЕУ ҚҰРАЛЫН БАСҚАЛАРҒА БЕРГЕНДЕ ОЛАРДЫ ҚОСА ҰСЫНЫҢЫЗ.

- Абай болыңыз – егер осы жерде берілген пайдалану немесе түзету құралдарынан басқа құралдан пайдаланса немесе басқа жұмыс әдістері орындалса бұл қаупті сәулеге шалынуға алып келуі мүмкін.

Қазақша | 41

- Өлшеу құралы ескеरту тақтасымен жабдықталған (өлшеу құралының суретінде графика бетінде 15 нөмірімен белгіленген).



- Егер ескерту жапсырмасы сіздің еліңіз тіліде болмаса, алғашқы пайдаланудан алдын оның орнына сіздің еліңіз тіліндегі болған жапсырманы жабыстырыңыз.



Лазер саулеcін адам немесе жануарларға бағыттамаңыз және езіңіз де тікелей немесе шағылған лазер саулеcіне қарамаңыз. Осылай адамдардың көзін шағылдыруы мүмкін, сәтсіз оқиғаларға алып келуі және көзді зақымдауы мүмкін.

- Егер лазер саулеcі көзге түссе көздерді жұмып басты сәуледен ары қарату керек.

- Лазер құрылышында ешқандай өзгертууды орында маңыз.

- Лазер көрү көзілдірігін қорғаныш көзілдірігі ретінде пайдаланбаңыз. Лазер көрү көзілдірігі лазер саулеcін жақсырақ көрү үшін қызмет жасайды, бірақ ол лазер саулеcінен қорғамайды.

- Лазер көрү көзілдірігін күн көзілдірігі ретінде немесе жол қозғалысында пайдаланбаңыз. Лазер көрү көзілдірігі ультрафиолет саулелерінен толық қорғамай реч көрү қабилетін азайтады.

- Өлшеу құралын тек білікті маманға және арнаулы бөлшектермен жөндөтіңіз. Сол арқылы өлшеу құралы қауіпсіздігін сақтайсыз.

- Балалар лазер өлшеу құралын бақылаусыз пайдаланбасын. Олар білмей адамдардың көзін шағындыстыру мүмкін.

- Жанатын сұйықтықтар, газдар немесе шаң жиылған жарылыс қаупі бар ортада өлшеу құралын пайдаланбаңыз. Өлшеу құралы ұшқын шығарып, шанды жандырып, ерттудыруы мүмкін.

- Өлшеу құралын кардиостимулятор жаңына қоймаңыз. Магниттер 8 арқылы кардиостимулятор жұмысына асер ететін еріс жасалады.

- Өлшеу құралын магнитті дерек тасымалдаушылар мен магнитке сезімтәл аспаптардан алыс ұстаңыз. Магниттердің 8 асері қалпына келтіруге болмайтын деректерді жоғалтуға алып келуі мүмкін.

Өнім және қызмет сипаттамасы

Тағайындалу бойынша қолдану

Өлшеу құралы плиткалар мен ламинатты көлденең және диагоналды туралауға арналған.

Өлшеу құралы 3 603 F64 000 тек жабық жұмыс жайларында пайдалануғағана арналған.

42 | Қазақша

Бейнеленген құрамды бөлшектер

Көрсетілген құрамдастар нөмірі суреттер бар беттегі өлшеу құралының сипаттамасына қатысты.

- 1** Қосқыш/өшіргіш
- 2** Лазер сәулесінің шығыс тесігі
- 3** Тік және көлденең туралауға арналған ватерпастар
- 4** Сериялық нөмір
- 5** Диагоналды туралауға арналған ватерпас
- 6** 90° шкаласы 5° бөліктірімен
- 7** Туралау үшін Т тәрізді қыр
- 8** Магниттер
- 9** Батарея болімі қақлағы
- 10** Төменгі плита
- 11** Туралау үшін L тәрізді қыр
- 12** Батарея болімі қақлағының құлпы
- 13** Қабырғалық ұстасы
- 14** Лазер көрү көзіндірігі*
- 15** Лазер ескертү тақтасы

* Бейнеленген немесе сипатталған жабдықтар стандартты жеткізу көлемімен қамтылмайды.

Техникалық мәліметтер

Плитка лазері	PLT 2
Өнім нөмірі	3 603 F64 000
Жұмыс аймағы ¹⁾	7 м
Бұрыш дәлдігі	±0,5 мм/м
Жұмыс температурасы	+ 5 °C... + 40 °C
Сақтау температурасы	- 20 °C... + 70 °C
Салыстырмалы ауа ылғалдығы макс.	90 %
Лазер сыйныпы	2
Лазер түрі	635 нм, < 1 мВт
C ₆	1
Лазер сыйығының ²⁾³⁾ ені	
– қашықтығы 3 м болғанда	< 4 мм
– қашықтығы 5 м болғанда	< 6 мм
Батареялар	3 x 1,5 В LR6 (AA)
Пайдалану ұзақтығы шам.	15 с
EPTA-Procedure 01:2014 құжатына сай	
салмағы	0,36 кг
Өлшемдері (ұзындығы x ені x биіктігі)	240 x 128 x 59 мм
1) Жұмыс аймағын қолайсыз қоршau шарттарында (мысалы тікелей күн сәулелерінде) қысқарту мүмкін.	
2) 25 °C	
3) Лазер сыйығының ені беттің сапасына және қоршau шарттарына байланысты.	
Өлшеу құралының зауыттық тақтайшадағы сериялық нөмірі 4 оны дұрыс анықтауға көмектеседі.	

Жинау

Батареяларды салу/алмастыру

Өлшеу құралы үшін алқалин марганец батареясын пайдалану ұсынылады. Батарея бөлімінің қақпағын **9** ашу үшін құлпын **12** басып, батарея бөлімінің қақпағын ашыңыз. Батареяны салыңыз. Батарея бөлімінің ішіндегі суретте көрсетілгендей полюстардың дұрыс орналасуын қамтамасыз етіңіз.

Барлық батареяларды бірдей алмастырыңыз. Тек бір еңдірушінің және қуаты бірдей батареяларды пайдаланыңыз.

- Егер үзақ уақыт пайдаланбасаңыз батареяны өлшеу құралынан алып қойыңыз. Үзақ уақыт жатқан батареяларды тот басуы және зарядын жоғалтуы мүмкін.

Пайдалану

Пайдалануға ендіру

- Өлшеу құралын сыйдан және тікелей күн сәүлелерінен сақтаңыз.
- Өлшеу құралына айрықша температура немесе температура тербелулері есеп етпеуі тиіс. Оны мысалы автокөліктеге үзақ уақыт қалдырыманыз. Үлкен температуралық ауыткулары жағдайында алдымен өлшеу құралының температурасын дұрыс пайдаланыңыз.
- Өлшеу құралы қатты соғылудан немесе түсуден сақтаңыз. Өлшеу құралының зақымдануы себебінен дәлдігі төменделуі мүмкін. Қатты соғылу немесе түсуден соң лазер сзыбытарын немесе қалыпты сәүлелерді тексеру үшін белгілі жағық немесе тік тірек сзыбылған немесе тексерілген перпендикуляр табанымен салыстырыңыз.

Косу/өшірі

Өлшеу құралын **косу** үшін қосқыш/өшіргішті **1** бір рет қықсаша басыңыз. Өлшеу құралы косудан соң бірден екі лазер сзыбытарын 0° мен 90° жібереді.

- Лазер сәулесін адамдарға немесе жануарларға бағыттамаңыз және тіпті алыстан болсын жарық сәулесіне өзіңіз қарашаңыз.

Өлшеу құралын **өшірі** үшін қосқыш/өшіргішті **1** қайта басыңыз.

- Қосулы зарядтау құралын бақылаусыз қалдырмаңыз және өлшеу құралын пайдаланудан соң өшіріңіз. Лазер сәулесімен адамдардың көзін шағылдырыу мүмкін.

Энергияны үнемдеу үшін өлшеу құралын тек пайдаланарда фана қосыңыз.

Пайдалану нұсқаулары

- Өлшеу құралын жалпақ етіп еденге орнатыңыз немесе қабыргада жалпақ бекітіңіз. Бұрыш туралы емес орнатуда немесе бекітуде 90° тең емес.
- Еден плиткаларында **3** мен **5** ватерпастарын өлшеу құарлын жалпақ етіп туралау үшін пайдаланбаңыз. **3** мен **5** ватерпастары қабыргадағы туралауға қызмет етеді. Еден плиткалары өлшеу құралы жалпақ түрмай ватерпастардың көбіршілі белгі ішінде болуы тиіс.
- Белгілеу үшін әрдайым тек лазер сзыбының орталығын алыңыз. Лазер сзыбының ені қашықтықпен өзегереді.
- Еденде түрган өлшеу құралының қабыргаға серпіген лазер сзыбыны туралау үшін пайдаланбаңыз. Өлшеу құралы өзін өзі нивелирлемейді, сол үшін қабыргадағы сзыбық кисық болады.

44 | Қазақша

► Плиткаларды туралау үшін негізгі нұктесі өлшеу құралының тікелей алдыңдағы лазер сыйықтарының айқасу нұктесі Р. Бұрышты еткізу үшін өлшеу құралын осы айқасу нұктесінде бұрау керек, Е суретін қараңыз.

► Өлшеу құралын тек таза қабырға ұстағышына 13 орнатыңыз.
Қабырға ұстағышының беті тегіс емес және ластанған болса өлшеу құралы жалпақ жатпай өлшеу нәтижелері дұрыс болмайды.

Өлшеу құралын орналастыру

Еденде жұмыс істегендеге өлшеу құралын едендік плитамен **10** еденге қойыңыз. Оны Т қырымен **7** қабырғаға қойғаныңызда 0° лазер сыйыбы негізгі сыйықта параллельді болуы тиis (мысалы, қабырға), **A суретін** қараңыз. Лазер сыйыбы мен негізгі сыйық аралығын өлшеу құралында және өлшеу құралынан ен үзақ қашықтықта олшеңіз. Екі аралықтарды бірдей етіп өлшеу құралын туралыңыз.

Қабырғада жұмыс істегендеге алдымен қабырға ұстағышын **13** қабырғада бекітің, мысалы, қабырға ұстағышын тесігімен қабырғадан аз шығып тұрған бурандаға орнатыңыз. Соссын қабырға ұстағышын бекіту үшін буранданы тартыңыз, **D суретін** қараңыз. Өлшеу құралын магниттермен қабырғалық **8** қабырға ұстағышының **13** енендейк тақтасында **10** орнатыңыз.

3 мен **5** ватерпастары лазер сыйыбын қабырғада дәл орналастыруға кемектеседі.

- **Көлденең бағытталуда** көбіршік ватерпастың **3** белгісінің ішінде болкы керек, сол белгі **көлденең** лазер сыйыбының үзартышында жатады, **A суретін** қараңыз.
- **Диагоналды бағытталуды** көбіршік ватерпастың **5** белгісінің ішінде жатуы керек, **B суретін** қараңыз.

Лазер көрү көзілдірірі (керек-жарақтар)

Лазер көрү көзілдірірі қоршаш жарығын сүзгілейді. Ол арқылы лазердің қызыл жарығы кез үшін жарынырақ болады.

► **Лазер көрү көзілдірігін қорғанышы көзілдірірі ретінде пайдаланбаңыз.** Лазер көрү көзілдірірі лазер сөүлесін жақсырақ көрү үшін қызмет жасайды, бірақ ол лазер сөүлесінен қорғамайды.

► **Лазер көрү көзілдірігін күн көзілдірірі ретінде немесе жол қозғалысында пайдаланбаңыз.** Лазер көрү көзілдірірі ультрафиолет сөүлелерінен толық қорғамай рең көру қабилетін азайтады.

Падалану мысалдары**Квадрат плитка үлгісімен орнату (А суретін қараңыз)**

Өлшеу құралын бұрышта орнатыңыз, 0° лазер сыйыбы қабырғага параллельді болып өлшеу құралының Т тәрізді қыры **7** қабырғада жатуы керек. Алғашқы квадраттық плитканы 0°- мен 90° лазер сыйыбының айқасу нұктесінде салыңыз.

Диагоналды үлгіде орнату (В суретін қараңыз)

Өлшеу құралын 90° шкала **6** тікелей қабырғада жататын етіп орнатыңыз. Р қызылдық нұстесіндегі алғашқы диагоналды плиткамен бастаңыз.

Шетінен плитка салу (С суретін қараңыз)

Өлшеу құралын L тәрізді қырымен **11** плитка салатын қырына қойыңыз. 90° лазер сыйығы қырга параллельді болып өтүі керек. 0° лазер сыйығы енді тәмемлік плиткалар жолағын белгілейді.

Асхана бұрышында плитка салу (D суретін қараңыз)

Алдымен алғашқы плиткалар жолағы басталатын бийіктікті өлшеңіз. Өлшеу құралын қабырғада тік орнатыңыз, 90° лазер сыйығы бірінші плиткалар жолағының тәмемлігі қырын көрсетуі керек.

Техникалық күтім және қызмет

Қызмет көрсету және тазалау

Өлшеу құралын таза ұстаңыз.

Өлшеу құралын суга немесе басқа сүйкіткіштерге батырмаңыз.

Ластануларды суланған, жұмысқа шуберекпен сүртіңіз. Жұғыш заттарды немесе еріткіштерді пайдаланбаңыз.

Лазер шығыс тесігіндегі аймақтарды сапалы тазалайтын қылышқаңтарға назар аударыңыз.

Тұтынушыға қызмет көрсету және пайдалану көңестері

Қызмет көрсету шеберханасы өнімді жөндеу және күті, сондай-ақ қосалқы бөлшектер туралы сұрақтарға жауап береді. Қажетті сыйбалар мен қосалқы бөлшектер туралы акпаратты мына мекенжайдан табасыз:

www.bosch-pt.com

Кеңес беруші Bosch қызметкерлері өнімді пайдалану және олардың қосалқы бөлшектері туралы сұрақтарыныңға тиянақты жауап береді.

Сұрақтар қою және қосалқы бөлшектерге тапсырыс беру кезінде міндетті түрде өнімдің зауыттық тақтайшасындағы 10-санды өнім нөмірін жазыңыз.

Өндіруші талаптары мен нормаларының сақталуымен электр құралын жөндеу және кепілді қызмет көрсету барлық мемлекеттер аумағында тек “Роберт Бош” фирмалық немесе авторизацияланған қызмет көрсету орталықтарында орындалады.

ЕСКЕРТУ! Заңсыз жолмен әкелінген өнімдерді пайдалану қауіпті, деңсаулығының зиян келтіруі мүмкін. Өнімдерді заңсыз жасау және тарату әкімшілік және қылымстық тәртіп бойынша Заңмен қудаланады.

Қазақстан

ЖШС “Роберт Бош”

Электр құралдарына қызмет көрсету орталығы

Алматы қаласы

Қазақстан

050050

Райымбек данғылы

Коммунальная көшесінің бүршіши, 169/1

Тел.: +7 (727) 232 37 07

Факс: +7 (727) 233 07 87

E-Mail: info.powertools.ka@bosch.com

Ресми сайты: www.bosch.kz; www.bosch-pt.kz

Кәдеге жарату

Өлшеу құралын, оның жабдықтары мен қантамасын қоршаган ортаны қорғайтын кәдеге жарату орнына тапсыру қажет.

Өлшеу құралдарын және аккумуляторларды/батареяларды үй қоқысына тастамаңыз!

Тек қана ЕО елдері үшін:



Еуропа 2012/19/EU ережесі бойынша жарамсыз өлшеу құралдары және Еуропа 2006/66/EC ережесі бойынша зақымдалған немесе ескі аккумулятор/батареялар бөлек жиналып, кәдеге жаратылуы қажет.

Техникалық өзгерістер енгізу құқығы сақталады.

Română

Instrucțiuni privind siguranța și protecția muncii



Toate instrucțiunile trebuie citite și respectate pentru a lucra nepericulos și sigur cu aparatul de măsură. Dacă aparatul de măsură nu este folosit conform prezentelor instrucțiuni, dispozitivele de protecție integrate în acesta pot fi afectate. Nu deteriorați niciodată indicațiile de avertizare de pe aparatul dumneavoastră de măsură, făcându-le de nerecunoscut.

PĂSTRAȚI ÎN CONDIȚII BUNE PREZENTELE INSTRUCȚIUNI ȘI DAȚ-LE MAI DEPARTE ÎN CAZUL ÎNSTRĂINĂRII APARATULUI DE MĂSURĂ.

- **Atenție** – în cazul în care se folosesc alte dispozitive de comandă sau de ajustare decât cele indicate în prezență sau dacă se execută alte proceduri, acest lucru poate duce la o expunere periculoasă la radiații.
- Aparatul de măsură se livrează cu o plăcuță de avertizare (în schița aparatului de măsură de la pagina grafică marcată cu numărul 15).



- Dacă textul plăcuței de avertizare nu este în limba țării dumneavoastră, înainte de prima utilizare, lipiți deasupra acesteia eticheta autocolantă în limba țării dumneavoastră, din setul de livrare.



Nu îndreptați raza laser asupra persoanelor sau animalelor și nu priviți nici dumneavoastră direct raza laser sau reflecția acesteia. Prin aceasta ati putea provoca orbirea persoanelor, cauza accidente sau vătăma ochii.

