



ПРОФИ МАСТЕР
 ПРОФИ МАСТЕР
 ПРОФИ МАСТЕР

DE

EN

NL

DA

FR

ES

IT

PL

FI

PT

SV

NO

TR

RU

UK 02

CS 14

ET 26

RO 38

BG 50

EL 62

HR 74

 Laser
515 nm

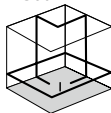
 **GRX
READY**

**AUTOMATIC
LEVEL**

ADS
«Tilt»

 lock

1H360° 2V



S

Laserliner

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. Този документ трябва да се съхранява и да се предаде при предаване на лазерното устройство.

Употреба по предназначение

Този 360° линеен лазер е предназначен за подравняване на хоризонтална равнина. Той проектира допълнително към хоризонталния лазерен кръг също и две включващи се поотделно вертикални лазерни линии и разполага с функция за ръчно накланяне. Моделът Duraplane Plus е съвместим с приемниците CombiRangeXtender 40, RangeXtender G 30, RangeXtender G 60, RangeXtender M50 и RangeXtender M70.

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 подлагайте уреда и неговите щепселни връзки на механично натоварване, екстремни температури, влага или силни 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.
- При използване навън обърнете внимание устройството да се използва само при съответни метеорологични условия, съответно при подходящи защитни мерки.
- Моля придържайте се към мерките за безопасност на местни и национални органи за правилното използване на устройството.

При транспортиране винаги изключвайте всички лазери и блокирайте всички подвижни елементи, установете плъзгащия превключвател (2) в дясно положение.

Инструкции за безопасност

Работа с лазери от клас 2



Лазерно лъчение!
Не гледайте срещу лазерния
лъч! Лазер клас 2 | < 1 mW
515/650 nm

EN 60825-1:2014/A11:2021 / EN 50689:2021

- 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 настрани 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 сигурността и електромагнитната съвместимост съгласно Директива 2014/35/ЕС (ниско напрежение/LVD) и 2014/30/ЕС (електромагнитна съвместимост/EMC).
- 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

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.

Специални характеристики на продукта и функции



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



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



С технологията GRX-READY лазерните линии може да се използват и при неблагоприятни условия на осветление. Лазерните линии пулсират с висока честота и се разпознават на големи разстояния чрез специални лазерни приемници.



Система за компенсация на дрейфа (ADS) предотвратява неточните измервания. Принцип на работа: 20 секунди след активирането на ADS започва да се извършва непрекъснат контрол на подравняването на лазера. Ако устройството бъде преместено от външно въздействие или лазерът загуби своя еталон за височина, лазерът изгасва и светодиодът за наклон започва да мига. За да може работата да продължи, натиснете два пъти бутона за наклон. По този начин се избягват просто и надеждно неточните измервания.



След включването ADS не е активна. За да се предотврати промяната на позицията на прибора в следствие на външни въздействия, след като същият е настроен, трябва да се активира ADS чрез натискане на бутона за наклон. Функцията ADS се индицира чрез светодиода за наклон, вижте илюстрацията по-долу.

! Внимание: ADS се включва функцията на следене 20 сек. след пълното нивелиране на лазера (фаза на установяване). Мигане на светодиода за наклон с такт една секунда по време на фазата на установяване, бързо мигане, когато ADS е активна.

Принцип на действие на ADS

Включване

Фаза на установяване автоматично ниво

tilt Активиране на ADS: Натиснете бутона за наклон, мигане на светодиода за наклон с такт една секунда.

ADS се активира след 20 сек., бързо мигане на светодиода за наклон.

Външно въздействие

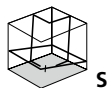
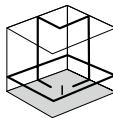
Лазерът изгасва и светодиодът за наклон свети постоянно.

