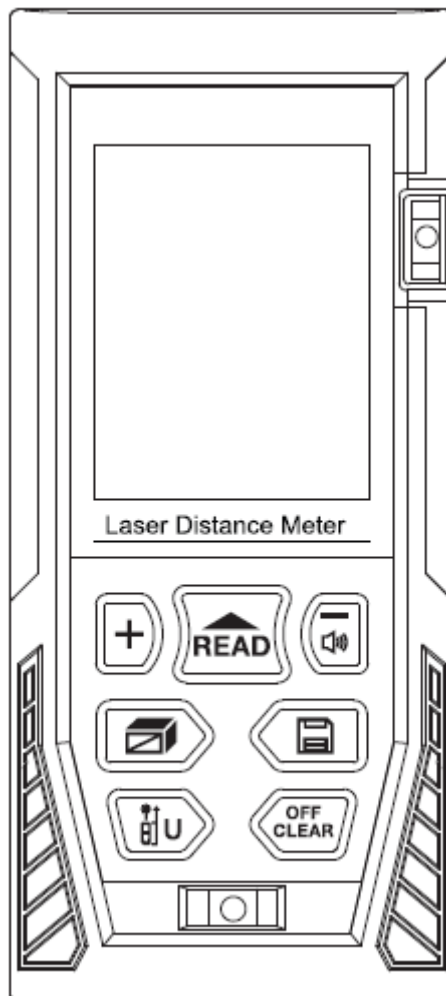


NÁVOD NA POUŽITÍ

Dálkoměr 50m
Položka č.: 26211
Výrobní označení: H-D510





BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Přečtěte si prosím pečlivě bezpečnostní předpisy před uvedením výrobku do provozu.



Přečtěte si prosím všechny provozní pokyny a bezpečnostní předpisy v tomto návodu před uvedením do provozu. Nesprávné zacházení a nedodržení tohoto návodu může způsobit poškození výrobku, ovlivnění výsledku měření nebo zranění uživatele.



Přístroj není dovoleno rozebírat, opravovat nebo měnit výkon laserového zářiče. Prosím, udržujte výrobek mimo dosah dětí a vyvarujte se používání neproškoleným personálem.



Laserem je přísně zakázáno mířit do očí nebo na jiné části těla. Nemiřte laserem na žádný povrch se silným odrazem.



V důsledku elektromagnetického záření a rušení jiných zařízení, nepoužívejte měřič v letadle nebo v blízkosti lékařského vybavení. Nepoužívejte výrobek ani v blízkosti hořlavých materiálů a ve výbušném prostředí.



Vyřazené baterie nebo měřicí zařízení se nesmí zpracovávat stejně jako domovní odpad. Prosím, zacházejte s nimi dle platných zákonů a předpisů.



Jakékoli problémy s kvalitou nebo jakékoli dotazy týkající se měřiče, konzultujte prosím s místním distributorem nebo výrobcem včas.

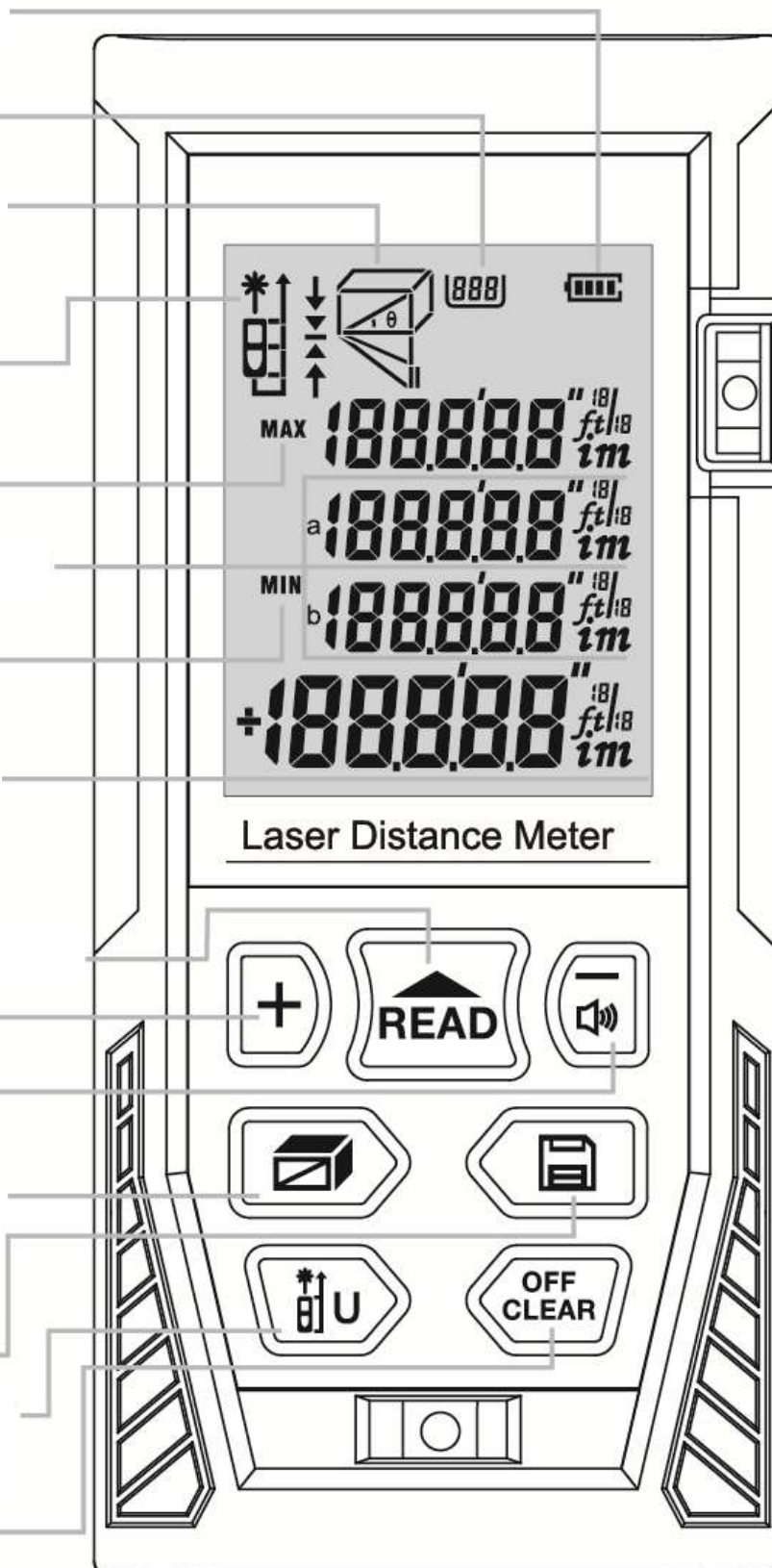
DISPLEJ/KLÁVESNICE

● DISPLEJ

- Napájení
- Záznam
- Délka, plocha, objem a Pythagor
- Zapnutý laser
- Maximum
- Pomocný displej
- Minimum
- Hlavní displej

