

# DigiLevel Pro 40/60/80/100/120



 Laser  
635 nm

 Bluetooth®

 magnetic

 AutoSound

**Laserliner**

DE

EN

NL

DA

FR

ES

IT

PL

FI

PT

SV

NO

TR

RU

UK 02

CS 09

ET 16

RO 23

BG 30

EL 37



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 / Използване

цифрова електронна либела със червен лазерна технология

- Точков лазер за оптично удължаване на либелата
- Хоризонтално и вертикално показване на ъгъла
- Запаметяването на наклона позволява пренасяне на ъгли
- Измерени данни могат да се предават чрез Bluetooth® интерфейса

## 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 • 635 nm  
EN 60825-1:2014/AC:2017

- 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 m).
- По време на работа с лазерни устройства силно отразяващите, огледалните или гланцовите повърхности трябва да се покриват.

# DigiLevel Pro 40/60/80/100/120

- На места с обществен трафик по възможност ограничавайте пътя на лъча чрез капаци или преносими стени и обозначете зоната на лазера с предупредителни табели.

## Изход на лазера



## 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, която се покрива от Директива 2014/53/ЕС за предоставяне на пазара на радиосъоръжения.
- Трябва да се спазват локалните ограничения в работата, като напр. в болници, в самолети, на бензиностанции или в близост до лица с пеймейкъри. 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.

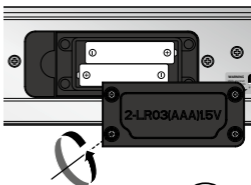
## Инструкции за безопасност

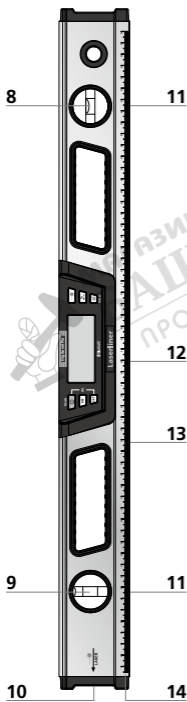
Работа с радиочестотно излъчване

- Измервателният уред е оборудван с радиоинтерфейс.
- Измервателният уред спазва предписанията и граничните стойности за електромагнитната съвместимост и радиоизлъчването съгласно Директива 2014/53/ЕС за предоставяне на пазара на радиосъоръжения.
- С настоящото Umarex GmbH & Co. KG декларира, че типът на радиосистемата DigiLevel Pro 40/60/80/100/120 съответства на съществените изисквания на европейската Директива 2014/53/ЕС за радиосъоръженията (RED). Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие може да намерите на следния интернет адрес:  
**<http://laserliner.com/info?an=AHJ>**

## 1 Поставяне на батерии

Отворете гнездото за батерии и поставете батериите според инсталационните символи. При това следете за правилна полярност.





- 1 Бутон ВКЛ./ИЗКЛ. / READ:  
Предаване на измервани данни  
чрез Bluetooth® интерфейс
- 2 Установяване на еталонната  
стойност на ъгъла / 3 сек. :  
промяна на чувствителността
- 3 Функцията „наклон“ е зададена
- 4 Лазер включен / изключен
- 5 Промяна на мерните единици
- 6 Референтната стойност  
за ъгъла е зададена
- 7 Калибриране
- a Индикация Посока на наклона
- b Bluetooth® функцията активирана
- c Задаване на функция „наклон“
- d HOLD: текущата измерена стойност  
се задържа
- e Мерна единица %
- f Цифрова либела
- g Мерна единица mm/m
- h Референтната стойност за ъгъла е  
зададена
- i Индикация Състояние на батерията
- j Мерна единица ° градус
- k Акустичен сигнал активен
- l Индикация Ъгъл на наклона
- m Активен лазер
- 8 Хоризонтален нивелир
- 9 Вертикален нивелир
- 10 Изход на лазера
- 11 Магнит
- 12 Батерийно отделение  
(Обратна страна)
- 13 Измервателна повърхнина
- 14 Измервателна скала  
(само Digilevel Pro 40/60)

# DigiLevel Pro 40/60/80/100/120

## 2 Включване и измерване



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

DigiLevel Pro 40/60/80/100/120 може да измерва ъгъл непрекъснато до  $360^\circ$ .

- Включете уреда с бутона (1).
- Ъгълът на наклон се появява на индикацията (I). Ако се измерват наклони над главата, посоката на показание автоматично се съгласува.
- Допълнително се показва моментната посока на наклона със символа (a).

## 3 Избор на мерна единица

С бутона (5) се превключва индикацията на мерната единица между  $^\circ$  градуси, % и mm/m.

## 4 Калибриране

1. Измервателната повърхнина (13) на уреда да се позиционира на равна и маркирана основа (вж. фиг. долу). Включете уреда (1). За да достигнете в режим калибриране, натиснете едновременно бутоните 1 и 3, докато на дисплея се покаже -1-.
2. След това натиснете бутона READ (1). -1- мига. След това показанието се превключва на -2-.



