

Ermenrich Reel GD40/GD60/GD80/GD100 Laser Meter

EN User Manual

BG Ръководство за потребителя

CZ Návod k použití

DE Bedienungsanleitung

ES Guía del usuario

HU Használati útmutató

IT Guida all'utilizzo

PL Instrukcja obsługi

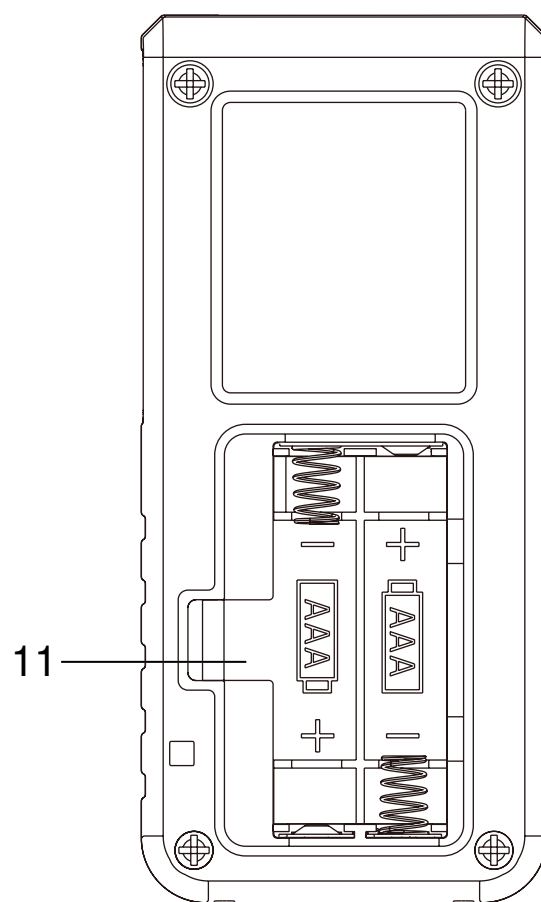
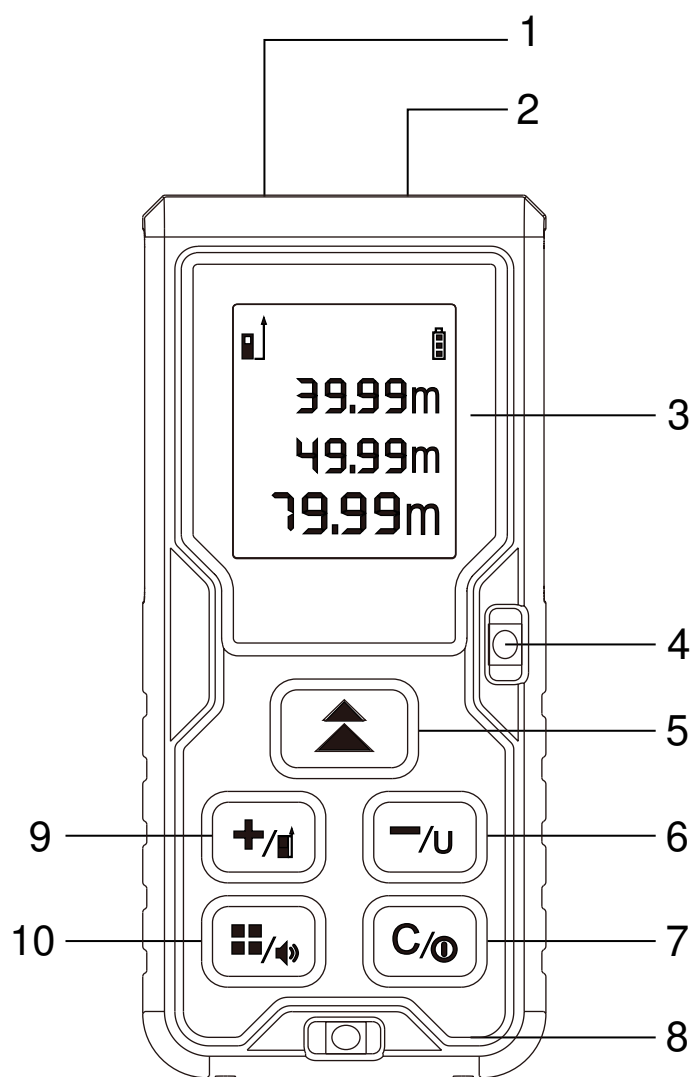
PT Manual do usuário

RU Инструкция по эксплуатации

TR Kullanım kılavuzu



ERMENRICH



EN	BG	CZ	DE	ES	HU
1 Laser emitter	Лазерен излъчвател	Laserový zářič	Laser-Sender	Emisor láser	Lézeradó
2 Laser receiver	Лазерен приемник	Laserový přijímač	Laser-Empfänger	Receptor láser	Lézervevő
3 LCD screen	Екран с точно-кристален дисплей	LCD obrazovka	LCD-Display	Pantalla LCD	LCD-kijelző
4 Bubble level	Нивелир с мехурче	Bublínková vodováha	Wasserwaage	Nivel de burbuja	Vízmérték
5 Power/Measure button	Бутон Захранване/Измерване	Tlačítko Napájení/Měření	Einschalten/Ausschalten/Messen-Taste	Botón Encender/Medir	Főkapcsoló/Mérés gomb
6 Minus/Unit switch button	Бутон Минус/Превключвател на единиците	Tlačítko Mínus/Zapnutí jednotky	Minus/Einheit wechseln-Taste	Botón Menos/Cambio de unidad	Mínusz/Egység-kapcsoló gomb
7 Clear/Exit/Off button	Бутон Изчистване/Изход/Изключаване	Tlačítko Zrušení/Ukončení/Vypnutí	Löschen/Verlassen/Ausschalten-Taste	Botón Borrar/Salir/Apagar	Törlés/Kilépés/Kikapcsolás gomb
8 Bubble level	Нивелир с мехурче	Bublínková vodováha	Wasserwaage	Nivel de burbuja	Vízmérték
9 Plus/Reference switch button	Бутон Плюс/Превключвател на референтната точка	Tlačítko Plus/Referenční spínač	Plus/Referenz wechseln-Taste	Botón Más/Cambio de referencia	Plusz/Referencia-kapcsoló gomb
10 Function/Sound button	Бутон Функция/Звук	Tlačítko Funkce/Zvuk	Funktion/Ton-Taste	Botón Función/Sonido	Funkció/Hang gomb
11 Battery compartment	Отделение за батериите	Příhrádka pro baterii	Batteriefach	Compartimento para pilas	Elemtartó rekesz

	IT	PL	PT	RU	TR
1	Trasmettitore laser	Emiter laserowy	Emissor laser	Лазерный передатчик	Lazer vericisi
2	Ricevitore laser	Odbiornik laserowy	Recetor laser	Лазерный приемник	Lazer alıcısı
3	Schermo LCD	Wyświetlacz LCD	Ecrã LCD	ЖК-экран	LCD ekran
4	Livella a bolla	Poziomica pęcherzykowa	Nível de bolha de ar	Пузырьковый уровень	Su terazisi
5	Pulsante Alimentazione/ Misurazione	Przycisk Zasilanie/ Pomiar	Botão Ligar/Medir	Кнопка «Включение/ Измерение»	Güç/Ölçüm düğmesi
6	Pulsante Meno/ Cambio unità	Przycisk Minus/ Zmiana jednostki	Botão Menos/Alterar unidade	Кнопка «Минус/ Единицы измерения»	Eksi/Birim değiştirme düğmesi
7	Pulsante Annulla/Esci/ Spegnimento	Przycisk Czyszczenie danych/Wyjście/ Wyłączanie	Botão Limpar/Sair/ Desligar	Кнопка «Удаление данных/Выход/ Выключение»	Temizle/Çık/Kapat düğmesi
8	Livella a bolla	Poziomica pęcherzykowa	Nível de bolha de ar	Пузырьковый уровень	Su terazisi
9	Pulsante Più/Cambio riferimento	Przycisk Plus/ Zmiana wartości odniesienia	Botão Mais/Alterar referência	Кнопка «Плюс/ Переключатель точки отсчета»	Artı/Referans değiştirme düğmesi
10	Pulsante Funzione/ Audio	Przycisk Funkcja/ Dźwięk	Botão Função/Som	Кнопка «Функция/ Звук»	İşlev/Ses düğmesi
11	Scomparto batterie	Komora baterii	Compartimento das pilhas	Батарейный отсек	Pil bölmesi

EN Ermenrich Reel GD40/GD60/GD80/GD100

Laser Meter

Please carefully read the safety instructions and the user manual before using this product. **Keep away from children.** Use the device only as specified in the user manual.

DührerSN technology

 This tool employs the DührerSN laser emitter enhancement technology, which ensures high visibility of the laser beam under various lighting conditions.

Getting started

Open the battery compartment cover and insert 2 AAA batteries according to the correct polarity. Close the cover.

Usage

Press (5) to turn the device on. The laser beam will switch on automatically and then off after 30 seconds. To switch it off manually, press (7). Aim the laser beam at the target. Press (5) to take a measurement.
Press (10) for 3 seconds to turn the buzzer on/off.
Press (7) for 3 seconds to turn the device off.

Reference point

The default reference point is the bottom end of the device. Press (9) for 3 seconds to change the measurement point from the bottom to the top of the device (Fig. A).

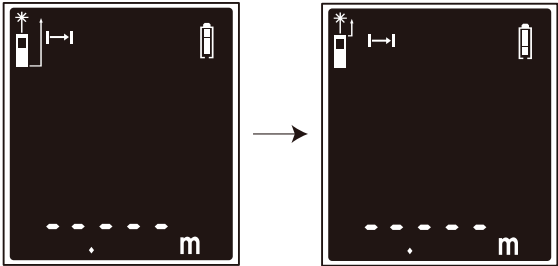


Figure A

Units of measurement

Press (6) for 3 seconds to change the unit of measurement.

Units of measurement options

	Distance	Area	Volume
1	0.000m	0.000m ²	0.000m ³
2	0.00ft	0.00ft ²	0.00ft ³
3	0.0in	0.0in ²	0.0in ³

Mode selection

Press (10) to change the measurement mode one by one.
The setting order: Single distance measurement mode > Area measurement mode > Volume measurement mode > Calculations with 2 additional measurements (Pythagorean theorem) > Calculations with 3 additional measurements (Pythagorean theorem) > History records.

Display information

	Single distance measurement mode		Calculations with 3 additional measurements (Pythagorean theorem)
	Area measurement mode		History records
	Volume measurement mode		Battery status



Single distance measurement

In **Single distance measurement** mode, aim the laser beam at the target and press (5). The value will be displayed on the screen.

Continuous measurement

In **Single distance measurement** mode, press (5) for 3 seconds. The device will keep taking measurements one after another. MAX, MIN, and the last measured values (Fig. B) will be displayed on the screen.

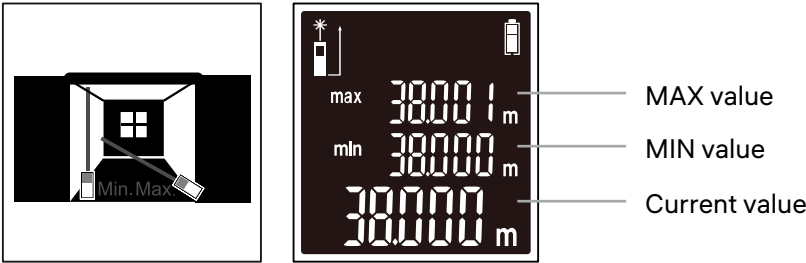


Figure B

Area measurement

Select the **Area measurement** mode. Aim the laser beam at the target and press (5) to measure 2 sides of the target. The area will be calculated automatically (Fig. C).

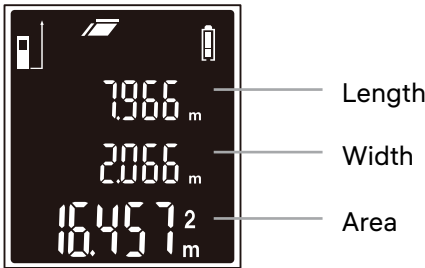


Figure C

Volume measurement

Select the **Volume measurement** mode. Aim the laser at the target and press (5) to measure the length, width, and height of the three-dimensional target. The volume will be calculated automatically (Fig. D).

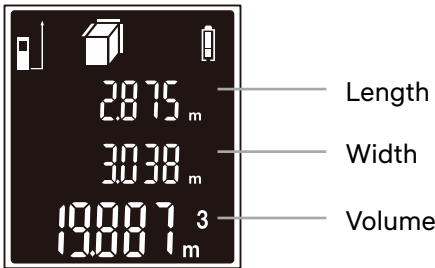


Figure D

Calculations with 2 additional measurements (Pythagorean theorem)

Select the **Calculations with 2 additional measurements (Pythagorean theorem)** mode. Aim the laser at the target and press (5) to measure the lines A and B (Fig. E). Line C will be calculated automatically.

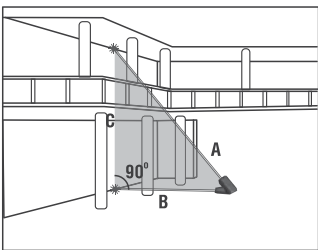


Figure E

Calculations with 3 additional measurements (Pythagorean theorem)

Select the Calculations with 3 additional measurements (Pythagorean theorem) mode. Aim the laser at the target and press (5) to measure the distance D by making 3 additional measurements. Make measurements of lines A, B and C one by one (Fig. F). Length of the line D will appear in the main line on the display.

! The length of the line C will not be displayed.

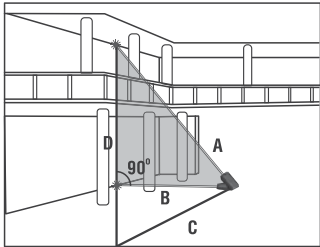


Figure F

Addition and subtraction

Aim the laser at the target and press (5). Press (9), then press (5) again to plus another value. The summation will be calculated automatically. The subtraction works accordingly with the minus button (6).

! The addition and subtraction functions are available in Single, Area, and Volume measurement modes.

History records

Press (6) or (9) to view the recorded values. Press (7) to delete the recorded values one by one.

Specifications

	GD40	GD60	GD80	GD100
Measurement range	0.05–40m	0.05–60m	0.05–80m	0.05–100m
Measurement accuracy	2.0mm			
Units of measurement	m, ft, in			
Laser class	class I, 620–690nm, < 1mW			
Laser beam/device auto-off	30/180 seconds			
History records	20 groups			
Battery duration	> 5,000 measurements			
Power supply	2 pcs AAA 1.5V alkaline batteries			
Operating temperature range	0... +40°C (+32... 104°F)			

The manufacturer reserves the right to make changes to the product range and specifications without prior notice.