- În cazul în care raza laser vă nimerește în ochi, trebuie să închideți voluntar ochii și să deplasați imediat capul în afara razei.
- Nu aduceți modificări echipamentului laser.
- Nu folosiți ochelarii pentru laser drept ochelari de protecție. Ochelarii pentru laser servesc la mai buna recunoaștere a razei laser, dar nu vă protejează totuși împotriva radiației laser.
- Nu folosiți ochelarii pentru laser drept ochelari de soare sau în traficul rutier. Ochelarii pentru laser nu vă oferă protecție totală împotriva razelor ultraviolete și vă diminuează gradul de percepție a culorilor.
- Nu permiteți repararea aparatului de măsură decât de către personal de specialitate corespunzător calificat și numai cu piese de schimb originale. Numai în acest mod poate fi garantată siguranța de exploatare a aparatului de măsură.
- Nu permiteți copiilor să folosească nesupravegheatii aparatul de măsură cu laser. Ei pot provoca în mod accidental orbirea persoanelor.
- Nu lucrați cu aparatul de măsură în mediu cu pericol de explozie în care se află lichide, gaze sau pulberi inflamabile. În aparatul de măsură se pot produce scânteie care să aprindă praful sau vaporii.

Română | 47



Nu aduceți aparatul de măsură în apropierea stimulatoarelor cardiaice. Câmpul generat de magnetii **8** poate afecta funcționarea stimulatoarelor cardiaice.

► **Tineți aparatul de măsură departe de suporturi magnetice de date și de aparate sensibile din punct de vedere magnetic.** Atracția exercitată de magnetii **8** poate provoca pierderea ireversibilă a datelor.

Descrierea produsului și a performanțelor

Utilizare conform destinației

Aparatul de măsură este destinat alinierii orizontale și pe diagonală a plăcilor de faianță și a parchetului laminat.

Aparatul de măsură 3 603 F64 000 este destinat în mod exclusiv utilizării în spații închise.

Elemente componente

Numerotarea componentelor ilustrate se referă la schița de la pagina grafică.

- 1 Întrerupător pornit/oprit
- 2 Orificiu de ieșire radiație laser
- 3 Nivele cu bulă pentru aliniere verticală și orizontală
- 4 Număr de serie
- 5 Nivelă cu bulă pentru aliniere pe diagonală
- 6 Scală gradată de 90° cu 5° diviziuni
- 7 Muchie în formă de T pentru aliniere
- 8 Magnetii
- 9 Capac compartiment baterie
- 10 Placă de bază
- 11 Muchie în formă de L pentru aliniere
- 12 Dispozitiv de blocare compartiment baterie
- 13 Suport de perete
- 14 Ochelari optici pentru laser*
- 15 Plăcuță de avertizare laser

* Accesorioarele ilustrate sau descrise nu sunt incluse în setul de livrare standard.

Date tehnice

Nivelă cu laser pentru faianță și gresie	PLT 2
Număr de identificare	3 603 F64 000
Domeniu de lucru ¹⁾	7 m
Precizie unghiulară	±0,5 mm/m
Temperatură de lucru	+ 5 °C...+ 40 °C
Temperatură de depozitare	- 20 °C...+ 70 °C
Umiditate relativă maximă a aerului	90 %
Clasa laser	2
Tip laser	635 nm, < 1 mW
C ₆	1

1) Domeniul de lucru poate fi diminuat din cauza condițiilor de mediu nefavorabile (de exemplu expunere directă la radiații solare).

2) 25 °C

3) Lățimea liniei laser depinde de structura suprafetei și de condițiile de mediu.

Numărul de serie **4** de pe plăcuță indicatoare a tipului servește la identificarea aparatului dumneavoastră de măsură.

48 | Română

Nivelă cu laser pentru faianță și gresie	PLT 2
Lățimea liniei laser ²⁾³⁾	
- la o distanță de 3 m	< 4 mm
- la o distanță de 5 m	< 6 mm
Baterii	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Durată de funcționare aprox.	15 h
Greutate conform EPTA-Procedure 01:2014	0,36 kg
Dimensiuni (lungime x lățime x înălțime)	240 x 128 x 59 mm
1) Domeniul de lucru poate fi diminuat din cauza condițiilor de mediu nefavorabile (de exemplu expunere directă la radiația solară).	
2) 25 °C	
3) Lățimea liniei laser depinde de structura suprafeței și de condițiile de mediu.	
Numărul de serie 4 pe plăcuța indicatoare a tipului servește la identificarea aparatului dumneavoastră de măsură.	

Montare

Montarea/schimbarea bateriilor

Pentru buna funcționare a aparatului de măsură se recomandă folosirea bateriilor alcaline cu mangan.

Pentru deschiderea capacului compartimentului bateriei **9** apăsați dispozitivul de blocare **12** și ridicați capacul compartimentului bateriei. Introduceți bateria. Respectați polaritatea corectă conform schiței din interiorul compartimentului bateriei.

Înlocuiți întotdeauna toate bateriile în același timp. Folosiți numai baterii de aceeași fabricație și capacitate.

- **Extrageți bateriile din aparatul de măsură în cazul în care nu-l veți folosi un timp mai îndelungat.** În caz de depozitare mai îndelungată bateriile se pot coroda și autodescărca.

Funcționare

Punere în funcțiune

- Feriți aparatul de măsură de umezeală și de expunere directă la radiația solară.
- Nu expuneți aparatul de măsură la temperaturi extreme sau la variații mari de temperatură. De exemplu, nu-l lăsați un timp mai îndelungat în mașină. În caz de variații mai mari de temperatură, înainte de a-l pune în funcțiune, lăsați-l mai întâi să revină la temperatura normală.
- Evitați șocurile puternice sau căderile aparatului de măsură. Deteriorările aparatului de măsură pot afecta precizia acestuia. Pentru control, după un soc puternic sau după o cădere, comparați razele laser respectiv razele verticale cu o linie de referință orizontală sau verticală cunoscută respectiv cu puncte verificate situate pe direcția normalei.

Conecțare/deconectare

Pentru **conecțarea** aparatului de măsură apăsați o dată scurt întrerupătorul pornit/oprit **1**. Imediat după conectare, aparatul de măsură proiecteză două linii laser la 0° și la 90°.

- **Nu îndreptați raza laser asupra persoanelor sau animalelor și nu priviți direct în raza laser, nici chiar de la distanță mai mare.**

Pentru **deconectarea** aparatului de măsură apăsați din nou întrerupătorul pornit/oprit **1**.

► **Nu lăsați nesupraveghiat aparatul de măsură pornit și deconectați-l după utilizare.** Alte persoane ar putea fi orbite de raza laser.

Pentru a economisi energie, conectați aparatul de măsură numai atunci când îl folosiți.

Instrucțiuni de lucru

- **Așezați întotdeauna plan aparatul de măsură pe podea resp. fixați-l plan pe perete.** În cazul în care aparatul nu va fi așezat resp. fixat plan, unghiul nu va fi de 90°.
- **În cazul montării gresiei, nu folosiți nivelele cu bulă 3 și 5, pentru alinarea plană a aparatului de măsură.** Nivelele cu bulă 3 și 5 servesc pentru alinierea pe perete. La montarea gresiei, bulele nivelelor se pot afla în interiorul marcajelor, fără ca aparatul de măsură să fie în poziție plană.
- **Pentru marcarea folosiți numai mijlocul razei laser.** Lățimea razei laser se modifică în funcție de distanță.
- **Nu folosiți niciodată pentru aliniere liniile laser proiectate pe perete de aparatul de măsură așezat pe podea.** Aparatul de măsură nu se autonivelază, de aceea linia proiectată pe perete este distorsionată.
- **Punctul de referință pentru alinierea plăcilor de faianță este punctul de intersecție P al liniilor laser situat direct în fața aparatului de măsură.** De aceea, pentru transferarea unui unghi, aparatul de măsură trebuie rotit în acest punct de intersecție, vezi figura E.
- **Amplasați aparatul de măsură numai pe un suport de perete curat 13.** O suprafață denivelată, murdară, a suportului de perete face ca aparatul de măsură să nu fie așezat plan, ceea ce duce la obținerea unor rezultate de măsurare eronate.

Posiționarea aparatului de măsură

În cazul **lucrului pe podea** așezați aparatul de măsură cu baza 10 pe podea. Sprinjiți-l de un perete cu muchia în formă de T 7, astfel încât linia laser proiectată la 0° să fie paralelă cu linia de referință (de ex. peretelu), vezi figura A. Măsurăți distanța dintre linia laser și linia de referință direct la aparatul de măsură și apoi la o distanță cât mai mare posibilă față de aparatul de măsură. Aliniați astfel aparatul de măsură, încât cele două distanțe să fie egale.

În cazul **lucrului pe perete** fixați mai întâi suportul de perete 13 pe perete, de ex. montându-l pe un șurub ieșit puțin în afara din perete. Strângeti apoi bine șurubul, pentru a fixa suportul pe perete, vezi figura D. Montați aparatul de măsură cu magnetii 8 de pe partea inferioară a bazei 10 pe suportul de perete 13.

Nivelele cu bulă 3 și 5 vă ajută la poziționarea exactă a liniei laser pe perete.

- La **alinierea orizontală** bula trebuie să se afle în interiorul marcajului acelei nivele 3, care este situată pe prelungirea liniei laser orizontale, vezi figura A.
- La **alinierea pe diagonală** bula trebuie să se afle în interiorul marcajului nivelei 5, vezi figura B.

Ochelarii optici pentru laser (accesoriu)

Ochelarii optici pentru laser filtrează lumina ambiantă. În acest mod lumina roșie a laserului pare mai puternică pentru ochi.

- **Nu folosiți ochelarii pentru laser drept ochelari de protecție.** Ochelarii pentru laser servesc la mai buna recunoaștere a razei laser, dar nu vă protejează totuși împotriva radiației laser.
- **Nu folosiți ochelarii pentru laser drept ochelari de soare sau în traficul rutier.** Ochelarii pentru laser nu vă oferă protecție totală împotriva razelor ultraviolete și vă diminuează gradul de percepție a culorilor.

Exemple de lucru

Montarea plăcilor de faianță aliniate în careu (vezi figura A)

Așezați aparatul de măsură într-un colț, astfel linia laser proiectată la 0° să fie paralelă cu un perete iar muchia în formă de T a aparatului de măsură să se sprijine pe perete. Puneți prima placă de faianță din careu, în punctul de intersecție al linilor laser proiectate la 0° și la 90°.

Placarea pe diagonală (vezi figura B)

Așezați astfel aparatul de măsură, încât scara gradată de 90° **6** să se sprijine direct pe un perete. Începeți placarea pe diagonală montând prima placă de faianță în punctul de intersecție P.

Montarea faianței pe cant (vezi figura C)

Sprinjiți mai întâi aparatul de măsură cu muchia în formă L **11** pe cantul de unde dorîți să începeți montarea faianței. Linia laser proiectată la 90° ar trebui să fie paralelă cu cantul. Linia laser proiectată la 0° marchează acum rândul de jos pentru montarea plăcilor de faianță.

Placarea cu faianță a pereților din bucătărie (vezi figura D)

Stabiliiți mai întâi înălțimea la care urmează a fi montat primul rând de faianță. Fixați aparatul de măsură vertical pe perete, astfel încât linia laser proiectată la 90° să marcheze marginea inferioară a primului rând de faianță.

Întreținere și service

Întreținere și curățare

Păstrați întotdeauna curat aparatul de măsură.

Nu cufundați aparatul de măsură în apă sau în alte lichide.

Ștergeți-l de murdărie cu o lavetă umedă, moale. Nu folosiți detergenți sau solvenți.

Curățați regulat mai ales suprafețele din jurul orificiului de ieșire a laserului și aveți grijă să îndepărtați scamele.

Asistență clienți și consultanță privind utilizarea

Serviciul de asistență clienți vă răspunde la întrebări privind repararea și întreținerea produsului dumneavoastră cât și piesele de schimb. Găsiți desenele de ansamblu și informații privind piesele de schimb și la:

www.bosch-pt.com

Echipa de consultanță Bosch vă răspunde cu placere la întrebări privind produsele noastre și accesorile acestora.

În caz de reclamații și comenzi de piese de schimb vă rugăm să indicați neapărat numărul de identificare compus din 10 cifre, conform plăcuței indicatoare a tipului produsului.

România

Robert Bosch SRL

Centru de service Bosch

Str. Horia Măcelariu Nr. 30 – 34

013937 București

Tel. service scule electrice: (021) 4057540

Fax: (021) 4057566

E-Mail: infoBSC@ro.bosch.com

Tel. consultanță clienti: (021) 4057500

Fax: (021) 2331313

E-Mail: infoBSC@ro.bosch.com

www.bosch-romania.ro

Eliminare

Aparate de măsură, accesorioare și ambalajele trebuie direcționate către o stație de revalorificare ecologică.

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

Numai pentru ţările 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



За да работите безопасно и сигурно с измервателния уред, 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 ТЕЗИ УКАЗАНИЯ НА СИГУРНО МЯСТО И ПРИ ПРОДАЖБА/ЗАЕМАНЕ НА ИЗМЕРВАТЕЛНИЯ УРЕД ГИ ПРЕДАВАЙТЕ ЗАЕДНО С НЕГО.

- Внимание – ако бъдат използвани различни от приведените тук приспособления за обслужване или настройване или ако се изпълняват други процедури, това може да Ви изложи на опасно облучване.
- Измервателният уред се доставя с предупредителна табелка (обозначение с № 15 на изображението на измервателния уред на страницата с фигураните).



- Ако текстът на предупредителната табелка не е на Вашия език, преди пускане в експлоатация залепете върху табелката включения в окомплектовката стикер с текст 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.

52 | Български

- **Не използвайте очилата за наблюдаване на лазерния лъч като предпазни работни очила.** Тези очила служат за по-доброто наблюдаване на лазерния лъч, те не предпазват от него.
 - **Не използвайте очилата за наблюдаване на лазерния лъч като слънчеви очила или докато участвате в уличното движение.** Очилата за наблюдаване на лазерния лъч не осигуряват защита от ултравиолетовите лъчи и ограничават възприемането на цветовете.
 - **Допускайте измервателния уред да бъде ремонтиран само от квалифицирани техники 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.** Могат неволно да заслепят други 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 доближавайте измервателния уред до сърдечни стимулатори.** Магнитите **8** създават поле, което може да наруши функционирането на сърдечни стимулатори.
- **Дръжте електроуреда далеч от магнитни носители на информация и чувствителни към магнитни полета уреди.** В резултат на действието на магнитите **8** може да се стигне до необратима загуба на информация.

Описание на продукта и възможностите му

Предназначение на уреда

Измервателният уред е предназначен за хоризонтално и диагонално подравняване на плочки и ламинат.

Измервателният уред 3 603 F64 000 е предназначен само за работа в затворени помещения.

Изобразени елементи

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

- 1 Пусков прекъсвач
- 2 Отвор за изходящия лазерен лъч
- 3 Либели за вертикално и хоризонтално подравняване
- 4 Сериен номер
- 5 Либела за диагонално подравняване
- 6 Скала 90° с деление 5°
- 7 Т-образен ръб за подравняване
- 8 Магнити
- 9 Капак на гнездото за батерии
- 10 Основна плоча
- 11 L-образен ръб за подравняване
- 12 Бутон за застопоряване на капака на гнездото за батерии
- 13 Стойка за закрепване към стена
- 14 Очила за наблюдаване на лазерния лъч*
- 15 Предупредителна табелка за лазерния лъч

*Изобразените на фигури или описани в ръководството за експлоатация допълнителни приспособления не са включени в окомплектовката.

Технически данни

Лазерен уред за подравняване на плочки	PLT 2
Каталожен номер	3 603 F64 000
Работен диапазон ¹⁾	7 m
Точност на ъглите	±0,5 mm/m
Работен температурен диапазон	+ 5 °C...+ 40 °C
Температурен диапазон за съхраняване	- 20 °C...+ 70 °C
Относителна влажност на въздуха, макс.	90 %
Клас лазер	2
Тип лазер	635 nm, < 1 mW
C ₆	1
Широчина на лазерната линия ²⁾³⁾	
– на разстояние 3 m	< 4 mm
– на разстояние 5 m	< 6 mm
Батерии	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Продължителност на работа, прибл.	15 h
Маса съгласно EPTA-Procedure 01:2014	0,36 kg
Размери (дължина x широчина x височина)	240 x 128 x 59 mm
1) При неблагоприятни условия (напр. непосредствени слънчеви лъчи) работният диапазон може да е по-малък.	
2) при 25 °C	
3) Широчината на лазерната линия зависи от граничността на повърхността и околните условия.	
За еднозначното идентифициране на Вашия измервателен уред служи серийният номер 4 на табелката му.	

Монтиране

Поставяне/смяна на батериите

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

За отваряне на капака на гнездото за батерии **9** натиснете бутона **12** и отворете капака нагоре. Поставете батериите. При това внимавайте полярността им да е правилна, както е показано на изображението от вътрешната страна на капака.

Винаги заменяйте всички батерии едновременно. Използвайте само батерии от един и същ производител и с еднакъв капацитет.

- **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 на големи температурни разлики.** Напр. не го оставяйте продължително време в автомобил. При големи температурни разлики, първо оставяйте измервателния уред достатъчно време да се темперира, и след това работете с него.

54 | Български

► **Избягвайте силни удари или изпускане на измервателния уред.** Увреждането на измервателния уред може да влоши точността му. След силен удар или изпускане сравнявайте за проверка лазерните линии, респ. отвесните лъчи с линии, за които се знае че са хоризонтални или вертикални, респ. с вече проверени точки.

Включване и изключване

За **включване** на измервателния уред натиснете веднъж краткотрайно пусковия прекъсвач **1**. Веднага след включване измервателният инструмент изльчва два лазерни лъча 0° и 90° .

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

За **изключване** на измервателния уред натиснете повторно пусковия прекъсвач **1**.