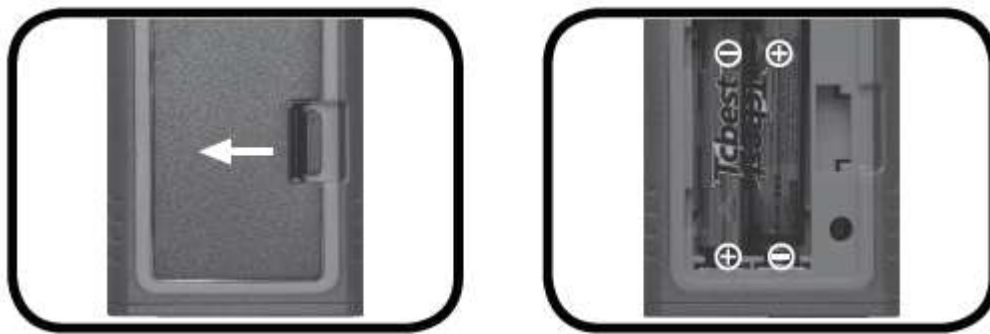
● KLÁVESNICE

- Zapnutí/měření
- Sčítání
- Odečítání/Zvuk
- Měření délky, plochy, objem a měření dle Pythagora
- Uložení
- Referenční bod/ přepínač jednotek
- Vypnutí/ odstranění



INSTALACE BATERIÍ

Instalace a výměna baterie




- Otevře dvířka na zadní straně zařízení a vložte baterie se správnou polaritou, poté zakryjte dvířka zpět.
- 1,5V alkalická baterie AAA.
- Pokud delší dobu výrobek nepoužíváte, vyjměte baterie, aby se zabránilo korozi baterie.


ZAPNUTÍ LASERU/NASTAVENÍ

Zapnutí/vypnutí

Ve vypnutém stavu stiskněte tlačítko , zařízení a laser se spustí současně, počkejte pro měření.


V zapnutém stavu stiskněte tlačítko  po dobu 3 sekund pro vypnutí zařízení. Laser se sám vypne po dobu nečinnosti 150 sekund.

Nastavení jednotky

Dlouhým stisknutím tlačítka  resetujete jednotku měření, výchozí jednotka je: 0,000m
Na výběr je 6 jednotek:

Délka	Plocha	Objem
0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
0,00 m	0,00 m ²	0,00 m ³
0,0 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³
0 1/16 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
0'00"1/16	0,00 ft ²	0,00 ft ³

Změna referenčního bodu

Stiskněte  pro změnu referenčního bodu. Ve výchozím nastavení je referenční bod měření od základny.

Podsvícení zapnuto/vypnuto






Podsvícení je nastaveno na automatické zapínání a vypínání. Podsvícení je zapnuto po dobu 15 sekund při provozu a automaticky se vypne po 15s, pokud zařízení neprovede žádnou operaci.


Zapnutí/vypnutí zvuku

ým stisknutím  zapnete nebo vypnete bzučák.

SAMOKALIBRACE



Tato funkce zachovává přesnost zařízení.

Postup: Vypněte napájení, dlouze stiskněte tlačítko  a poté stiskněte . Poté tlačítko  uvolněte. Na obrazovce se zobrazí „CAL“ a číslo. Upravte číslo pomocí tlačítka   podle




přesnost měřidla. Rozsah nastavení: -9 až 9 mm, poté dlouze stiskněte tlačítko  pro uložení výsledku kalibrace.

MĚŘENÍ A VÝPOČET DÉLKY



Měření jedné vzdálenosti:





Zapněte laserový paprsek krátkým stisknutím tlačítka , v režimu měření stiskněte tlačítko  znovu pro měření jedné délky, poté se naměřené výsledky zobrazí na displeji.

Průběžné měření:



Dlouze stiskněte , v režimu měření přejděte do režimu kontinuálního měření. Maximální výsledek měření se zobrazuje v pomocném displeji, aktuální výsledek se zobrazí v hlavní zobrazovací ploše. Krátkým stisknutím  nebo  ukončíte nabídku režimu nepřetržitého měření.






Měření plochy:

Stiskněte tlačítko ,  zobrazí se na obrazovce. Jedna ze stran obdélníku bliká na displeji, postupujte podle níže uvedených pokynů na měření plochy:

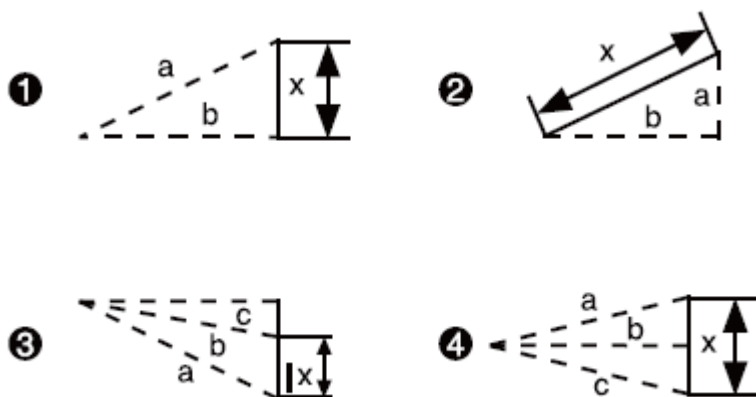
- Stiskněte  jednou pro délku
- Stiskněte  znovu pro šířku
- Zařízení vypočítá a zobrazí výsledek v hlavní zobrazovací ploše
- Zobrazí se výsledek opakovaného měření délky v oblasti pomocného displeje. Stiskněte , zrušte výsledek a v případě potřeby měření opakujte.
- Dalším stisknutím  režim opustíte

Měření objemu

Stiskněte dvakrát tlačítko  pro zadání režimu měření pro objem.  se zobrazí nahoře obrazovky. Postupujte prosím podle níže uvedeného návodu měření objemu:





- Stiskněte  pro délku
- Stiskněte  znovu pro šířku
- Stiskněte  pro výšku
- Zařízení vypočítá a zobrazí výsledek v hlavní zobrazovací ploše
- Stiskněte , vymažte výsledek a v případě potřeby opakujte měření
- Dalším stisknutím  režim opustíte

Pythagor







K dispozici jsou čtyři režimy dle Pythagora pro případ, že by se uživatel dostal k cíli obtížně.




❶ Vypočítejte stranu x změřením stran $a + b$



- Třikrát krátce stiskněte , dokud na obrazovce nezačne blikat .
- Stiskněte , změřte délku strany a
- Stiskněte , změřte délku strany b
- Zařízení vypočítá délku strany x




❷ Vypočítejte stranu x změřením stran $a + b$

- Čtyřikrát krátce stiskněte , dokud na obrazovce nezačne blikat .
- Stiskněte , změřte délku strany a
- Stiskněte , změřte délku strany b
- Zařízení vypočítá délku strany x

❸ Stiskněte pětkrát , dokud na obrazovce nezačne blikat .


- Stiskněte , změřte délku strany a
- Stiskněte , změřte délku střední strany b
- Stiskněte , změřte délku strany c
- Zařízení vypočítá délku strany x


❹ Stiskněte šestkrát , dokud na obrazovce nezačne blikat .

- Stiskněte , změřte délku strany a
- Stiskněte , změřte délku strany b
- Stiskněte , změřte délku strany c
- Zařízení vypočítá strany x
- Strana x musí být kratší než strany a , b , c , jinak se na obrazovce objeví „err“ (chyba). Aby byla zaručena přesnost, ujistěte se, že všechna měření začínají ze stejného bodu.