Брой и разположение на лазерите

H = хоризонтален лазер

V = вертикален лазер

S = Функция наклон



1H360° 2V



- 1 Изходен прозорец на лазера
- 2 Плъзгач се превключвател
 - a Закрепване
 - b Освобождаване / Режим наклон / Транспортно обезопасяване
- 3 Акумулаторно отделение (долна страна)
- 4 Резба на статива 5/8" (долна страна)
- 5 Съединителна буksa за захранващия блок/зарядното устройство
- 6 LED Режим Ръчен приемник
- 7 Режим Ръчен приемник
- 8 Статус на батерията
- 9 Светодиод - функция за наклон
- 10 Функция за наклон
- 11 Бутон за избор лазерна линия хоризонтална
- 12 Бутон за избор лазерна линия вертикална

Боравене с литиево-йонната зарядна батерия

- Преди да използвате уреда, заредете изцяло акумулаторната батерия.
- При слаб заряд на батерията свети долният светодиод за работна индикация (8).
- Акумулаторната батерия може да се зарежда и по време на работа.
- Използвайте захранващия блок само в затворени помещения, не го излагайте на влага или дъжд, тъй като в противен случай съществува опасност от електрически удар.
- Използвайте само приложения захранващ блок. Използването на неподходящо устройство води до анулиране на гаранцията.
- Изключете захранващия блок от мрежата, когато устройството не се използва.



Батерията може да се зарежда **само** с приложеното с него мрежово захранване и да се използва единствено с **този** лазерен уред. В противен случай съществува опасност от нараняване и пожар.



Обърнете внимание да няма малки проводящи предмети в близост до контактите на батерията. Късо съединение в тези контакти може да доведе до изгаряния и огън.



Не отваряйте батерията. Съществува опасност от късо съединение.



В никакъв случай не използвайте удължителен кабел или други подобни принадлежности, които не са одобрени от производителя, във връзка със зареждащото устройство, тъй като това може да доведе до възникване на опасност от пожар, токов удар или нараняване на хора.

- Акумулаторната батерия може да се зарежда в устройството чрез приложения от 5V/DC/2A мрежов адаптер или външно чрез вградения в акумулаторната батерия USB-C съединител чрез стандартно USB-C захранване.

Зареждане на акумулаторната батерия в монтирано състояние

- Свържете зарядното устройство с електрозахранването и съединителната буска (5) (вижте глава електрозахранване). Докато се зарежда акумулаторната батерия в монтирано състояние, LED работната индикация свети в червено. Процесът на зареждане е завършен, когато всички светодиоди започнат да светят в зелено.

Зареждане на акумулаторната батерия в демонтирано състояние

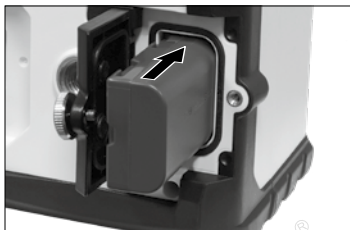
- Докато се зарежда акумулаторната батерия в демонтирано състояние, LED на акумулаторната батерия свети в червено. Процесът на зареждане е приключил, когато светодиодите светнат в синьо.



Електрозахранване

Поставяне на литиево-йонната акумулаторна батерия

Отворете отделениято за батерията и поставете литиево-йонната батерия в съответствие с фигурата.



Работа с мрежово захранване

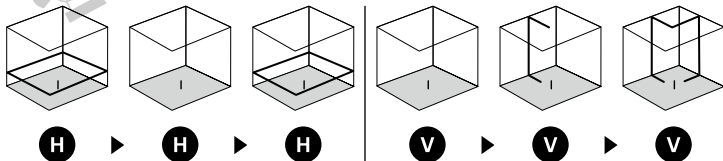
Устройството може да работи само с доставеното заедно с него мрежово захранване.

При използване на уреда без батерия 4-те светодиода за работна индикация (8) мигат бавно.



Хоризонтално и вертикално нивелиране

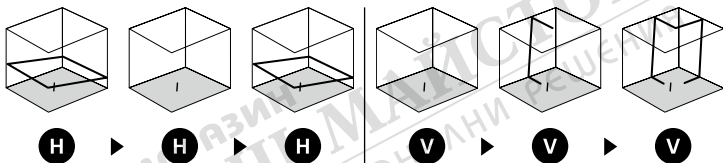
Освободете транспортното укрепване, поставете плъзгащия превключвател (2) в ляво положение. Появява се хоризонталната лазерна линия. Лазерните линии могат да се превключват поотделно с помощта на бутоните за избо



! За хоризонтално нивелиране транспортното обезопасяване трябва да бъде освободено. Когато устройството се намира извън зоната на автоматично нивелиране от 3,5°, лазерната линия започват да мига. Позиционирайте уреда така, че да се намира вътре в зоната на нивелиране.