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

За да пестите енергия, включвайте измервателния уред само когато го ползвате.

Указания за работа

► **Поставяйте измервателния уред винаги легнал по цялата си дължина на пода, респ. закрепвайте го допрян по цялата си дължина за стена.** При поставяне/закрепване под наклон ъгълът е различен от 90° .

► **При подови плочки не използвайте либелите 3 и 5, за да подравнявате измервателния уред спрямо пода.** Либелите **3** и **5** служат само за подравняване на стена. При плочки на под мехурчетата на либелите могат да са в рамките на маркировката, без измервателният уред да е хоризонтален.

► **Маркирайте винаги точно средата на лазерната линия.** Широчината на лазерната линия се променя с разстоянието.

► **Никога не използвайте за подравняване лазерните линии, които поставен на земята измервателен уред изльчва на стените.** Измервателният уред не е с автоматично нивелиране, поради което линията на стена е крива.

► **Отправната точка за подравняване на плочки е пресечната точка Р на лазерните линии непосредствено пред измервателния уред.** За да пренесете ъгъл, измервателният уред трябва да бъде завъртян спрямо тази пресечна точка, вижте фигура **E**.

► **Поставяйте измервателния уред само върху добре почистена стойка за стена 13.** Ако повърхността на стойката за стена е неравна или замърсена, това пречи на измервателния уред да застане успоредно на стената и може да изкриви резултатите от измерването.

Позициониране на измервателния уред

При **работа на пода** поставете измервателния уред на пода с предвидената за целта подова плоча **10**. Допрете Т-образния ръб **7** към стена, така че лазерната линия 0° да е успоредна на отправната линия (напр. ръба на стена), вижте **фигура A**. Измерете разстоянието между лазерния лъч и отправната линия непосредствено на измервателния уред и по възможност на по-голямо разстояние от измервателния уред. Насочете измервателния уред така, че двете разстояния да са еднакви.

При **работка на стена** първо закрепете стойката за стена **13** напр. като окажите един от отворите на стойката за стена на винт, който се подава малко от стената. След това затегнете винта, за да я застопорите, вижте **фигура D**.

Поставете измервателния уред с магнитите **8** от долната страна на подовата плоча **10** на стойката за стена **13**.

Либелите **3** и **5** помагат при точното позициониране на лазерната линия на стената.

- При **хоризонтално подравняване** меухрчето трябва да е в рамките на маркировката на либелата **3**, която се намира в удължението на хоризонталната лазерна линия, вижте **фигура А**.
- При **диагонално подравняване** меухрчето трябва да е в маркировката на либелата **5**, вижте **фигура В**.

Очила за наблюдаване на лазерния лъч (допълнително приспособление)

Очилата за наблюдаване на лазерния лъч филтрират околната светлина. Така червената светлина на лазерния лъч се възприема по-лесно от окото.

- **Не използвайте очилата за наблюдаване на лазерния лъч като предпазни работни очила.** Тези очила служат за по-добро наблюдаване на лазерния лъч, те не предпазват от него.
- **Не използвайте очилата за наблюдаване на лазерния лъч като слънчеви очила или докато участвате в уличното движение.** Очилата за наблюдаване на лазерния лъч не осигуряват защита от ултравиолетовите лъчи и ограничават възприемането на цветовете.

Примери

Поставяне на плочки в прави редици (вижте фиг. А)

Поставете измервателния уред в един ъгъл, така че лазерната линия 0° да е успоредна на една от стените и Т-образният ръб **7** на измервателния уред да е допрял стената. Поставете първата квадратна плочка от пресечната точка на лазерната линия 0° и лазерната линия 90° .

Поставяне на плочки по диагонал (вижте фиг. В)

Поставете измервателния уред така, че скалата 90° **6** да допре непосредствено в една от стените. Започнете с първата диагонална плочка от пресечната точка **P**.

Поставяне на плочки, подравнени спрямо ръб (вижте фиг. С)

Поставете измервателния уред с L-образния ръб **11** допрян до ръба, от който ще редите плочките. Лазерната линия 90° трябва да е успоредна на ръба. Така лазерната линия 0° маркира долния ред плочки.

Поставяне на плочки в кухненски бокс (вижте фиг. D)

Първо определете височината, на която трябва да започне първия ред плочки. Застопорете измервателния инструмент вертикално на стената, така че лазерната линия 90° да показва долния ръб на първия ред плочки.

Поддържане и сервиз

Поддържане и почистване

Поддържайте измервателния уред винаги чист.

Не потопявайте измервателния уред във вода или други течности.

Избръсвайте замърсяванията с мека, легко навлажнена кърпа. Не използвайте почистващи препарати или разтворители.

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

56 | Македонски**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 Bosch 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-цифренния каталожен номер, изписан на табелката на уреда.

Роберт Бощ 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 сировини.

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 сировини.

Правата за изменения запазени.

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 овој мерен уред. Доколку мерниот уред не се користи согласно приложените инструкции, може да се наруши функцијата на вградените заштитни механизми во мерниот уред. Не ја оштетувајте ознаката за предупредување на мерниот уред. **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 натпис за предупредување (означено на приказот на мерниот уред на графичката страна со број 15).



- Доколку текстот на налепницата за предупредување не е на вашиот јазик, врз него залепете ја налепницата на вашиот јазик пред првата употреба.



Не го насочувајте лазерскиот зрак на лица или животни и не погледнувајте директно во него или неговата рефлексија. Така може да ги заслепите лицата, да предизвикате несреќи или да ги оштетите очите.

- Доколку лазерскиот зрак доспее до очите, веднаш треба да ги затворите и да ја тргнете главата од лазерскиот зрак.
- Не вршете никакви промени на лазерскиот уред.
- Не ги користете лазерските очила како заштитни очила. Лазерските очила служат за подобро препознавање на лазерскиот зрак, но не заштитуваат од лазерското зрачење.
- Не ги користете лазерските очила како очила за сонце или пак во сообраќајот. Лазерските очила не даваат целосна UV-заштита и го намалуваат препознавањето на бои.
- Мерниот уред смее да се поправа само од страна на квалификуван стручен персонал со оригинални резервни делови. Само на тој начин ќе бидете сигурни во безбедноста на мерниот уред.
- Не ги оставяйте децата да го користат лазерскиот мереен уред без надзор. Може да ги заслепат другите лица поради невнимание.
- 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.



Не го принесувајте мерниот уред во близина на пејсмејкери. Магнетите 8 создаваат поле, кое може да ја наруши функцијата на пејсмејкерите.

- Држете го мерниот уред подалеку од магнетски носачи на податоци и уреди осетливи на магнет. Поради влијанието на магнетот 8 може да дојде до неповратно губење на податоците.

Опис на производот и моќноста

Употреба со соодветна намена

Мерниот уред е наменет за хоризонтално и дијагонално израмнување на плочки и ламинат.

Мерниот уред 3 603 F64 000 е наменет исклучиво за употреба во затворени места.

58 | Македонски

Илустрација на компоненти

Нумерирањето на сликите со компоненти се однесува на приказот на мерните апарати на графичката страница.

- 1 Прекинувач за вклучување/исклучување
- 2 Извезен отвор за лазерскиот зрак
- 3 Либели за хоризонтално и вертикално израмнување
- 4 Сериски број
- 5 Либела за дијагонално израмнување
- 6 90°-скала со 5°-степени
- 7 Т-раб за израмнување
- 8 Магнет
- 9 Поклопец на преградата за батеријата
- 10 Подна плоча
- 11 L-раб за израмнување
- 12 Фиксирање на поклопецот на преградата за батерија
- 13 Сиден држач
- 14 Лазерски очила*
- 15 Натпис за предупредување на ласерот

* Описаната опрема прикажана на сликите не е дел од стандардниот обем на испорака.

Технички податоци

Лазер за плочки		PLT 2
Број на дел/артיקл		3 603 F64 000
Работно поле ¹⁾		7 м
Точност на аголот		±0,5 мм/м
Температура при работа		+ 5 °C... + 40 °C
Температура при складирање		- 20 °C... + 70 °C
релативна влажност на воздухот макс.		90 %
Класа на лазер		2
Тип на лазер		635 nm, < 1 mW
C ₆		1
Ширина на лазерската линија ²⁾³⁾		
– во 3 м отстранување		< 4 мм
– во 5 м отстранување		< 6 мм
Батерии		3 x 1,5 V LR6 (AA)
Времетраење на работа околу		15 ч
Тежина согласно		
EPTA-Procedure 01:2014		0,36 кг
Димензии (Должина x Ширина x Висина)		240 x 128 x 59 мм

1) Работното поле може да се намали поради неповолни услови на околнината (напр. директна изложеност на сончеви зраци).

2) при 25 °C

3) Ширината на лазерската линија зависи од составот на површината и условите на околнината.

Серискиот број **4** на спецификационата плочка служи за јасна идентификација на вашиот мерен уред.

Монтажа

Ставање/менување на батерии

За работа со мерниот уред се препорачува користење на алкално-мангански батерији.

За отворање на поклопецот на преградата за батерији **9** притиснете на блокадата **12** и отворете го поклопецот на преградата за батерији. Ставете ги батериите. При тоа внимавајте на правилната позиција на половите на батериите во зависност од приказот на внатрешната страна од преградата за батерији.

Секогаш заменувајте ги сите батерии одеднаш. Користете само батерии од еден производител и со ист капацитет.

- **Доколку не сте го користеле мерниот уред повеќе време, извадете ги батериите.** Доколку се подолго време складирани, батериите може да кородираат и да се испразнат.

Употреба

Ставање во употреба

- **Заштитете го мерниот уред од влага и директно изложување на сончеви зраци.**
- **Не го изложувајте мерниот уред на екстремни температури или осцилации во температурата.** Напр. не го оставяйте долго време во автомобилот. При големи осцилации во температурата, оставете го мерниот уред најпрво да се аклиматизира, пред да го ставите во употреба.
- **Избегнувајте ги ударите и превртувањата на мерниот уред.** Доколку се оштети мерниот уред, може да се наруши прецизноста. По тежок удар или превртување, проверете ги ласерските линии односно ласерските зраци со хоризонтална или вертикална референтна линија одн. со контролни ласерски точки.

Вклучување/исклучување

За **вклучување** на мерниот уред притиснете еднаш на прекинувачот за вклучување/исклучување **1**. Веднаш по вклучувањето, мерниот уред пушта две ласерски линии 0° и 90° .

- **Не го насочувајте зракот светлина на лица или животни и не погледнувајте директно во него, дури ни од голема оддалеченост.**

За **исклучување** на мерниот уред одново притиснете на прекинувачот за вклучување/исклучување **1**.

- **Не го оставяйте вклучениот мерен уред без надзор и исклучете го по употребата.** Другите лица може да се заслепат од ласерскиот зрак.

За да се заштеди енергија, вклучувајте го мерниот уред само доколку го користите.

Совети при работењето

- **Мерниот уред ставајте го секогаш рамно на подот одн. прицврстете го рамно на сидот.** При нерамно поставување одн. прицврстување, аголот не е еднаков на 90° .
- **За подни плочки не ги користете либелите 3 и 5, за да го израмните мерниот уред.** Либелите **3** и **5** служат за израмнување на сид. При поставување на подни плочки меурчињата на либелите можат да стојат во рамки на ознаката, без притоа мерниот уред да стои рамно.
- **За обележување, секогаш користете ја само средината на ласерската линија.** Ширината на ласерската линија се менува со оддалечувањето.

60 | Македонски

- **За израмнување никогаш не ги користете ласерските линии, коишто мерниот уред на подот ги проектира на сидот.** Мерниот уред нема самонивелирачка функција, па затоа линијата на сидот е искривена.
- **Референтната точка за израмнување на плочки е точка на пресек P на ласерските линии директно пред мерниот уред.** За да пренесете агол, мерниот уред мора да се сврти на оваа точка на пресек, види слика Е.
- **Поставувајте го мерниот уред само на чист сиден држач 13.** На нерамна, извалкана површина на сидниот држач мерниот уред не може да стои рамно и може да доведе до погрешни резултати при мерењето.

Позиционирање на мерниот уред

При **работење на подови** поставете го мерниот уред со подната плоча **10** на подот. Поставете го со Т-работ **7** на сид, така што 0° -лазерска линија ќе поминува паралелно со референтната линија (на пр. сидот) види **слика А**. Измерете го растојанието помеѓу ласерската линија и референтната линија директно на мерниот уред на што е можно поголемо растојание од мерниот уред. Израмнете го мерниот уред, така што двете растојанија ќе бидат со еднаква големина.

При **работење на сид** најпрво прицврстете го сидниот држач **13** на сидот, на пр. така што единиот отвор на сидниот држач ќе го прицврстите на завртка, која што е малку издадена од сидот. Потоа цврсто затегнете ја завртката, за да го фиксираате сидниот држач, види **слика D**. Поставете го мерниот уред со магнетите **8** на долната страна на подната плоча **10** на сидниот држач **13**.

Либелите **3** и **5** помагаат за прецизно позиционирање на ласерската линија на сидот.

- При **хоризонтално израмнување** меурчето мора да се наоѓа во рамки на оznаката на либелата **3** којашто лежи во продолжение на хоризонталната ласерска линија, види **слика А**.
- При **дијагонално израмнување** меурчето мора да се наоѓа во рамки на оznаката на либелата **5**, види **слика В**.

Ласерски очила (опрема)

Ласерските очила ја филтрираат околната светлина. На тој начин црвеното светло на ласерот изгледа посветло за окото.

- **Не ги користете ласерските очила како заштитни очила.** Ласерските очила служат за подобро препознавање на ласерскиот зрак, но не заштитуваат од ласерското зрачење.
- **Не ги користете ласерските очила како очила за сонце или пак во сообраќајот.** Ласерските очила не даваат целосна UV-заштита и го намалуваат препознавањето на бои.

Примери за работа**Поставување со квадратна мостра на плочка (види слика А)**

Поставете го мерниот уред во еден ќош, така што 0° -лазерска линија ќе поминува паралелно со сидот, а Т-работ **7** на мерниот уред ќе налегнува на сидот. Поставете ја првата квадратна плочка на точката на пресек на 0° - и 90° -лазерска линија.

Поставување со дијагонална мостра (види слика В)

Поставете го мерниот уред на тој начин што 90° -скала **6** директно ќе налегнува на сидот. Започнете со првата дијагонална плочка на точката на пресек Р.

Попложување од раб (види слика С)

Поставете го мерниот уред со L-работ **11** на работ од каде што сакате да почнете да попложувате. 90° -лазерска линија треба да поминува паралелно во однос на работ. 0° -лазерска линија го означува долниот ред со плочки.

Поплочување на кујната (види слика D)

Најпрво одредете ја висината, каде што треба да почне првиот ред со плочки. Прицврстете го мерниот уред вертикално на сидот, така што 90°-лазерска линија ќе го покажува долниот раб на првиот ред со плочки.

Одржување и сервис

Одржување и чистење

Постојано одржувајте ја чистотата на мерниот уред.

Не го потопувавјте мерниот уред во вода или други течности.

Избришете ги нечистотите со влажна мека крпа. Не користете средства за чистење или раствори.

Редовно чистете ги површините околу излезниот отвор на ласерот и притоа внимавајте на влакненцата.

Сервисна служба и совети при користење

Сервисната служба ќе одговори на Вашите прашања во врска со поправката и одржувањето на Вашиот производ како и резервните делови.

Експлозивен цртеж и информации за резервни делови ќе најдете на:

www.bosch-pt.com

Тимот за советување при користење на Bosch ќе ви помогне доколку имате прашања за нашите производи и опрема.

За сите прашања и нарачки на резервни делови, Ве молиме наведете го 10-цифрениот број од спецификационата плочка на производот.

Македонија

Д.Д. Електрис

Сава Ковачевиќ 47Нб, број 3
1000 Скопје

Е-пошта: dimce.dimcev@servis-bosch.mk

Интернет: www.servis-bosch.mk

Тел./факс: 02/ 246 76 10

Моб.: 070 595 888

Отстранување

Мерните уреди, опремата и амбалажите треба да се отстрanат на еколошки прифатлив начин.

Не ги фрлајте мерните уреди и батериите во домашната канта за ѓубре!

Само за земји во рамки на ЕУ



Според европската регулатива 2012/19/EU мерните уреди што се вон употреба и дефектните или искористените батерији според регулативата 2006/66/ЕС мора одделно да се соберат и да се рециклираат за повторна употреба.

Се задржува правото на промена.

Srpski

Uputstva o sigurnosti



Morate da pročitate i obratite pažnju na sva uputstva kako biste sa altom radili bez opasnosti i bezbedno. Ako merni alat ne upotrebljavate u skladu sa priloženim uputstvima, možete da ugrozite zaštitne mere koje su integrisane u merni alat. Nemojte da dozvolite da pločice sa upozorenjima budu nera-zumljive. DOBRO SAČUVAJTE OVO UPUTSTVO I PREDAJTE GA ZAJEDNO SA ALATOM, AKO GA PROSLEĐUJETE DALJE.

- Oprez – ako se koriste drugi uredjaji za rad ili podešavanje od onih koji su ovde navedeni, ili izvode drugi postupci, može ovo voditi eksplozijama sa zračenjem.
- Merni alat se isporučuje sa jednom upozoravajućom tablicom (u prikazu mernog alata označena na grafičkoj stranici sa brojem 15).



- Ako tekst tablice sa opomenom nije na Vašem jeziku, onda prelepite ga pre prvog puštanja u rad sa isporučenom nalepnicom na jeziku Vaše zemlje.



Ne usmeravajte laserski zrak na osobe ili životinje i sami ne gledajte u direktni ili reflektujući laserski zrak. Na taj način možete da zaslepite lica, prouzrokujete nezgode ili da oštetite oči.

