Leica DISTO™ X4

The original laser distance meter

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Pregled 2
Tehnični podatki 4
Nastavitev naprave 6
Nastavitve 10
Delovanje 27
Šifre sporočil 53
Vzdrževanje 54
Garancija 55
Varnostna navodila 56

Komponente

Leica DISTO™ je laserski merilnik razdalj, ki deluje z laserjem razreda 2. Glejte poglavje tehnični podatki za namen uporabe.

1 Prikazov

2 VKLOP/ merjenje

3 Počisti/ IZKLOP

4 Povečava/Navigacija navzgor

5 Dodaj/Navigacija levo

6 Vnos/Enako

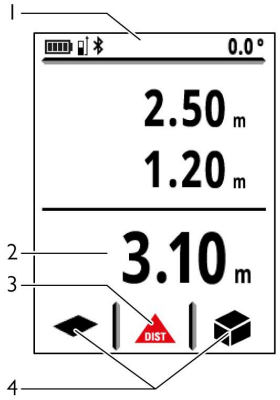
7 Izbirne tipke, povezane z zgornjimi simboli

8 Funkcije

9 Odštevanje/Navigacija desno

10 Referenca za merjenje/Navigacija navzdol

Osnovni zaslon rezultatov



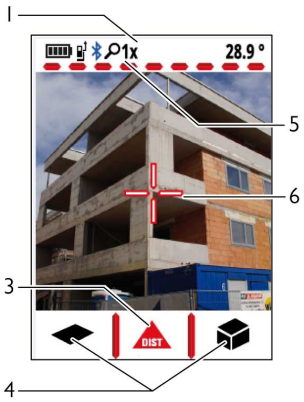
1 Statusna vrstica

2 Glavna linija

3 Aktivna funkcija

4 Priljubljene

Osnovni merilni zaslon



1 Statusna vrstica

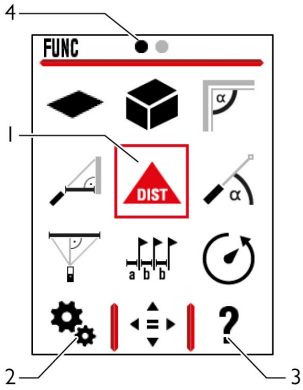
3 Aktivna funkcija

4 Priljubljene

5 Stopnja povečave

6 Križne niti

Izbirni zaslon



1 Funkcija/Nastavitve

2 Nastavitve

3 Pomožna funkcija

4 Označevalnik strani

Ikone na statusni vrstici

- Pomikajte se navzdol za nadaljnje rezultate
- Moč baterije
- Bluetooth® je vklopljen
- Vzpostavljena je povezava Bluetooth®
- Reference meritev
- Naprava meri
- Odmik je aktiviran in prišteva definirano vrednost od izmerjene razdalje
- Naprava je uravnana
- Naprava ni uravnana
- Povečava

Tehnični podatki

Splošno	
Točnost pri ugodnih pogojih *	1 mm/0,04" ***
Točnost pri neugodnih pogojih **	2 mm/0,08" ***
Razpon pri ugodnih pogojih *	0,05 - 150 m/0,16 - 500ft ***
Razpon pri neugodnih pogojih **	0,05 - 80 m/0,16 - 260ft ***
Najmanjša prikazana enota	0,1 mm / 1/32 in
X-Range Power Tehnology	da
Razred laserja	2
Tip laserja	635 nm, < 1 mW
ø laserske točke | pri razdalji	6 /30 /60 mm | 10/ 50/ 100 m
Toleranca merjenja nagiba do laserskega žarka****	< 0,2°
Toleranca merjenja nagiba do ohišja ****	< 0,2°
Razpon merjenja nagiba ****	360°
Razred zaščite	IP65 (zaščita pred prahom in brizgajočo vodo)
Samod. Izklop laserja	po 90 s
Samod. Izklop napajanja	po 180 s
Bluethooth® Smart	Bluetooth® raz. 4.0
Moč Bluetooth® Smart	<0,71 mW
Frekvenca Bluetooth® Smart	2400 - 2483,5 MHz
Območje Bluetooth® Smart	<10m
Trajanje baterije (2 x AA)	do 4000 meritev
Dimenzije (V x Š x D)	132 x 56 x 29 mm | 5,2 x 2,2 x 1,1 in
Teža (z baterijami)	184 g / 6,49 oz
Temperaturno območje Skladiščenje | Delovanje	-25 do 70°C/ -13 do 158°F | -10 do 50°C/ 14 do 122°F

* ugodni pogoji so: bel in razpršen odbojni cilj (bela pobarvana stena), slaba osvetlitev ozadja in zmerne temperature.

** neugodni pogoji so: cilji z nizkim ali visokim odsevanjem ali močno osvetlitvijo ozadja ali temperature na zgornji ali spodnji meji določenega temperaturnega razpona.

*** toleranca velja za 0,05 m do 10 m s stopnjo zaupanja 95%.
Ob ugodnih pogojih se lahko toleranca poslabša za 0,10 mm/m za razdalje nad 10 m.

Ob neugodnih pogojih se lahko toleranca poslabša za 0,15 mm/m za razdalje nad 10 m.

**** 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°.

Funkcije	
Merjenje razdalje	da
Min/maks meritev	da
Trajna meritev	da
Točka ogrevanja	da
Seštevanje/odštevanje	da
Površina	da
Kot sobe	da
Prostornina	da
Funkcija čopiča (površina z delnim merjenjem)	da
Pitagora	Tri točke
Pameten vodoravni način/Neposredna višina	da
Nivo	da
Pomnilnik	da
Pisk	da
Osvetljen barvni zaslon	da
Bluethooth® Smart	da
Osebne priljubljene	da
Časovnik	da
Funkcija točka do točke/razdalja	da *****
Pametna površina	da *****
Sledenje višine	da

***** V kombinaciji z adapterjem Leica DST 360

Predstavitev

Pred prvo uporabo izdelka je potrebno skrbno prebrati varnostne napotke (glejte Varnostna navodila) in priročnik za uporabo.

Oseba, ki je odgovorna za izdelek, mora poskrbeti, da vsi uporabniki razumejo in upoštevajo navodila.

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.

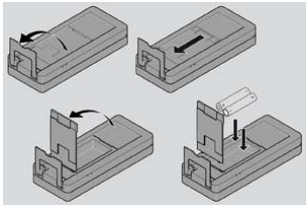
⚠ POZOR

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.

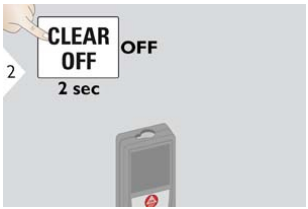
Pomembni odstavki, ki jih je treba upoštevati v praksi, saj nudijo informacije za tehnično pravilen in učinkovit način uporabe izdelka.

Vstavljanje baterij

Za zagotovitev zanesljive uporabe, priporočamo uporabo visoko kakovostnih alkalnih baterij. Baterije zamenjajte, ko simbol baterije utripa.

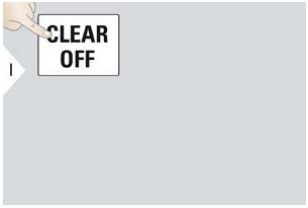


VKLOP/IZKLOP

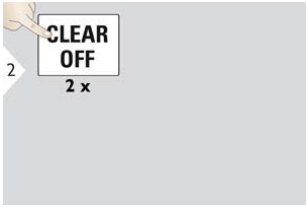


Naprava je IZKLOPLJENA.

Počisti



Razveljavi zadnje dejanje.

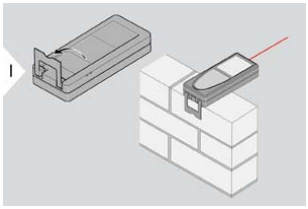


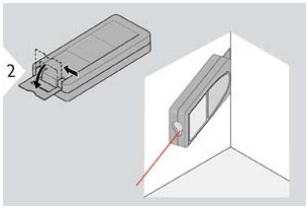
Zapusti aktualno funkcijo, pojdi na privzet način operacij.

Šifre sporočil

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

Večfunkcionalen končni del

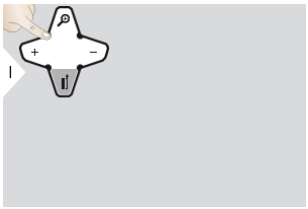


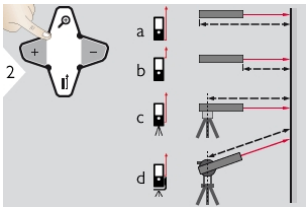


Orientacija končnega dela je zaznana samodejno in ničelna točka je ustrezno prilagojena.

Pri merjenju z zadnjim kosom obrnjenim za 90° se prepričajte, da je linija ravna proti kotu, s katerega merite.

Prilagoditev reference merjenja



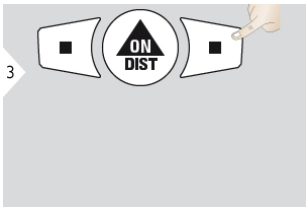


a) Razdalja je merjena od zadnje strani naprave (standardna nastavitev).

b) Razdalja je merjena od sprednje strani naprave.

c) Razdalja je stalno merjena od navoja stojala.

