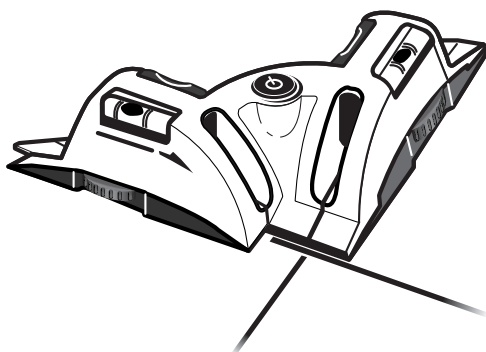


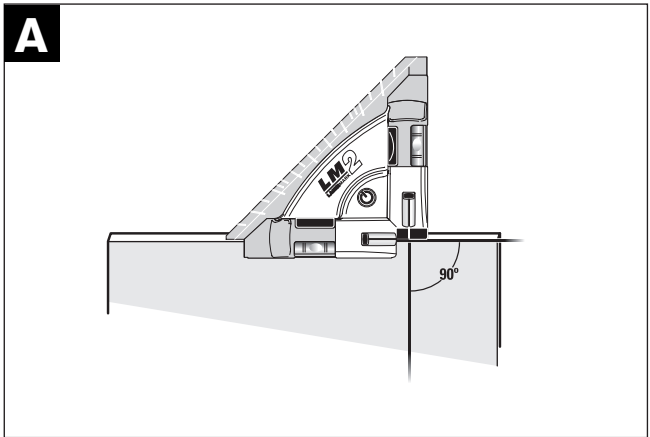
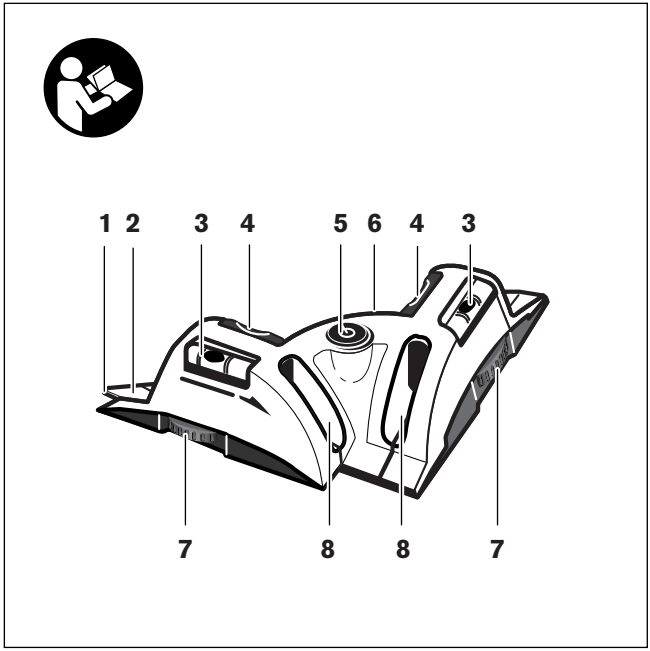
# CST/berger