Care and maintenance

This is a class I laser product. Please DO NOT look directly into the beam with unprotected eyes or through an optical device at any time and never direct it toward other people. Do not remove any safety labels. Do not aim the device directly at the sun. Do not try to disassemble the device on your own for any reason. For repairs and cleaning of any kind, please contact your local specialized service center. Protect the device from sudden impact and excessive mechanical force. Do not use the product in explosive environment or close to flammable materials. Store the device in a dry cool place. Only use accessories and spare parts for this device that comply with the technical specifications. Never attempt to operate a damaged device or a device with damaged electrical parts! If a part of the device or battery is swallowed, seek medical attention immediately.

Battery safety instructions

Always purchase the correct size and grade of battery most suitable for the intended use. Always replace the whole set of batteries at one time; taking care not to mix old and new ones, or batteries of different types. Clean the battery contacts and also those of the device prior to battery installation. Make sure the batteries are installed correctly with regard to polarity (+ and –). Remove batteries from equipment that is not to be used for an extended period of time. Remove used batteries promptly. Never short-circuit batteries as this may lead to high temperatures, leakage, or explosion. Never heat batteries in order to revive them. Do not disassemble batteries. Remember to switch off devices after use. Keep batteries out of the reach of children, to avoid risk of ingestion, suffocation, or poisoning. Utilize used batteries as prescribed by your country’s laws.

Ermenrich Warranty

Ermenrich products, except for their accessories, carry a 5-year warranty against defects in materials and workmanship. All Ermenrich accessories are warranted to be free of defects in materials and workmanship for six months from the purchase date. The warranty entitles you to the free repair or replacement of the Ermenrich product in any country where a Levenhuk office is located if all the warranty conditions are met.

For further details, please visit: ermenrich.com

If warranty problems arise, or if you need assistance in using your product, contact the local Levenhuk branch.

BG

Лазерен измерител

Ermenrich Reel GD40/GD60/GD80/GD100

Моля, прочетете внимателно инструкциите за безопасност и ръководството за потребителя, преди да използвате този продукт. **Да се съхранява далеч от деца.** Използвайте устройството само по посочения в ръководството за потребителя начин.

Технология DührerSN



Този инструмент използва технологията DührerSN за подобряване на лазерния излъчвател, която осигурява висока видимост на лазерния лъч при различни условия на осветление.

Да започнем

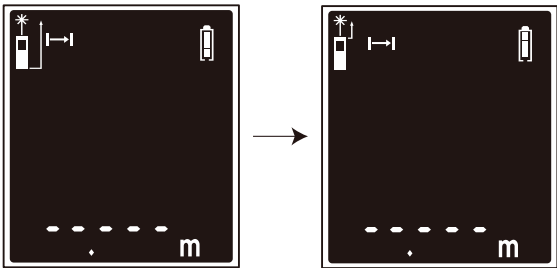
Отворете капака на отделението за батериите и поставете 2 батерии AAA, като спазвате знаците за поляритета. Затворете капака.

Употреба

Натиснете (5), за да включите устройството. Лазерният лъч ще се включи автоматично и ще се изключи след 30 секунди. За да го изключите ръчно, натиснете (7). Насочете лазерния лъч към целта. Натиснете (5), за да извършите измерване. Натиснете (10) за 3 секунди, за да включите/изключите зумера. Натиснете (7) за три секунди, за да изключите устройството.

Референтна точка

Референтната точка по подразбиране е долният край на устройството. Натиснете (9) за 3 секунди, за да промените точката на измерване от долния в горния край на устройството (фиг. А).



Фигура А

Мерни единици

Натиснете (6) за 3 секунди, за да промените мерните единици.

Опции на мерните единици

	Разстояние	Площ	Обем
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³
3	0,0 in	0,0 in ²	0,0 in ³

Избор на режим

Натискайте (10), за да промените последователно режима на измерване. Последователността на настройка: Режим на измерване на едно разстояние > Режим на измерване на площ > Режим на измерване на обем > Изчисления с 2 допълнителни измервания (Питагорова теорема) > Изчисления с 3 допълнителни измервания (Питагорова теорема) > Хронологични записи.

Информация на дисплея



Измерване на едно разстояние



Измерване на площ



Измерване на обем



Изчисления с 3 допълнителни измервания (Питагорова теорема)



Хронологични записи



Състояние на батерията

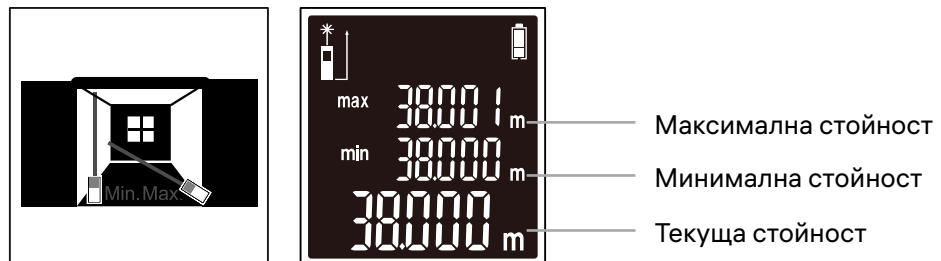


Измерване на едно разстояние

В режим на измерване на едно разстояние насочете лазерния лъч към целта и натиснете (5). Стойността ще се покаже на екрана.

Непрекъснато измерване

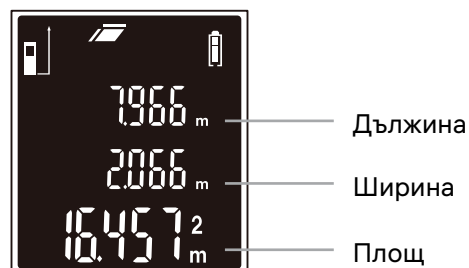
В режим на измерване на едно разстояние натиснете (5) за 3 секунди. Устройството ще продължи да извършва измервания едно след друго. На екрана ще се показват макс., мин. и последната измерена стойност (фиг. В).



Фигура В

Измерване на площ

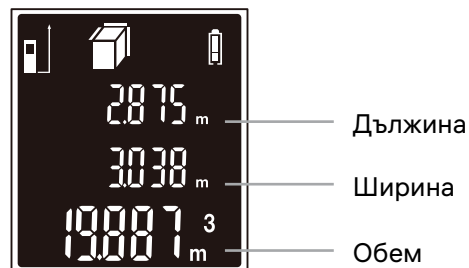
Изберете режим на измерване на площ. Насочете лазерния лъч към целта и натиснете (5), за да измерите 2-те страни на целта. Площта ще бъде изчислена автоматично (фиг. С).



Фигура С

Измерване на обем

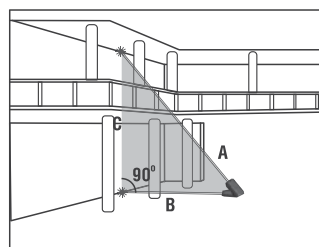
Изберете режим на измерване на обем. Насочете лазера към целта и натиснете (5), за да измерите дължината, ширината и височината на триизмерната цел. Обемът ще бъде изчислен автоматично (фиг. D).



Фигура D

Изчисления с 2 допълнителни измервания (Питагорова теорема)

Изберете режима Изчисления с 2 допълнителни измервания (Питагорова теорема). Насочете лазера към целта и натиснете (5), за да измерите линиите А и В (фиг. Е). Линия С ще бъде изчислена автоматично.

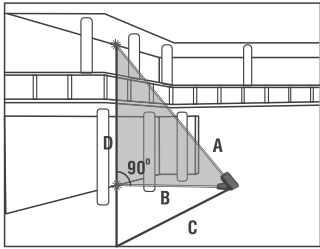


Фигура Е

Изчисления с 3 допълнителни измервания (Питагорова теорема)

Изберете режима Изчисления с 3 допълнителни измервания (Питагорова теорема). Насочете лазера към целта и натиснете (5), за да измерите разстоянието D, като направите 3 допълнителни измервания. Измерете линиите A, B и C една по една (фиг. F). Дължината на линията D ще се появи на основния ред на дисплея.

! Дължината на линията C няма да бъде показана.



Фигура F

Събиране и изваждане

Насочете лазера към целта и натиснете (5). Натиснете (9), след това натиснете (5), за да добавите друга стойност. Сумата ще бъде изчислена автоматично. Изваждането се извършва по съответния начин чрез бутона минус (6).

! Функциите за събиране и изваждане действат в режимите за измерване на единични стойности, на площ и на обем.

Хронологични записи

Натиснете (6) или (9), за да видите записаните стойности. Натискайте (7), за да изтривате последователно записаните стойности.

Спецификации

	GD40	GD60	GD80	GD100
Измервателен диапазон	0,05–40 m	0,05–60 m	0,05–80 m	0,05–100 m
Точност на измерването	2,0 mm			
Мерни единици	m, ft, in			
Лазерен клас	клас I, 620–690 nm, < 1 mW			
Автоматично изключване на лазерния лъч/устройството	30/180 секунди			
Хронологични записи	20 групи			
Издръжливост на батерията	> 5000 измервания			
Захранване	2 бр. алкални батерии размер AAA 1,5 V			
Работен температурен диапазон	0... +40 °C			

Производителят си запазва правото да извършва промени по продуктовата гама и спецификациите без предизвестие.

Грижи и поддръжка

Това е лазерен продукт клас I. Моля, никога НЕ гледайте директно в лъча с незащитени очи или през оптично устройство и не го насочвайте към други хора. Не отстранявайте никакви етикети за безопасност. Не насочвайте устройството директно към Слънцето. Не се опитвайте да разглобявате устройството сами по никаква причина. За ремонти и почистване, моля, обръщайте се към местния специализиран сервизен център. Предпазвайте устройството от внезапни удари и прекомерна механична сила. Не използвайте продукта във взривоопасна среда или близо до запалими материали. Съхранявайте устройството на сухо и хладно място. Използвайте само принадлежности и резервни части за устройството, които отговарят на техническите спецификации. Никога не правете опит да използвате повредено устройство или устройство с повредени електрически части! Ако някоя част от устройството или батерията бъдат погълнати, незабавно потърсете медицинска помощ.

Инструкции за безопасност на батериите

Винаги купувайте батерии с правилния размер и характеристики, които са най-подходящи за предвидената употреба. Винаги сменяйте всички батерии едновременно, като внимавате да не смесите стари и нови или батерии от различен тип. Почистете контактите на батериите, както и тези на устройството, преди да поставите батериите. Уверете се, че батериите са поставени правилно по отношение на полярността (+ и -). Извадете батериите от оборудването, ако то няма да бъде използвано продължителен период от време. Извадете използваните батерии незабавно. Никога не свързвайте батерии накъсо, тъй като това може да доведе до високи температури, теч или експлозия. Никога не загрявайте батерии, опитвайки се да ги използвате допълнително време. Не разглобявайте батериите. Не забравяйте да изключите устройствата след употреба. Дръжте батериите далеч от достъпа на деца, за да избегнете риск от поглъщане, задушаване или отравяне. Изхвърляйте използваните батерии съгласно правилата в държавата Ви.

Гаранция на Ermenrich

Продуктите Ermenrich, с изключение на аксесоарите, имат **5-годишна гаранция** срещу дефекти в материалите и изработката. За всички принадлежности на Ermenrich се предоставя гаранция за липса на дефекти на материалите и изработката за период от **2 години** от датата на покупката на дребно. Гаранцията Ви дава право на безплатен ремонт или замяна на продукта на Ermenrich във всяка държава, в която има офис на Levenhuk, ако са изпълнени всички условия за гаранцията. За допълнителна информация посетете нашия уебсайт: bg.ermenrich.com
Ако възникнат проблеми с гаранцията или ако се нуждаете от помощ за използването на Вашия продукт, свържете се с местния представител на Levenhuk.

CZ Laserový měřič **Ermenrich Reel GD40/GD60/GD80/GD100**

Před použitím tohoto výrobku si pečlivě přečtěte bezpečnostní pokyny a návod k použití. **Uchovávejte mimo dosah dětí.** Přístroj používejte pouze v souladu s pokyny uvedenými v návodu k použití.

Technologie DührerSN



Tento nástroj využívá technologii vylepšení laserového zářiče DührerSN, která zajišťuje vysokou viditelnost laserového paprsku za různých světelných podmínek.

Začínáme

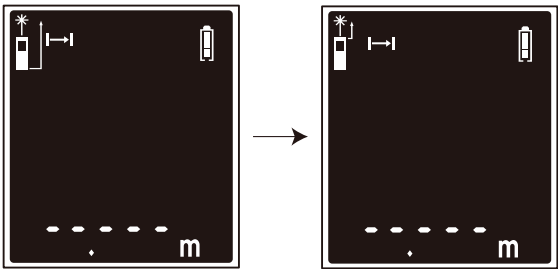
Otevřete kryt přihrádky pro baterie a vložte 2 baterie AAA správnou stranou dle označení polarity. Zavřete kryt.

Použití

Stisknutím tlačítka (5) zapne zařízení. Laserový paprsek se automaticky zapne a po 30 sekundách se vypne. Chcete-li jej vypnout ručně, stiskněte tlačítko (7). Namiřte laserový paprsek na cíl. Stisknutím tlačítka (5) proved'te měření. Stisknutím tlačítka (10) po dobu 3 sekund zapnete/vypnete bzučák. Stisknutím tlačítka (7) na tři sekundy zařízení vypnete.

Referenční bod

Výchozím referenčním bodem je spodní konec přístroje. Stisknutím tlačítka (9) po dobu 3 sekund změníte měřicí bod ze spodní na horní část přístroje (Obr. A).



Obr. A

Jednotky měření

Stisknutím tlačítka (6) po dobu 3 sekund změníte jednotku měření.

Možnosti jednotek měření

	Vzdálenost	Plocha	Objem
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³
3	0,0 in	0,0 in ²	0,0 in ³

Výběr režimu

Stisknutím tlačítka (10) postupně změníte režim měření.
Pořadí nastavení: Režim měření vzdálenosti > Režim měření plochy > Režim měření objemu > Výpočty s 2 dalšími měřeními (Pythagorova věta) > Výpočty s 3 dalšími měřeními (Pythagorova věta) > Záznamy historie.

Informace na displeji



Jednotlivé měření vzdálenosti



Měření plochy



Měření objemu



Výpočty s dalšími 2 měřeními
(Pythagorova věta)



Výpočty s dalšími 3 měřeními
(Pythagorova věta)



Záznamy historie



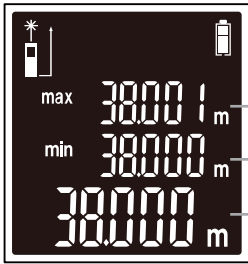
Stav baterie

Jednotlivé měření vzdálenosti

V režimu jednotlivého měření vzdálenosti naimiřte laserový paprsek na cíl a stiskněte tlačítko (5). Hodnota se zobrazí na displeji.

Průběžné měření

V režimu jednotlivého měření vzdálenosti stiskněte na 3 sekundy tlačítko (5). Přístroj bude provádět měření jedno po druhém. Na obrazovce se zobrazí hodnoty MAX, MIN a poslední naměřené hodnoty (Obr. B).



