



Laser Distancer LD 320

hu Használati utasítás

STABILA®



...sets standards

Tartalomjegyzék

A műszer beállítása	2	Tiltott használat	-11
Bevezetés	2	Használat közbeni veszélyek	-11
Áttekintés	2	Használati körülmények	-11
Kijelző	3	Ártalmatlanítás	-11
Elemek behelyezése	3	Elektromágneses összeférhetőség (EMC)	-12
Műveletek	4	Lézersztály	-12
Be- és kikapcsolás	4	Címkek	-12
Törlés	4		
Üzenetkódok	4		
Vonatkoztatási pont beállítása	4		
Távolság mértékegységének beállítása	4		
Hangjelzés be- és kikapcsolása	4		
Mérési funkciók	5		
Egyszeri távolságmérés	5		
Folyamatos mérés	5		
Terület	6		
Térfogat	6		
Pitagorasz (2 pont)	7		
Pitagorasz (3 pont)	7		
Minimum nyomon követése	8		
Maximum nyomon követése	8		
Műszaki adatok	9		
Üzenetkódok	10		
Karbantartás	10		
Garancia	10		
Biztonsági előírások	10		
Felelősségvállalás	10		
Megengedett használat	11		

Stabila LD 320

1

A műszer beállítása

Bevezetés



A termék első használata előtt figyelmesen olvassa el a biztonsági előírásokat és a használati útmutatót.



A termékért felelős személynek biztosítani kell, hogy az összes felhasználó megértse és betartsa ezeket az utasításokat.


A szimbólumok jelentése:

FIGYELMEZTETÉS

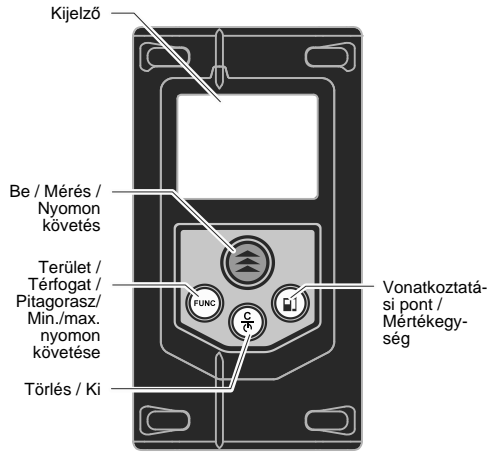
Olyan veszélyhelyzetet vagy akaratlan használati módot jelez, amely halált vagy súlyos sérülést okozhat.

FIGYELEM

Olyan veszélyhelyzetet vagy akaratlan használati módot jelez, amely kisebb sérülést, illetve jelentős anyagi, pénzügyi vagy környezeti kárt okozhat.

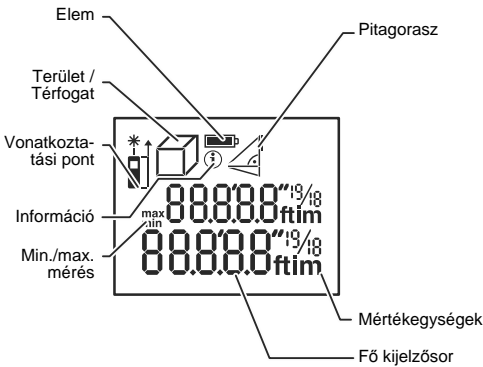
 Olyan fontos tudnivaló, amelynek betartása a műszer szakszerű és hatékony kezeléséhez elengedhetetlen.

Áttekintés

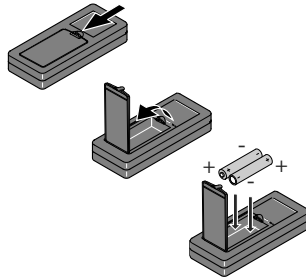


A műszer beállítása

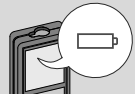
Kijelző



Elemek behelyezése



i A megbízhatóság növelése érdekében ne használjon cink-szén elemeket. Cserélje ki az elemeket, ha az elem szimbólum villog.



Stabila LD 320

Műveletek

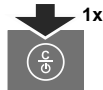
Be- és kikapcsolás



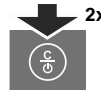
2 s

A készülék kikapcsol.

Törlés



Utolsó művelet visszavonása.



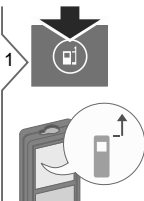
A jelenlegi funkció elhagyása, visszatérés az alapértelmezett működési módhoz.

