PowerPlane-Laser 3G 18V



Laser 515 nm

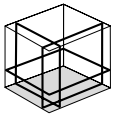
GRX READY

PowerGreen ++ LASER

AUTOMATIC LEVEL

lock

1H360° 2V360°





S

Laserliner

DE 02
EN 12
NL 22
DA 32
FR 42
ES 52
IT 62
PL 72
FI 82
PT 92
SV 102
NO 112
TR 122
RU 132
UK 142
CS 152
ET 162
RO 172
BG 182
EL 192
HR 202

! 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 триизмерен лазер проектира една хоризонтална и две вертикални лазерни окръжности и е подходящ за подравняване на предмети. Лазерните кръстове горе и долу изпълняват функцията на отвес за синхронна работа на пода и тавана. Лазерът има вграден режим за Ръчен приемник и е съвместим с приемниците CombiRangeXtender 40, RangeXtender G 30, RangeXtender G 60 и RangeXtender M50.

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 трябва да се използва повече, ако бъдат нарушени една или повече функции, ако зарядът на батерията е нисък или ако корпусът е повреден.

Инструкции за безопасност

Работа с лазери от клас 2



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

IEC 60825-1:2014, 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 m).
– 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.
– При използване в близост до високи напрежения или под силни електромагнитни променливи полета може да бъде повлияна точността на измерване.

Специални характеристики на продукта и функции

AUTOMATIC LEVEL

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

lock

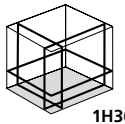
Транспортна БЛОКИРОВКА: Уредът се защитава при транспорт чрез махова блокировка.

GRX READY

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.

Брой и разположение на лазерите

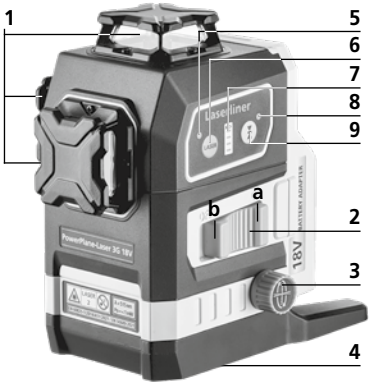
H = хоризонтална линия на лазера
V = вертикална линия на лазера
S = функция наклон



1H360° 2V360°



S





1 Изходен прозорец на лазера

2 Плъзгащ се превключвател
a Закрепване
b Освобождаване / Транспортно обезопасяване / Режим наклон

3 Страничен микрометричен винт

4 Резба на статива 1/4" / 5/8" (долна страна)

5 LED нивелиране Освобождаване

6 Бутон за превключване на лазерни линии

7 Статус на батерията

8 LED режим ръчен приемник

9 Вкл/изкл на режима на ръчен приемник

10 Свързване USB-C

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

1 Електрозахранване

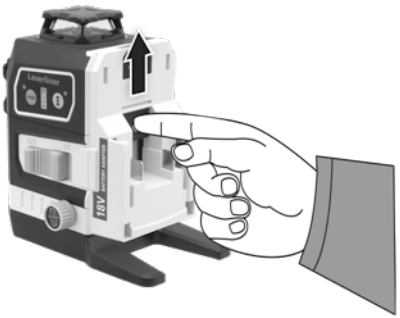
– Благодарение на различните адаптери лазерът може да работи с 18V акумулаторни системи на различни известни производители. Адаптерите се предлагат отделно от UMAREX-Laserliner отделно.

– Когато поставяте акумулаторната батерия, винаги се уверявайте, че използвате правилния адаптер. Името на производителя, което трябва да е идентично както за акумулаторната батерия, така и за адаптера, е посочено от вътрешната страна на адаптера. Цветното кодиране допълнително улеснява идентифицирането на правилния адаптер.



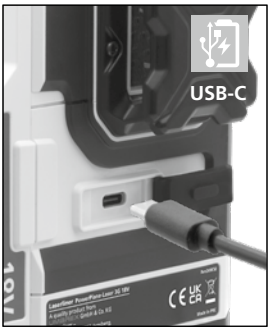
– Уверете се, че адаптерът е фиксиран в корпуса на лазера.

– Сваляне на адаптера чрез натискане на бутона за деблокиране в средата.



