

Laser distance measurer

LD 520



STABILA®



Podešavanje instrumenta	2
Uvod	2
Pregled	2
Osnovni mjerni zaslon	3
Zaslon za odabir	3
Pointfinder (Preglednik)	4
Umjetanje baterija	4
Funkcije	5
UKLJ/ISKLJ	5
Obriši	5
Šifre poruka	5
Višenamjenski usmjerivač	5
Neprekidno/minimalno-maksimalno mjerenje	5
Plus / Minus	6
Pointfinder (Preglednik)	6
Postavke	7
Pregled	7
Jedinice nagiba	7
Jedinice udaljenosti	8
Zvuk UKLJ/ISKLJ	8
Digitalna razina UKLJ/ISKLJ	8
(De)aktiviranje zaključavanja tipkovnice	9
Zaključajte tipkovnicu	9
(De)aktiviranje Bluetooth Smart	9
Umjeravanje senzora nagiba (Umjeravanje nagiba)	10
Personalizirani favoriti	11
Osvjetljenje	11
Pomak	12
Reset	12
Funkcije	13
Pregled	13
Tajmer	13
Kalkulator	13
Podešavanje mjerne reference/stativa	14

Memorija	14
Mjerenje jedne udaljenosti	15
Pametni horizontalni način	15
Praćenje nagiba	15
Površina	16
Zapremina	17
Područje trokuta	18
Način za udaljeno mjerenje	18
Mjerenje visinskog profila	19
Kosi objekti	20
Praćenje visine	21
Trapezoid	22
Mjerne oznake	23
Pitagora (2 točke)	24
Pitagora (3 točke)	25

Tehnički podaci	26
------------------------	----

Šifre poruka	27
---------------------	----


Njega	27
--------------	----


Jamstvo	27
----------------	----

Sigurnosne upute	27
-------------------------	----

Područja odgovornosti	27
Dopušteno	28
Zabranjeno	28
Opasnosti tijekom uporabe	28
Ograničenja korištenja	28
Odlaganje	28
Elektromagnetska kompatibilnost (EMC)	29
Korištenje proizvoda s Bluetoothom®	29
Klasifikacija lasera	29
Označavanje	29

Uvod

 Sigurnosne upute i korisnički priručnik treba pročitati pažljivo prije prve uporabe proizvoda.

 Osoba odgovorna za ovaj proizvod mora osigurati da svi korisnici razumiju ove upute i pridržavaju ih se.


Simboli koji se koriste imaju sljedeće značenje:

UPOZORENJE

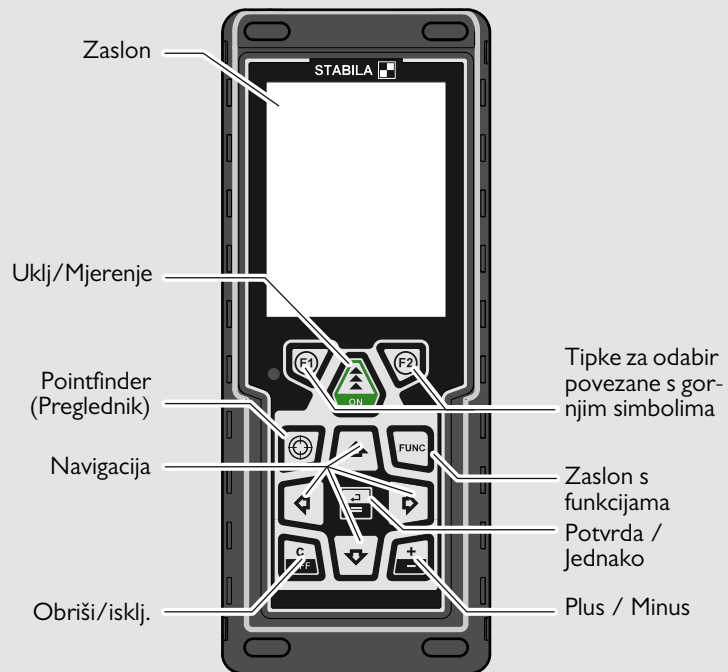
Ukazuje na potencijalno opasnu situaciju ili nenamjernu uporabu koja, ako se ne izbjegne, može prouzročiti smrt ili ozbiljne ozljede.

PAŽNJA

Ukazuje na potencijalno opasnu situaciju ili nenamjernu uporabu koja, ako se ne izbjegne, može prouzročiti manje ozljede i/ili značajnu materijalnu, financijsku i ekološku štetu.

 Važne točke kojih se mora pridržavati u praksi jer omogućuju da se proizvod može koristiti na tehnički ispravan i učinkovit način.