- Ako lasersko zračenje dode u oko, morate svesno da zatvorite oko i da glavu odmah okrenete od zraka.
- Nemojte da vršite promene na laserskoj opremi.
- Ne koristite laserske naočare za posmatranje kao zaštitne naočare. Laserske naočare za posmatranje služe za bolje prepoznavanje laserskog zraka, one ne štite od laserskog zračenja.
- Ne upotrebljavajte laserske naočare za posmatranje kao naočare za sunce ili u putnom saobraćaju. Laserske naočare za posmatranje ne pružaju punu UV zaštitu i smanjuju opažanje boja.
- Neka Vam merni alat popravlja stručno osoblje i samo sa originalnim rezervnim delovima. Time se obezbeđuje, da sigurnost mernog alata ostaje sačuvana.
- Ne dopuštajte deci korišćenje mernog alata sa laserom bez nadzora. Oni bi mogli nemerno zaslepti osoblje.
- Ne radite sa mernim alatom u okolini gde postoji opasnost od eksplozija, u kojoj se nalaze zapaljive tečnosti, gasovi ili prašine. U mernom alatu se mogu proizvesti varnice, koje bi zapalile prašinu ili isparenja.

Ne dovodite merni alat u blizinu pejsmejkera. Od strane magneta **8** pojavljuje se polje, koje može oštetiti pejsmejkere.



- Držite merni alat dalje od magnetnih prenosnika podataka i magnetski osetljivih uredaja. Delovanjem magneta **8** može doći do nepovratnog gubitka podataka.

Opis proizvoda i rada

Upotreba koja odgovara svrsi

Merni alat je zamišljen za horizontalno i dijagonalno centriranje pločica i laminata.

Merni alat 3 603 F64 000 je pogodan isključivo za rad na zatvorenim mestima upotrebe.

Komponente sa slike

Označavanje brojevima komponenti sa slike odnosi se na prikaz mernog alata na grafičkoj stranici.

- 1** Prekidač za uključivanje-isključivanje
- 2** Izlazni otvor laserskog zraka
- 3** Libele za vertikalno i horizontalno centriranje
- 4** Serijski broj
- 5** Libela za dijagonalno centriranje
- 6** 90°-Skala sa 5°-podelom
- 7** T-ivica za centriranje
- 8** Magneti
- 9** Poklopac prostora za bateriju
- 10** Ploča poda
- 11** L-ivica za centriranje
- 12** Blokiranje poklopca prostora za bateriju
- 13** Zidni držać
- 14** Laserske naočare za gledanje*
- 15** Laserska tablica sa opomenom

*Pribor sa slike ili koji je opisan ne spada u standardni obim isporuka.

Tehnički podaci

Laser za izravnavanje keramičkih pločica	PLT 2
Broj predmeta	3 603 F64 000
Radno područje ¹⁾	7 m
Tačnost ugla	±0,5 mm/m
Radna temperatura	+5 °C...+40 °C
Temperatura skladišta	-20 °C...+70 °C
Relativna vлага vazduha max.	90 %
Klasa lasera	2
Tip lasera	635 nm, <1 mW
C ₆	1

1) Radno područje se može smanjiti usled nepovoljnih uslova okoline (na primer direktno sunčevno zračenje).

2) Pri 25 °C

3) Širina linije lasersa zavisi od vrste površine i ambijentalnih uslova.

Za jasnu identifikaciju Vašeg mernog alata služi serijski broj **4** na tipskoj tablici.

64 | Srpski**Laser za izravnavanje keramičkih pločica PLT 2**Širina linije lasera²⁾³⁾

- na 3 m udaljenosti < 4 mm
- na 5 m udaljenosti < 6 mm

Baterije 3 x 1,5 V LR6 (AA)

Trajanje rada ca. 15 h

Težina prema EPTA-Procedure 01:2014 0,36 kg

Dimenzije (dužina x širina x visina) 240 x 128 x 59 mm

1) Radno područje se može smanjiti usled nepovoljnih uslova okoline (na primer direktno sunčevog zračenja).

2) Pri 25 °C

3) Širina linije lasera zavisi od vrste površine i ambijentalnih uslova.

Za jasniju identifikaciju Vašeg mernog alata služi serijski broj **4** na tipskoj tablici.

Montaža

Ubacivanje baterije/promena

Za rad mernog alata preporučuje se primena alkano-manganskih baterija.

Za otvaranje poklopca za prostor baterije **9** pritisnite na blokadu **12** i otvorite poklopac za prostor baterije. Ubacite bateriju. Pazite pritom na pravi pol prema prikazu na unutrašnjoj strani prostora za bateriju.

Menjajte uvek sve baterije istovremeno. Upotrebljavajte samo baterije jednog proizvodjača i sa istim kapacitetom.

► **Izvadite baterije iz mernog alata, ako ih ne koristite duže vremena.**

Baterije mogu pri dužem vremenu korodirati i čak se same isprazniti.

Rad

Puštanje u rad

► **Čuvajte merni alat od vlage i direktnog sunčevog zračenja.**

► **Ne izlažite merni alat ekstremnim temperaturama ili temperaturnim kolebanjima.** Ne ostavljajte ga na primer duže vreme u autu. Pustite merni alat kod većih temperaturnih kolebanja da se najpre temperira, pre nego ga pustite u rad.

► **Izbegavajte nagle udare ili padove mernog alata.** Oštećenja mernog alata mogu negativno da utiču na preciznost. Posle naglog udara ili pada, laserske linije odnosno zrake za lemljenje, radi kontrole, uporedite sa poznatom vodoravnom ili vertikalnom referentnom linijom odnosno sa proverenim tačkama za lemljenje.

Uključivanje-isključivanje

Za **uključivanje** mernog alata pritisnite jednom na kratko prekidač za uključivanje-isključivanje **1**. Merni alat šalje odmah posle uključivanja dve laserske linije 0° i 90°.

► **Ne usmeravajte laserski zrak na osobe ili životinje i ne gledajte u laserski zrak čak ni sa daljeg odstojanja.**

Pritisnite za **isključivanje** mernog alata ponovo na prekidač za uključivanje-isključivanje **1**.

► **Ne ostavljajte slučajno uključen merni alat i isključite merni alat posle upotrebe.** Druge osobe bi mogle da budu zaslepljene od laserskog zraka.

Kako biste uštedeli energiju, merni alat uključujte samo ako ga koristite.

Uputstva za rad

- **Postavljajte merni alat uvek ravno na pod odnosno pričvrstite ga ravno na zid.** Ugao kod neravnog postavljanja odnosno pričvršćivanja nije 90°.
- **Ne upotrebljavajte kod podnih pločica libele 3 i 5, da bi merni alat bio ravno centralni.** Libele 3 i 5 služe samo za centriranje na zid. Kod podnih pločica mogu se pojavit mehuri libele unutar oznaka, a da merni alat ne stoji ravno.
- **Koristite uvek samo sredinu laserske linije za markiranje.** Širina laserske linije se menja sa odstojanjem.
- **Nikada ne koristite linije lasera koje u svrhu izravnavanja na zid baca merni alat koji se nalazi na podu.** Merni alat nije samonivelacijski, linija na zidu je zbog toga deformisana.
- **Referentna tačka za centriranje pločica nalazi se u tački preseka P laserskih linija direktno ispred mernog alata. Da bi preneli ugao, mora se merni alat na ovoj tački preseka okrenuti, pogledajte sliku E.**
- **Postavljajte merni alat samo na čisti zidni držać 13.** Neravna, zaprljana površina zidnog držača ne dopušta mernom alatu da stoji ravno i može krivotvoriti rezultate merenja.

Posicioniranje mernog alata

Pri **radi na podu** postavite merni alat sa pločom za pod **10** na pod. Naslonite je sa T-ivicom **7** na zid, tako da 0°-laserska linija ide paralelno sa referentnom linijom (na primer zidom), pogledajte **sliku A**. Izmerite rastojanje između laserske linije i referentne linije direktno na mernom alatu kao i na što većem rastojanju od mernog alata. Centrirajte merni alat tako, da oba rastojanja budu po veličini ista.

Kod **rada na zidu** pričvrstite najpre zidni držać **13** na zid, na primer pričem zidni držać postavite sa žljebom na zavrtač, koji malo izlazi iz zida. Potom stegnite čvrst zavrtač, da bi fiksirali zidni držać, pogledajte **sliku D**. Postavite merni alat sa magnetima **8** na donjoj strani podne ploče **10** na zidni držać **13**.

Libele **3 i 5** pomažu pri tačnom posicioniranju laserske linije na zidu.

- Kod **horizontalnog centriranja** mora se mehur nalaziti unutar oznake one libele **3**, koja je u produžetku horizontalne laserske linije, pogledajte **sliku A**.
- Kod **dijagonalnog centriranja** mora se mehur nalaziti unutra oznake libele **5**, pogledajte **sliku B**.

Laserske naočare za gledanje (pribor)

Laserske naočare za gledanje filtriraju okolnu svetlost. Tako izgleda crveno svetlo lasera svetlijje za oko.

- **Ne koristite laserske naočare za posmatranje kao zaštitne naočare.** Laserske naočare za posmatranje služe za bolje prepoznavanje laserskog zraka, one ne štite od laserskog zračenja.
- **Ne upotrebljavajte laserske naočare za posmatranje kao naočare za sunce ili u putnom saobraćaju.** Laserske naočare za posmatranje ne pružaju punu UV zaštitu i smanjuju opažanje boja.

Radni primjeri

Polaganje sa kvadratnim uzorkom pločica (pogledajte sliku A)

Postavite merni alat na neki ugao, tako da 0°-laserska linija ide paralelno sa zidom a T-ivicom **7** mernog alata naleže na zid. Postavite prvu kvadratnu pločicu na tačku preseka 0°- i 90°-laserske linije.

Polaganje u dijagonalnom uzorku (pogledajte sliku B)

Postavite merni alat tako, da 90°-skale **6** direktno naleže na zid. Počnite sa prvom dijagonalnom pločicom na tački preseka P.

Lepljenje pločica počev od ivice (pogledajte sliku C)

Postavite merni alat sa L-ivicom **11** na ivicu, od koje bi želeli postavljati pločice. 90°-laserske linije bi trebala da ide paralelno sa ivicom. 0°-laserska linija označava sada donji red pločica.

66 | Srpski**Lepljenje keramičkih pločica u kuhinji (pogledajte sliku D)**

Iznadjite prvo visinu, na kojoj treba da počne prvi red pločica. Pričvrstite merni alat vertikalno na zid, tako da 90°-laserske linije pokazuju donju ivicu prvog reda pločica.

Održavanje i servis**Održavanje i čišćenje**

Držite merni alat uvek čist.

Ne uranljajte merni alat u vodu ili druge tečnosti.

Brišite zaprljanja sa vlažnom, mekom krpom. Ne upotrebljavajte nikakva sredstva za čišćenje ili rastvarače.

Čistite redovno posebno površine na izlaznom otvoru lasera i pazite pritom na dlačice.

Kod svih pitanja i naručivanja rezervnih delova navedite neizostavno broj predmeta prema tipskoj tablici mernog alata koja ima 10 brojčanih mesta.

Servisna služba i savetovanje o upotrebi

Servisna služba odgovoriće na vaša pitanja o popravcima i održavanju vašeg proizvoda i o rezervnim delovima. Uvećane crteže i informacije o rezervnim delovima možete naći na našoj adresi:

www.bosch-pt.com

Bosch tim za savetovanje o upotrebi će vam rado pomoći ako imate pitanja o našim proizvodima i priboru.

Srpski

Bosch-Service
Dimitrija Tucovića 59
11000 Beograd
Tel.: (011) 6448546
Fax: (011) 2416293
E-Mail: asboschz@EUnet.yu

Keller d.o.o.
Ljubomira Nikolica 29
18000 Nis
Tel./Fax: (018) 274030
Tel./Fax: (018) 531798
Web: www.keller-nis.com
E-Mail: office@keller-nis.com

Uklanjanje djubreta

Merni alati, pribor i pakovanja treba da se dovoze na regeneraciju koja odgovara zaštiti čovekove okoline.

Ne bacajte merne alate i akumulatore (baterije u kućnoj djubreti).

Samo za EU-zemlje:

Prema evropskoj smernici 2012/19/EU ne moraju više neupotrebljivi merni alati a prema evropskoj smernici 2006/66/EC ne moraju više akumulatori/baterije u kvaru i istrošeni da se odvojeno sakupljaju i odvoze reciklaži koja odgovara zaštiti čovekove sredine.

Zadržavamo pravo na promene.

Slovensko

Varnostna navodila



Preberite in upoštevajte navodila v celoti, da zagotovite varno in zanesljivo uporabo merilne naprave. Če merilne naprave ne uporabljate v skladu s predloženimi navodili, lahko pride do poškodb vgrajene zaščitne opreme v merilni napravi. Opozorilnih ploščic na merilni napravi nikoli ne zakrivajte. HRANI TE TA NAVODILA V DOBREM STANJU IN JIH V PRIMERU PREDAJE PRILŽIŠTE MERILNI NAPRAVI.

- Bodite previdni – v primeru izvajanja opravil ali nastavitev, ki niso opisana v teh navodilih, lahko pride do nevarnega izpostavljanja laserskemu sevanju.
- Merilno orodje se dobavi z opozorilno tablo (na prikazu merilnega orodja na grafični strani označeno s številko 15).



- Če tekst opozorilne tablice ni v vašem jeziku, ga pred prvim zagonom prelepite z ustrezno nalepko v vašem nacionalnem jeziku.



Laserskega žarka ne usmerjajte v osebe ali živali in tudi sami ne glejte neposredno v laserski žarek ali njegov odsek. S tem lahko zaslepite ljudi, povzročite nesrečo ali poškodbe oči.

- Če laserski žarek usmerite v oči, le-te zaprite in glavo takoj obrnite stran od žarka.
- Ne spreminjajte laserske naprave.
- Očal za vidnost laserskega žarka ne uporabljajte namesto zaščitnih očal. Očala za vidnost laserskega žarka so namenjena boljšemu razpoznavanju laserskega žarka, vendar oči ne varujejo pred laserskim sevanjem.
- Očal za vidnost laserskega žarka ne uporabljajte namesto sončnih očal oziroma med vožnjo v cestnem prometu. Očala za vidnost laserskega žarka ne zagotavljajo popolne UV-zaščite in zmanjšujejo sposobnost zaznavanja barv.
- Merilno orodje lahko popravlja samo kvalificirano strokovno osebje z originalnimi nadomestnimi deli. Na ta način bo ohranjena varnost merilnega orodja.
- Otrokom ne dovolite, da bi brez nadzora uporabljali lasersko merilno orodje. Saj bi lahko nenamerno zaslepili druge osebe.
- Z merilnim orodjem ne smete delati v okolju, kjer je nevarnost eksplozije in kjer se nahajajo gorljive tekočine, plini ali prah. Merilno orodje lahko povzroči iskrenje, ki lahko vname prah ali hlape.

68 | Slovensko



Poskrbite za to, da se merilno orodje ne nahaja v bližini srčnih spodbujevalnikov. Magneti **8** ustvarijo polje, ki lahko vpljiva na delovanje srčnih spodbujevalnikov.

- **Merilno orodje se ne sme nahajati v bližini magnetnih nosilcev podatkov in na magnet občutljivih naprav.** Zaradi magnetnih vplijivov **8** lahko pride do nepopravljivih izgub podatkov.

Opis in zmogljivost izdelka

Uporaba v skladu z namenom

Merilno orodje je namenjeno za vodoravno in diagonalno izravnovanje ploščic in laminata.

Merilno orodje 3 603 F64 000 je namenjeno izključno za uporabo v zaprtih prostorih.

Komponente na sliki

Oštrevljenje naslikanih komponent se nanaša na prikaz merilnega orodja na strani z grafiko.

- 1** Vklopno/izklopno stikalo
- 2** Izstopna odprtina laserskega žarka
- 3** Libele za navpično in vodoravno izravnovanje
- 4** Serijska številka
- 5** Libele za diagonalno izravnovanje
- 6** 90°-skala za radelititvijo na 5°
- 7** T-rob za izravnovanje
- 8** Magneti
- 9** Pokrov predalčka za baterije
- 10** Talna plošča
- 11** L-rob za izravnovanje
- 12** Aretiranje pokrova predalčka za baterije
- 13** Stensko držalo
- 14** Očala za vidnost laserskega žarka*
- 15** Opozorilna ploščica laserja

* Prikazan ali opisan pribor ne spada v standardni obseg dobave.

Tehnični podatki

Laser za ploščice	PLT 2
Številka artikla	3 603 F64 000
Delovno območje ¹⁾	7 m
Kotna natančnost	±0,5 mm/m
Delovna temperatura	+ 5 °C...+ 40 °C
Temperatura skladiščenja	- 20 °C...+ 70 °C
Relativna zračna vlagi maks.	90 %
Laserski razred	2
Tip laserja	635 nm, < 1 mW
C ₆	1

1) Delovno območje se lahko zaradi neugodnih pogojev v okolici (na primer direktno sončno sevanje) zmanjša.

2) pri 25 °C

3) Širina linije laserja je odvisna od sestave površine in okoljskih pogojev.

Jasno identifikacijo Vašega merilnega orodja omogoča serijska številka **4** na tipski ploščici.

Laser za ploščiceŠirina linije laserja²⁾³⁾

- na razdalji 3 m < 4 mm
- na razdalji 5 m < 6 mm

Bateriji 3 x 1,5 V LR6 (AA)

Trajanje obratovanja pribl. 15 h

Teža po EPTA-Procedure 01:2014 0,36 kg

Mere (dolžina x širina x višina) 240 x 128 x 59 mm

1) Delovno območje se lahko zaradi neugodnih pogojev v okolini (na primer direktno sončno sevanje) zmanjša.

