Leica DISTO™ D810 touch

The original laser distance meter

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Nastavitev naprave - 2
- Predstavitev - 2
- Pregled - 2
- Osnovni merilni zaslon - 3
- Izbirni zaslon - 3
- Iskalnik točke (Viewscreen) - 4
- Polnjenje litij-ionske baterije prek povezave USB - 5

Delovanje - 6
- Uporaba zaslona na dotik. - 6
- VKLOP/IZKLOP - 7
- Počisti - 7
- Šifre sporočil - 7
- Večfunkcionalen končni del - 7
- Stalna/Minimalna-maksimalna meritev - 7
- Prištej/Odštej - 8
- Iskalnik točke (Viewscreen) - 8
- Posnetek zaslona - 9

Nastavitve - 10
- Pregled - 10
- nagibna enota - 10
- Enote razdalje - 11
- VKLOP/IZKLOP piska - 12
- Digitalni nivo VKLOP/IZKLOP - 12
- De-/aktivirajte zaklepanje tipkovnice - 12
- Vklopite z zaklepanjem tipkovnice - 12
- Bluetooth® Nastavitve - 13
- Kalibriranje nagibnega senzorja (kalibracija nagiba) - 14
- Poosebljene priljubljene - 15
- Osvetlitev - 15
- Zaslon na dotik VKLOP/IZKLOP - 15
- Datum in čas - 16
- Nastavitev kompasa - 16
- Odmik - 17
- Ponastavitev - 17

Funkcije - 18
- Pregled - 18
- Časovnik - 18
- Računalo - 19
- Prilagoditev reference merjenja/stojalo - 19
- Pomnilnik - 20
- Merjenje posamezne razdalje - 20
- Pameten vodoravni način - 20
- Nivo - 21
- Območje - 21
- Prostornina - 22
- Slika - 23
- Kompas - 24
- Galerija - 25
- Trikotno območje - 26
- Način velike razdalje - 26
- Meritve višinskega profila - 27
- Poševni objekti - 28
- Sledenje višine - 29
- Trapez - 30
- Ograjevanje - 31
- Pitagora (2-točkovni) - 32
- Pitagora (3-točkovni) - 33
- Širina - 34
- Premer - 35
- Površina iz slike - 36

Tehnični podatki - 37

Šifre sporočil - 38

Vzdrževanje - 38

Garancija - 38

Varnostna navodila - 39
- Področja odgovornosti - 39
- Prepovedana uporaba - 39
- Omejitve uporabe - 39
- Odstranjevanje - 40
- Elektromagnetna združljivost (EMC) - 40
- Uporaba izdelka z Bluetooth® - 40
- Klasifikacija laserja - 40
- Označevanje - 41

Predstavitev

Pred prvo uporabo izdelka je potrebno skrbno prebrati varnostne napotke in priročnik za uporabo.

Oseba, ki je odgovorna za izdelek mora zagotoviti, da vsi uporabniki ta navodila razumejo in se po njih ravnajo.

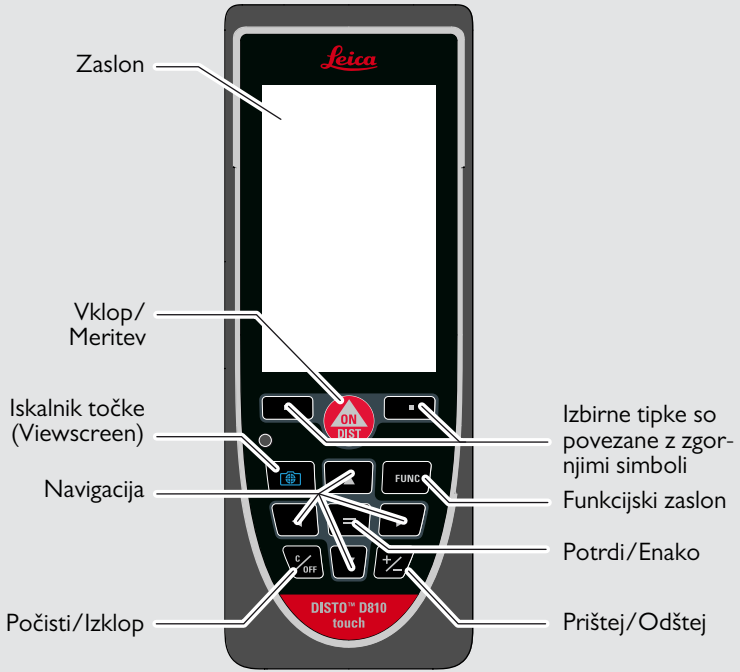
Uporabljeni simboli imajo naslednje pomene:

OPOZORILO
Označuje morebitno nevarno situacijo ali nenamerno uporabo, ki lahko v primeru, da se ne izognete, povzroči smrt ali resne poškodbe.

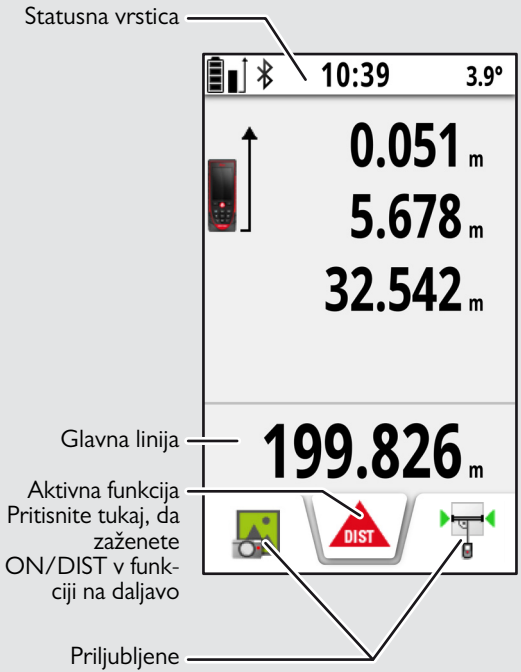
POZOR
Označuje morebitno nevarno situacijo ali nenamerno uporabo, ki lahko v primeru, da se je ne izognete povzroči manjšo poškodbo in/ali znatno materialno, finančno ali okoljsko škodo.

Pomembni odstavkim ki jih je potrebno upoštevati v praksi, saj omogočajo uporabo izdelka na tehnično pravilen in učinkovit način.

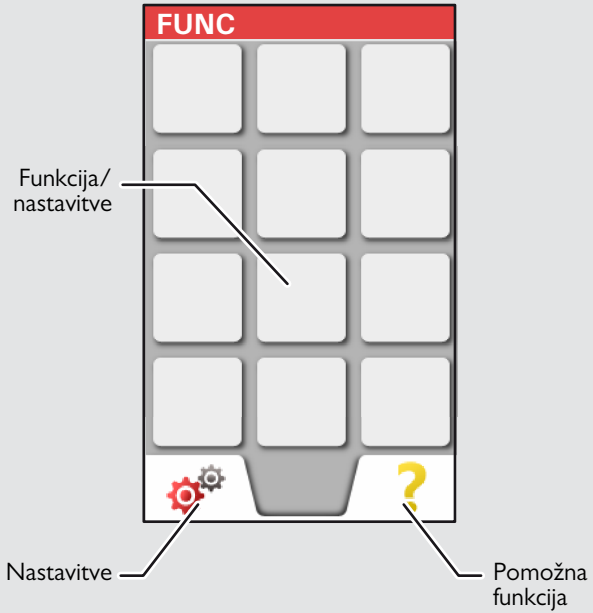
Pregled



Osnovni merilni zaslon



Izbirni zaslon



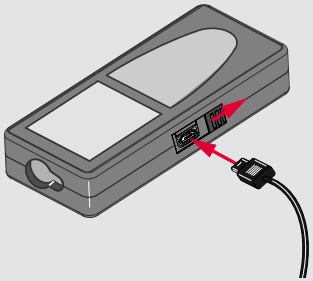
Iskalnik točke (Viewscreen)

Polnjenje litij-ionske baterije prek povezave USB

Baterijo pred prvo uporabo napolnite. Uporabite dobavljen kabel za polnjene baterije.

Priključite manjši konec kabla v predvideno mesto na napravi in drugi konec kabla vstavite v električno vtičnico. Izberite spojnik, ki je primeren v vaši državi. Naprave med polnjenjem ne uporabljajte.

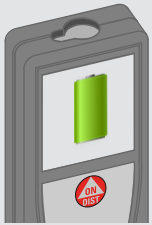
Za polnjenje naprave je mogoče uporabiti tudi računalnik, vendar to vzame več časa. Če je naprava povezana preko USB kabla, lahko galerijo zbrišete ali naložite na računalnik. **Nalaganje na napravo ni možno.**



Med polnjenjem baterije je status prikazan s sledečimi simboli:

Polnjenje

Napolnjen



Baterije polnite, ko utripa simbol baterije.
Med polnjenjem se lahko naprava segreje. To je povsem normalno in ne vpliva na življenjsko dobo ali delovanje naprave. Če se baterija segreje nad 40 °C / 104 °F, se polnilec ustavi.
Pri shranjevanju na temperaturi od -20 °C do +30 °C (-4°F do +86°F) se lahko od 50 % do 100 % napolnjena baterija lahko shranjuje do 1 leta. Potem morate baterijo ponovno napolniti.
Ko ga ne uporabljate, polnilec izklopite, da prihranite energijo.

⚠ POZOR

Nepravilno priklopljen polnilec lahko na napravi povzroči večjo škodo. Škoda, povzročena zaradi napačne uporabe, ni zajeta v garanciji. Uporabljajte samo polnilce, baterije in kable, ki jih odobri Leica. Zaradi uporabe neodobrenih polnilcev ali kablov lahko baterija eksplodira ali se naprava poškoduje.

Če je naprava povezana preko USB kabla, lahko galerijo zbrišete ali naložite na računalnik. Nalaganje na napravo ni možno.

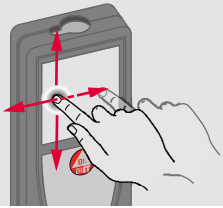
Uporaba zaslona na dotik.

Zaslon na dotik upravljajte samo s prsti.
Zaslon na dotik naj ne pride v stik z drugimi električnimi napravami. Elektrostatičen naboj lahko povzroči napačno delovanje zaslona na dotik.
Zaslon na dotik naj ne pride v stik z vodo. Vlažni pogoji in izpostavljenost vodi lahko povzročijo napačno delovanje zaslona na dotik.
Da bi se izognili poškodbam na zaslonu na dotik, nanj ne pritiskajte z ostrimi predmeti in ne pritiskajte preveč s konicami svojih prstov.

Pritiskanje

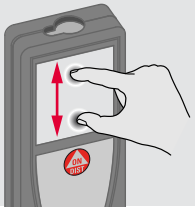
Pritisnite na zaslon, da izberete ali odprete ikono. Pritiskanje na ikono na sredine spodnje črte aktivira merjenje razdalje ali sproži fotoaparat.

Vlečenje



Povlecite po zaslonu, za premikanje nazaj ali naprej, v funkciji galerija.

Stiskanje



Postavite 2 prsta na zaslon in ju povlecite narazen za povečavo, če je iskalnik točk aktiviran.

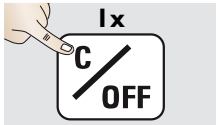
Namesto zaslona na dotik lahko uporabite tudi navadno tipkovnico.

VKLOP/IZKLOP

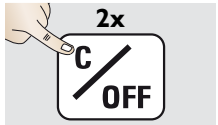
Naprava je IZKLOPLJENA.

Če 180 sekund ne pritisnete nobene tipke, se naprava samodejno izklopi.

Počisti



Razveljavi zadnje dejanje.

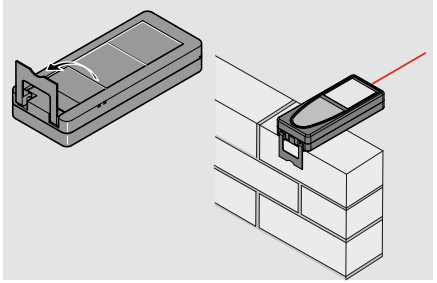


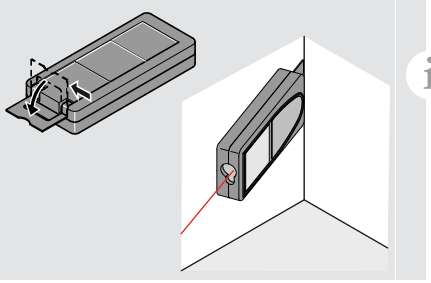
Zapusti aktualno funkcijo, pojdi na privzet način operacij.