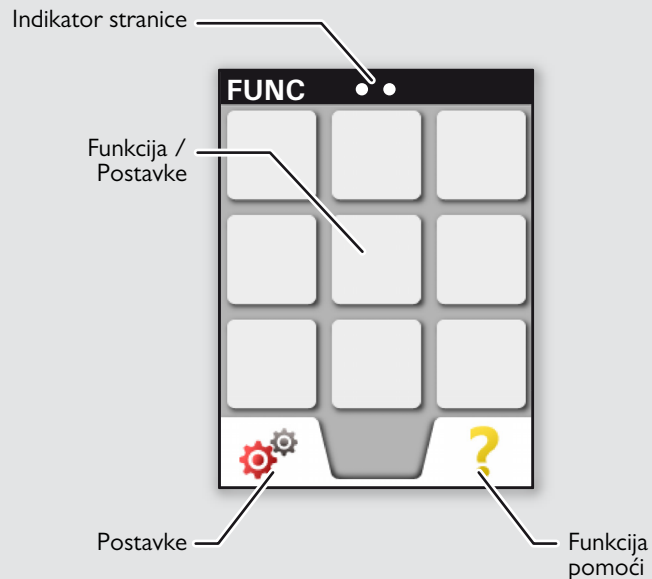
Pregled



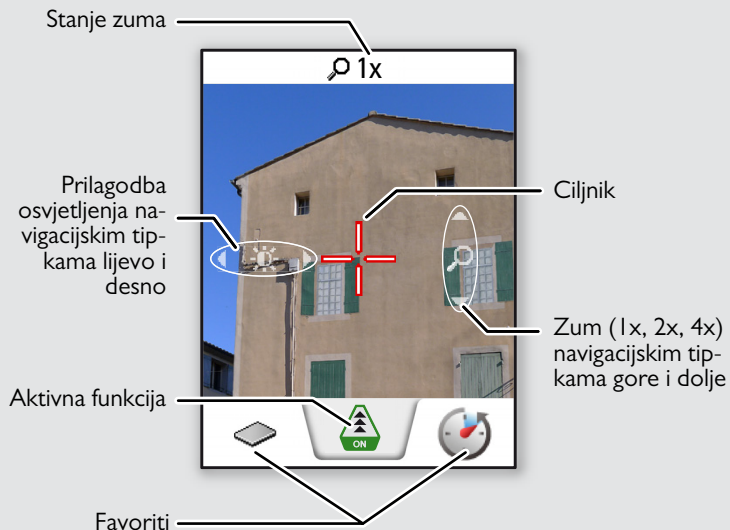
Osnovni mjerni zaslon



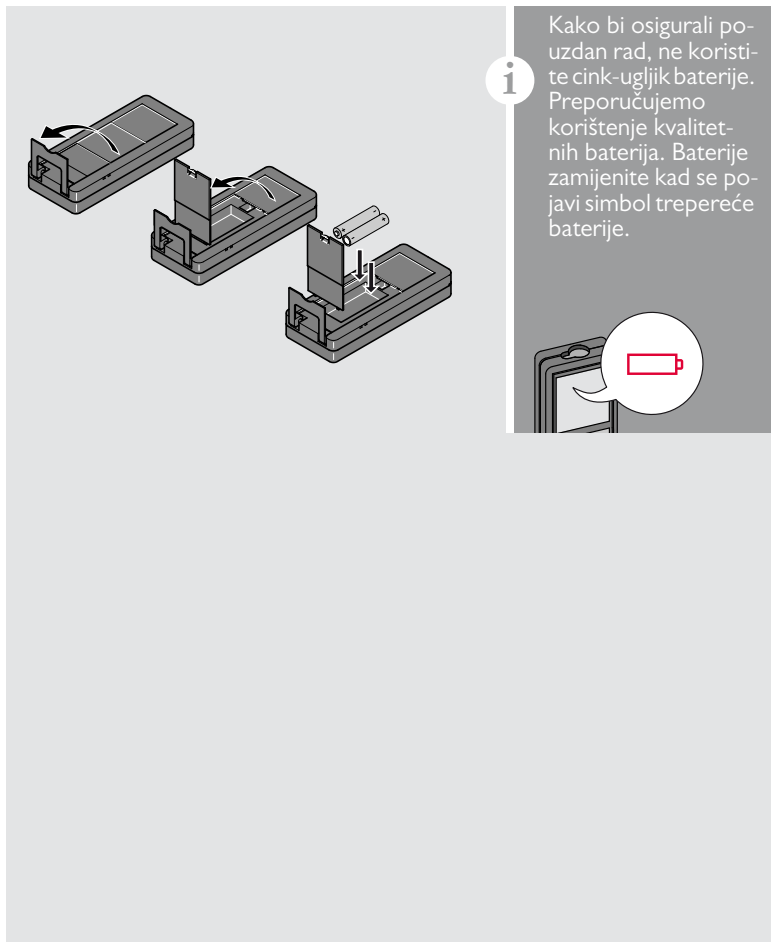
Zaslon za odabir



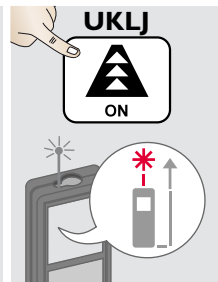
Pointfinder (Preglednik)



Umjetanje baterija



UKLJ/ISKLJ.



Uređaj je isključen.

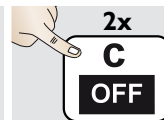


Ako 180 sekundi ne pritisnete nijednu tipku, uređaj se automatski isključuje.

Obriši



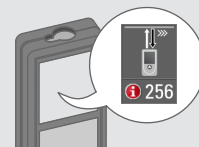
Poništi zadnju radnju.



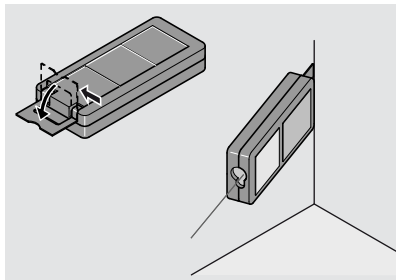
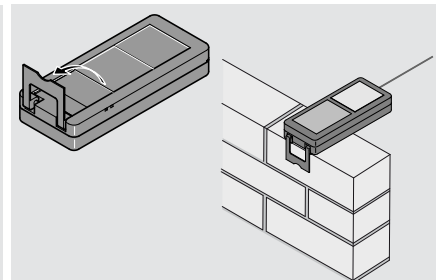
Ostavi sadašnju funkciju, idi na zadani način rada.

Šifre poruka

Ako se ikona informacije pojavi s brojem, pogledajte upute u odjeljku „Šifre poruka“.
Primjer:

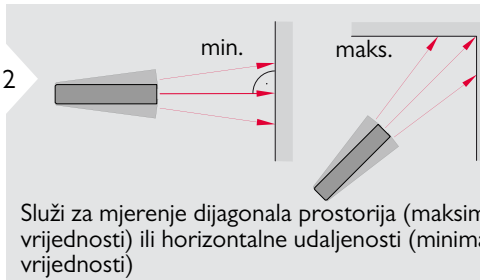


Višenamjenski usmjerivač

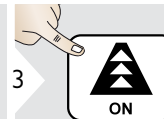


Orijentacija usmjerivača određuje se automatski i u skladu s tim se postavlja nulta točka.

Neprekidno/minimalno-maksimalno mjerenje



Prikazuje se minimalna i maksimalna izmjerena udaljenost (min, maks.). Zadnja izmjerena vrijednost prikazuje se na osnovnoj liniji.



Zaustavljanje neprekidnog/minimalno-maksimalnog mjerenja.

Plus / Minus

1 ON
7.332 m

2 Sljedeće mjerenje se **dodaje** na prethodno.

3 ON
7.332 m
12.847 m

4 20.179 m

i Ovaj postupak se može ponoviti po potrebi. Isti postupak se može koristiti za dodavanje ili oduzimanje površina ili zapremina.

Pointfinder (Preglednik)

1 1x

2 4x
2x
1x

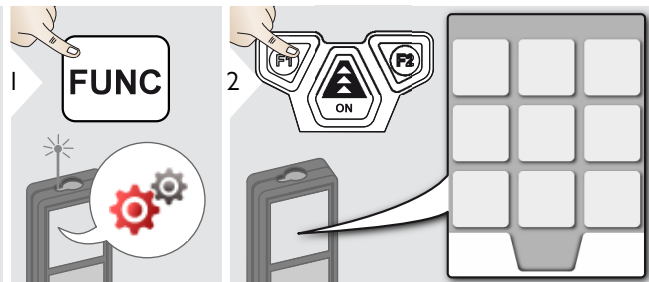
3 1x

4 Izlaz iz funkcije pointfinder (preglednik).

i

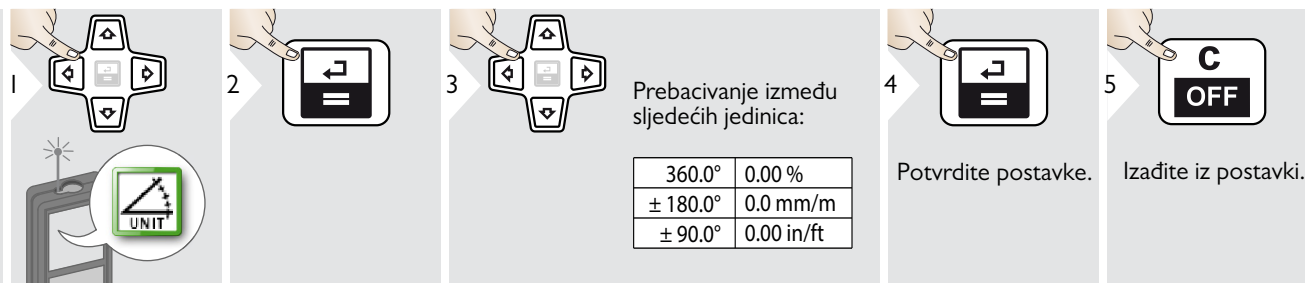
Ovo je velika pomoć za mjerenja na otvorenom. Integrirana funkcija pointfinder (preglednik) prikazuje metu na zaslonu. Uređaj mjeri udaljenost u sredini ciljnika čak i ako laserska zraka nije vidljiva. Greška paralakse javlja se kad se pointfinder kamera koristi za bliske ciljeve, pri čemu se laserska zraka prikazuje pomaknuto u ciljniku. U tom slučaju ravnajte se prema pravoj laserskoj točki.

Pregled



	Jedinice nagiba
	Jedinice udaljenosti
	Zvučni signal
	Digitalna razina
	Zaključavanje tipkovnice
	Bluetooth®
	Umjeravanje nagiba
	Favoriti
	Osvjetljenje
	Pomak
	Reset
	Informacije

Jedinice nagiba



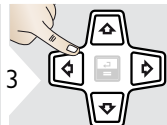
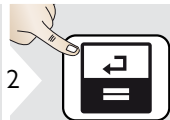
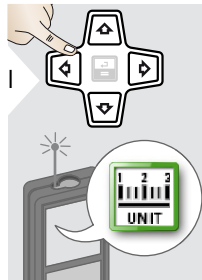
Prebacivanje između sljedećih jedinica:

360.0°	0.00 %
± 180.0°	0.0 mm/m
± 90.0°	0.00 in/ft

Potvrdite postavke.

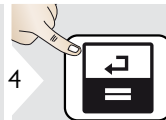
Izadite iz postavki.

Jedinice udaljenosti



Prebacivanje između sljedećih jedinica:

0.00 m	0.00 ft
0.000 m	0.00 in
0.0000 m	0 1/32 in
0.0 mm	0'00" 1/32

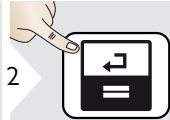
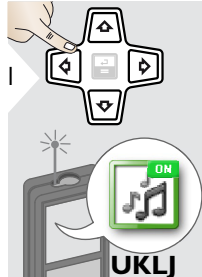


Potvrdite postavke.