2) pri 25 °C

3) Širina linije laserja je odvisna od sestave površine in okoljskih pogojev.

Jasno identifikacijo Vašega merilnega orodja omogoča serijska številka **4** na tipski ploščici.

Montaža

Vstavljanje/zamenjava baterij

Pri uporabi merilnega orodja priporočamo uporabo alkalnih manganskih baterij.

Če želite odpreti pokrov predalčka za baterije, pokrova **9** pritisnite na aretiranje **12** in odprite predalček. Vstavite baterije. Pri tem pazite na pravilnost polov, kot je prikazano na notranji strani predalčka za baterije.

Vedno zamenjajte obe bateriji hkrati. Uporabite samo bateriji istega proizvajalca in enake kapacitete.

► Če merilnega orodja dalj časa ne boste uporabljali, odstranite iz njega bateriji. Med dolgim skladiščenjem lahko bateriji zarjavita in se samodejno izpraznita.

Delovanje

Zagon

► Zavarujte merilno orodje pred vlogo in direktnim sončnim sevanjem.

► Merilnega orodja nikoli ne izpostavljajte izrednim temperaturam ali temperturnim nihanjem. Merilnega orodja na primer ne puščajte za daljši čas v avtomobilu. Pri velikih temperturnih nihanjih počakajte, da se temperatura izravna in šele nato uporabljajte orodje.

► Izogibajte se močnim udarcem ali padcem merilne naprave. Poškodbe merilne naprave lahko vplivajo na njeno natančnost. Po močnem udarcu ali padcu za kontrolo primerjajte laserske linije oz. pravokotnice z eno izmed znanih vodoravnih ali navpičnih referenčnih linij oz. s preverjenimi točkami navpičnic.

Vkllop/izklop

Za **vkllop** merilnega orodja pritisnite enkrat za kratek čas vklopno/izklopno stikalo **1**. Merilno orodje takoj po vklopu odda dve laserski liniji 0° in 90°.

► Laserskega žarka ne usmerjajte na osebe ali živali in ne glejte vanj, tudi ne iz večje razdalje.

Za **izklop** merilnega orodja ponovno pritisnite na vklopno/izklopno stikalo **1**.

► Vklopljenega merilnega orodja nikoli ne puščajte brez nadzorstva in ga po uporabi izklopite. Laserski žarek lahko zaslepi druge osebe.

Da prihranite energijo, vključite merilno napravo le, ko jo potrebujete.

Navodila za delo

- **Postavite merilno orodje ravno na tla, oz. pritrdite ga ravno na steno.** Pri neravni postavitvi oz. pritrditvi kot ni 90° .
- **Pri polaganju ploščic na tleh za ravno izravnavanje merilnega orodja ne uporabite libel 3 in 5.** Libeli 3 in 5 sta namenjeni za izravnavanje na steni. Pri ploščicah na tleh so lahko mehurčki libel znotraj oznake, ne da bi merilno orodje bilo ravno postavljeno.
- **Za označevanje uporabljajte vedno samo sredino laserske črte.** Širina laserske črte se z oddaljenostjo spreminja.
- **Nikoli ne izravnavajte s pomočjo laserskih linij, ki jih na tleh stoječe merilno orodje projecira na steno.** Merilno orodje ni samonivelirajoče, zato so linije na steni popačene.
- **Referenčna točka za naravnovanje ploščic je sečišče P laserskih linij direktno pred merilnim orodjem.** Za prenos kota morate merilno orodje zasukati na tej točki sečišča, glejte sliko E.
- **Postavite merilno orodje le na čisto stensko držalo 13.** Neravna, umazana površina stenskega držala povzroči, da merilno orodje ne stoji ravno, to pa lahko popači merilne rezultate.

Namestitev merilnega oroda

Pri **delih na tleh** postavite merilno orodje s talno ploščo **10** na tla. Položite ga s T-robom **7** tako na steno, da poteka laserska linija 0° 平行 to referenčni liniji (npr. steni), glejte sliko A. Razliko med lasersko linijo in referenčno linijo merite neposredno na merilnem orodju in v karseda veliki razdalji od merilnega orodja. Naravnajte merilno orodje tako, da bosta obe razdalji enako veliki.

Pri **delih na steni** najprej pritrdite stensko držalo **13** na steno, npr. tako, da stensko držalo namestite z zarezo na vijak, ki nekoliko moli iz stene. Nato zategnjite vijak in s tem fiksirajte stensko držalo, glejte sliko D. Namestite merilno orodje z magneti **8** na spodnji strani talne plošče **10** na stensko držalo **13**.

- Libeli **3 in 5** pomagata pri natančni namestitvi laserske linije na steno.
- Pri **vodoravnem izravnavanju** se mora nahajati mehurček v oznaki tiste libele **3**, ki se nahaja v podaljšku vodoravne laserske linije, glejte sliko A.
 - Pri **diagonalnem izravnavanju** se mora nahajati mehurček v oznaki libele **5**, glejte sliko B.

Očala za vidnost laserskega žarka (pribor)

Očala za vidnost laserskega žarka filtrirajo svetlobo okolice. S tem postane rdeča svetloba laserskega žarka svetlejša za oko.

- **Očal za vidnost laserskega žarka ne uporabljajte namesto zaščitnih očal.** Očala za vidnost laserskega žarka so namenjena boljšemu razpoznavanju laserskega žarka, vendar oči ne varujejo pred laserskim sevanjem.
- **Očal za vidnost laserskega žarka ne uporabljajte namesto sončnih očal oziroma med vožnjo v cestnem prometu.** Očala za vidnost laserskega žarka ne zagotavljajo popolne UV-zaščite in zmanjšujejo sposobnost zaznavanja barv.

Delovni primeri

Polaganje ploščic s kvadratnim vzorcem (glejte sliko A)

Postavite merilno orodje v enega izmed kotov, tako da laserska linija 0° poteka vzporedno k eni izmed sten in se T-rob **7** merilnega orodja prilega na steno. Položite prvo kvadratno ploščico na sečišče laserskih linij 0° in 90° .

Polaganje ploščic z diagonalnim vzorcem (glejte sliko B)

Merilno orodje postavite tako, da se skala 90° **6** prilega neposredno na steno. Pričnite s prvo diagonalno ploščico na sečišču P.

Polaganje ploščic od roba (glejte sliko C)

Namestite merilno orodje z L-robom **11** na tisti rob, kjer želite položiti ploščice. Laserska linija 90° naj poteka vzporedno k robu. Laserska linija 0° označuje spodnjo vrsto ploščic.

Polaganje ploščic na steno med kuhinjskimi elementi (glejte sliko D)

Najprej izračunajte višino, kjer naj bi se začela prva vrsta ploščic. Pritrdite merilno orodje navpično na steno, tako da laserska linija 90° kaže na spodnji rob prve vrste ploščic.

Vzdrževanje in servisiranje

Vzdrževanje in čiščenje

Merilno orodje naj bo vedno čisto.

Merilnega orodja nikoli ne potapljaljite v vodo ali v druge tekočine.

Umažanijo obrišite z vlažno, mehko krpo. Uporaba čistil in topil ni dovoljena.

Še posebno redno čistite površine ob izstopni odprtini laserja in pazite, da krpa ne bo puščala vlaken.

Servis in svetovanje o uporabi

Servis Vam bo dal odgovore na Vaša vprašanja glede popravila in vzdrževanja izdelka ter nadomestnih delov. Risbe razstavljenega stanja in informacije o nadomestnih delih se nahajajo tudi na spletu pod:

www.bosch-pt.com

Skupina svetovalcev o uporabi podjetja Bosch Vam bo z veseljem v pomoč pri vprašanjih o naših izdelkih in njihovega pribora.

Ob vseh vprašanjih in naročilih rezervnih delov nujno sporočite 10-mestno številko na tipski ploščici izdelka.

Slovensko

Top Service d.o.o.

Celovška 172

1000 Ljubljana

Tel.: (01) 519 4225

Tel.: (01) 519 4205

Fax: (01) 519 3407

Odlaganje

Merilna orodja, pribor in embalažo oddajte v okolju prijazno ponovno predelavo.

Merilna orodja in akumulatorskih baterij/baterij ne smete odvreči med hišne odpadke!

Samo za države EU:



V skladu z Direktivo 2012/19/EU se morajo merilna orodja, ki niso več v uporabi ter v skladu z Direktivo 2006/66/ES morate okvarjene ali obrabljene akumulatorske baterije/baterije zbirati ločeno in jih okolju prijazno reciklirati.

Pridržujemo si pravico do sprememb.

Hrvatski

Upute za sigurnost



Sve upute treba pročitati i pridržavati ih se kako biste s mjer-
nim alatom radili sigurno i bez opasnosti. Ukoliko se mjer-
ni alat ne koristi sukladno ovim uputama, to može negativno
utjecati na rad integriranih zaštitnih naprava u mjernom alatu.
Znaci i natpsi upozorenja na mjernom alatu moraju
ostati raspoznatljivi. OVE UPUTE BRIŽLJIVO SAČUVAJTE I DRUGOM KORI-
SNIKU IH PREDAJTE ZAJEDNO S MJERNIM ALATOM.

- ▶ Oprez – ako se koriste uređaji za posluživanje ili podešavanje različiti od onih ovdje navedenih ili se izvode drugačiji postupci, to može dovesti do opasnih izlaganja zračenju.
- ▶ Mjerni alat se isporučuje sa natpisom upozorenja (na slici mjernog alata na stranici sa slikama označen je brojem 15).



- ▶ Ako tekst natpisa upozorenja nije na vašem materinjem jeziku, u tom slu-
čaju prije prvog puštanja u rad, preko ovog natpisa upozorenja nalijepite
isporučenu naljepnicu na vašem materinjem jeziku.



Ne usmjeravajte lasersku zraku na ljudе ili životinje i ne
gledajte u izravnу ili reflektiranu lasersku zraku. Time mo-
žete zaslijepiti ljudе, izazvati nesreću ili oštetiti oko.

- ▶ Ako laserska zraka pogodi oko, svjesno zatvorite oči i glavu smjesta od-
maknite od zrake.
- ▶ Na laserskom uređaju ništa ne mijenjate.
- ▶ Naočale za gledanje lasera ne koristite kao zaštitne naočale. Naočale za
gledanje lasera služe za bolje prepoznavanje laserske zrake, međutim one ne
mogu zaštiti od laserskog zračenja.
- ▶ Naočale za gledanje lasera ne koristite kao sunčane naočale ili u cestov-
nom prometu. Naočale za gledanje lasera ne služe za potpunu zaštitu od ul-
traljubičastih zraka i smanjuju sposobnost za razlikovanje boja.
- ▶ Popravak mjernog alata prepustite samo kvalificiranom stručnom oso-
blju i samo sa originalnim rezervnim dijelovima. Na taj će se način postići
da ostane zadržana sigurnost mjernog alata.
- ▶ Ne dopustite djeci da bez nadzora koriste laserski mjerni alat. Djeca bi
mogla nehodito zaslijepiti druge ljudе.
- ▶ Sa mjernim alatom ne radite u okolini ugroženoj eksplozijom, u kojoj se
nalaze zapaljive tekućine, plinovi ili prašina. U mjernom alatu mogu nastati
iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.



Mjerni alat se ne smije približavati srčanim stimulatorima. Pomoću magneta **8** se proizvodi magnetsko polje koje može ugroziti funkciju srčanih stimulatora.

- Držite mjerni alat dalje od magnetskih nosača podataka i magnetski osjetljivih uređaja. Pod djelovanjem magneta **8** može doći do nepovratnog gubitka podataka.

Opis proizvoda i radova

Uporaba za određenu namjenu

Mjerni alat je predviđen za vodoravno i dijagonalno izravnavanje keramičkih pločica i laminata.

Mjerni alat 3 603 F64 000 isključivo je prikladan za rad u zatvorenim radnim prostorima.

Prikazani dijelovi uređaja

Numeriranje prikazanih komponenti odnosi se na prikaz mjernog alata na stranici sa slikama.

- 1 Prekidač za uključivanje/isključivanje
- 2 Izlazni otvor laserske zrake
- 3 Libele za okomito i vodoravno izravnavanje
- 4 Serijski broj
- 5 Libela za dijagonalno izravnavanje
- 6 90°skala sa podjelom od 5°
- 7 T-rub za izravnavanje
- 8 Magneti
- 9 Poklopac pretinca za baterije
- 10 Podna ploča
- 11 L-rub za izravnavanje
- 12 Aretiranje poklopca pretinca za baterije
- 13 Zidni držać
- 14 Naočale za gledanje lasera*
- 15 Znak upozorenja za laser

* Prikazan ili opisan pribor ne pripada standardnom opsegu isporuke.

Tehnički podaci

Laser za izravnavanje keramičkih pločica	PLT 2
Kataloški br.	3 603 F64 000
Radno područje ¹⁾	7 m
Točnost kuta	±0,5 mm/m
Radna temperatura	+ 5 °C...+ 40 °C
Temperatura uskladištenja	- 20 °C...+ 70 °C
Relativna vlažnost max.	90 %
Klasa lasera	2
Tip lasera	635 nm, < 1 mW
C ₆	1

1) Radno područje može se smanjiti zbog nepovoljnih uvjeta okoline (npr. izravno djelovanje sunčevih zraka).

2) kod 25 °C

3) Širina linije lasera ovisi o svojstvu površine i uvjetima okoline.

Za jednoznačno identificiranje vašeg mjernog alata služi serijski broj **4** na tipskoj pločici.

74 | Hrvatski**Laser za izravnavanje keramičkih pločica PLT 2**Širina linije lasera²⁾³⁾

- na udaljenosti od 3 m < 4 mm
- na udaljenosti od 5 m < 6 mm

Baterije 3 x 1,5 V LR6 (AA)

Trajanje rada cca. 15 h

Težina odgovara EPTA-Procedure 01:2014 0,36 kg

Dimenzije (dužina x širina x visina) 240 x 128 x 59 mm

1) Radno područje može se smanjiti zbog nepovoljnih uvjeta okoline (npr. izravno djelovanje sunčevih zraka).

2) kod 25 °C

3) Širina linije lasera ovisi o svojstvu površine i uvjetima okoline.

Za jednoznačno identificiranje vašeg mjernog alata služi serijski broj **4** na tipskoj pločici.

Montaža

Stavljanje/zamjena baterije

Za rad mjernog alata preporučuje se primjena alkalno-manganskih baterija.

Za otvaranje poklopca pretinac za baterije **9** pritisnite na aretiranje **12** i otvorite prema gore poklopac pretinca za baterije. Stavite baterije. Kod toga pazite na ispravan polaritet prema prikazu sheme na unutarnjoj strani pretinca za baterije.

Zamijenite uvijek sve baterije istodobno. Koristite samo baterije jednog proizvođača i istog kapaciteta.

- **Izvadite baterije iz mjernog alata ako se on dulje neće koristiti.** Baterije mogu kod duljeg uskladištenja korodirati i same se isprazniti.

Rad

Puštanje u rad

- **Zaštitite mjerni alat od vlage i izravnog djelovanja sunčevih zraka.**

- **Mjerni alat ne izlažite ekstremnim temperaturama ili oscilacijama temperature.** Ne ostavljajte ga npr. dulje vrijeme u automobilu. Kod većih temperatura oscilacija, prije nego što ćete ga pustiti u rad, ostavite mjerni alat da se prvo temperira.

- **Izbjegavajte snažne udarce i pazite da vam mjerni uredaj ne ispadne.**

Oštećenja mogu negativno utjecati na preciznost rada mjernog uredaja. Nakon snažnog udarca ili pada usporedite linije laserskog snopa odn. laserske zrake u svrhu provjere s poznatom vodoravnom ili okomitom referentnom linijom odn. provjerenim cilnjim točkama.

Uključivanje/isključivanje

Za **uključivanje** mjernog alata, jedan puta kratko pritisnite prekidač za uključivanje/isključivanje **1**. Mjerni alat odmah nakon uključivanja emitira dvije linije lase- ra 0° i 90°.

- **Ne usmjeravajte lasersku zraku na ljude ili životinje i ne gledajte u lasersku zraku, niti sa veće udaljenosti.**

Za **isključivanje** mjernog alata ponovno pritisnite na prekidač za uključivanje/isključivanje **1**.

- **Uključeni mjerni alat ne ostavljajte bez nadzora i isključite mjerni alat na-kon uporabe.** Laserska zraka bi mogla zaslijepiti ostale osobe.

Radi uštede energije uključite mjerni alat tek onda kada ga koristite.

Upute za rad

- ▶ Postavite mjerni alat uvijek planarno na pod, odnosno pričvrstite ga planarno na zid. Kod neravnog postavljanja odnosno pričvršćenja, kut nije jednak 90°.
- ▶ Na podnim pločicama ne koristite libele 3 i 5, kako bi se mjerni alat mogao plošno izravnati. Libele 3 i 5 služe za izravnavanje na zidu. Na podnim pločicama mjeđuhrići u libelama mogu se naći unutar oznaka, bez da se mjerni alat postavi plošno.
- ▶ Za označavanje koristite samo uvijek središte linije lasera. Širina linije lasera mijenja se sa udaljenošću.
- ▶ Nikada ne koristite linije lasera koje u svrhu izravnavanja na zid baca mjerni alat koji se nalazi na podu. Mjerni alat nije samonivelacijski, linija na zidu je zbog toga izobličena.
- ▶ Referentna točka za izravnavanje keramičkih pločica je sjecište P linije lasera neposredno ispred mjernog alata. Za prijenos kuta, mjerni alat se na ovom sjecištu mora okrenuti, a za to vidjeti sliku E.
- ▶ Mjerni alat stavite samo na čisti zidni držać 13. Neravna, zaprljana površina zidnog držaća onemogućit će plošno postavljanje mjernog alata, zbog čega se mogu dobiti pogrešni rezultati mjerjenja.