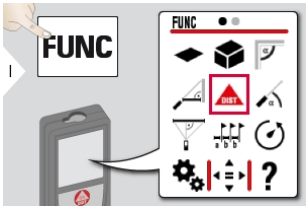
d) Razdaljo meri Leica DISTO Adapter FTA 360 (zaklenjen simbol = trajno)

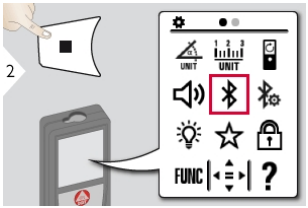


Potrdi nastavitev.

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

Pregled



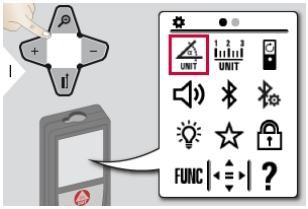


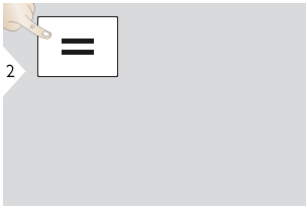
- Nagibne enote
- Enote razdalje
- Vrtilni zaslon**
- Pisk
- Bluetooth®
- Bluetooth® nastavitve
- Osvetlitev
- Priljubljene
- Zaklepanje tipkovnice
- Kalibracija nagiba
- Podatki/Serijska številka
- Odmik
- Kalibracija DST 360*
- Ponastavitev

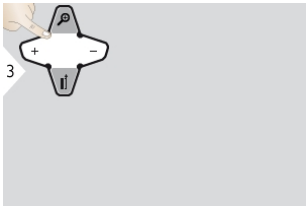
* Se vklopi ob povezavi z adapterjem Leica DST 360

** Za pridobitev te lastnosti bo morda potrebna posodobitev strojne programske opreme preko Leica DISTO™ Plan App

nagibna enota



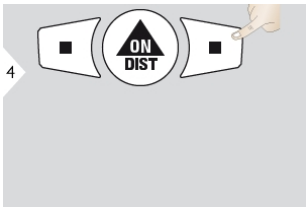




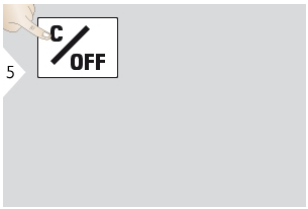
Preklapljanje med naslednjimi enotami:

360,0°

0,00 %

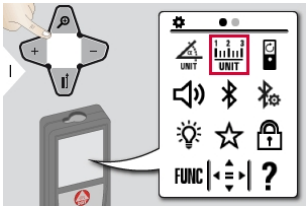


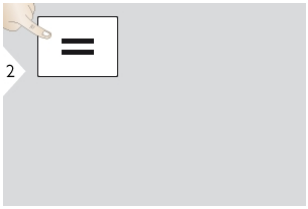
Potrdi nastavitev.

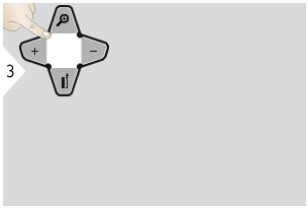


Zapusti nastavitve.

Enote razdalje

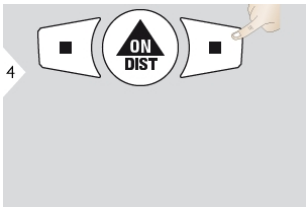




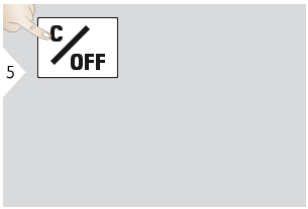


Preklapljanje med naslednjimi enotami:

- 0,00 m
- 0,00 ft
- 0,000 m
- 0,000 in
- 0,0000 m
- 0'00" 1/32
- 0,0 mm
- 0 in 1/32



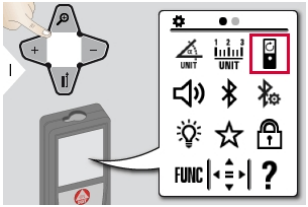
Potrdi nastavitev.

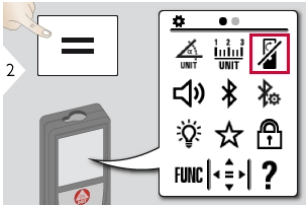


Zapusti nastavitve.

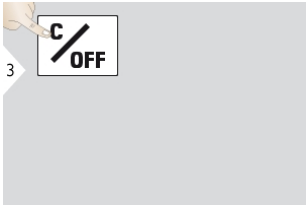
VKLOP/IZKLOP vrtilnega zaslona

* Za pridobitev te lastnosti bo morda potrebna posodobitev programske opreme preko Leica DISTO™ Plan App



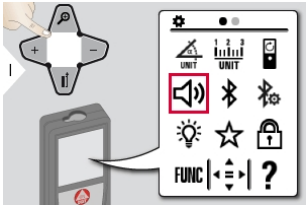


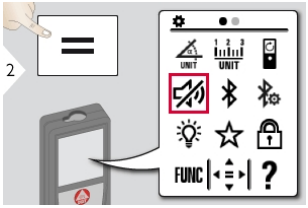
za VKLOP, ponovite postopek.



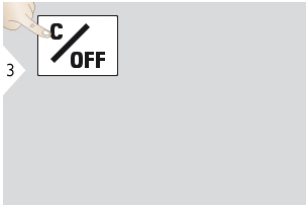
Zapusti nastavitve.

VKLOP/IZKLOP piska



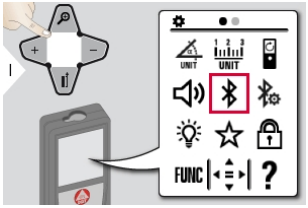


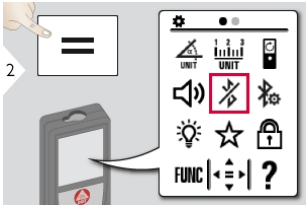
za VKLOP, ponovite postopek.



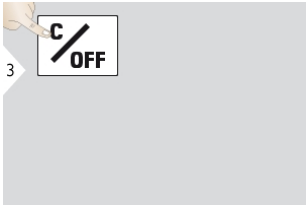
Zapusti nastavitve.

Bluetooth® VKLOP/IZKLOP





za VKLOP, ponovite postopek.

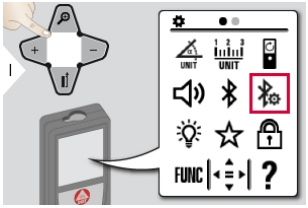


Zapusti nastavitve.

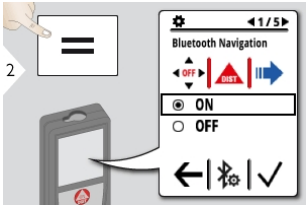
Bluetooth® je vklopljen in črna ikona Bluetooth® je prikazana v statusni vrstici. Če je povezava vzpostavljena, se barva ikone spremeni v modro.

Bluetooth® nastavitve

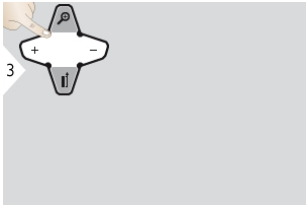
1



2



3



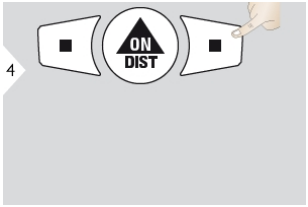
Izberite VKLOP ali IZKLOP.

Če je naprava povezana, bodo priljubljene izginile in prikažeta se dve tipki:

Če je aktiviran v načinu merjenja, bodo vaše tipke s puščicami lahko premikale kurzor na računalniku.

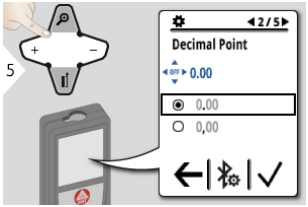
Kratek pritisk: posreduje vrednosti glavne vrstice na računalnik.
Dolg pritisk: posreduje vse meritve in rezultate na vaš računalnik.

4



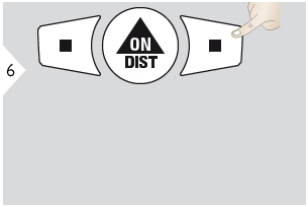
Potrdi nastavitev.

5



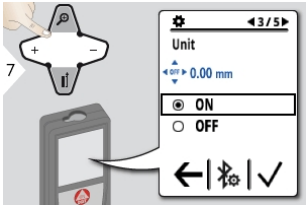
Izberite vrsto decimalne točke za preneseno vrednost.

6



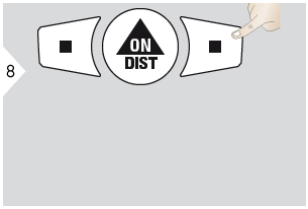
Potrdi nastavitev.

