

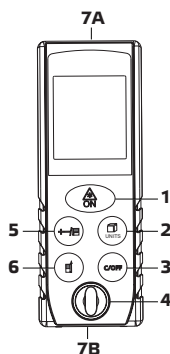
A lézeres távolságmérő felszín-, térfogat- és távolságmérésre alkalmas. A gyártó nem vállal felelősséget az olyan károkért, amelyek a készülék nem rendeltetésszerű használatából, módosításából vagy az alábbi biztonsági utasítások be nem tartásából erednek.

#### Műszaki adatok:

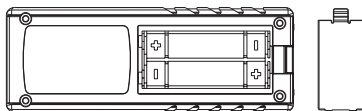
Lézerbiztonsági osztály:	2
Max. kimeneti teljesítmény (P.max):	<1 mW
Hullámhossz:	620–690 nm
Mérési hatótávolság:	0,05 - 40 m (LDM40) 0,05 - 100 m (LDM100)
Mérési pontosság:	±2 mm
Mértékegységek:	m, ft, in, m <sup>2</sup> , ft <sup>2</sup> , m <sup>3</sup> , ft <sup>3</sup>
Mérés ideje:	0,25 mp
Automatikus kikapcsolás:	3 perc után
A lézernyaláb mérés:	max. 30 másodperc
Üzemeltetési hőmérséklet:	0 °C és +40 °C között
Tárolási hőmérséklet:	-20 °C és +65 °C között
Tápellátás:	2 db 1,5 V AAA elem (tartozék)
Súly:	76 g (elemekkel)
Méret:	110 × 40 × 25 mm

#### Gombok ismertetése:

- 1 – ON (BE) gomb (bekapcsolás, mérés)
- 2 – UNITS (MÉRTÉKEGYSÉGEK) gomb (váltás a mérési funkciók és mértékegységek között)
- 3 – C/OFF (NULLÁZÓ/KI) gomb (értékek nullázása, kikapcsolás)
- 4 – vízmérték
- 5 – összeadó/kivonó gomb, mérés memória
- 6 – méréspont-módosító gomb
- 7A, 7B – mérési referencia pont



#### Elemtartó rekesz:



#### Megjegyzés:

**Soha ne célozzon a lézerrel emberekre vagy állatokra!  
Soha ne nézzen egyenesen a lézernyaládba, mert az szemsérülést okozhat!**

#### Elemek behelyezése

Vegye le a mérő hátsó burkolatát. Helyezze be a 2 db AAA 1,5 V-os elemet. Csak alkálielemeket vagy újratölthető elemeket használjon! Ne használjon új és régi elemeket vegyesen. Tegye vissza az elemtartó fedelét.

#### A készülék bekapcsolása/kikapcsolása

A készüléket az ON (BE) gombot röviden megnyomva kapcsolhatja be. A készüléket a C/OFF (NULLÁZÓ/KI) gombot hosszabb ideig nyomva tartva kapcsolhatja ki.

#### Távolságmérés/Mérési pont váltása

Nyomja meg az ON (BE) gombot. Ekkor hangjelzés hallható, és a képernyő bekapcsol. A mérés a 7B ponton kezdődik; megjelenik az ikon.

Ha szeretné a mérési pontot 7A-ra változtatni, nyomja meg a gombot; megjelenik az ikon. Tartsa a készüléket vízszintesen azzal a fallal szemben, amelynek a távolságát meg szeretné mérni. Fontos, hogy a készülék a megfelelő szögben nézzen a fal felé. Ennek beállításához használja a vízmértéket. A vízmérték jelzőbuborékjának a fekete vonalak között kell lennie.

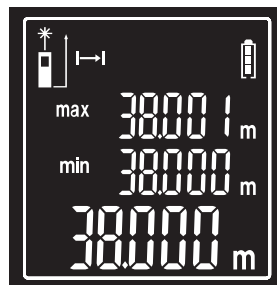
A készülék a falra fókuszálja a lézernyalábot; megjelenik a ikon. Ekkor nyomja meg ismét az ON (BE) gombot. A készülék leméri a távolságot, és megjeleníti az adatot a képernyőn (a lézer ikon eltűnik).

#### Mértékegységek közötti váltás

Az alapértelmezett mértékegység a méter = m. Ha szeretne más mértékegységet használni, azt a gomb többszöri hosszabb lenyomásával teheti meg. Az alábbi mértékegységeket lehet beállítani: m, ft, in.

#### Folyamatos távolságmérés

Nyomja meg az ON (BE) gombot. Ekkor hangjelzés hallható, és a képernyő bekapcsol. Ekkor nyomja meg hosszan az ON (BE) gombot: a készülék megkezd a folyamatos mérést, és a kijelzőn megjelenik a ikon. A képernyőn megjelennek a maximum és minimum mért értékek. Az értékek annak megfelelően változnak, ahogy Ön mozgatja a készüléket. Az alsó részen az aktuálisan mért távolság látható; lásd az ábrán.