Pozicioniranje mjernog alata

Kod **radova na podu** postavite mjerni alat na pod sa podnom pločom 10. Sa T-rubom 7 postavite na zid tako da je linija lasera 0° položena paralelno sa referentnom linijom (npr. zidom), vidjeti **sliku A**. Izmjerite razmak između linije lasera i referentne linije, izravno na mjernom alatu i na po mogućnosti većem razmaku od mjernog alata. Izravnajte mjerni alat tako da oba razmaka budu jednaka.

Kod **radova na zidu** pričvrstite najprije zidni držać 13 na zid, npr. tako da zidni držać sa izrezom stavite na vijak koji neznatno strši iz zida. Nakon toga stegnite vijak za pričvršćenje zidnog držaća, vidjeti **sliku D**. Stavite mjerni alat sa magnetima 8 na donju stranu podne ploče 10, na zidnom držaću 13.

Libele 3 i 5 pomazu kod točnog pozicioniranja linije lasera na zidu.

- Kod **vodoravnog izravnavanja** mjeđuhrići se mora naći unutar oznake one libele 3 koja leži u produžetku vodoravne linije lasera, vidjeti **sliku A**.
- Kod **dijagonalnog izravnavanja** mjeđuhrići se mora naći unutar oznake libele 5, vidjeti **sliku B**.

Naočale za gledanje lasera (pribor)

Naočale za gledanje lasera filtriraju okolno svjetlo. Zbog toga se crveno svjetlo lasersa za oči pojavljuje kao svjetljive.

- ▶ **Naočale za gledanje lasera ne koristite kao zaštitne naočale.** Naočale za gledanje lasera služe za bolje prepoznavanje laserske zrake, međutim one ne mogu zaštititi od laserskog zračenja.
- ▶ **Naočale za gledanje lasera ne koristite kao sunčane naočale ili u cestovnom prometu.** Naočale za gledanje lasera ne služe za potpunu zaštitu od ultraljubičastih zraka i smanjuju sposobnost za razlikovanje boja.

Radni primjeri

Polaganje sa kvadratnim uzorkom pločica (vidjeti sliku A)

Postavite mjerni alat u ugao, tako da je linija lasera 0° položena paralelno sa jednim zidom, a T-rub 7 mjernog alata naliježe na zid. Stavite prvu kvadratnu pločicu na sjecište 0° i 90° linije lasera.

Polaganje u dijagonalnom uzorku (vidjeti sliku B)

Postavite mjerni alat tako da 90°-skala 6 izravno naliježe na zid. Počnite sa prvom dijagonalnom pločicom na sjecištu P.

76 | Hrvatski**Lijepljenje pločica počevši od ruba (vidjeti sliku C)**

Položite mjerni alat sa L-rubom **11** na rub od kojeg želite početi polagati pločice. 90° linija lasera treba biti položena paralelno sa rubom. 0° linija lasera sada označava donji red pločica.

Lijepljenje keramičkih pločica u kuhinji (vidjeti sliku D)

Odredite najprije visinu na kojoj treba započeti prvi red pločica. Pričvrstite mjeri alat okomito na zid, tako da 90° linija lasera pokazuje donji rub prvog reda pločica.

Održavanje i servisiranje**Održavanje i čišćenje**

Mjerni alat održavajte uvijek čistim.

Ne uranljajte mjerni alat u vodu ili u druge tekućine.

Prljavštinu obrišite vlažnom, mekom krpom. U tu svrhu ne koristite nikakva sredstva za čišćenje i otapala.

Posebno redovito čistite površine na izlaznom otvoru lasera i kod toga pazite na vlakancu.

Servisiranje i savjetovanje o primjeni

Ovlašteni servis će odgovoriti na vaša pitanja o popravcima i održavanju vašeg proizvoda te o rezervnim dijelovima. Povećane crteže i informacije o rezervnim dijelovima možete naći na adresi:

www.bosch-pt.com

Bosch tim za savjetovanje o primjeni rado će vam pomoći odgovorom na pitanja o našim proizvodima i priboru.

Za slučaj povratnih upita ili naručivanja rezervnih dijelova, molimo vas neizostavno navedite 10-znamenkasti kataloški broj sa tipske pločice proizvoda.

Hrvatski

Robert Bosch d.o.o

Kneza Branimira 22

10040 Zagreb

Tel.: (01) 2958051

Fax: (01) 2958050

Zbrinjavanje

Mjerne alate, pribor i ambalažu treba dostaviti na ekološki prihvatljivo recikliranje.

Mjerni alat, aku-bateriju/baterije ne bacajte u kućni otpad!

Samozemlje EU:

Prema Europskim smjernicama 2012/19/EU, neuporabivi mjerni alati i prema Smjernicama 2006/66/EZ neispravne ili istrošene aku-baterije/baterije moraju se odvojeno sakupljati i dovesti na ekološki prihvatljivo recikliranje.

Zadržavamo pravo na promjene.

Eesti

Ohutusnõuded



Ohutu ja täpse töö tagamiseks mõõtseadmega lugege hoolikalt läbi kõik juhised ja järgige neid. Kui mõõtseadme kasutamisel neid juhiseid ei järgita, võivad viga saada mõõtseadmesse sisseehitatud kaitseeadised. Ärge katke kinni mõõtseadmel olevaid hoitustmärgiseid. **HOIDKE NEED JUHISED HOOLIKALT ALLES JA MÕÕTESEADME EDASIANDMISEL PANGE KAASA KA JUHISED.**

- ▶ Ettevaatust – siin nimetatud käsitsus- või justeerimisseadmetest erinevate seadmete kasutamine või teiste meetodite rakendamine võib põhjustada ohtliku kiirguse tekke.
- ▶ Mõõtseade väljastatakse hoiatussildiga (seadme jooniste leheküljel tähistatud 15).



- ▶ Kui hoiatussildi tekst on võrkeelne, katke hoiatussilt enne seadme esmakordset kasutuselevõttu seadme tarnekomplektis sisalduva eestikeelse kleebisega.



Ärge juhitige laserkiirt inimeste ega loomade suunas ja ärge viige ka ise pilku otseste või peegelduvu laserkiire suunas. Vastasel korral võite inimesi pimestada, põhjustada önenetusi või kahjustada silmi.

- ▶ Kui laserkiir tabab silma, tuleb silmad teadlikult sulgeda ja pea laserkiire tasandil viivitamatult välja viia.
- ▶ Ärge tehke laserseadmes mingeid muudatusi.
- ▶ Ärge kasutage laserkiire nähtavust parandavaid prille kaitseprillidega. Prillid muudavad laserkiire paremini nähtavaks, kuid ei kaitse laserkiirguse eest.
- ▶ Ärge kasutage laserkiire nähtavust parandavaid prille päikseprillidega kaitseprillidega mootorsöidukit juhtides. Laserkiire nähtavust parandavad prillid ei anna täielikku kaitset UV-kiirguse eest ja vähendavad värvide eristamise võimet.
- ▶ Laske mõõtseadet parandada üksnes vastava ala asjatundjatel, kes kasutavad originaalvaruosid. Nii tagate mõõtseadme ohutu töö.
- ▶ Ärge lubage lastel lasermõõtseadet kasutada järelevalveta. Lapsed võivad teisi inimesi tahtmatult pimestada.
- ▶ Ärge kasutage mõõtseadet plahvatusohlikus keskkonnas, kus leidub süttivaid vedelikke, gaase või tolmu. Mõõtseadmes võivad tekkida sädemed, mille toimel võib tolm või aur süttida.

78 | Eesti

Ärge asetage mööteseadet südamestimulaatorite lähepusse.
Magnetid **8** tekitavad välja, mis võib südamestimulaatorite tööd negatiivselt mõjutada.

- Hoidke mööteseadet eemal magnetilistest andmekandjatest ja magnetiliselt tundlikest seadmetest. Magneti toime **8** võib andmed pöördumatult hävitada.

Seadme ja selle funktsionide kirjeldus

Nõuetekohane kasutus

Mööteseade on ette nähtud keraamiliste plaatide ja laminaadi horisontaalseks ja diagonaalseks väljarihtimiseks.

Mööteseade 3 603 F64 000 on ette nähtud kasutamiseks üksnes sisetingimusates.

Seadme osad

Seadme osade numeratsiooni aluseks on jooniste leheküljal toodud numbrid.

- 1 Lülit (sisse/välja)
- 2 Laserkiire väljumisava
- 3 Libellid vertikaalseks ja horisontaalseks väljarihtimiseks
- 4 Seerianumber
- 5 Libell diagonaalseks väljarihtimiseks
- 6 90°-skaala 5°-jaotusega
- 7 T-serv väljarihtimiseks
- 8 Magnetid
- 9 Patareikorpuse kaas
- 10 Pöhjaplaat
- 11 L-serv väljarihtimiseks
- 12 Patareikorpuse kaane lukustus
- 13 Seinakinnitusrakis
- 14 Laserkiire nähtavust parandavad prillid*
- 15 Laseri hoiatussilt

* Tarnekomplekt ei sisalda kõiki kasutusjuhendis olevatel joonistel kujutatud või kasutusjuhendis nimetatud lisatarvikuid.

Tehnilised andmed

Keraamiliste plaatide laser	PLT 2
Tootenumber	3 603 F64 000
Tööpiirkond ¹⁾	7 m
Nurgatäpsus	±0,5 mm/m
Töötemperatuur	+ 5 °C...+ 40 °C
Hoiutemperatuur	- 20 °C...+ 70 °C
Suhteline õhuniiskus max.	90 %
Laseri klass	2
Laseri tüüp	635 nm, < 1 mW
C ₆	1

1) Ebasoodsad keskkonnatingimused (nt otsene päikesekiirgus) võivad tööpiirkonda kitsendada.

2) temperatuuril 25 °C

3) Laserkiire laius sõltub pinnastruktuurist ja keskkonnatingimustest.

Oma mööteseadet saate identifitseerida andmesildil oleva seerianumbriga **4**.

Keraamiliste plaatide laser**PLT 2**Laserkiire laius²⁾³⁾

- 3 m kaugusel < 4 mm
- 5 m kaugusel < 6 mm

Patareid

3 x 1,5 V LR6 (AA)

Tööaeg ca

15 h

Kaal EPTA-Procedure 01:2014 järgi

0,36 kg

Mõõtmed (pikkus x laius x kõrgus)

240 x 128 x 59 mm

1) Ebasoodsad keskkonnatingimused (nt otsene päikesekiirgus) võivad tööpiirkonda kitsendada.

2) temperatuuril 25 °C

3) Laserkiire laius sõltub pinnastruktuurist ja keskkonnatingimustest.

Oma mõõteseadet saate identifitseerida andmesildil oleva seerianumbri **4** järgi.

Montaaž**Patareide paigaldamine/vahetamine**

Mõõteseadmes on soovitav kasutada leelis-mangaan-patareisid.

Patareikorpuse kaane **9** avamiseks vajutage lukustusele **12** ja tömmake patarei-korpuse kaas lahti. Asetage patareid kohale. Jälgige seejuures patareide õiget polaarsust vastavalt patareikorpuse sisekügeljel toodud sümbolitele.

Vahetage alati välja kõik patareid ühekorraga. Kasutage üksnes ühe tootja ja ühe-suguse mahtuvusega patareisid.

► **Kui Te mõõteseadet pikemat aega ei kasuta, võtke patareid seadmest välja.** Patareid võivad pikemal seismissel korrodeeruda või iseeneslikult tühjeneda.

Kasutamine**Kasutuselevõtt**

► **Kaitske mõõteseadet niiskuse ja otsese päikesekiirguse eest.**

► **Ärge hoidke mõõteseadet väga kõrgetel ja väga madalatel temperatuuridel, samuti vältige temperatuuriökumisi.** Ärge jätkke seadet näiteks pike-maks ajaks autosse. Suuremate temperatuuriökumiste korral laske mõõte-seadmel enne kasutuselevõttu keskkonna temperatuoriga kohaneda.

► **Vältige mõõtmeseadme kukkumist ja mõõteseadmele avalduvaid lõöke.** Kahjustused võivad mõjutada mõõteseadme täpsust. Pärast mõõtmeseadme kukkumist või mõõteseadmele avaldunud lõöki võrrelge laserkiiri või loodi-miskiiri kindlate horisontaalsele või vertikaalsete võrdlusjoontega või kont-rollitud loodimispunktidega.

Sisse-/väljalülitus

Mõõteseadme **sisselülitamiseks** vajutage lülitile (sisse/välja) **1**. Mõõteseade saadab kohe pärast sisselülitamist välja kaks laserkiirt 0° ja 90° .

► **Ärge suunake laserkiirt inimeste ega loomade peale ning ärge vaadake laserkiire poole ka mitte suurema vahemaa tagant.**

Seadme **väljalülitamiseks** vajutage uesti lülitile (sisse/välja) **1**.

► **Ärge jätkke sisselülitatud seadet järelevalveta ja lülitage seade pärast kasutamist välja.** Laserkiir võib teisi inimesi pimestada.

Energia säästmiseks lülitage mõõteseade sisse ainult siis, kui seda kasutate.

Tööjuhised

- **Asetage mõõteseade nii, et see on loodis, põrandale või kinnitage seina-**le. Kui seade ei ole täpselt loodis, ei ole nurk 90° vördne.
- **Põrandaplaatide puhul ärge kasutage mõõteseadme väljarihtimiseks li-**belle 3 ja 5. Libellid 3 ja 5 on ette nähtud üksnes seinal väljarihtimiseks. Põ-
randaplaatide puhul võivad libellide mullid olla märgise piires, ilma et mõõte-
seade oleks loodis.
- **Märgistamiseks kasutage alati ainult laserjoone keskpunkti.** Laserjoone
laius muutub kauguse muutudes.
- **Ärge kunagi kasutage väljarihtimiseks laserkiiri, mida põrandal seisev**
mõõteseade seinale projitseerib. Mõõteseade ei ole isenivelleeruv, seinale
projitseeritud kiir ei ole seetõttu täpne.
- **Keraamiliste plaatide väljarihtimise lähepunkt on laserkiirte lõikepunkt**
P otse mõõteseadme ees. Nurga ülekandmiseks tuleb mõõteseade sel-
les lõikepunktis keerata, vt joonist E.
- **Asetage mõõteseade alati puhtale seinakinnitusrakisele 13.** Kui seinakin-
nitusrakis on ebatasane ja määrdunud, ei ole mõõteseade õiges asendis ja
mõõtetulemused võivad osutuda valeks.

Mõõteseadme positsioneerimine

Põrandal töötades asetage mõõteseade põrandale nii, et põhjaplaat **10** jääb vastu põrandat. Asetage mõõteseadme T-serv **7** vastu seina nii, et 0° -laserkiir kulgeb vördlusjoonega (nt seinaga) paralleelselt, vt **joonist A**. Mõõtke laserkiire ja vördlusjoone vaheline kaugus vahetult seadme juures ja seadimest vöimalikult kaugel. Rihtige mõõteseade välja nii, et mõlemad vahekaugused on ühesuurused.

Seinal töötades kinnitage köigepealt seinale seinakinnitusrakis **13**, selleks ka-
sutage kruvi, mis ulatub seinast pisut välja. Seejärel keerake kruvi seinakinnitus-
rakise fixseerimiseks kinni, vt **joonist D**. Asetage mõõteseade magnetitega **8**,
mis asuvad põhjaplaadi **10** alumisel küljel, seinakinnitusrakise **13** peale.

Libellid **3 ja 5** aitavad laserkiirt seinal täpselt positsioneerida.

- **Horisontaalsel väljarihtimisel** peab mull jäama selle libelli **3** märgise piires-
se, mis asub horisontaalse laserkiire pikenduses, vt **joonist A**.
- **Diagonaalsel väljarihtimisel** peab mull jäama libelli **5** märgise piiresse, vt
joonist B.

Laserkiire nähtavust parandavad prillid (lisatarvik)

Laserkiire nähtavust parandavad prillid eliminateerivad ümbritseva valguse. Tänu sellele võtab silm laserkiire punast valgust paremini vastu.

- **Ärge kasutage laserkiire nähtavust parandavaid prille kaitseprillidena.**
Prillid muudavad laserkiire paremini nähtavaks, kuid ei kaitse laserkiirguse eest.
- **Ärge kasutage laserkiire nähtavust parandavaid prille päikseprillidega ega**
kaitseprillidena mootorsöidukit juhtides. Laserkiire nähtavust parandavad prillid ei anna täielikku kaitset UV-kiirguse eest ja vähendavad värvide erista-
misse võimet.

Kasutusnäited

Plaatide paigaldamine ruudukujuliselt (vt **joonist A**)

Asetage mõõteseade nurka nii, et 0° -laserkiir kulgeb seinaga paralleelselt ja mõõteseadme T-serv **7** on vastu seina. Asetage esimene ruudukujuline plaat 0° - ja 90° -laserkiire ristumispunkti.

Plaatide paigaldamine diagonaalselt (vt **joonist B**)

Asetage mõõteseade nii, et 90° -skaala **6** on otse vastu seina. Alustage esimese diagonaalse plaadiga lõikepunktis P.