Izadite iz postavki.

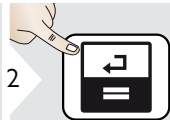
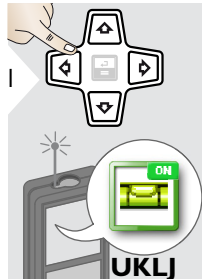
Zvuk UKLJ/ISKLJ



Izadite iz postavki.

Za UKLJUČIVANJE, ponovite postupak.

Digitalna razina UKLJ/ISKLJ



Izadite iz postavki.

Za UKLJUČIVANJE, ponovite postupak.






Digitalna razina prikazuje se na traci stanja.



 (De)aktiviranje zaključavanja tipkovnice

1  2  Za deaktiviranje, ponovite postupak.

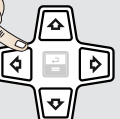

 ISKLJ  UKLJ 




Zaključajte tipkovnicu


3  1  2  unutar 2 sek.


Izađite iz postavki.  

 (De)aktiviranje Bluetooth Smart

1  2  Za UKLJUČIVANJE, ponovite postupak.

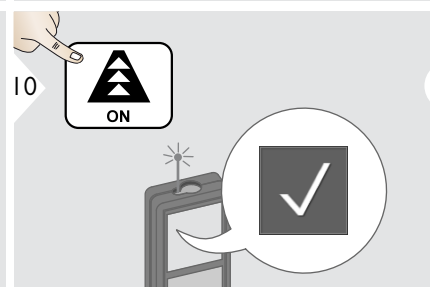
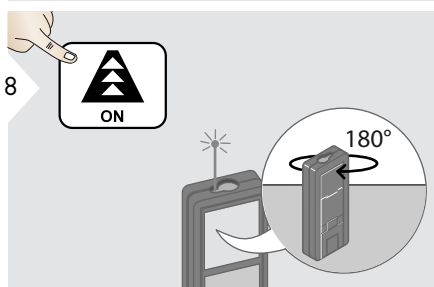
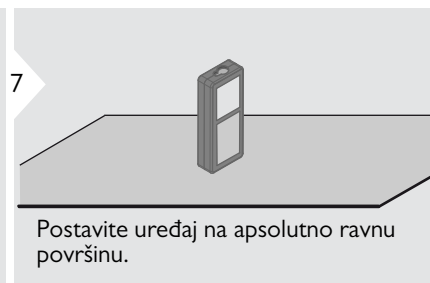
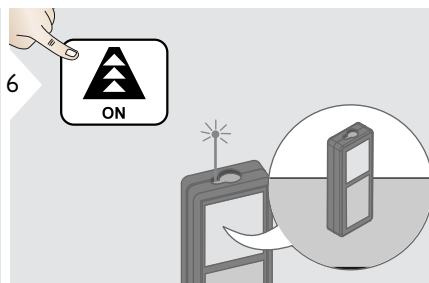
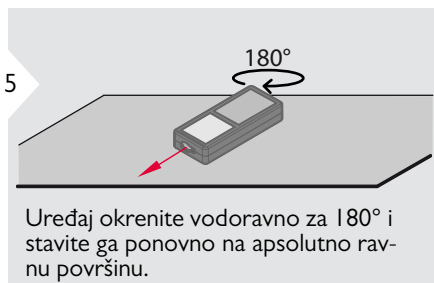
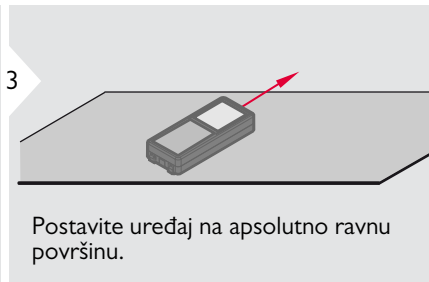
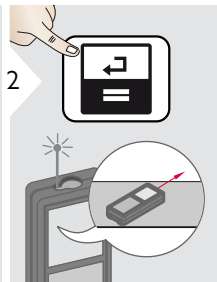
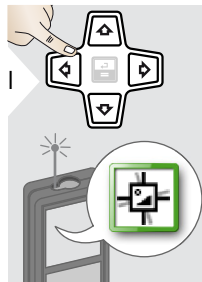
 UKLJ  ISKLJ 3  Izađite iz postavki.


 Tvornički režim rada: Bluetooth je uključen. Ako je uređaj spojen preko Bluetootha, u traci stanja se prikazuje Bluetooth ikona.

 Uključite Bluetooth Smart u postavkama. Spojite uređaj s pametnim telefonom, tabletom, prijenosnim računalom, ... Stvarno mjerenje prenosi se automatski ako je uspostavljena Bluetooth veza. Za prijenos rezultata s glavne linije pritisnite =. Bluetooth se isključuje čim se isključi laserski mjerač udaljenosti. Učinkovit i inovativan Bluetooth Smart modul (s novim Bluetooth V4.0 standardom) radi sa svim Bluetooth Smart Ready uređajima. Svi ostali Bluetooth uređaji ne podržavaju Bluetooth Smart modul za uštedu energije koji je integriran u uređaj.

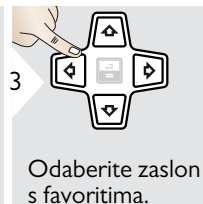
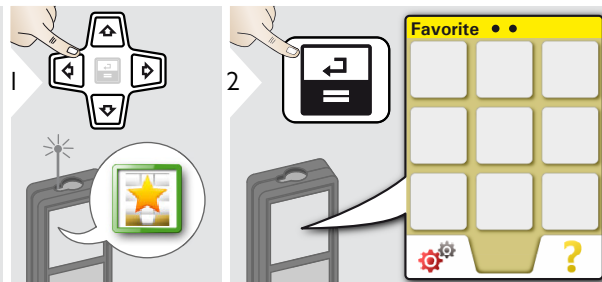
Ne prihvaćamo nikakvu odgovornost koja proizlazi iz korištenja slobodnog softvera i nismo dužni izdavati ispravke niti razvijati nadogradnje. Aplikacije za Android® ili Mac iOS mogu se pronaći u posebnim internetskim trgovinama.

Umjeravanje senzora nagiba (Umjeravanje nagiba)



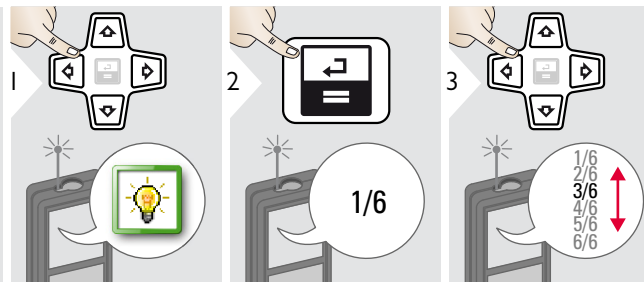
 Nakon 2 sekunde uređaj se vraća u osnovni režim rada.

 Personalizirani favoriti



i Odaberite svoje omiljene funkcije za brzi pristup.
Prečac: U režimu mjerenja pritisnite tipku za odabir na 2 sekunde.

 Osvjetljenje

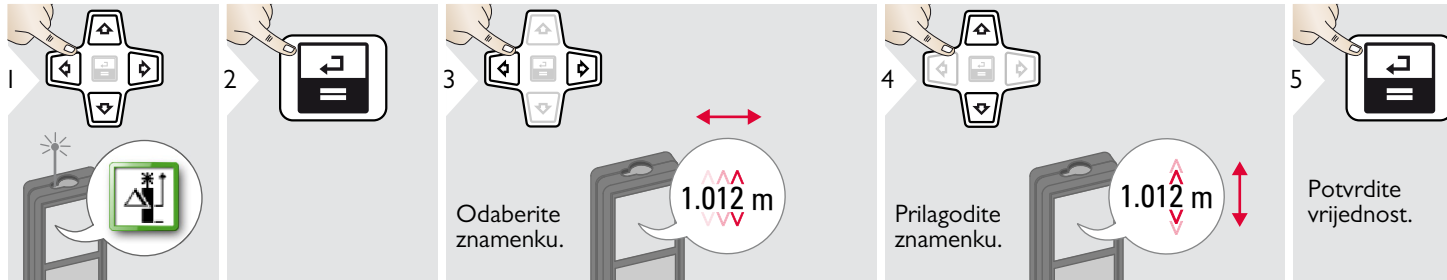



4 Podesite svjetlinu.





i Kako biste uštedjeli energiju, smanjite svjetlinu ako nije potrebno.