A készülék a folyamatos mérés során folyamatos hangjelzést ad. A folyamatos mérést ideiglenesen megszakíthatja az ON (BE) gomb rövid lenyomásával. A folytatáshoz nyomja meg ismét, immár hosszabban az ON (BE) gombot. A folyamatos mérést a C/OFF (NULLÁZÓ/KI) gombbal kapcsolhatja ki.

#### Távolságok hozzáadása/kivonása

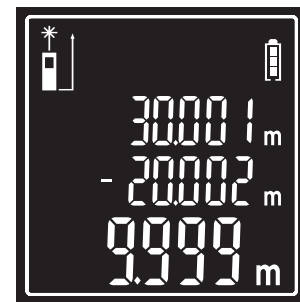
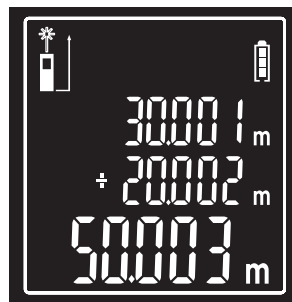
A mért távolságértékeket összeadhatja vagy kivonhatja őket egymásból.

1. Mérje le az első távolságot
2. Nyomja meg többször a gombot; megjelenik a „-” vagy a „+” ikon, attól függően, hogy hozzáadni vagy kivonni szeretne.
3. A mért távolság a felső sorba ugrik.
4. Mérjen le egy másik távolságot. Mindkét távolság a felső sorokba ugrik, és az összeadás vagy kivonás eredménye megjelenik az alsó sorban. Az összeadást/kivonást a fenti lépéseket (1–4.) megismételve tovább folytathatja. Ha egy lemért távolságértéket szeretne kitörölni, nyomja meg a C/OFF (NULLÁZÓ/KI) gombot.

Minden megnyomáskor az alsó sorból egy értéket töröl a készülék.

Példa: összeadás a kijelzőn

Példa: kivonás a kijelzőn





#### Felszín mérése

Kapcsolja be a készüléket, majd nyomja meg röviden a gombot. A kijelzőn megjelenik a ikon.


1. Mérje le az első távolságot; az eredmény megjelenik a ikon mellett. (Ha meg kívánja ismételni az első érték mérését, először törölje az értéket a C/OFF (NULLÁZÓ/KI) gombbal. Az eredmény kitörölődik, és Ön megismételheti az első lépést.)
2. Mérje le a második távolságot; az eredmény megjelenik a ikon mellett.

Az alsó sorban megjelenik a kiszámított felszín érték négyzetméterben (m<sup>2</sup>).


Ha szeretne a végeredményhez újabbat hozzáadni vagy abból kivonni, nyomja meg a  gombot röviden minden egyes újabb, az 1. és 2. lépéssel végzett felületmérés után.


A képernyőről minden adatot törölhet a C/OFF (NULLÁZÓ/KI)  gombbal.


### Térfogat mérése

Kapcsolja be a készüléket, majd nyomja meg kétszer röviden a  gombot.


A kijelzőn megjelenik a  ikon.


1. Mérje le az első távolságot; az eredmény megjelenik a ikon mellett. (Ha meg kívánja ismételni az első érték mérését, először törölje az értéket a C/OFF (NULLÁZÓ/KI)  gombbal. Az eredmény kitörlődik, és Ön megismételheti az első lépést.)

2. Mérje le a második távolságot; az eredmény megjelenik a  ikon mellett.

(Ha meg kívánja ismételni a második érték mérését, először törölje az értéket a C/OFF (NULLÁZÓ/KI)  gombbal.

Az eredmény kitörlődik, és Ön megismételheti a második lépést.)

3. Mérje le a harmadik távolságot; a kijelzőn megjelenik a harmadik távolságérték és a végleges térfogat köbméterben (m<sup>3</sup>), valamint a  ikon.

Ha szeretne a végeredményhez újabbat hozzáadni vagy abból kivonni, nyomja meg a  gombot röviden minden egyes újabb, az 1., 2. és 3. lépéssel végzett térfogatmérés után.

A képernyőről minden adatot törölhet a C/OFF (NULLÁZÓ/KI)  gombbal.

### Közvetett mérés (Pitagorasz)


A Pitagorasz-tétel segítségével lemérheti a távolságot két olyan pont között, amelyek között valamilyen okból (akadályok, állványzat, csillógó felületek stb.) nehezen megoldható a mérés.

### Megjegyzés:

A mérési eredmény csak akkor lesz pontos, ha a két távolságot egymáshoz képest megfelelő szögben (90°) méri le.

• Tehát mindkét mérést ugyanarról a pontról kell elvégezni.

• Mindig a hosszabb távolságot mérje le először.