Šifre sporočil

Če se je pojavi sporočilo »info« s številko, preglejte navodila v predelu »Šifre sporočil«.
Primer:

Večfunkcionalen končni del



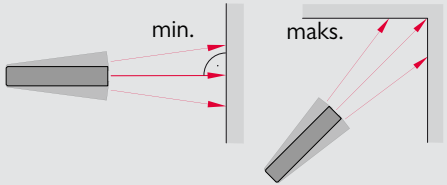


Orientacija končnega dela je zaznana samodejno in ničelna točka je ustrezno prilagojena.

Stalna/Minimalna-maksimalna meritev

1

2



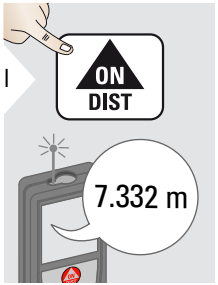
Uporablja se za merjenje diagonal prostorov (maksimalne vrednosti) ali vodoravnih razdalj (minimalne vrednosti).

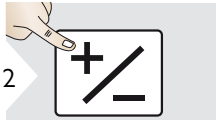
Prikazana je minimalna in maksimalna izmerjena razdalja (min, maks). Nazadnje izmerjena vrednost je prikazana v glavni liniji.

3

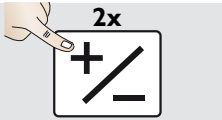
Zaustavi stalno/minimalno-maksimalno meritev.

Prištej/Odštej

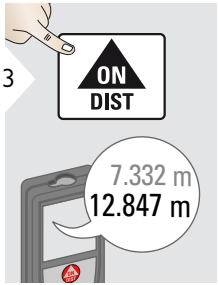


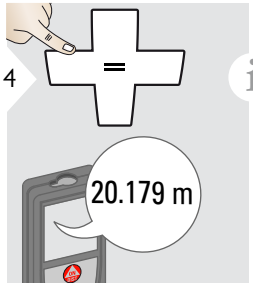


Naslednja meritev se bo prištela k prejšnji.



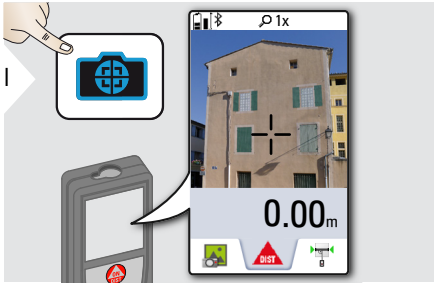
Naslednja meritev se bo odštela od prejšnje.

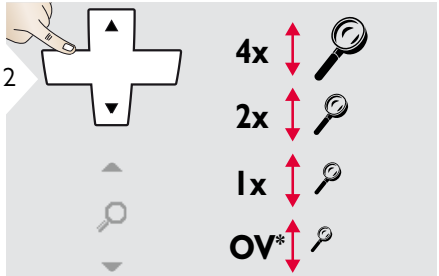


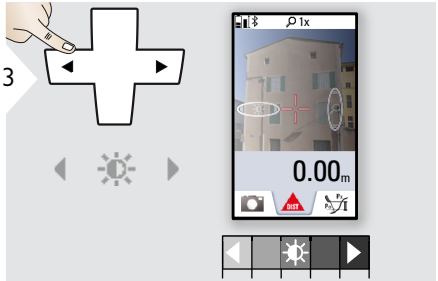


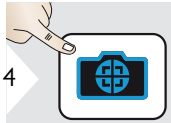
Postopek lahko po želji ponavljate. Enak postopek je lahko uporabljen za prištevanje ali odštevanje površin ali prostornin.

Iskalnik točke (Viewscreen)









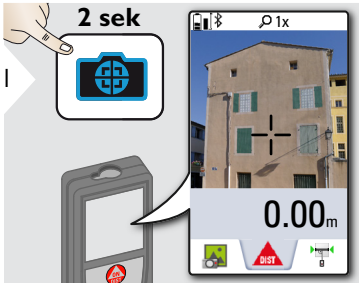
Zapusti iskalnik točk (Viewscreen)

To je v veliko pomoč pri meritvah na prostem. Integrirani iskalnik točk (Viewscreen) prikazuje cilje na zaslonu. Naprava meri v sredini križca, čeprav laserska točka ni vidna. Napake v paralaksi se pojavijo kadar je kamera iskalnika točk uporabljena na bližnjih ciljih z učinkom, da se laser zdi odmaknjen v križcu. V tem primeru se zanesite na resnično lasersko točko.

* OV = Pregled

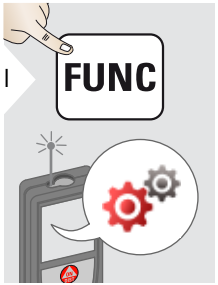
Posnetek zaslona

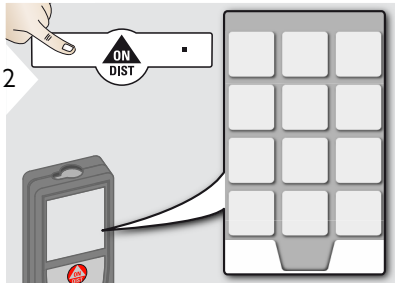
I



Posnetek zaslona se shrani v galerijo.

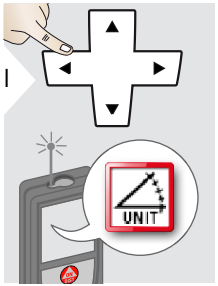
Pregled

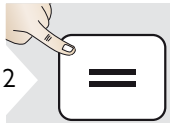


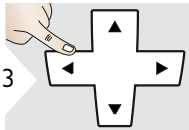


	Nagibne enote
	Enote razdalje
	Pisk
	Digitalni nivo
	Zaklepanje tipkovnice
	Bluetooth® Smart
	Kalibracija nagiba
	Priljubljene
	Osvetlitev
	Zaslon na dotik
	Datum in čas
	Nastavitev kompasa
	Odmik
	Ponastavitev
	Informacije
§	Informacije o državi

nagibna enota

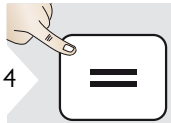






Preklapljanje med naslednjimi enotami:

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

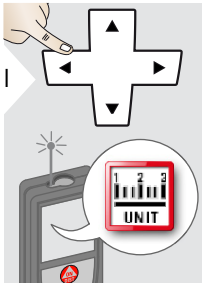


Potrdi nastavitev.

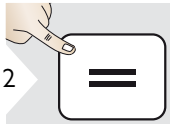
Zapusti nastavitve.

Enote razdalje

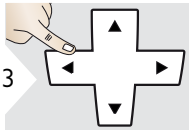
1



2



3



Preklapljanje med naslednjimi enotami:

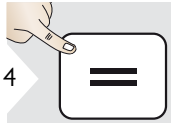
Art. št. 792297:

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

US-Model Art. št. 799097:

0.00 m	0 in 1/16
0.000 m	0'00" 1/16
0.0000 m	0 in 1/8
0.0 mm	0'00" 1/8
0.00 ft	0 in 1/4
0.00 in	0'00" 1/4
0 in 1/32	0.000 yd
0'00" 1/32	

4



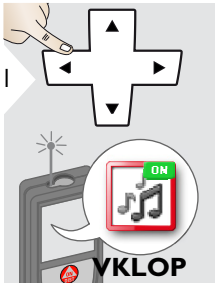
Potrdi nastavitev.

5

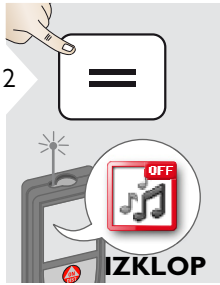
Zapusti nastavitve.

VKLOP/IZKLOP piska

1

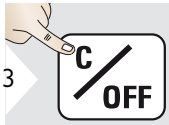


2



za VKLOP, ponovite postopek.

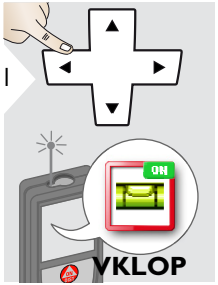
3



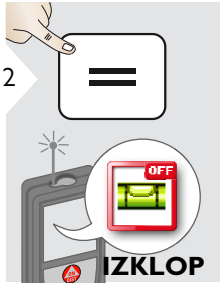
Zapusti nastavitve.

Digitalni nivo VKLOP/IZKLOP

1

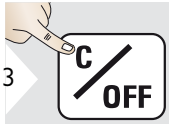


2



za VKLOP, ponovite postopek.

3

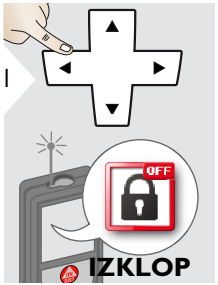


Zapusti nastavitve.

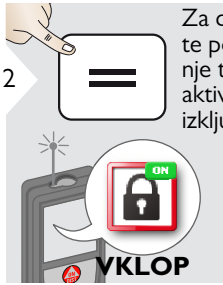
Digitalni nivo se prikaže v statusni vrstici.

De-/aktivirajte zaklepanje tipkovnice

1

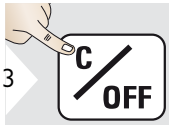


2



Za deaktivacijo ponovite postopek. Zaklepanje tipkovnice je aktivno, če je naprava izključena.

3

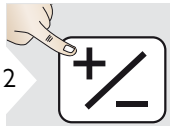


Zapusti nastavitve.

Vklopite z zaklepanjem tipkovnice

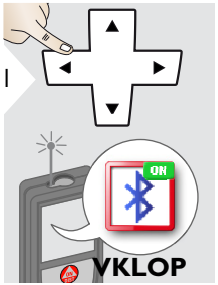
1

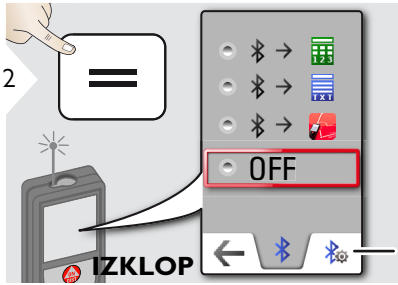
2



v 2 sekundah

Bluetooth® Nastavitve





Za razlago si poglejte spodnje okence.

Posebne nastavitve za prenos podatkov.

Zapusti nastavitve.

Standardni način:
Bluetooth® je vključen in črna Bluetooth® ikona je prikazana v statusni vrstici.
Modra Bluetooth® ikona se prikaže v statusni vrstici, če je naprava povezana prek Bluetooth®.

OFF

Izklopite Bluetooth®.

Številčni način: Uporabite ta način, v kolikor se podatki prenašajo v slikah, npr. delo s preglednicami. Mere v ulomkih se pretvarjajo v mere v decimalnih številkah.
Naprava je priklopljena. Priljubljene ikone izginejo in prikažeta se dve dinamični tipki:

- Dovolite smernim tipkam premikanje drsnika na vašem računalniku.
- Posreduje vrednosti glavne vrstice na računalnik.

Tekstovni način: Uporabite ta način, v kolikor se podatki prenašajo kot besedilo, npr. delo s programi za obdelavo besedil.

Naprava je priklopljena. Priljubljene ikone izginejo in prikažeta se dve dinamični tipki:

- Dovolite smernim tipkam premikanje drsnika na vašem računalniku.
- Posreduje vrednosti glavne vrstice na računalnik.

Aplikacijski način: Uporabite ta način za prenos podatkov s pomočjo aplikacije. Posebne lastnosti: ŠIFRIFRANO je privzeta nastavitev. V primeru težav s prenosom podatkov, uporabite način NEŠIFRIRANO.

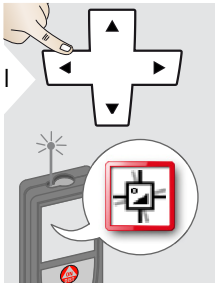
Vključite Bluetooth® Smart v Nastavitvah.
Povežite napravo s svojim pametnim telefonom, tablico, prenosnikom,…
Dejanska meritev se prenese samodejno, če je vzpostavljena povezava Bluetooth®. Za prenos rezultata iz glavne vrstice pritisnite =. Bluetooth® se izklopi kakor hitro se izklopi meter za lasersko merjenje.

Učinkovit in inovativen Bluetooth® Smart modul (z novim Bluetooth® standardom V4.0) deluje skupaj z vsemi Bluetooth® Smart Ready napravami. Vse ostale Bluetooth® naprave ne podpirajo energijsko varčnega Bluetooth® Smart modula, ki je vgrajen v napravo.

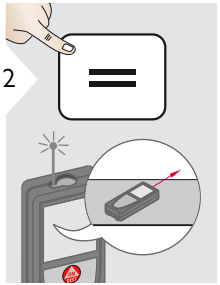
Za brezplačno programsko opremo DISTO™ ne nudimo garancije in ni podpore zanjo. Ne sprejemamo nikakršne obveznosti, ki izhaja iz uporabe brezplačne programske opreme in nismo zavezani ponujati popravke zanjo ali razvijati nadgradnje. Na naši spletni strani lahko najdete veliko izbiro trgovske programske opreme.
Aplikacije za Android® ali Mac iOS lahko najdete v posebnih spletnih trgovinah.
Za več podrobnosti si oglejte našo spletno stran.

