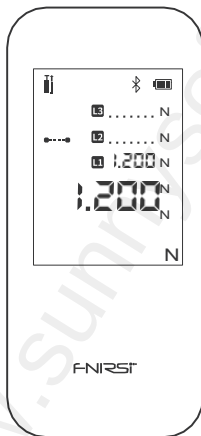


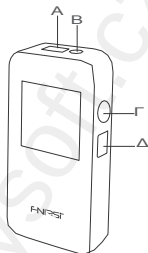
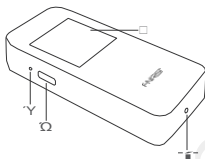
HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV



LÉZERES TÁVOLSÁGMÉRŐ IR40

1. Gombok és funkciók

- LCD kijelző
- Y Töltésjelző
- Ω C típusú port
- Reset gomb
- A Lézerlencse B Lézersugárzás
- Vevőkészülékek
- Objektív
- Γ Be/mérés gomb
- Δ Ki/ gomb
- A törlése



2. Paraméterek

Paraméter-elemzés

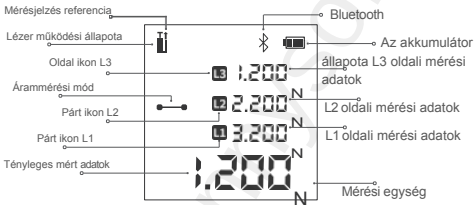
Felbontás: 1 mm	Lézerosztály: II. osztály
Egység: m/ft/in	Lézer típusa: 620-670 nm
Mérési idő: 0,1-3 s	Mérési tartomány: 0,05-40 m
Mérési pontosság: $\pm (2 \text{ mm} + 5 \times 10^{-5} \text{ Dmm})$	
Működési hőmérséklet-tartomány: 0-40 °C	
Tárolási hőmérséklet: -20 - 60 °C	
Szabvány: GB7247.1-2012	

A feltételek vizsgálata

1. Általános feltételek: általános feltételek: (pl. fehér falak festése). A háttérvilágítás tompított, az üzemi hőmérséklet 15-35 °C. Ilyen körülmények között plusz vagy mínusz 0,05 mm/m hibahatással kell számolni.

2. Hátrányok: a lézerrel besugárzott terület gyenge reflexiós képességével kapcsolatos (mint a fekete karton csiszolt csempék.). Erős háttérvilágítás és munkahőmérséklet $<0\text{ }^{\circ}\text{C}$ vagy $>45\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ekkor a hiba hatása plusz/mínusz $0,15\text{ mm/m}$, és ezt figyelembe kell venni.

3. A készülék leírása



4. Eljárás

Állásriasztás:

1. A távolságmérő nem mozgatható a mérés során, azt egy rögzített helyre/alátétre kell helyezni.
2. A mérés során ne takarja le a lézer kibocsátó lencsét és a vevőlencsét.
3. A fizikai alapelvek alapján bizonyos felületeken, például az átlátszó, erősen tükröződő, gyengén tükröződő vagy porózus felületeken mérési hibák lépnek fel. Szükség esetén a mérési pontosság javítása érdekében a fenti tárgyakra céltáblákat lehet elhelyezni.

Bekapcsolás: nyomja meg és tartsa lenyomva a ⑦ bekapcsoló/mérő gombot 3 s-ig. Amikor az LCD kijelzőn megjelenik a LOGO "FNIRSI", a készülék bekapcsol. Nyomja meg és tartsa lenyomva a ⑧ kikapcsoló/tisztító gombot 3 s-ig.

Amikor az LCD-képernyő kialszik, a készülék kikapcsol. (Ha a bekapcsolás után nem történik semmilyen művelet: a lézer 15 s után automatikusan kikapcsol, és a készülék 5 perc után automatikusan kikapcsol).

Visszaállítás: Szúrjon egy fogpiszkálót a ④ Reset lyukba, és állítsa vissza a készüléket. **Egyszeri mérések. A méréshez/méréshez** nyomja meg újra röviden a ⑦ gombot.

bekapcsolás/mérés a mért adatok lekérdezéséhez. Az oldal legfeljebb 4 a mért adatok halmazai. A mérés során a "mérési mód" egyenes vonal szaggatott vonalra változik, jelezve, hogy mérés készül.

360°-os kijelzőfordítás: a beépített gravitációérzékelő chipnek köszönhetően a kijelző automatikusan megfordítható.

Használati utasítás: bekapcsolás után nyomja meg hosszan a bekapcsológombot, majd 3 seltetével nyomja meg a bekapcsológombot. lépjen be a kijelzőfelületre. engedélyezze/tiltja az adaptív forgatás funkciót.