Sčítání / odčítání

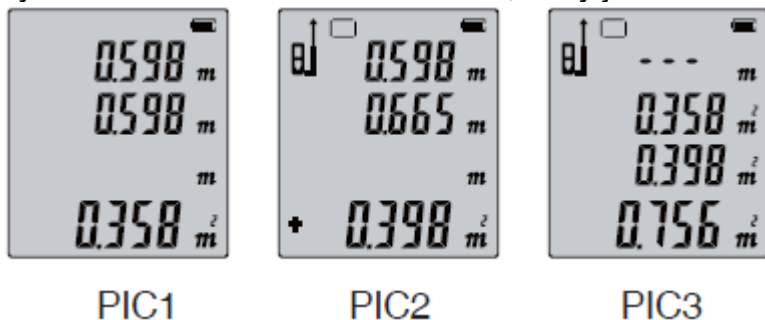
Zařízení lze použít pro sčítání a odečítání délek. Stiskněte   pro výběr funkce, dokud nezískáte výsledek měření délky.

Krátkým stisknutím  se v hlavní oblasti displeje zobrazí „+“, čímž se vstupuje do režimu sčítání. Na obrazovce se zobrazí hodnota posledního měření a výsledek sečtení.


Krátkým stisknutím  se v hlavní oblasti displeje zobrazí „-“ a vstupíte do režimu odečítání. Na obrazovce se zobrazí hodnota posledního měření a výsledek odečtení.

Sčítáním a odečítáním lze vypočítat nejen délku, ale také plochu a objem. Například:








Sčítací funkce plochy: Změřte první plochu podle obrázku PIC1. Poté stiskněte tlačítko  a změřte druhou oblast podle obrázku PIC2, vlevo dole je "+". Nakonec stiskněte tlačítko  pro získání výsledku součtu těchto dvou oblastí, který je zobrazen na PIC3.



FUNKCE ZÁZNAMU

Dlouhým stisknutím tlačítka  po dobu 3 s zaznamenáte výsledek měření v režimu měření. Funkce záznamu můžete také provést pro zaznamenání výsledku v režimu plochy, objemu a Pythagora. Všechny záznamy o výpočtech může zařízení uložit.

Přečíst / smazat záznam:

Krátce stiskněte , poté pro čtení záznamů stisknete tlačítko  . Krátkým stisknutím  vymažete poslední záznam a dlouhým stisknutím  vymažete všechny záznamy. Stisknutím  nebo  ukončíte režim nahrávání.

TIPY

Můžete obdržet několik varovných informací, jak je uvedeno níže:

Varování	Možná příčina	Řešení
Err	Mimo rozsah měření vzdálenosti	Používejte zařízení v dosahu.
Err1	Signál je příliš slabý	Vyberte povrch se silnější odrazivostí. Použijte odraznou desku.
Err2	Signál je příliš silný	Vyberte povrch se slabší odrazivostí. Použijte odraznou desku.
Err3	Nízké napětí baterie	Vyměňte zdroj napájení.
Err4	Pracovní teplota je mimo pracovní rozsah	Používejte zařízení v uvedené teplotě.
Err5	Pythagorova chyba měření.	Znovu změřte a ujistěte se, že strana x je kratší než strany a, b, c.

SPECIFIKACE

Položka	Specifikace
Pracovní rozsah	50m
Přesnost měření vzdálenosti	$\pm(2\text{mm}+D*1/10000)$
Volitelné jednotky měření	m/in/ft
Funkce kontinuálního měření	Ano
Venkovní odrazová deska	Ne
Funkce měření plochy	Ano
Funkce měření objemu	Ano

Pythagorova funkce měření	Kompletní režim
Funkce měření sčítání a odečítání	Ano
Min/Max hodnota	Ano
Maximální úložiště	99 záznamů
Automatické podsvícení	Ano
Zvuk tlačítek/kláves	Ano
Laserová třída	II
Typ laseru	630-670nm, <1mW
Automatické vypnutí laseru	20s
Automatické vypnutí	150s
Skladovací teplota	-20°C-60°C
Pracovní teplota	0°C-40°C
Skladovací vlhkost	20%-80%RH
Baterie	2x1.5V AAA
Životnost baterie	8000krát pro jedno měření
Hmotnost (včetně baterie)	110g
Rozměry	112 x 50 x 25mm

Poznámka: Použijte odrazovou destičku ke zvýšení rozsahu měření za denního světla nebo pokud má cíl špatné odrazové vlastnosti (není součástí balení).

* Tolerance je obvykle ovlivněna vzdáleností, odrazivostí, okolním světlem atd. Typická tolerance: při odrazivosti 100% (bílý povrch), okolní světlo <2000 LUX a 25 °C má toleranci \pm (2mm+0,2mm/m).

ÚDRŽBA VÝROBKU:

Měřič by neměl být dlouhodobě skladován v prostředí s vysokou teplotou a vlhkostí. Pokud výrobek nepoužíváte příliš často, vyjměte baterie a vložte výrobek do přenosné tašky a uložte jej na chladném a suchém místě.

Udržujte povrch zařízení v čistotě. Pro čištění použijte vlhký měkký hadřík, pro údržbu měřiče se nikdy nesmí používat erozní kapalina. Displej laseru a jeho zaostřovací čočka udržujte podle postupů údržby optického zařízení.

OBSAH BALENÍ:

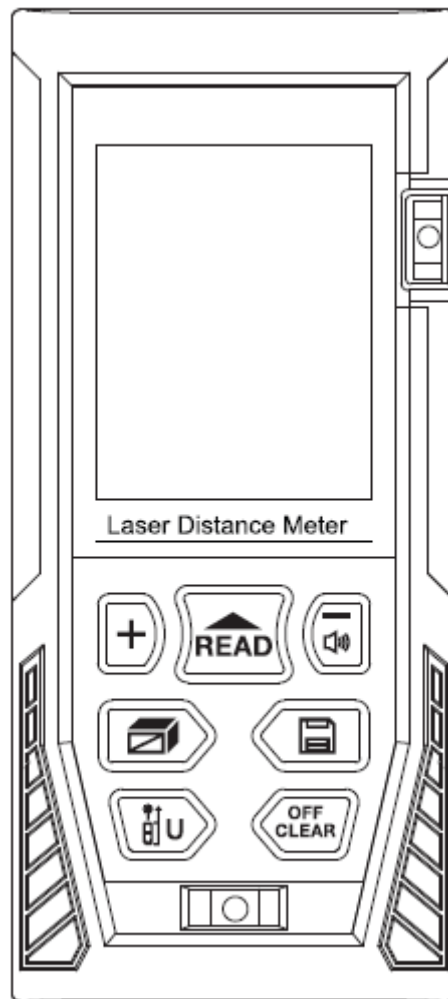
Položka	Jednotka	Množství	Poznámka
Laserový měřič vzdálenosti	Ks	1	
Baterie AAA	Ks	2	
Uživatelský manuál	Ks	1	
Přenosná taška	Ks	1	
Řemínek na ruku	Ks	1	

MANUAL FOR USE

Laser distance meter

Item number.: 26211

Model: H-D510





SAFETY REGULATIONS

Please read the safety regulations and operation guide carefully before operating.