1. Kancsolja be a készüléket, majd nyomja meg háromszor röviden a  gombot.

2. A kijelzőn megjelenik és villogni kezd a  ikon egyik szakasza.

3. Mérje le az első távolságot. Ekkor az eredmény megjelenik a kijelzőn.



4. Mérje le a második távolságot. Mindkét eredmény a felső sorokba ugrik. Az alsó sorban megjelenik a kiszámított harmadik távolság.

### Mérési memória/Memória törlése

A készülék automatikusan rögzíti a 20 (0–19) legutoljára mért értéket.

### Megjegyzés:

A következő mérés eredménye felülírja a memóriában található legrégebben mért értéket.

Nyomja meg hosszan a  gombot; megjelenik a kijelzőn a  ikon és a mérési eredmény sorszám.

Ezután nyomja meg többször a  gombot: ekkor megjelennek az egyedi mérések és azok típusának adatai.

Nyomja meg egymás után többször a C/OFF (NULLÁZÓ/KI) gombot ebben az üzemmódban, tehát amikor a mérési memória látszik.

A gomb minden megnyomásakor törlődik a legrégebbi mérési adat.

### Mérési hibák

Az alábbi hibakódok jelenhetnek meg mérés közben:

Hibakód	Valószínű ok	Megoldás
Err10	Lemerült elemek	Cseréljen elemet
Err15	A mérés hatótávolságon kívül esik	Mérje le a távolságot közelebről
Err16	Gyenge visszavert lézerjel	Keressen egy jobb fényvisszaverő képességű mérési pontot; tartsa a készüléket stabilan mérés közben
Err18	Túl fényes mérési pont	Keressen egy sötétebb mérési pontot
Err26	Az érték nem fér ki a kijelzőre	Ismételje meg a mérést, módosítsa a mérési távolságot

### Mérési hibát okozhat:

- túl erős napfényben végzett mérés
- a mérési pont fényvisszaverő képessége túl gyenge vagy a felülete túlzottan egyenetlen
- mérés során a környezeti hőmérséklet a készülék útmutatójában jelzett üzemeltetési hőmérséklet-tartományon kívül esik

### Ápolás és karbantartás

A termék megfelelő használat esetén hosszú évekig hibátlanul működik. Néhány tanács a megfelelő működéshez:

- A termék használata előtt olvassa el figyelmesen a használati útmutatót.
- Ne tegye ki a terméket közvetlen napfénynek, szélsőséges hidegnek vagy nedvességnek, illetve hirtelen hőmérséklet-változásnak. Ez rontja az érzékelés pontosságát.
- Ne helyezze a készüléket rezgésnek vagy rázkódásnak kitett helyre, mivel ezek károsíthatják a terméket.
- Óvja a terméket a túlzott erőhatástól, ütésektől, portól, magas hőmérséklettől és páratartalomtól, mivel ezek hibás működéshez, az elemek rövidebb élettartamához és károsodásához, vagy a műanyag részek deformálódásához vezethetnek.
- A terméket ne tegye ki csapadéknak vagy magas páratartalomnak, csöpögő vagy fröccsenő víznek.
- Ne helyezzen a készülékre nyílt lánggal járó tárgyakat (pl. égő gyertyát).
- Ne helyezze a terméket nem megfelelően szellőző helyre.
- Ne módosítsa a termék belső elektromos áramkörét – ezzel károsíthatja a készüléket, illetve a garancia automatikusan érvényét veszti. A termék javítását kizárólag szakképzett személy végezheti.
- A termék lézertencsájének tisztításához használjon enyhén nedves, puha rongyot. Ne használjon oldószert vagy tisztítószert – ezek károsíthatják a műanyag részeket, és korróziót okozhatnak az elektromos áramkörökön.
- Ne érintse meg az ujjával a készülék tetején található lencsét.
- Ne merítse a készüléket vízbe vagy egyéb folyadékba.
- Károsodás vagy meghibásodás esetén ne próbálja önállóan megjavítani. A javítást bízza az üzletre, ahol a terméket vásárolta.
- A készüléket testi, érzékszervi vagy szellemi fogyatékkal élők, illetve tapasztalat vagy ismeretek hiányában hozzá nem értő személyek (beleértve a gyermekeket) kizárólag a biztonságukért felelős személy felügyelete vagy használatra vonatkozó útmutatásai mellett használhatják. Ne hagyja felügyelet nélkül a gyermekeket, és ügyeljen arra, hogy ne használják a készüléket játékszerként.



Az élettartama végét elért készüléket és elemeket ne a háztartási hulladékba helyezze, hanem adja le a szelektív hulladékgyűjtő pontokon. A termék megfelelő elhelyezésével megelőzhető az egészségre és a környezetre káros hatások. Az anyagok újrafeldolgozásával óvjuk a természet erőforrásait. A termék újra hasznosításával kapcsolatban a helyi önkormányzatnál, az adott régió háztartási hulladékkezelés végző szervezeténél vagy annál a kereskedőnél tájékozódhat, ahol a készüléket vásárolta.

A termék CE megfelelőségi nyilatkozattal rendelkezik.