

Köszönjük, hogy a Stilo lézeres távolságmérőt választotta!

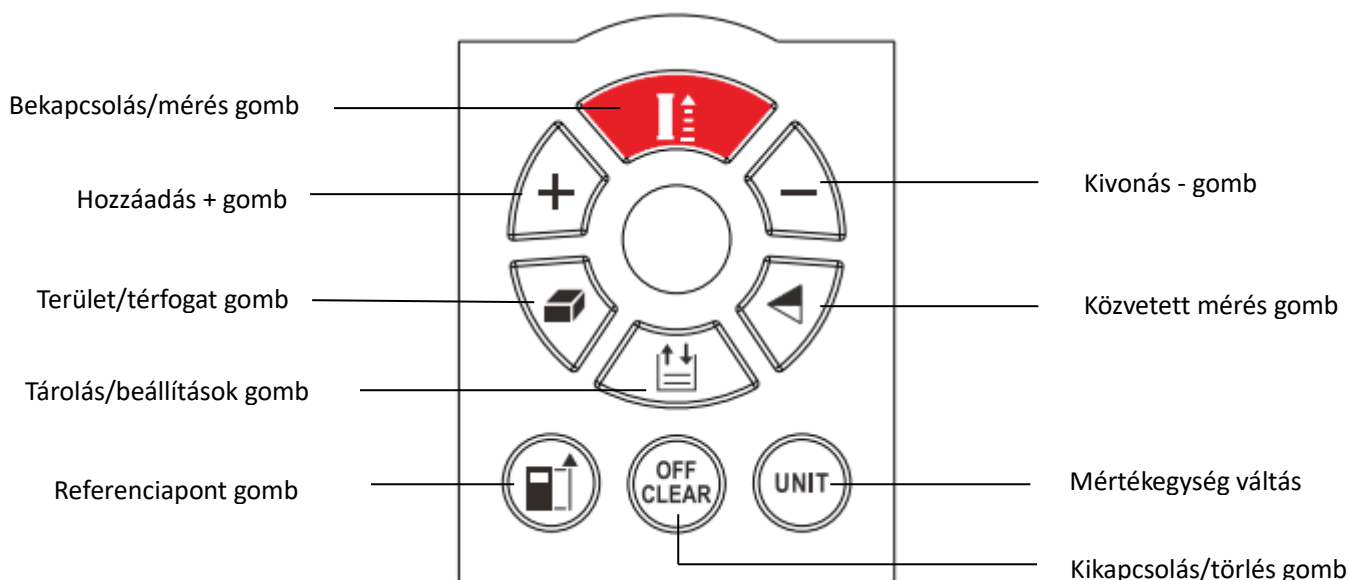
Kérjük első használat előtt, figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót.

I. Biztonsági figyelmeztetések

- ⚠ Használatba vétel előtt olvassa el figyelmesen ezt az útmutatót. A műszer nem megfelelő használata kárt okozhat az eszközben, befolyásolhatja a mérés pontosságát, sérülést okozhat a felhasználónak vagy a környezetében lévő személyeknek.
- ⚠ Ne próbálja felnyitni vagy saját kezűleg megjavítani a készüléket! A lézer transzmitter bármilyen módosítása tilos! Kérjük gyermekektől tartsa távol az eszközt!
- ⚠ A készülék lézer fényével szembe világítani szigorúan tilos!
- ⚠ Ne világítson a lézerrel fényvisszaverő felületű tárgyakra!
- ⚠ A készülék elektromágneses interferenciát idézhet elő közeli elektronikai eszközökben, kérjük ne használja repülőgép vagy orvosi műszerek közelében. Ne használja az eszközt gyúlékony környezetben!
- ⚠ A használt elemeket ne a kommunális, hanem az arra kijelölt hulladéktárolóba dobja ki. Vegye figyelembe a helyi törvényeket és jogszabályokat.

