

# DigiLevel Laser G40/G80



Laser  
515 nm



magnetic



AutoSound

DE

EN

NL

DA

FR

ES

IT

PL

FI

PT

SV

NO

TR

RU

UK

CS

ET 02

LV 08

LT 14

RO 20

BG 26

EL 32

## 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 съдържателните се в тях инструкции. Този документ трябва да бъде съхранен и да бъде предаден при предаването на устройството.

## Функция / Използване

цифрова електронна либела със зелена лазерна технология

- Стенни лазери за оптично удължаване на измервателната повърхност
- Хоризонтално и вертикално показване на ъгъла
- Запаметяването на наклона позволява пренасяне на ъгли

## 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 една или няколко функции откажат или ако зарядът на батериите е нисък.

## Инструкции за безопасност

Работа с лазери от клас 2



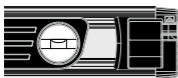
Лазерно лъчение!  
Не гледайте срещу лазерния лъч!  
Лазер клас 2  
< 1 мВт • 515 nm  
EN 60825-1:2014

- 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.

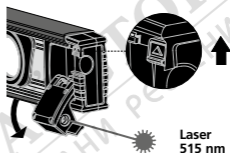
# DigiLevel Laser G40/G80

## Изход на лазера

Лазер изключен



Лазер включен



## Инструкции за безопасност

Работа с електромагнитно лъчение

- Измервателният уред спазва предписанията и граничните стойности за електромагнитната съвместимост съгласно Директива 2014/30/ЕС за електромагнитната 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 смущение от електронни уреди.

## Зелена лазерна технология



Лазерните модули в изпълнение DLD допринасят за високо качество на линията и чисто, ясно

и добре видимо изображение на линията. За разлика от предишните поколения те са по-стабилни на температури и са с по-висока енергийна ефективност.

Освен това човешкото око има по-голяма чувствителност в диапазона на вълните на зеления лазер, отколкото например при червения лазер. Поради това зеленият лазерен диод изглежда много по-ярък в сравнение с червения.

Зелените лазери, специално в изпълнение DLD, предлагат предимства по отношение на видимостта на лазерната линия при най-неблагоприятни условия.

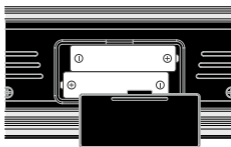


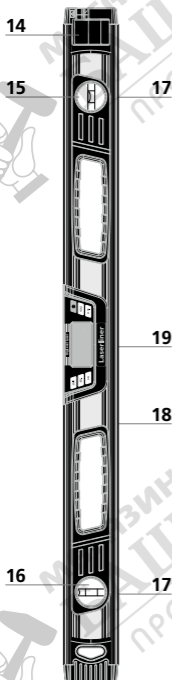
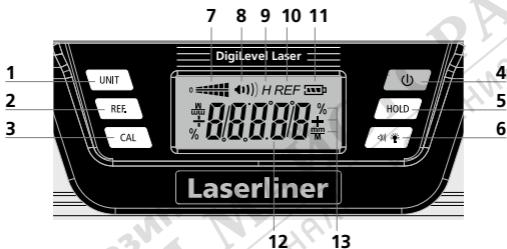
Около 6 пъти по-светъл от обикновения червен лазер с 630 – 660 nm

## 1 Поставяне на батерии

Отворете гнездото за батерии и поставете батериите според инсталационните символи.

При това следете за правилна полярност.





- 1 Промяна на мерните единици
- 2 Установяване на еталонната стойност на ъгъла
- 3 Калибриране
- 4 Бутон ВКЛ./ИЗКЛ.
- 5 Функция Hold (Задържане)
- 6 Акустичен сигнал / фоново осветление вкл./изкл.
- 7 Индикация Посока на наклона
- 8 Акустичен сигнал активен
- 9 HOLD: текущата измерена стойност се задържа
- 10 Референтната стойност за ъгъла е зададена
- 11 Индикация Състояние на батерията
- 12 Индикация ъгъл на наклона
- 13 Мерни единици
- 14 линейния лазер
- 15 Хоризонтален нивелир
- 16 Вертикален нивелир
- 17 Магнит
- 18 Измервателна повърхнина
- 19 Батерийно отделение (Обратна страна)

# DigiLevel Laser G40/G80

## 2 Включване и измерване



Преди всяко измерване се уверявайте, че референтната функция е изключена.

DigiLevel Laser G40/G80 може да измерва ъгъл непрекъснато до 360°.

- Включете уреда с бутона (4).
- Ъгълът на наклон се появява на индикацията (12). Ако се измерват наклони над главата, посоката на показание автоматично се съгласува.
- Допълнително се показва моментната посока на наклона със символа (7).