Hodnota MAX

Hodnota MIN

Aktuální hodnota

Obr. B

Měření plochy

Vyberte režim měření plochy. Zaměřte laserový paprsek na cíl a stiskněte tlačítko (5) pro měření 2 stran cíle. Plocha se vypočítá automaticky (Obr. C).



Délka

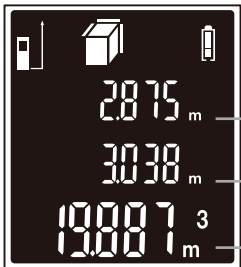
Šířka

Plocha

Obr. C

Měření objemu

Vyberte režim měření objemu. Naimiřte laserový paprsek na cíl a stisknutím tlačítka (5) změřte délku, šířku a výšku trojrozměrného cíle. Objem se vypočítá automaticky (Obr. D).



Délka

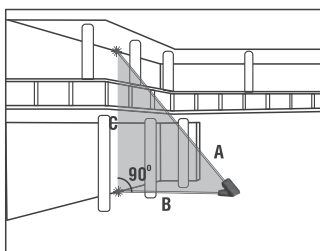
Šířka

Objem

Obr. D

Výpočty s dalšími 2 měřeními (Pythagorova věta)

Zvolte režim Výpočty se 2 dodatečnými měřeními (Pythagorova věta). Naimiřte laserový paprsek na cíl a stiskněte tlačítko (5), abyste změřili přímkou A a B (Obr. E). Automaticky se vypočítá přímkou C.

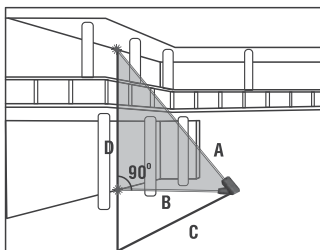


Obr. E

Výpočty s dalšími 3 měřeními (Pythagorova věta)

Zvolte režim **Výpočty se 3 dalšími měřeními (Pythagorova věta)**. Namiřte laserový paprsek na cíl a stiskněte tlačítko (5), abyste změřili vzdálenost **D** pomocí 3 dalších měření. Postupně proveďte měření přímk **A**, **B** a **C** (Obr. F). Délka přímky **D** se zobrazí v hlavním řádku na displeji.

! Délka přímky **C** se na displeji nezobrazí.



Obr. F

Sčítání a odčítání

Namiřte laserový paprsek na cíl a stiskněte tlačítko (5). Stiskněte tlačítko (9) a poté znovu stiskněte tlačítko (5) pro přičtení další hodnoty. Součet se vypočítá automaticky. Odečítání funguje odpovídajícím způsobem pomocí tlačítka minus (6).

! Funkce sčítání a odčítání jsou dostupné v režimech měření **Jednotlivé**, **Plocha** a **Objem**.

Záznamy historie

Stisknutím tlačítek (6) nebo (9) zobrazíte zaznamenané hodnoty. Stisknutím tlačítka (7) můžete zaznamenané hodnoty postupně vymazat.

Technické údaje

	GD40	GD60	GD80	GD100
Rozsah měření	0,05–40 m	0,05–60 m	0,05–80 m	0,05–100 m
Přesnost měření	2,0 mm			
Jednotky měření	m, ft, in			
Třída laseru	třída I, 620–690 nm, < 1 mW			
Automatické vypnutí laserového paprsku/přístroje	30/180 sekund			
Záznamy historie	20 skupin			
Výdrž baterie	> 5 000 měření			
Napájení	2 ks alkalických baterií AAA 1,5 V			
Rozsah provozní teploty	0... +40 °C			

Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny v sortimentu a v technických údajích svých výrobků bez předchozího upozornění.

Péče a údržba

Jedná se o laserový výrobek třídy I. V žádném případě se **NEDÍVEJTE** do paprsku nebo přes optické zařízení nechráněnými očima a nikdy jej nesměrujte na jiné osoby. Neodstraňujte žádné bezpečnostní štítky. Neměřte zařízením přímo na Slunce. Z žádného důvodu se nepokoušejte přístroj rozebírat. S opravami veškerého druhu se obraťte na své místní specializované servisní středisko. Přístroj chraňte před prudkými nárazy a nadměrným mechanickým namáháním. Výrobek nepoužívejte ve výbušném prostředí nebo v blízkosti hořlavých materiálů. Přístroj ukládejte na suchém, chladném místě. Pro toto zařízení používejte pouze příslušenství a náhradní díly, které splňují technické specifikace. Nikdy se nepokoušejte provozovat poškozené zařízení nebo zařízení s poškozenými elektrickými díly! **Pokud dojde k požití části zařízení nebo baterie, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.**

Bezpečnostní pokyny týkající se baterií

Vždy nakupujte baterie správné velikosti a typu, které jsou nejvhodnější pro zamýšlený účel. Při výměně vždy nahrazujte celou sadu baterií a dbejte na to, abyste nemíchali staré a nové baterie, případně baterie různých typů. Před instalací baterií vyčistěte kontakty na baterii i na přístroji. Ujistěte se, zda jsou baterie instalovány ve správné polaritě (+ resp. –). V případě, že zařízení nebudete delší dobu používat, vyjměte z něj baterie. Použité baterie včas vyměňujte.

Batterie nikdy nezkratujte, mohlo by to vést ke zvýšení teploty, úniku obsahu baterie nebo k explozi. Baterie se nikdy nepokoušejte oživit zahříváním. Nepokoušejte se rozebírat baterie. Po použití nezapomeňte přístroj vypnout. Baterie uchovávejte mimo dosah dětí, abyste předešli riziku spolknutí, vdechnutí nebo otravy. S použitými bateriemi nakládejte v souladu s vašimi vnitrostátními předpisy.

Záruka Ermenrich

Na výrobky značky Ermenrich, s výjimkou příslušenství, je poskytována **5letá záruka** na vady materiálu a zpracování. Na veškeré příslušenství značky Ermenrich se poskytuje záruka, že po dobu **2 let** od data zakoupení v maloobchodní prodejně bude bez vad materiálu a provedení. Tato záruka vám v případě splnění všech záručních podmínek dává nárok na bezplatnou opravu nebo výměnu výrobku značky Ermenrich v libovolné zemi, v níž se nachází pobočka společnosti Levenhuk. Další informace – navštivte naše webové stránky: cz.ermenrich.com
V případě problémů s uplatněním záruky, nebo pokud budete potřebovat pomoc při používání svého výrobku, obraťte se na místní pobočku společnosti Levenhuk.

Ermenrich Reel GD40/GD60/GD80/GD100 Laser-Messgerät

Lesen Sie bitte die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie dieses Gerät verwenden. Halten Sie es von Kindern fern. Verwenden Sie das Gerät nur wie in der Bedienungsanleitung beschrieben.

DührerSN-Technologie

 Dieses Werkzeug nutzt die DührerSN-Technologie zur Verbesserung der Qualität der Laserstrahler, die eine gute Sichtbarkeit des Laserstrahls unter verschiedenen Lichtverhältnissen gewährleistet.

Erste Schritte

Öffnen Sie den Batteriefachdeckel und legen Sie 2 AAA-Batterien entsprechend der Polaritätsmarkierung ein. Schließen Sie den Deckel.

Verwendung

Drücken Sie (5), um das Gerät einzuschalten. Der Laserstrahl schaltet sich automatisch ein und nach 30 Sekunden wieder aus. Um ihn manuell auszuschalten, drücken Sie (7). Richten Sie den Laserstrahl auf das Ziel. Drücken Sie (5), um eine Messung vorzunehmen.
Drücken Sie (10) während 3 Sekunden, um den Summer ein- und auszuschalten.
Drücken Sie (7) während 3 Sekunden, um das Gerät auszuschalten.

Referenzpunkt

Der Standardreferenzpunkt ist die untere Kante des Geräts. Drücken Sie (9) während 3 Sekunden, um den Messpunkt von der Unterkante auf die Oberkante des Geräts zu wechseln (Abb. A).

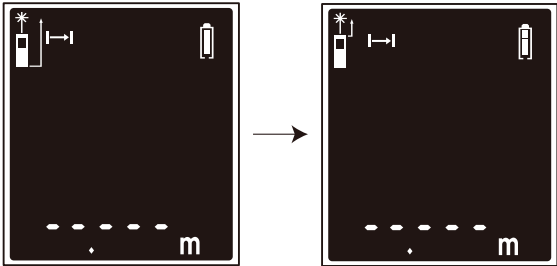


Abbildung A

Maßeinheiten

Drücken Sie (6) während 3 Sekunden, um die Maßeinheiten zu wechseln.

Optionen der Maßeinheiten

	Distanz	Fläche	Volumen
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³
3	0,0 in	0,0 in ²	0,0 in ³

Modusauswahl

Drücken Sie (10), um durch die einzelnen Messmodi zu blättern.
Einstellungsreihenfolge: Modus Einzeldistanz messen > Modus Fläche messen > Modus Volumen messen > Berechnungen mit 2 zusätzlichen Maßen (Satz des Pythagoras) > Berechnungen mit 3 zusätzlichen Maßen (Satz des Pythagoras) > Verlaufsdaten.

Anzeigeinformationen



Einzeldistanz messen



Fläche messen



Volumen messen



Berechnungen mit 2 zusätzlichen Messungen (Satz des Pythagoras)



Berechnungen mit 3 zusätzlichen Messungen (Satz des Pythagoras)



Verlaufsdaten



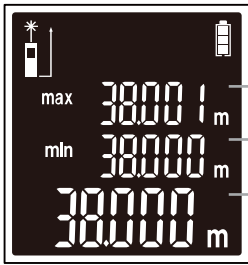
Batteriestand

Einzeldistanz messen

Richten Sie im Modus **Einzeldistanz messen** den Laserstrahl auf das Ziel und drücken Sie (5). Der Wert wird auf dem Display angezeigt.

Kontinuierliche Messung

Drücken Sie im Modus **Einzeldistanz messen** 3 Sekunden lang (5). Das Gerät nimmt eine Messung nach der anderen vor. MAX, MIN und die zuletzt gemessenen Werte (Abb. B) werden auf dem Bildschirm angezeigt.



MAX-Wert

MIN-Wert

Aktueller Wert

Abbildung B

Fläche messen

Wählen Sie den Modus **Fläche messen**. Richten Sie den Laserstrahl auf das Ziel und drücken Sie (5), um 2 Seiten des Ziels zu messen. Die Fläche wird automatisch berechnet (Abb. C).



Länge

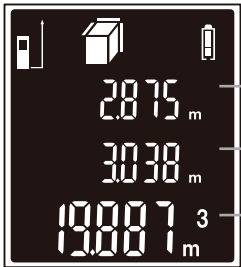
Breite

Fläche

Abbildung C

Volumen messen

Wählen Sie den Modus **Volumen messen**. Richten Sie den Laser auf das Ziel und drücken Sie (5), um die Länge, Breite und Höhe des dreidimensionalen Ziels zu messen. Das Volumen wird automatisch berechnet (Abb. D).



Länge

Breite

Volumen

Abbildung D

Berechnungen mit 2 zusätzlichen Messungen (Satz des Pythagoras)

Wählen Sie den Modus **Berechnungen mit 2 zusätzlichen Messungen (Satz des Pythagoras)**. Richten Sie den Laser auf das Ziel und drücken Sie (5), um die Linien A und B zu messen (Abb. E). Die Linie C wird automatisch berechnet.

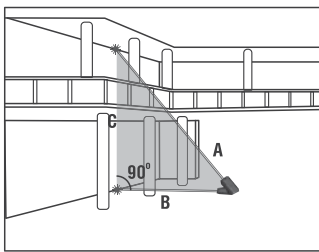


Abbildung E

Berechnungen mit 3 zusätzlichen Messungen (Satz des Pythagoras)

Wählen Sie den Modus **Berechnungen mit 3 zusätzlichen Messungen (Satz des Pythagoras)**. Richten Sie den Laser auf das Ziel und drücken Sie (5), um die Distanz D zu messen, indem Sie 3 zusätzliche Maße nehmen (Abb. E). Führen Sie die Messungen der Linien A, B und C nacheinander durch (Abb. F). Die Länge der Linie D wird in der Hauptzeile auf dem Display angezeigt.

! Die Länge der Linie C wird nicht angezeigt.

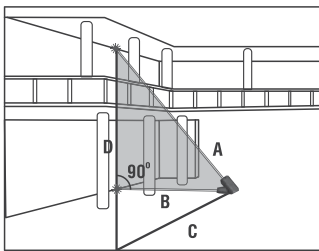


Abbildung F

Addition und Subtraktion

Richten Sie den Laser auf das Ziel und drücken Sie (5). Drücken Sie (9) und dann erneut (5), um einen anderen Wert zu addieren. Die Summe wird automatisch berechnet. Die Subtraktion funktioniert gleich, jedoch mit der Minus-Taste (6).

! Die Funktionen Addition und Subtraktion sind in den Messmodi Einzeldistanz, Fläche und Volumen verfügbar.

Verlaufsdaten

Drücken Sie (6) oder (9), um die aufgezeichneten Werte anzuzeigen. Drücken Sie (7), um durch die aufgezeichneten Werte einzeln zu löschen.

Technische Daten

	GD40	GD60	GD80	GD100
Messbereich	0,05–40 m	0,05–60 m	0,05–80 m	0,05–100 m
Messgenauigkeit	2,0 mm			
Optionen der Maßeinheiten	m, ft, in			
Laserklasse	Klasse I, 620–690 nm, < 1 mW			
Automatische Ausschaltung des Laserstrahls/Geräts	30/180 Sekunden			
Verlaufsdaten	20 Gruppen			
Akkulaufzeit	> 5000 Messungen			
Stromversorgung	2 Stk. AAA 1,5 V Alkali-Batterien			
Betriebstemperaturbereich	0... +40 °C			

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen an der Produktpalette und den technischen Daten vorzunehmen.

