

SuperCross-Laser Pocket



**AUTOMATIC
LEVEL**



 **Laser**
515 nm



1HG 1VG



Laserliner

DE 02

EN 10

NL 18

DA 26

FR 34

ES 42

IT 50

PL 58

FI 66

PT 74

SV 82

NO 90

TR 98

RU 106

UK 114

CS 122

ET 130

RO 138

BG 146

EL 154

SL 162

HU 170

SK 178

HR 186



Прочетете изцяло ръководството за експлоатация, приложената брошура „Гаранционни и допълнителни инструкции“, както и актуалната информация и указанията в препратката към интернет в края на това ръководство. Следвайте съдържащите се в тях инструкции. Тези документи трябва да се съхраняват и да съпровождат продукта при предаването му на други.

Употреба по предназначение

Този кръстосан линеен лазер прожектира зелен лазерен кръст и е предназначен за хоризонтално и вертикално подравняване. Оптични сигнали показват, ако устройството е извън обхвата на нивелиране.

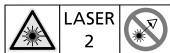
Общи инструкции за безопасност

- Използвайте уреда единствено съгласно предназначението за употреба в рамките на спецификациите.
- Измервателните уреди и принадлежностите не са играчки за деца. Да се съхраняват на място, недостъпно за деца.
- Не се допускат модификации и изменения на уреда. Това ще доведе до невалидност на разрешителното и спецификацията за безопасност.
- Не излагайте уреда на механично натоварване, екстремни температури, влага или прекалено високи вибрации.
- Уредът не може да се използва повече, ако една или повече функции не работят, ако корпусът или свързващите кабели са повредени или ако зарядът на батерията е нисък.

Инструкции за безопасност

Работа с лазери от клас 2

$\lambda = 515\text{nm}$ $P_{\text{max}} = < 1\text{mW}$



EN 60825-1:2014/A11:2021
CONSUMER LASER PRODUCT
EN 50689:2021

Потребителски лазерен продукт, клас 2

- В съответствие с EN 60825-1:2014/A11:2021 и EN 50689:2021;
За проектиране на хоризонтални/вертикални линии за нивелиране от възрастни потребители.



= Предупреждение: Внимание лазерно лъчение!

LASER
2

= Лазерно лъчение от клас 2 съгласно
EN 60825-1:2014/A11:2021



= Предупреждение: Не гледайте срещу лазерния лъч!

λ = Дължина на вълната на лазера

$P_{\max}$ = Лазер макс. изходна мощност

- Внимание: Не гледайте в директния или отразения лъч.
- Не насочвайте лазерния лъч към хора.
- Ако лазерно лъчение от клас 2 попадне в окото, очите трябва съзнателно да се затворят и главата веднага да се премести настрана от лъча.
- Никога не гледайте лазерния лъч или неговото отражение с оптични прибори (лупа, микроскоп, далекоглед, ...).
- Не използвайте лазера на нивото на очите (1,40 ... 1,90 м).
- По време на работа с лазерни устройства силно отразяващите, огледалните или гланцовите повърхности трябва да се покриват.
- На места с обществен трафик по възможност ограничавайте пътя на лъча чрез капаци или преносими стени и обозначете зоната на лазера с предупредителни табели.

Инструкции за безопасност

Работа с електромагнитно лъчение

- Измервателният уред спазва предписанията и граничните стойности за електромагнитната съвместимост съгласно Директива 2014/30/ЕС относно електромагнитната съвместимост.
- Трябва да се спазват локалните ограничения в работата, като напр. в болници, в самолети, на бензиностанции или в близост до лица с пейсмейкъри. Съществува възможност за опасно влияние или смущение от електронни уреди.

Инструкции за безопасност

Опасност поради силни магнитни полета

Силните магнитни полета могат да причинят неблагоприятно въздействие върху лица с активни медицински импланти (напр. пейсмейкъри) или върху електромагнитни устройства (напр. магнитни карти, механични часовници, инструменти за фина механика, твърди дискове).

По отношение на въздействието на силни магнитни полета върху хора трябва да се спазват съответните национални разпоредби и предписания, като например валидния за Федерална република Германия регламент на професионалната асоциация BGV B11 §14 „Електромагнитни полета“.