Kalibriranje nagibnega senzorja (kalibracija nagiba)

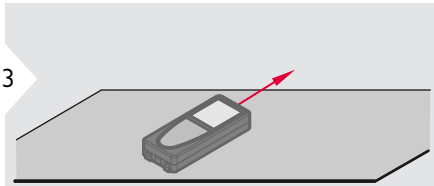
1



2

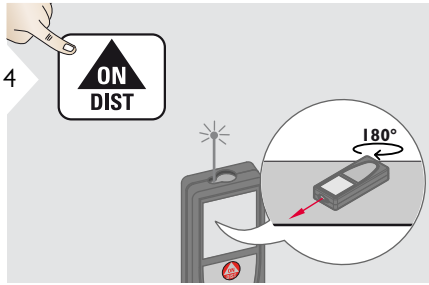


3

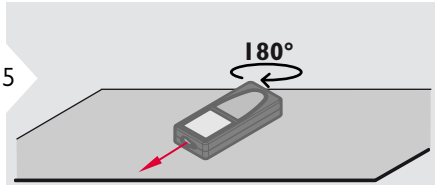


Napravo namestite na popolnoma ravno površino.

4



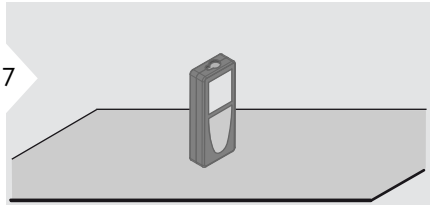
5



Napravo vodoravno obrnite za 180° in jo postavite ob popolnoma ravno površino.

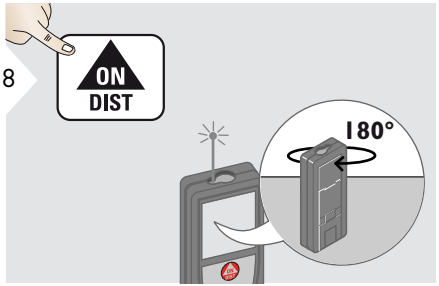
6

7

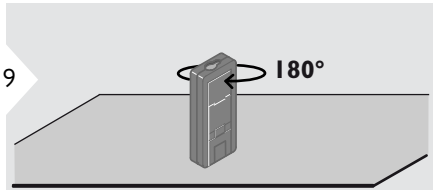


Napravo namestite na popolnoma ravno površino.

8

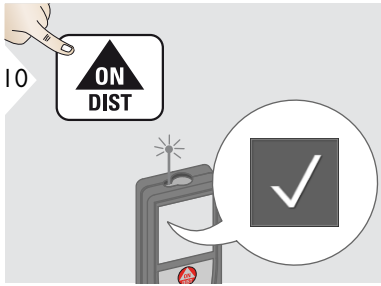


9



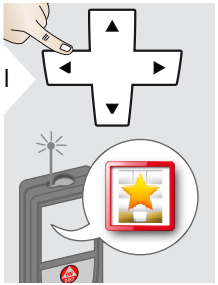
Napravo vodoravno obrnite za 180° in jo postavite ob popolnoma ravno površino.

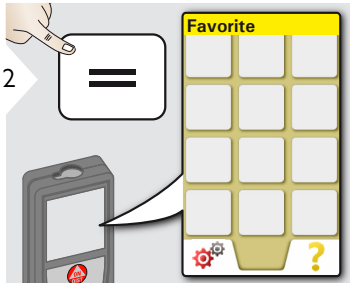
10

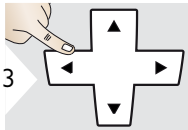


Po 2 sekundah se naprava vrne v normalen način.

Posebljene priljubljene







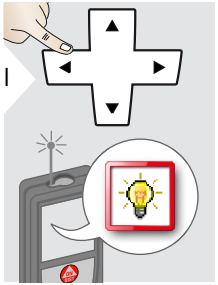
Izberi priljubljeno funkcijo

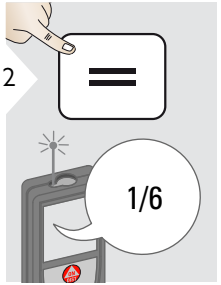
Pritisni levo ali desno izbirno tipko Funkcija je nastavljena kot priljubljena nad ustrezno izbirno tipko.

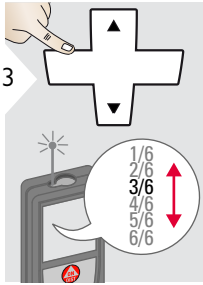
Izberi priljubljene funkcije za hiter dostop.

Bližnjica:
Držite izbirno tipko 2 sekundi v merilnem načinu. Izberite vašo priljubljeno funkcijo in na kratko ponovno pritisnite na ustrezno izbrano tipko.

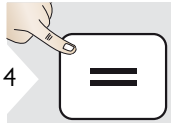
Osvetlitev







Izberi svetlost.

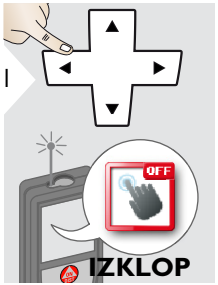


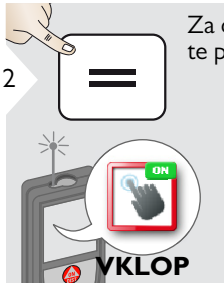
Potrdi nastavitev.

Zapusti nastavitve.

Za varčevanje z energijo znižajte svetlost, če ta ni potrebna.

Zaslon na dotik VKLOP/IZKLOP

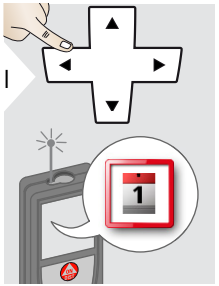


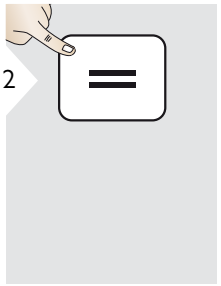


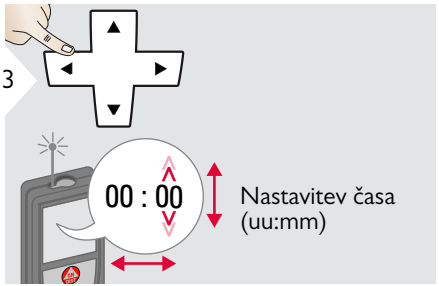
Za deaktivacijo ponovite postopek.

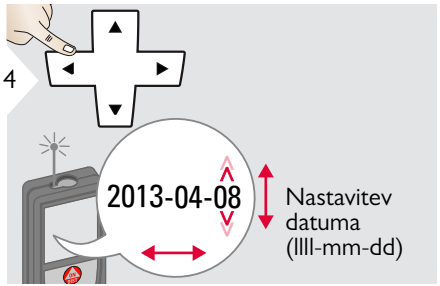
Zapusti nastavitve.

Datum in čas





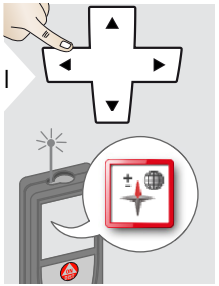


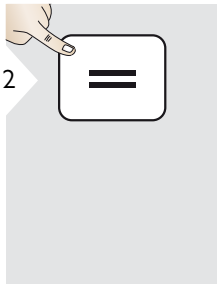


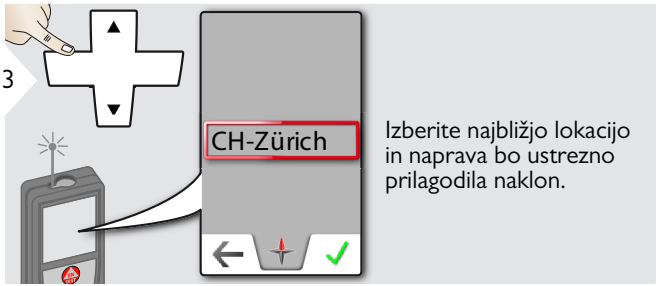
Nastavitev kompasa

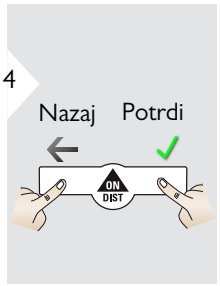
Prilagajanje magnetnega odklona

Glede na vaš geografski položaj, lahko kot odklona variira glede na druge položaje, saj sta geografska in magnetna polja poravnana. Vendar, če referenčni položaj ni izbran, se razlika v odklonu med poloma lahko močno razlikuje. Za najboljše rezultate, izberite najbližjo geografsko referenčno točko, z uporabo spodnjih korakov.



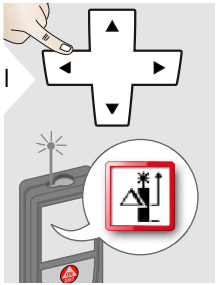




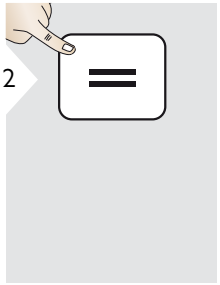


Odmik

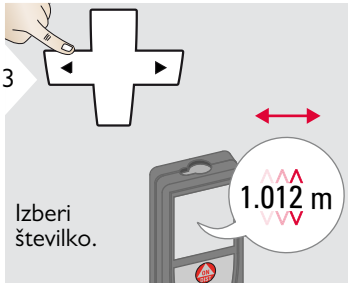
1



2

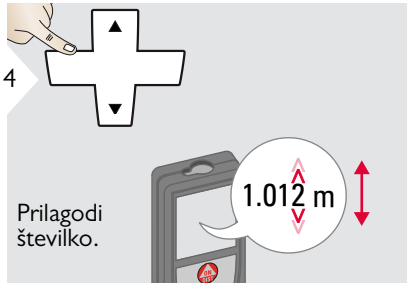


3



Izberi številko.

4



Prilagodi številko.

5

Potrdi vrednost.

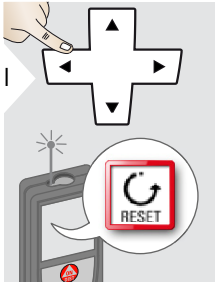
6

Zapusti nastavitve.

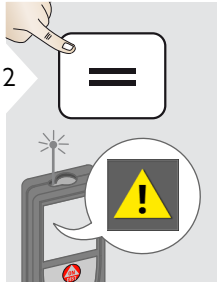
Odmik avtomatično dodaja ali odvzema določeno vrednost k ali od vseh meritev. ta funkcija omogoča upoštevanje toleranc. Ikona za odmik je prikazana.

Ponastavitev

1

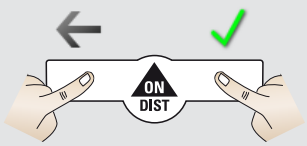


2



3

Druga potrditev z izbirnimi tipkami:



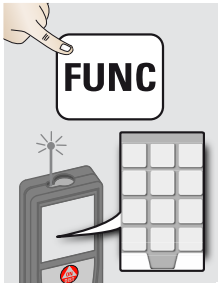
4

Zapusti nastavitve.

Ponasdtavitev - vrnitev instrumenta na tovarniške nastavitve. Vse prilagojene nastavitve in pomnilniki so izgubljeni.

STROJNO OPREMO PONASTAVITE s 15-sekundnim pritiskom na tipko ON/DIST.

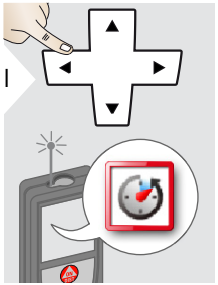
Pregled

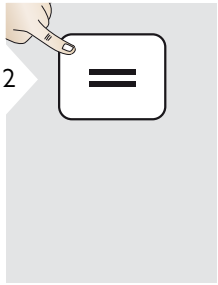


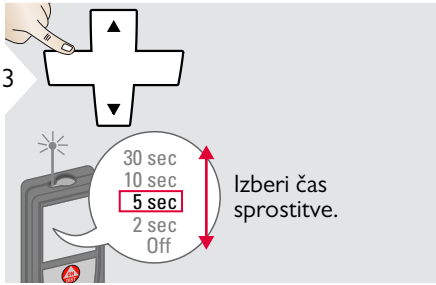
	Časovnik
	Računalo
	Prilagoditev reference merjenja
	Pomnilnik
DIST	Meritev posamezne razdalje
	Pameten vodoravni način
	Nivo
	Površina
	Prostornina
	Slika
	Kompas
	Galerija

	Področje trikotnika
LR	Način velike razdalje
Px Pb	Meritev višinskega profila
	Meritve na poševnih objektih
Px Pb	Sledenje višine
	Trapez
a b b	Točka ogrevanja
	Pitagora (2-točkovni)
	Pitagora (3-točkovni)
	Širina
	Premer
	Površina iz slike

Časovnik


1


2



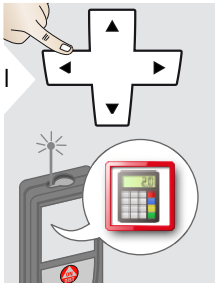
Izberi čas sprostitve.