A mértékegység megváltoztatása. Az egységváltás sorrendje: méter → láb → hüvelyk **Automatikus kalibrálás:**

1. Kikapcsolt állapotban nyomja meg és tartsa lenyomva a ⑧ kikapcsoló/tisztító gombot, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a ⑦ bekapcsoló/mérő gombot 3 másodpercig, amikor a kijelzőn megjelenik a "CAL", ez azt jelenti, hogy a kalibrációs üzemmód elindult.

2. A kalibrációs érték növeléséhez nyomja meg röviden a ⑦ be/mérés gombot. Nyomja meg röviden a ⑧ ki/mérés gombot, csökkenti a kalibrációs értéket. A kalibrálási tartomány "-10 mm és 10 mm között". Nyomja meg és

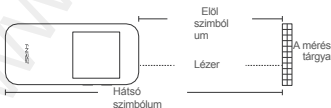
a ⑦ be/mérés gombot 2 másodpercig nyomva tartva, jelezve, hogy a kalibrálás befejeződött. Automatikusan belép a mérési felületre.

Törlés funkció: az utolsó parancs törléséhez nyomja meg röviden a ⑧ ki/törlés gombot. Az utolsó mérési művelet törléséhez a ⑧ ki/törlés gombot használhatja a mérés újbóli végrehajtásához.

Referenciamérések váltása: Gyorsan kattintson duplán a ⑧ gombra. kikapcsolás/törlés az előző és hátsó referenciaértékek váltásához.

1."  "Előző szimbólum: Az előző referenciapont a készülék tetejéről kiinduló pozícióból kiinduló mérésre utal.

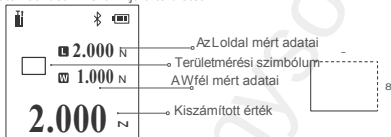
2."  "Hátsó szimbólum: A hátsó referenciapont azt jelzi, hogy az alapértelmezett a mérési pozíciót a készülék aljának tekintik, és a készülék alapértelmezés szerint a hátsó referenciapontra van beállítva.



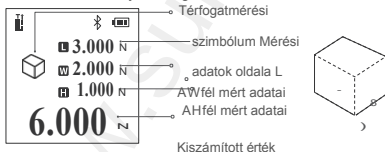
5. Fejlett mérés

A mérési mód váltása: a ⑦ be/mérés gomb hosszú megnyomásával vált h a t a mérési módok között. A sorrend: "Lineáris mérés" → "Területmérés" → "Térfogatmérés" → "Pitagorasz-tétel 1" → " Kvadratikus Pitagorasz-tétel (adatadagolás)" → " Kvadratikus Pitagorasz-tétel (adatkivonás)".

Mérje meg a területet: nyomja meg a ⑦ be/mérés gombot, és egyenként mérje meg a hosszúságot és a szélességet. A mérés során a szaggatott vonal jelzi a mérendő oldalt. Az összes oldal mérése után a rendszer automatikusan kiszámítja a területet.



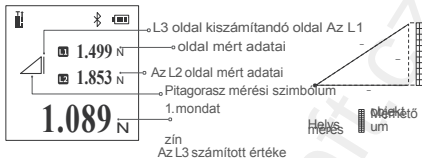
Térfogatmérés: nyomja meg a ⑦ be/mérés gombot, és egyenként mérje meg a hosszúságot és a szélességet. A mérés során a szaggatott vonal jelzi a mérendő oldalt. Az összes oldal mérése után a rendszer automatikusan kiszámítja a térfogatot.



Pitagorasz-tétel 1:

Ha a kiválasztási felületet nem mérik, akkor a folytonos sárga vonal a végleges számítási eredmény oldalát jelzi. A mérés elindításához nyomja meg röviden a ⑦ be/mérés gombot. A szaggatott vonal a mérés során azt az oldalt jelzi, amelyik

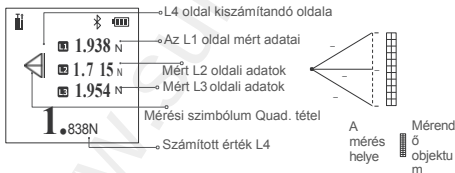
kell mérni. A mérési adatok lekérdezéséhez nyomja meg újra röviden. Mérje meg egymás után az "L1" alap és az "L2" válaszfal adatait. A mérés végén az L3 oldal adatai automatikusan kiszámításra kerülnek.



Kvadratikus Pitagorasz-tétel (adatok hozzáadása)

Ha belép a felületre és nem indítja el a mérést, a sárga folytonos vonal a végső számítási eredmény oldalát jelzi. A mérés elindításához nyomja meg röviden a ⑦ be/mérés gombot.