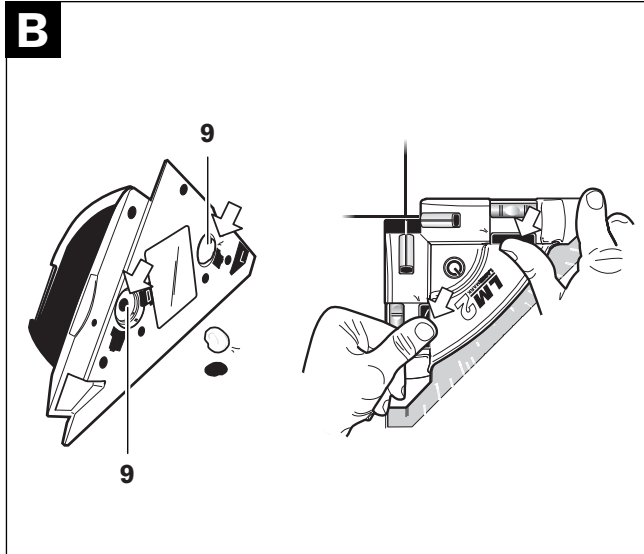


## LASERMARK® Laser Level and Square LM2

<b>de</b> Originalbetriebs- anleitung	<b>sk</b> Pôvodný návod na použitie	<b>lv</b> Instrukcijas oriģinālvalodā
<b>en</b> Original instructions	<b>hu</b> Eredeti használati utasítás	<b>lt</b> Originali instrukcija
<b>fr</b> Notice originale	<b>ru</b> Оригинальное руководство по эксплуатации	<b>jp</b> オリジナル取扱説明書
<b>es</b> Manual original	<b>uk</b> Оригінальна інструкція з експлуатації	<b>cn</b> 正本使用说明书
<b>pt</b> Manual original	<b>ro</b> Instrucțiuni originale	<b>tw</b> 正本使用說明書
<b>it</b> Istruzioni originali	<b>bg</b> Оригинална инструкция	<b>ko</b> 사용 설명서 원본
<b>nl</b> Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	<b>sr</b> Originalno uputstvo za rad	<b>th</b> หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับ ต้นแบบ
<b>da</b> Original brugsanvisning	<b>sl</b> Izvirna navodila	<b>id</b> Petunjuk-Petunjuk untuk Penggunaan Orisinal
<b>sv</b> Bruksanvisning i original	<b>hr</b> Originalne upute za rad	<b>vi</b> Hướng dẫn nguyên bản
<b>no</b> Original driftsinstruks	<b>et</b> Algupärane kasutusjuhend	<b>ar</b> تعليمات التشغيل الأصلية
<b>fi</b> Alkuperäiset ohjeet		<b>fa</b> راهنمای طرز کار اصلی
<b>el</b> Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης		
<b>tr</b> Orijinal işletme talimatı		
<b>pl</b> Instrukcja oryginalna		
<b>cs</b> Původní návod k používání		







## Instrucțiuni privind siguranța și protecția muncii



Toate instrucțiunile trebuie citite, pentru a putea lucra prudent și sigur cu aparatul de măsură. Nu distrugeți niciodată plăcuțele de avertizare de pe aparatul de măsură. **PĂSTRAȚI ÎN CONDIȚII BUNE ACESTE INSTRUCȚIUNI.**

- ▶ **Atenție** – în cazul în care se folosesc alte dispozitive de comandă sau de ajustare decât cele indicate în prezenta 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 limba engleză (în schița aparatului de măsură de la pagina grafică marcată cu numărul 6).



- ▶ **Înainte de prima punere în funcțiune, lipiți deasupra textului în limba engleză al plăcuței de avertizare, eticheta în limba țării dumneavoastră, din setul de livrare.**



**Nu îndreptați raza laser asupra persoanelor sau animalelor și nu priviți nici dumneavoastră spre raza laser.** Acest aparat de măsură emite radiație laser 2M conform IEC 60825-1. Privirea directă spre raza laser – în special prin instrumente cu focalizare optică precum binoclu etc. – poate dăuna ochiului.

- ▶ **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 nesupravegheați 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 există lichide, gaze sau pulberi inflamabile.** Bateriile resp. acumulatorii pot produce scântei care să aprindă praful sau vaporii.

## Descrierea funcționării

### Utilizare conform destinației

Aparatul de măsură este destinat determinării și verificării unghiurilor drepte cât și alinierii rândurilor de plăci de gresie și faianță în unghi de 90°.

### Elemente componente

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

- 1 Limitator
- 2 Scala unghiurilor
- 3 Nivelă cu bulă de aer
- 4 Tastă pentru fixare pe perete cu plastilină
- 5 Tastă pornit-oprit
- 6 Plăcuță de avertizare laser
- 7 Rozetă de reglare pentru picioarele de nivelare
- 8 Orificiu de ieșire rază laser
- 9 Buton de presare pentru fixarea pe perete cu plastilină

**\*Accesoriiile ilustrate sau descrise nu sunt cuprinse în setul de livrare standard. Puteți găsi accesoriiile complete în programul nostru de accesorii.**

## Date tehnice

<b>Nivelă cu laser pentru faianță și gresie</b>	<b>LM2</b>
Domeniu de lucru	0 – 30 m
Temperatură de lucru	0°C – 40°C
Precizie de măsurare la 1 m	±0,3 mm/m
Clasa laser	2M
Tip laser	635 nm
Baterii	3 x 1,5 V (AA)
Greutate conform EPTA-Procedure 01/2003	0,5 kg
Tip de protecție	IP 55 (protejat împotriva murdăriei, prafului și a stropilor de apă)

## Montare

### Montarea/schimbarea bateriilor

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

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

La introducerea bateriilor aveți grijă să respectați polaritatea acestora, conform schiței din compartimentul de baterii.