 Pomak





1 

2 

3 Odaberite znamenku. 

4 Prilagodite znamenku. 

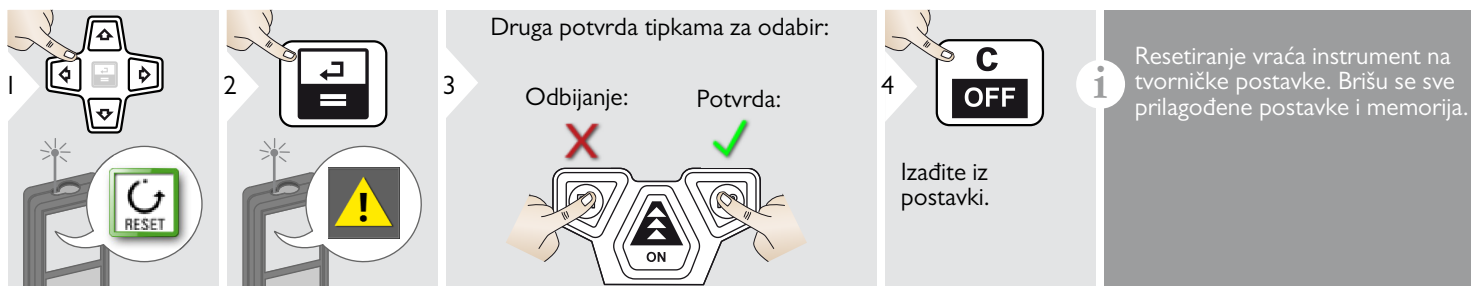
5 Potvrdite vrijednost. 


6 


Izađite iz postavki.




i Pomak automatski dodaje ili oduzima određenu vrijednost za sva mjerenja. Ova funkcija omogućuje uzeti u obzir toleranciju. Prikazuje se ikona pomaka.


 Reset



1 

2 

3 Druga potvrda tipkama za odabir:
Odbijanje:  Potvrda: 


4 

Izađite iz postavki.

i Resetiranje vraća instrument na tvorničke postavke. Briše se sve prilagođene postavke i memorija.

Pregled

	Tajmer	Praćenje nagiba	Mjerenje na kosim objektima
	Kalkulator	Površina	Praćenje visine
	Podešavanje mjerne reference	zapremina	Trapezoid
	Memorija	Područje trokuta	Mjerne oznake
	Mjerenje jedne udaljenosti	Način za udaljeno mjerenje	Pitagora 1
	Pametni horizontalni način	Mjerenje visinskog profila	Pitagora 2

Tajmer

-
-
- Odaberite vrijeme otpuštanja.
- Potvrdite postavke.

i

Samostalno otpuštanje počinje ako je pritisnuta tipka UKLJ/Mjerenje.

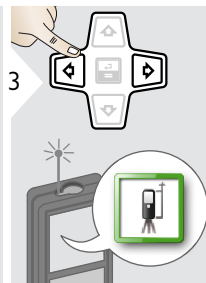
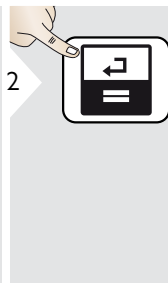
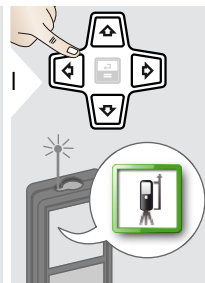
Kalkulator

-
-
- Odaberite tipku na zaslonu.
 - Potvrdite svaku tipku.
 - Koristite tipke odabira za brisanje ili rezultat.

i

Mjerni rezultat glavne linije preuzima se u kalkulator te se može koristiti za daljnje izračune. Ft/in frakcije pretvaraju se u ft/in decimale.

Podешavanje mjerne reference/stativa



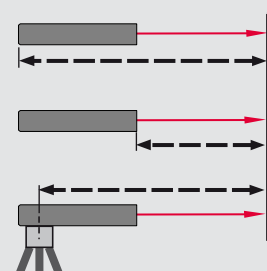
Udaljenost se mjeri od stražnje strane uređaja (standardna postavka).



Udaljenost se mjeri od prednje strane uređaja (simbol lokota = trajno).



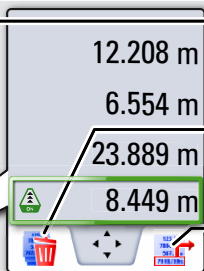
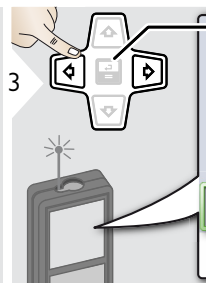
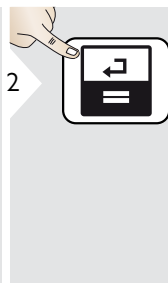
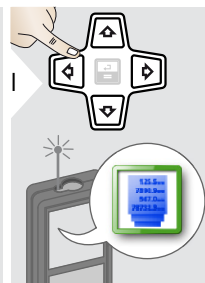
Udaljenost se trajno mjeri od osnove stativa.



Potvrdite postavke.

i Ako se uređaj isključi, referentna vrijednost se vraća na standardnu postavku (stražnji dio uređaja).

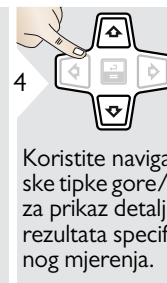
Memorija



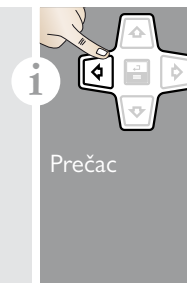
Prebacivanje između mjerenja.

Brisanje memorije.

Preuzimanje vrijednost za daljnje radnje.



Koristite navigacijske tipke gore/dolje za prikaz detaljnih rezultata specifičnog mjerenja.



Prečac

Mjerenje jedne udaljenosti

1

2

3

4

8.532 m

Usmjerite uključeni laser u metu.



Ciljane površine: Mjerne pogreške mogu se pojaviti kada se mjerenje vrši na bezbojnim tekućinama, staklu, stiroporu ili polu-propusnim površinama, ili kada se cilja na površine visokog sjaja. Vrijeme mjerenja se povećava kada se ono vrši naspram tamnih površina.

Pametni horizontalni način

1

2

3

4

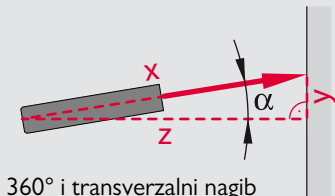
40.8° — α

5.204 m — X

0.032 m — Y

4.827 m — Z

Usmjerite laser prema meti.



(do 360° i transverzalni nagib od $\pm 10^\circ$)

Praćenje nagiba

1

2

3

89.3°

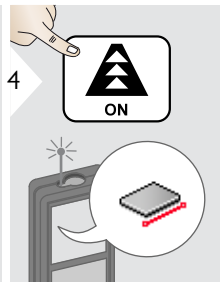
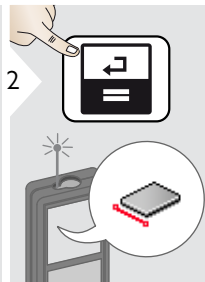
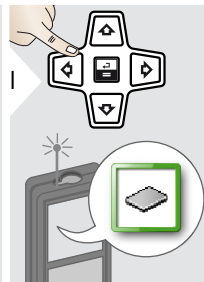
90°

0°



Nagib se trajno prikazuje. Instrument će se oglasiti na 0° i 90°. Idealno za horizontalno ili vertikalno prilagođavanje.