## 3 Избор на мерна единица

С бутона (1) се превключва индикацията на мерната единица между ° градуси, % и мм/м.

## 4 Калибриране

1. Измервателната повърхнина (18) на уреда да се позиционира на равна и маркирана основа (вж. фиг. долу). Да се включи уредът (4) и клавиш REF (2) да се натиска дотогава, докато се появи CAL 1 да мига. Малко след това следва сигнален звук и се появява CAL 2.



2. Сега либелата да се завърти хоризонтално на 180° и да се постави точно на маркираната повърхнина (измерване чрез обръщане). Отново клавиш REF (2) да се натиска дотогава, докато CAL 2 започне да мига. Сигналният звук, който следва, приключва процеса.



Уредът е калибриран правилно, когато и в двете позиции (0° и 180°) показва еднакви измерени стойности.

## 5 Промяна на базовата стойност на ъгъла

С бутона (2) може да се прехвърлят наклони. За целта поставете уреда на желания наклон и натиснете бутона (2). Сега индикацията се променя на „0,0°“, „REF“ започва да мига на дисплея и се задава желаният референтен ъгъл. Сега наклонът може да се прехвърли върху други предмети.

С повторно натискане на бутона (2) референтната стойност на ъгъла се деактивира.



Изключването на уреда не деактивира референтната стойност.

## 6 °C / °F / измерена стойност

С кратко натискане на бутона CAL (3) околната температура се показва в °C и °F. Повторното натискане връща индикацията за измерената стойност.

## 7 HOLD

За да задържите текущата измерена стойност на дисплея, натиснете бутона Hold (5).

## 8 Акустична сигнализация

С бутона (6) датчикът на сигнал се включва / изключва. Когато ъгълът на наклон се намира на 0°, 45°, 90° или на последната запаметена стойност, това се сигнализира звуково.



Когато работите с променена базова стойност на ъгъла, датчикът на сигнал се активира на тази нова базова стойност (0°, 45°, 90° индикация).

## 9 Фоново осветление

Фоновото осветление се включва/изключва с продължително натискане на бутона (6).

## Функция Автоматично изключване

Измервателният уред се изключва автоматично след 3 минути липса на активност с цел икономия на батериите.

## 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.

# DigiLevel Laser G40/G80

## 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.

## Технически характеристики

Електронна точност Измерване	$\pm 0,1^\circ$ при $0^\circ \dots 1^\circ$ $\pm 0,1^\circ$ при $89^\circ \dots 90^\circ$ $\pm 0,2^\circ$ при $1^\circ \dots 89^\circ$
Точност на показанието	1 десетичен знак
Точност на либелите	$\pm 0,5$ мм / м
Клас на лазера	2 / < 1 мВт
Дължина на вълната на лазера	515 мм
Условия на работа	0 ... 40°C, относителна влажност на въздуха макс. 80%, Без наличие на конденз, работна височина макс. 2000 m над морското равнище
Условия за съхранение	-10°C ... 60°C, относителна влажност на въздуха макс. 80%
Електрозахранване	2 x 1,5V (тип AAA/LR03)
Размери (Ш x В x Д) <b>G40</b>	400 x 66 x 30 мм
Размери (Ш x В x Д) <b>G80</b>	800 x 66 x 30 мм
Тегло (вкл. батерии) <b>G40/G80</b>	566 г / 966 г

Запазва се правото за технически изменения. 18W44

## ЕС-разпоредби и изхвърляне

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

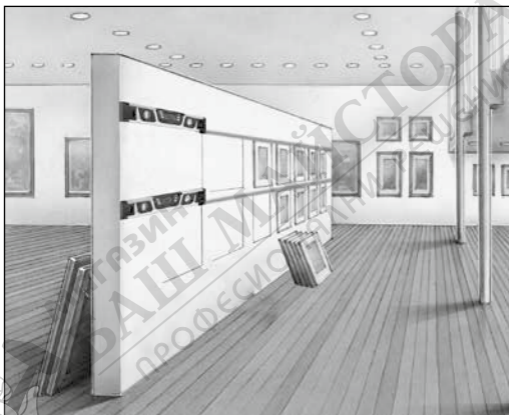
Този продукт е електрически уред и трябва да се събира и изхвърля съгласно европейската директива относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО).

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

<http://laserliner.com/info?an=AHH>



# DigiLevel Laser G40/G80



## SERVICE



### Umarex GmbH & Co. KG

– Laserliner –

Möhnstraße 149, 59755 Arnsberg, Germany

Tel.: +49 2932 638-300, Fax: +49 2932 638-333

info@laserliner.com

Rev18W/44

Umarex GmbH & Co. KG

Donnerfeld 2

59757 Arnsberg, Germany

Tel.: +49 2932 638-300, Fax: -333

www.laserliner.com



**Laserliner**