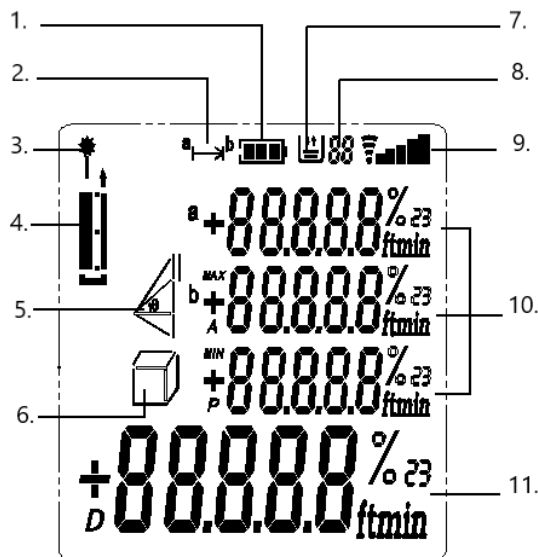
II. Működési útmutató

Kezelőfelület



LCD kijelző

1. Elemtöltöttség szint
2. Hangjelzés
3. Aktív lézer
4. Referencia él
5. Közvetett mérés funkció aktív
6. Térület/térfogat mérés funkció aktív
7. Adattár
8. Tárolt adat sorszáma
9. Jelerősség
10. Kiegészítő kijelzőterület
11. Elsődleges kijelzőterület





• Elem cseréje

Nyissa ki a készülék hátoldalán lévő elemtartó rekeszt, majd jelzett polaritásnak megfelelően, helyezzen be 2db 1,5V AAA méretű elemet, vagy 2db 1,2V AAA újratölthető elemet. Ha hosszabb ideig nem használja az eszközt kérjük vegye ki az elemeket.


Beállítások, funkciók

• Be/kikapcsolás:




Bekapcsoláshoz nyomja meg a  gombot röviden, és a készülék készenléti módba kerül.

Bekapcsolt állapotban nyomja a  gombot hosszan a kikapcsoláshoz. 8 perccel az utolsó gombnyomás után automatikusan kikapcsol a műszer.


• Mértékegység beállítás

Nyomja a  gombot a mértékegység váltáshoz. Hosszúság mértékegységek: 'm' (méter), 'ft' (láb), 'in' (hüvelyk). Terület mértékegységek: 'm²' (négyzetméter), ft² (négyzetláb). Térfogat mértékegységek: 'm³' (köbméter), ft³ (köbláb).


• Referenciaél beállítás

Nyomja a  gombot a referenciaél kiválasztásához. 2 típusú referenciaél közül választhat: a műszer alja  vagy teteje .




• Háttérvilágítás kapcsolása

Nyomja hosszan a  gombot a háttérvilágítás be- és kikapcsolásához. A bekapcsolt háttérvilágítás 60 másodperc tétlenség után automatikusan kikapcsol.


• Törlés funkció

Nyomja röviden a  gombot az előző művelet vagy a mért érték törléséhez.



• Tárolt adatok megtekintése

Nyomja a  gombot, a kijelzőn megjelenik a  ikon, és megjelennek a tárolt adatok. A legutóbbi 20 adat közötti kereséshez nyomja a  gombokat.

• Jelerősség






A kijelzőn megjelenő  ikon azt jelzi milyen erős a visszavert lézerjel erőssége.

• Elemtöltöttség jelző

A kijelzőn látható  ikon az elemtöltöttség szintjét mutatja. Ha a kijelzőn ez az  ikon jelenik meg az elemet cserélni




• Kalibrálás

A még pontosabb mérések érdekében kalibrálás funkció is elérhető.




Kalibrálás: nyomja hosszan a  gombot, ekkor a  jel jelenik meg a kijelzőn és villogni kezd. Folyamatosan nyomja a  gombot, amíg a **CAL. 0** üzenet megjelenik a kijelzőn, majd a számjegy a **CAL.** végén villogni kezd. ez jelzi a kalibrálás módot. Nyomja a  gombokat a érték beállításához a műszer mérési pontatlanságának megfelelően. A beállítás után nyomja a  gombot a kalibrálás módból való kilépéshez. Az elérhető beállítási lehetőség:: -7mm~7mm.

Mérési funkciók



• Távolságmérés: egyszeri mérés


Kikapcsolt állapotban nyomja hosszan a  gombot a bekapcsoláshoz, és a lézer ikon  villogni kezd a kijelzőn. Célozza be a lézerrel a tárgyat, aminek távolságát szeretné megmérni, nyomja egyszer a  gombot az egyszeri méréshez, és a mért érték megjelenik a kijelzőn.