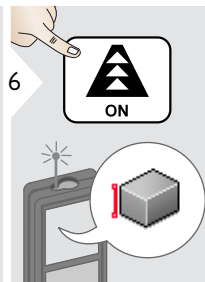
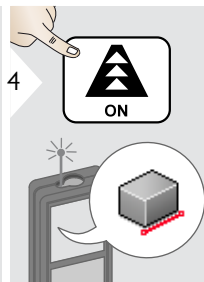
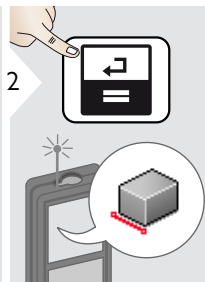
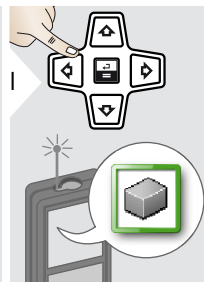
◆ **Površina**



	6.228 m	— Prva udaljenost
	3.910 m	— Druga udaljenost
	20.276 m	— Obujam
	24.352 m²	— Površina

i Rezultat se prikazuje na osnovnoj liniji, a izmjerene vrijednosti iznad.
 Djelomična mjerenja / Funkcija bojanja:
 Pritisnite + ili - prije početka prvog mjerenja.
 Izmjerite i dodajte ili oduzimajte udaljenosti.
 Završite pritiskom na =. Izmjerite 2. udaljenost.

Zapremina

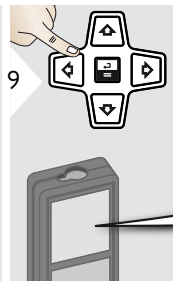


5.744 m — Prva udaljenost

2.338 m — Druga udaljenost

2.431 m — Treća udaljenost

32.653 m³ — zapremina



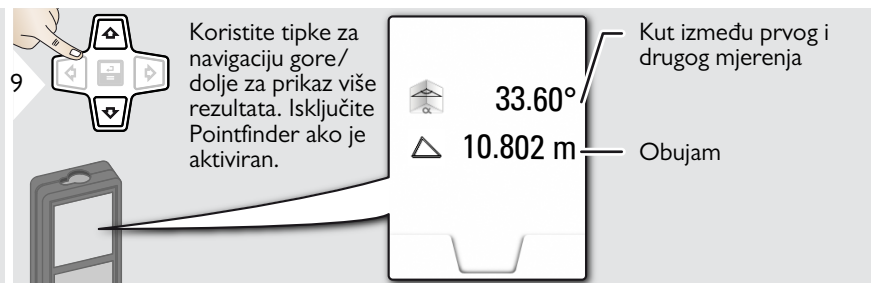
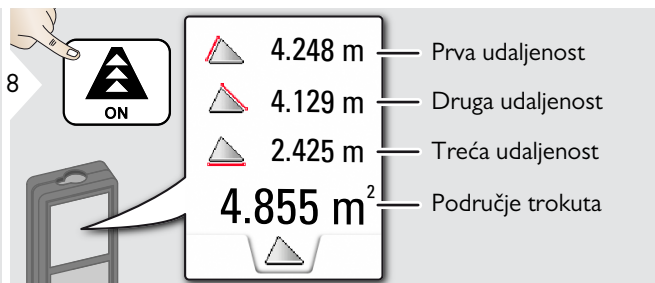
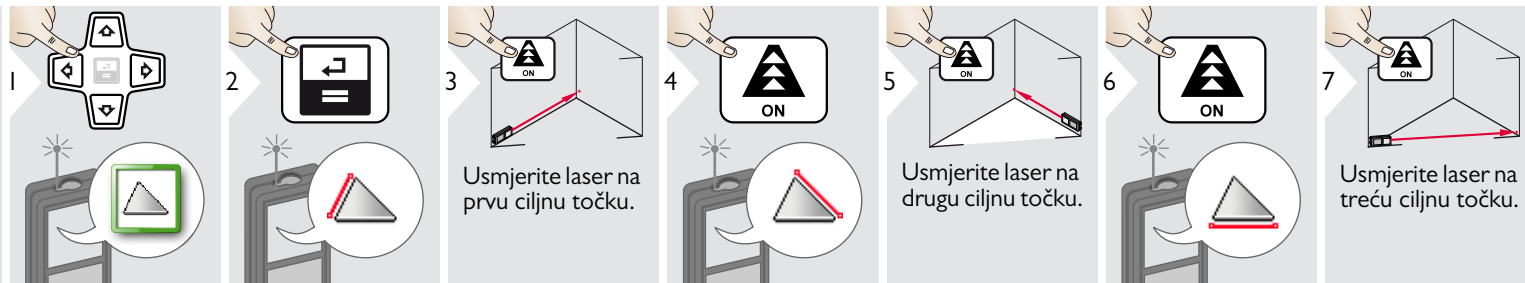
Koristite tipke za navigaciju gore/dolje za prikaz više rezultata.

13.430 m² — Strop/pod

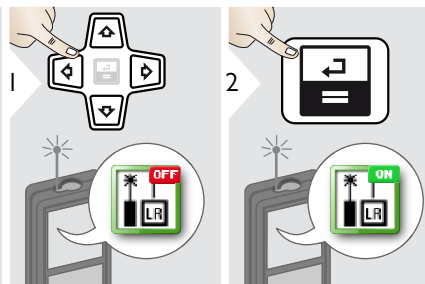
39.300 m² — Zid

16.164 m — Obujam

Područje trokuta

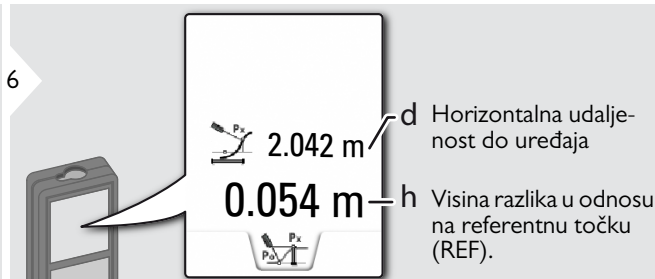
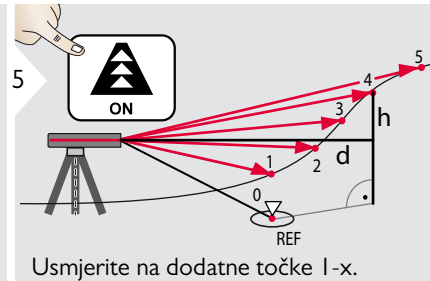
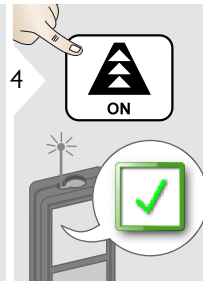
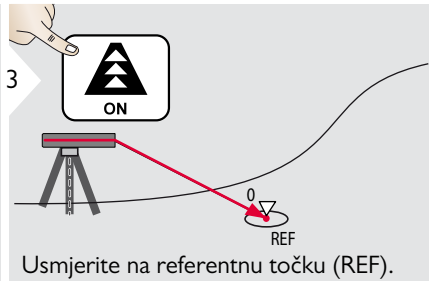
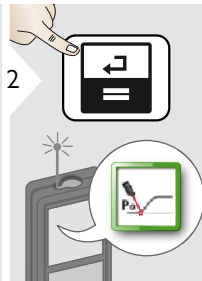
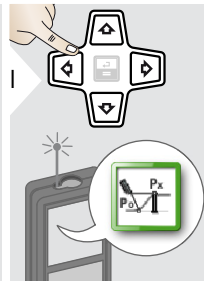


Način za udaljeno mjerenje



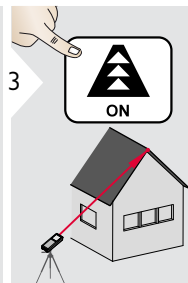
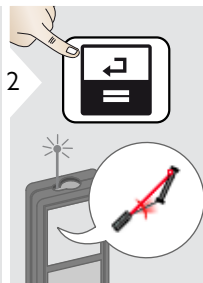
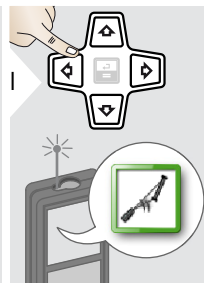
i Način rada za udaljeno mjerenje omogućuje mjerenje nedostupnih meta u nepovoljnim uvjetima npr. jakim svjetlu ili pri lošoj refleksiji. Vrijeme mjerenja se povećava. Ikona u traci stanja pokazuje je li funkcija aktivna.