Pflege und Wartung

Dies ist ein Laserprodukt der Klasse I. Bitte schauen Sie zu NIEMALS mit ungeschützten Augen oder durch ein optisches Instrument direkt in den Strahl und richten Sie ihn nicht auf andere Personen. Entfernen Sie keine Sicherheitsetiketten. Richten Sie das Gerät nicht direkt auf die Sonne. Versuchen Sie nicht, das Instrument aus irgendwelchem Grund selbst zu zerlegen. Wenden Sie sich für Reparaturen oder zur Reinigung an ein spezialisiertes Servicecenter vor Ort. Schützen Sie das Instrument vor plötzlichen Stößen und übermäßiger mechanischer Krafteinwirkung. Verwenden Sie das Gerät nicht in einer explosionsgefährdeten Umgebung oder in der Nähe von entflammaren Materialien. Lagern Sie das Instrument an einem trockenen, kühlen Ort. Verwenden Sie nur Zubehör und Ersatzteile für dieses Gerät, die den technischen Spezifikationen entsprechen. Versuchen Sie niemals, ein beschädigtes Gerät oder ein Gerät mit beschädigten elektrischen Teilen in Betrieb zu nehmen! **Wenn ein Teil des Geräts oder des Akkus verschluckt wird, suchen Sie sofort einen Arzt auf.**

Sicherheitshinweise zum Umgang mit Batterien

Immer die richtige, für den beabsichtigten Einsatz am besten geeignete Batteriegröße und -art erwerben. Stets alle Batterien gleichzeitig ersetzen. Alte und neue Batterien oder Batterien verschiedenen Typs nicht mischen. Batteriekontakte und Kontakte am Instrument vor Installation der Batterien reinigen. Beim Einlegen der Batterien auf korrekte Polung (+ und -) achten. Batterien entnehmen, wenn das Instrument für einen längeren Zeitraum nicht benutzt werden soll. Verbrauchte Batterien umgehend entnehmen. Batterien nicht kurzschließen, um Hitzeentwicklung, Auslaufen oder Explosionen zu vermeiden. Batterien dürfen nicht zum Wiederbeleben erwärmt werden. Batterien nicht öffnen. Instrumente nach Verwendung ausschalten. Batterien für Kinder unzugänglich aufbewahren, um Verschlucken, Erstickern und Vergiftungen zu vermeiden. Entsorgen Sie leere Batterien gemäß den einschlägigen Vorschriften.

Ermenrich Garantie

Produkte von Ermenrich mit Ausnahme von Zubehör haben eine **5-jährige Garantie** auf Material- und Verarbeitungsfehler. Für sämtliches Ermenrich-Zubehör gilt eine **2-jährige Garantie** ab Kaufdatum im Einzelhandel auf Material- und Verlaufsdaten. Die Garantie berechtigt in Ländern, in denen Levenhuk mit einer Niederlassung vertreten ist, zu Reparatur oder Austausch von Ermenrich-Produkten, sofern alle Garantiebedingungen erfüllt sind. Für weitere Einzelheiten besuchen Sie bitte unsere Website: de.ermenrich.com Bei Problemen mit der Garantie, oder wenn Sie Unterstützung bei der Verwendung Ihres Produkts benötigen, wenden Sie sich an die lokale Levenhuk-Niederlassung.

ES Medidor láser Ermenrich Reel GD40/GD60/GD80/GD100

Lea atentamente las instrucciones de seguridad y la guía del usuario antes de utilizar este producto. **Mantener fuera del alcance de los niños.** Use el dispositivo solo como se especifica en la guía del usuario.

Tecnología DührerSN

DührerSN Esta herramienta emplea la tecnología de mejora del emisor láser DührerSN, que garantiza una alta visibilidad del rayo láser en diversas condiciones de iluminación.

Primeros pasos

Abra la tapa del compartimento de las pilas e inserte 2 pilas AAA de acuerdo con las marcas de polaridad correctas. Cierre la tapa.

Uso

Presione (5) para encender el dispositivo. El rayo láser se encenderá automáticamente y luego se apagará después de 30 segundos. Para apagarlo manualmente, presione (7). Apunte el rayo láser hacia el objetivo. Presione (5) para tomar una medición. Presione (10) durante 3 segundos para encender/apagar el zumbador. Presione (7) durante tres segundos para apagar el dispositivo.

Punto de referencia

El punto de referencia predeterminado es el extremo inferior del dispositivo. Presione (9) durante 3 segundos para cambiar el punto de referencia de medición desde el extremo inferior del dispositivo al extremo superior (Fig. A).

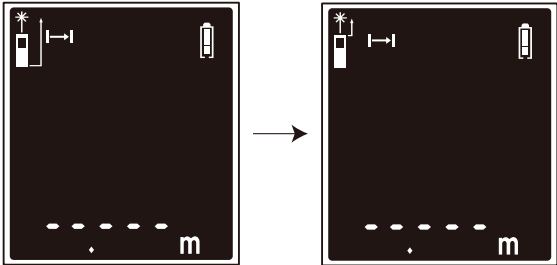


Figura A

Unidades de medida

Presione (6) durante 3 segundos para cambiar la unidad de medida.

Opciones de unidades de medida

	Distancia	Área	Volumen
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³
3	0,0 in	0,0 in ²	0,0 in ³

Selección del modo de medición

Presione (10) para cambiar el modo de medición uno tras otro.
Orden de ajuste: Modo de medición de distancia única > Modo de medición de área > Modo de medición de volumen > Cálculos con 2 mediciones adicionales (teorema de Pitágoras) > Cálculos con 3 mediciones adicionales (teorema de Pitágoras) > Registros históricos.

Información de la pantalla

	Medición de distancia única		Cálculos con 3 mediciones adicionales (teorema de Pitágoras)
	Medición de área		Registros históricos
	Medición de volumen		Estado de las pilas
	Cálculos con 2 mediciones adicionales (teorema de Pitágoras)		

Medición de distancia única

En el modo de **medición de distancia única**, apunte el rayo láser al objetivo y presione (5). El valor medido se mostrará en la pantalla.

Medición continua

En el modo de **medición de distancia única**, presione (5) durante 3 segundos. El dispositivo seguirá tomando mediciones una tras otra. La pantalla mostrará los valores máximo, mínimo y los últimos valores medidos (Fig. B).

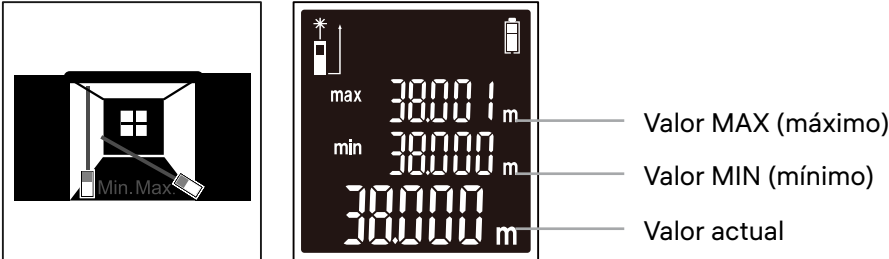


Figura B

Medición de área

Seleccione el modo de **medición de área**. Apunte el rayo láser al objetivo y presione (5) para medir 2 distancias del objetivo. El área se calculará automáticamente (Fig. C).

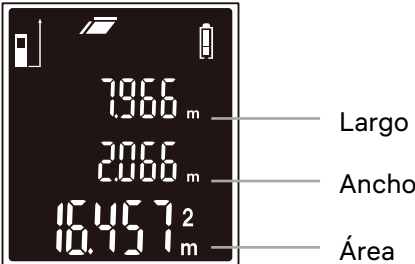


Figura C

Medición de volumen

Seleccione el modo de **medición de volumen**. Apunte el rayo láser al objetivo y presione (5) para medir el largo, ancho y alto de un objetivo tridimensional. El volumen se calculará automáticamente (Fig. D).

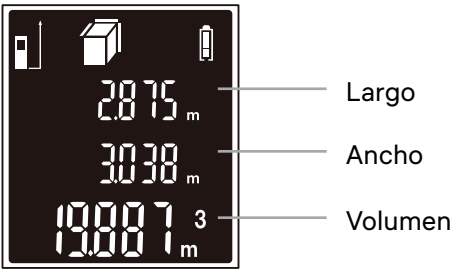


Figura D

Cálculos con 2 mediciones adicionales (teorema de Pitágoras)

Seleccione el modo Cálculos con 2 mediciones adicionales (teorema de Pitágoras). Apunte el rayo láser al objetivo y presione (5) para medir las distancias A y B (Fig. E). La distancia C se calculará automáticamente.

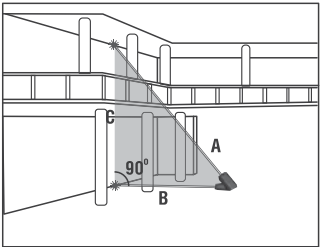


Figura E

Cálculos con 3 mediciones adicionales (teorema de Pitágoras)

Seleccione el modo Cálculos con 3 mediciones adicionales (teorema de Pitágoras). Apunte el rayo láser al objetivo y presione (5) para medir la distancia D mediante 3 mediciones adicionales. Mida las distancias A, B y C por separado (Fig. F). La longitud de la distancia D aparecerá en la línea principal de la pantalla.

! La longitud de la distancia C no se mostrará.

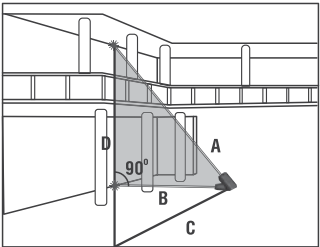


Figura F

Sumas y restas

Apunte el rayo láser al objetivo y presione (5). Presione (9) y luego presione (5) de nuevo para sumar otro valor. La suma se calculará automáticamente. La resta se realiza con el botón menos (6).

! Las funciones de suma y resta están disponibles en los modos de medición de Distancia única, medición de Área y medición de Volumen.

Registros históricos

Presione (6) o (9) para ver los valores medidos. Presione (7) para borrar uno tras otro los valores medidos.

Especificaciones

	GD40	GD60	GD80	GD100
Rango de medición	0,05–40 m	0,05–60 m	0,05–80 m	0,05–100 m
Precisión de medición	2,0 mm			
Unidades de medida	m, ft, in			
Clase de láser	clase I, 620–690 nm, < 1 mW			
Apagado automático del rayo láser y del dispositivo	30/180 segundos			
Registros históricos	20 grupos			
Duración de las pilas	> 5000 mediciones			
Fuente de alimentación	2 pilas alcalinas AAA 1,5 V			
Rango de temperaturas de funcionamiento	0... +40 °C			

El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios en la gama de productos y en las especificaciones sin previo aviso.

Cuidado y mantenimiento

Este es un producto láser de clase I. NO mire directamente al rayo con los ojos desprotegidos o a través de un dispositivo óptico en ningún momento y nunca lo dirija hacia otras personas. No quite ninguna etiqueta de seguridad. No apunte el dispositivo directamente al sol. No intente desmontar el instrumento usted mismo bajo ningún concepto. Si necesita repararlo o limpiarlo, contacte con el servicio técnico especializado que corresponda a su zona. Proteja el instrumento de impactos súbitos y de fuerza mecánica excesiva. No utilice el producto en un entorno explosivo o cerca de materiales inflamables. Guarde el instrumento en un lugar seco y fresco. Utilice únicamente accesorios y repuestos para este dispositivo que cumplan con las especificaciones técnicas. ¡No intente nunca utilizar un dispositivo dañado o un dispositivo con componentes eléctricos dañados! En caso de ingestión de componentes del dispositivo o de la pila, busque asistencia médica de inmediato.

Instrucciones de seguridad para las pilas

Compre siempre las pilas del tamaño y grado indicado para el uso previsto. Reemplace siempre todas las pilas al mismo tiempo. No mezcle pilas viejas y nuevas, ni pilas de diferentes tipos. Limpie los contactos de las pilas y del instrumento antes de instalarlas. Asegúrese de instalar las pilas correctamente según su polaridad (+ y -). Quite las pilas si no va a utilizar el instrumento durante un periodo largo de tiempo. Retire lo antes posible las pilas agotadas. No cortocircuite nunca las pilas ya que podría aumentar su temperatura y podría provocar fugas o una explosión. Nunca caliente las pilas para intentar reavivarlas. No intente desmontar las pilas. Recuerde apagar el instrumento después de usarlo. Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños para eliminar el riesgo de ingestión, asfixia o envenenamiento. Deseche las pilas usadas tal como lo indiquen las leyes de su país.

Garantía Ermenrich

Los productos de Ermenrich, excepto los accesorios, tienen una **garantía de 5 años** contra defectos en materiales y mano de obra. Todos los accesorios Ermenrich están garantizados contra defectos de materiales y de mano de obra durante **2 años** a partir de la fecha de compra. La garantía incluye la reparación o sustitución gratuita del producto Ermenrich en cualquier país en el que haya una oficina Levenhuk si se reúnen todas las condiciones de la garantía.

Para más detalles visite nuestra página web: es.ermenrich.com

En caso de problemas con la garantía o si necesita ayuda en el uso de su producto, contacte con su oficina de Levenhuk más cercana.

HU Ermenrich Reel GD40/GD60/GD80/GD100 lézeres mérő

A termék használata előtt figyelmesen olvassa végig a biztonsági utasításokat, valamint a használati útmutatót. **Tartsa gyermekektől elzárva.** Kizárólag a használati útmutatóban leírtak szerint használja az eszközt.

DührerSN technológia



A szerszám a DührerSN lézersugárzó-erősítő technológiát alkalmazza, amely a lézeradó jó láthatóságát biztosítja különböző fényviszonyok mellett.

Első lépések

Nyissa fel az elemtartó rekesz fedelét, azután – ügyelve a polaritási jelzésekre – helyezzen be 2 AAA db elemet. Zárja le a fedelet.

Használat

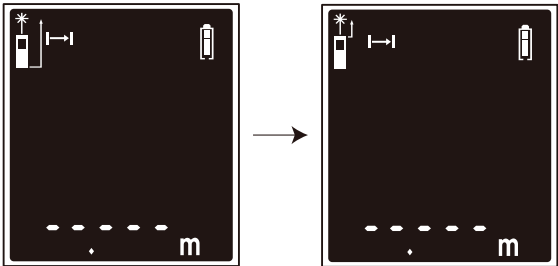
Nyomja meg az (5) gombot a készülék bekapcsolásához. A lézersugár automatikusan bekapcsol, majd 30 másodperc múlva kikapcsol. A manuális kikapcsoláshoz nyomja meg a (7) gombot. Irányítsa a lézersugarat a célpontra. Méréshez nyomja meg az (5) gombot.

Nyomja meg a (10) gombot 3 másodpercig a hangjelzés be-/kikapcsolásához.

Nyomja meg a (7) gombot 3 másodpercig a készülék kikapcsolásához.

Referenciapont

Az alapértelmezett referenciapont a készülék alja. Ahhoz, hogy a referenciapont átkerüljön a készülék aljáról a tetejére, nyomja meg a (9) gombot 3 másodpercig (A ábra).



A ábra

Mértékegységek

Nyomja meg a (6) gombot 3 másodpercig a mértékegység megváltoztatásához.

Mértékegység-lehetőségek

	Távolság	Terület	Térfogat
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³
3	0,0 in	0,0 in ²	0,0 in ³

Mód kiválasztása

Az üzemmódok közötti váltáshoz nyomja meg a (10) gombot.

A beállítás sorrendje: Egyszeri távolságmérési mód > Területmérési mód > Térfogatmérési mód > Számítások 2 további méréssel (Pitagorasz-tétel) > Számítások 3 további méréssel (Pitagorasz-tétel) > Előzmények.

Megjelenő információk



Egyszeri távolságmérés



Terület mérése



Térfogat mérése



Számítások 2 további méréssel
(Pitagorasz-tétel)



Számítások 3 további méréssel
(Pitagorasz-tétel)



Előzmények



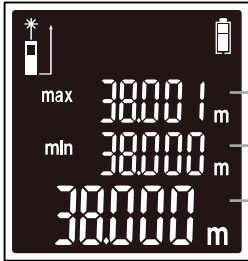
Töltöttségi állapot

Egyszeri távolságmérés

Egyszeri távolságmérési módban irányítsa a lézersugarat a célpontra és nyomja meg az (5) gombot. Az érték megjelenik a képernyőn.