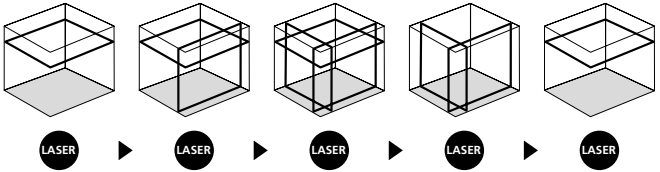
2 Работа с мрежово захранване

– Уредът се допуска да работи само с обичаен USB-C кабел и стандартен USB-захранващ адаптер (5 V / > = 1000mA). 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.



3 Хоризонтално и вертикално нивелиране

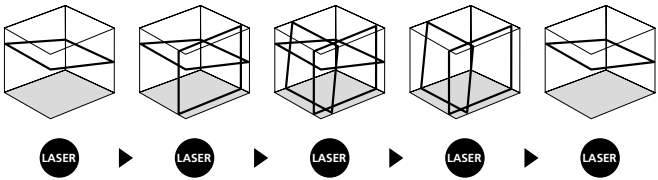
Освободете транспортното укрепване, поставете плъзгащия превключвател (2) в дясно положение. Появява се лазерният кръст. Чрез бутона за превключване може да се включват поотделно лазерните линии.



! За хоризонтално и вертикално нивелиране трябва да се освободи транспортното обезопасяване. Щом уредът се намира извън зоната на автоматично нивелиране 3,5°, лазерните линии мигат. Позиционирайте уреда така, че да се намира вътре в зоната на нивелиране. Лазерните линии отново светват постоянно.

4 Режим наклон

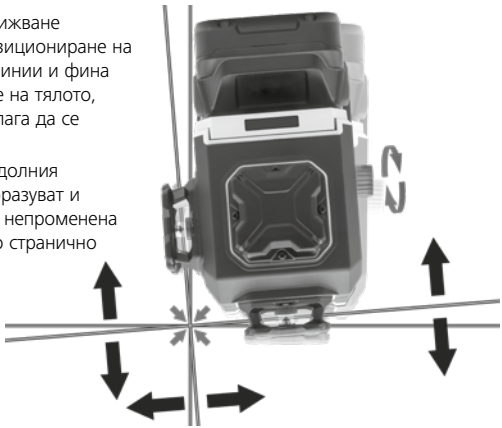
Не освобождавайте транспортната блокировка, преместете плъзгача (2) в ляво. Включете лазерите, като държите бутона за избор (6) натиснат, и направете избора чрез повторно натискане на същия. Сега може да се създадат наклонени равнини, съотв. наклони. В този режим лазерните линии вече не се подравняват автоматично, което се сигнализира чрез кратко изключване на лазерните линии приблизително на всеки 5 секунди.



! Уредът може да се изключи при всеки избор на лазер, като се задържи натиснат бутонът (6).

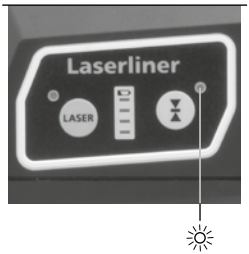
5 CenterPoint

– Финото странично задвижване позволява прецизно позициониране на вертикалните лазерни линии и фина настройка към ръбовете на тялото, например, без да се налага да се движи самият лазер.
– Позицията на горния и долния лазерен кръст, които образуват и отвесните точки, остава непроменена при настройка с финото странично задвижване.



6 Режим Ръчен Приемник
По избор: Работи с лазерния приемник GRX

За нивелиране на големи разстояния или при вече невидими лазерни линии използвайте лазерен приемник (по избор). За работа с лазерния приемник включете линейния лазер чрез натискане на бутон 9 (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.

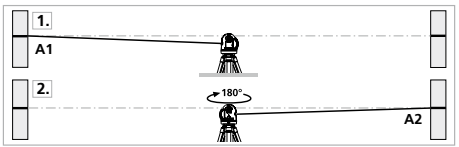
! Поради специалната оптика за генериране на непрекъсната 360° лазерна линия, може да се появят разлики в яркостта в различни зони на линията, които са технически обусловени. Това може да доведе до различни радиуси на действие в режим на ръчен приемник.

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. A1 на стената.