Mjerenje visinskog profila

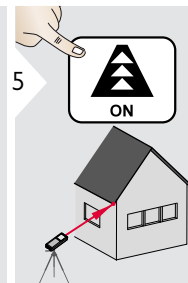


i Idealno za mjerenje visinskih razlika prema referentnoj točki. Može se koristiti i za mjerenje profila i dijelova terena. Nakon mjerenja referentne točke, vodoravna udaljenost i visina prikazuju se za svaku sljedeću točku.

Kosi objekti



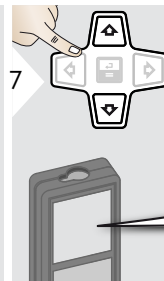
Usmjerite laser na gornju ciljnu točku.



Usmjerite laser na donju ciljnu točku.



	11.00 °	P2 kut
	30.367 m	P2 udaljenost
	-3.440 m	Vertikalna visina između obje točke
	5.452 m	Udaljenost između obje točke



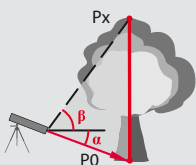
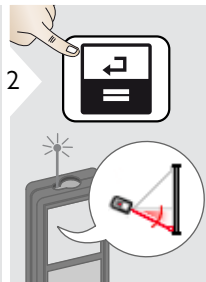
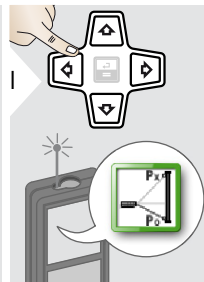
Koristite tipke za navigaciju gore/dolje za prikaz više rezultata. Isključite Pointfinder ako je aktiviran.

	39.10 °	Uključen kut između obje točke
	-4.230 m	Horizontalna udaljenost između obje točke

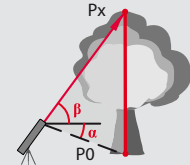
i

Neizravno mjerenje udaljenosti između 2 točke s dodatnim rezultatima. Idealno za primjene kao što su duljina i nagib krova, visina dimnjaka, ...
Važno je da je instrument postavljen u istoj vertikalnoj ravnini s 2 točke mjerenja. Ravnina je definirana linijom između 2 točke.

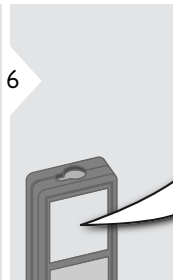
Praćenje visine



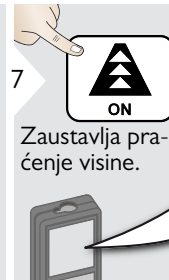
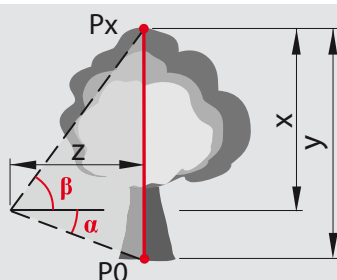
Usmjerite laser na donju točku.



Usmjerite laser na gornje točke i praćenje kuta/visine pokreće se automatski.

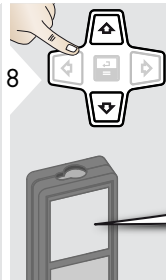


-10.55° — α
 6.271 m — $P0$
 29.89° — β = Praćenje kuta ako se uređaj okrene na stativu
 3.475 m — Y = Praćenje visine ako se uređaj okrene na stativu



-10.55°
 6.271 m
 44.80°
 8.478 m

Zaustavlja praćenje visine.

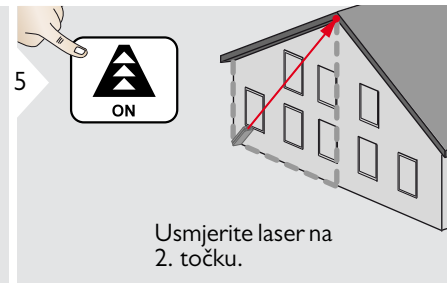
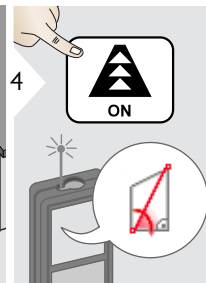
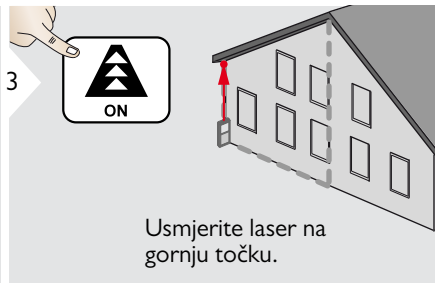
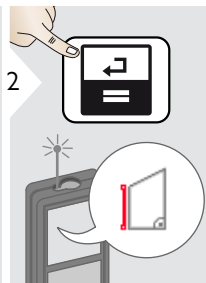
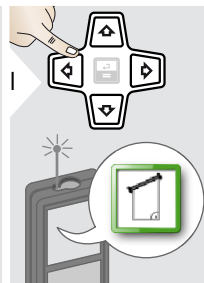


Koristite tipke za navigaciju gore/dolje za prikaz više rezultata. Isključite Pointfinder ako je aktiviran.

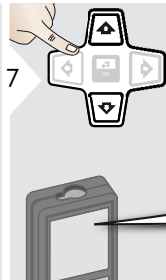
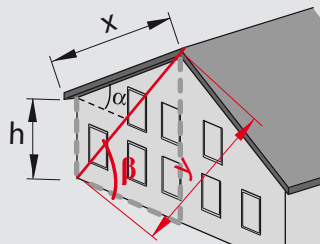
7.160 m — z

i Moguće je utvrditi visinu zgrada ili drveća bez prikladne reflektirajuće točke. Na donjoj točki mjeri se udaljenost i nagib - za što je potrebna reflektirajuća laserska meta. Gornja točka može se usmjeriti pomoću pointfindera/ciljnika i ne mora biti reflektivna laserska meta, budući da se mjeri samo nagib.

1 Trapezoid



	13.459 m	— h
	16.440 m	— y
	70.80°	— β
	5.790 m	— x

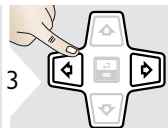
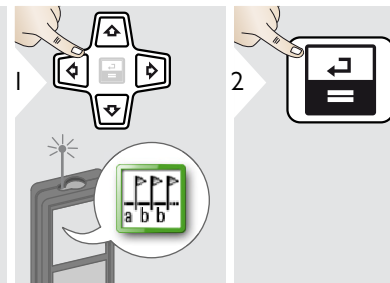
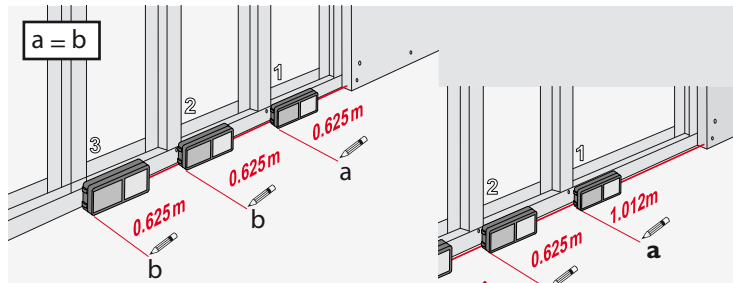


Koristite tipke za navigaciju gore/dolje za prikaz više rezultata. Isključite Pointfinder ako je aktiviran.

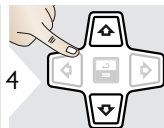
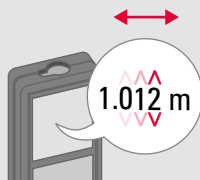
	78.383 m ²	— Površina trapezoida
	20.9°	— α

Mjerne oznake

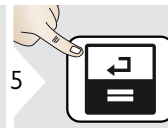
Dvije različite udaljenosti (a i b) mogu se upisati radi označavanja definiranih izmjerenih duljina.



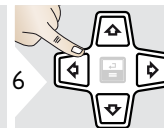
Odaberite znamenku.



Prilagodite znamenku.



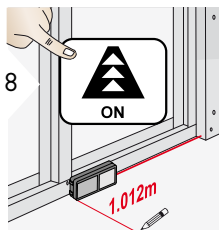
Odobri vrijednost „a“.



Podesite vrijednost „b“.