• Távolságmérés: folyamatos mérés

Bekapcsolt állapotban nyomja kb. 2 másodpercig a  gombot, ekkor az eszköz folyamatos mérés módba lép. Az elsődleges kijelző területen az aktuális mérési eredményeket mutatja a készülék, míg a kiegészítő kijelző területen a mérési alatt mért maximum és minimum értéket fogja megjeleníteni. A folyamatos mérés módból történő kilépéshez nyomja röviden a  vagy  gombot.


• Területmérés


Nyomja röviden a  gombot, ekkor a  ikon jelenik meg a kijelzőn, ami azt jelzi, hogy belépett a területmérés módba. Kérjük kövesse az alábbi instrukciókat a méréshez:

Először a téglalap hosszabb oldala kezd villogni a kijelzőn, Nyomja a mérés  gombot a hosszabb él méréséhez, ezt követően mérje meg a téglalap rövidebb oldalát is.



A műszer automatikusan kalkulálja a terület értéket, ezt az elsődleges kijelzőn jelenik meg, és a lemért 2 oldal hossza jelenik meg a kiegészítő


kijelzőterületen.

Nyomja egyszer a  gombot, a mérési eredmény törléséhez, és új mérés indításához.


Nyomja a  gombot a területmérésből való kilépéshez.


• Térfogatmérés

Nyomja röviden a  gombot, ekkor az  ikon jelenik meg a kijelzőn, ami azt jelzi, hogy belépett a térfogatmérés módba. Kérjük kövesse az alábbi instrukciókat a méréshez:


Először a téglatest hosszúság éle kezd villogni, nyomja a  gombot a méréshez, majd a szélesség él kezd villogni, nyomja újra a mérés gombot, majd a magasság él kezd villogni, nyomja ismét a mérés gombot az előzőekhez hasonlóan.

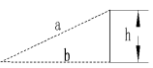
A műszer automatikusan kiszámítja a térfogat értékét, ami az elsődleges kijelzőn jelenik meg. A mért hosszúság, szélesség, magasság értékek a kiegészítő kijelző területen láthatóak.




Nyomja egyszer a  gombot, a mérési eredmény törléséhez, és új mérés indításához.


Nyomja a  gombot a térfogatmérésből való kilépéshez.

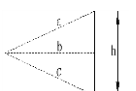
• Közvetett mérés a Pitagorasz tétel segítségével




A készülék 3 opciót kínál a Pitagorasz tétel szerinti közvetett méréshez. Nyomja a  gombot a közvetett mérés funkcióhoz.


1)  , az "a" átfogó és a "b" befogó mért értékéből kiszámítható a "h" befogó értéke.


Nyomja a  gombot, ekkor megjelenik a  ikon a kijelzőn, és a háromszög átfogója villogni kezd, nyomja a  gombot az átfogó méréséhez. Ezt követően a befogó kezd villogni az előzőhöz hasonló módon mérje le. Majd a műszer kiszámolja a "h" befogó értékét, amit az elsődleges kijelzőn jelenít meg. Az "a" és "b" oldalak mért értéke a kiegészítő kijelzőrészben látható.




Nyomja egyszer a  gombot, a mérési eredmény törléséhez, és új mérés indításához.


2)  , az "a" és "c" átfogók, és a "b" befogó mért értékéből a "h" oldal hosszúsága közvetett módon meghatározható.

Nyomja kétszer a  gombot, ekkor a kijelzőn megjelenik a  ikon, és az "a" átfogó villogni kezd. Nyomja a  gombot a méréshez, majd a "b" befogó kezd villogni. Mérje meg az értékét, ezután a "c" átfogó kezd villogni a kijelzőn. Ezt is mérje le, majd az eszköz automatikusan kiszámítja a "h" oldal értékét, és megjeleníti az elsődleges kijelzőterületen. A mért értékek a kiegészítő kijelzőrészben láthatóak.

Nyomja egyszer a  gombot, a mérési eredmény törléséhez, és új mérés indításához.

3)  az "a", "b" átfogók és a "c" befogó mért értékeiből a "h" értékét tudjuk közvetett méréssel meghatározni.