Plaatimine servast alates (vt joonist C)

Asetage mõõtseade L-soonega **11** vastu serva, millest alates tahate plaatima hakata. 90°-laserkiir peaks kulgemata servaga paralleelselt. 0°-laserkiir märgib nüüd alumist plaadirida.

Köögimööbli vahel ja jääva pinna plaatimine (vt joonist D)

Tehke köigepealt kindlaks esimese plaadirea kõrgus. Kinnitage mõõtseade vertikaalselt seinale, nii et 90°-laserkiir näitab esimese plaadirea alumist serva.

Hooldus ja teenindus

Hooldus ja puhastus

Hoidke mõõtseade alati puhas.

Ärge kastke mõõtseadeid vette ega teistesse vedelikesesse.

Pühkige seade puhtaks niiske, pehme lapiga. Ärge kasutage puastusvahendeid ega lahusteid.

Puhastage regulaarselt laseri väljumisava ümber olevat pinda ja eemaldaage ebamed.

Klienditeenindus ja müügijärgne nõustamine

Klienditeeninduses vastatakse toote paranduse ja hoolduse ning varuosade kohta esitatud küsimustele. Joonised ja teabe varuosade kohta leiata ka veebisaidilt:

www.bosch-pt.com

Boschi nõustajad osutavad Teile toodete ja tarvikute küsimustes meeeldi abi.

Päringute esitamisel ja varuosade tellimisel näidake kindlasti ära seadme andmesildil olev 10-kohaline tootenumber.

Eesti Vabariik

Mercantile Group AS

Boschi elektriliste käsitsiöistiade remont ja hooldus

Pärnu mnt. 549

76401 Saue vald, Laagri

Tel.: 6549 568

Faks: 679 1129

Kasutuskõlbmatuks muutunud seadmete käitlus

Mõõtseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleks keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.

Ärge käidelge mõõtseadmeid ja akusid/patareisid koos olmejäätmega!

Üksnes EL liikmesriikidele:



Vastavalt Euroopa Liidu direktiivile 2012/19/EL elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ja vastavalt direktiivile 2006/66/EÜ tuleb kasutusressursi ammendantud mõõtseadmed ja defektsed või kasutusressursi ammendantud akud/patareib eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästlikult korduskasutada.

Tootja jätab endale õiguse muudatuste tegemiseks.

Latviešu

Drošības noteikumi



Lai varētu droši un netraucēti strādāt ar mērinstrumentu, rūpīgi izlasiet un ievērojet visus šeit sniegtos norādījumus. Ja mērinstruments netiek lietots atbilstoši šeit sniegtajiem norādījumiem, var tikt nelabvēlīgi ietekmētas mērinstrumentā esošas aizsargfunkcijas. Parupējieties, lai brīdinotās uzlimes uz mērinstrumenta vienmēr būtu labi salasāmas. **PĒC IZLASIŠANAS SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS UN MĒRINSTRUMENTA TĀLĀKNODOŠANAS GADĪJUMĀ NODODIET TOS JAUNAJAM LIETOTĀJAM KOPĀ AR MĒRINSTRUMENTU.**

- **levēribai!** Veicot citas, nekā lietošanas pamācībā aprakstītās apkalpošanas vai regulēšanas operācijas vai rīkojoties ar mērinstrumentu lietošanas pamācībā neparedzētā veidā, lietotājs var saņemt veselībai kaitīgu starojuma devu.
- Mērinstruments tiek piegādāts kopā ar brīdinotu uzlimi (grafiskajā lappusē parādītajā mērinstrumenta attēlā tā ir apzīmēta ar numuru 15).



- Ja brīdinotās uzlimes teksts nav jūsu valsts valodā, tad pirms pirmās lietošanas pārlīmējiet tai pāri kopā ar mērinstrumentu piegādāto uzlimi jūsu valsts valodā.



Nevērsiet lāzera staru citu personu vai mājdzīvnieku virzienā un neskatieties tiešajā vai atstarotajā lāzera starā.
Šāda ricība var apžilbināt tuvumā esošās personas, izraisīt nelaimes gadījumus vai pat bojāt redzi.

- Ja lāzera starojums nokļūst acis, nekavējoties aizveriet tās un pārvietojiet galvu tā, lai tā atrastos ārpus lāzera stara.
- Neveiciet nekādas izmaiņas ar lāzera ierīci.
- **Nelietojiet lāzera skatbrilles kā aizsargbrilles.** Lāzera skatbrilles kalpo, lai uzlābotu lāzera stara redzamību, taču tas nespēj pasargāt no lāzera starojuma.
- **Nelietojiet lāzera skatbrilles kā saulesbrilles un kā aizsargbrilles, vadot satiksmes līdzekļus.** Lāzera skatbrilles nenodrošina pilnvērtīgu redzes aizsardzību no ultravioletā starojuma, taču paslīktinā krāsu izķirkspēju.
- **Nodrošinet, lai mērinstrumentu remontētu tikai kvalificēts speciālists, nomaiņai izmantojot vienīgi oriģinālās rezerves daļas.** Tas ļaus saglabāt vajadzīgo darba drošības līmeni, strādājot ar mērinstrumentu.
- **Neļaujiet bērniem lietot lāzera mērinstrumentu bez uzraudzības.** Viņi var nejauši apžilbināt citas personas.
- **Nestrādājiet ar mērinstrumentu sprādzienbīstamās vietās, kur atrodas viegli degoši šķidrumi, gāzes vai putekļi.** Mērinstrumentā var rasties dzirksteles, kas var izraisīt putekļu vai tvaiku aizdegšanos.



Neturiet mērinstrumentu sirds stimulatoru tuvumā. Magnēti 8 rada magnētisko lauku, kas var ietekmēt sirds stimulatoru darbi- bu.

- **Netuviniet mērinstrumentu magnētiskajiem datu nesējiem un ierīcēm, ko spēj ietekmēt magnētiskais laiks.** Magnētu 8 iedarbība var izraisīt neatgriezenisku informācijas zudumu.

Izstrādājuma un tā darbības apraksts

Pielietojums

Mērinstruments ir paredzēts fližu un laminātā limeniskai un diagonālai izlīdzinā- šanai.

Mērinstruments 3 603 F64 000 ir paredzēts izmantošanai vienīgi slēgtās tel- pās.

Attēlotās sastāvdaļas

Attēloto sastāvdaļu numerācija sakrīt ar numuriem mērinstrumenta attēlā, kas sniegs grafiskajā lappusē.

- 1 Ieslēdzējs
- 2 Lāzera stara izvadlūka
- 3 Līmeņrāži stateniskai un limeniskai izlīdzināšanai
- 4 Sērijas numurs
- 5 Līmeņrādis diagonālai izlīdzināšanai
- 6 90° skala ar 5° dalījumu
- 7 T veida mala izlīdzināšanai
- 8 Magnēti
- 9 Bateriju nodalījuma vāciņš
- 10 Dibenplāksne
- 11 L veida mala izlīdzināšanai
- 12 Baterijas nodalījuma vāciņa fiksators
- 13 Sienas turētājs
- 14 Lāzera skatbrilles*
- 15 Brīdināšā uzlime

* Attēlotie vai aprakstītie piederumi neietilpst standarta piegādes komplektā.

Tehniskie parametri

Lāzers flīzēšanai	PLT 2
Izstrādājuma numurs	3 603 F64 000
Darbības tālums ¹⁾	7 m
Lenķa precīzitāte	±0,5 mm/m
Darba temperatūra	+ 5 °C...+ 40 °C
Uzglabāšanas temperatūra	- 20 °C...+ 70 °C
Maks. relatīvais gaisa mitrums	90 %
Lāzera klase	2
Lāzera starojums	635 nm, < 1 mW

1) Nelabvēligos darba apstākjos (piemēram, tiešos saules staros) darbības tālums samazinās.

2) pie 25 °C

3) Lāzara stara veidotās līnijas platums ir atkarīgs no virsmas īpašībām un apkārtējās vides radītajiem apstākļiem.

Mērinstrumenta viennozīmigai identifikācijai kalpo sērijas numurs **4**, kas atrodams uz markējuma plāksnites.

84 | Latviešu

Lāzers flizēšanai	PLT 2
C ₆	1
Lāzara starā veidotās līnijas platumus ²⁾³⁾	
- 3 m attālumā	< 4 mm
- 5 m attālumā	< 6 mm
Baterijas	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Darbības laiks, apt.	15 st.
Svars atbilstoši EPTA-Procedure 01:2014	0,36 kg
Izmēri (garums x platumus x augstums)	240 x 128 x 59 mm
1) Nelabvēlīgos darba apstākļos (piemēram, tiešos saules staros) darbības tālums samazinās.	
2) pie 25 °C	
3) Lāzara starā veidotās līnijas platumus ir atkarīgs no virsmas ipašībām un apkārtējās vides radītajiem apstākļiem.	
Mērinstrumenta vienozīmīgai identifikācijai kalpo sērijas numurs 4 , kas atrodams uz marķējuma plāksnītes.	

Montāža

Bateriju ievietošana/nomaiņa

Mērinstrumenta darbināšanai ieteicams izmantot sārma-mangāna baterijas.

Lai atvērtu bateriju nodalijuuma vāciņu **9**, nospiediet fiksatoru **12** un paceliet vāciņu. levietojet baterijas nodalijuāmā. levērojiet pareizu pievienošanas polaritāti, kas attēlota bateriju nodalijuāmā iekšpusē.

Vienlaicīgi nomainiet visas nolietotās baterijas. Nomaiņai izmantojiet vienā firmā ražotas baterijas ar vienādu ietilpību.

- **Ja mērinstruments ilgāku laiku netiek lietots, izņemiet no tā baterijas.**
Ilgstoši uzglabājot mērinstrumentu, tajā ievietotās baterijas var korodēt un izlādēties.

Lietošana

Uzsākot lietošanu

- **Sargājiet mērinstrumentu no mitruma un saules staru tiešas iedarbības.**
- **Nepakļaujiet instrumentu ļoti augstas vai ļoti zemas temperatūras iedarbībai un straujām temperatūrās izmaiņām.** Piemēram, neatstājiet mērinstrumentu uz ilgāku laiku automašīnā. Pie straujām temperatūrās izmaiņām vispirms nogaidiet, līdz izlīdzinās temperatūras starpība, un tikai pēc tam uzsāciet mērinstrumenta lietošanu.
- **Sargājiet mērinstrumentu no stipriem trieciņiem, neļaujiet tam krist.**
Mērinstrumenta bojājumi var nelabvēlīgi ietekmēt tā precīzitāti. Ja mērinstruments ir saņēmis stipru triecienu vai kritis, pārbaudiet lāzera staru veidoto līniju un svērēja staru vērsuma precīzitāti, salīdzinot ar zināmām līmeniskām vai stateniskām atskaites līnijām vai ar agrāk pārbaudītiem projekcijas punktiem.

Ieslēgšana un izslēgšana

Lai **ieslēgtu** mērinstrumentu, vienreiz ielaicīgi nospiediet tā ieslēdzēju **1**. Tūlit pēc ieslēgšanas mērinstruments izstaro divus 0° un 90° leņķi vērstus lāzera starus.

- **Nevērsiet lāzera staru citu personu vai mājdzīvnieku virzienā un neskaitiet lāzera starā pat no liela attāluma.**

Lai **izslēgtu** mērinstrumentu, vēlreiz nospiediet ieslēdzēju **1**.

- **Neatstājiet ieslēgtu mērinstrumentu bez uzraudzības un pēc lietošanas to izslēdziet.** Lāzera stars var apžīlināt citas tuvumā esošās personas.

Lai taupītu enerģiju, ieslēdziet mērinstrumentu tikai tad, ja vēlaties to lietot.

Norādījumi darbam

- ▶ Vienmēr novietojiet mērinstrumentu uz gridas vai piestipriniet pie sienas taisni. Ja mērinstruments nav novietots vai piestiprināts taisni, tā veidošo staru leņķis var atšķirties no vērtības 90°.
- ▶ Veicot gridas flizēšanu, nelietojiet mērinstrumenta līmeniskai izlīdzināšanai līmenrāzus 3 un 5. Līmenrāzi 3 un 5 var kalpot mērinstrumenta izlīdzināšanai tikai tad, ja tas tiek stiprināts pie sienas. Veicot gridas flizēšanu, līmenrāžu gaisa pūslīši var atrasties starp markējumiem arī tad, ja mērinstruments nav novietots taisni.
- ▶ Vienmēr veidojiet atzīmes uz lāzera staru viduslinijas. Lāzera staru veidošo liniju platumu mainās atkarībā no attāluma.
- ▶ Nekad nelietojiet izlīdzināšanai lāzera staru līnijas, ko uz sienas projicē mērinstruments, kas atrodas uz gridas. Mērinstruments nav apgādāts ar pašizlīdzināšanas funkciju, tāpēc uz sienas projicētās līnijas ir izkroplojas.
- ▶ Atskaites punkts fližu izlīdzināšanai ir lāzera staru veidotā līniju krustpunkts P tieši mērinstrumenta priekšā. Lai pārnestu leņķi, mērinstruments jāpārgrīz ap šo krustpunktu, kā parādīts attēlā E.
- ▶ Novietojiet mērinstrumentu tikai uz tīra sienas turētāja 13. Nelidzena un netīra sienas turētāja virsma neļauj mērinstrumentu novietot taisni un var radīt mērījumu kļūdas.

Mērinstrumenta novietošana

Strādājot uz gridas, novietojiet uz gridas mērinstrumenta dibenplāksni **10**. Piešķiediet mērinstrumenta T veida malu **7** pie sienas tā, lai tā 0° leņķi vērstais lāzera stars būtu paralēls atskaites līnijai (piemēram, sienai), kā parādīts **attēlā A**. Izmēriet attālumu starp lāzera staru un atskaites līniju tieši pie mērinstrumenta un pēc iespējas lielākā attālumā no mērinstrumenta. Novietojiet mērinstrumentu tā, lai abas attāluma vērtības būtu vienādas.

Strādājot uz sienas, vispirms nostipriniet uz sienas turētāju **13**, piemēram, uz āķejot vienu turētāja izgriezumu uz skrūves, starp kurus galviņu un sienu ir neliels attālums. Pēc tam nostipriniet sienas turētāju, stingri pieskrūvējot skrūvi, kā parādīts **attēlā D**. Tad piešķiediet magnētus **8** uz mērinstrumenta dibenplāksnes **10** pie sienas turētāja **13**.

Līmenrāži **3** un **5** ļauj uz sienas precīzi izlīdzināt lāzera staru veidotās līnijas.

- Veicot lāzera staru **līmenisku izlīdzināšanu**, starp markējumiem jāatrodas tā līmenrāža **3** gaisa pūslītim, kas atrodas uz līmeniskā lāzera staru pagarinājuma, kā parādīts **attēlā A**.
- Veicot lāzera staru **diagonālu izlīdzināšanu**, starp markējumiem jāatrodas līmenrāža **5** gaisa pūslītim, kā parādīts **attēlā B**.

Lāzera skatbrilles (papiildpiederums)

Lāzera skatbrillēm piemīt ipašība aizturēt apkārtējo gaismu, kā rezultātā lāzera sarkanā gaisma liekas spilgtāka.

- ▶ **Nelietojiet lāzera skatbrilles kā aizsargbrilles.** Lāzera skatbrilles kalpo, lai uztlabotu lāzera staru redzamību, taču tās nespēj pasargāt no lāzera starojuma.
- ▶ **Nelietojiet lāzera skatbrilles kā saulesbrilles un kā aizsargbrilles, vadot satiksmes līdzekļus.** Lāzera skatbrilles nenodrošina pilnvērtīgu redzes aizsardzību no ultravioletā starojuma, taču paslīktina krāsu izšķirspēju.

Darba operāciju piemēri

Flizēšana, veidojot kvadrātveida fližu rakstu (attēls A)

Novietojiet mērinstrumentu vienā stūri tā, lai tā 0° leņķi vērstais lāzera stars būtu paralēls sienai un mērinstrumenta T veida mala **7** būtu piespiesta sienai. Novietojiet pirmās kvadrātveida flizes stūri punktā, kur krustojas 0° un 90° leņķi vērtie lāzera starai.

86 | Latviešu**Flīzēšana, veidojot diagonālu rakstu (attēls B)**

Novietojiet mērinstrumentu tā, lai tā 90° skala **6** tieši piegulētu kādai no sienām. Uzsāciet flīzēšanu, novietojot pirmās diagonālās flīzes stūri staru krustpunktā P.

Flīzēšana no malas (attēls C)

Novietojiet mērinstrumentu tā, lai tā L veida mala **11** atrastos uz malas, no kurās jāsāk flīzēšana. 90° leņķi vērstajam lāzera staram jābūt paralēlam malai. Tad 0° leņķi vērstais lāzera stars iezīmē apakšējo flīžu rindu.

Virtuves stūriša flīzēšana (attēls D)

Vispirms nosakiet augstumu, kurā jāsākas pirmajai flīžu rindai. Tad nostipriniet mērinstrumentu uz sienas tā, lai 90° leņķi vērstais lāzera stars iezīmētu pirmās flīžu rindas apakšējo malu.

Apkalpošana un apkope

Apkalpošana un tīrišana

Uzturiet mērinstrumentu tīru.

Neiegremdējiet mērinstrumentu ūdeni vai citos šķidrumos.

Apslaukiet izstrādājumu ar mitru, mikstu lupatīnu. Nelietojiet apkopei ķimiski aktīvus tīrišanas līdzekļus vai organiskos šķidinātājus.

Regulāri un īpaši rūpīgi tīriet lāzera stara izvadluku virsmas un sekojet, lai uz tām neveidotos nosēdumi.