7



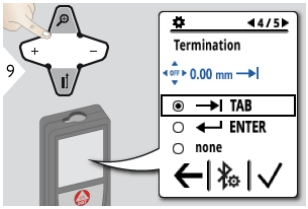
Izberite, če je enota posredovana, ali ne.

8



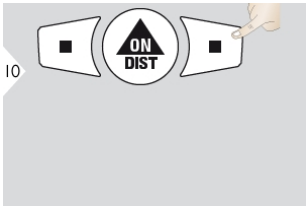
Potrdi nastavitev.

9



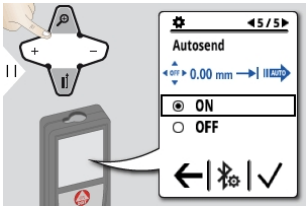
Izberite prekinitev prenosa.

10



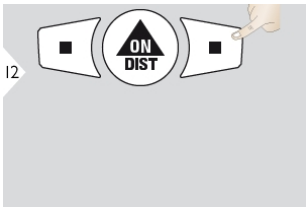
Potrdi nastavitev.

11



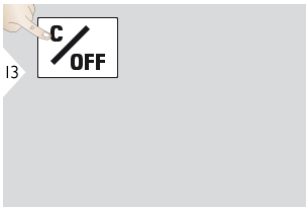
Izberite, če je vrednost prenesena samodejno, ali ročno.

12



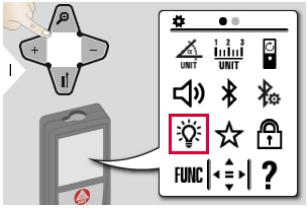
Potrdi nastavitev.

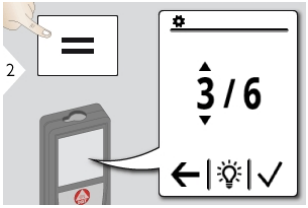
13

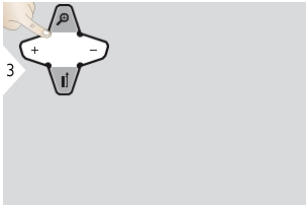


Zapusti nastavitve.

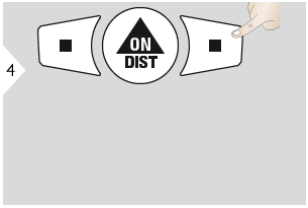
Osvetlitev



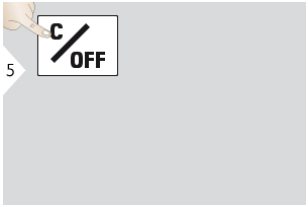




Izberi svetlost.



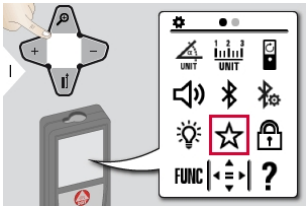
Potrdi nastavitev.

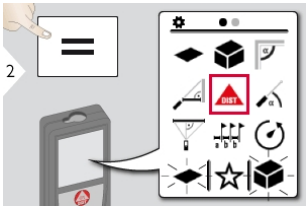


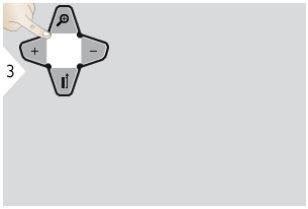
Zapusti nastavitve.

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

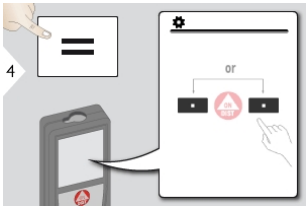
Poosebljene priljubljene



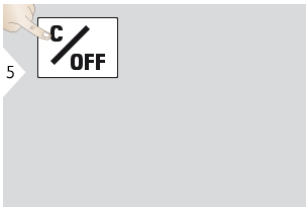




Izberi priljubljeno funkcijo



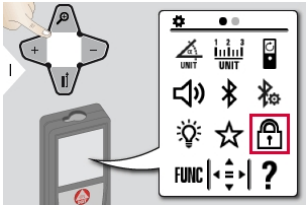
Pritisni levo ali desno izbirno tipko
Funkcija je nastavljena kot priljubljena nad ustrezno izbirno tipko.

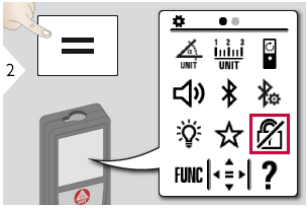


Zapusti nastavitve.

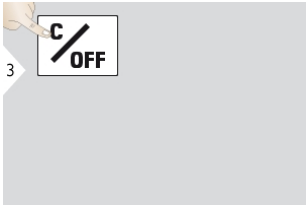
Izberite priljubljene funkcije za hiter dostop.
Bližnjica:
Držite izbirno tipko 2 sekundi v merilnem načinu. Izberite vašo priljubljeno funkcijo in na kratko ponovno pritisnite na ustrezno izbrano tipko.

De-/aktivirajte zaklepanje tipkovnice



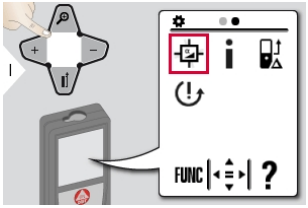


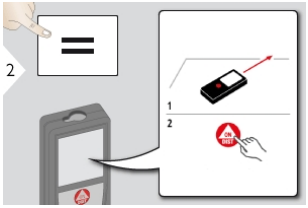
Za deaktivacijo ponovite postopek. Zaklepanje tipkovnice je aktivno, če je naprava izključena.

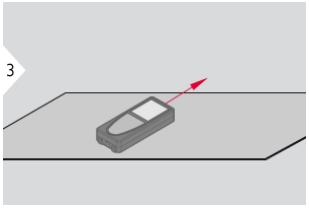


Zapusti nastavitve.

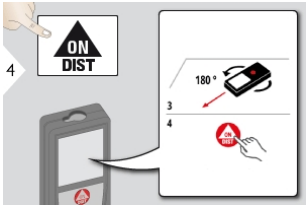
Kalibriranje nagibnega senzorja (kalibracija nagiba)

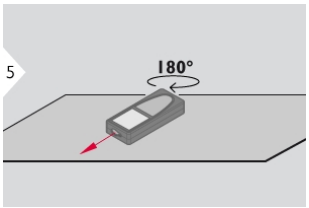




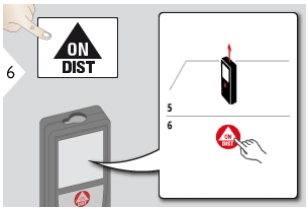


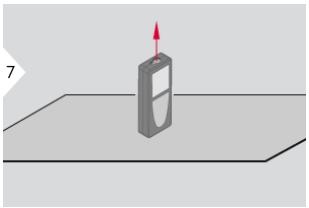
Napravo namestite na popolnoma ravno površino.



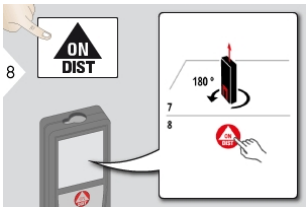


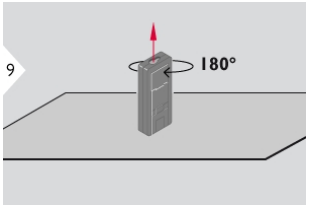
Napravo vodoravno obrnite za 180° in jo postavite ob popolnoma ravno površino.



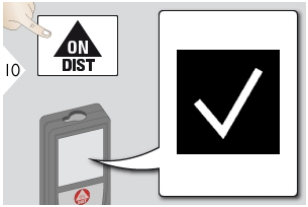


Napravo namestite na popolnoma ravno površino.



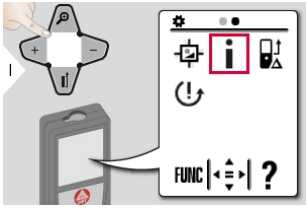


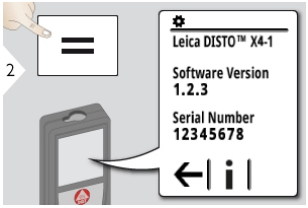
Napravo vodoravno obrnite za 180° in jo postavite ob popolnoma ravno površino.

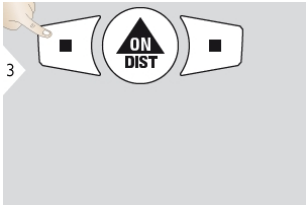


Po 2 sekundah se naprava vrne v normalen način.

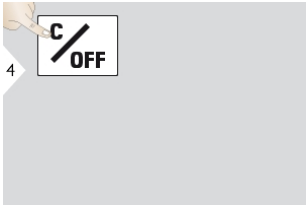
Podatki





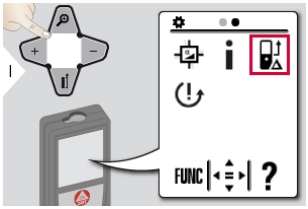


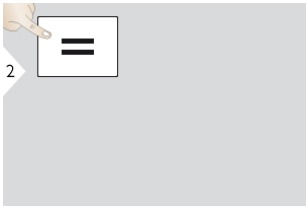
Izhod iz informacijskega zaslona.