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

## Funcționare

### Punere în funcțiune

- ▶ **Feriți aparatul de măsură de umezeală și de expunere directă la radiații solare.**

- ▶ **Nu expuneți aparatul de măsură unor temperaturi sau unor variații extreme de temperatură.** De ex. nu-l lăsați prea mult timp în autoturism. În cazul unor variații mai mari de temperatură lăsați mai întâi aparatul să se acomodeze înainte de a-l pune în funcțiune. Temperaturile sau variațiile extreme de temperatură pot afecta precizia aparatului de măsură.
- ▶ **Evitați loviturile puternice sau căderea aparatului de măsură.** Eventualele deteriorări ale aparatului de măsură pot afecta precizia acestuia. După o lovitură puternică sau o cădere violentă, comparați pentru control liniile laser resp. liniile de verticalizare, cu o linie de referință orizontală sau verticală cunoscută, resp. cu puncte de verticalizare verificate.

#### **Conectare/deconectare**

- ▶ **Nu îndreptați raza laser asupra persoanelor sau animalelor și nu priviți direct în raza laser, nici chiar de la distanță mai mare.**
- ▶ **Nu lăsați nesupravegheat aparatul de măsură pornit și deconectați-l după utilizare.** Alte persoane ar putea fi orbite de raza laser.

Pentru **conectarea** aparatului de măsură apăsați tasta pornit-oprit **5**.

Pentru **deconectarea** aparatului de măsură apăsați tasta pornit-oprit **5**.

#### **Utilizare orizontală (vezi figura A)**

Puneți aparatul de măsură pe podea și aliniați-l cu limitatorul **1** la o linie de referință, astfel încât să puteți transfera unghiul de 90°.

Dacă este necesar, verificați alinierea cu nivela cu bulă de aer **3** și aliniați aparatul de măsură cu rozeta de reglare **7**.

#### **Utilizare verticală (vezi figura B)**

Curățați cu grijă substratul. Structura suprafeței și starea de curățenie a acesteia influențează aderența plastilinei.

Din plastilina din setul de livrare luați o fâșie de aprox. 50 mm, îndoțiți-o 1x și presăți fâșia pe unul din butoanele de presare **9**. Repetați această procedură pentru celălalt buton de presare.

Aliniați aparatul de măsură la perete, cu ajutorul nivelei cu bulă de aer **3**.

Presăți aparatul de măsură cu cele două taste **4** pe perete.

**Indicație:** Aparatul de măsură aderă, în funcție de substrat, între 5 minute și 9 ore. Folosirea repetată a plastilinei poate reduce aderența acesteia.

Pentru a desprinde aparatul de măsură de perete, apăsați tastele 4 și ridicați aparatul de măsură de pe perete.

## Întreținere și service

### Întreținere și curățare

Păstrați întotdeauna curat aparatul de măsură.

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

Ștergeți impuritățile cu o lavetă uscată, moale. Nu folosiți detergenți sau solvenți.

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

În caz de nefolosire păstrați aparatul de măsură depozitându-l în geanta de transport.

Dacă, în ciuda procedurilor riguroase de fabricație și control, aparatul de măsură are totuși o defecțiune, repararea acestuia se va executa la un centru autorizat de asistență service pentru scule electrice Bosch.

### Serviciu de asistență tehnică post-vânzări și consultanță clienți

#### România

Robert Bosch SRL

Bosch Service Center

Str. Horia Măcelariu Nr. 30–34,

013937 București

Tel. Service scule electrice: +40 (021) 4 05 75 40

Fax: +40 (021) 4 05 75 66

E-Mail: infoBSC@ro.bosch.com

Tel. Consultanță tehnică: +40 (021) 4 05 75 39

Fax: +40 (021) 4 05 75 66

E-Mail: infoBSC@ro.bosch.com

www.bosch-romania.ro



---

## Eliminare

---

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

**Numai pentru țările UE:**



Nu aruncați aparatele de măsură în gunoiul menajer! Conform Directivei Europene 2002/96/CE privind aparatura și mașinile electrice și electronice uzate și transpunerea acesteia în legislația națională, aparatele de măsură scoase din uz trebuie colectate separat și direcționate către o stație de revalorificare ecologică.

**Acumulatori/baterii:**

Nu aruncați acumulatorii/bateriile în gunoiul menajer, în foc sau în apă. Acumulatorii/bateriile trebuie colectate, reciclate sau eliminate ecologic.

**Numai pentru țările UE:**

Conform Directivei 91/157/CEE acumulatorii/bateriile defecte sau consumate trebuie reciclate.

**Sub rezerva modificărilor.**