Klientu konsultāciju dienests un konsultācijas par lietošanu

Klientu konsultāciju dienesta darbinieki atbildēs uz Jūsu jautājumiem par izstrādājuma remontu un apkalpošanu, kā arī par rezerves daļu iegādi. Izklājuma zīmējumus un informāciju par rezerves daļām var atrast arī interneta vietnē:

www.bosch-pt.com

Bosch klientu konsultāciju grupa centīsies Jums palīdzēt vislabākajā veidā, sniedzot atbildes uz jautājumiem par mūsu izstrādājumiem un to piederumiem.

Pieprasot konsultācijas un pasūtot rezerves daļas, noteikti paziņojet 10 zimju izstrādājuma numuru, kas norādīts uz izstrādājuma marķējuma plāksnītes.

Latvijas Republika

Robert Bosch SIA

Bosch elektroinstrumentu servisa centrs

Mūkusalas ielā 97

LV-1004 Rīga

Tālr.: 67146262

Telefakss: 67146263

E-pasts: service-pt@lv.bosch.com

Atbrīvošanās no nolietotajiem izstrādājumiem

Nolietotie mērinstrumenti, to piederumi un iesaiņojuma materiāli jāpārstrādā apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

Neizmetiet nolietotos mērinstrumentus un akumulatorus vai baterijas sadzīves atkritumu tvertēn!

Tikai ES valstīm

Atbilstoši Eiropas Savienības direktīvai 2012/19/ES, lietošanai nederīgie mērinstrumenti, kā arī, atbilstoši direktīvai 2006/66/EK, bojātie vai nolietotie akumulatori un baterijas jāsavāc atsevišķi un jānogādā otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

Tiesības uz izmaiņām tiek saglabātas.

Lietuviškai

Saugos nuorodos



Kad su matavimo prietaisu dirbtumėte nepavojingai ir saugiai, perskaitykite visas nuorodas iš jų laikykitės. Jei matavimo prietaisais naudojamas nesilaikant pateiktų nuorodų, gali būti pakenkta matavimo prietaise integruotiems apsauginiams įtaisams. Pasirūpinkite, kad įspėjamieji ženklai ant matavimo prietaiso visada būtų išskaitomi. **IŠSAUGOKITE ŠIUOS NURODYMUS IR ATIDUOKITE JUOS KARTU SU MATAVIMO PRIETAISU, JEI PERDUODATE JĮ KITAM SAVININKUI.**

- Atsargiai – jei naudojami kitokie nei čia aprašyti valdymo ar justavimo įrenginiai arba taikomi kitokie metodai, spinduliaivimas gali būti pavojingas.
- Matavimo prietaisais tiekiamas su įspėjamuoju ženklu (matavimo prietaiso schemaje pažymėta numeriu 15).



- Jei įspėjamojo žencko tekstas atspausdintas ne jūsų šalies kalba, prieš pradėdami prietaisą naudoti pirmą kartą, ant jo užkliukokite kartu su prietaisu pateiktą lipduką jūsų šalies kalba.



Nenukreipkite lazerio spindulio į žmones ar gyvūnus ir patys nežiūrėkite į tiesioginį ar atspindėtą lazerio spindulį. Lazeriniai spinduliai galite apakinti kitus žmones, sukelti nelaimingus atsitikimus arba pakenkti akims.

- Jei į akis buvo nukreipta lazerio spinduliuotė, akis reikia sąmoningai užmerkti ir nedelsiant patrauktį galvą iš spindulio kelio.
- Nedarykite jokių lazerinio įtaiso pakeitimų.
- Nenaudokite lazerio matymo akinių kaip apsauginių akinių. Specialūs lazerio matymo akiniai padeda geriau matyti lazerio spindulį, tačiau jokiu būdu nėra skirti apsaugai nuo lazerio spindulių poveikio.
- Nenaudokite lazerio matymo akinių vietoje apsauginių akinių nuo Saulės ir nedėvėkite vairuodam. Lazerio matymo akiniai tinkamai neapsaugo nuo ultravioletinių spindulių ir apsunkina spalvų matymą.
- **Matavimo prietaisą taisyti turi tik kvalifikuoti meistrai ir naudoti tik originalias atsarginės dalis.** Taip bus garantuota, kad matavimo prietaisais išliks saugus naudoti.
- **Saugokite, kad vaikai be suaugusiųjų priežiūros nenaudotų lazerinio matavimo prietaiso.** Jie gali netyciai apakinti žmones.
- **Nedirbkite su matavimo prietaisu sprogioje aplinkoje, kurioje yra degių skysčių, dujų ar dulkių.** Matavimo prietaisais kibirkščiuojant, nuo kibirkščių gali užsidegti dulkės arba susikaupė garai.

88 | Lietuviškai

Nelaikykite prietaiso arti širdies stimulatorių. Magnetai **8** sukuria lauką, kuris gali pakenkti širdies stimulatorių veikimui.

- **Matavimo prietaisą laikykite toliau nuo magnetinių laikmenų ir magnetų poveikiui jautrių prietaisų.** Dėl magnetų **8** poveikio duomenys gali negrįžtamai dingti.

Gaminio ir techninių duomenų aprašas

Prietaiso paskirtis

Matavimo prietaisais skirtas plytelėms ir laminatui horizontaliai ir įstrižai išlyginti.

Matavimo prietaisais 3 603 F64 000 pritaikytas naudoti tik uždarose patalpose.

Pavaizduoti prietaiso elementai

Pavaizduotų sudedamųjų dalijų numeriai atitinka matavimo prietaiso schemas numerius.

- 1 Ijungimo-išjungimo jungiklis
- 2 Lazerio spindulio išėjimo anga
- 3 Vertikalaus ir horizontalaus išlyginimo gulščiukas
- 4 Serijos numeris
- 5 Įstrižo išlyginimo gulščiukas
- 6 90° skalė su 5° padalomis
- 7 T briauna išlyginimui
- 8 Magnetai
- 9 Baterijų skyriaus dangtelis
- 10 Pagrindo plokštė
- 11 L briauna išlyginimui
- 12 Baterijų skyriaus dangtelio fiksatorius
- 13 Sieninis laikiklis
- 14 Lazerio matymo akiniai*
- 15 Įspėjamasis lazerio spindulio ženklas

*Pavaizduota ar aprašyta papildoma įranga į standartinį komplektą nejėina.

Techniniai duomenys

Kryžminis lazeris plytelėms kloti	PLT 2
Gaminio numeris	3 603 F64 000
Veikimo nuotolis ¹⁾	7 m
Kampo tikslumas	±0,5 mm/m
Darbinė temperatūra	+ 5 °C...+ 40 °C
Sandėliavimo temperatūra	- 20 °C...+ 70 °C
Maks. santykinis oro drėgnis	90 %
Lazerio klasė	2
Lazerio tipas	635 nm, < 1 mW
C ₆	1

1) Veikimo nuotolis gali sumažėti dėl nepalankių aplinkos sąlygų (pvz., tiesioginių saulės spinduliuų poveikio).

2) 25 °C temperatūroje

3) Lazerio linijos plotis priklauso nuo paviršiaus savybių ir aplinkos sąlygų.

Prietaiso firminėje lentelėje yra nurodytas jūsų prietaiso serijos numeris **4**, kad jį galima būtų vienareikšmiškai identifikuoti.

Kryžminis lazeris plynėlėms kloti**PLT 2**Lazerio linijos plotis²⁾³⁾

- | | |
|---------------|--------|
| - 3 m atstumu | < 4 mm |
| - 5 m atstumu | < 6 mm |

Baterijos 3 x 1,5 V LR6 (AA)

Veikimo laikas apie 15 val.

Svoris pagal „EPTA-Procedure 01:2014“ 0,36 kg

Matmenys (ilgis x plotis x aukštis) 240 x 128 x 59 mm

1) Veikimo nuotolis gali sumažėti dėl nepalankių aplinkos sąlygų (pvz., tiesioginių saulės spinduliuų poveikio).

2) 25 °C temperaturoje

3) Lazerio linijos plotis priklauso nuo paviršiaus savybių ir aplinkos sąlygų.

Prietaiso firminėje lentelėje yra nurodytas jūsų prietaiso serijos numeris **4**, kad jį galima būtų vienareikšmiškai identifikuoti.**Montavimas****Baterijų įdėjimas ir keitimas**

Matavimo prietaisą patarima naudoti su šarminėmis mangano baterijomis.

Norédami atidaryti baterijų skyrius dangtelį **9**, paspauskite fiksatoriu **12** ir atlenkite baterijų skyrius dangtelį. Įdėkite baterijas. Įdėdami baterijas atkreipkite dėmesį į baterijų skyrius viduje nurodytus baterijų polius.

Visada kartu pakeiskite visas baterijas. Naudokite tik vieno gamintojo ir vienodos talpos baterijas.

- Jei ilgą laiką nenaudojate prietaiso, išimkite iš jo baterijas. Ilgiau sandėliuojant prietaisą, baterijas gali paveikti korozija arba jos gali išsikrauti.

Naudojimas**Parengimas naudoti**

- Saugokite matavimo prietaisą nuo drėgmės ir tiesioginio saulės spindulių poveikio.
- Saugokite prietaisą nuo aukštos temperatūros ir temperatūros svyruvymų. Pvz., nepalikite jo ilgą laiką automobiliuje. Esant dideliems temperatūros pokyčiams, prieš naudodamai prietaisą leiskite jo temperatūrai susivienodinti su aplinkos temperatūra.
- Saugokite, kad matavimo prietaisais nebūtų smarkiai sutrenkiamas ir ne-nukristu. Pažeidus matavimo prietaisą gali būti pakenkiamai tikslumui. Priešaisi nukritus arba jį sutrenkus, patikrinkite lazerio linijas ir vertikalius lazerio spindulius su žinoma horizontalia ar vertikalia atskaitos linija arba patikrintais statmens taškais.

Ijungimas ir išjungimasNorédami matavimo prietaisą **ijungti**, vieną kartą trumpai paspauskite ijungimo-išjungimo jungiklį **1**. Matavimo prietaisą **ijungus**, iškart siunčiamos dvi lazerio linijos 0° ir 90°.

- Nenukreipkite lazerio spindulio į kitus asmenis ar gyvūnus ir nežiūrėkite į lazerio spindulį patys, net ir būdami atokiau nuo prietaiso.

Norédami matavimo prietaisą **išjungti**, dar kartą paspauskite ijungimo-išjungimo jungiklį **1**.

- Nepalikite ijungto matavimo prietaiso be priežiūros, o baigę su prietaisu dirbtį, ji išunkite. Lazerio spindulys gali apakinti kitus žmones.

Kad tausotumėte energiją, matavimo prietaisą išunkite tik tada, kai jį naudojate.

90 | Lietuviškai

Darbo patarimai

- **Matavimo prietaisą visada pastatykite ant lygaus paviršiaus arba pritvirtinkite ant lygiros sienos.** Nelygai pastačius ar pritvirtinus, kampas nėra lygus 90°.
- **Klodami grindų plyteles, prietaisui išlyginti nenaudokite gulsčiukų 3 ir 5.** Gulsčiukai 3 ir 5 skirti tik prie sienos išlyginti. Klojant grindų plyteles, gulsčiukų oro pūslelės gali būtų tarp žymių, nors matavimo prietaisais ir nestovi lygiai.
- **Visada žymėkite tik lazerio linijos vidurį.** Kintant atstumui lazerio linijos plotis taip pat kinta.
- **Išlyginimui niekada nenaudokite lazerio linijų, kurias ant sienos meta ant grindų stovintis matavimo prietaisais.** Matavimo prietaisais nėra savaimė susiniveliuojantis, todėl linijos ant sienos yra iškreiptos.
- **Atskaitos taškas pylelėms išlyginti yra lazerio linijų, einančių tiesiai iš matavimo prietaiso, susikirtimo taškas P.** Norint perkelti kampą, matavimo prietaisą šiam susikirtimo taške reikia pasukti, žr. E pav.
- **Matavimo prietaisą tvirtinkite tik prie švaraus sieninio laikiklio 13.** Ant nelygaus ar užterštą sieninio laikiklio paviršiaus matavimo prietaiso negalima lygiai pritvirtinti, todėl matavimo rezultatai gali būti klaidingi.

Matavimo prietaiso padėtis

Atlikdami **darbus ant grindų**, matavimo prietaisą pagrindo plokštę **10** pastatykite ant grindų. Pridékite T briauna **7** prie sienos taip, kad 0° lazerio linija eitynėje yra lygiagrečiai atskaitos linijai (pvz., sienai), žr. pav. A. Išmatuokite atstumą tarp lazerio linijos ir atskaitos linijos prie matavimo prietaiso ir kaip galima didesniu atstumu nuo matavimo prietaiso. Matavimo prietaisą nustatykite taip, kad abu atstumai būtų vienodi.

Atlikdami **darbus ant sienos**, pirmiausia prie sienos pritvirtinkite sieninį laikiklį **13**, pvz., sieninį laikiklį su išplovta įstatykite ant varžto, kyšančio sienoje. Tada, kad užfiksuočiame sieninį laikiklį, varžtą tvirtai užveržkite, žr. pav. D. Matavimo prietaisą magnetais **8**, esančiais pagrindo plokštės **10** apatinėje dalyje, uždékite ant sieninio laikiklio **13**.

Gulsčiukai **3** ir **5** padeda nustatyti tikslią lazerio linijos padėtį prie sienos.

- **Išlyginant horizontaliai**, pūslelė turi būti tarp žymių to gulsčiuko **3**, kuris sutampa su horizontalia lazerio linija, žr. pav. A.
- **Išlyginant istrižai**, pūslelė turi būti tarp gulsčiuko **5** žymių, žr. pav. B.

Akiniai lazeriu matyti (pap. įranga)

Šie akiniai išfiltruoja aplinkos šviesą, todėl akys geriau pastebi raudoną lazerio spindulį.

- **Nenaudokite lazerio matymo akiniai kaip apsauginių akiniai.** Specialus lazerio matymo akiniai padeda geriau matyti lazerio spindulį, tačiau jokiu būdu nėra skirti apsaugai nuo lazerio spindulių poveikio.
- **Nenaudokite lazerio matymo akiniai vietoje apsauginių akiniai nuo saulės ir nedévkėti vairuodamsi.** Lazerio matymo akiniai tinkamai neapsaugo nuo ultravioletinių spindulių ir apsunkina spalvų matymą.

Naudojimo pavyzdžiai

Klojimas pagal kvadratinį pylelių pavyzdį (žr. pav. A)

Matavimo prietaisą pastatykite kampe, kad 0° lazerio linija eitynėje yra lygiagrečiai sieinai, o matavimo prietaiso T briauna **7** būtų prigludusi prie sienos. Pirmają kvadratinę pylelę padékite prie 0° ar 90° lazerio linijų susikirtimo taško.

Klojimas pagal istrižą pavyzdį (žr. pav. B)

Matavimo prietaisą pastatykite taip, kad 90° skalė **6** būtų prigludusi prie sienos. Pirmają istrižą pylelę padékite prie susikirtimo taško P.

Plytelų klojimas nuo krašto (žr. pav. C)

Matavimo prietaisą L briauna **11** pridėkite prie krašto, nu kurio norite kloti plynutes. 90° lazerio linija turi eiti lygiagrečiai šiam kraštui. Dabar 0° lazerio linija žymi apatinę plytelų eilę.

Plytelų klojimas virtuvėje virš stalviršio (žr. pav. D)

Pirmiausia nustatykite aukštį, kuriame turėtū prasidėti pirmoji plytelų eilė. Matavimo prietaisą vertikaliai pritvirtinkite prie sienos taip, kad 90° lazerio linija rodytų pirmosios plytelų eilės apatinį kraštą.

Priežiūra ir servisas

Priežiūra ir valymas

Matavimo prietaisais visuomet turi būti švarus.

Nepanardinkite matavimo prietaiso į vandenį ir kitokius skysčius.

Visus nešvarumus nuvalykite drėgnu minkštu skudurėliu. Negalima naudoti jokių aštrijų plovimo priemonių ir tirpiklių.

Paviršius ties lazerio spinduliu išėjimo anga valykite reguliarai. Atkreipkite dėmesį, kad po valymo nelikyt prilipusiu siūlelių.

Klientų aptarnavimo skyrius ir naudotojų konsultavimo tarnyba

Klientų aptarnavimo skyriuje gausite atsakymus į klausimus, susijusius su jūsų gaminio remontu, techninė priežiūra bei atsarginėmis dalimis. Detalius brėžinius ir informaciją apie atsargines dalis rasite čia:

www.bosch-pt.com

Bosch naudotojų konsultavimo tarnybos specialistai mielai atsakys į klausimus apie mūsų gaminius ir papildomą jrangą.

leškant informacijos ir užsakant atsargines dalis prašome būtinai nurodyti dešimtženklį gaminio numerį, esantį firminėje lentelėje.

Lietuva

Bosch įrankių servisas

Informacijos tarnyba: (037) 713350

Įrankių remontas: (037) 713352

Faksas: (037) 713354

Ei. paštas: service-pt@lv.bosch.com

Šalinimas

Matavimo prietaisai, papildoma jranga ir pakuočė turi būti surenkami ir perdirbami aplinkai nekenksmingu būdu.

Matavimo prietaisų, akumuliatorių bei baterijų nemeskite į buitinių atliekų kontenerius!

Tik ES šalims:



Pagal Europos direktyvą 2012/19/ES, naudoti nebetinkami matavimo įrankiai ir, pagal Europos direktyvą 2006/66/EB, pažeisti ir išeikvoti akumuliatorių bei baterijos turi būti surenkami atskirai ir perdirbami aplinkai nekenksmingu būdu.

Galimi pakeitimai.