За да избегнете вредни въздействия, дръжте магнитите винаги на разстояние от най-малко 30 см от съответните чувствителни импланти и уреди.



При транспортиране винаги изключвайте всички лазери и блокирайте махалото, завъртете колелото (4) надясно.

- 1 Бутон ВКЛ./ИЗКЛ.
- 2 Връзка за зареждане
- 3 Изходен прозорец на лазера
- 4 Колело (Транспортно обезопасяване) / Режим наклон
- 5 Поддържащи крачета
- 6 Резба на статива 1/4" (долна страна) / Магнит



Специални характеристики на продукта



Автоматично подравняване на уреда чрез магнитно затихваща махова система. Уредът се поставя в основно положение и се подравнява самостоятелно.



Транспортна БЛОКИРОВКА: Уредът се защитава при транспорт чрез махова блокировка.

Зелена лазерна технология



Уредите с технология PowerGreen разполагат с ярки, зелени диоди с голяма мощност, които позволяват много добра видимост на лазерните линии на големи разстояния, на тъмни повърхности и при силна околна светлина.

1 Боравене с литиево-йонната зарядна батерия

Инструкции за безопасност

- Акумулаторната батерия може да се зарежда само с доставения USB кабел на стандартен USB захранващ адаптер (5 V/≥ 1000 mA), в противен случай съществува риск от нараняване и пожар. Използването на неправилен захранващ блок зарядно устройство анулира гаранцията.
- Използвайте захранващия блок/ зарядното устройство само в затворени помещения, не го излагайте на влага или дъжд, тъй като в противен случай съществува опасност от електрически удар.



USB-C



SuperCross-Laser Pocket

- Спазвайте инструкциите за употреба на захранващото устройство / зарядното от трета страна.
- Не отваряйте батерията. Съществува опасност от късо съединение.
- Изключете захранването / зарядното от мрежата, когато устройството не се използва.
- Обърнете внимание на правилната полярност при повторното поставяне на батерията.

Процес на зареждане

- Преди да използвате уреда, заредете изцяло акумулаторната батерия на уреда.
- Устройството може да се зарежда по време на работа.
- Свържете захранващия блок/зарядното устройство с електрозахранването и съединителната букса на акумулаторната батерия на уреда.
- По време на зареждане на устройството светодиодът пулсира в зелено.
- Зареждането е завършено, когато светодиодът свети постоянно в зелено.
- Ако нивото на зареждане на батерията е много ниско, светодиодът мига в зелено преди изключване на устройството.

2 Разгънете поддържащите крачета

Разгънете крачетата внимателно и без усилие, за да не се счупят. Избягвайте пренапрежение, усукване и силно дърпане.



3 Хоризонтално и вертикално нивелиране



Включете устройството с бутона ВКЛ./ИЗКЛ. (1). Освободете транспортното укрепване, завъртете колелото (4) наляво.



За хоризонтално и вертикално нивелиране трябва да се освободи транспортното обезопасяване. LED (1) свети постоянно в зелено. Щом уредът се намира извън зоната на автоматично нивелиране от 3°, лазерните линии започват да мигат. Позиционирайте уреда така, че да се намира в зоната за нивелиране. Лазерните линии започват да светят отново постоянно.

4 Режим наклон

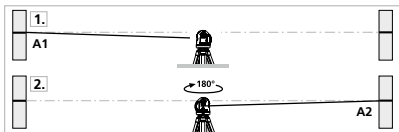


Включете устройството с бутона ВКЛ./ИЗКЛ. (1). Не освобождавайте транспортната блокировка, завъртете колелото (4) надясно. Сега може да се зададат наклонени равнини. В този режим не може да се нивелира хоризонтално, съотв. вертикално, тъй като лазерните линии вече не се насочват автоматично.

Подготовка за проверка на калибровката

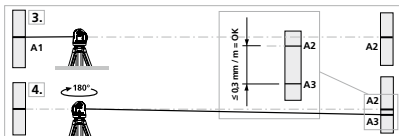
Можете да контролирате калибровката на лазера. Изправете уреда в **средата** между две стени, които са на разстояние най-малко 5 м помежду си. Включете уреда, за целта освободете обезопасяването при транспорт (**ЛАЗЕРЕН КРЪСТ ВКЛЮЧЕН**). За оптимална проверка, моля, използвайте статив.