Nyomja háromszor a  gombot, a kijelzőn megjelenik a következő ikon: , és az "a" átfogó villogni kezd. Nyomja a  gombot az átfogó méréséhez, majd a "b" átfogó kezd villogni. Mérje meg az értékét, ezután a "c" befogó kezd villogni a kijelzőn. Ezt is mérje le, majd az eszköz automatikusan kiszámítja a "h" oldal értékét, és megjeleníti az elsődleges kijelzőterületen. A mért értékek a kiegészítő kijelzőrészen láthatóak.

Nyomja egyszer a  gombot, a mérési eredmény törléséhez, és új mérés indításához.



Megjegyzés:



A Pitagorasz mérés során a befogó értékének kisebbnek kell lennie, mint az átfogó értéke. Ellenkező esetben a kijelzőn hibáüzenetet ír ki a műszer.

A Pitagorasz mérés során, a mérés pontosságának biztosítása érdekében ugyanazt a kiindulási pontot kell alkalmazni a befogó és az átfogó esetében, és ügyeljen a mérés sorrendjére.



• Hozzáadás + és kivonás – funkciók

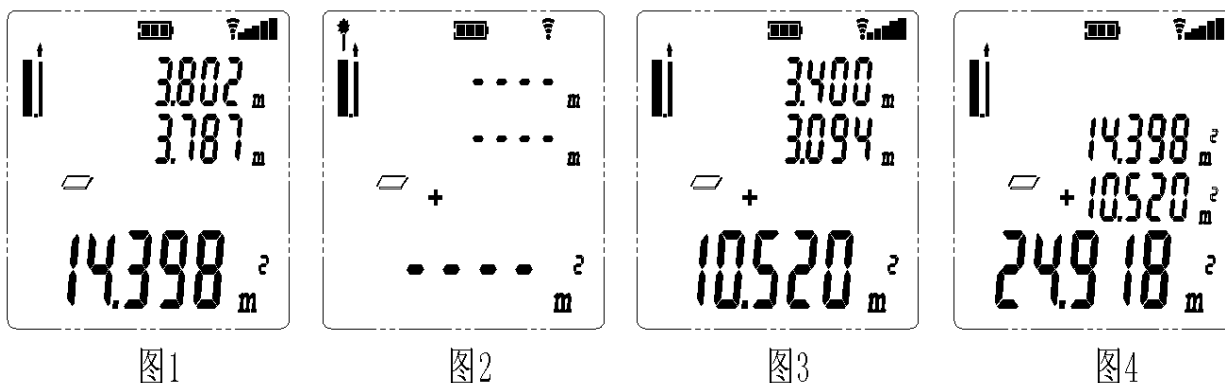
1) Távolságvértékek összeadása/kivonása



Nyomja a  gombot, a "+" felirat jelenik meg a kiegészítő kijelzőterületen, ekkor összeadás módba lép. Nyomja a  gombot az újabb méréshez, ekkor az utoljára mért érték és az újonnan mért érték összege látható az elsődleges kijelzőterületen. Az utoljára mért értékek pedig a kiegészítő megjelenítési területen láthatóak.

Nyomja a  gombot, a "-" felirat jelenik meg a kiegészítő kijelzőterületen, ekkor kivonás módba lép. Nyomja a  gombot az újabb méréshez, ekkor az utoljára mért érték és az újonnan mért érték különbsége látható az elsődleges kijelzőterületen. Az utoljára mért értékek pedig a kiegészítő megjelenítési területen láthatóak.

2) Területértékek összeadása/kivonása

A területmérés funkcionál leírtak szerint mérje le az első területértéket (1. ábra). Nyomja a  gombot, a "+" felirat megjelenik a kiegészítő kijelzőterületen (2. ábra). Ezt követően mérje le a második területértéket (3. ábra). Majd nyomja meg a  gombot a mért területértékek összeadásához, a 2 érték összege megjelenik az elsődleges kijelzőrészen, míg a 2 mért területérték a kiegészítő megjelenítési területen (4. ábra).



A területmérés funkcionál leírtak szerint mérje le az első területértéket (5. ábra). Nyomja a  gombot, a "-" felirat megjelenik a kiegészítő kijelzőterületen (6. ábra). Ezt követően mérje le a második területértéket (7. ábra). Majd nyomja meg a  gombot a mért területértékek kivonásához, a 2 érték különbsége megjelenik az elsődleges kijelzőrészen, míg a 2 mért területérték a kiegészítő megjelenítési területen (8. ábra).