Potrdi nastavitev.

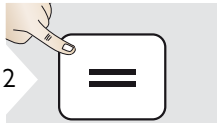
Samosprostitev se sproži, če pritisnete VKLOP/meritev.

Računalo

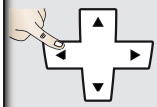
1



2



3



Izberi tipko na zaslonu.

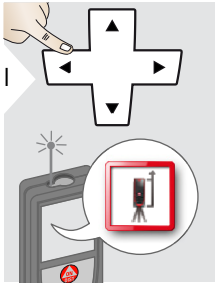
Potrdi vsako tipko.

Uporabite izbirne tipke, da počistite ali prikažete rezultat.

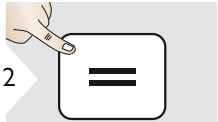
Rezultati merjenja iz glavnega voda se prenesejo v računalo in se jih lahko uporabi v nadaljnjih izračunih.
Mere v ulomkih se pretvarjajo v mere v decimalnih številkah.
Za prenos rezultata iz računala v osnovnem načinu pritisnite tipko DIST pred izhodom iz računala.

Prilagoditev reference merjenja/stojalo

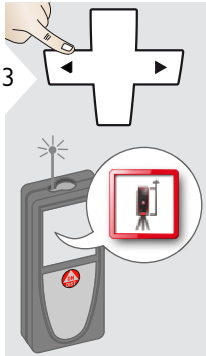
1



2



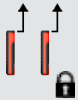
3



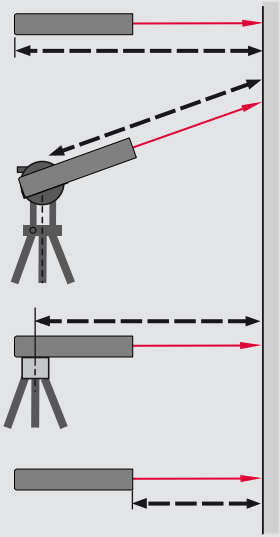
Razdalja je merjena od zadnje strani naprave (standardna nastavitev).

Razdaljo meri Leica DISTO Adapter FTA 360 (zaklenjen simbol = trajno)

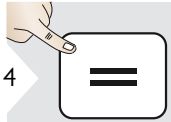
Razdalja je stalno merjena od navoja stojala.



Razdalja je merjena od sprednje strani naprave (zakleni simbol = stalno).



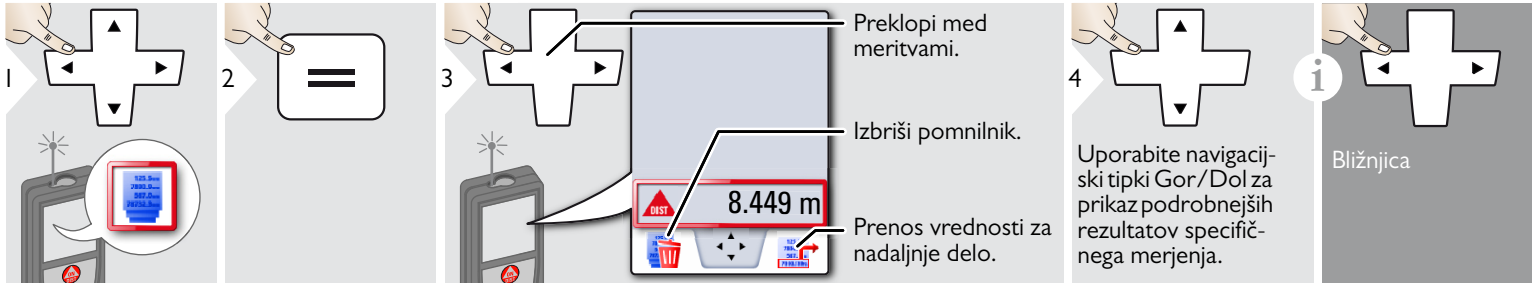
4



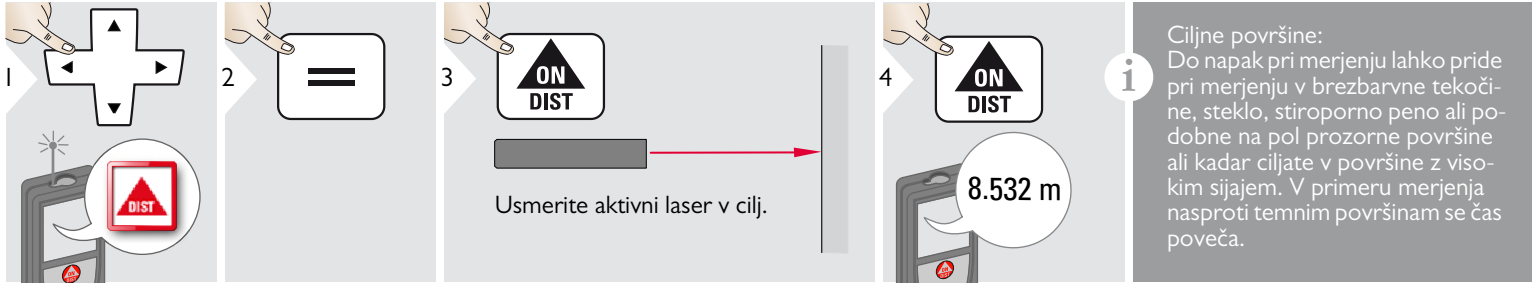
Potrdi nastavitev.

Če se naprava izklopi, gredo reference nazaj na standardne nastavitve (zadnja stran naprave).

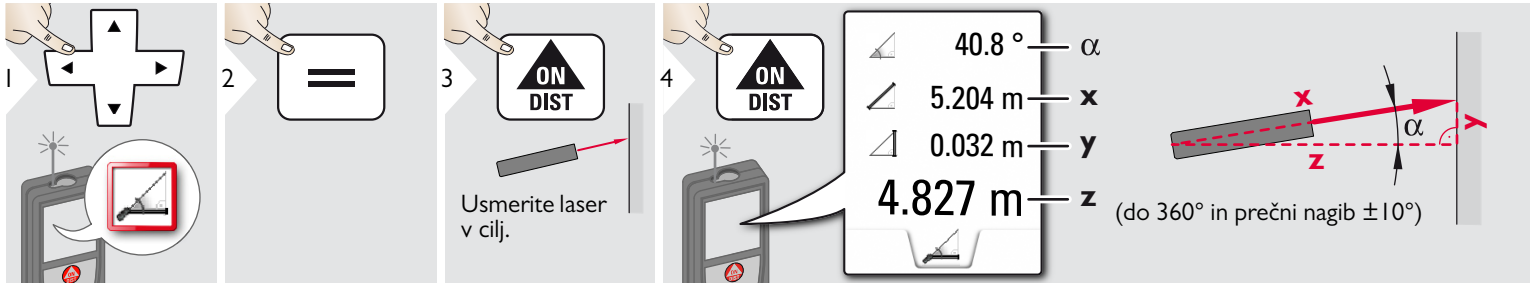
Pomnilnik



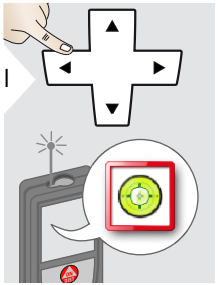
Merjenje posamezne razdalje

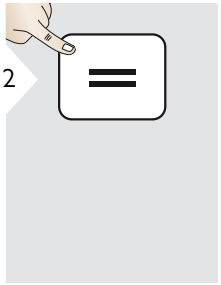


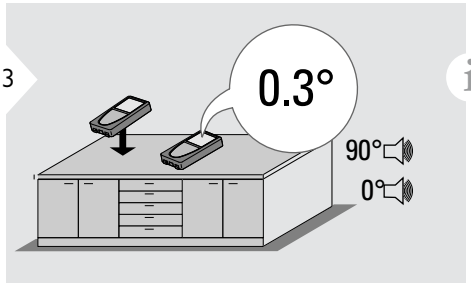
Pameten vodoravni način



Nivo

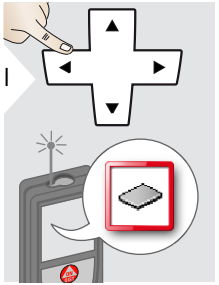


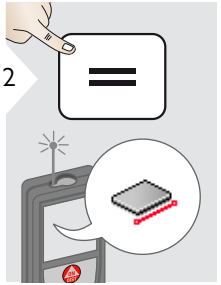


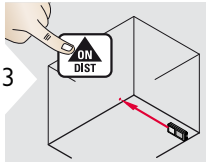


Prikaže naklon 360° s prečnim nagibom +/- 10°. Instrument piska pri 0° in 90°. Idealno za vodoravne ali navpične prilagoditve.

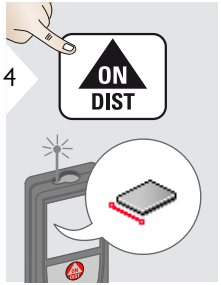
Območje

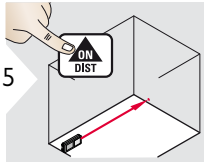




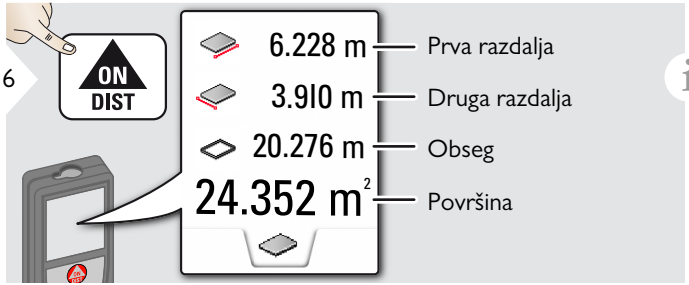


Usmerite laser v prvo ciljno točko.



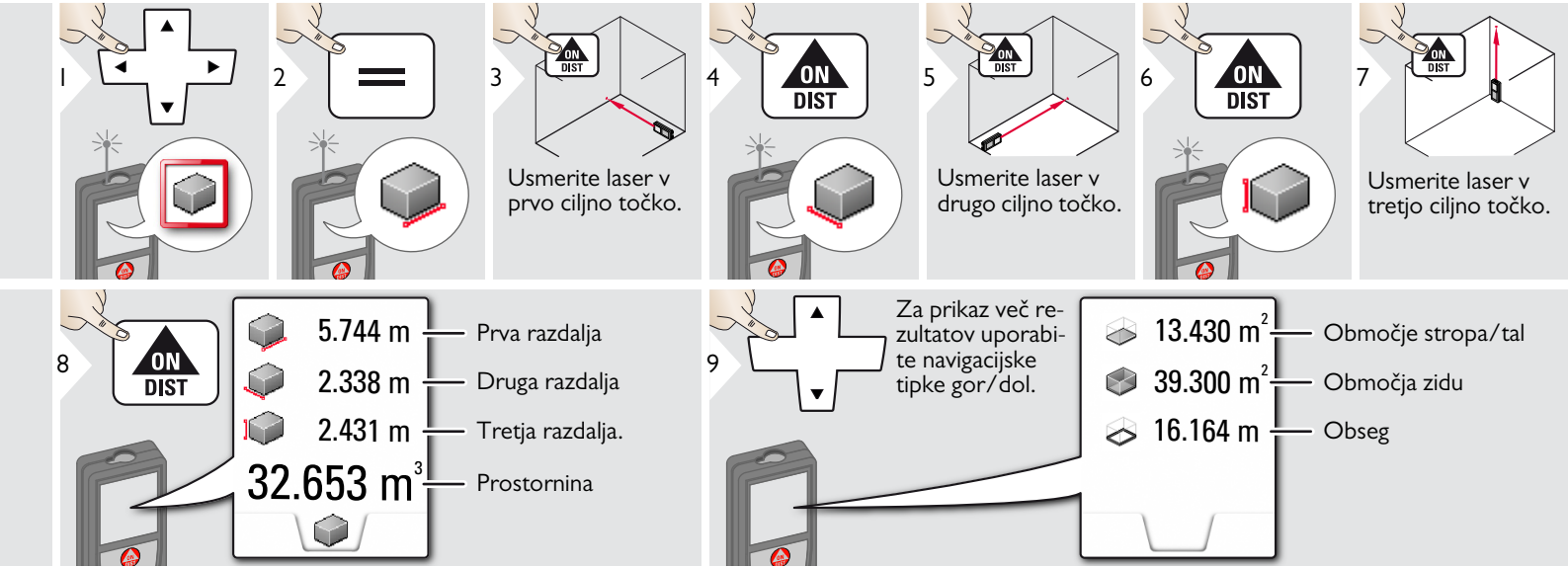


Usmerite laser v drugo ciljno točko.