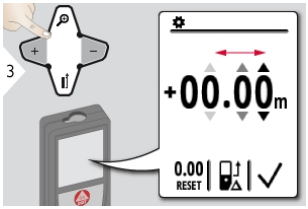


Zapusti nastavitve.

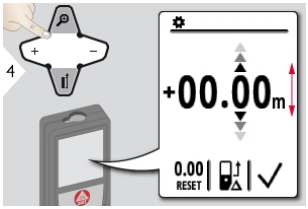
Odmik



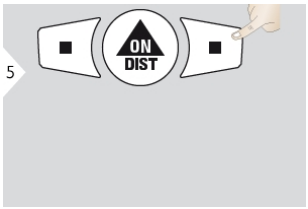




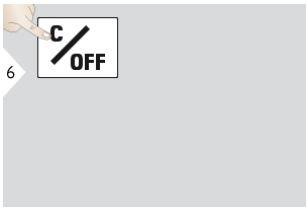
Izberi številko.



Prilagodi številko.



Potrdi vrednost.

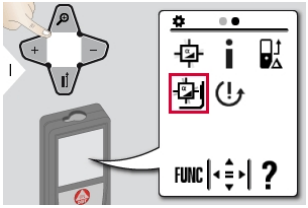


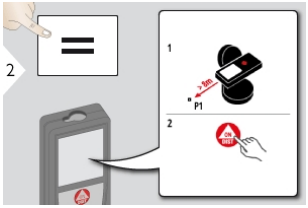
Zapusti nastavitve.

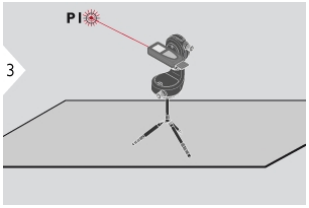
Odmik avtomatično dodaja ali odvzema določeno vrednost k ali od vseh meritev. ta funkcija omogoča upoštevanje toleranc. Ikona za odmik je prikazana.

Kalibracija adapterja Leica DST 360*

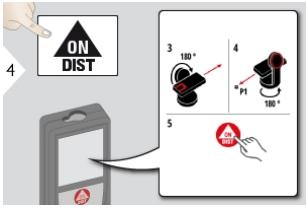
* Funkcija se vklopi ob povezavi z adapterjem Leica DST 360.

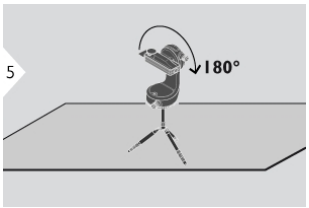




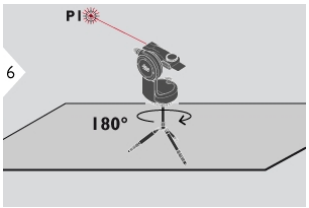


Določite točko, ki naj bo izmerjena na razdalji več kot 8 m. Usmerite v določeno točko in pritisnite gumb DIST, da zaženete pet sekund odštevanja do meritve.

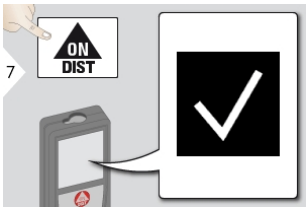




Obrnite napravo vertikalno za 180°.

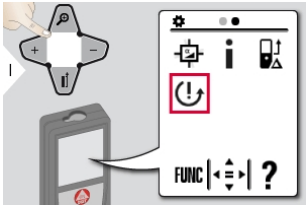


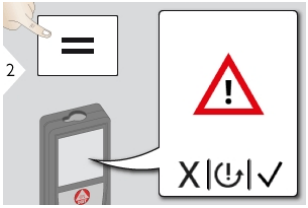
Obrnite napravo za 180°. Ponovno usmerite v določeno točko, ter pritisnite gumb DIST, da zaženete pet sekund odštevanja do meritve.

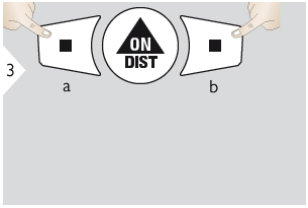


Pridobite lahko natančnejše rezultate naprave v kombinaciji z adapterjem Leica DST 360.

Ponastavitev



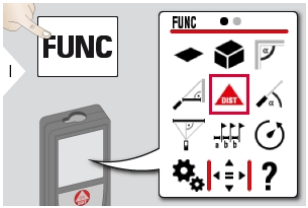


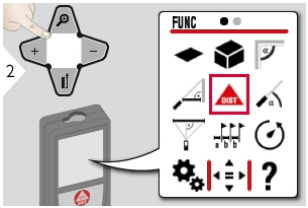


Druga potrditev z izbirnimi tipkami:
a) Zavrni
b) Potrdi

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

Pregled



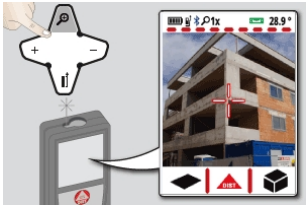


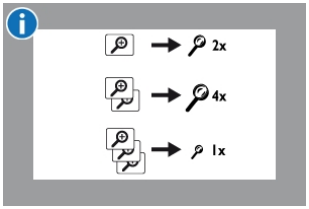
- Meritev posamezne razdalje
- Površina
- Prostornina
- Kot sobe
- Pameten vodoravni način
- Nivo
- Pitagora (3-točkovni)
- Točka ogrevanja
- Časovnik
- Sledenje višine**
- Pomnilnik
- Točkovne meritve*
- Uravnovešene točkovne meritve*
- Meritev Smart Area (Pametna površina)*/**

* Se vklopi ob povezavi z adapterjem Leica DST 360

** Za pridobitev te lastnosti bo morda potrebna posodobitev strojne programske opreme preko Leica DISTO™ Plan App

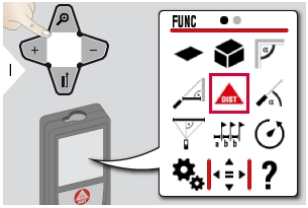
Iskalnik točk

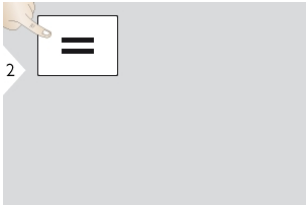




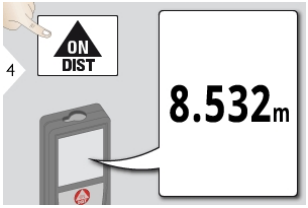
To je v veliko pomoč pri meritvah na prostem. Integrirani iskalnik točk (Viewscreen) prikazuje cilje na zaslonu. Naprava meri v sredini križca, čeprav laserska točka ni vidna.
Napake v paralaksi se pojavijo kadar je kamera iskalnika točk uporabljena na bližnjih ciljih z učinkom, da se laser zdi odmaknjen v križcu. V tem primeru se zanesite na resnično lasersko točko. Pri uporabi točkovnih meritev in pametnega merjenja površine se napake samodejno popravijo s premikom križca.
Iskalnik točk je vedno vklopljen, kadar je vklopljen laserski žarek.

Merjenje posamezne razdalje



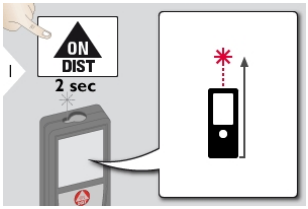


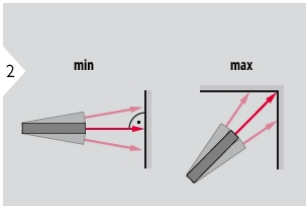
Usmerite aktivni laser v cilj.



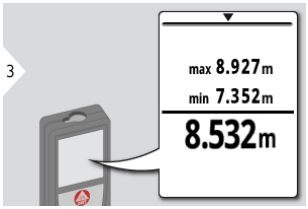
Ciljne površine: Do napak pri merjenju lahko pride pri merjenju v brezbarvne tekočine, steklo, stiroporno peno ali prepustne površine ali kadar ciljate v površine z visokim sijajem. V primeru merjenja nasproti temnim površinam se čas poveča.

Stalna/Minimalna-maksimalna meritev



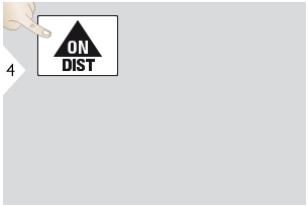


Uporablja se za merjenje diagonal prostorov (maksimalne vrednosti) ali vodoravnih razdalj (minimalne vrednosti).



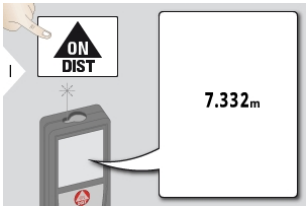
Prikazana je minimalna in maksimalna izmerjena razdalja (min, maks). Nazadnje izmerjena vrednost je prikazana v glavni liniji.