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 А2 и А3 се намират на повече от 0,5 мм / м, е необходимо калибриране. Влезте във връзка с Вашия дилър или се обърнете към сервизния отдел на UMAREX-LASERLINER.

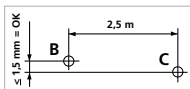
SuperCross-Laser Pocket

Проверка на вертикалната линия

Поставете уреда на прикл. 5 м от стена. Закрепете към стената отвес с дълг 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.

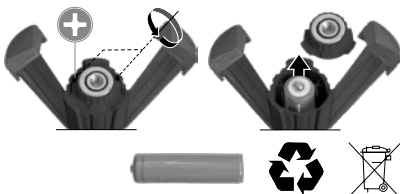
Проверка на хоризонталната линия

Поставете уреда на прикл. 5 м от стена и включете лазерния кръст. Маркирайте т. В на стената. Завъртете лазерния кръст прикл. 2,5 м надясно и маркирайте т. С. Проверете дали хоризонталната линия от С $\pm 1,5$ 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.

5 Изваждане на акумулаторната батерия



Указания за техническо обслужване и поддръжка

Почиствайте всички компоненти с леко навлажнена кърпа и избягвайте използването на почистващи и абразивни препарати и разтворители. Сваляйте батерията/батериите преди продължително съхранение. Съхранявайте уреда на чисто и сухо място.

Калибриране

Измервателният уред трябва редовно да се калибрира и изпитва, за да се гарантира точността и функционирането. Ние препоръчваме интервали на калибриране от 1 – 2 години. При необходимост се свържете с Вашия дилър или се обърнете към сервизния отдел на UMAREX-LASERLINER.

Технически характеристики

Запазва се правото за технически изменения. 25W40

Диапазон на самонивелиране	± 3°
Точност	± 0,5 mm / m
Нивелиране	хоризонтален / автоматичен
Видимост (типично)*	40 m
Дължина на вълната на лазера	515 nm
Клас на лазера	2 / < 1 mW (EN 60825-1:2014/A11:2021 / EN 50689:2021)
Изводи	USB тип C
Електрозахранване	Комплект литиевойонни батерии 3,7 V / 1,0 Ah / 3,7 Wh
продължителност на работа	около 6 часа
Условия на работа	-10°C ... 50°C, относителна влажност на въздуха макс. 80%, без наличие на конденз, работна височина макс. 4000 m над морското равнище
Условия за съхранение	-20°C ... 70°C, относителна влажност на въздуха макс. 80%
Размери (Ш x В x Д)	35 x 160 x 40 mm
Тегло	140 g (вкл. акумулаторни батерии)

* при макс. 300 Lux

Разпоредби на ЕС и Обединеното кралство и изхвърляне

Уредът отговаря на всички необходими стандарти за свободно движение на стоки в рамките на ЕС и Обединеното кралство.

Този продукт, включително принадлежностите и опаковката, е електрически уред, който трябва да се рециклира по безопасен за природата начин, в съответствие с европейските и британските директиви за отпадъците от електрическо и електронно оборудване, батерии и опаковки за извличане на ценни суровини. Не изхвърляйте електрически уреди, батерии и опаковки при домакинските отпадъци. Потребителите са законово задължени да предават използваните батерии и акумулатори безплатно в обществен пункт за събиране на отпадъци, пункт за продажба или техническа служба за клиенти. Акумулаторната батерия трябва да се извади от уреда, като се използва наличен в търговската мрежа инструмент, без да се разрушава, и да се изпрати за разделно събиране, преди да се върне уредът за изхвърляне като отпадък. Ако имате въпроси относно изваждането на батерията, моля, свържете се със сервизния отдел на UMAREX-LASERLINER. Моля, свържете се с Вашата община, за да се информирате за подходящите съоръжения за изхвърляне на отпадъци и следвайте съответните инструкции за изхвърляне и безопасност в пунктовете за събиране на отпадъци.

Още инструкции за безопасност и допълнителни указания ще намерите на адрес:

<https://packd.li/II/AUH/in>