Please read all of the operational guide and safety regulations in this manual before operation. Improper operations without complying with this manual guided could cause damage to the device, influence on measurement result or bodily injury to the user.



The instrument is not allowed to disassemble or repair in any ways. It is forbidden to do any illegal modification or performance change for laser emitter. Please keep it out of reach of children and avoid using by any irrelevant personnel.



It is strictly prohibited to shoot eyes or other parts of body with the laser; it is not allowed take the laser to shoot any objects' surface with strong reflecting.



Due to electromagnetic radiation interference to other equipment and devices, please don't use the meter in the plane or around medical equipment, don't use it inflammable, explosive environment.



Discarded batteries or meter device shall not processed just like household garbage, please handle them in line with related law and regulations.

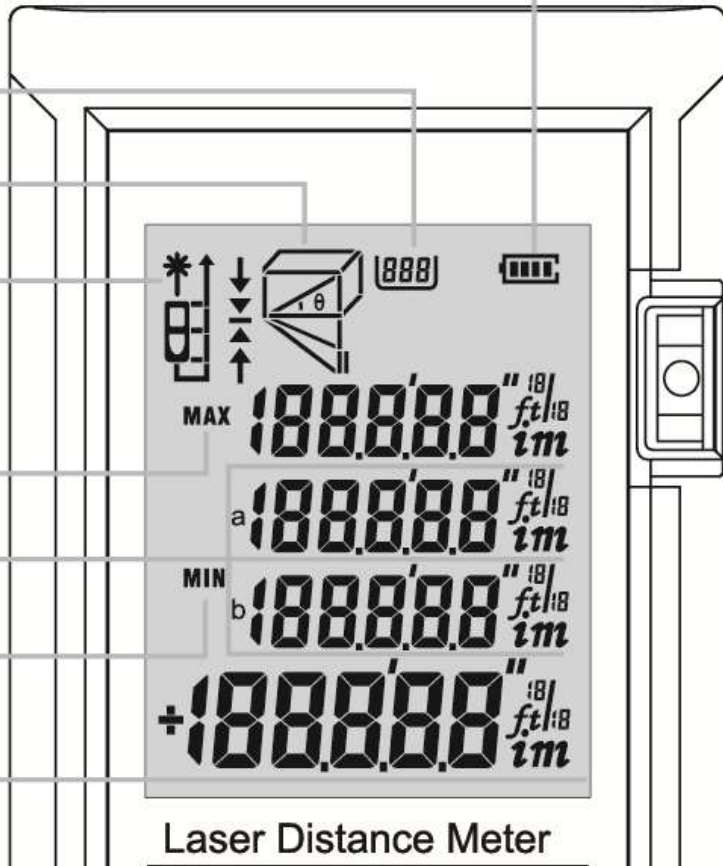


Any quality issues or any questions on the meter, please contact local distributors or manufacturer in time, we are ready to offer solutions for you.

DISPLAY/KEYBOARD

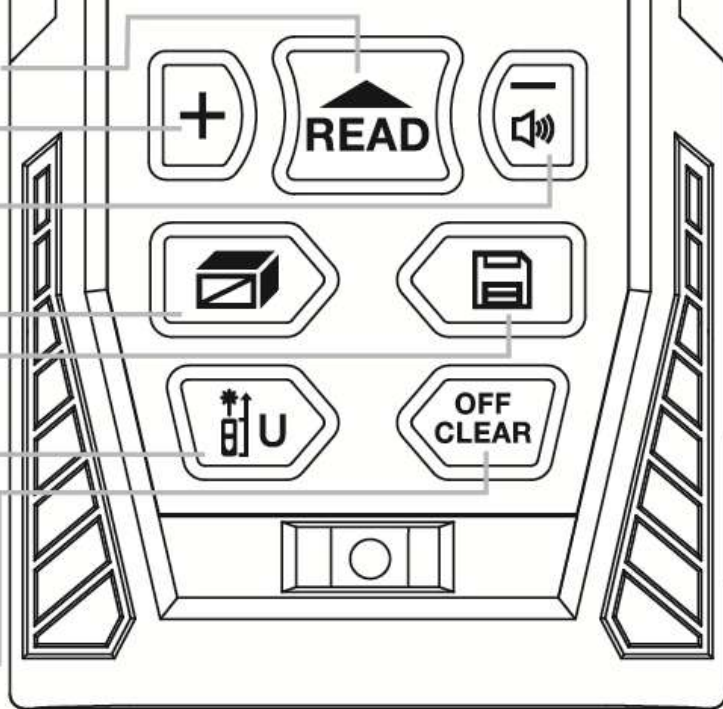
● **Display**

- Power Supply
- Record
- Length, Area, Volume and Pythagorean
- Laser on
- Maximum
- Auxiliary Display
- Minimum
- Major Display



● **Keyboard**

- Turn on/Measuring
- Addition
- Subtration/ Sound
- Area/Volume/ Pythagorean Mearsuring
- Save
- Reference Point/ Unit Switch
- Turn off/ Remove



BATTERIES INSTALLATION


Battery Installation and Replacement




- Discharge the battery door on the back of device, and place battery according to correct polarity, then cover the battery door.
- Only 1.5 V AAA alkaline battery is applied to the meter.
- If not used for a long time, please take out the battery to avoid battery corrosion to meter body.


START THE INSTRUMENT/MENU SETTING

Turn on/off the Instrument

Under off status, press button , device and laser get starting simultaneously and stand by for measurement.

Under on status, long press button  for 3 seconds to turn the device off. The device can also be shut off without any operation for 150 seconds.

Unit setting

Long press button  reset current measurement unit, the default unit is: 0.000m

There are 6 units for selection

Length	Area	Volume
0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
0,00 m	0,00 m ²	0,00 m ³
0,0 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³
0 1/16 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
0'00"1/16	0,00 ft ²	0,00 ft ³


Changing Reference Point

Press  key to change the reference point. The device reference point by default is rear.

Back Light On/Off


The back light is set to turn on and off automatically. The back light can be on for 15s while operating, and it will be shut off automatically in 15s when there is no operation to the device.

Sound On/Off




Long press  button to turn on or off the buzzer.

SELF-CALIBRATION

This function can keep the precision of the device.



Instruction: Power off, Long press button ,

and then press . Release the button , then "CAL" and a figure shows on the screen. User can




adjust the figure with button   according to the accuracy of the meter. Adjusting range: -9 to 9mm, then, long press button  to save the calibration result.

LENGTH MEASUREMENT & CALCULATION



Single Distance Measuring:





Turn on the laser beam by short press of the button  under measuring mode, press the button  again for single measurement of length, then the measured results displayed in the major display area.

Continuous Measuring:



Long press button  under measuring mode and enter into continuous measuring mode. Maximum measuring result displays in auxiliary display area, present result displays in major display area. Short press button  or  to exit continuous measuring mode.