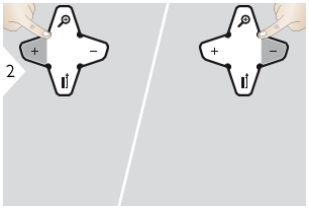
Za pošiljanje preko Bluetooth® Smart uporabite tipko za navigacijo Navzdol v glavni vrstici.



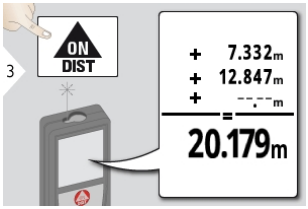
Zaustavi stalno/minimalno-maksimalno meritev.

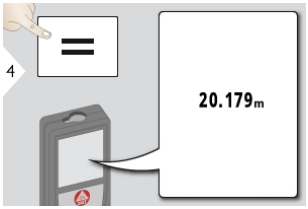
Prištej/Odštej





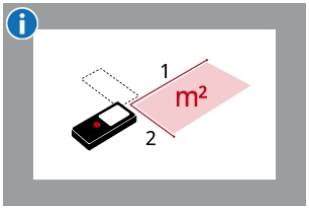
Naslednja meritev se prišteje predhodni, oziroma se od predhodne odšteje.



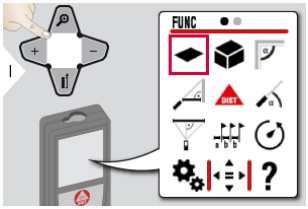


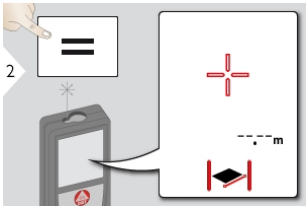
Postopek lahko po želji ponavljate. Enak postopek je lahko uporabljen za prištevanje ali odštevanje površin ali prostornin.

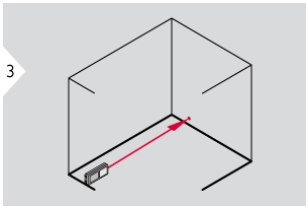
Površina



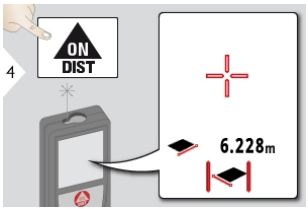
Površina se izračunava po matematičnem pravilu, z množitvijo dveh razdalj.

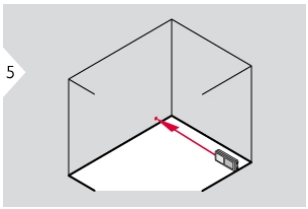




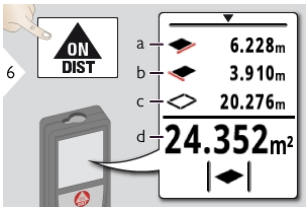


Usmerite laser v prvo ciljno točko.





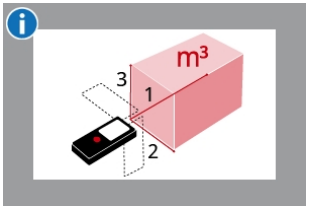
Usmerite laser v drugo ciljno točko.



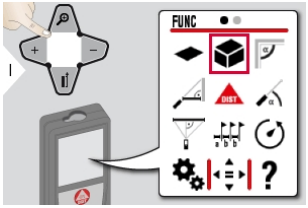
a) Prva razdalja
b) Druga razdalja
c) Obseg
d) Površina

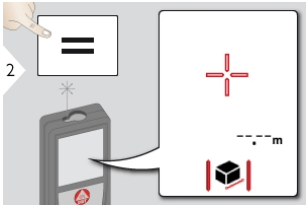
Rezultat je prikazan v glavni liniji in izmerjena vrednost nad njo. Funkcija slikarja: Pritisnite + ali - po začetku prvega merjenja. Izmerite in prištejte ali odštejte dolžine sten. Izmerite končno višino za drugo dolžino, da bi dobili površino stene.
Za pošiljanje preko Bluetooth® Smart uporabite tipko za navigacijo Navzdol v glavni vrstici.

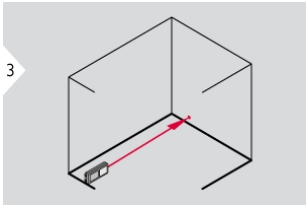
Prostornina



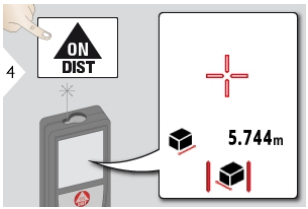
Prostornina se izračunava po matematičnem pravilu, z množitvijo treh razdalj.

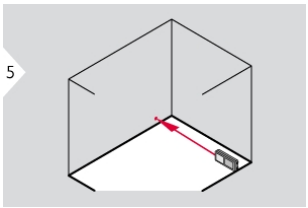




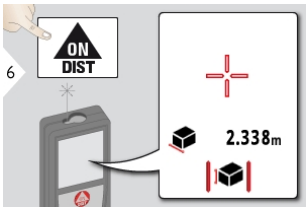


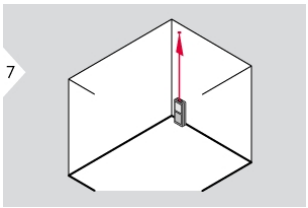
Usmerite laser v prvo ciljno točko.



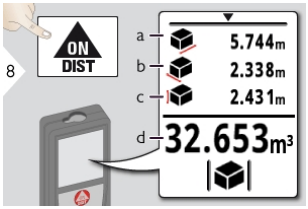


Usmerite laser v drugo ciljno točko.

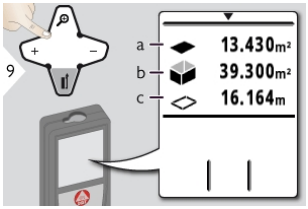




Usmerite laser v tretjo ciljno točko.



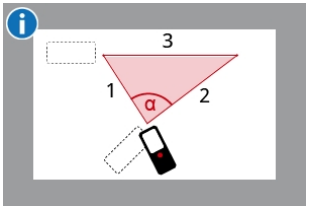
a) Prva razdalja
b) Druga razdalja
c) Tretja razdalja.
d) Prostornina



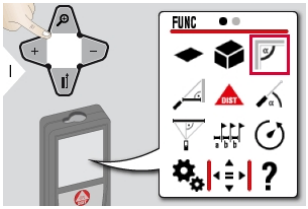
a) Območje stropa/tal
b) Območja zidu
c) Obseg

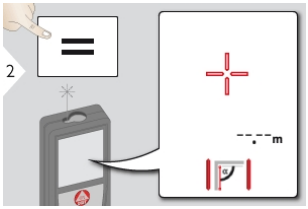
Za prikaz več rezultatov, ali za prevzem vrednosti uporabite tipko za navigacijo Navzdol v glavni vrstici za pošiljanje preko Bluetooth® Smart.

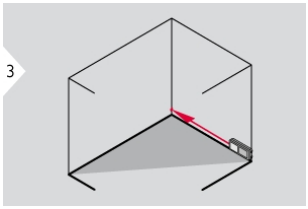
Kot sobe



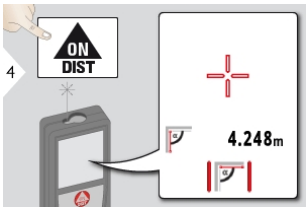
Kot se izračunava po pravilu trigonometrije s tremi znanimi stranskimi dolžinami trikotnika.

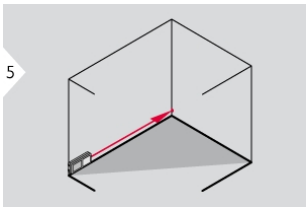




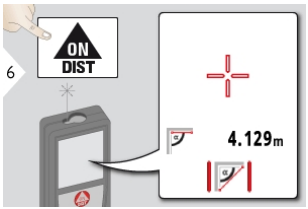


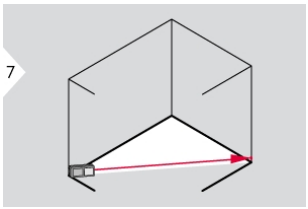
Usmerite laser v prvo ciljno točko.



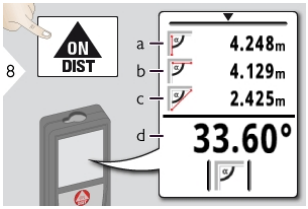


Usmerite laser v drugo ciljno točko.

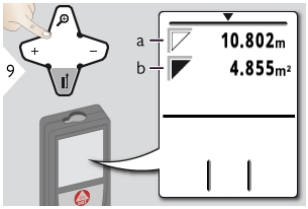




Usmerite laser v tretjo ciljno točko.