Üzenetkódok

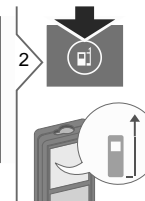
Ha egy szám kíséretében megjelenik az információs ikon, akkor kövesse az „Üzenetkódok” részben leírt utasításokat. Példa:



Vonatkoztatási pont beállítása



A következő távolságot a készülék felső részétől számítva méri.



A távolságot a készülék alsó részétől számítva méri (normál beállítás).

Távolság mértékegységének beállítása



2 s

Váltás a következő mértékegységek között:

0.000m
0.00m
0.00ft
0'00" 1/16
0.00in
0 1/16in

Hangjelzés be- és kikapcsolása






2 s-ig egyszerre



Stabila LD 320

Mérési funkciók

Egyszeri távolságmérés



1  2  3 

2 Irányítsa a lézert a célpontra.

8.532 m

i Célfelületek: Mérési hiba következhet be, ha a felület szintelen folyadék, üveg, polisztirohob vagy félig átteresztő anyag, vagy ha tükörfényes felületre céloznak. Sötét felületeknél a mérési idő hosszabb lesz.

Folyamatos mérés

1  2  3 

2 s

2 Irányítsa a lézert a célpontra.

A kijelzőn megjelenik az utoljára mért érték.






8.532 m

Folyamatos mérés leállítás.

Stabila LD 320

Mérési funkciók

Terület

1  2  3  4  5 

1x







2 Irányítsa a lézert az első célpontra.

4 Irányítsa a lézert a második célpontra.

24.352 m²

i Az eredmény a fő kijelzősorban látható, a mért érték pedig felette.

Térfogat

1  2  3  4  5  6 

2x

2 Irányítsa a lézert az első célpontra.

4 Irányítsa a lézert a második célpontra.

6 Irányítsa a lézert a harmadik célpontra.

7 

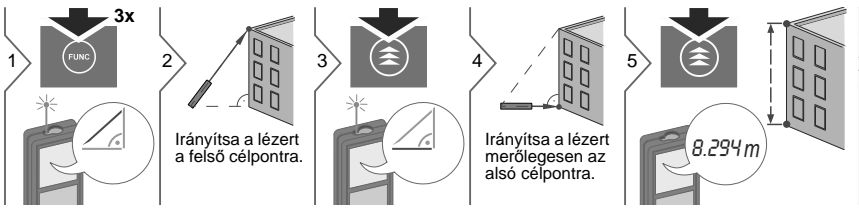
i Az eredmény a fő kijelzősorban látható, a mért érték pedig felette.

78.694 m³

Stabila LD 320

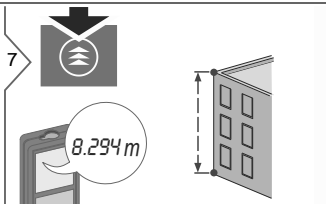
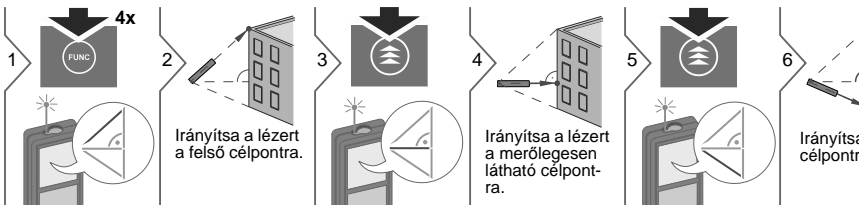
Mérési funkciók

Pitagorasz (2 pont)



Az eredmény a fő kijelzősorbán látható, a mért távolság pedig felette.
Ha a mérés gombot ennél a funkciónál 2 másodpercig lenyomja, akkor automatikusan bekapcsol a Minimum vagy maximum mérés.

Pitagorasz (3 pont)

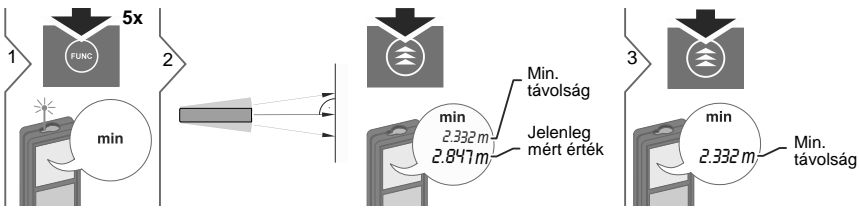


Az eredmény a fő kijelzősorbán látható, a mért távolság pedig felette.
Ha a mérés gombot ennél a funkciónál 2 másodpercig lenyomja, akkor automatikusan bekapcsol a Minimum vagy maximum mérés.