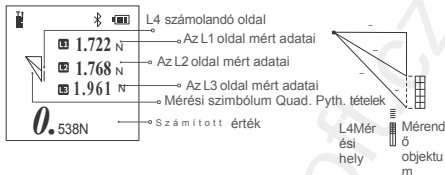
Méréskor a szaggatott vonal jelzi a mérendő oldalt. Nyomja meg újra röviden a gombot a mért adatok lekérdezéséhez. Mérje meg egymás után a háromszög L1 hipotenuzájának adatait, az L2 magassági adatokat és az L3 hipotenuzájának adatait. A mérés végén az L4 oldaladat automatikusan kiszámításra kerül.



Kvadratikus Pitagorasz-tétel (adatok kivonása)

Ha belép a felületre és nem indítja el a mérést, a sárga folytonos vonal jelzi a végső számítási eredmény szélét. A "mérés vége lesz" gomb rövid megnyomásával elindul a mérés, a szaggatott vonal azt az oldalt jelzi, amely a mérés során mérésre kerül.

Nyomja meg ismét röviden a gombot a mért adatok lekérdezéséhez. Mérje meg az L1 alapadatokat, az L2 alapadatokat és az L3 szonda adatait egymás után. A mérés végén az L4 oldali mérési érték automatikusan kiszámításra kerül.



6. Bluetooth jelzés

Bekapcsolt állapotban a kijelző tetején villog a Bluetooth ikon. Sikeres Bluetooth-kapcsolat után az ikon már nem villog.

7. Az akkumulátor

Az akkumulátor állapotjelzője: ha az akkumulátor ikonjának minden szegmense megjelenik az LCD kijelzőn, az azt jelenti, hogy az akkumulátor teljesen feltöltött. Ha a megjelenített szegmensek száma csökken, az azt jelenti, hogy az akkumulátor fokozatosan lemerül. Ha csak az akkumulátor körvonala jelenik meg, töltsé fel az akkumulátort minél hamarabb. A piros LED a töltés alatt világítani fog. Abban a pillanatban, amikor a piros LED kialszik, az akkumulátor teljesen feltöltődött.

Automatikus kikapcsolás, ha az akkumulátor lemerül: Az LCD kijelző figyelmeztet, ha az akkumulátor lemerült, majd automatikusan kikapcsol.

8. Hibakódok

ERR01: Hardverhiba	ERR02: Instabil jel
ERR03: Rendellenes hőmérséklet	ERR04: Cél a tartományon kívül
ERR05: Érvénytelen mérési eredmény	ERR06: Túl erős háttérfény
ERR07: A jel túl erős vagy túl gyenge	
ERR30: Nem felel meg a Pitagorasz-tételnek.	
ERR60: Nincs fényvisszatérés vagy hardverhiba	

9. Biztonsági

Az első használat előtt kérjük, figyelmesen olvassa el a kézikönyvet. Tartsa meg a kézikönyvet a későbbi használatához.

A berendezés használata előtt figyelmesen olvassa el a jelen kézikönyvben található összes kezelési utasítást és biztonsági előírást. A berendezésnek az ebben a kézikönyvben leírtakkal ellentétes használata károsíthatja a berendezést, befolyásolhatja a mérések pontosságát, vagy sérülést okozhat a felhasználónak vagy másoknak.

Ne szedje szét a berendezést, és semmilyen módon ne babrálja meg. Szigorúan tilos a készülék lézerteljesítményét illetéktelenül módosítani vagy megváltoztatni.

Tartsa a készüléket gyermekek elől elzárva. A készülék nem játék. Ellenkező esetben fennáll a személyi sérülés vagy a készülék károsodásának veszélye.

Szigorúan tilos a lézert saját vagy mások szemének vagy más testrészének besugárzására használni. Szigorúan tilos erősen fényvisszaverő tárgyak felületét lézerrel besugározni.

A berendezés elektromágneses mezeje interferenciát okozhat más berendezésekben és eszközökben. Ne használja a berendezést repülőgépek vagy orvosi berendezések közelében. Ne használja a berendezést gyúlékony vagy robbanásveszélyes környezetben.

A készüléket és az akkumulátort az országában érvényes szabványoknak és törvényeknek megfelelően hasznosíthatja újra.

10. Csatlakozás az

Keresse meg a "RangeFinder"-t a Google Play (Android) vagy az App Store (iOS) alkalmazásban, majd töltsse le és telepítse az alkalmazást.

Az alkalmazás oldalán nyomja meg a "+" gombot, és keresse meg a készüléket.

Amikor megjelenik a távolságmérő ikon, válassza ki a hozzáadni kívánt eszközt. Az eszköz kijelzőjén megjelenik a Bluetooth ikon.



Kézi letöltés és frissítés

Forgalmazó
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prague 9
Csehország
www.sunnysoft.cz

XXX MOVING TO