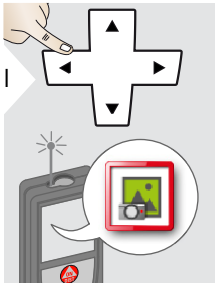


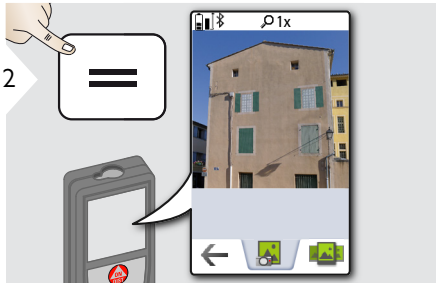
Rezultat je prikazan v glavni liniji in izmerjena vrednost nad njo.
Delne meritve/risalna funkcija:
Pritisnite + ali - po začetku prvega merjenja.
Izmerite in prištejte ali odštejte razdalje.
Končajte z =. Izmerite 2. dolžino.

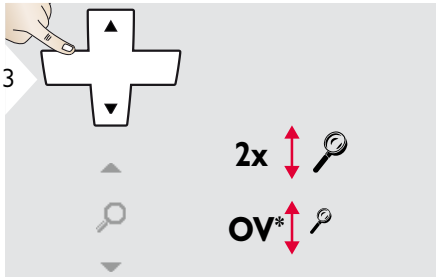
Prostornina



Slika







Slikaj.

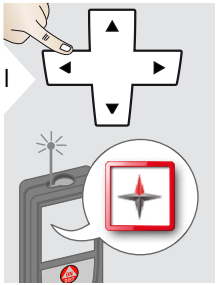
Izhod.

Za slikanje pritisnite ikono sredi spodnje vrstice. Za posnetek zaslona držite tipko za fotoaparat 2 sek.

* OV = Pregled

Kompas

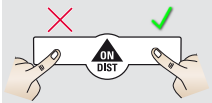
1



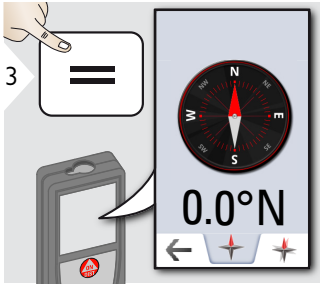
2

Kalibrirajte kompasa?

Zavrni Potrdi

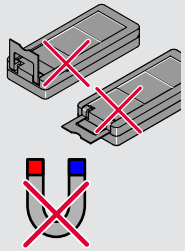


3



Puščica vedno kaže na pravi sever.

4



Prepričajte se, da večnamenski dodatek ni prepognjen navzven. Naprave ne izpostavljajte magnetu.

5

Izhod.

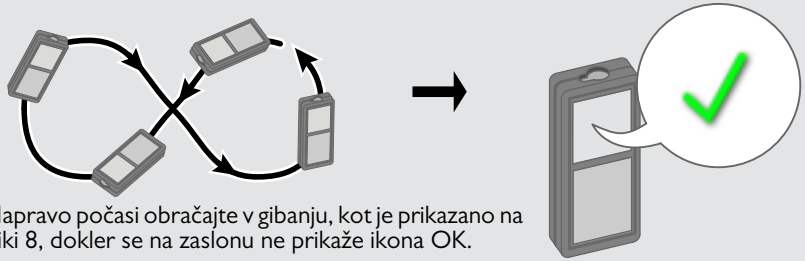
Na naslednjih mestih kompas verjetno ne deluje pravilno:

- Znotraj stavb
- Blizu visokonapetostnih kablov (npr. železniških peronih)
- Blizu magnetov kovinskih predmetov ali električnih gospodinjskih aparatov

Če se prikaže sporočilo o napaki, je naprava preveč nagnjena (>20° spredaj / > 10° vstran).

Kalibracija kompasa:

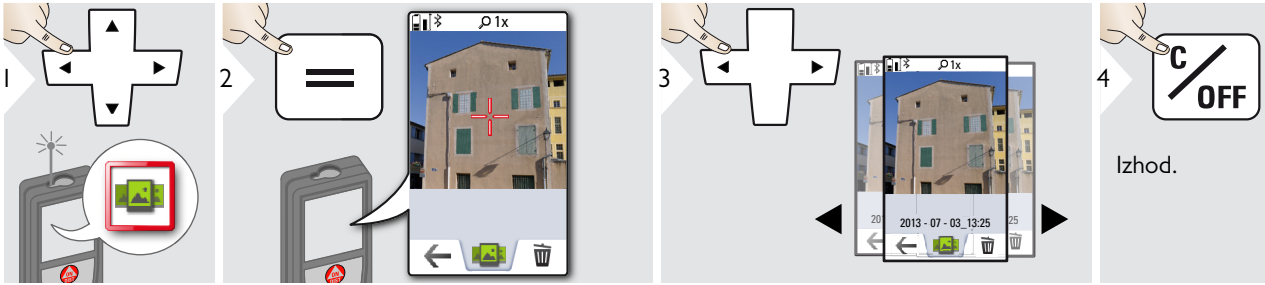
Kompas mora biti po vklopu naprave kalibriran pred vsako prvo meritvijo.



Napravo počasi obračajte v gibanju, kot je prikazano na sliki 8, dokler se na zaslonu ne prikaže ikona OK.

Po 2 sekundah se naprava vrne v kompas način.

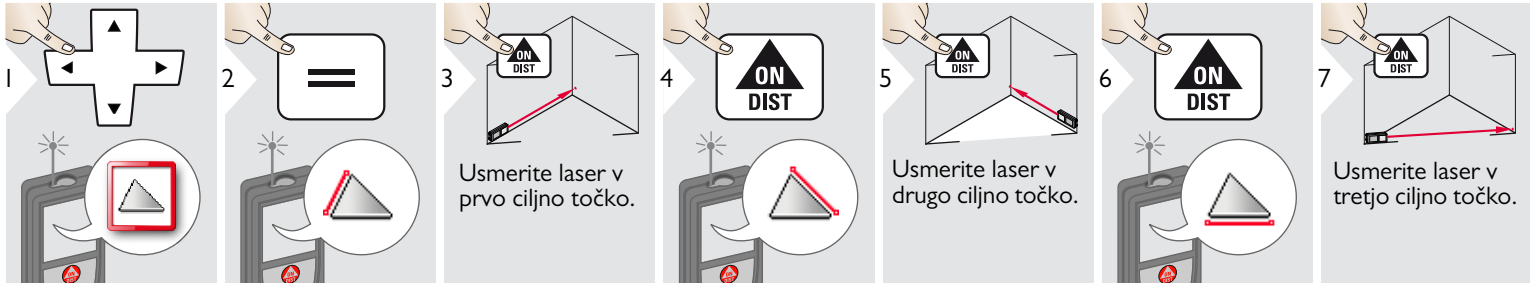
Galerija

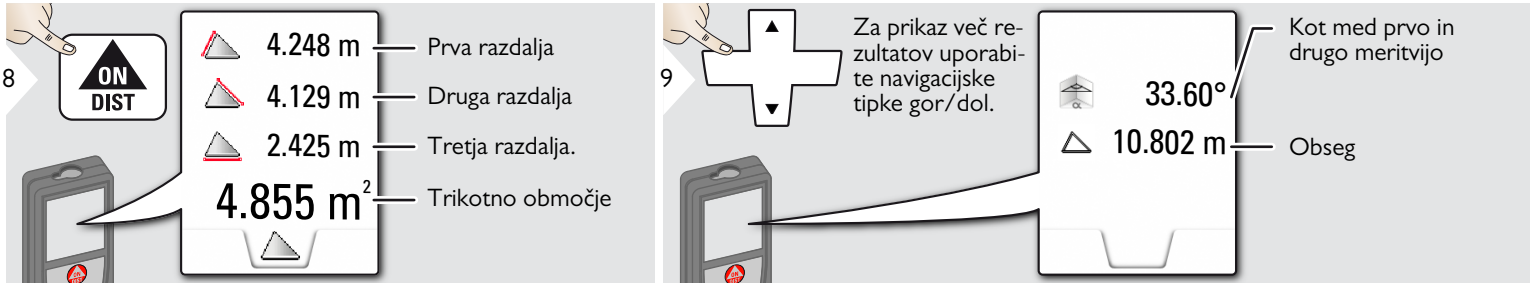


Izhod.

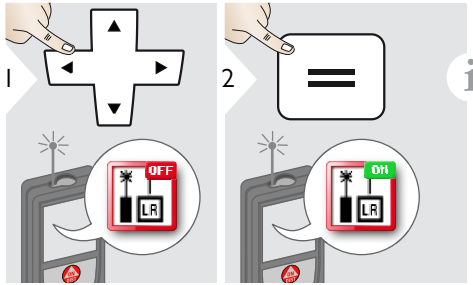
Če je naprava povezana preko USB kabla, lahko galerijo zbrišete ali naložite na računalnik. Nalaganje na napravo ni možno.

Trikotno območje





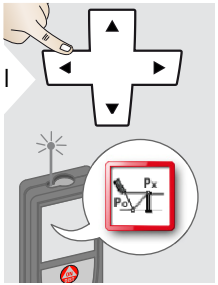
Način velike razdalje



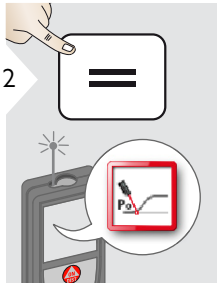
Način velike razdalje omogoča merjenje težavnih ciljev pod neugodnimi pogoji, kot npr. okoliška svetloba ali slaba odsevnost cilja. Čas merjenja je povečan.
Ikona v statusni vrstici kaže, če je funkcija aktivna.

Meritve višinskega profila

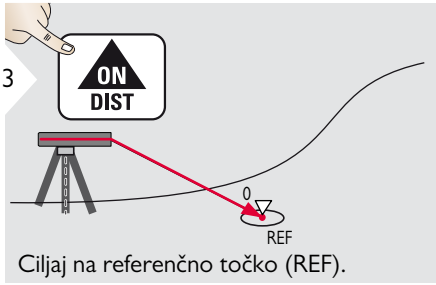
1



2

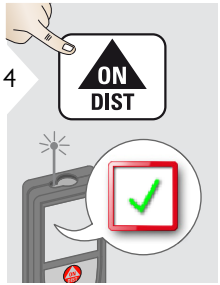


3

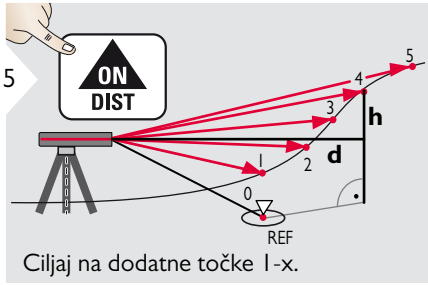


Ciljaj na referenčno točko (REF).

4

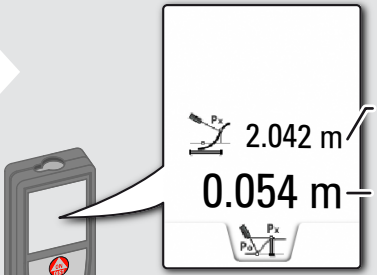


5



Ciljaj na dodatne točke 1-x.

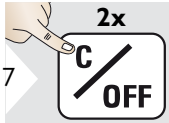
6



d Vodoravna razdalja do naprave

h Višinska razlika do referenčne točke (REF).