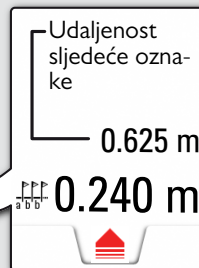


Odobri vrijednost „b“ i počni mjerenje.



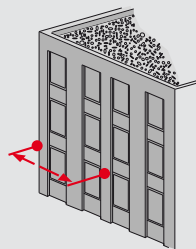
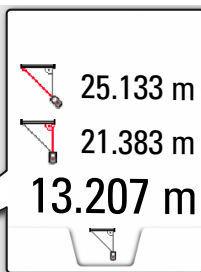
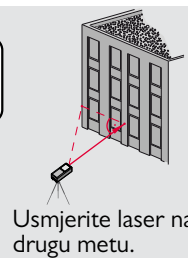
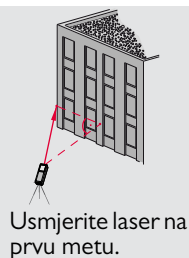
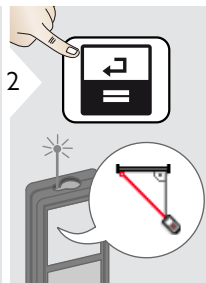
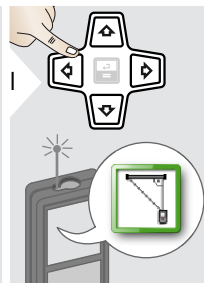
Polako pomicati uređaj uz izdvoenu uređaj uz izdvoenu liniju. Prikazuje se udaljenost do sljedeće izdvojene točke.

nedostaje 0.240 m do sljedeće udaljenosti od 0.625 m.



i Kada se približite izdvojenoj točki na manje od 0.1 m instrument počinje emitirati zvučni signal. Funkcija se može zaustaviti pritiskom na tipku OBRISI/ISKLJ.

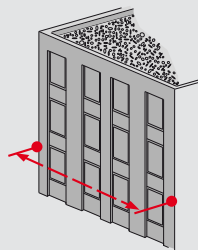
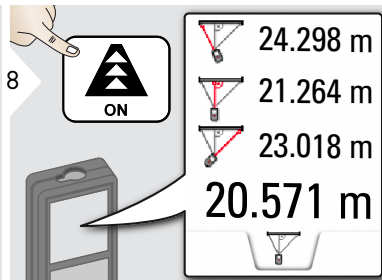
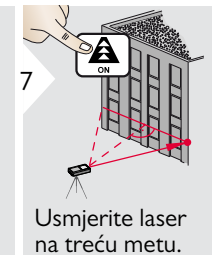
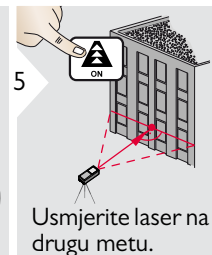
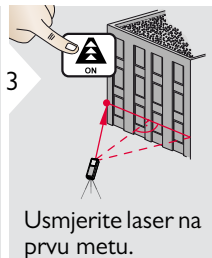
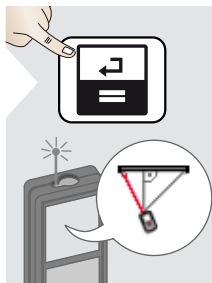
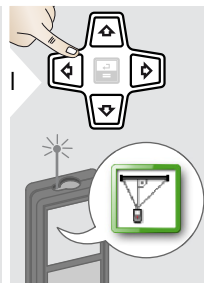
▼ Pitagora (2 točke)



i Rezultat se prikazuje na osnovnoj liniji. Pritiskom na tipku za mjerenje u trajanju od 2 sekunde u ovoj funkciji automatski se aktivira minimalno ili maksimalno mjerenje.

Preporučujemo koristiti Pitagorin poučak samo za neizravno horizontalno mjerenje. Za mjerenje visine (vertikalno) preciznije je koristiti funkciju s mjerenjem nagiba.

Pitagora (3 točke)



i Rezultat se prikazuje na osnovnoj liniji. Pritiskom na tipku za mjerenje u trajanju od 2 sekunde u ovoj funkciji automatski se aktivira minimalno ili maksimalno mjerenje.

Preporučujemo koristiti Pitagorin poučak samo za neizravno horizontalno mjerenje. Za mjerenje visine (vertikalno) preciznije je koristiti funkciju s mjerenjem nagiba.

Mjerenje udaljenosti	
Tipična mjerna odstupanja*	± 1.0 mm / ~1/16" ***
Maksimalna mjerna odstupanja**	± 2.0 mm / 0.08 in ***
Tipični raspon*	200 m / 660 ft
Raspon pri nepovoljnim uvjetima ****	80 m / 260 ft
Najmanja prikazana jedinica	0.1 mm / 1/32 in
Power Range tehnologija™	da
Ø točke lasera na udaljenostima	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Mjerenje nagiba	
Mjerenje tolerancije do laserske zrake****	± 0.2°
Mjerenje tolerancije do kućišta****	± 0.2°
Raspon	360°
Opći podaci	
Klasa lasera	2
Tip lasera	635 nm, < 1 mW
Klasa zaštite	IP54
Autom. isključivanje lasera	poslije 90 s
Autom. prekid napajanja	poslije 180 s
Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.0
Dotnet Bluetooth®	10 m
Trajnost baterija (2 x AA)	do 5000 mjerenja
Dimenzije (V x Š x D)	144 x 58 x 31,9 mm 5,7 x 2,3 x 1,3 in
Težina (s baterijama)	199 g / 7,02 oz
Temperaturni raspon:	
- Skladištenje	-25 do 70°C -13 do 158°F
- Rad	-10 do 50°C 14 do 122°F


* vrijedi za 100% ciljane refleksije (bijelo obojeni zid), slabo pozadinsko osvijetljenje, 25°C

** vrijedi za 10 do 100% ciljane refleksije, jako pozadinsko osvijetljenje, - 10°C do + 50°C

*** Odstupanja su od 0.05 m do 10 m uz razinu pouzdanosti od 95%. Maksimalno odstupanje može biti smanjeno na 0.1 mm/m između 10 m do 30 m, na 0.20 mm/m između 30 m i 100 m, i na 0.30 mm/m za udaljenosti iznad 100 m

**** vrijedi za 100% ciljane refleksije, pozadinsko osvijetljenje od oko 30'000 luksa

***** nakon korisničkog umjeravanja. Dodatna devijacija kuta od +/- 0.01° po stupnju do +/-45° u svakom kvadrantu. Vrijednosti za sobnu temperaturu. Za cijeli raspon radne temperature maksimalno odstupanje se povećava za +/-0.1°.

 Za točne neizravne rezultate preporuča se korištenje stativa. Za precizna mjerenja nagiba treba izbjegavati transversalni nagib.

Funkcije	
Mjerenje udaljenosti	da
Min/maks. mjerenje	da
Neprekidno mjerenje	da
Mjerne oznake	da
Dodavanje/oduzimanje	da
Površina	da
Područje trokuta	da
zapremina	da
Trapezoid	da
Funkcija bojanja (područje s djelomičnim mjerenjem)	da
Pitagora	2 točke, 3 točke
Pametni horizontalni način / Neizravna visina	da
Mjerenje visinskog profila	da
Praćenje nagiba	da
Kosi objekti	da
Praćenje visine	da
Memorija	30 zaslona
Zvučni signal	da
Osvijetljeni zaslon u boji	da
Višenamjenski usmjerivač	da
Pointfinder (Preglednik)	4x zum
Digitalna razina	da
Bluetooth® Smart	da
Personalizirani favoriti	da
Tajmer	da
Način za udaljeno mjerenje	da
Kalkulator	da

Ako poruka **Error** (Greška) ne nestane ni nakon što više puta uključite uređaj, obratite se prodavaču.