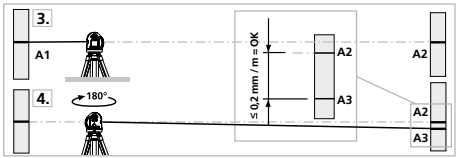
2. Завъртете уреда на 180° и маркирайте т. A2.
Между A1 и A2 имате сега хоризонтална референция.



Проверка на калибровката

3. Поставете уреда колкото е възможно по-близко до стената на височината на маркираната т. A1.

4. Завъртете уреда на 180° и маркирайте т. A3. Разликата между A2 и A3 е допускът.

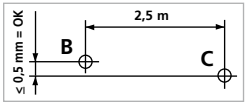


! Когато A2 и A3 се намират на повече от 0,2 mm / m, е необходимо калибриране. Влезте във връзка с Вашия дилър или се обърнете към сервизния отдел на UMAREX-LASERLINER.

Проверка на вертикалната линия

Поставете уреда на прибл. 5 m от стена. Закрепете към стената отвес с дълъг 2,5 m шнур, отвесът следва да се движи свободно махово. Включете уреда и насочете вертикалния лазер към шнура на отвеса. Точността се намира в рамките на допуска, когато отклонението между линията на лазера и шнура на отвеса не е по-голямо от ± 0,5 mm.

Проверка на хоризонталната линия



Поставете уреда на прибл. 5 m от стена и включете лазерния кръст. Маркирайте т. B на стената. Завъртете лазерния кръст прибл. 2,5 m надясно и маркирайте т. C. Проверете дали хоризонталната линия от C ± 0,5 mm се намира на еднаква височина с т. B. 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. Влезте във връзка с Вашия дилър или се обърнете към сервизния отдел на UMAREX-LASERLINER.

Технически характеристики (Запазва се правото за технически изменения. 25W06)

Време за подравняване	3 сек.
Диапазон на само-нивелиране	± 3,5° (хоризонтално)
Точност	± 0,2 mm / m
Нивелиране	автоматично
Видимост (типично)*	60 m
Работен диапазон с ръчен приемник	60 m (зависещи от технически обусловената разлика в яркостта)
Дължина на вълната на лазера	515 nm
Клас на лазера	2 / < 1 mW (EN 60825-1:2014/A11:2021 / EN 50689:2021)
Вид защита	IP 54
Изводи	USB тип C за продължителна работа
Съединение за статив	Резба 1/4 / 5/8 цола
Електрозахранване	Захранващ блок 5V / DC / 2A за продължителна работа
Време за работа	В зависимост от използваната акумулаторна система: със система 18V 2 Ah ок. 10 часа със система 18V 4 Ah ок. 20 часа
Време на зареждане	-10°C … 50°C, относителна влажност на въздуха макс. 80%, без наличие на конденз, работна височинамакс. 4000 m над морското равнище
Условия за съхранение	-10°C … 70°C, относителна влажност на въздуха макс. 80%
Размери (Ш x В x Д)	120 mm x 160 mm x 144 mm
Тегло	786 g (без принадлежности)

* 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.

Акумулаторната батерия трябва да се извади от уреда без 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, спазвайте указанията за изхвърляне на отпадъци на съответния производител на акумулаторни батерии, за да осигурите екологично изхвърляне на отпадъци. Допълнителна информация за разпоредбите за изхвърляне на отпадъци можете да намерите на уебсайта на производителя на акумулаторната батерия.

Още инструкции за безопасност и допълнителни указания ще намерите на адрес: **https://packd.li/ll/arp/in**

Sicherheitsbeiblatt DE 02

Supplementary safety data sheet EN 05

Veiligheidsblad NL 08

Sikkerhedstillæg DA 11

Feuille annexe de sécurité FR 14

Suplemento de seguridad ES 17

Allegato sulla sicurezza IT 20

Dodatek bezpieczeństwa PL 23

Täydentävä käyttöturvallisuustiedote FI 26

Ficha técnica de segurança PT 29

Säkerhetsdatablad SV 32

Sikkerhetsdatablad NO 35

Güvenlik veri föyü TR 38

Вкладыш с информацией по технике безопасности RU 41

Вкладиш з інформацією про безпеку UK 44

Doplněk bezpečnosti CS 47

Ohutuskaart ET 50

Filă suplimentară cu date de securitate RO 53

Приложение за безопасност BG 56

Συμπληρωματικό φύλλο ασφαλείας EL 59

Varnostni list SL 62

Biztonsági melléklet HU 65

Dodatok o bezpečnosti SK 68

Sigurnosno-tehnički list HR 71



Laserliner

Важни указания за безопасност и допълнителни указания за боравене със съвместими акумулаторни системи