3. Сега либелата да се завърти хоризонтално на  $180^\circ$  и да се постави точно на маркираната повърхнина (измерване чрез обръщане). След това отново натиснете бутона READ (1). -2- мига. Сигналният звук, който следва, приключва процеса.



Уредът е калибриран правилно, когато и в двете позиции ( $0^\circ$  и  $180^\circ$ ) показва еднакви измерени стойности.

## 5 HOLD

За да задържите текущата измерена стойност на дисплея, натиснете продължително бутона Hold (6).

## 6 Промяна на базовата стойност на ъгъла

С бутона (2) може да се прехвърлят наклони. За целта поставете уреда на желания наклон и натиснете бутон (2). След това индикацията се променя на „0,00°“, на дисплея се появява „REF“ и се задава желаният референтен ъгъл. Сега наклонът може да се прехвърли върху други предмети.

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

## 7 Функция „наклон“

С бутон (3) могат да се настройват предварително зададени наклони от 1%, 2%, 3% и 4%. За целта натискайте бутон (3) толкова често, докато желаната стойност се появи на дисплея. С продължително натискане на бутон (3) се дезактивира функцията „наклон“.

## 8 Акустична сигнализация

С бутон (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).

## Функция Автоматично изключване

Измервателният уред се изключва автоматично след 10 минути липса на активност с цел икономия на батериите. Осветлението на фона се изключва след 1 минута.

## Пренос на данни

Уредът разполага с Bluetooth® функция, която позволява преноса на данни чрез радиотехника към мобилни крайни устройства с Bluetooth® интерфейс (например смартфон, таблет).

Изискванията към системата за Bluetooth® връзка ще намерите на адрес <http://laserliner.com/info?an=ble>

Уредът може да изгради Bluetooth® връзка с Bluetooth 4.0 съвместими крайни устройства.

Радиусът на действие е проектиран за макс. 10 m разстояние от крайното устройство и силно зависи от условията на околната среда, като например дебелината и състава на стени, източници на радиосмущения, както и от приемно / предавателните свойства на крайното устройство.

След включването Bluetooth® винаги е активиран, тъй като радиосистемата е проектирана за много ниска консумация на ток.

# DigiLevel Pro 40/60/80/100/120

Мобилно крайно устройство може да се свърже посредством приложение с включения измервателен уред.

\* Марката Bluetooth® и логото са регистрирани търговски марки на Bluetooth SIG, Inc.

## Приложение (App)

За използване на Bluetooth®\* функцията е необходимо приложение. То може да бъде изтеглено в съответния магазин в зависимост от крайното устройство.



Обърнете внимание Bluetooth®\* интерфейсът на мобилното крайно устройство да е активиран.

След старта на приложението и активирана Bluetooth®\* функция може да се създаде връзка между мобилно крайно устройство и измервателния уред.

Ако приложението открие няколко активни измервателни уреда, изберете подходящия измервателен уред.

При следващия старт този измервателен уред може да бъде свързан автоматично.

\* Марката Bluetooth® и логото са регистрирани търговски марки на Bluetooth SIG, Inc.

## 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.

## 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.

## Калибриране

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

### Технически характеристики

Електронна точност Измерване	± 0,05° при 0° ... 1° ± 0,1° при 1° ... 89° ± 0,05° при 89° ... 90°
Точност на либелите	± 0,5 mm/m
Точност на показанието	2 десетични знака
Дължина на вълната на лазера	635 nm
Клас на лазера	2 / < 1 мВт (EN 60825-1:2014/AC:2017)
Електрозахранване	2 x 1,5V LR03 (AAA)
Продължителност на работа	с лазер: ок. 10 часа без лазер: ок. 55 часа
Работни данни на радиомодула	Интерфейс Bluetooth LE 4.x; Честотна лента: ISM лента 2400- 2483.5 MHz, 40 канала; Мощност на предаване: макс. 10 mW; Ширина на лентата: 2 MHz; Скорост на предаване: 1 Mbit/s; Модулация: GFSK/FHSS
Условия на работа	- 10°C ... 50°C, относителна влажност на въздуха макс. 80%, Без наличие на конденз, работна височина макс. 2000 m над морското равнище
Условия за съхранение	- 20°C ... 70°C, относителна влажност на въздуха макс. 80%
Размери <b>40</b>	400 x 63 x 33 mm (Ш x В x Д)
Размери <b>60</b>	600 x 63 x 33 mm (Ш x В x Д)
Размери <b>80</b>	800 x 63 x 33 mm (Ш x В x Д)
Размери <b>100</b>	1000 x 63 x 33 mm (Ш x В x Д)
Размери <b>120</b>	1200 x 63 x 33 mm (Ш x В x Д)
Тегло <b>40/60/80/100/120</b>	548 g / 722 g / 968 g / 1105 g / 1360 g (вкл. батерии)

Запазва се правото за технически изменения. 20W36

### 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=AHJ>