Ako se poruka **InFo** (Info) pojavi s brojem, pritisnite gumb Obriši i obratite pozornost na sljedeće upute:

Br.	Uzrok	Korekcija
156	Transverzalni nagib veći od 10°	Držite instrument bez transversalnog nagiba.
162	Pogreška umjeravanja	Provjerite da se uređaj nalazi na apsolutno vodoravnoj i ravnoj površini. Ponovite postupak umjeravanja. Ako se pogreška i dalje javlja, obratite se distributeru.
204	Pogreška u izračunu	Ponovno izvršite mjerenje.
240	Pogreška pri prijenosu podataka	Ponovite postupak.
252	Temperatura je previsoka	Ostavite uređaj da se ohladi.
253	Temperatura je preniska	Ostavite uređaj da se zagrije.
255	Primljeni signal je preslab, mjerenje traje predugo	Promijenite ciljnu površinu (npr. bijeli papir).
256	Primljeni signal je prejak	Promijenite ciljnu površinu (npr. bijeli papir).
257	Previše pozadinskog osvjetljenja	Zasjenite ciljano područje.
258	Rezultati mjerenja izvan mjernog područja	Korigirajte mjerno područje.
260	Laserski zrak je prekinut	Ponovite mjerenje.

- Očistite uređaj vlažnom, mekom krpom.
- Nikada ne uranjajte uređaj u vodu.
- Nikada ne koristite agresivna sredstava za čišćenje ili otapala.

Jamstvo

Tvrtka Stabila daje dvogodišnje jamstvo za ovaj uređaj.

Dodatne informacije mogu se naći na internetskoj stranici: www.stabila.de

Osoba odgovorna za ovaj instrument mora osigurati da svi korisnici razumiju ove upute i pridržavaju ih se.

Područja odgovornosti

Odgovornosti proizvođača izvorne opreme:

STABILA Messgeräte

Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler

Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

SAD/Kanada:

STABILA Inc.

332 Industrial Drive

South Elgin, IL 60177

1.800.869.7460

Iznad spomenuta tvrtka odgovorna je za isporučivanje proizvoda, uključujući i priručnik, u potpunosti sigurnom stanju. Iznad spomenuta tvrtka nije odgovorna za pribor treće strane.

Odgovornosti osobe zadužene za instrument:

- Razumijeti sigurnosne upute na proizvodu i upute u korisničkom priručniku.
- Biti upoznata s lokalnim sigurnosnim propisima koji se odnose na sprječavanje nesreća.
- Uvijek spriječiti pristup proizvodu neovlaštenim osobama.

Dopušteno

- Mjerenje udaljenosti
- Mjerenje nagiba
- Prijenos podataka preko Bluetootha®

Zabranjeno

- Uporaba proizvoda bez uputa.
- Uporaba izvan navedenih granica
- Isključivanje sigurnosnih sustava i uklanjanje objašnjenja i oznaka opasnosti
- Otvaranje opreme pomoću alata (odvijači, itd.)
- Obavljanje izmjena ili prenamjena proizvoda
- Korištenje dodatne opreme drugih proizvođača bez izričitog odobrenja
- Namjerno zasljepljivanje trećih osoba, također u mraku
- Provođenje nedovoljnih zaštitnih mjera na mjestu mjerenja (npr. prilikom mjerenja na cestama, gradilištima, itd.)
- Namjerno ili neodgovorno ponašanje na skeli, prilikom korištenja ljestvi, prilikom mjerenja u blizini strojeva koji rade ili u blizini nezaštićenih dijelova strojeva ili postrojenja
- Usmjeravanje izravno ka suncu

Opasnosti tijekom uporabe**⚠ UPOZORENJE**

Pripazite na pogreške u mjerenju ako je instrument je neispravan ili ako je pao ili je zloupotrijebljen ili su na njemu vršene promjene. Povremeno provedite test mjerenja.

Osobito nakon što je instrument bio predmet prekomjernog korištenja, a prije, tijekom i nakon važnih mjerenja.

⚠ PAŽNJA

Nikada ne pokušavajte popraviti uređaj sami. U slučaju štete, obratite se zastupniku.

⚠ UPOZORENJE

Promjene ili preinake koje nisu izričito dozvoljene mogu poništiti ovlaštenje korisnika da rabi opremu.

Ograničenja korištenja

i Vidjeti odjeljak „Tehnički podaci“.

Uređaj je namijenjen za korištenje u područjima koja ljudi trajno nastanjuju. Nemojte koristiti proizvod u područjima gdje postoji opasnost od eksplozije ili u agresivnim sredinama.

Odlaganje**⚠ PAŽNJA**

Rabljene baterije ne smiju se odlagati zajedno s kućnim otpadom. Brinite za okoliš te ih odnesite na odlagalište predviđeno u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima.

Ovaj proizvod se ne smije odlagati zajedno s kućnim otpadom.

Odložite proizvod na odgovarajući način u skladu s nacionalnim propisima koji su na snazi u vašoj zemlji.



Pridržavajte se nacionalnih i drugih propisa koji su na snazi u vašoj zemlji.

Upute o postupanju specifičnom za ovaj proizvod i gospodarenju otpadom mogu se preuzeti na našoj stranici.

Elektromagnetska kompatibilnost (EMC)

⚠ UPOZORENJE

Ovaj uređaj ispunjava najstrože zahtjeve mjerodavnih standarda i propisa.

Ipak, mogućnost uzrokovanja smetnji na drugim uređajima ne može se potpuno isključiti.

Korištenje proizvoda s Bluetooth®

⚠ UPOZORENJE

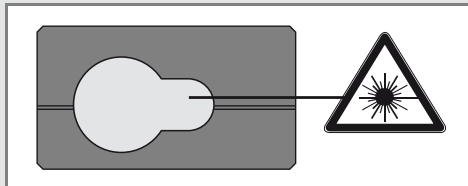
Elektromagnetsko zračenje može uzrokovati smetnje druge opreme, instalacija (npr. medicinskih instrumenata kao što su pacemakeri ili slušna pomagala) i u zrakoplovima. Također može utjecati na ljude i životinje.

Mjere opreza:

Iako je ovaj proizvod u skladu s najstrožim standardima i propisima, nije moguće potpuno isključiti štetnost za ljude i životinje.

- Uređaj ne koristite u blizini benzinskih postaja, kemijskih postrojenja, u područjima s potencijalno eksplozivnom atmosferom i na područjima na kojima se obavlja miniranje.
- Uređaj ne koristite u blizini medicinske opreme.
- Uređaj ne koristite u zrakoplovima.
- Uređaj ne koristite u blizini tijela na duže vrijeme.

Klasifikacija lasera



Ovaj uređaj proizvodi vidljive laserske zrake koji se emitiraju iz instrumenta: Riječ je o Klasi 2 laserskih proizvoda, u skladu s:

- IEC60825-1 : 2014 „Sigurnost radijacije laserskih proizvoda“

Klasa 2 laserskih proizvoda:

Ne gledajte u laserski zrak i ne usmjeravajte ga nepotrebno prema drugim ljudima. Zaštita očiju obično se postiže odbojnim reagiranjem, uključujući refleks treptanja.

⚠ UPOZORENJE

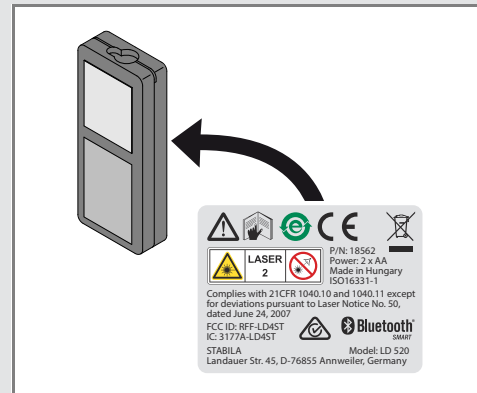
Izravno gledanje u zrak pomoću optičkih pomagala (npr. dalekozori, teleskopi) može biti opasno.

⚠ PAŽNJA

Gledanje u laserski zrak može biti opasno za oči.

Opis	Vrijednost
Maksimalna vršna izlazna snaga zračenja	0.95 mW
Valna duljina	635 nm
Trajanje impulsa	> 400 ps
Učestalost ponavljanja impulsa	320 MHz
Otklon zraka	0.16 x 0.6 mrad

Označavanje



Podložno promjenama (nacrti, opisi i tehnički podaci) bez prethodne najave.



STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

Tel.: 00 49 (0) 63 46 / 309 - 0
Fax: 00 49 (0) 63 46 / 309 - 480

e-mail: info@stabila.de
www.stabila.de

USA

Canada

STABILA Inc.

332 Industrial Drive
South Elgin , IL 60177

1.800.869.7460

www.stabila.com