Stabila LD 320

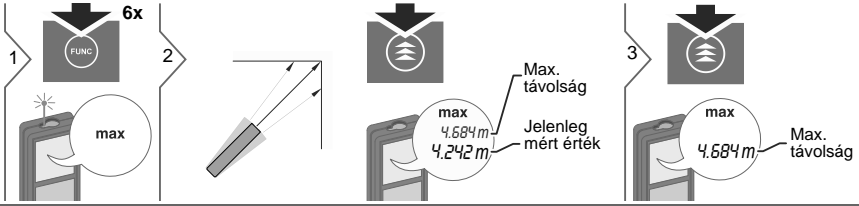
Mérési funkciók

Minimum nyomon követése



A min./max. mérése a Pitagorasz-féle számításoknál is elérhető.

Maximum nyomon követése



A min./max. mérése a Pitagorasz-féle számításoknál is elérhető.

Stabila LD 320

Műszaki adatok

Távolságmérés	
Tipikus mérési tűréshatár*	± 2,0 mm ***
Maximális mérési tűréshatár**	± 3,0 mm ***
Céltábla tartománya	50 m
Tipikus mérési tartomány*	40 m
Mérési tartomány kedvezőtlen körülmények között****	35 m
Legkisebb kijelzett mennyiség	1 mm
Lézerpont átmérője (távolság esetén)	6 / 30 mm (10 / 50 m)
Általános adatok	
Lézerosztály	2
Lézer típus	635 nm, < 1 mW
Automatikus lézerkikapcsolás	90 s után
Műszer aut. kikapcsolása	180 s után
Elem élettartama (2 x AAA)	3000 mérésig
Méret (M x H x Sz)	100 x 54 x 30 mm 3.94 x 2.13 x 1.18 in
Súly (elemmel)	100 g
Hőmérsékleti határok:	
- Tárolás	-25–70 °C
- Üzemelés	0–40 °C



* a cél 100%-os fényvisszaverő képessége (fehérre festett fal), gyenge háttérvilágítás, 25 °C hőmérséklet esetén

** a cél 10–50%-os fényvisszaverő képessége, erős háttérvilágítás, 0 °C és 40 °C közötti hőmérséklet esetén

*** A tűrés 0,05 m és 10 m közötti távolságra vonatkozik, 95%-os megbízhatósággal. A maximális tűréshatár 10 m és 30 m között 0,15 mm/m, 30 m felett pedig 0,2 mm/m

**** a cél 100%-os fényvisszaverő képessége, és 30000 lux körüli háttérvilágítás esetén

Funkciók	
Távolságmérés	igen
Min./max. mérése	igen
Folyamatos mérés	igen
Terület	igen
Térfogat	igen
Pitagorasz	2 és 3 pontos
Kijelző megvilágítása	igen

Stabila LD 320

Üzenetkódok

Ha az **Error** (Hiba) üzenet a műszer ismételt ki- és bekapcsolása után sem tűnik el, forduljon a forgalmazóhoz.

Ha egy szám kíséretében megjelenik az **InFo** üzenet, akkor nyomja meg a Clear (Törlés) gombot, és kövesse az alábbi utasításokat:

Szám	Ok	Javítás
204	Számítási hiba	Végezze el a mérést újra.
252	A hőmérséklet túl magas	Várja meg, amíg a műszer lehül.
253	A hőmérséklet túl alacsony	Melegítse fel a műszert
255	A mérőjel túl gyenge, a mérési idő túl hosszú.	Módosítsa a célfelületet (pl. fehér papír).
256	A mérőjel túl erős	Módosítsa a célfelületet (pl. fehér papír).
257	Túl sok a háttérfény	Árnyékolja a célterületet.
258	A mérés a mérési tartományon kívül esik	Helyesbítse a tartományt.
260	A lézersugár megszakadt	Ismétlje meg a mérést.

Karbantartás

- Nedves, puha kendővel tisztítsa meg a készüléket.
- A készüléket soha ne merítse vízbe.
- Soha ne használjon agresszív tisztítószereket vagy oldatokat.

Garancia

A Stabila kétéves garanciát kínál a Stabila LD 320 készülékre.

Bővebb tájékoztatás a következő webhelyen található: www.stabila.de

Biztonsági előírások

A készülékért felelős személynek biztosítani kell, hogy az összes felhasználó megértse és betartsa ezeket az utasításokat.