– Уредът се доставя без акумулаторни батерии и е съвместим с акумулаторни пакети на определени други производители, които трябва да бъдат придобити отделно.
– Този уред е проектиран за работа с акумулатори със следните спецификации:
Напрежение: 18V
Капацитет: 2,0 Ah до 5,0 Ah
Конструктивна форма съвместима с: Адаптерна система LL
– Безопасната работа с тези съвместими модели акумулаторни пакети е технически тествана и е безопасна, ако се спазват всички указания за безопасност.
– Преди пускане в експлоатация на уреда, прочетете и спазвайте указанията на съответния производител на акумулатори за безопасност, боравене и изхвърляне на отпадъци. Тези указания са съставна част на цялото ръководство.

! **Внимание:** Използването на неспецифирани или несъвместими акумулатори и неспазването на указанията за безопасност може да доведе до неправилно функциониране, изтичане на разяждаща течност от акумулатора, прегряване, къси съединения, пожари или експлозии. Това може да причини тежки наранявания или материални щети.

– UMAREX GmbH & Co KG не носи отговорност за щети, причинени от неправилно използване или използване на неспецифицирани или неподходящи акумулатори.
– Преди да поставите акумулаторите, проверете дали контактите са чисти и дали не са повредени.
– Никога не поставяйте акумулаторите със сила.
– Дръжте контактите далеч от метални предмети, за да избегнете къси съединения.
– Указание за транспортиране: Преди да транспортирате уреда, акумулаторът трябва да се извади, за да се предотврати случайно включване или къси съединения.
– Съхранявайте акумулатора отделно в удароустойчива и непроводима опаковка.
– Използвайте само зарядни устройства, които са подходящи за съответния акумулатор и са препоръчани от производителя на акумулатора.
– Не зареждайте акумулатора в среда с висока влажност или екстремни температури.
– Спазвайте условията за работа и съхранение, посочени за акумулаторите; приблизително ориентировъчна работна температура: 5°C до 40°C и температура на съхранение: 0°C до 50°C са препоръчителни.

– Не излагайте уреда или акумулаторите на топлина, пряка слънчева светлина или открит огън.
– Боравете внимателно с разредените акумулаторни батерии. Акумулаторните пакети са източник на опасност, тъй като могат да предизвикат много високи токове на късо съединение. Дори литиево-йонните акумулаторни пакети да изглеждат разредени, те никога не се разреждат напълно.
– Избягвайте физически въздействия.
– Интерфейсът USB-C се използва за работа с уреда и не може да зарежда акумулатора.
– Уредът или акумулаторът не се допуска да се използват повече, ако една или повече функции не работят или зарядът на акумулаторната батерия е нисък, както и при повреди на корпуса.
– Вземете под внимание указанията за употреба на препоръчаното мрежово зарядно устройство от други производител.
– Никога не гасете горящи литиево-йонни акумулаторни пакети с вода! Използвайте пясък или противопожарно платно.
– Проверявайте преди използването на акумулатора състоянието на зареждане съответно на указанията на другия производител.
– След приключване на зареждането извадете акумулатора от зарядното устройство и изключете мрежовия адаптер от електрическата мрежа.
– Ремонтите могат да се извършват само от оторизирани специализирани дилъри.
– Неспазването на инструкциите и указанията за безопасност може да доведе до токов удар, пожар и/или тежки наранявания.
– Този уред се нуждае от акумулатори, които попадат под регламента на ЕС (Регламент (ЕС) 2023/1542). Изхвърляйте старите или дефектни акумулатори по екологичен начин в официален пункт за събиране или при търговец.
– Отделният акумулатор попада в клас 9 за опасни товари съгласно UN38.3 на предписанията за транспорт и се допуска да се транспортира само при спазване на приложимите предписания (ADR (автомобилен транспорт), IATA (въздушен транспорт), IMDG (морски транспорт) и RID (железопътен транспорт)).
– Отделният акумулатор попада в клас 9 за опасни товари съгласно UN38.3 на предписанията за транспорт и се допуска да се транспортира само при спазване на приложимите предписания (ADR (автомобилен транспорт), IATA (въздушен транспорт), IMDG (морски транспорт) и RID (железопътен транспорт)).