Folyamatos mérés

Egyszeri távolságmérési módban nyomja meg az (5) gombot 3 másodpercig. A készülék egyik mérés után készíti a másikat. A MAX, a MIN, és a legutóbbi mérési eredmények (B ábra) megjelennek a képernyőn.



MAX érték

MIN érték

Aktuális érték

B ábra

Terület mérése

Válassza ki a **Területmérési** módot. Irányítsa a lézersugarat a célpontra és nyomja meg az (5) gombot a célpont 2 oldalának leméréséhez. A területet a rendszer automatikusan kiszámolja (C ábra).



Hosszúság

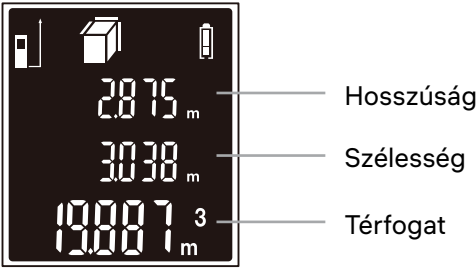
Szélesség

Terület

C ábra

Térfogat mérése

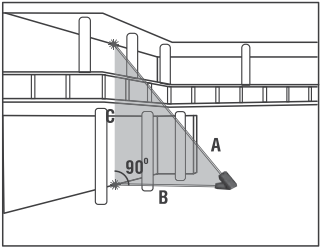
Válassza ki a **Térfogatmérési** módot. Irányítsa a lézert a célpontra és nyomja meg az (5) gombot a hosszúság, a szélesség és a magasság háromdimenziós méréséhez. A térfogatot a rendszer automatikusan kiszámolja (D ábra).



D ábra

Számítások 2 további méréssel (Pitagorasz-tétel)

Válassza ki a **Számítások 2 további méréssel (Pitagorasz-tétel)** módot. Irányítsa a lézert a célpontra és nyomja meg az (5) gombot az A és B oldalak leméréséhez (E ábra). A C oldalt a rendszer automatikusan kiszámolja.

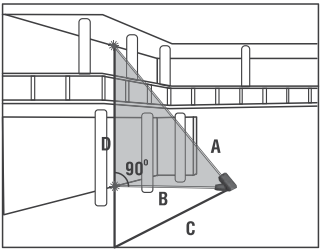


E ábra

Számítások 3 további méréssel (Pitagorasz-tétel)

Válassza ki a **Számítások 3 további méréssel (Pitagorasz-tétel)** módot. Irányítsa a lézert a célpontra és nyomja meg az (5) gombot a D távolság kiszámításához további 3 mérés által. Mérje meg az A, B és C oldalakat egyesével (F ábra). A D oldal hossza a kijelző fő sorában fog megjelenni.

! A C oldal hossza nem jelenik meg.



F ábra

Összeadás és kivonás

Irányítsa a lézert a célpontra és nyomja meg az (5) gombot. Nyomja meg a (9) gombot, majd az (5) gombot egy további érték hozzáadásához. Az összeadást a rendszer automatikusan elvégzi. A kivonás ennek megfelelően a mínusz gombbal (6) történik.

! Az összeadás és kivonás funkciók az Egyszeri távolság-, a Terület- és a Térfogatmérési módban állnak rendelkezésre.

Előzmények

Használja a (6) vagy (9) gombokat a mért értékek megtekintéséhez. Az egyes értékek törléséhez nyomja meg a (7) gombot.

Műszaki adatok

	GD40	GD60	GD80	GD100
Méréstartomány	0,05–40 m	0,05–60 m	0,05–80 m	0,05–100 m
Mérési pontosság	2,0 mm			
Mértékegységek	m, ft, in			
Lézerosztály	I. osztály, 620–690 nm, < 1 mW			
Lézersugár/készülék automatikus kikapcsolása	30/180 másodperc			
Előzmények	20 csoport			
Akkumulátor üzemideje	> 5000 mérés			
Tápellátás	2 db AAA 1,5 V alkáli elem			
Üzemi hőmérséklet-tartomány	0... +40 °C			

A gyártó fenntartja magának a jogot a termékkínálat és a műszaki paraméterek előzetes értesítés nélküli módosítására.

Ápolás és karbantartás

Ez egy I. osztályú lézertermék. Kérjük, NE nézzen közvetlenül a fénysugárba védtelen szemmel vagy optikai eszközön keresztül, és soha ne irányítsa azt más személyek felé. Ne távolítsa el a biztonsági címkéket. Ne irányítsa az eszközt közvetlenül a Nap felé. Bármilyen legyen is az ok, semmiképpen ne kísérelje meg szétszerelni az eszközt. Ha az eszköz javításra vagy tisztításra szorul, akkor keresse fel vele a helyi szakszervizt. Óvja az eszközt a hirtelen behatásoktól és a hosszabb ideig tartó mechanikai erőktől. Ne használja a terméket robbanásveszélyes környezetben vagy gyúlékony anyagok közelében. Száraz, hűvös helyen tárolja az eszközt. Kizárólag olyan tartozékokat vagy pótalkatrészeket alkalmazzon, amelyek a műszaki paramétereknek megfelelnek. A sérült, vagy sérült elektromos alkatrészű berendezést soha ne helyezze üzembe! **Ha az eszköz valamely alkatrészét vagy az elemet lenyelik, akkor kerjen, azonnal orvosi segítséget.**

Az elemekkel kapcsolatos biztonsági intézkedések

Mindig a felhasználásnak legmegfelelőbb méretű és fokozatú elemet vásárolja meg. Elemcsere során mindig az összes elemet egyszerre cserélje ki; ne keverje a régi elemeket a frissekkel, valamint a különböző típusú elemeket se keverje egymással össze. Az elemek behelyezése előtt tisztítsa meg az elemek és az eszköz egymással érintkező részeit. Győződjön meg róla, hogy az elemek a pólusokat tekintve is helyesen kerülnek az eszközbe (+ és -). Amennyiben az eszközt hosszabb ideig nem használja, akkor távolítsa el az elemeket. A lemerült elemeket azonnal távolítsa el. Soha ne zárja rövidre az elemeket, mivel így azok erősen felmelegedhetnek, szivárogni kezhetnek vagy felrobbanhatnak. Az elemek élettartamának megnöveléséhez soha ne kísérelje meg felmelegíteni azokat. Ne bontsa meg az akkumulátorokat. Használat után ne felejtse el kikapcsolni az eszközt. Az elemeket tartsa gyermekektől távol, megelőzve ezzel a lenyelés, fulladás és mérgezés veszélyét. A használt elemeket az Ön országában érvényben lévő jogszabályoknak megfelelően adhatja le.

Garantía Ermenrich

Los productos de Ermenrich, excepto los accesorios, tienen una **garantía de 5 años** contra defectos en materiales y mano de obra. Todos los accesorios Ermenrich están garantizados contra defectos de materiales y de mano de obra durante **2 años** a partir de la fecha de compra. La garantía incluye la reparación o sustitución gratuita del producto Ermenrich en cualquier país en el que haya una oficina Levenhuk si se reúnen todas las condiciones de la garantía.

Para más detalles visite nuestra página web: hu.ermenrich.com

En caso de problemas con la garantía o si necesita ayuda en el uso de su producto, contacte con su oficina de Levenhuk más cercana.

IT Misuratore laser Ermenrich Reel GD40/GD60/GD80/GD100

Leggere attentamente le istruzioni relative alla sicurezza e la guida all'utilizzo prima di usare questo prodotto. **Tenere lontano dai bambini.** Usare il dispositivo solamente per gli scopi specificati nella guida all'utilizzo.

Tecnologia DührerSN



Questo strumento utilizza la tecnologia di potenziamento dell'emettitore laser DührerSN, che garantisce un'elevata visibilità del raggio laser in diverse condizioni di illuminazione.

Guida introduttiva

Aprire lo sportello dello scomparto batterie e inserire le 2 batterie AAA come indicato dai simboli di polarità. Chiudere lo sportello.

Come si usa

Premere (5) per accendere lo strumento. Il raggio laser si accenderà automaticamente e si spegnerà dopo 30 secondi. Per spegnerlo manualmente, premere (7). Puntare il raggio laser sull'oggetto osservato. Premere (5) per effettuare una misurazione.

Premere (10) per 3 secondi per accendere o spegnere il segnale acustico.

Premere (7) per tre secondi in modo da spegnere il dispositivo.

Punto di riferimento

Il punto di riferimento predefinito è la parte inferiore del dispositivo. Premere (9) per 3 secondi per cambiare il punto di misurazione dalla parte inferiore alla parte superiore del dispositivo (Fig. A).

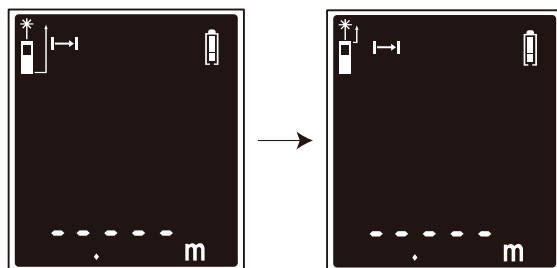


Figura A

Unità di misurazione

Premere (6) per 3 secondi per cambiare l'unità di misurazione.

Opzioni delle unità di misurazione

	Distanza	Area	Volume
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³
3	0,0 in	0,0 in ²	0,0 in ³

Selezione della modalità

Premere (10) per modificare la modalità di misurazione una alla volta.
Ordine di impostazione: Modalità misurazione singola distanza > Modalità misurazione area > Modalità misurazione volume > Calcoli con 2 misurazioni aggiuntive (teorema di Pitagora) > Calcoli con 3 misurazioni aggiuntive (teorema di Pitagora) > Cronologia misure.

Informazioni sul display



Misurazione singola distanza



Misurazione area



Misurazione volume



Calcoli con 2 misurazioni aggiuntive (teorema di Pitagora)



Calcoli con 3 misurazioni aggiuntive (teorema di Pitagora)



Cronologia misure



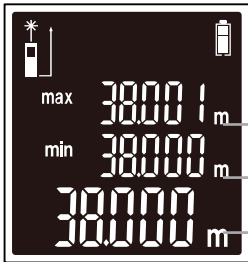
Stato della batteria

Misurazione singola distanza

Nella modalità **Misurazione singola distanza**, puntare il raggio laser sull'oggetto osservato e premere (5). Il valore misurato verrà mostrato sullo schermo.

Misurazione continua

Nella modalità **Misurazione continua**, premere (5) per 3 secondi. Il dispositivo continuerà ad effettuare misurazioni una dopo l'altra. I valori MAX, MIN e l'ultimo valore misurato (Fig. B) saranno visualizzati sullo schermo.



Valore MAX
Valore MIN
Valore corrente

Figura B

Misurazione area

Selezionare la modalità **Misurazione area**. Puntare il raggio laser sull'oggetto osservato e premere (5) per misurarne 2 lati. L'area sarà calcolata automaticamente (Fig. C).



Lunghezza
Larghezza
Area

Figura C

Misurazione volume

Selezionare la modalità **Misurazione volume**. Puntare il laser sull'oggetto osservato e premere (5) per misurare lunghezza, larghezza e altezza dell'oggetto tridimensionale. Il volume sarà calcolato automaticamente (Fig. D).

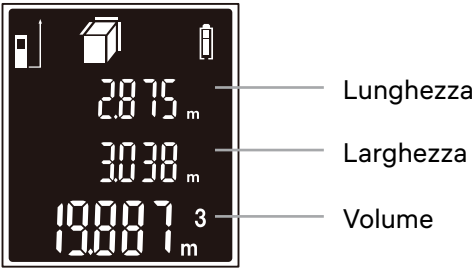


Figura D

Calcoli con 2 misurazioni aggiuntive (teorema di Pitagora)

Selezionare la modalità **Calcoli con 2 misurazioni aggiuntive (teorema di Pitagora)**. Puntare il laser sull'oggetto osservato e premere (5) per misurare le linee A e B (Fig. E). La linea C sarà calcolata automaticamente.

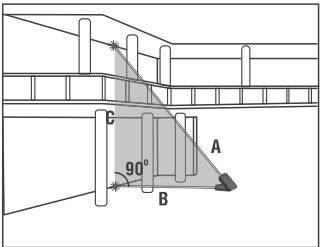


Figura E

Calcoli con 3 misurazioni aggiuntive (teorema di Pitagora)

Selezionare la modalità **Calcoli con 3 misurazioni aggiuntive (teorema di Pitagora)**. Puntare il laser sull'oggetto osservato e premere (5) per misurare la distanza D effettuando 3 misurazioni aggiuntive. Effettuare una alla volta le misurazioni delle linee A, B e C (Fig. F). La lunghezza della linea D sarà visualizzata sulla linea principale del display.

! La lunghezza della linea C non sarà visualizzata.

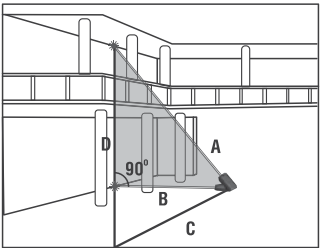


Figura F

Somma e sottrazione

Puntare il laser sull'oggetto osservato e premere (5). Premere (9), quindi premere nuovamente (5) per aggiungere un altro valore. La somma sarà calcolata automaticamente. La sottrazione segue lo stesso procedimento utilizzando il pulsante meno (6).

! Le funzioni somma e sottrazione sono disponibili nelle modalità **Misurazione singola, Area e Volume**.

Cronologia misure

Premere (6) o (9) per visualizzare i valori registrati. Premere (7) per eliminare uno alla volta i valori registrati.

Specifiche

	GD40	GD60	GD80	GD100
Intervallo di misura	0,05–40 m	0,05–60 m	0,05–80 m	0,05–100 m
Accuratezza misurazione	2,0 mm			
Unità di misurazione	m, ft, in			
Classe laser	classe 1, 620–690 nm, < 1 mW			
Spegnimento automatico raggio laser/dispositivo	30/180 secondi			
Cronologia misure	20 gruppi			
Durata batteria	> 5000 misurazioni			

Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso alla gamma di prodotti e alle specifiche.