Area Measurement:

Press button ,  shows on the screen. One of the side of rectangle blinking on the display, please follow the below instructions for area measuring:

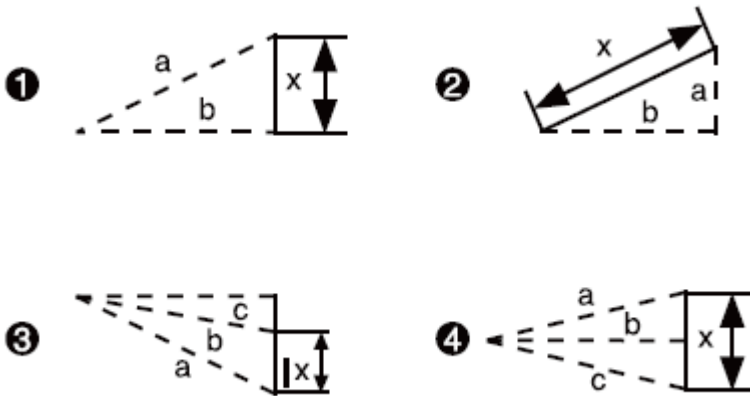
- Press  once for length
- Press  again for width
- The device calculates and shows the result in the major display area.
- The resent measuring result of length is showed in the auxiliary display area. Press ,
- clear off the result and measuring again if necessary.
- Press  again to exit the mode.

Volume Measurement

Press button  twice to enter volume measurement mode. A  will shows on the top of screen. Please follow the below instruction for volume measuring:


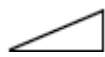


- Press  for Length
- Press  again for Width
- Press  thirdly for height
- The device calculates and shows the result in the major display area.
- Press ,
- clear off the result and measuring again if necessary.
- Press  again to exit the mode.


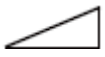



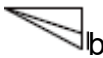
Pythagoras











There are four Pythagoras modes in case that user gets hard to reach the target.

- ❶ Calculate the second leg by measuring the hypotenuse and another leg.



 - Short press  three times to enter Pythagoras mode, the hypotenuse of  blinking.
 - Press , measure the length of hypotenuse (a)
 - Press , measure the length of one leg (b)
 - Device calculates the length of another leg (x)
- ❷ Calculate the hypotenuse by measuring the length of two legs.


 - Short press  four times, when one leg of  blinking.
 - Press , measure the length of one leg (a)
 - Press , measure the length of another leg (b)
 - Device calculates the length of hypotenuse (x)
- ❸ Press  five times till the one side of  blinking on the screen.


 - Press , measure the length of one side (a)
 - Press , measure the length of the median line (b)
 - Press , measure the length of another side (c)
 - Device calculates the length of the leg in full line (x)
- ❹ Press  six times till the hypotenuse of  blinking on the screen.

 - Press , measure the length of one hypotenuse (a)
 - Press , measure the length of another hypotenuse (b)
 - Press , measure the length of one leg (c)
 - Device calculates the length of the leg in full line (x)
 - Legs must short than hypotenuse, or there will be "err" shows on screen. In order to guarantee the accuracy, please make sure all measurements are start from the same point.

Addition / subtraction



The device can be used for length addition and subtraction. Press   to select the function once get the length measuring result.

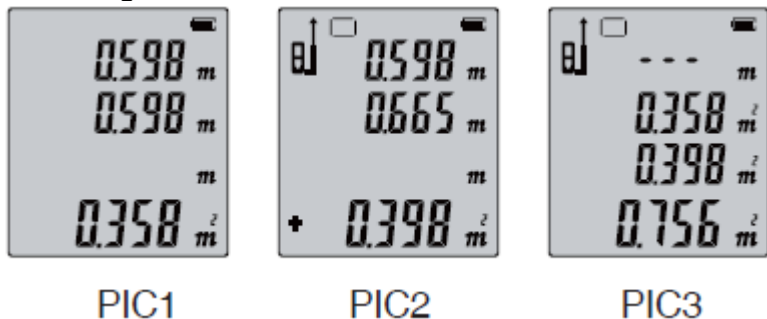
Short press , "+" shows in the major display area, entering cumulation mode. Value of last measurement and the result of cumulation will be showed on the screen.

Short press , "-" shows in the major display area, entering regressive mode. Value of last


measurement and the result of cumulation will be showed on the screen.

Not only length can be calculated in addition and subtraction, but area and volume can do the calculation as well. Take area as sample:








Area cumulative function: Measure the first area as showing in PIC1. Then press button , and measure the second area as showing in PIC2, there is a "+" in the left bottom. At last, press button  to get the summation result of these two areas which is showing in PIC3.



RECORD FUNCTION

Long press button  for 3s to record your measuring result under measuring mode. It can also record the result under Area, Volume and Pythagoras mode. All the calculating records can be saved by the device.

Read / Delete the Record:

Short press button , read the records by press button  . Short press  to delete recent record and long press  to clear up all the records. Press  or  to exit record mode.

TIPS

You may get some warning information as below:

Info message	Cause	Solution
Err	Out of distance measurement range	Use the device within the range
Err1	Signal is too weak	Chose the surface with stronger reflectance. Use the reflecting plate.
Err2	Signal is too strong	Chose the surface with weaker reflectance. Use the reflecting plate.
Err3	Low battery voltage	Change the power supply.
Err4	The working temperature is out of working range	Use the device in the specified temperature.
Err5	Pythagoras measuring error.	Re-measure and ensure that Hypotenuse is bigger than Cathetus.

TECHNOLOGY SPECIFICATIONS:

ITEM	Specifications
Working Range	50m
Distance measurement precision	$\pm(2\text{mm}+D*1/10000)$
Measurement unit options	m/in/ft
Continuous measurement function	Yes
Outdoor target reflection board	No
Area measurement function	Yes

Volume measurement function	Yes
Pythagorean proposition measurement function	Full mode
Add and subtract measurement function	Yes
Min/Max value	Yes
Max storage	99 units
Automatic backlight	Yes
Buttons/Keys sound	Yes
Laser level	II
Laser type	630-670nm,<1mW
Automatically cut off laser	20s
Automatic shutdown	150s
Storage temperature	-20°C-60°C
Working temperature	0°C-40°C
Storage humidity	20%-80%RH
Battery	2x1.5V AAA
Battery life	8000 times for single measurement
Weight (including battery)	110g
Dimension	112 x 50 x 25mm

Note: Use a target plate to increase the measurement range during daylight or if the target has poor reflection properties.

* Typical Tolerance: $\pm 2\text{mm}$, when reflectivity 100% (white surface), environment light <2000 LUX. 25 °C. Tolerance is usually affected by the distance, reflectivity, and environment light etc. It probably gets tolerance around $\pm (2\text{mm}+0.2\text{mm/m})$.

INSTRUMENT MAINTENANCE:

The meter should not be stored in high temperature and strong humidity environment for long time; if it is not used very often, please take out the battery and place the meter in the allocated potable bag and store in cool and dry place.

Please keep the device surface cleaning. Wet soft cloth is applied to clean dust, but erosion liquid is never allowed to use for the meter maintenance. Laser output window and its focus lens can be maintained according to maintenance procedures for optical device.