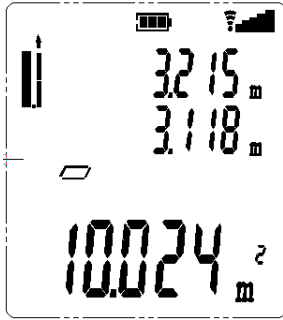


图5

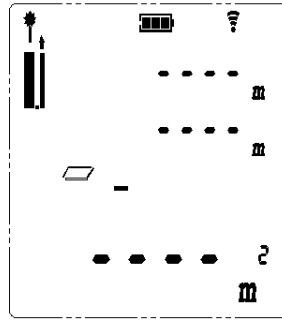


图6

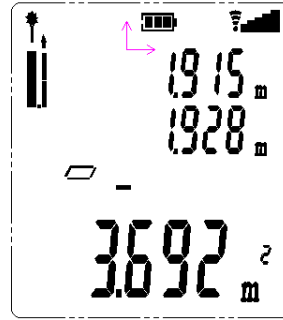


图7

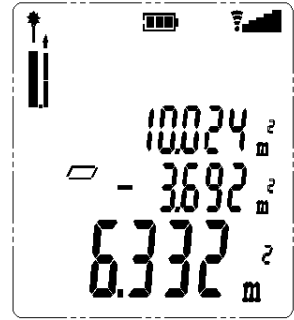


图8

3) Térfogatértékek összeadása/kivonása

A térfogatértékek összeadását és kivonását a területérték összeadás/kivonásánál leírtakhoz hasonlóan kell elvégezni.

III. Rendszerüzenetek

A műszer használata közben az alábbi üzenetekkel találkozhat:

Üzenet	Oka	Megoldás
B.L	Alacsony elemtöltöttség	Cseréljen elemet
T.L	Alacsony hőmérséklet	Melegítse fel a készüléket
T.H	Túl magas hőmérséklet	Hűtse le a készüléket
D.H	Adathiba	Mérje újra
S.L	Gyenge jelerősség	Próbálja más anyagú felületre irányítani a lézert.
S.H	Túl erős jelerősség	Próbálja más anyagú felületre irányítani a lézert.
H.F	Hardverhiba	Indítsa újra az eszközt. Ha ez nem oldja meg a problémát, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval.

IV. Technikai adatok

Model szám:	STI1699
Mérési pontosság:	±1.5mm *
Mérési tartomány:	0.03-40m
Min. kijelzett érték:	1mm
Egyszeri mérés időtartama:	0.1~4
Mértékegység:	m(méter) /ft(láb) /in(hüvelyk)
Lézer osztály:	II.
Lézer hullámhossza:	635nm
Lézer teljesítménye:	<1mW
Folyamatos távolságmérés	támogatott
Területmérés	támogatott
Térfogatmérés	támogatott
Közvetett mérés	támogatott
Hozzáadás / kivonás	támogatott
Min. és max. mérési érték	támogatott

Adat tárhely:	20
Referencia mérés	támogatott
Háttérvilágítás	támogatott
Hangjelzés	támogatott
Elem típusa:	2db AAA 1,5V alkáli elem, vagy 2db AAA 1,2V NiMH újratölthető akkumulátor
Elem élettartama:	Kb. 15000 mérés
IP védettség:	IP54
Működési hőmérséklet:	0°C – 40°C
Tárolási hőmérséklet:	-20°C – 60°C
Automatikus kikapcsolás:	60s
Méret:	120mm x 53mm x 29mm

* Rossz mérési körülmények jelentősen befolyásolhatják a mérés pontosságát. (pl.: túl erős környezeti fény, túl nagy vagy túl alacsony visszaverődési képesség a mért felületen)

V. Karbantartás, tisztítás

Ne tárolja, vagy használja a távolságmérőt túlságosan magas hőmérsékleten, vagy magas páratartalmú környezetben! Kérjük, vegye ki az elemet, ha a műszert huzamosabb ideig nem használja.

Időnként tisztítsa meg a műszert nedves, puha kendővel. Ne használjon erős tisztítószer a tisztításhoz.

A készüléket vízbe dobni tilos!

A lézer optikai lencsáját a kameralencsékhez hasonló módon tisztítsa meg.

Gyártó:

Daniella Kereskedelmi Kft.

4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

www.daniella.hu