Cura e manutenzione

Questo prodotto è un laser di classe 1. NON guardare mai direttamente il centro del fascio a occhio nudo né attraverso uno strumento ottico e non dirigere mai il fascio verso altre persone. Non rimuovere nessuna etichetta di sicurezza. Non puntare il dispositivo verso il Sole. Non cercare per nessun motivo di smontare autonomamente l'apparecchio. Per qualsiasi intervento di riparazione e pulizia, contattare il centro di assistenza specializzato di zona. Proteggere l'apparecchio da urti improvvisi ed evitare che sia sottoposto a eccessiva forza meccanica. Non usare il prodotto in presenza di esplosivi o vicino a materiali infiammabili. Conservare l'apparecchio in un luogo fresco e asciutto. Usare solamente accessori e ricambi che corrispondono alle specifiche tecniche riportate per questo strumento. Non tentare mai di adoperare uno strumento danneggiato o con componenti elettriche danneggiate! **In caso di ingestione di una parte dell'apparecchio o della batteria, consultare immediatamente un medico.**

Istruzioni di sicurezza per le batterie

Acquistare batterie di dimensione e tipo adeguati per l'uso di destinazione. Sostituire sempre tutte le batterie contemporaneamente, evitando accuratamente di mischiare batterie vecchie con batterie nuove oppure batterie di tipo differente. Prima della sostituzione, pulire i contatti della batteria e quelli dell'apparecchio. Assicurarsi che le batterie siano state inserite con la corretta polarità (+ e -). Se non si intende utilizzare l'apparecchio per lungo periodo, rimuovere le batterie. Rimuovere subito le batterie esaurite. Non cortocircuitare le batterie, perché ciò potrebbe provocare forte riscaldamento, perdita di liquido o esplosione. Non tentare di riattivare le batterie riscaldandole. Non disassemblare le batterie. Dopo l'utilizzo, non dimenticare di spegnere l'apparecchio. Per evitare il rischio di ingestione, soffocamento o intossicazione, tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini. Disporre delle batterie esaurite secondo le norme vigenti nel proprio paese.

Garanzia Ermenrich

I prodotti Ermenrich, ad eccezione degli accessori, sono coperti da **5 anni di garanzia** per quanto riguarda i difetti di fabbricazione e dei materiali. Tutti gli accessori Ermenrich godono di una garanzia di **2 anni** a partire dalla data di acquisto per quanto riguarda i difetti di fabbricazione e dei materiali. La garanzia conferisce il diritto alla riparazione o sostituzione gratuite del prodotto Ermenrich in tutti i paesi in cui è presente una sede Levenhuk, a patto che tutte le condizioni di garanzia siano rispettate.

Per maggiori dettagli, visitare il nostro sito web: it.ermenrich.com

Per qualsiasi problema di garanzia o necessità di assistenza per l'utilizzo del prodotto, contattare la filiale Levenhuk di zona.

PL Miernik laserowy Ermenrich Reel GD40/GD60/GD80/GD100

Przed użyciem tego produktu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją bezpieczeństwa i instrukcją obsługi. **Przechowywać poza zasięgiem dzieci.** Używaj urządzenia tylko w sposób określony w instrukcji obsługi.

Technologia DührerSN



To narzędzie wykorzystuje technologię zwiększenia mocy emitera lasera DührerSN, która poprawia widoczność wiązki lasera w różnych warunkach oświetlenia.

Wprowadzenie

Otwórz pokrywę komory baterii i włóż 2 baterie AAA zgodnie z prawidłowymi oznaczeniami polaryzacji. Zamknij pokrywę.

Użytkowanie

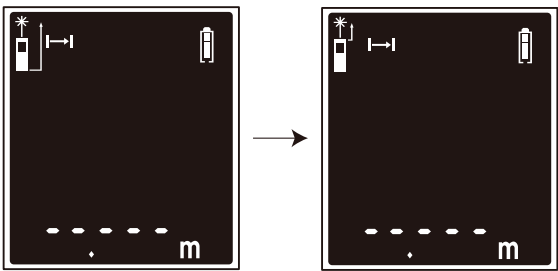
Naciśnij przycisk (5), aby włączyć urządzenie. Wiązka laserowa włączy się automatycznie, a następnie wyłączy po 30 sekundach. Aby wyłączyć ją ręcznie, naciśnij przycisk (7). Wyceluj wiązkę lasera na wybrany obiekt. Naciśnij przycisk (5), aby wykonać pomiar.

Naciśnij przycisk (10) i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby włączyć/wyłączyć brzęczyk.

Naciśnij przycisk (7) na trzy sekundy, aby wyłączyć przyrząd.

Punkt odniesienia

Domyślnym punktem odniesienia jest dolny koniec urządzenia. Naciśnij przycisk (9) i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby zmienić punkt odniesienia z dołu na górę urządzenia (rys. A).



Rysunek A

Jednostki miar

Naciśnij przycisk (6) i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby zmienić jednostkę miary.

Dostępne jednostki miar

	Odległość	Powierzchnia	Objętość
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³
3	0,0 in	0,0 in ²	0,0 in ³

Wybór trybu

Naciskaj przycisk (10), aby kolejno zmieniać tryby pomiaru.
Kolejność ustawień: Tryb pojedynczego pomiaru odległości > Tryb pomiaru powierzchni > Tryb pomiaru objętości > Obliczenia z 2 dodatkowymi pomiarami (twierdzenie Pitagorasa) > Obliczenia z 3 dodatkowymi pomiarami (twierdzenie Pitagorasa) > Dane historyczne.

Informacje na wyświetlaczu



Pojedynczy pomiar odległości



Obliczenia z 3 dodatkowymi pomiarami (twierdzenie Pitagorasa)



Pomiar powierzchni



Dane historyczne



Pomiar objętości



Stan naładowania baterii



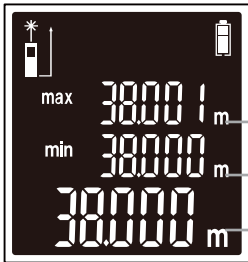
Obliczenia z 2 dodatkowymi pomiarami (twierdzenie Pitagorasa)

Pojedynczy pomiar odległości

W trybie **pojedynczego pomiaru odległości** skieruj wiązkę lasera na wybrany obiekt i naciśnij przycisk (5). Wartość zostanie wyświetlona na ekranie.

Pomiar ciągły

W trybie **pojedynczego pomiaru odległości** naciśnij przycisk (5) i przytrzymaj przez 3 sekundy. Urządzenie będzie dokonywało pomiarów jeden po drugim. Na ekranie zostaną wyświetlone wartości MAX, MIN oraz ostatnie zmierzone wartości (rys. B).



Wartość MAX

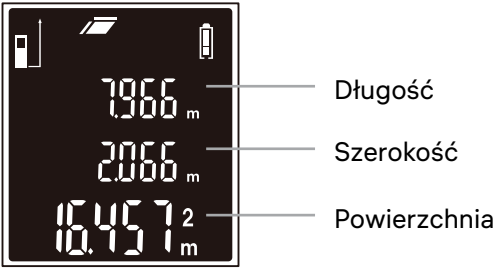
Wartość MIN

Wartość bieżąca

Rysunek B

Pomiar powierzchni

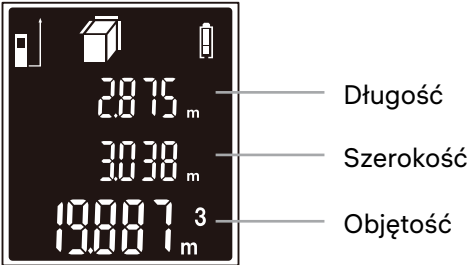
Wybierz tryb **pomiaru powierzchni**. Wyceluj wiązkę lasera na obiekt i naciśnij przycisk (5), aby zmierzyć 2 krawędzie obiektu. Powierzchnia zostanie obliczona automatycznie (rys. C).



Rysunek C

Pomiar objętości

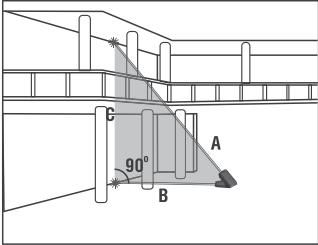
Wybierz tryb **pomiaru objętości**. Wyceluj laser na obiekt i naciśnij przycisk (5), aby zmierzyć długość, szerokość i wysokość trójwymiarowego obiektu. Objętość zostanie obliczona automatycznie (rys. D).



Rysunek D

Obliczenia z 2 dodatkowymi pomiarami (twierdzenie Pitagorasa)

Wybierz tryb **Obliczenia z 2 dodatkowymi pomiarami (twierdzenie Pitagorasa)**. Wyceluj laser na obiekt i naciśnij przycisk (5), aby zmierzyć linie A i B (rys. E). Linia C zostanie obliczona automatycznie.

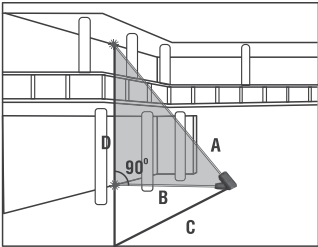


Rysunek E

Obliczenia z 3 dodatkowymi pomiarami (twierdzenie Pitagorasa)

Wybierz tryb **Obliczenia z 3 dodatkowymi pomiarami (twierdzenie Pitagorasa)**. Wyceluj laser na obiekt i naciśnij przycisk (5), aby zmierzyć odległość D, wykonując 3 dodatkowe pomiary. Dokonaj pomiarów kolejno linii A, B i C (rys. F). Długość linii D pojawi się w wierszu głównym na wyświetlaczu.

! Długość linii C nie będzie wyświetlana.



Rysunek F

Dodawanie i odejmowanie

Wyceluj laser na obiekt i naciśnij przycisk (5). Naciśnij przycisk (9), a następnie ponownie naciśnij przycisk (5), aby dodać kolejną wartość. Suma zostanie obliczona automatycznie. Aby przeprowadzić odejmowanie, należy nacisnąć przycisk minus (6).

! Funkcje dodawania i odejmowania są dostępne w trybach pojedynczego pomiaru, pomiaru powierzchni i pomiaru objętości.

Dane historyczne

Naciskaj przyciski (6) lub (9), aby wyświetlić zarejestrowane wartości. Naciśnij przycisk (7), aby usunąć kolejno zarejestrowane wartości.

Dane techniczne

	GD40	GD60	GD80	GD100
Zakres pomiarowy	0,05–40 m	0,05–60 m	0,05–80 m	0,05–100 m
Dokładność pomiaru	2,0 mm			
Jednostki miary	m, ft, in			
Klasa lasera	klasa I, 620–690 nm, < 1 mW			
Automatyczne wyłączanie wiązki laserowej/urządzenia	30/180 sekund			
Dane historyczne	20 grup			
Czas pracy akumulatora	> 5000 pomiarów			
Zasilanie	2 szt. baterii alkalicznych AAA 1,5 V			
Zakres temperatury pracy	0... +40 °C			

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian w ofercie produktów i specyfikacjach bez uprzedniego powiadomienia.

Konserwacja i pielęgnacja

Jest to produkt laserowy klasy I. Nigdy NIE należy patrzeć bezpośrednio w wiązkę laserową gołym okiem ani przez urządzenie optyczne i nigdy nie należy kierować jej w stronę innych osób. Nie należy usuwać żadnych etykiet bezpieczeństwa. Nie należy kierować urządzenia bezpośrednio na słońce. Nie podejmuj prób samodzielnego demontażu urządzenia. W celu wszelkich napraw i czyszczenia skontaktuj się z punktem serwisowym. Chroń przyrząd przed upadkami z wysokości i działaniem nadmiernej siły mechanicznej. Nie używać produktu w środowisku zagrożonym wybuchem ani w pobliżu materiałów łatwopalnych. Przyrząd powinien być przechowywany w suchym, chłodnym miejscu. Należy używać wyłącznie akcesoriów i części zamiennych zgodnych ze specyfikacjami technicznymi tego urządzenia. Nie wolno używać uszkodzonego urządzenia ani urządzenia z uszkodzonymi elementami elektrycznymi! **W razie połamania jakiegokolwiek części lub baterii należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.**

Instrukcje dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z bateriami

Należy używać baterii odpowiedniego typu i w odpowiednim rozmiarze. Należy wymieniać wszystkie baterie jednocześnie; nie należy łączyć starych i nowych baterii ani baterii różnych typów. Przed włożeniem baterii należy wyczyścić styki baterii i urządzenia. Podczas wkładania baterii należy zwracać uwagę na ich bieguny (znaki + i –). Jeśli sprzęt nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie. Zużyte baterie należy natychmiast wyjąć. Nie doprowadzać do zwarcia baterii, ponieważ wiąże się to z ryzykiem powstania wysokich temperatur, wycieku lub wybuchu. Nie ogrzewać baterii w celu przedłużenia czasu ich działania. Nie demontuj baterii. Należy pamiętać o wyłączeniu urządzenia po zakończeniu użytkowania. Baterie przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby uniknąć ryzyka połknięcia, uduszenia lub zatrucia. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami.

Gwarancja Ermenrich

Produkty Ermenrich, z wyjątkiem dedykowanych do nich akcesoriów, mają **5-letnią gwarancję** na wady materiałowe i wykonawcze. Wszystkie akcesoria Ermenrich są wolne od wad materiałowych oraz wykonawczych i pozostaną takie przez **2 lata** od daty zakupu detalicznego. Levenhuk naprawi lub wymieni produkt w dowolnym kraju, w którym Levenhuk posiada swój oddział, o ile spełnione będą warunki gwarancji.

Więcej informacji na ten temat podano na stronie: pl.ermenrich.com

W przypadku wątpliwości związanych z gwarancją lub korzystaniem z produktu, proszę skontaktować się z lokalnym przedstawicielem Levenhuk.

PT Medidor laser Ermenrich Reel GD40/GD60/GD80/GD100

Leia atentamente as instruções de segurança e o manual do usuário antes de utilizar este produto. Mantenha afastado de crianças. Utilize o dispositivo apenas conforme especificado no manual do usuário.

Tecnologia DührerSN

 Esta ferramenta utiliza a tecnologia de aperfeiçoamento do emissor laser DührerSN, que garante uma alta visibilidade do feixe laser em várias condições de iluminação.

Introdução

Abra a tampa do compartimento das pilhas e coloque 2 pilhas AAA de acordo com as marcas de polaridade corretas. Feche a tampa.

Utilização

Prima (5) para ligar o dispositivo. O feixe laser liga-se automaticamente e desliga-se após 30 segundos. Para o desligar manualmente, pressione (7). Aponte o feixe laser para o alvo. Pressione (5) para efetuar uma medição.

Pressione (10) durante 3 segundos para ligar/desligar o sinal sonoro.
Prima (7) durante três segundos para desligar o dispositivo.

Ponto de referência

O ponto de referência predefinido é a extremidade inferior do dispositivo. Prima (9) durante 3 segundos para mudar o ponto de medição da parte inferior para a parte superior do dispositivo (Fig. A).

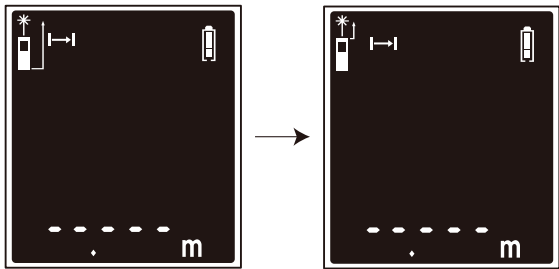


Figura A

Unidades de medida

Prima (6) durante 3 segundos para alterar a unidade de medida.