CrossGrip Pro



magnetic 1/4" 5/8"

DE 02
EN 05
NL 08
DA 11
FR 14
ES 17
IT 20
PL 23
FI 26
PT 29
SV 32
NO 35
TR 38
RU 41
UK 44
CS 47
ET 50
RO 53
BG 56
EL 59
SL 62
HU 65
SK 68
HR 71

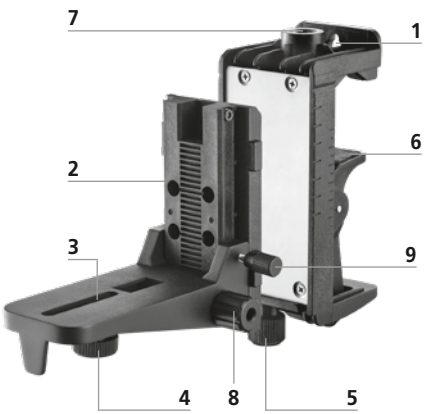
Laserliner

! 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 бъде съхранен и да бъде предаден при предаването на устройството.

Функция / цел на използването

Магнитни закрепваща скоба и стенен държач за универсална употреба

– За всички лазерни измервателни уреди с резба 1/4"
– С помощта на магнитните закрепваща и стенна скоба уредът може да се използва самостоятелно или в комбинация, хоризонтално и вертикално.
– Идеални за хоризонтално или вертикално закрепване на профили за сухо строителство.





1 Отвори за закрепване директно на стената
2 Мощни закрепващи магнити (обратна страна)
3 1/4" резба
4 Крепежен винт 1/4"
5 Регулиращ винт закрепваща скоба
6 Закрепваща скоба
7 Резба на статива 5/8"
8 Бързо регулиране
9 Фиксиращ винт за бързо регулиране

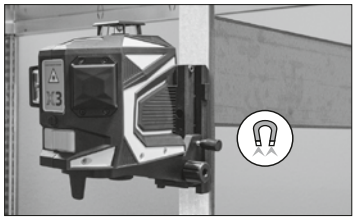
! Опасност от притискане! Не хващайте закрепващата скоба!

1 Закрепване към стената

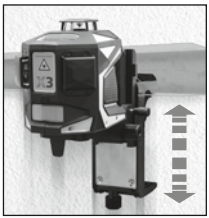
Отворите (1) позволяват директно закрепване на към стени.

2 Закрепване към магнитни повърхности

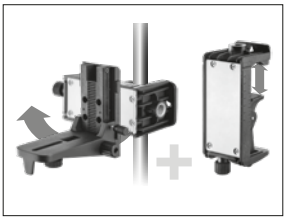
Мощните закрепващи магнити (2) от задната страна позволяват закрепването към магнитни повърхности.



3 Закрепване на профили за сухо строителство





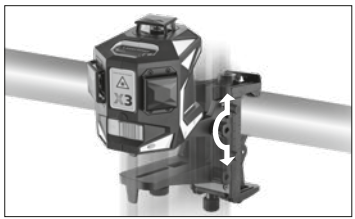


Със закрепващата скоба (6) стенният държач може да се закрепва хоризонтално и вертикално на профили за сухо строителство.

С регулиращия винт (5) може да се променя ширината на отвора на закрепващата скоба.

4 Бързо регулиране

Чрез бързото регулиране можете да променяте постепенно позицията на уреда върху стойката на височина.



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.

Указания за техническо обслужване и поддръжка

Почиствайте всички компоненти с леко навлажнена кърпа и избягвайте използването на почистващи и абразивни препарати и разтворители. Съхранявайте уреда на чисто и сухо място.

Технически характеристики

(Запазва се правото за технически изменения. 22W02)

Тегло	710 г
Размери (Ш x В x Д)	91 x 180 x 215 mm

ЕС-разпоредби и изхвърляне

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

Още инструкции за безопасност и допълнителни указания ще намерите на адрес: **www.laserliner.com**