DELIVERY PACKAGE

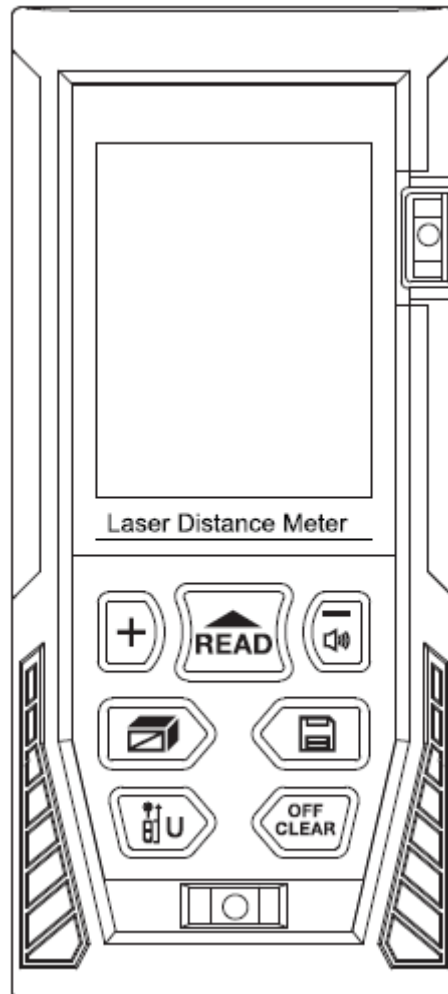
Item	Unit	QTY	Note
Laser distance meter	pc	1	
Power supply AAA	pc	2	
User' s manual	pc	1	
Portable bag	pc	1	
Hand strap	pc	1	

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Távolságmérő 50m

Cikkszám26211

Gyári jelölés: H-D510





BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Kérjük, a termék üzembe helyezése előtt figyelmesen olvassa el a biztonsági előírásokat.



Kérjük, az üzembe helyezés előtt olvassa el a jelen útmutatóban található összes üzemeltetési utasítást és biztonsági előírást. A helytelen kezelés és a jelen útmutató be nem tartása a termék károsodását, a mérési eredmények befolyásolását vagy a felhasználó sérülését okozhatja.



A készüléket tilos szétszerelni, javítani, vagy a lézersugárzó teljesítményét módosítani. Kérjük, tartsa a terméket gyermekektől elzárva, és kerülje a szakképzetlen személyzet általi használatot.



Szigorúan tilos a lézerrel a szembe vagy más testrészekre irányítani. Ne irányítsa a lézert semmilyen erősen fényvisszaverő felületre.



Az elektromágneses sugárzás és a más eszközökkel fellépő interferencia miatt ne használja a mérőműszert repülőgépen vagy orvosi berendezések közelében. Ne használja a terméket gyúlékony anyagok közelében és robbanásveszélyes környezetben sem.



A hulladékká vált elemeket vagy mérőeszközöket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kezelni. Kérjük, a hatályos törvényeknek és előírásoknak megfelelően járjon el velük.



Bármilyen minőségi probléma vagy a mérőműszerrel kapcsolatos kérdés esetén kérjük, időben forduljon a helyi forgalmazóhoz vagy a gyártóhoz.

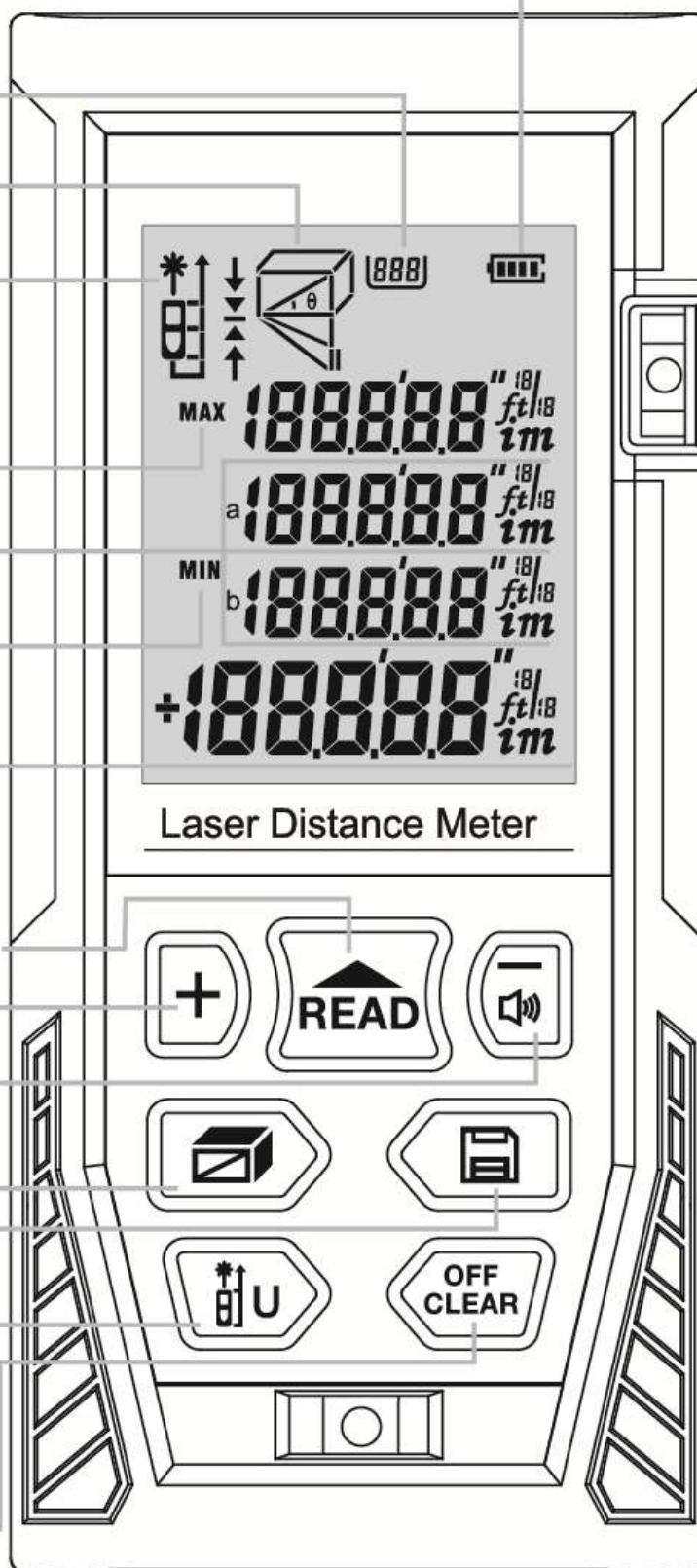
KIJELZŐ / BILLENTYŰZET

● KIJELZŐ

- Tápellátás
- Adat
- Hosszúság, terület, térfogat és Pitagorasz
- Lézer bekapcsol
- Maximum
- Segédkielző
- Minimum
- Főkielző

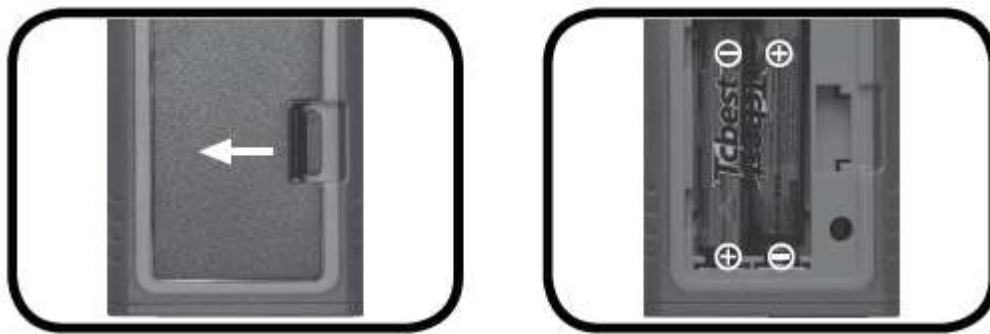
● BILLENTYŰZE

- Bekapcsolás / Mérés
- Hozzáadás
- Kivonás / Hang
- Hosszúság-, terület-, térfogat- és Pitagoraszmérés
- Mentés
- Referenciapont / Mértékegység-váltó
- Kikapcsolás / Törlés



ELEM BEHELYEZÉSE


Az elem behelyezése és cseréje




- Nyissa ki a készülék hátoldalán található elemtartó fedelét, helyezze be az elemeket a megfelelő polaritással, majd zárja vissza a fedelet.
- 1,5 V-os AAA alkáli elem.
- Ha hosszabb ideig nem használja a terméket, vegye ki az elemeket az elemkorrózió megelőzése érdekében.