Opções de unidades de medida

	Distância	Área	Volume
1	0,000 m	0,000 m²	0,000 m³
2	0,00 ft	0,00 ft²	0,00 ft³
3	0,0 in	0,0 in²	0,0 in³

Seleção do modo

Prima (10) para alterar o modo de medição um a um.
A ordem de definição: Modo de medição de distância única > Modo de medição de área > Modo de medição de volume > Cálculos com 2 medições adicionais (Teorema de Pitágoras) > Cálculos com 3 medições adicionais (Teorema de Pitágoras) > Histórico de registos.

Informações a apresentar

	Medição de distância única		Cálculos com 3 medições adicionais (Teorema de Pitágoras)
	Medição de área		Histórico de registos
	Medição de volume		Estado das pilhas
	Cálculos com 2 medições adicionais (Teorema de Pitágoras)		

Medição de distância única

No modo de medição de distância única, aponte o feixe laser para o alvo e pressione (5). O valor será apresentado no ecrã.

Medição contínua

No modo de medição de distância única, prima (5) durante 3 segundos. O dispositivo continuará a efetuar medições uma após a outra. Os valores MAX, MIN e os últimos valores medidos (Fig. B) serão apresentados no ecrã.

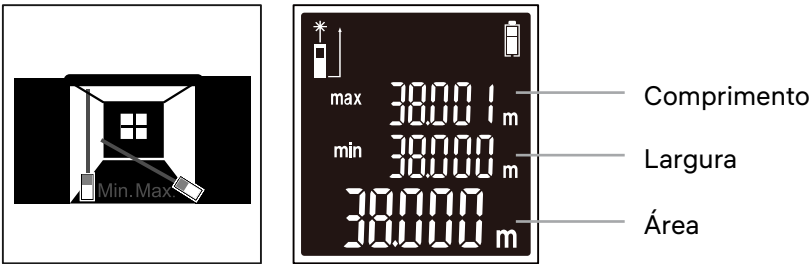


Figura B

Medição de área

Selecione o modo de **medição de área**. Aponte o feixe laser para o alvo e pressione (5) para medir 2 lados do alvo. A área será calculada automaticamente (Fig. C).

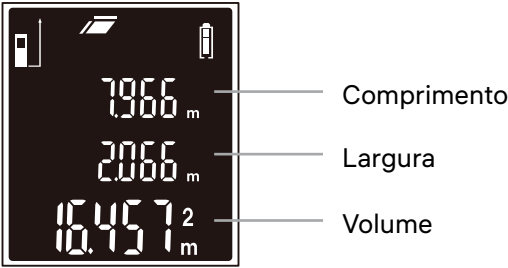


Figura C

Medição de volume

Selecione o modo de **medição de volume**. Aponte o laser para o alvo e pressione (5) para medir o comprimento, a largura e a altura do alvo tridimensional. O volume será calculado automaticamente (Fig. D).

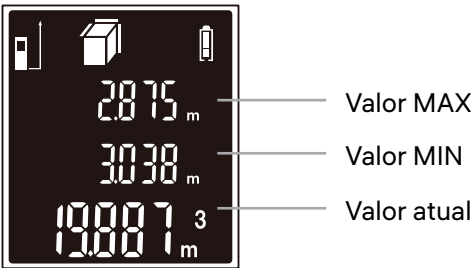


Figura D

Cálculos com 2 medições adicionais (Teorema de Pitágoras)

Selecione o modo **Cálculos com 2 medições adicionais (Teorema de Pitágoras)**. Aponte o laser para o alvo e pressione (5) para medir as linhas A e B (Fig. E). A linha C será calculada automaticamente.

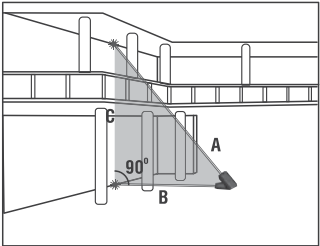


Figura E

Cálculos com 3 medições adicionais (Teorema de Pitágoras)

Selecione o modo **Cálculos com 3 medições adicionais (Teorema de Pitágoras)**. Aponte o laser para o alvo e pressione (5) para medir a distância D, efetuando 3 medições adicionais. Efetue as medições das linhas A, B e C, uma a uma (Fig. F). O comprimento da linha D aparecerá na linha principal do visor.

! O comprimento da linha C não será apresentado.

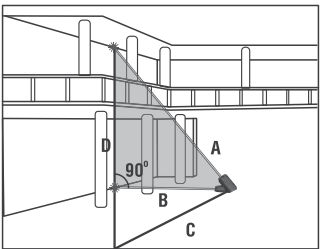


Figura F

Adição e subtração

Aponte o laser para o alvo e pressione (5). Pressione (9) e, em seguida, pressione (5) novamente para adicionar outro valor. A soma será calculada automaticamente. A subtração funciona em conformidade com o botão menos (6).

! As funções de adição e subtração estão disponíveis nos modos de medição de distância única, área e volume.

Histórico de registros

Pressione (6) ou (9) para ver os valores gravados. Pressione (7) para eliminar os valores gravados um a um.

Especificações

	GD40	GD60	GD80	GD100
Intervalo de medição	0,05–40 m	0,05–60 m	0,05–80 m	0,05–100 m
Precisão da medição	2,0 mm			
Unidades de medida	m, ft, in			
Classe laser	classe I, 620–690 nm, < 1 mW			
Desligamento automático do feixe laser/dispositivo	30/180 segundos			
Histórico de registros	20 grupos			
Duração da bateria	> 5000 medições			
Fonte de alimentação	2 pilhas alcalinas AAA 1,5 V			
Intervalo de temperaturas de funcionamento	0... +40 °C			

O fabricante reserva-se o direito de efetuar alterações à gama de produtos e especificações sem aviso prévio.

Cuidado e manutenção

Este é um produto laser de classe I. NÃO olhe diretamente para o feixe com os olhos desprotegidos ou através de um dispositivo ótico e nunca dirija o feixe para outras pessoas. Não remova quaisquer etiquetas de segurança. Não aponte o dispositivo diretamente para o sol. Não tente desmontar o dispositivo por conta própria, por qualquer motivo. Para fazer reparações e limpezas de qualquer tipo, entre em contato com o centro local de serviços especializados. Proteja o dispositivo de impactos súbitos e de força mecânica excessiva. Não utilize o produto em ambiente explosivo ou perto de materiais inflamáveis. Guarde o dispositivo num local seco e fresco. Utilize apenas acessórios e peças sobressalentes para este dispositivo que estejam em conformidade com as especificações técnicas. Nunca tente utilizar um dispositivo danificado ou um dispositivo com peças elétricas danificadas! **Se uma parte do dispositivo ou a bateria for engolida, procure imediatamente assistência médica.**

Instruções de segurança para as pilhas

Adquira sempre o tamanho e tipo de pilha corretos, os mais adequados para a utilização pretendida. Substitua sempre todo o conjunto de pilhas de uma só vez; tendo o cuidado de não misturar pilhas antigas com pilhas novas, ou pilhas de tipos diferentes. Limpe os contactos das pilhas e também os do dispositivo antes de colocar as pilhas. Certifique-se de que as pilhas estão corretamente instaladas no que respeita à polaridade (+ e –). Retire as pilhas do equipamento que não vai ser utilizado durante um período prolongado. Retire as pilhas usadas de imediato. Nunca coloque pilhas em curto-circuito porque pode originar temperaturas altas, fugas ou explosões. Nunca aqueça as pilhas para reanimá-las. Não desmonte as pilhas. Lembre-se de desligar os dispositivos após a utilização. Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças, para evitar riscos de ingestão, asfixia ou intoxicação. Utilize as pilhas usadas conforme prescrito pelas leis do seu país.

Garantia Ermenrich

Os produtos Ermenrich, exceto seus acessórios, estão abrangidos por uma **garantia de 5 anos** contra defeitos de material e de fabrico. Todos os acessórios Ermenrich têm a garantia de isenção de defeitos de material e de fabrico durante **2 anos** a partir da data de compra a retalho. A garantia inclui o direito à reparação ou substituição gratuita do produto Ermenrich em qualquer país que tenha uma filial da Levenhuk, caso estejam reunidas todas as condições da garantia.

Para mais detalhes, visite o nosso web site: eu.ermenrich.com

Se surgirem problemas relacionados à garantia ou se for necessária assistência no uso do produto, contate a filial local da Levenhuk.

RU

Лазерная рулетка

Ermenrich Reel GD40/GD60/GD80/GD100

Перед использованием прибора необходимо внимательно прочесть инструкции по технике безопасности и инструкцию по эксплуатации. **Храните прибор в недоступном для детей месте. Используйте прибор только согласно указаниям в инструкции по эксплуатации.**

Технология DührerSN technology

DührerSN

В этом инструменте применяется технология повышения качества лазерного излучателя DührerSN, позволяющая добиться хорошей видимости лазерного луча в условиях различного освещения.

Начало работы

Снимите крышку батарейного отсека, вставьте 2 батарейки AAA, соблюдая полярность. Закройте отсек.

Использование

Нажмите кнопку (5), чтобы включить устройство. Лазерный луч включится автоматически, а затем выключится через 30 секунд. Чтобы выключить его вручную, нажмите кнопку (7). Направьте луч на цель. Нажмите кнопку (5), чтобы произвести измерение.
Удерживайте кнопку (10) в течение 3 секунд, чтобы включить/выключить звуковой сигнал.
Удерживайте кнопку (7) в течение 3 секунд, чтобы выключить прибор.

Точка отсчета

Точка отсчета идет от заднего торца корпуса прибора по умолчанию. Нажмите и удерживайте кнопку (9) в течение 3 секунд, чтобы переместить точку отчета на передний торец корпуса прибора (рис. А).

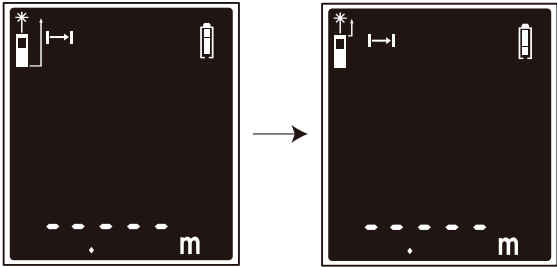


Рисунок А

Единицы измерения

Удерживайте кнопку (6) в течение 3 секунд, чтобы изменить единицу измерения.

Доступные единицы измерения

	Расстояние	Площадь	Объем
1	0,000 м	0,000 м²	0,000 м³
2	0,00 фута	0,00 фута²	0,00 фута³
3	0,0 дюйма	0,0 дюйма²	0,0 дюйма³

Выбор режима

Нажмите кнопку (10) для поочередного изменения режима измерения.
Порядок настроек: Режим единичного замера расстояния > Режим вычисления площади > Режим вычисления объема > Вычисления с 2 дополнительными измерениями (теорема Пифагора) > Вычисления с 3 дополнительными измерениями (теорема Пифагора) > История измерений.

Информация на экране



Единичный замер расстояния



Вычисление площади



Вычисление объема



Вычисления с 3 дополнительными измерениями (теорема Пифагора)



История измерений



Индикатор заряда батареек



Единичный замер расстояния

В режиме единичного замера расстояния наведите лазерный луч на цель и нажмите кнопку (5). Значение отобразится на экране.

Непрерывное измерение

В режиме единичного замера расстояния нажмите кнопку (5) и удерживайте ее в течение 3 секунд. Прибор будет производить измерения непрерывно одно за другим. На экране отобразятся максимальное, минимальное и текущее значения (рис. В).

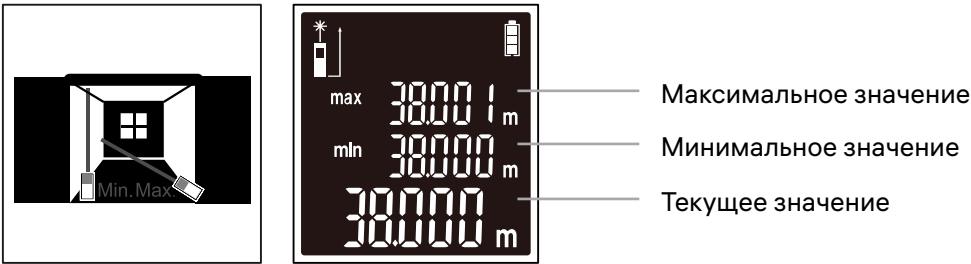


Рисунок В

Вычисление площади

Выберите режим вычисления площади. Направьте лазерный луч на цель и нажмите кнопку (5), чтобы измерить 2 стороны фигуры. Площадь будет вычислена автоматически (рис. С).

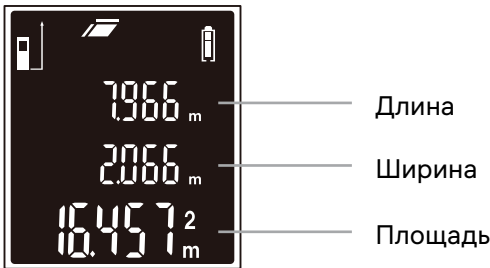


Рисунок С

Вычисление объема

Выберите режим вычисления объема. Направьте лазер на цель и нажмите кнопку (5) для измерения длины, ширины и высоты трехмерной фигуры. Объем будет вычислен автоматически (рис. D).

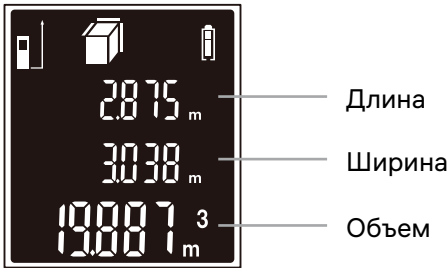


Рисунок D

Вычисления с 2 дополнительными измерениями (теорема Пифагора)

Выберите режим вычислений с 2 дополнительными измерениями (теорема Пифагора). Направьте лазер на цель и нажмите кнопку (5) для измерения линий А и В (рис. Е). Линия С будет вычислена автоматически.

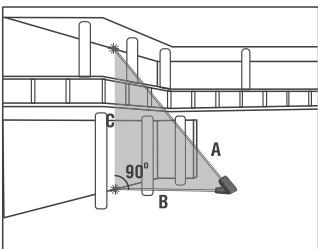


Рисунок Е

Вычисления с 3 дополнительными измерениями (теорема Пифагора)

Выберите режим вычислений с 3 дополнительными измерениями (теорема Пифагора). Наведите лазер на цель и нажмите кнопку (5), чтобы измерить расстояние D, выполнив 3 дополнительных измерения. Выполните поочередно измерения линий A, B и C (рис. F). Длина линии D появится в основной строке на экране.

! Длина линии C не будет отображена на экране.

