



Прочетете изцяло ръководството за експлоатация и приложената брошура „Гаранционна и допълнителна информация“. Следвайте съдържанията в тях инструкции. Съхранявайте добре тези документи.

**Триизмерен лазер с един хоризонтален и два вертикални 360° лазерни кръга и функция за накланяне за подравняване на керамични плочи, рамки, прозорци, врати и т.н.**

### Общи инструкции за безопасност



Лазерно лъчение!  
Не гледайте в лъча и не го наблюдавайте директно с оптични инструменти.  
Лазер клас 2M  
< 5 мВт • 640 нм  
EN 60825T1:2007T10

**Внимание:** Не гледайте директно в лазерния лъч! Не допускате лазерът да попада в ръцете на деца. Не насочвайте излишно лазера към хора. Уредът е качествен лазерен измервателен уред и се настройва 100% в зададения допуск в завода. Във връзка с надеждността на продукта, желаем да Ви обърнем внимание на следното: Редовно проверявайте калибровката на прибора преди употреба, след транспортиране и след продължително съхранение. Освен това обръщаме внимание, че абсолютно калибриране е възможно само в професионална работилница. Калибриране от Ваша страна е само приближение и точността на калибрирането зависи от вниманието, с което е изпълнено.

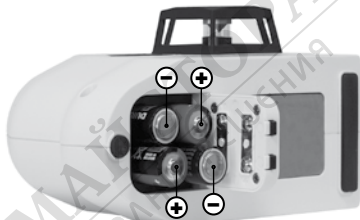


При транспорт изключвайте всички лазери и застопорете махалото, поставете превключвателя ВКЛ/ИЗКЛ на "OFF" (ИЗКЛ)!



## 1 Поставяне на батерии

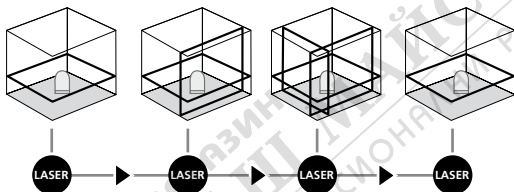
Отворете гнездото за батерии и поставете батериите (4 x тип AA) според инсталационните символи. При това следете за правилна полярност.



- |   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>1</b> Изходен прозорец на лазера</p> <p><b>2</b> Батерийно отделение (долна страна)</p> <p><b>3</b> Превключвател ВКЛ/ИЗКЛ; транспортно обезопасяване; Режим наклон</p> | <p><b>4</b> Резба на статива 5/8" (долна страна)</p> <p><b>5</b> LED Режим Ръчен приемник</p> <p><b>6</b> Вкл/изкл на режима на ръчен приемник</p> | <p><b>7</b> LED Режим наклон<br/>Включен LED:<br/>Режим вкл.<br/>Изключен LED:<br/>Режим изкл.</p> <p><b>8</b> Зареждане на батерията</p> <p><b>9</b> Бутон за превключване на лазерни линии</p> |
|---|--|--|

## 2 Хоризонтално и вертикално нивелиране

Освободете обезопасяването при транспорт, поставете превключвателя AN/AUS (ВКЛ/ИЗКЛ) на "ON" (ВКЛ). Показва се хоризонталната лазерна линия. С бутона за избиране можете да включите лазерните линии поотделно.



! За хоризонтално и вертикално нивелиране трябва да се освободи транспортното обезопасяване. LED свети постоянно в зелено. Щом уредът се намира извън зоната на автоматично нивелиране 2,5°, лазерните линии мигат и прозвучава сигнал. Позиционирайте уреда така, че да се намира вътре в зоната на нивелиране.

## 3 Режим Ръчен Приемник По избор: Работи с лазерния приемник RX

За нивелиране на големи разстояния или при вече невидими лазерни линии използвайте лазерен приемник RX (по избор). За работа с лазерния приемник включете линейния лазер чрез натискане на бутон 6 (режим на ръчен приемник вкл / изкл) в режим на ръчен приемник. Сега лазерните линии пулсират с висока честота и лазерните линии стават по-тъмни. Лазерният приемник разпознава чрез това пулсиране лазерните линии.



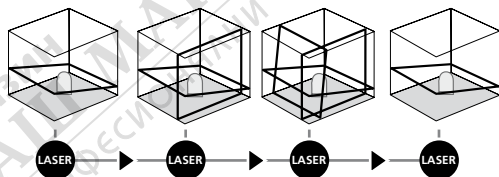
! Вземете предвид Ръководството за експлоатация на лазерния приемник за линеен лазер.