LÉZER BEKAPCSOLÁSA / BEÁLLÍTÁSOK

Be- és kikapcsolás

Kikapcsolt állapotban nyomja meg a  gombot; a készülék és a lézer egyszerre elindul, majd várjon a mérésre.


Bekapcsolt állapotban tartsa lenyomva a  gombot 3 másodpercig a készülék kikapcsolásához. A lézer 150 másodperc tétlenség után magától kikapcsol.

Mértékegység beállítása

Tartsa lenyomva a  gombot a mértékegység alaphelyzetbe állításához (módosításához), az alapértelmezett mértékegység: 0,000m
6 mértékegység közül lehet választani:

Hosszúság	Terület	Térfogat
0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
0,00 m	0,00 m ²	0,00 m ³
0,0 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
0,00 ft	0,00 ft ²	0,00 ft ³
0 1/16 in	0,00 ft ²	0,00 ft ³
0'00"1/16	0,00 ft ²	0,00 ft ³

Referenciapont megváltoztatása

Nyomja meg a  gombot a referenciapont megváltoztatásához. Alapértelmezett beállítás szerint a mérési referenciapont a készülék aljától (bázisától) számít.

Háttérvilágítás be-/kikapcsolása







A háttérvilágítás automatikus be- és kikapcsolásra van beállítva. A háttérvilágítás működés közben 15 másodpercig világít, majd automatikusan kikapcsol 15 másodperc után, ha a készüléken semmilyen műveletet nem végeznek.

Hang be-/kikapcsolása

Tartsa lenyomva a  gombot a hangjelzés (berregő) be- vagy kikapcsolásához.



ÖNKALIBRÁLÁS

Ez a funkció megőrzi a készülék pontosságát.




Folyamat: Kapcsolja ki a készüléket, tartsa lenyomva a  gombot, majd nyomja meg a  . Ezután engedje el a  gombot. A képernyőn a „CAL” felirat és egy szám jelenik meg. Módosítsa a számot a   gombokkal a mérőműszer pontosságának megfelelően. Beállítási tartomány: -9-től 9 mm-ig, majd a kalibrációs eredmény mentéséhez tartsa lenyomva a  gombot.

HOSSZÚSÁGMÉRÉS ÉS SZÁMÍTÁS



Egyszeri távolságmérés:





Kapcsolja be a lézersugarat a  , gomb rövid megnyomásával, majd mérési módban nyomja meg ismét a  gombot az egyszeri hosszúság méréséhez. Ezt követően a mérési eredmények megjelennek a kijelzőn.

Folyamatos mérés



Tartsa lenyomva a  , gombot; mérési módban a készülék folyamatos mérési módba lép. A maximális mérési eredmény a segéd kijelzőn, míg az aktuális eredmény a fő kijelzőn jelenik meg. A  vagy  gomb rövid megnyomásával kiléphet a folyamatos mérési mód menüjéből.






Területmérés:

Nyomja meg a  gombot, a  ikon megjelenik a képernyőn. Téglalap esetén az egyik oldal villog a kijelzőn, a területméréshez kövesse az alábbi utasításokat:

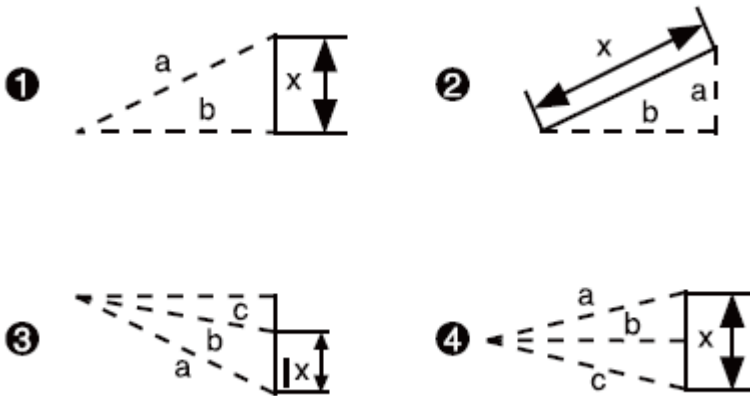
- Nyomja meg a  gombot egyszer a hosszúság méréséhez.
- Nyomja meg a  gombot ismét a szélesség méréséhez.
- A készülék kiszámítja és megjeleníti az eredményt a fő kijelzőn.
- Az ismételt hosszúságmérés eredménye a segéd kijelző területén jelenik meg. Nyomja meg a  , gombot az eredmény törléséhez, és szükség esetén ismételje meg a mérést.
- A  gomb újbóli megnyomásával kilép a mérési módból.

Térfogatmérés

Nyomja meg kétszer a  gombot a térfogatmérési módba való belépéshez. A  ikon megjelenik a képernyő tetején. A térfogatméréshez kérjük, kövesse az alábbi útmutatót:





- Nyomja meg a  gombot a hosszúság méréséhez.
- Nyomja meg a  gombot ismét a szélesség méréséhez.
- Nyomja meg a  gombot a magasság méréséhez.
- A készülék kiszámítja és megjeleníti az eredményt a fő kijelzőn.
- Nyomja meg a  , gombot az eredmény törléséhez, és szükség esetén ismételje meg a mérést.
- A  gomb újbóli megnyomásával kilép a mérési módból.

Pitagorasz-mérés




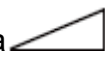


Négy Pitagorasz-mérési mód áll rendelkezésre arra az esetre, ha a felhasználó nehezen éri el a célpontot.

❶ Számítsa ki az x oldalt az $a + b$ oldalak megmérésével:



- Nyomja meg röviden a , gombot háromszor, amíg a  ikon villogni nem kezd a képernyőn.
- Nyomja meg a , gombot, mérje meg az a oldal hosszúságát.
- Nyomja meg a , gombot, mérje meg az b oldal hosszúságát.




A készülék kiszámítja az x oldal hosszúságát.

❷ Számítsa ki az x oldalt az $a + b$ oldalak megmérésével:


- Nyomja meg röviden a , gombot négyszer, amíg a  ikon villogni nem kezd a képernyőn.
- Nyomja meg a , gombot, mérje meg az a oldal hosszúságát.
- Nyomja meg a , gombot, mérje meg az b oldal hosszúságát.