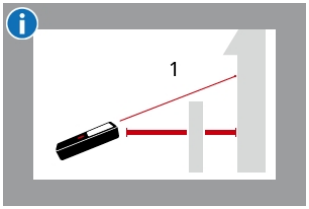
a) Prva razdalja
b) Druga razdalja
c) Tretja razdalja.
d) Kot med prvo in drugo meritvijo



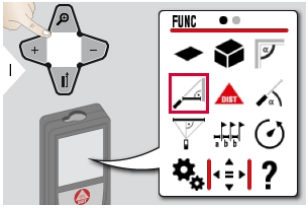
a) Obseg
b) Trikotno območje

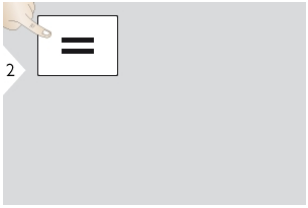
Za prikaz več rezultatov, ali za prevzem vrednosti uporabite tipko za navigacijo Navzdol v glavni vrstici za pošiljanje preko Bluetooth® Smart.

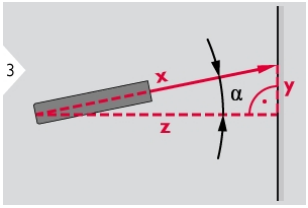
Pameten vodoravni način



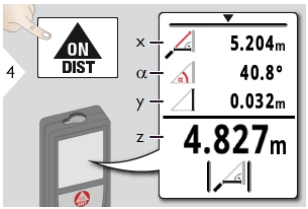
Vodoravna razdalja se izračunava po kosinusni funkciji trigonometrije z eno znano razdaljo in enim znanim kotom.





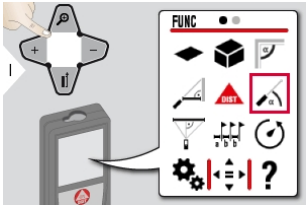


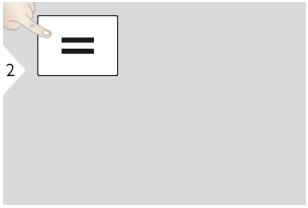
Usmerite laser na cilj (do 360° in prečnega nagiba ±10°)

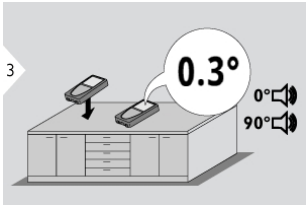


Za pošiljanje preko Bluetooth® Smart uporabite tipko za navigacijo Navzdol v glavni vrstici.

Nivo

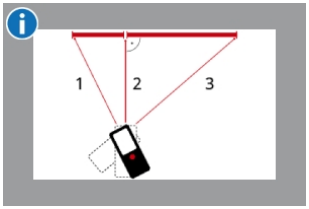




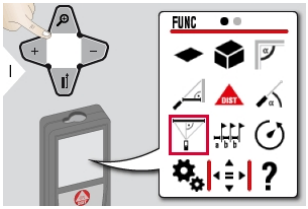


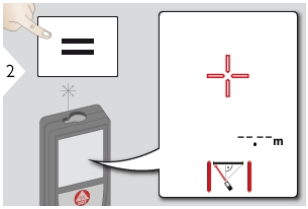
Prikaže nagibe 360°. Instrument piska pri 0° in 90°. Idealno za vodoravne ali navpične prilagoditve.

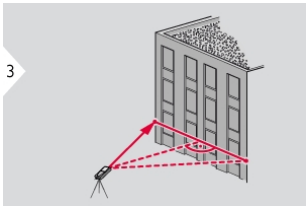
Pitagora (3-točkovni)



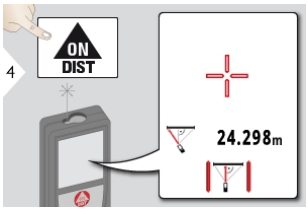
Razdalja se izračunava po Pitagorovem izreku s tremi znanimi dolžinami in dvema pravokotnima trikotnikoma.

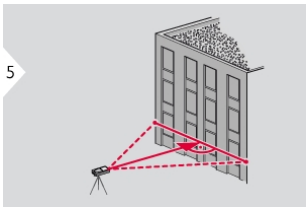




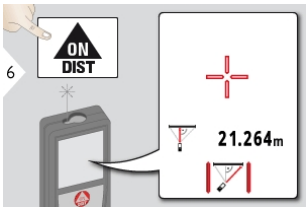


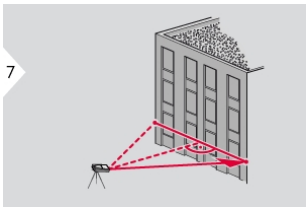
Usmerite laser v prvi cilj.



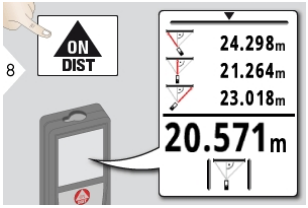


Usmerite laser v drugi cilj.





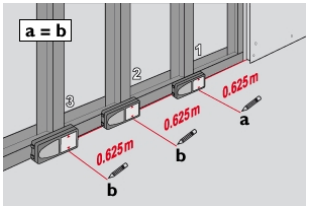
Usmerite laser v tretji cilj.

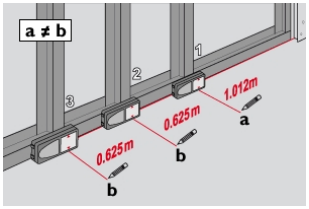


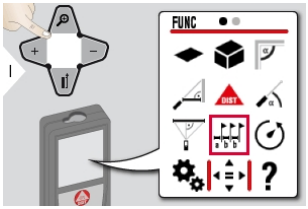
Rezultat je prikazan v glavni liniji in izmerjena vrednost nad njo. S pritiskanjem tipke za merjenje za dve sekundi, funkcija samodejno aktivira minimalno ali maksimalno meritev.
Priporočamo uporabo pitagor samo za posredne vodoravne meritve. Za merjenje višine (navpične) je bolj natančno uporabiti funkcijo z merjenjem naklona.
Za pošiljanje preko Bluetooth® Smart uporabite tipko za navigacijo Navzdol v glavni vrstici.

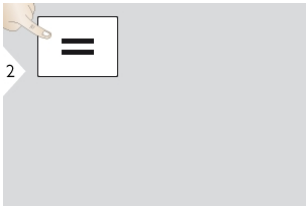
Točka ogrevanja

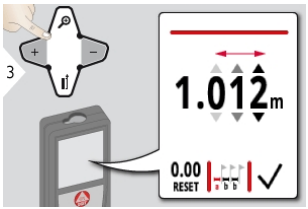
Vnesete lahko dve različni razdalji (a in b), da označite definirane izmerjene dolžine.



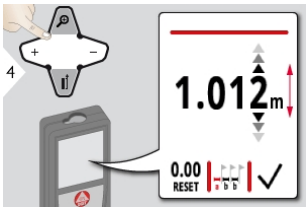




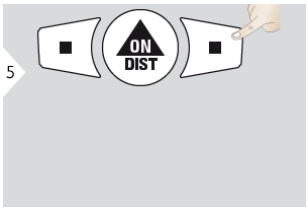




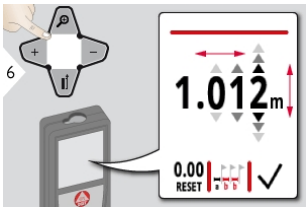
Izberi številko.



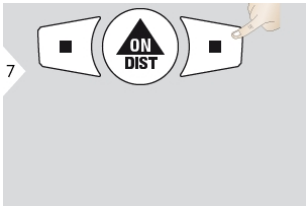
Prilagodi številko.



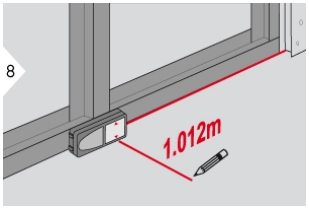
Potrdite vrednost »a«.



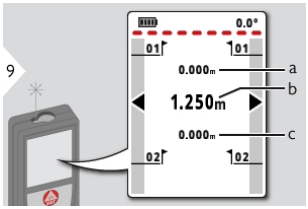
Prilagodite vrednost »b«.



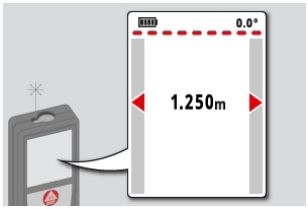
Potrdite vrednost »b« in začnite z merjenjem.

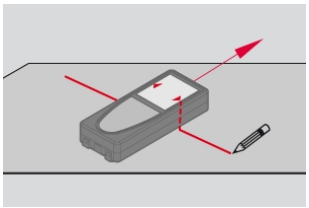


Napravo počasi pomikajte vzdolž linije ogrevanja. Prikazana je razdalja do naslednje točke ogrevanja.



a) Razdalja do prve žariščne točke
b) Dejanski položaj do izmerjenega cilja
c) Razdalja do druge žariščne točke

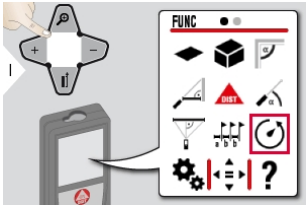


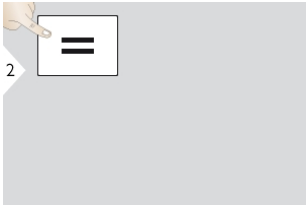


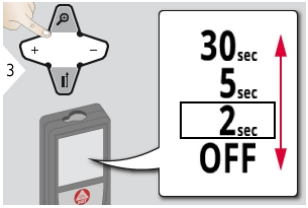
Ko se približujete žariščni točki na manj kot 18 mm bo vrednost žariščne točke zamrznila in puščice ob straneh bodo spremenile barvo na rdečo, za namen označevanja.