Поради специалната оптика за генериране на непрекъсната 360° лазерна линия, може да се появят разлики в яркостта в различни зони на линията, които са технически обусловени. Това може да доведе до различни радиуси на действие в режим на ръчен приемник.

## 4 Режим наклон

Не освобождавайте транспортното обезопасяване, плъзнете превключвателя ВКЛ/ИЗКЛ в средно положение и изберете лазера с бутона за избиране. Сега може да



се създадат наклонени равнини, съотв. наклони. В този режим лазерните линии не се подравняват автоматично. Това се сигнализира чрез мигане на лазерните линии. Освен това светодиодът LED (7) свети постоянно в червено.

## Технически характеристики

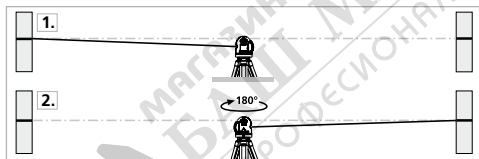
Диапазон на само-нивелиране	$\pm 2,5^\circ$
Точност	$\pm 0,2 \text{ мм / м}$
Работен диапазон (зависи от осветеността на помещението)	20 м
Работен диапазон с ръчен приемник (зависещи от технически обусловената разлика в яркостта)	50 м
Дължина на вълната на лазера	640 нм
Клас на лазера / изходяща мощност Линеен лазер	2М / < 5 мВт
Електрозахранване	4 x 1,5V алкални батерии (тип AA, LR6)
Продължителност на работа с 3 лазерни равнини с 2 лазерни равнини с 1 лазерна равнина	около 6 часа около 10 часа около 25 часа
Работна температура	0°C ... +50°C
Температура на съхранение	-10°C ... +70°C
Размери (Ш x В x Д)	85 x 130 x 160 мм
Тегло (вкл. батерии)	820 г

Запазва се правото за технически изменения. 04.2014

## Подготовка за проверка на калибровката

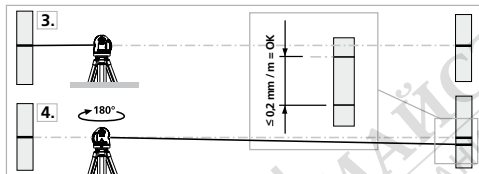
Можете да контролирате калибровката на лазера. Изправете уреда в **средата** между две стени, които са на разстояние най-малко 5 м помежду си. Включете уреда, за целта освободете обезопасяването при транспорт (**лазерен кръст включен**). За оптимална проверка, моля, използвайте статив.

1. Маркирайте т. А1 на стената.
2. Завъртете уреда на 180° и маркирайте т. А2.  
Между А1 и А2 имате сега хоризонтална референция.



## Проверка на калибровката

3. Поставете уреда колкото е възможно по-близо до стената на височината на маркираната т. А1.
4. Завъртете уреда на 180° и маркирайте т. А3.  
Разликата между А2 и А3 е допускът.



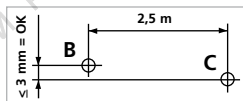
**!** Когато между А2 и А3 има разлика по-голяма от 0,2 мм / м, е необходимо калибриране. Влезте във връзка с Вашия дилър или се обърнете към сервизния отдел на UMAREX-LASERLINER.

## Проверка на вертикалната линия

Поставете уреда на припл. 5 м от стена. Закрепете към стената отвес с дълъг 2,5 м шнур, отвесът следва да се движи свободно махово. Включете уреда и насочете вертикалния лазер към шнура на отвеса. Точността се намира в рамките на допуск, когато отклонението между линията на лазера и шнура на отвеса не е по-голямо от  $\pm 1,5$  мм.

## Проверка на хоризонталната линия

Поставете уреда на припл. 5 м от стена и включете лазерния кръст. Маркирайте т. В на стената. Завъртете лазерния кръст припл. 2,5 м надясно и маркирайте т. С. Проверете дали хоризонталната линия от С  $\pm 3$  мм се намира на еднаква височина с т. В. Повторете операцията със завъртане наляво.



**!** Редовно проверявайте калибрирането на прибора преди употреба, след транспортиране и след продължително съхранение.

## Гаранция, грижа за продукта и изхвърляне

Уредът изпълнява всички необходими стандарти за свободно движение на стоки в рамките на ЕС.

Този продукт е електрически уред и трябва да се събира и изхвърля съгласно европейската директива относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване (OEEO).

Още инструкции за безопасност и допълнителни указания ще намерите на адрес: [www.laserliner.com/info](http://www.laserliner.com/info)