A készülék kiszámítja az x oldal hosszúságát.

❸ Nyomja meg a , gombot ötször, amíg a képernyőn villogni nem kezd a .



- Nyomja meg a , mérje meg az a oldal hosszúságát.
- Nyomja meg a , mérje meg a középső b oldal hosszúságát.
- Nyomja meg a , mérje meg az c oldal hosszúságát.


A készülék kiszámítja az x oldal hosszúságát.


❹ Nyomja meg a , gombot hatszor, amíg a  ikon villogni nem kezd a képernyőn.

- Nyomja meg a , mérje meg az a oldal hosszúságát.
- Nyomja meg a , mérje meg az b oldal hosszúságát.
- Nyomja meg a , mérje meg az c oldal hosszúságát.
- A készülék kiszámítja az x oldalt.
- Az x oldalnak rövidebbnek kell lennie, mint az a , b és c oldalaknak, különben a képernyőn az „err” (hiba) felirat jelenik meg. A pontosság garantálása érdekében ügyeljen arra, hogy minden mérés ugyanabból a pontból induljon.

Összeadás / Kivonás



A készülék hosszúságok összeadására és kivonására is használható. Nyomja meg a   gombot a funkció kiválasztásához, amíg meg nem kapja a mérési eredményt.

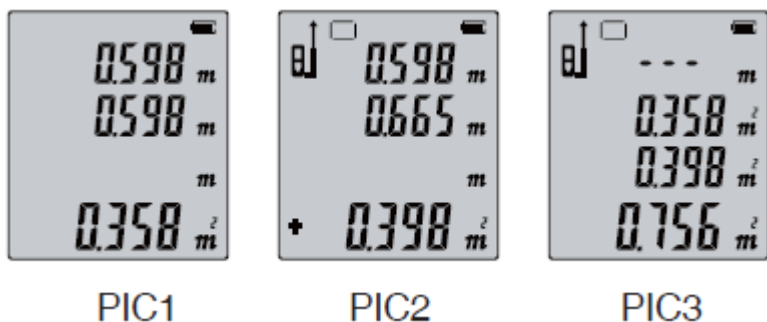
A  gomb rövid megnyomásával a főkijelző területén egy „+” jel jelenik meg, amellyel belép az összeadás módba. A képernyőn az utolsó mérés értéke és az összeadás eredménye látható.

A  gomb rövid megnyomásával a főkijelző területén egy „-” jel jelenik meg, és belép a kivonás módba. A képernyőn az utolsó mérés értéke és a kivonás eredménye látható.


Az összeadással és kivonással nemcsak hosszúság, hanem terület és térfogat is kiszámítható. Például:

Terület-összeadási funkció: Mérje meg az első területet a PIC1 ábra szerint. Ezután nyomja meg a








 gombot, és mérje meg a második területet a PIC2 ábra szerint (a bal alsó sarokban egy „+” jel látható). Végül nyomja meg a  gombot a két terület összegének kiszámításához, amely a PIC3 ábrán látható.



REKORD FUNKCIÓ

Mérési módban tartsa lenyomva a  gombot 3 másodpercig a mérési eredmény rögzítéséhez. A rekord funkciót a terület-, térfogat- és Pitagorasz-mód eredményeinek rögzítésére is használhatja. A készülék az összes számítási rekordot képes elmenteni.

Rekordok megtekintése / törlése:

Nyomja meg röviden a  gombot, majd a rekordok megtekintéséhez (olvasásához) nyomja meg a   gombot. A  gomb rövid megnyomásával törli az utolsó rekordot, míg a  gomb hosszú megnyomásával törli az összes rekordot. A  vagy  gomb megnyomásával kilép a rögzítési módból.

TIPPEK

A készüléktől az alábbi figyelmeztető jelzéseket (információkat) kaphatja:

Figyelmeztetés	Lehetséges ok	Megoldás
Err	A mérési távolságon kívül.	Használja a készüléket a mérési tartományon belül.
Err1	A jel túl gyenge.	Válasszon erősebb fényvisszaverő képességű felületet. Használjon céllemezt.
Err2	A jel túl erős.	Válasszon gyengébb fényvisszaverő képességű felületet. Használjon céllemezt.
Err3	Alacsony feszültség.	Cserélje ki az áramforrást (az elemeket).
Err4	A munkahőmérséklet a működési tartományon kívül esik.	Használja a készüléket a megadott hőmérséklet-tartományban.
Err5	Pitagorasz-mérési hiba.	Mérje meg újra, és ellenőrizze, hogy az x oldal rövidebb-e, mint az a, b és c oldalak.

SPECIFIKÁCIÓK

Tétel	Specifikace
Működési tartomány	50m
Távolságmérési pontosság	$\pm(2\text{mm}+D*1/10000)$
Választható mértékegységek	m/in/ft
Folyamatos mérési funkció	Igen
Kültéri céllemez	Nem
Területmérési funkció	Igen
Térfogatmérési funkció	Igen
Pitagorasz-mérési funkció	Teljes üzemmód
Összeadás és kivonás mérési funkció	Igen
Min/Max érték	Igen
Maximális tárolókapacitás	99 bejegyzés
Automatikus háttérvilágítás	Igen
Gombnyomás / billentyűhang	Igen
Lézerosztály	II
Lézertípus	630-670nm,<1mW
Lézer automatikus kikapcsolása	20s
Automatikus kikapcsolás	150s
Tárolási hőmérséklet	-20°C-60°C
Üzemi hőmérséklet	0°C-40°C
Tárolási páratartalom	20%-80%RH
Elem	2x1.5V AAA
Elem élettartama	8000 alkalom egyszeri mérés esetén
Súly (elemmel együtt)	110g
Méret	112 x 50 x 25mm

Megjegyzés: Használjon céllemez a mérési tartomány növeléséhez nappali fénynél, vagy ha a célpont rossz fényvisszaverő tulajdonságokkal rendelkezik (a csomagolás nem tartalmazza).

* A toleranciát (tűréshatárt) általában befolyásolja a távolság, a fényvisszaverő képesség, a környezeti fény stb. Tipikus tolerancia: 100%-os fényvisszaverő képesség (fehér felület), <2000 LUX környezeti fény és 25 °C esetén a tolerancia $\pm (2\text{mm}+0,2\text{mm/m})$.

A TERMÉK KARBANTARTÁSA:

A mérőműszert nem szabad hosszabb ideig magas hőmérsékletű és páratartalmú környezetben tárolni. Ha a terméket nem használja túl gyakran, vegye ki az elemeket, helyezze a terméket a hordtáskába, és tárolja hűvös, száraz helyen.

Tartsa tisztán a készülék felületét. A tisztításhoz nedves, puha törlőkendőt használjon; a mérőműszer karbantartásához soha nem szabad maró hatású folyadékot használni. A lézer kilépőablakát és annak fókuszáló lencsáját az optikai eszközökre vonatkozó karbantartási eljárásoknak megfelelően tartsa tisztán.

A CSOMAG TARTALMA:

Tétel	Egység	Mennyiség	Megjegyzés
Lézeres távolságmérő	db	1	
AAA elem	db	2	
Használati útmutató	db	1	
Hordtáska	db	1	
Csuklópánt	db	1	