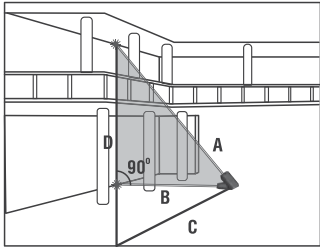


Рисунок F

Сложение и вычитание

Наведите лазер на цель и нажмите кнопку (5). Нажмите кнопку (9), затем снова нажмите кнопку (5), чтобы прибавить еще одно значение. Сумма будет рассчитана автоматически. Вычитание выполняется нажатием кнопки минус (6).

! Функции сложения и вычитания доступны в режимах единичного замера расстояния, вычисления площади и объема.

История измерений

Нажмите (6) или (9) для просмотра истории зафиксированных измерений. Нажмите кнопку (7), чтобы поочередно удалить измерения.

Технические характеристики

	GD40	GD60	GD80	GD100
Диапазон измерений	0,05–40 м	0,05–60 м	0,05–80 м	0,05–100 м
Погрешность измерения	2,0			
Единицы измерения	м, футы, дюймы			
Класс лазера	класс I, 620–690 нм, < 1 мВт			
Автоматическое отключение лазерного луча/устройства	30/180 секунд			
История измерений	20 групп			
Время работы батареи	> 5000 измерений			
Источник питания	алкалиновые батарейки типоразмера AAA 1,5 В, 2 шт.			
Диапазон рабочих температур	0... +40 °С			

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения или прекращать производство изделия без предварительного уведомления.

Уход и хранение

Это лазерный продукт класса I. Никогда не смотрите на лучи без защиты для глаз или с помощью любого оптического устройства и не направляйте лазерный луч на других людей. Не удаляйте предупредительные наклейки. Не направляйте прибор на Солнце. Не разбирайте прибор. Сервисные и ремонтные работы могут проводиться только в специализированном сервисном центре. Оберегайте прибор от резких ударов и чрезмерных механических воздействий. Не используйте прибор во взрывоопасной среде или вблизи легковоспламеняющихся материалов. Храните прибор в сухом прохладном месте. Используйте только аксессуары и запасные детали, соответствующие техническим характеристикам прибора. Никогда не используйте поврежденное устройство или устройство с поврежденными электрическими деталями! Если деталь прибора или элемент питания были проглочены, срочно обратитесь за медицинской помощью.

Использование элементов питания

Всегда используйте элементы питания подходящего размера и соответствующего типа. При необходимости замены элементов питания меняйте сразу весь комплект, не смешивайте старые и новые элементы питания и не используйте элементы питания разных типов одновременно. Перед установкой элементов питания очистите контакты элементов и контакты в корпусе прибора. Устанавливайте элементы питания в соответствии с указанной полярностью (+ и –). Если прибор не используется длительное время, следует вынуть из него элементы питания. Оперативно вынимайте из прибора использованные элементы питания. Никогда не закорачивайте полюса элементов питания – это может привести к их перегреву, протечке или взрыву. Не пытайтесь нагревать элементы питания, чтобы восстановить их работоспособность. Не разбирайте элементы питания. Выключайте прибор после использования. Храните элементы питания в недоступном для детей месте, чтобы избежать риска их проглатывания, удушья или отравления. Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с предписаниями закона.

Гарантия Ermenrich

Техника Ermenrich, за исключением аксессуаров, обеспечивается **пятилетней гарантией** со дня покупки. Компания Levenhuk гарантирует отсутствие дефектов в материалах конструкции и дефектов изготовления изделия. Продавец гарантирует соответствие качества приобретенного вами изделия Ermenrich требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения и эксплуатации изделия. Срок гарантии на аксессуары – **6 (шесть) месяцев** со дня покупки. Подробнее об условиях гарантийного обслуживания см. на сайте ermenrich.ru. По вопросам гарантийного обслуживания вы можете обратиться в ближайшее представительство компании Levenhuk.

TR Ermenrich Reel GD40/GD60/GD80/GD100 Lazer Metre

Lütfen bu ürünü kullanmadan önce güvenlik talimatları ve kullanım kılavuzunu dikkatli bir şekilde okuyun. **Çocuklardan uzak tutun.** Cihazı yalnızca kullanım kılavuzunda belirtildiği şekilde kullanın.

DührerSN teknoloji

DührerSN Bu alet çeşitli aydınlatma koşullarında lazer ışının yüksek görünürlüğünü garanti eden lazer vericisi geliştirme teknoloji olan DührerSN ile donatılmıştır.

Başlangıç

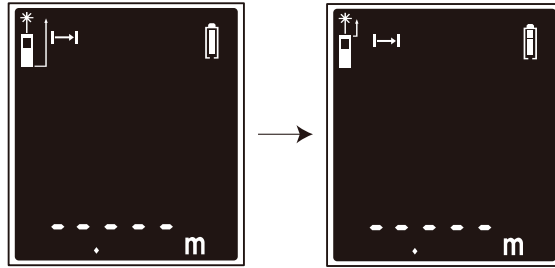
Pil bölmesi kapağını açın ve kutup işaretlerine uygun şekilde 2 AAA pil yerleştirin. Kapağı kapatın.

Kullanım

Cihazı açmak için (5) düğmesine basın. Lazer ışını otomatik olarak açılacak ve ardından 30 saniye sonra kapatılacaktır. Manuel olarak kapatmak için (7) düğmesine basın. Lazer ışını hedefe yönlendirin. Bir ölçüm almak için (5) düğmesine basın. Sesli ikazı açmak/kapatmak için 3 saniye süreyle (10) düğmesine basın. Cihazı kapatmak için 3 saniye süreyle (7) düğmesine basın.

Referans nokta

Varsayılan referans nokta, cihazın alt ucudur. Ölçüm noktasını cihazın altı yerine üstü olarak değiştirmek için 3 saniye süreyle (9) düğmesine basın (Şek. A).



Şekil A

Ölçüm birimleri

Ölçüm birimini değiştirmek için 3 saniye süreyle (6) düğmesine basın.

Ölçüm birimi seçenekleri

	Mesafe	Alan	Hacim
1	0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³
3	0,0 in	0,0 in ²	0,0 in ³

Mod seçimi

Ölçüm modunu teker teker değiştirmek için (10) düğmesine basın.

Ayar sırası: Tek mesafe ölçümü modu > Alan ölçümü modu > Hacim ölçümü modu > 2 ek ölçümlü hesaplamalar (Pisagor teoremi) > 3 ek ölçümlü hesaplamalar (Pisagor teoremi) > Geçmiş kayıtlar.

Ekran bilgileri



Tek mesafe ölçümü



Alan ölçümü



Hacim ölçümü



2 ek ölçümlü hesaplamalar (Pisagor teoremi)



3 ek ölçümlü hesaplamalar (Pisagor teoremi)



Geçmiş kayıtlar



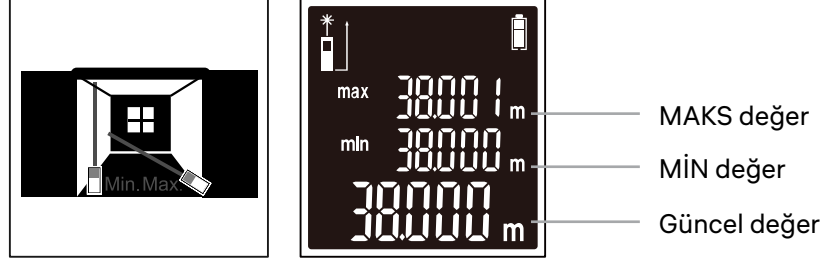
Pil durumu

Tek mesafe ölçümü

Tek mesafe ölçümü modunda, lazer ışınıni hedefe yönlendirin ve (5) düğmesine basın. Değer ekranda görüntülenecektir.

Sürekli ölçüm

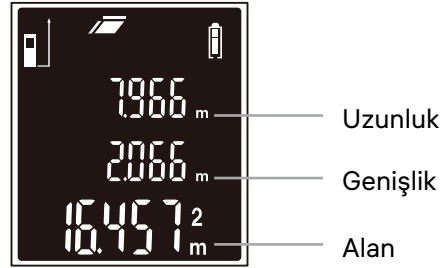
Tek mesafe ölçümü modunda, 3 saniye süreyle (5) düğmesine basın. Cihaz, arka arkaya ölçümler alacaktır. MAKS, MİN ve son ölçülen değerler (Şek. B) ekranda görüntülenecektir.



Şekil B

Alan ölçümü

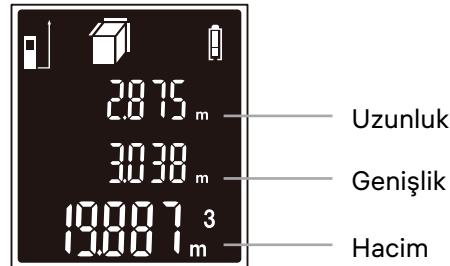
Alan ölçümü modunu seçin. Lazer ışınıni hedefe yönlendirin ve ardından hedefin 2 tarafını ölçmek için (5) düğmesine basın. Alan otomatik hesaplanacaktır (Şek. C).



Şekil C

Hacim ölçümü

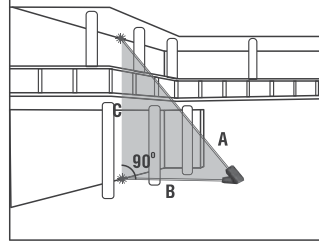
Hacim ölçümü modunu seçin. Lazeri hedefe yönlendirin ve üç boyutlu hedefin uzunluğu, genişliği ve yüksekliğini ölçmek için (5) düğmesine basın. Hacim otomatik hesaplanacaktır (Şek. D).



Şekil D

2 ek ölçümlü hesaplamalar (Pisagor teoremi)

2 ek ölçümlü hesaplamalar (Pisagor teoremi) modunu seçin. Lazeri hedefe yönlendirin ve A ile B çizgilerini ölçmek için (5) düğmesine basın (Şek. E). C çizgisi otomatik hesaplanacaktır.

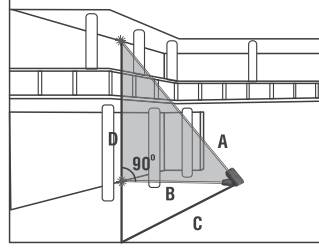


Şekil E

3 ek ölçümlü hesaplamalar (Pisagor teoremi)

3 ek ölçümlü hesaplamalar (Pisagor teoremi) modunu seçin. Lazeri hedefe yönlendirin ve 3 ek ölçüm yaparak D mesafesini ölçmek için (5) düğmesine basın. Teker teker A, B ve C çizgilerinin ölçümünü yapın (Şek. F). D çizgisinin uzunluğu, ekranda ana çizgi olarak görüntülenecektir.

! C çizgisinin uzunluğu görüntülenmeyecektir.



Şekil F

Ekleme ve çıkarma

Lazeri hedefe yönlendirin ve (5) düğmesine basın. (9) düğmesine basın ve ardından başka bir değeri toplamak için tekrar (5) düğmesine basın. Toplama otomatik hesaplanacaktır. Çıkartma da eksi düğmesi (6) ile benzer şekilde çalışır.

! Toplama ve çıkarma işlevleri, Tekli, Alan ve Hacim ölçümü modlarında mevcuttur.

Geçmiş kayıtlar

Kaydedilen değerleri görmek için (6) veya (9) düğmesine basın. Kaydedilen değerleri teker teker silmek için (7) düğmesine basın.

Teknik Özellikler

	GD40	GD60	GD80	GD100
Ölçüm aralığı	0,05–40 m	0,05–60 m	0,05–80 m	0,05–100 m
Ölçüm doğruluğu	2,0 mm			
Ölçüm birimleri	m, ft, in			
Lazer sınıfı	sınıf I, 620–690 nm, < 1 mW			
Lazer ışını/cihaz otomatik kapatma	30/180 saniye			
Geçmiş kayıtlar	20 grup			
Pil ömrü	> 5000 ölçüm			
Güç kaynağı	2 adet AAA 1,5 V alkalin pil			
Çalışma sıcaklığı aralığı	0... +40 °C			

Üretici, ürün serisinde ve teknik özelliklerinde önceden bildirimde bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Bakım ve onarım

Bu bir sınıf I lazer ürünüdür. Hiçbir zaman ışına çıplak gözle veya bir optik cihazla yoluyla doğrudan BAKMAYIN ve ışını kesinlikle başkalarına doğrultmayın. Hiçbir güvenlik etiketini çıkarmayın. Cihazı doğrudan güneşe yöneltmeyin. Cihazı herhangi bir sebep için kendi başınıza sökmeye çalışmayın. Her tür onarım ve temizlik için lütfen yerel uzman servis merkeziniz ile iletişime geçin. Cihazı ani darbelere ve aşırı mekanik güçlere karşı koruyun. Ürünü patlayıcı ortamda ya da yanıcı malzemelerin yakınında kullanmayın. Cihazı kuru, serin bir yerde saklayın. Bu cihaz için yalnızca teknik özelliklere uygun aksesuarlar ve yedek parçalar kullanın. Hasarlı bir cihazı veya elektrikli parçaları hasar görmüş bir cihazı asla çalıştırmayı denemeyin! **Cihaz veya pilin bir parçası yutulduysa, hemen tıbbi yardım alınmalıdır.**

Pil güvenliđi talimatları

Her zaman kullanım amacına en uygun olan boyut ve türden piller satın alın. Eski ve yeni piller ile farklı türlerden pilleri birbiriyle birlikte kullanmamaya özen göstererek pil setini her zaman tamamen değıştirin. Pilleri takmadan önce pil kontakları ile cihaz kontaklarını temizleyin. Pillerin kutuplar (+ ve -) açısından doğru bir biçimde takıldığından emin olun. Uzun süreyle kullanılmayacak ekipmanlardaki pilleri çıkarın. Kullanılmış pilleri derhal çıkarın. Aşırı ısınmaya, sızıntıya veya patlamaya neden olabileceğinden kesinlikle pillerde kısa devreye neden olmayın. Yeniden canlandırmak için kesinlikle pilleri ısıtmayın. Pilleri sökmeyin. Cihazı kullanım sonrasında kapatın. Yutma, boğulma veya zehirlenme riskini önlemek için pilleri çocukların erişemeyeceğı bir yerde saklayın. Kullanılmış pilleri ülkenizin yasalarında belirtildiğı şekilde değerlendirin.

Ermenrich Garantisi

Tüm Ermenrich ürünleri, aksesuarlar hariç olmak üzere, malzeme ve işçilik kaynaklı kusurlara karşı **5 yıl garantilidir**. Tüm Ermenrich aksesuarları, perakende satış yoluyla alınmasından sonra **2 yıl** boyunca malzeme ve işçilik kaynaklı kusurlara karşı garantilidir. Bu garanti sayesinde, tüm garanti koşulları sağlandığı takdirde, Levenhuk ofisi bulunan herhangi bir ülkede Ermenrich ürününüz için ücretsiz olarak onarım veya değışim yapabilirsiniz.

Ayrıntılı bilgi için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz: eu.ermenrich.com

Garanti sorunları ortaya çıkarsa veya ürününüzü kullanırken yardıma ihtiyacınız olursa, yerel Levenhuk şubesi ile iletişime geçin.