Felelősségvállalás

Az eredeti berendezés gyártójának felelőssége:

STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH
P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

USA/Kanada:
STABILA Inc.
332 Industrial Drive
South Elgin, IL 60177
1.800.869.7460

A fenti cég a felelős az általa gyártott termékeknek a Használati útmutatóval együtt történő biztonságos szállításáért, de nem felelős a külső gyártók által előállított kiegészítőkért.

A műszer felügyeletével megbízott személy felelőssége:

- A termék biztonsági előírásainak és használati utasításának megértése.
- A helyi baleset-megelőzési szabályok tökéletes ismerete.
- Mindig ügyelni kell arra, hogy a készülékhez illetéktelen személyek ne férhessenek hozzá.

Megengedett használat

- távolságmérés
- hajlászó

Tiltott használat

- útmutató ismerete nélküli használat
- a megadott határokon túli használat
- a biztonsági rendszerek kiiktatása, a figyelmeztető matricák eltávolítása
- a műszer számszámmal (pl. csavarhúzóval) való kinyitása
- a termék átalakítása, módosítása
- más gyártótól származó kiegészítők egyértelmű engedély nélküli használata
- mások szándékos elvakítása
- nem elég körültekintő használat (pl. forgalmas úton vagy építési területen történő mérésnél)
- szándékos vagy felelőtlen magatartás állványzaton, létrán, működő gép vagy burkolat nélküli gépegység közelében
- a Napba történő célzás

Használati közbeni veszélyek

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ha a műszert leejtették, nem megfelelően használták vagy átalakították, hibás mérés történhet. Végezzen időnként ellenőrző méréseket.

Különösen azt követően végezze el ezeket, ha a műszert nem az előírt módon használták, illetve a fontos mérések előtt, alatt és után.

⚠ FIGYELEM

Semmi esetre se próbálkozzon önállóan a termék javításával. A termék sérülése esetén lépjen kapcsolatba a helyi forgalmazóval.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A készülék olyan módosítása nyomán, amely nem lett előzetesen jóváhagyva írásban, a felhasználó jogosulatlanul válhat a készülék használatára.

Ártalmatlanítás

⚠ FIGYELEM

A lemerült elemeket tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Kímélje a környezetet, és vigye az elemeket a kijelölt gyűjtőhelyre.

A terméket tilos a háztartási hulladékkal együtt kidobni.

A készülék ártalmatlanítását az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell végrehajtani.

Tartsa be az országos és helyi előírásokat.

A termékre vonatkozó kezelési és hulladékkezelési tájékoztatók letölthetők a honlapunkról.



Használati körülmények

i Lásd a Műszaki adatok című részt.

A készülék emberi tartózkodásra alkalmas környezetben való használatra készült. Robbanásveszélyes vagy agresszív környezetben nem használható.

Stabila LD 320

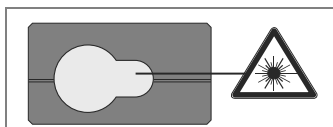
Elektromágneses összeférhetőség (EMC)

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A készülék megfelel az érvényben levő szabványok és törvények legszigorúbb előírásainak.

Ennek ellenére nem lehet teljesen kizárni annak a lehetőségét, hogy megzavarja valamilyen másik készülék működését.

Lézersztály



A készülék látható lézersugarat bocsát ki: Ez a 2. lézersztályú termék megfelel a következőknek:

- IEC60825-1 : 2007 „Lézertermékek sugárvédelme”

2. lézersztályú termékek:

Ne nézzen a lézersugárba, és ne irányítsa mások felé! A szem ösztönösen védekezik, és hunyorít.

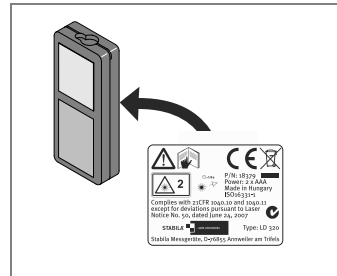
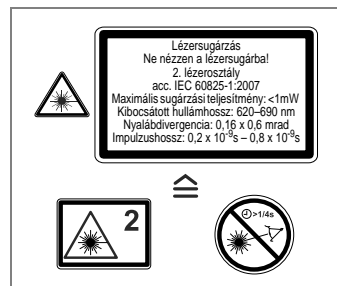
⚠ FIGYELMEZTETÉS

Veszélyes lehet a lézersugárba optikai eszközzel (szemüveg, távcső) belenézni.

⚠ FIGYELEM

A lézersugárba nézés veszélyes lehet a szemre.

Címkék



A változtatás jogát fenntartjuk, a rajzok, leírások és a műszaki adatok előzetes értesítés nélkül módosulhatnak.

Stabila LD 320

11

12