Funkcijo lahko zaustavite s pritiskom tipke CLEAR/OFF.

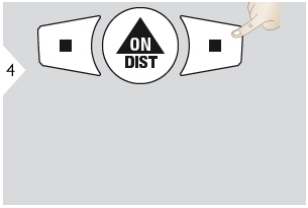
Časovnik







Izberi čas sprostitve.

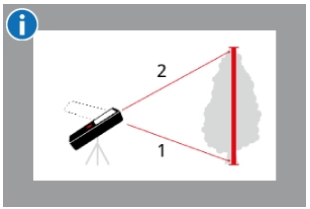


Potrdi nastavitev.

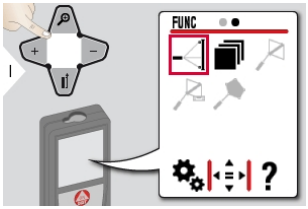
Samosprostitev se sproži, če pritisnete VKLOP/meritev.

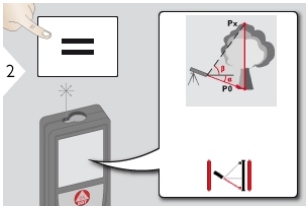
Sledenje višine*

* Za pridobitev te lastnosti ob morda potrebna posodobitev strojne programske opreme preko Leica DISTO™ Plan App

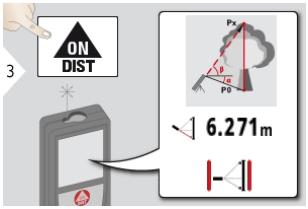


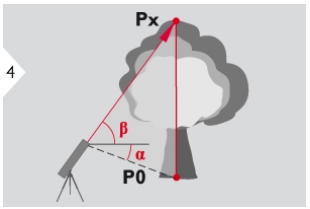
Višina se izračunava po trigonometriji z eno znano razdaljo in enim znanim kotom.



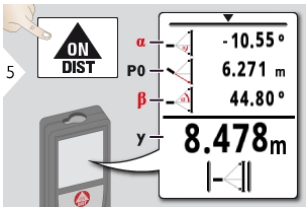


Usmerite laser na nižjo točko.

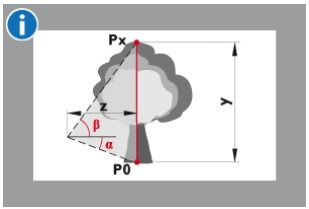


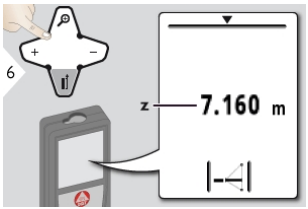


Usmerite laser v višjo točko in sledenje kota/višine se začne samodejno.



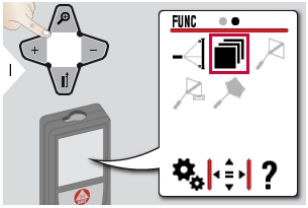
Zaustavi sledenje višine.

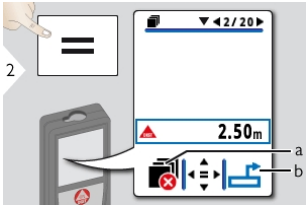




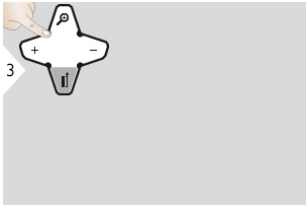
Lahko se določijo višine zgradb ali dreves brez ustreznih odsevnih točk. Na spodnji točki se merita razdalja in nagib - za kar je potreben odsevni laserski cilj. Zgornjo točko se lahko nameri z iskalnikom točk/križcem in ne potrebuje odsevnega laserskega cilja, ker se meri samo naklon.
Za prikaz več rezultatov, ali za prevzem vrednosti uporabite tipko za navigacijo Navzdol v glavni vrstici za pošiljanje preko Bluetooth® Smart.

Spomin (zadnjih 20 rezultatov)

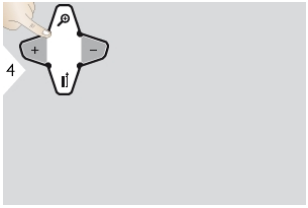




a) Izbriši pomnilnik
b) Prenos vrednosti za nadaljnje delo.



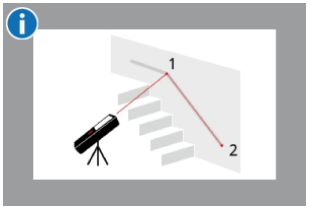
Uporabite navigacijski tipki Gor/Dol za prikaz podrobnejših rezultatov specifičnega merjenja.



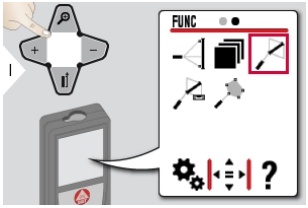
Uporabite smerni tipki Levo/Desno za preklop med meritvami.

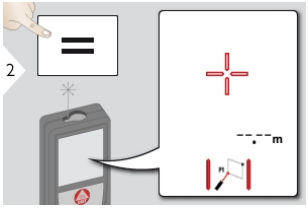
Točkovne meritve*

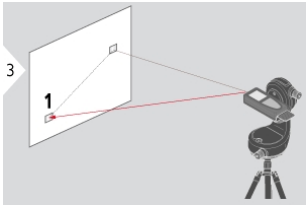
* Funkcija se vklopi ob povezavi z adapterjem Leica DST 360.



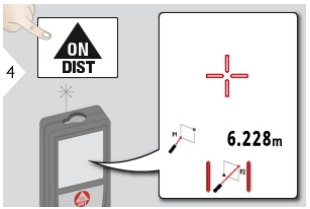
Kombinirana razdalja (tie distance) se izračunava po dveh znanih koordinatah in vrednostih x, y in z.

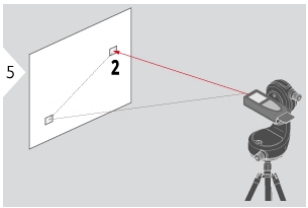




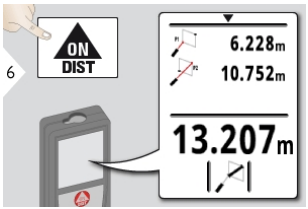


Usmerite laser v prvo ciljno točko.

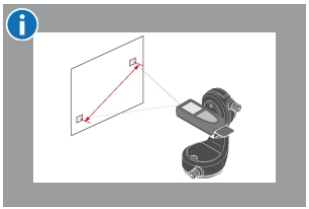


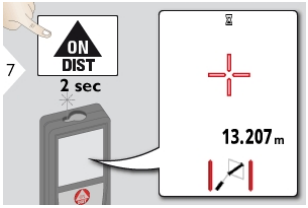


Usmerite laser v drugo ciljno točko.



Za pošiljanje preko Bluetooth® Smart uporabite tipko za navigacijo Navzdol v glavni vrstici.

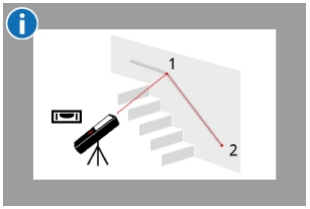




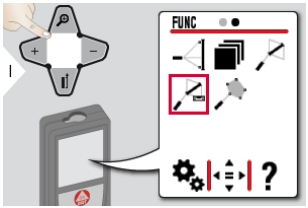
Če izberete stalno meritev za drugo ciljno točko, se prikaže dejanska razdalja.

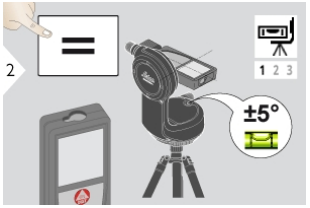
Uravnovešene točkovne meritve*

* Funkcija se vklopi ob povezavi z adapterjem Leica DST 360.

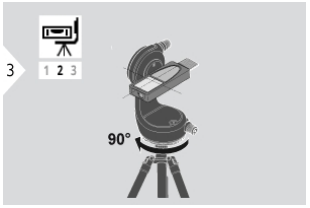


S to funkcijo merjenja točkovnih meritev lahko pridobite več podatkov meritev. Po uravnavanju ne premikajte naprave! Kombinirana razdalja (tie distance) se izračunava po dveh znanih koordinatah in vrednostih x, y in z.

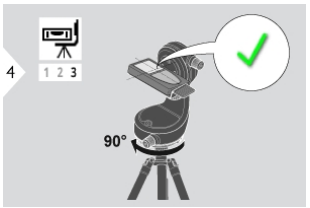




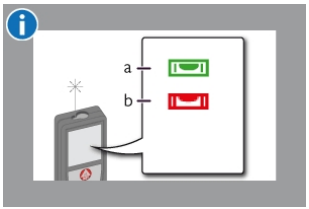
Za uravnovešanje mora biti naprava pod kotom +/- 5°.