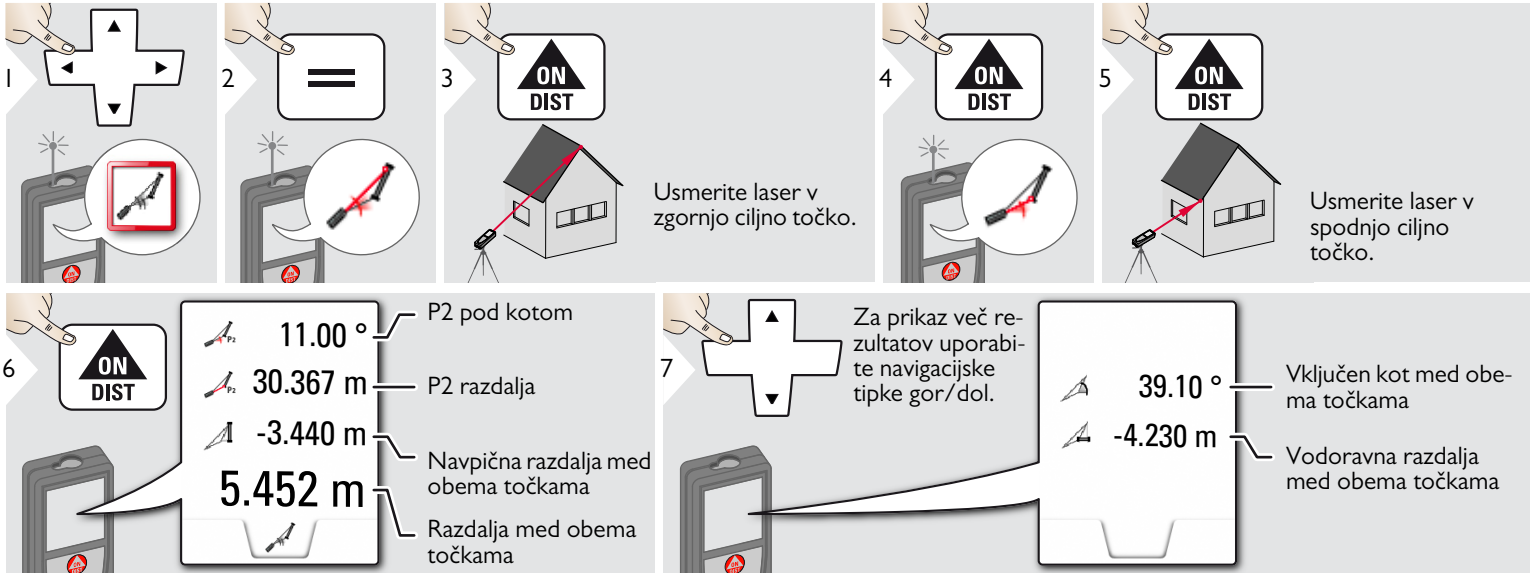
7



Zapusti funkcijo.

Idealno za merjenje višinskih razlik do referenčne točke. Lahko se uporablja tudi za merjenje profilov in delov terena. Po merjenju referenčne točke, je vodoravna razdalja prikazana za vsako naslednjo točko.

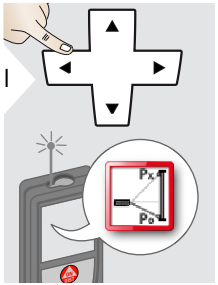
Poševni objekti



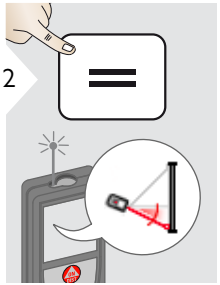
Posredno merjenje razdalje med 2 točkama z dodatnimi rezultati. Idealno za uporabe kot so dolžina in nagib strehe, višina dimnika na strehi, …
Pomembno je, da je naprava nameščena v isti navpični ravnini kot 2 izmerjeni točki. Ravnina je definirana na razdalji med 2 točkama. To pomeni, da se naprava na stojalu premika le navpično in se je ne obrača vodoravno za doseg obeh točk.

Sledenje višine

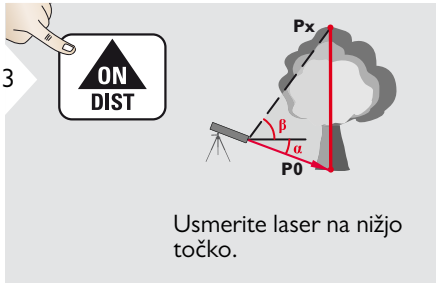
1



2



3



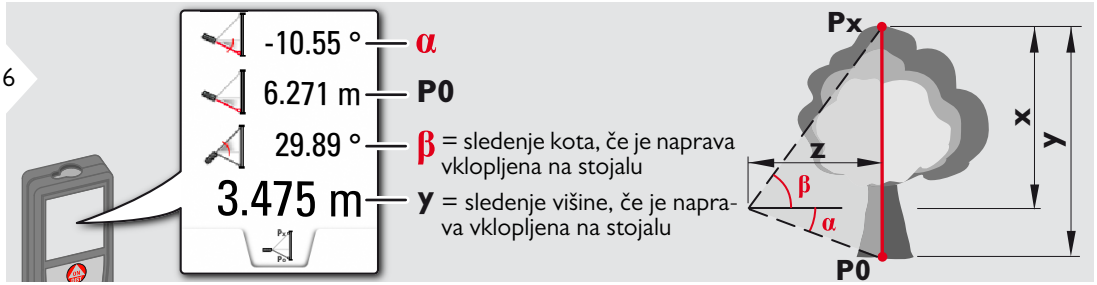
Usmerite laser na nižjo točko.

4

5

Usmerite laser v višjo točko in sledenje kota/višine se začne samodejno.

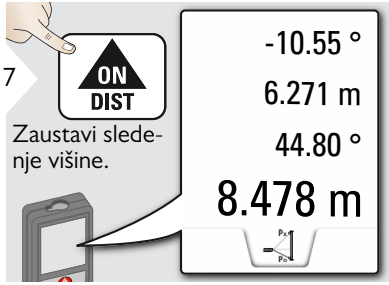
6



β = sledenje kota, če je naprava vklopljena na stojalu

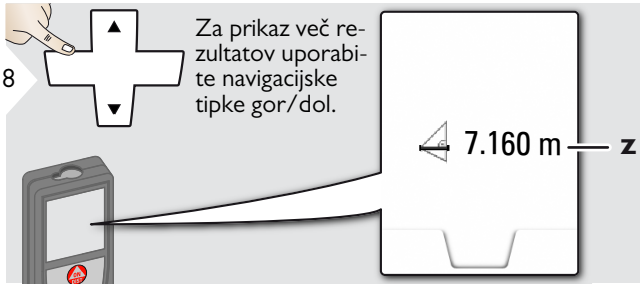
y = sledenje višine, če je naprava vklopljena na stojalu

7



Zaustavi sledenje višine.

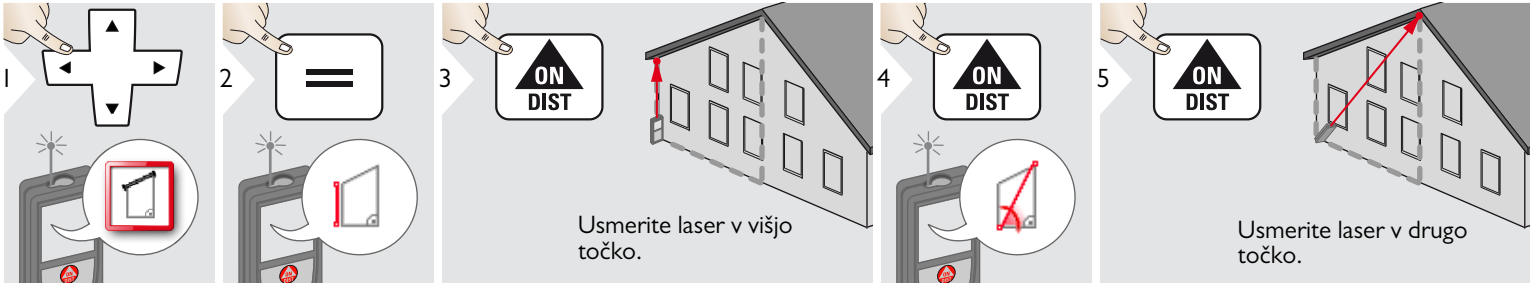
8

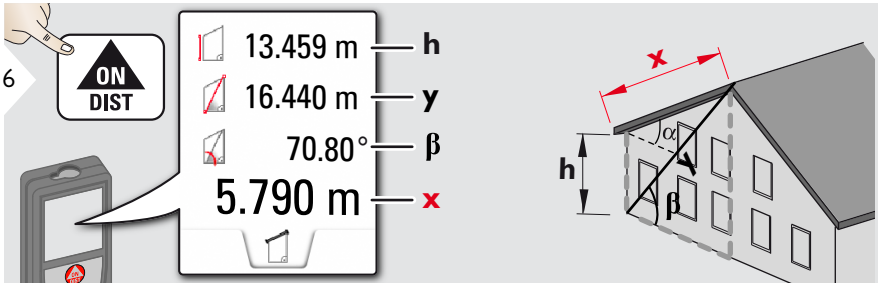


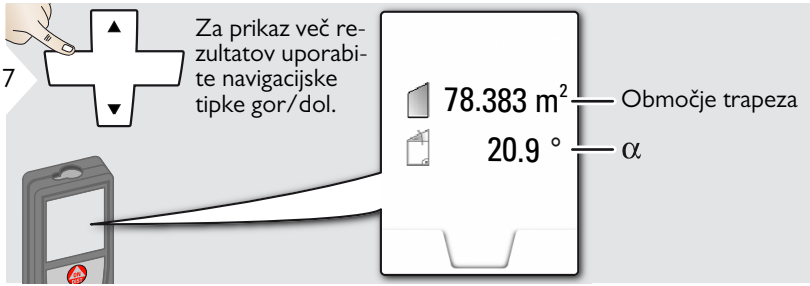
Za prikaz več rezultatov uporabite navigacijske tipke gor/dol.

Lahko se določijo višine zgradb ali dreves brez ustreznih odsevnih točk. Na spodnji točki se merita razdalja in nagib - za kar je potreben odsevni laserski cilj. Zgornjo točko se lahko nameri z iskalnikom točk/križcem in ne potrebuje odsevnega laserskega cilja, ker se meri samo naklon.

Trapez

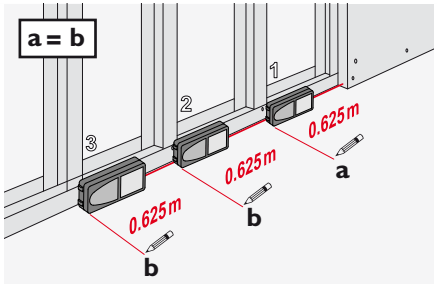

1
2
3
ON
DIST
Usmerite laser v višjo točko.
4
ON
DIST
5
ON
DIST
Usmerite laser v drugo točko.

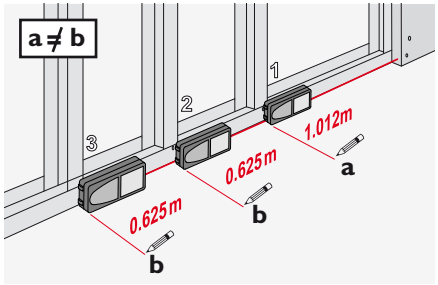

6
ON
DIST
13.459 m
h
16.440 m
y
70.80°
β
5.790 m
x
x
h
α
β


7
Za prikaz več rezultatov uporabite navigacijske tipke gor/dol.
78.383 m²
Območje trapeza
20.9 °
α

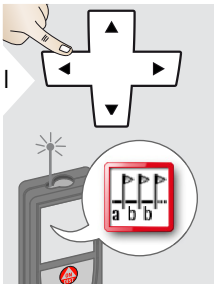
Ograjevanje

Vnesete lahko dve različni razdalji (a in b), da označite definirane izmerjene dolžine.

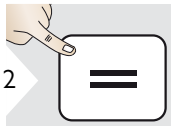




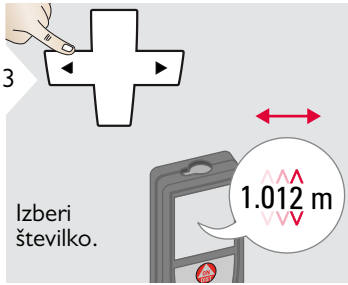
1



2

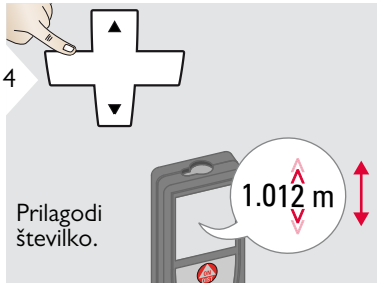


3



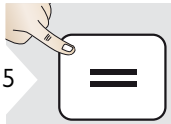
Izberi številko.

4



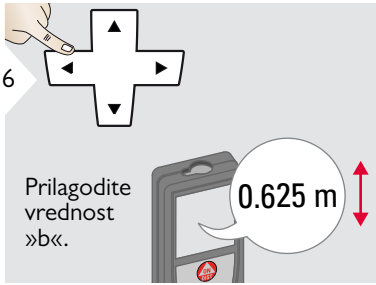
Prilagodi številko.

5



Potrdite vrednost »a«.

6

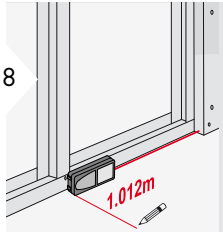


Prilagodite vrednost »b«.

7

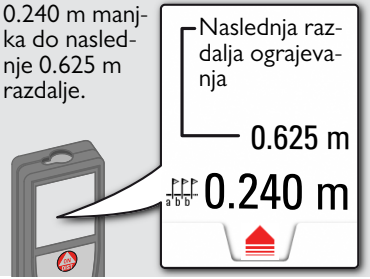
Potrdite vrednost »b« in začnite z merjenjem.