Режим наклон

Не освобождавайте транспортното укрепване, поставете плъзгачия превключвател (2) надясно и включете лазера с бутоните 11 или 12. Сега може да се създадат наклонени равнини, съответно наклони. В този режим лазерната линия не се подравнява автоматично. Това се сигнализира чрез мигане на лазерната линия.



Режим Ръчен Приемник

По избор:

Работи с лазерния приемник GRX

За нивелиране на големи разстояния или при липса на видима лазерна линия използвайте лазерен приемник GRX (по избор).

Режимът на ръчен приемник се включва автоматично.

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



Работа без лазерен приемник

За работа без лазерен приемник изключете режима Ръчен приемник с натискане на бутон 7 (режим Ръчен приемник включване/изключване). Сега лазерната линия вече не пулсира с висока честота и става по-светла.

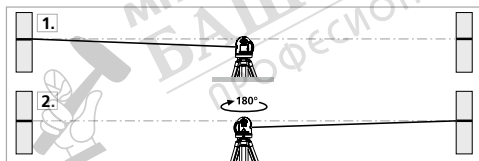


Поради специалната оптика за генериране на непрекъсната 360° лазерна линия, може да се появят разлики в яркостта в различни зони на линията, които са технически обусловени. Това може да доведе до различни радиуси на действие в режим на ръчен приемник.

Подготовка за проверка на калибровката

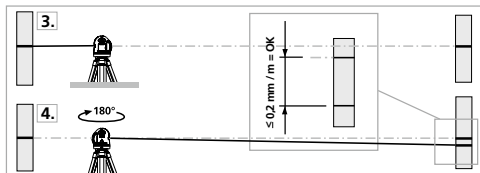
Можете да контролирате калибровката на лазера. Изправете уреда в **средата** между две стени, които са на разстояние най-малко 5 м помежду си. Включете уреда, за целта освободете обезопасяването при транспорт (**Лазерна линия на**). За оптимална проверка, моля, използвайте статив.

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.



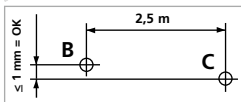
! Когато A2 и A3 се намират на повече от 0,2 mm / m, е необходимо калибриране. Влезте във връзка с Вашия дилър или се обърнете към сервисния отдел на UMAREX-LASERLINER.

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 шнур на отвеса. Точността се намира в рамките на допуса, когато отклонението между линията на лазера и шнур на отвеса не е по-голямо от ± 1 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 ± 1 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.

Указания за техническо обслужване и поддръжка

Почиствайте всички компоненти с леко навлажнена кърпа и избягвайте използването на почистващи и абразивни препарати и разтворители. Извадете акумулаторната батерия, когато уредът няма да бъде използван продължително време. Съхранявайте уреда на чисто и сухо място.

Калибриране

Измервателният уред трябва редовно да се калибрира и изпитва, за да се гарантира точността и функционирането. Препоръчваме интервал на калибриране от една година. При необходимост се свържете с Вашия дилър или се обърнете към сервизния отдел на UMAREX-LASERLINER.

Технически характеристики (Запазва се правото за технически изменения. 25W03)

Диапазон на само-нивелиране	± 2,5°
Точност	± 0,2 mm / m
Нивелиране	хоризонтално / вертикално автоматично
Видимост (типично)*	60 m
Работен диапазон с ръчен приемник	(зависещи от технически обусловената разлика в яркостта) 60 m
Дължина на вълната на лазера	515/635 nm
Клас на лазера	2 / < 1 mW (EN 60825-1:2014/A11:2021 / EN 50689:2021)
Вид защита	IP 54, защитена от прах и водни пръски
Електрозахранване	Литиево-йонна акумулаторна батерия 7,4V / 2,6Ah / 19,24Wh, захранващ блок 12V/DC / 2000mAh
Продължителност на работа	около 10 часа
Време на зареждане	около 4 часа
Условия на работа	0°C ... 50°C, относителна влажност на въздуха макс. 80%, Без наличие на конденз, работна височина макс. 4000 m над морското равнище
Условия за съхранение	-10°C ... 70°C, относителна влажност на въздуха макс. 80%
Размери (Ш x В x Д)	122 x 152 x 124 mm
Тегло	884 g (вкл. акумулаторната батерия)

* 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. Батерията трябва да се извади от устройството, като се използва наличен в търговската мрежа инструмент, без да се разрушава, и да се изпрати за разделно събиране, преди да се върне устройството 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/ll/ASO/in>