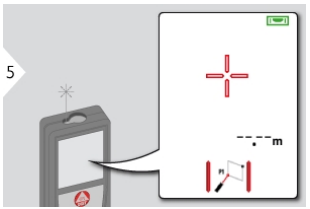
Zavrtite napravo v smeri urinega kazalca 90°. Sledite navodilom na prikazovalniku.

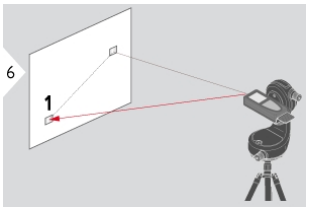


Zavrtite napravo v smeri urinega kazalca 90°. Sledite navodilom na prikazovalniku. Uravnavanje je končano, ko se na prikazovalniku prikaže ikona OK (V redu).

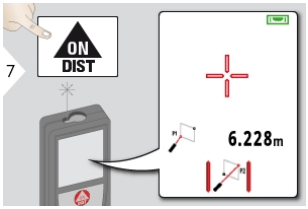


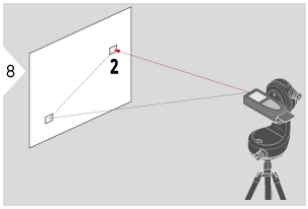
Preverite statusno vrstico:
a) Prikazuje pravilno uravnavanje
b) Prikazuje pomanjkljivo uravnavanje



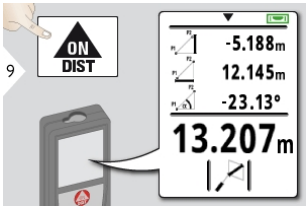


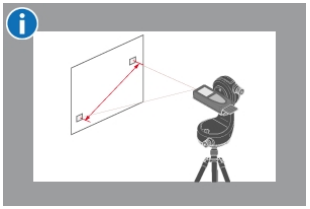
Usmerite laser v prvo ciljno točko.



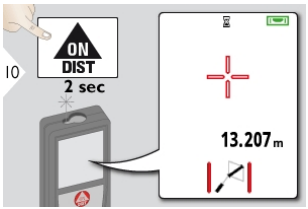


Usmerite laser v drugo ciljno točko.





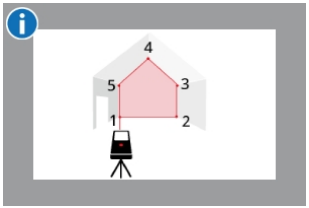
Za pošiljanje preko Bluetooth® Smart uporabite tipko za navigacijo Navzdol v glavni vrstici.



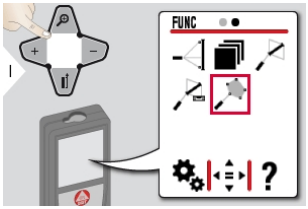
Če izberete stalno meritev za drugo ciljno točko, se prikaže dejanska razdalja.

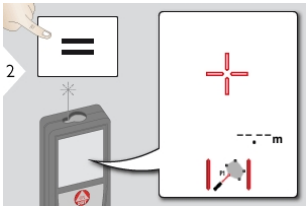
Meritev Smart Area (Pametna površina)*

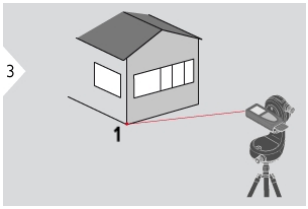
* Funkcija se vklopi ob povezavi z adapterjem Leica DST 360. Za pridobitev te lastnosti ob morda potrebna posodobitev strojne programske opreme preko Leica DISTO™ Plan App



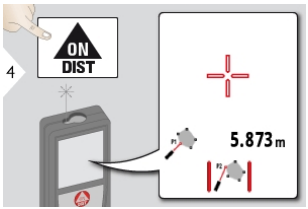
Površina se izračunava po več znanih koordinatah in vrednostih x, y in z.

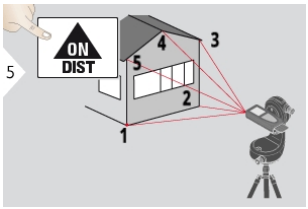




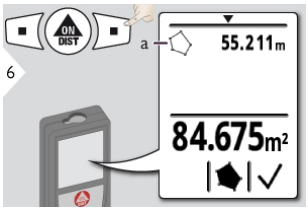


Usmerite laser v prvo ciljno točko.





Usmerite v in izmerite dodatne točke (maks. 30)



a) Obseg izmerjene površine

Za pošiljanje preko Bluetooth® Smart uporabite tipko za navigacijo Navzdol v glavni vrstici.

Bluethooth® Smart

DISTO™ Plan. Za prenos Bluetooth® podatkov uporabite aplikacijo. Vašo napravo lahko posodobite tudi preko te aplikacije.

Bluetooth® Smart je vedno aktiven, ko je naprava vklopljena Napravo lahko povežete s pametnim telefonom, tabličnim računalnikom, prenosnikom... Vrednosti meritev se bodo prenesle samodejno, takoj po merjenju, če vklopite »Autosend«. Za prenos rezultata pritisnite naslednjo tipko:

Bluetooth® se izklopi kakor hitro se izklopi meter za lasersko razdaljo. Učinkovit in inovativen modul Bluetooth® Smart (z novim Bluetooth® standardom V4.0) odlično deluje skupaj z vsemi napravami Bluetooth® Smart Ready. Vse Bluetooth® naprave ne podpirajo energetsko varčnega Bluetooth® Smart modula, ki je vgrajen v napravo.

Za brezplačno programsko opremo DISTO™ ne nudimo nobene garancije in podpore. 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 iOS lahko najdete v posebnih spletnih trgovinah. Za več podrobnosti si oglejte našo spletno stran.

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	Priključite napravo in 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.
260	Prekinjen laserski žarek	Ponovite meritev.
301	Naprava je bila premaknjena, uravnavanje ni več veljavno	Ponovno izvedite meritev Merjenje z napačnim uravnavanjem je deloma možno, vendar vpliva na natančnost.
303	Napaka adapterja Leica DST 360	Ponovite meritev.

* Če se druge šifre sporočil pogosto pojavljajo, kljub temu, da je naprava bila izklopljena in ponovno vklopljena, se obrnite na prodajalca.

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

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. Ta izdelek smejo uporabljati samo osebe z izkušnjami.

Uporabljene oznake

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 odstavki, ki jih je treba upoštevati v praksi, saj nudijo informacije za tehnično pravilen in učinkovit način uporabe izdelka.

Dovoljena uporaba

- 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.)
- Uporaba dodatne opreme drugih proizvajalcev brez izrecne odobritve
- Spreminjanje izdelka ali uporaba za druge namene
- 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

Nevarnosti med uporabo

⚠ 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.

⚠ POZOR

Za polnjenje baterijskih vložkov uporabljajte le polnilnike, ki jih priporoča proizvajalec.

Omejitve uporabe

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

Področja odgovornosti

Odgovornosti proizvajalca originalne opreme:

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Spletna stran: www.leica-geosystems.com

Zgoraj navedeno podjetje je odgovorno za dobavo izdelka, vključno z navodili za uporabo, v popolnoma varnem stanju.

Zgoraj navedeno podjetje ni odgovorno za dodatke 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.

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.

Japanese Radio Law Compliance (Skladnost z japonskim zakonikom o radijskih frekvencah)

Ta naprava je predmet Japonskega zakonika o radijskih frekvencah (Japanese Radio Law 電波法). Naprave se ne sme spreminjati, sicer bo izničena dana številka oznake 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:

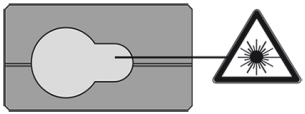
Čeprav izdelek ustreza najstrožjim standardom in pravilom, možnosti, da škoduje ljudem in živalim ni mogoče popolnoma izključiti.

- 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 ustvarja vidne laserske žarke, ki izhajajo iz naprave: gre za proizvod razreda 2 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

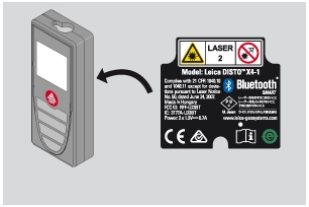
Neposredno strmenje v žarek z optičnimi pripomočki (npr. daljnogledi, teleskopi) je lahko nevarno.

⚠ POZOR

Strmenje v laserski žarek lahko poškoduje oči. Pazite, da ne zaslepite drugih. Bodite posebej pozorni na smer laserskega žarka, kadar napravo upravljate na daljavo, preko aplikacije ali programske opreme. Meritve se lahko kadar koli sprožijo.

Valovna dolžina
620 - 690 nm
Največja izhodna moč sevanja za klasifikacijo
< 1 mW
Trajanje impulza
> 400 ps
Frekvenca ponavljanja impulza
320 MHz
Divergenca curka
0,16 x 0,6 mrad

Označevanje



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