8



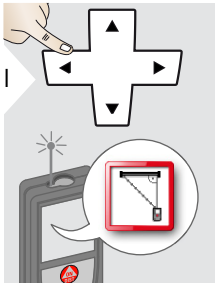
Napravo počasi pomikajte vzdolž linije ogrevanja. Prikazana je razdalja do naslednje točke ogrevanja.

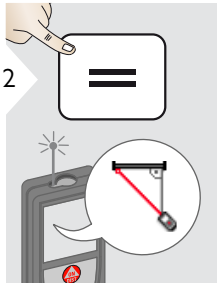
0.240 m manjka do naslednje 0.625 m razdalje.

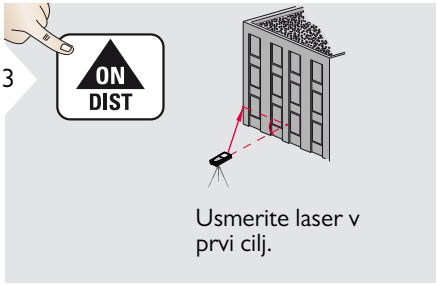


Ko se približate točki ogrevanja za manj kot 0.1 m začne naprava piskati. Funkcijo lahko zaustavite s pritiskom tipke CLEAR/OFF.

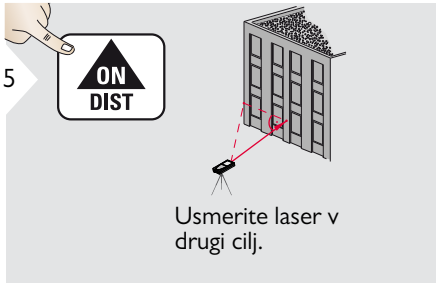
Pitagora (2-točkovni)



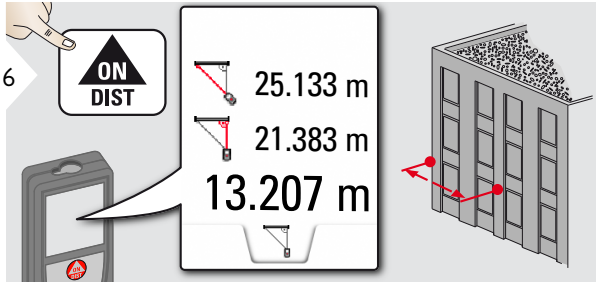




Usmerite laser v prvi cilj.



Usmerite laser v drugi cilj.

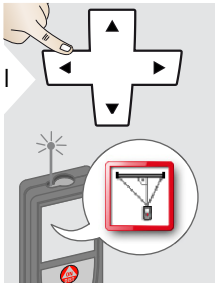


Rezultat se prikaže v glavni liniji.
S pritiskanjem tipke za merjenje za 2 sekundi, funkcija samodejno aktivira minimalno ali maksimalno meritev.

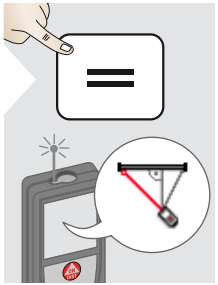
Priporočamo uporabo pitagor samo za posredne vodoravne meritve.
Za merjenje višine (navpične) je bolj natančno uporabiti funkcijo z merjenjem naklona.

Pitagora (3-točkovni)

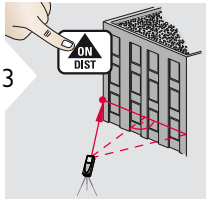
1



2



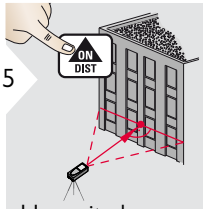
3



Usmerite laser v prvi cilj.

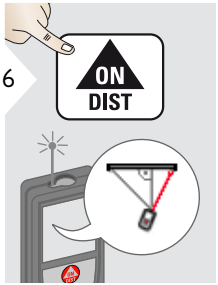
4

5

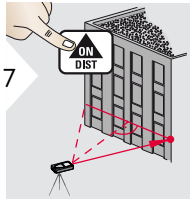


Usmerite laser v drugi cilj.

6

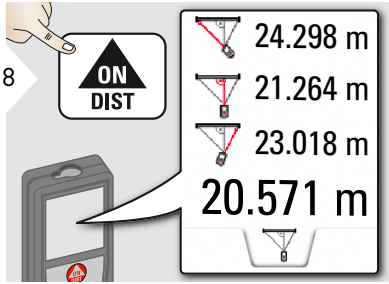


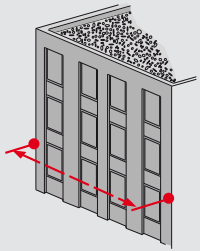
7



Usmerite laser v tretji cilj.

8



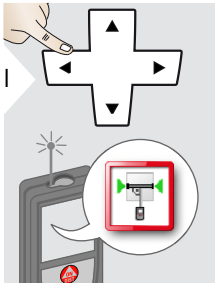


Rezultat se prikaže v glavni liniji.
S pritiskanjem tipke za merjenje za 2 sekundi, funkcija samodejno aktivira minimalno ali maksimalno meritev.

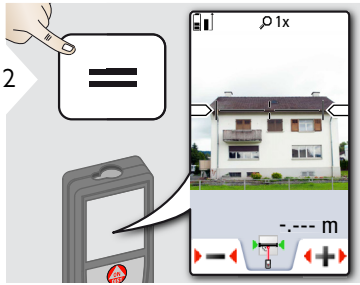
Priporočamo uporabo pitagor samo za posredne vodoravne meritve.
Za merjenje višine (navpične) je bolj natančno uporabiti funkcijo z merjenjem naklona.

Širina

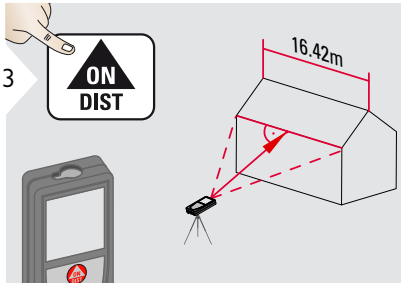
1



2

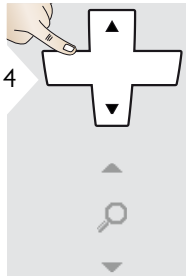


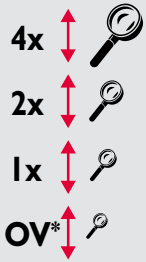
3



Nujno potrebno je, da z laserjem ciljate pravokotno na predmet.

4

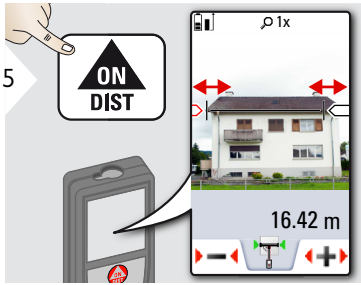




Če je potrebno, uporabite povečavo za natančno ciljanje.

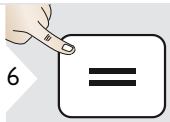
* OV = Pregled

5



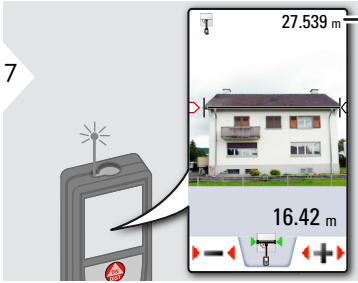
Izberite puščice s navigacijskimi tipkami ali z dotikom zaslona in nastavite z dinamičnimi tipkami. Ustrezna širino se izračuna.

6



Potrdite meritev.

7



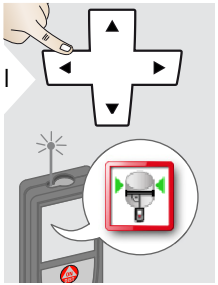
Razdalja do predmeta

8

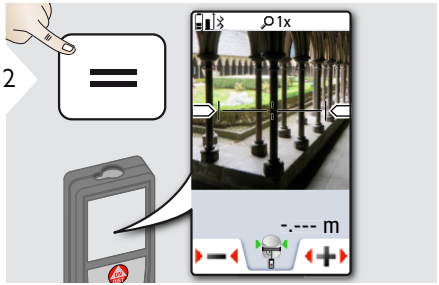
Izhod.

Premer

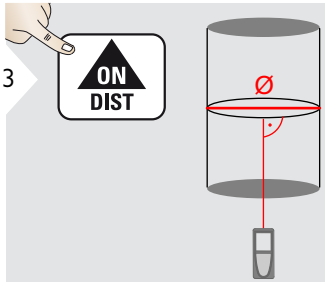
1



2

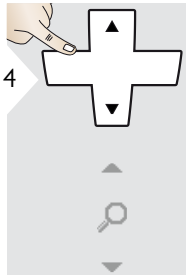


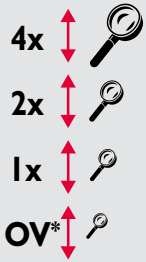
3



Z laserjem ciljajte pravokotno na sredino okroglega predmeta.

4

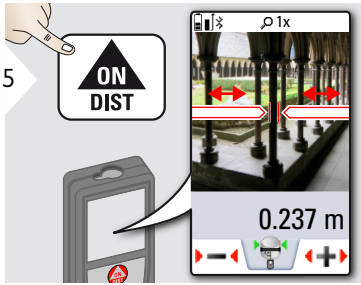




Če je potrebno, uporabite povečavo za natančno ciljanje.

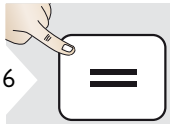
* OV = Pregled

5



Izberite puščice s navigacijskimi tipkami ali z dotikom zaslona in nastavite z dinamičnimi tipkami. Ustrezen premer se izračuna.

6



Potrdite meritev.

7

Več rezultatov je prikazanih.

Obseg

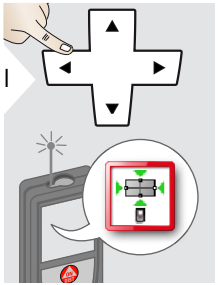
Krožno območje

8

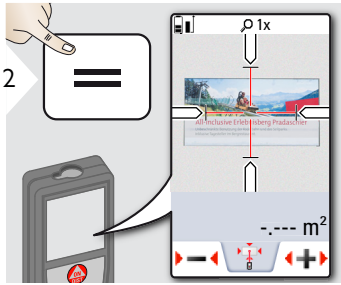
Izhod.

Površina iz slike

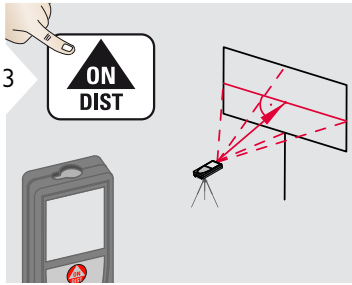
1



2

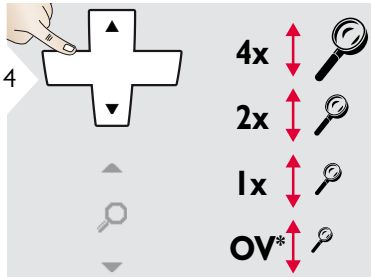


3



Ciljajte pravokotno vodoravno središče površine. To področje mora biti popolnoma ravno na navpično ravnino.

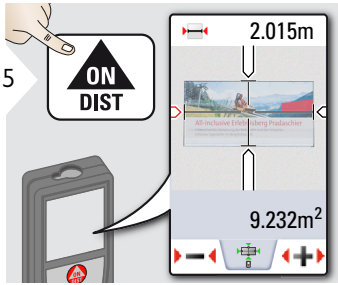
4



Če je potrebno, uporabite povečavo za natančno ciljanje.

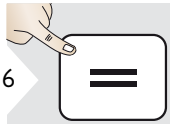
* OV = Pregled

5



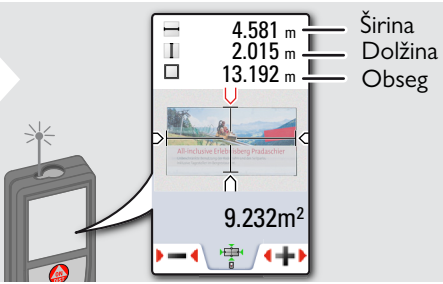
Izberite puščice s navigacijskimi tipkami ali z dotikom zaslona in nastavite z dinamičnimi tipkami. Ustrezno območje se izračuna.

6



Potrdite meritev.

7



Širina
Dolžina
Obseg

8

Izhod.

Merjenje razdalje	
Tipična toleranca merjenja*	± 1.0 mm / ~1/16" ***
Tipična toleranca merjenja**	± 2.0 mm / 0.08 in ***
Tipično območje*	250 m / 820 čevljev
Območje v neugodnih pogojih****	120 m / 394 čevljev
Najmanjša prikazana enota	0.1 mm / 1/32 in
Power Range Technology™	da
Ø laserskega kazalca razdalje	6 /30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)

Nagibna meritev	
Toleranca merjenja do laserskega žarka*****	-0.1° / +0.2°
Toleranca merjenja do ohišja******	± 0.1°
Območje	360°

Splošno	
Razred laserja	2
Tip laserja	620-670 nm, < 1 mW
Razred zaščite	IP54 (zaščita pred prahom in brizgajočo vodo)
Samodejni izklop laserja	po 90 s
Samodejni izklop električne energije	po 180 s
Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.0
Doseg Bluetooth®	<10 m
Bluetooth®: - Moč - Frekvenca	 0.47 mW 2402 - 2480 MHz
Dimenzije (V x Š x D)	61 x 31 x 164 mm 2,4 x 1,2 x 6,5 in
Teža	238 g / 8,4 oz
Temperaturno območje: - Shranjevanje - Delovanje - Polnjenje	 -25 do 60 °C -13 do 140 °F -10 do 50 °C 14 do 122 °F -10 do 40 °C 14 do 104 °F

Fotografije / posnetki zaslona	
Ločljivost za fotografije	800 x 600 dpi
Ločljivost za posnetke zaslona	240 x 400 dpi
Oblika zapisa datoteke	JPG
Prenos galerije	USB

Baterija (Li-Ion)	
Nazivna napetost	3.7 V
Zmogljivost	2.6 Ah
Meritve na eno polnjenje baterije	Pribl. 4000
Čas polnjenja	Pribl. 4 ure
Izhodna napetost	5,0 V
Polnilni tok	1 A

* velja za 100 % odbojnost cilja (belo pobarvan zid), nizka osvetlitev ozadja, 25 °C

** velja za 10 do 100 % odbojnost cilja, visoka osvetlitev ozadja, - 10 °C do + 50 °C

*** toleranca velja za 0.05 m do 10 m s stopnjo zaupanja 95 %. Največja toleranca se lahko poslabša do 0.1 mm/m med 10 m do 30 m, 0.20 mm/m med 30 m in 100 m, ter do 0.30 mm za razdalje nad 100 m

**** velja za 100 % odbojnost cilja, osvetlitev ozadja približno 30'000 luksov

***** po kalibraciji s strani uporabnika. Dodaten odklon soroden kotu za +/- 0.01° na stopinjo do +/- 45° v vsakem kvadrantu.

Velja pri sobni temperaturi. Za celotno temperaturno območje obratovanja se največji odklon poveča za +/- 0,1°.

Pri shranjevanju na temperaturi od -20 °C do +30 °C (-4 °F do +86 °F) se lahko od 50 % do 100 % napolnjena baterija lahko shranjuje do 1 leta. Potem morate baterijo ponovno napolniti.

Za točne neposredne rezultate, priporočamo uporabo stojala. Za točne meritve nagiba se izognite prečnemu nagibu.

Funkcije	
Merjenje razdalje	da
Min/maks meritev	da
Trajna meritev	da
Točka ogrevanja	da
Seštevanje/odštevanje	da
Površina	da
Področje trikotnika	da
Prostornina	da
Trapez	da
Funkcija čopiča (površina z delnim merjenjem)	da
Pitagora	2-točkovni, 3-točkovni
Pameten vodoravni način/Neposredna višina	da
Meritev višinskega profila	da
Nivo	da
Poševni objekti	da
Sledenje višine	da
Pomnilnik	da
Pisk	da
Osvetljen barvni zaslon	da
Večfunkcionalen končni del	da
Iskalnik točke (Viewscreen)	4x povečava, OV
Bluetooth® Smart	da
Osebne priljubljene	da
Časovnik	da
Način velike razdalje	da
Računalo	da
Slika/posnetek zaslona	da
Kompas	da
Galerija z USB prenosom	da
Premer	da
Širina	da
Površina iz slike	da

Šifre sporočil

Če sporočilo **Error** ne izgine po ponovnem vklopu naprave, se obrnite na prodajalca

Če se sporočilo **InFo** pojavi s številom, pritisnite tipko Clear in sledite naslednjim navodilom:

Št.	Vzrok	Popravek
156	Prečni nagib je večji od 10°	Držite instrument brez prečnega nagiba.
162	Napaka pri kalibraciji	Prepričajte se, da je naprava postavljena na popolnoma vodoravno in ravno površino. Ponovite postopek kalibracije. Če se napaka še vedno pojavi, se obrnite na Vašega prodajalca.
204	Napaka pri izračunu	Ponovno izvedi meritev
240	Napaka pri prenosu podatkov	Ponovite postopek.
252	Previsoka temperatura	Počakajte, da se naprava ohladi.
253	Prenizka temperatura	Napravo segrejte.
255	Prejet signal je prešibak, čas merjenja je predolg	Zamenjajte ciljno površino (npr. bel papir).
256	Prejeti signal je premočan	Zamenjajte ciljno površino (npr. bel papir).
257	Preveč svetlobe ozadja	Zatemnite ciljno površino.
258	Meritev izven meritvenega območja	Popravite območje.
260	Prekinjen laserski žarek	Ponovite meritev.

Vzdrževanje

- Napravo čistite z mehko, vlažno krpo.
- Naprave nikoli ne potapljajte v vodo.
- Nikoli ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev ali raztopil.

Garancija

Mednarodna omejena garancija

Leica DISTO™ ima dveletno garancijo podjetja Leica Geosystems AG. Za dodatno leto garancije je treba izdelek registrirati na naši spletni strani http://myworld.leica-geosystems.com v roku osem tednov od datuma nakupa.

Če izdelek ne registrirate, velja naša dveletna garancija.

Podrobnejše informacije o mednarodni omejeni garanciji lahko najdete na internetu na strani: www.leica-geosystems.com/internationalwarranty.

Oseba, ki je odgovorna za napravo mora zagotoviti, da vsi uporabniki ta navodila razumejo in se po njih ravnajo.

Področja odgovornosti

Odgovornosti proizvajalca originalne opreme:

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Splet: www.disto.com

Zgornje podjetje je odgovorno za dobavo izdelkov, vključno z navodili za uporabo v popolnoma varnih pogojih. Podjetje zgoraj ni odgovorno za opremo tretjih oseb.

Odgovornost osebe, ki je odgovorna za napravo:

- Razumeti mora varnostna navodila in navodila za uporabnike.
- Poznati mora krajevne varnostne uredbe glede preprečevanja nesreč.
- Nepooblaščenemu osebju onemogočite dostop do izdelka.

- Merilne razdalje
- Nagibna meritev
- Prenos podatkov z Bluetooth®

Prepovedana uporaba

- Uporaba naprave brez navodil
- Uporaba izven predpisanih meja
- Deaktivacija varnostnih sistemov in odstranitev nalepk z navodili in razlago.
- Odpiranje izdelka z orodji (izvijači, ipd.)
- Spreminjanje izdelka ali uporaba za druge namene
- Uporaba dodatne opreme drugih proizvajalcev brez izrecne odobritve
- Namerno slepljenje tretjih oseb; tudi v mraku
- Neustrezna varovala na merjenem mestu (npr. kadar merite na cestah, gradbiščih, itd.)
- Zavestno ali nepremišljeno obnašanje na zidarskem odru, kadar uporabljate lestve, kadar merite v bližini naprav, ki so v zagonu ali v bližini delov strojev ali instalacij, ki niso zavarovani.
- Merjenje neposredno v sonce

⚠ OPOZORILO
Bodite pozorni na nepravilne merilne razdalje, v primeru da naprava ne deluje pravilno, da je padla na tla oziroma, da je bila nepravilno uporabljena ali spremenjena. Periodično izvajajte testne meritve.
Še posebno, če je bila naprava izpostavljena neobičajni uporabi pred, med in po vsaki pomembni meritvi.

⚠ POZOR
Izdelka nikoli ne poskušajte popravljati sami. V primeru poškodbe, se obrnite na lokalnega prodajalca.

⚠ OPOZORILO
Spremembe ali modifikacije, ki niso izrecno odobrene, lahko razveljavijo pooblastilo uporabniku za uporabo opreme.

Omejitve uporabe

i Glej razdelek »Tehnični podatki«.
Naprava je zasnovana za uporabo v področjih, kjer stalno bivajo ljudje. Ne uporabljajte v eksplozijsko nevarnih območjih ali v agresivnih okoljih.

Odstranjevanje

⚠ POZOR

Ploskih baterij ne smete zavreči skupaj z gospodinjskimi odpadki. Skrbite za okolje in izdelek odnesite na zbiralne točke, ki so na voljo v skladu z državnimi ali lokalnimi uredbami.

Izdelka ne smete zavreči skupaj z gospodinjskimi odpadki.

Izdelek primerno zavrzite, v skladu z veljavnimi državnimi uredbami vaše države.

Upoštevajte nacionalne in državne predpise posamezne države.

Za izdelek specifično ravnanje in odstranjevanje lahko prenesete z naše spletne strani.

Elektromagnetna združljivost (EMC)

⚠ OPOZORILO

Naprava je v skladu z najstrožjimi zahtevami ustreznih standardov in predpisov.

Kljub temu ni možno v celoti izključiti možnosti vplivanja na druge naprave.

Uporaba izdelka z Bluetooth®

⚠ OPOZORILO

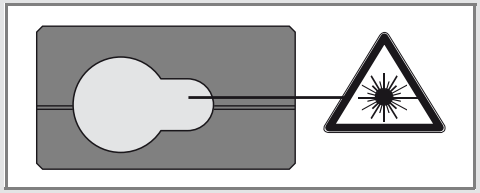
Elektromagnetno sevanje lahko povzroča motnje v ostali opremi, v inštalacijah (npr. medicinskih napravah kot so spodbujevalniki utripa ali slušni aparati) in v letalih. Lahko tudi vpliva na ljudi in živali.

Varnostni ukrepi:

Čeprav izdelek ustreza najstrožjim standardom in pravilom, možnosti, da škoduje ljudem in živalim ni mogoče popolnoma izključiti.

- Izdelka ne uporabljajte v bližini bencinskih črpalk, kemičnih obratov in na območjih z potencialno eksplozivno atmosfero, kjer lahko pride do izbruhov.
- Izdelka ne uporabljajte v bližini medicinskih naprav.
- Izdelka ne uporabljajte v letalih.
- Izdelka ne uporabljajte v bližini svojega telesa za daljše obdobje.

Klasifikacija laserja



Naprava proizvaja vidne laserske žarke, ki se sproščajo iz instrumenta:

Izdelek spada v razred 2 laserskih naprav v skladu z:

- IEC60825-1 : 2014 »Sevalna varnost laserskih izdelkov«

Laserske naprave razreda 2:

Ne glejte v laserski žarek ter ga brez potrebe ne usmerjajte proti drugim ljudem. Oči običajno zavarujejo refleksni odgovori (pomežiki).

⚠ OPOZORILO

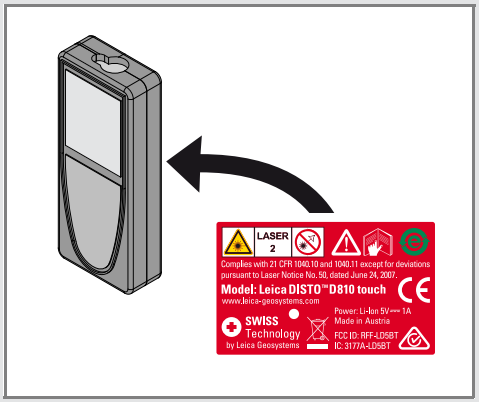
Neposredno strmenje v žarek z optičnimi pripomočki (npr. daljnogledi, teleskopi) je lahko nevarno.

⚠ POZOR

Strmenje v laserski žarek lahko poškoduje oči.

Opis	Vrednost
Valovna dolžina	620 - 670 nm
Največja izhodna moč sevanja za klasifikacijo	< 1mW
Frekvenca ponavljanja impulza	320 MHz
Trajanje impulza	> 400 ps
Divergenca curka	0,16 x 0,6 mrad

Označevanje



Pridržujemo si pravico do sprememb (skice, opisi in tehnični podatki) brez predhodnega opozorila.

Podjetje Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Švica je bilo certificirano kot opremljeno s kakovostnim sistemom, ki je skladen z Mednarodnimi standardi za upravljanje kakovosti in sisteme kakovosti (ISO standard 9001) in sistemi ravnanja z okoljem (ISO standard 14001).

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg,
Switzerland 2020
Prevod originalnega besedila (799093d EN)

Pat. št.: WO 9427164, WO 9818019, WO 0244754, WO 0216964,
US 5949531, EP 1195617, US 7030969, US 8279421 B2, Patents pending

Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems