

Leica DISTO™ X6

The original laser distance meter



Uporabniški priročnik
Različica 1.1
Slovenščina

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Uvod



Ta priročnik vsebuje pomembna varnostna navodila in napotke za postavitve ter upravljanje naprave. Za nadaljnje informacije glejte [1 Varnostna navodila](#).

Preden vklopite napravo, pazljivo in v celoti preberite uporabniški priročnik.



Pridržujemo si pravico do sprememb vsebine tega dokumenta brez predhodnega obvestila. Poskrbite, da se izdelek uporablja v skladu z najnovejšo različico tega dokumenta.

Posodobljene različice so na voljo za prenos na naslednjem spletnem naslovu:

<https://www.disto.com/manuals>



Vso dokumentacijo shranite za kasnejšo uporabo.

Blagovne znamke

- *Bluetooth®* je registrirana blagovna znamka podjetja Bluetooth SIG, Inc.

Vse druge blagovne znamke so v lasti njihovih lastnikov.

Veljavnost tega priročnika

Ta priročnik velja za napravo Leica DISTO™ X6. Morebitne razlike med standardnimi nastavitvami so jasno opisane.

Imenik za Leica Geosystems

Na zadnji strani tega priročnika je naslov sedeža podjetja Leica Geosystems. Seznam lokalnih zastopnikov najdete na naslovu

http://leica-geosystems.com/contact-us/sales_support.

Vsebina

1	Varnostna navodila	4
1.1	Uvod	4
1.2	Definicija uporabe	5
1.3	Omejitve pri uporabi	7
1.4	Odgovornosti	7
1.5	Nevarnosti pri uporabi	8
1.6	Klasifikacija laserja	11
2	Pregled	13
3	Nastavljanje naprave	17
4	Delovanje	23
5	Nastavitve	30
6	Funkcije	55
7	Šifre sporočil	93
8	Nega	95
9	Tehnični podatki	96
9.1	Skladnost z državnimi predpisi	100
10	Mednarodna omejena garancija	103

1 Varnostna navodila

1.1 Uvod

Opis Ta varnostna navodila omogočajo osebam, ki so odgovorne za napravo ali opremo dejansko uporabljajo, da predvidijo nevarnosti in se jim izognejo.

Oseba, odgovorna za napravo, mora zagotoviti, da ta navodila poznajo, razumejo in upoštevajo vsi uporabniki naprav.

O opozorilih


Opozorila so bistven sestavni del varnostnega koncepta instrumenta. Prisotna so povsod, kjer lahko nastopi nevarnost ali nevarno stanje.




Opozorila:

- seznanijo uporabnika o neposredni in posredni nevarnosti pri uporabi naprave,
- vsebujejo splošna pravila o ravnanju.

Zaradi varnosti uporabnika je treba vsa varnostna navodila in opozorila dosledno upoštevati! Zato mora biti ta priročnik vedno na razpolago vsem, ki izvajajo dela, opisana v tem priročniku.

NEVARNOST, OPOZORILO, POZOR in **OBVESTILO** so standardizirane signalne besede za prepoznavanje stopnje nevarnosti, ki se nanaša na telesne poškodbe oseb in materialno škodo. Za vašo varnost je pomembno, da preberete in popolnoma razumete spodnjo tabelo, v kateri so opisane signalne besede in njihovi pomeni. Opozorila lahko vsebujejo dodane varnostne informacije v obliki simbolov in dodatnega besedila.

Vrsta	Opis
 NEVARNOST	Označuje neposredno grožnjo zaradi nevarne situacije, ki v primeru, da se ji ne izognemo, povzroči smrt ali resne telesne poškodbe.

Vrsta	Opis
 OPOZORILO	Označuje morebitno nevarno situacijo ali nenamensko uporabo, ki utegne v primeru, da se ji ne izognemo, povzročiti smrt ali resne telesne poškodbe.
 POZOR	Označuje morebitno nevarno situacijo ali nenamensko uporabo, ki utegne v primeru, da se ji ne izognemo, povzročiti majhne ali zmerne telesne poškodbe.
OBVESTILO	Označuje morebitno nevarno situacijo ali nenamensko uporabo, ki utegne v primeru, da se ji ne izognemo, povzročiti precejšnjo materialno, denarno ali okoljsko škodo.
	Pomembna poglavja, ki jih je treba upoštevati pri delu, saj opisujejo pravilno in učinkovito uporabo naprave.

1.2

Definicija uporabe

Namenska uporaba

- Merjenje razdalj v notranjem in zunanjem okolju
- Meritev nagiba
- Prenos podatkov s tehnologijo Bluetooth®

Predvidljiva napačna uporaba

- Uporaba naprave brez upoštevanja navodil
 - Uporaba izven okvira predvidene uporabe in omejitev
 - Onemogočenje varnostnih sistemov
 - Odstranitev nalepk z opozorili na nevarnost
 - Odpiranje naprave z uporabo orodja, npr. izvijača, razen če je to pri posebnih funkcijah dovoljeno
 - Uporaba pribora drugih proizvajalcev brez predhodnega pisnega izrecnega dovoljenja podjetja Leica Geosystems AG
 - Spreminjanje oz. preoblikovanje naprave
 - Namerno slepljenje tretjih oseb; tudi v mraku
 - Neustrezni varnostni ukrepi v delovnem okolju
 - Zavestno ali nepremišljeno obnašanje na gradbenem 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
 - Optika je zamagljava ali mokra. Pred meritvami je treba z neposredno dostopnih delov, kot je izhodna optika, z ustrezno krpo odstraniti kondenzirano vlago in razpršeno vodo.
 - Premikanje naprave med meritvami. Pri merjenju jo poskušajte držati pri miru.
 - Prašno ozračje. Pri merjenju se prepričajte, da na lečah naprave ni prahu. Po potrebi jih očistite s ščetko.
 - Meritve v dežju, snegu, megli ali pri drugih atmosferskih pogojih med napravo in ciljno točko
 - Meritve v močnih električnih in magnetnih poljih, ki jih v bližini transformatorjev, močnih magnetov, napajalnih sistemov ipd. ni mogoče popolnoma izključiti.
 - Meritve z laserskim žarkom v neposredni bližini visoko odsevnih površin
-

1.3

Omejitve pri uporabi



Glejte razdelek [9 Tehnični podatki](#).

Okolje

Naprava je primerna za uporabo v ozračju, ki je primerno za stalno človekovo bivanje. Ni primerna za uporabo v agresivnih ali eksplozivnih okoljih.

1.4

Odgovornosti

Proizvajalec naprave

Podjetje Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg, v nadaljevanju: Leica Geosystems, je odgovorno za dobavo naprave v varnem stanju, vključno z uporabniškim priročnikom in originalnim priborom.

Zgoraj navedeno podjetje ni odgovorno za pribor drugih proizvajalcev.

Oseba, odgovorna za napravo

Oseba, odgovorna za napravo, ima naslednje dolžnosti:

- Razume varnostna navodila na napravi in navodila v uporabniškem priročniku.
- Poznati mora lokalne varnostne uredbe glede preprečevanja nesreč.
- Nepooblaščenim osebam ne dovoli dostopa do naprave.
- Zagotavlja uporabo naprave v skladu z navodili



Napravo smejo uporabljati samo usposobljene osebe.

1.5

Nevarnosti pri uporabi

Radijske naprave, digitalni mobilni telefoni ali naprave s funkcijo Bluetooth

OPOZORILO

Uporaba naprave z radijsko napravo ali mobilnim telefonom

Elektromagnetna polja utegnejo povzročiti motnje v drugi opremi, napeljavah in medicinskih napravah, na primer srčnih spodbujevalnikih ali slušnih aparatih in letalih. Elektromagnetna polja lahko vplivajo tudi na ljudi in živali.

Previdnostni ukrep:

- ▶ Čeprav naprava izpolnjuje stroge predpise in standarde, ki veljajo za to področje, Leica Geosystems AG ne more povsem izključiti možnosti, da naprava moti drugo opremo ali vpliva na ljudi in živali.
- ▶ Ne uporabljajte naprave z radijsko napravo ali mobilnim telefonom v bližini polnilnih postaj ali kemijskih napeljav ter v drugih okoljih, kjer obstaja nevarnost eksplozije.
- ▶ Ne uporabljajte naprave z radijsko napravo ali digitalnim mobilnim telefonom v bližini medicinske opreme.
- ▶ Ne uporabljajte naprave z radijsko napravo ali mobilnim telefonom v letalih.
- ▶ Ne uporabljajte naprave z radijsko napravo ali mobilnim telefonom dlje časa tako, da jo imate tik ob telesu.



To opozorilo velja tudi pri uporabi naprav s funkcijo Bluetooth.

OPOZORILO

Neustrezno odstranjevanje

Pri nepravilni odstranitvi odslužene naprave so mogoče naslednje posledice:

- Če se deli iz polimerov vžgejo, nastajajo strupeni plini, ki škodujejo zdravju.
- Če pride do poškodb ali močnega segrevanja baterij, lahko eksplodirajo in povzročijo zastrupitev, požar, korozijo ali onesnaženje okolja.
- Z neodgovorno odstranitvijo odslužene naprave morda omogočite, da nepooblaščen osebe uporabljajo napravo v nasprotju s predpisi in pri tem sebe in druge ljudi izpostavljajo nevarnosti resnih telesnih poškodb in nastanka škode v okolju.

Previdnostni ukrep:



Naprave ni dovoljeno oddati med gospodinjske odpadke. Odstranite odsluženo napravo na primeren način in v skladu s predpisi, ki veljajo v vaši državi. Nepooblaščenim osebam ne dovolite dostopa do naprave.

Informacije glede ravnanja z odpadki, ki so specifični za napravo, so na voljo za prenos na povezavi [Get Disto Support](#), razdelek **Potni listi za recikliranje**.

 **POZOR****Elektromagnetno sevanje**

Elektromagnetno sevanje lahko povzroča motnje v drugi opremi.

Previdnostni ukrep:

- ▶ Čeprav naprava ustreza strogim predpisom in standardom, ki veljajo za to področje, Leica Geosystems ne more povsem izključiti možnosti, da naprava moti drugo opremo.
- ▶ Naprava spada v razred A, če deluje z notranjim akumulatorjem. V bivalnem okolju lahko naprava povzroči radiofrekvenčne motnje in v takem primeru bo uporabnik morda moral ustrezno ukrepati.

OBVESTILO**Padec, napačna uporaba, sprememba in dolgoročna hramba naprave ali prenašanje naprave**

Bodite pozorno na napačne rezultate merjenja.

Previdnostni ukrep:

- ▶ Redno izvajajte preskusne meritve, še posebej potem ko se je naprava neobičajno uporabljala ter pred pomembnimi meritvami in po njih.

OBVESTILO

Ciljne površine

Pride lahko do napak pri merjenju in podaljšanja časa merjenja.

Previdnostni ukrep:

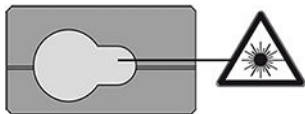
- ▶ Upoštevajte, da pri merjenju v brezbarvne tekočine, steklo, stiroporno peno ali prepustne površine ali kadar ciljate v površine z visokim sijajem lahko pride do napak.
- ▶ V primeru merjenja nasproti temnim površinam se čas poveča.

1.6

Klasifikacija laserja

Splošno

LED laser, vgrajen v napravo, oddaja viden laserski žarek, ki sveti iz sprednjega dela naprave.



Laserska naprava, opisana v tem poglavju, je razvrščena v laserski razred 2 v skladu z:

- IEC 60825-1 (2014-05): "Varnost laserskih izdelkov"

Ti izdelki so varni pri kratkotrajni izpostavljenosti, vendar so lahko nevarni pri namernem gledanju v žarek. Žarek utegne povzročiti slepoto, začasno slepoto in nastanek kratkotrajnih svetlobnih odtisov v očeh, zlasti v slabo osvetljenem okolju.

 **POZOR****Laserska naprava razreda 2**

Z varnostnega vidika laserske naprave razreda 2 same po sebi niso varne za oči.

Previdnostni ukrep:

- ▶ Ne glejte v žarek oziroma ne zrite vanj z optičnimi instrumenti.
- ▶ Žarka ne usmerjajte v druge ljudi ali živali.
- ▶ Bodite posebej pozorni na smer laserskega žarka, kadar napravo upravljate na daljavo, z aplikacijo ali programsko opremo. Meritve se lahko kadar koli sprožijo.

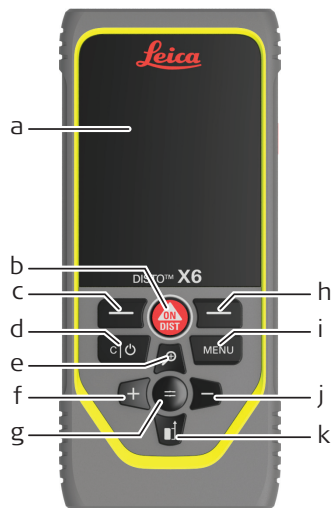
Opis	Vrednost
Valovna dolžina	620–690 nm
Največja povprečna moč sevanja	< 1 mW
Trajanje impulza	> 400 ps.
Frekvenca ponavljanja impulza (PRF)	320 MHz
Divergenca žarka	0,16 mrad × 0,6 mrad

2

Pregled

Sestavni deli

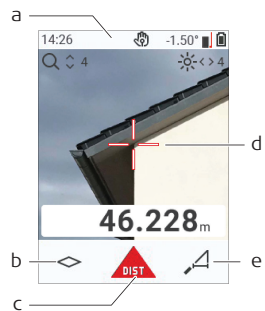
Leica DISTO™ je laserski merilnik razdalj, ki deluje z laserjem razreda 2. Glejte poglavje [9 Tehnični podatki](#) za namen uporabe.



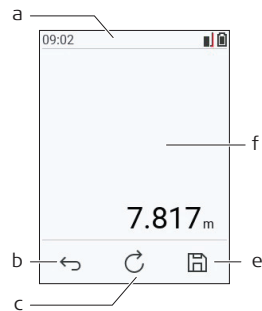
- a Prikazovalnik/zaslon na dotik
- b **ON/DIST**, VKLOP/merjenje
- c Leva izbirna tipka, povezana z zgornjimi simboli
- d Počisti/IZKLOP
- e Povečava/Navigacija navzgor/Iskalnik točke
- f Dodaj/Navigacija levo
- g Vnos/Enako
- h Desna izbirna tipka, povezana z zgornjimi simboli
- i Meni – Funkcije/Nastavitve
- j Odštevanje/Navigacija desno
- k Referenca za merjenje/Navigacija navzdol

Osnovni merilni zaslon

Vkllopljen iskalnik točke

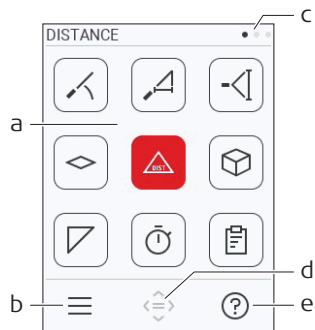


Izklopljen iskalnik točke



- a Vrstica stanja
- b Priljubljeno, leva tipka
- c Aktivna funkcija
- d Križec
- e Priljubljeno, desna tipka
- f Rezultati merjenja

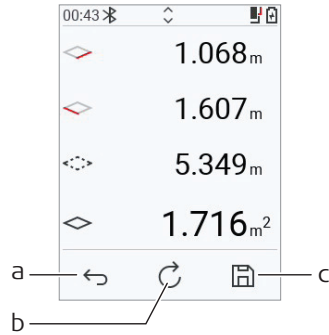
Izbirni zaslon



Rdeče ikone pomenijo **Funkcije**
Črne ikone pomenijo **Nastavitve**

- a Meni Funkcije/Nastavitve
- b Dotaknite se ikone ali pritisnite levo izbirno tipko, da preklopite med menijema Funkcije/Nastavitve. Možnost: dvakrat pritisnite tipko **MENI**
- c Označevalnik strani. Pritisnite navigacijsko tipko levo/desno ali podrinite levo/desno po zaslonu na dotik.
- d Izbere označeno ikono. Dotaknite se ikone ali pritisnite tipko = ali **ON/DIST**
- e Funkcija pomoči. Dotaknite se ikone ali pritisnite desno izbirno tipko, da si ogledate razpoložljivo pomoč.

Osnovni zaslon rezultatov



- a Nazaj po korakih.
Na primer: Ponovite meritev
- b Ponovitev funkcije
Na primer: Ponovitev celotne meritve
- c Shrani rezultat. Shranjene rezultate preverite v meniju **POROČILA**. Možnost: pri nekaterih funkcijah za merjenje več točk

Ikone v vrstici stanja

12:03 Čas



Funkcija Bluetooth je vklopljena



Povezava Bluetooth je vzpostavljena



Naprava meri



Naprava je uravnana



Naprava ni uravnana



Upravljanje s kretnjami



Za več rezultatov se pomaknite navzgor/navzdol



Referenca za meritev



Odmik je aktiviran in prišteva/odšteva definirano vrednost od izmerjene razdalje



Moč baterije



Povečava

3

Nastavljanje naprave

Polnjenje litij-ionskega akumulatorja prek pove-zave USB

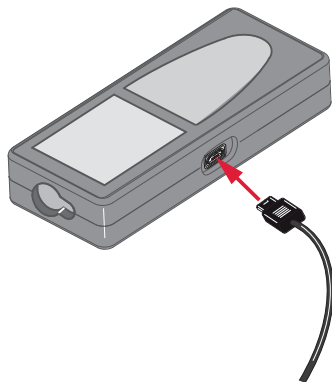
Akumulator pred prvo uporabo napolnite.



Uporabljajte samo originalni polnilni kabel.

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. Napravo lahko uporabljate med polnjenjem.

Za polnjenje naprave lahko uporabite računalnik, če vrata USB zagotavljajo ustrezno moč. Zato priporočamo uporabo polnilne naprave USB z močjo 5 V/1 A.



3 h

- Pred prvo uporabo morate akumulator napolniti, saj je tovarniško minimalno napolnjen.
 - Dovoljeni razpon temperature za polnjenje je od 5 °C do +40 °C/+41 °F do +104 °F. Za najbolj optimalno polnjenje priporočamo, da se akumulatorji polnijo pri nizki sobni temperaturi od +10 °C do +20 °C/+50 °F do +68 °F, če je to mogoče.
 - Segrevanje akumulatorja med polnjenjem je običajen pojav. Z uporabo polnilnikov, ki jih priporoča Leica Geosystems, polnjenje akumulatorja ni mogoče, če je zunanja temperatura previsoka.
 - Za nov akumulator ali akumulator, ki je bil skladiščen daljši čas (več kot tri mesece), je učinkovito, če opravite en cikel praznjenja/polnjenja.
 - Za litijev ionski akumulator zadostuje en cikel praznjenja/polnjenja. Priporočamo, da ta postopek izvedete, ko napolnjenost akumulatorja, prikazana na polnilniku ali napravi Leica Geosystems znatno odstopa od dejanske, razpoložljive napolnjenosti akumulatorja.
-

 POZOR**Naprava prikaže kodo sporočila 298**

Notranja diagnostika kaže na morebitno nabrekanje litij-ionskega akumulatorja.

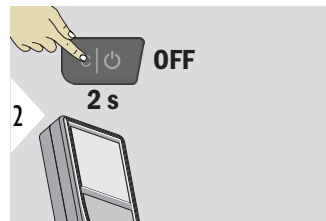
Previdnostni ukrep:

- ▶ Napravo izklopite in jo prenehajte uporabljati.
 - ▶ Pred ponovno uporabo naprave zamenjajte akumulator.
-

VKLOP/IZKLOP



Naprava je VKLOPLJENA.



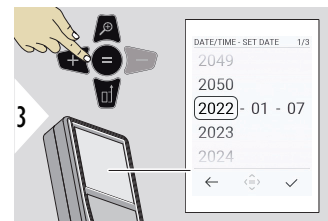
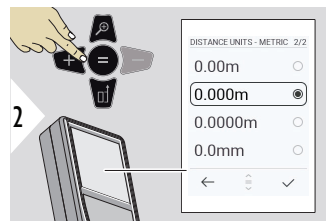
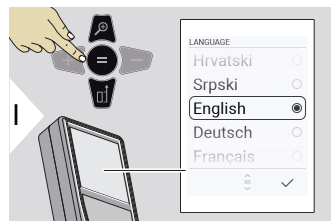
Naprava je IZKLOPLJENA.

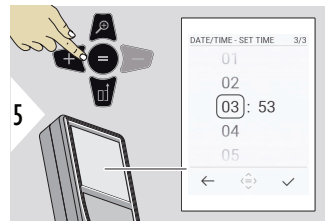
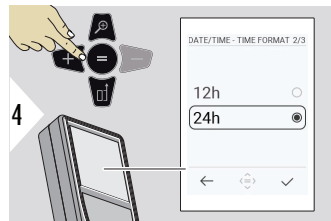


Če se naprava ne odziva več ali je ni mogoče izklopiti, pritisnite in pridržite tipko Počisti/Izklop približno 10 s. Ko tipko spustite, se naprava znova zažene.

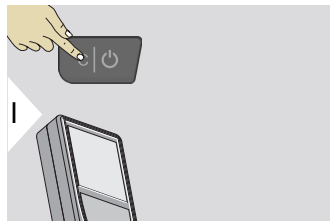
Zagonski čarovnik

Ta čarovnik se samodejno zažene ob prvem vklopu naprave ali po ponastavitvi. Uporabnik mora nastaviti **JEZIK**, **ENOTE RAZDALJE** in **DATUM IN ČAS**. Sledite naslednjim korakom.





Počisti



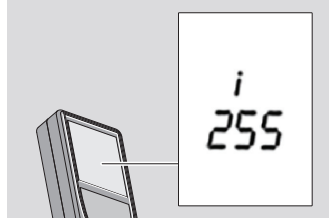
Zapusti trenutno funkcijo, pomik na privzet način delovanja.

Šifre sporočil

OBVESTILO

Če se pri številki prikaže sporočilo »i«, upoštevajte navodila v razdelku [7 Šifre sporočil](#).

Primer:

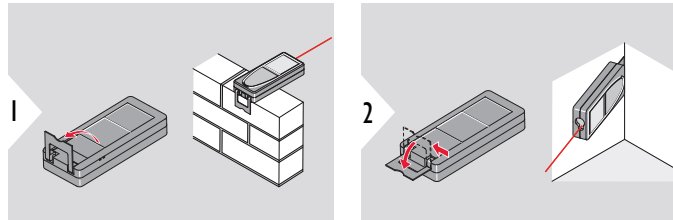


Večfunkcionalen končni del



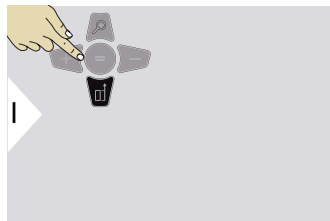
Pri merjenju s končni delom obrnjenim za 90° se prepričajte, da je linija ravna proti kotu, s katerega merite.

Primer:

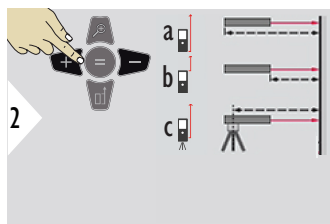


Orientacija končnega dela je zaznana samodejno in ničelna točka je ustrezno prilagojena.

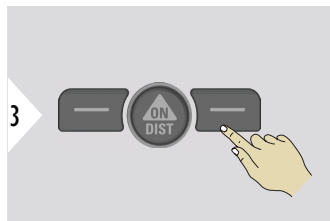
Prilagoditev reference merjenja



Nastavitev reference za merjenje deluje samo v kazalnem načinu. Prepričajte se, da je laser vključen.



- a Razdalja je merjena od zadnje strani naprave (standardna nastavitve).
- b Razdalja je merjena od sprednje strani naprave.
- c Razdalja je merjena od navoja stativa.



Potrdi nastavitve.



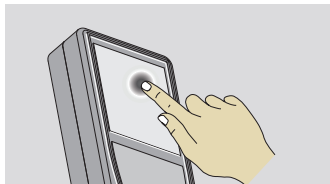
Če se napravo izklopi, gredo reference nazaj na standardne nastavitve (zadnja stran naprave).

4

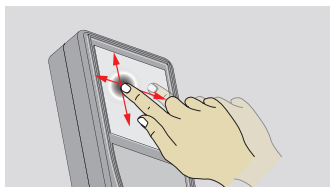
Delovanje

Uporaba zaslona na dotik

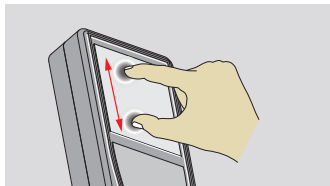
- Zaslona na dotik upravljajte samo s prsti.
- Zaslona na dotik naj ne pride v stik z drugimi električnimi napravami.
- Elektrostatičen naboj lahko povzroči napačno delovanje zaslona na dotik.
- Zaslona na dotik naj ne pride v stik z vodo. Vlažni pogoji in izpostavljenost vodi lahko povzročijo napačno 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.



Pritisnite na zaslon, da odprete ali izberete zaslonski gumb. Pritiskanje ikone na sredino spodnje črte aktivira merjenje razdalje ali sproži fotoaparata.



Za premikanje nazaj ali naprej v funkciji galerija povlecite po zaslonu.

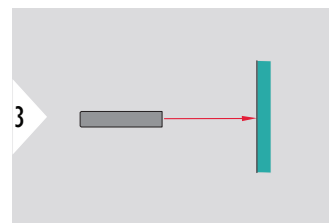
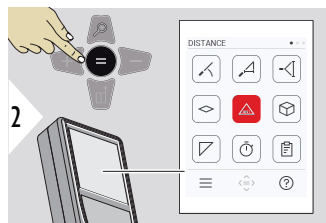
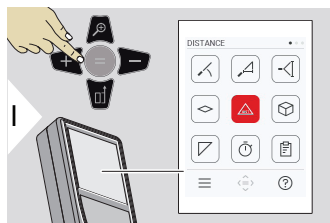


Postavite dva prsta na zaslon in ju povlecite narazen za povečavo, če je iskalnik točk aktiviran.

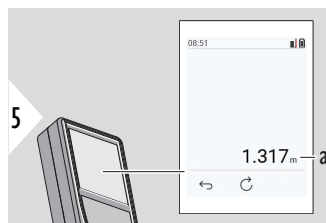
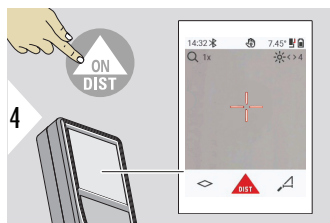


Namesto zaslona na dotik lahko uporabite tudi navadno tipkovnico.

Posamezna razdalja RAZDALJA

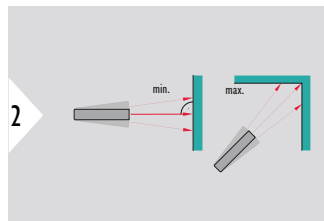
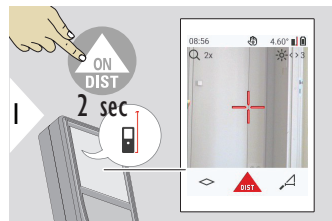


Usmerite aktivni laser v cilj.

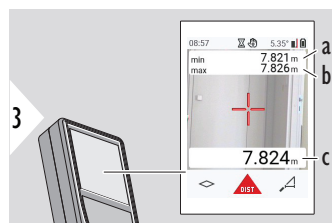


a Izmerjena razdalja

Stalna/minimalna-maksimalna meritev

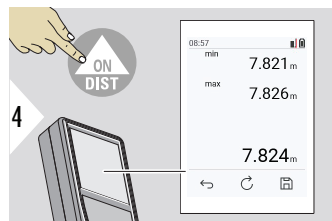


Uporablja se za merjenje diagonalnih prostorov (maksimalne vrednosti) ali vodoravnih razdalj (minimalne vrednosti).

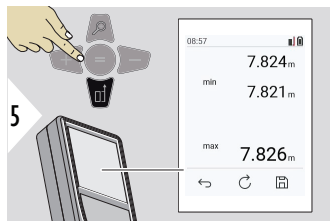


Pogled v živo

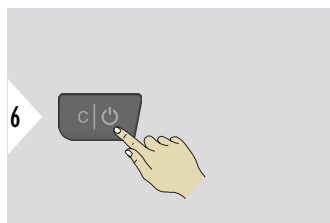
- a Minimalna izmerjena razdalja
- b Maksimalna izmerjena razdalja
- c Glavna vrstica: Izmerjena trenutna vrednost



Ustavi stalno/minimalno-maksimalno meritev.
Prikažejo se rezultati merjenja.

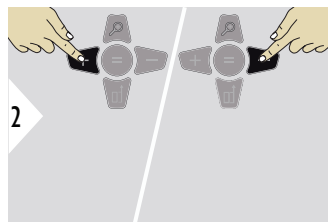
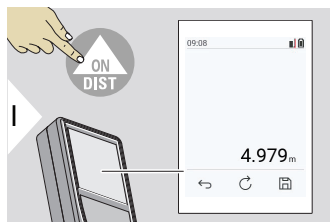


Če želite prenesti vrednosti v glavni vrstici za pošiljanje prek povezave Bluetooth, uporabite navigacijsko tipko **Navzdol**.

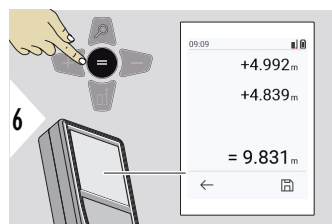
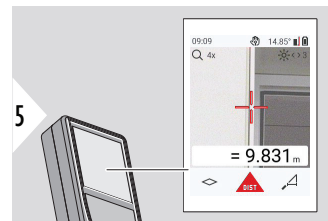
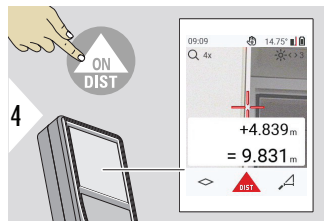
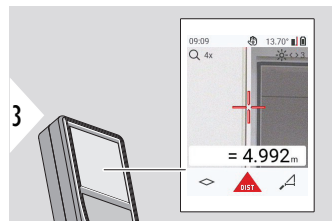


Izhod

Prištej/odštej



- + Naslednja meritev se **prišteje** k prejšnji.
- Naslednja meritev se **odšteje** od prejšnje



Če želite ustaviti prištevanje/odštevanje vrednosti, pritisnite tipko **Vnos/Enako**.



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

Prenos podatkov prek povezave Bluetooth



DISTO™ Plan. Za prenos podatkov prek povezave Bluetooth uporabite aplikacijo. To aplikacijo lahko uporabite tudi za posodobitev naprave.



Funkcija Bluetooth je aktivna, 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**. Če želite prenesti rezultate, pritisnite tipko **Vnos/Enako**:



Za podrobnosti glejte poglavje **NASTAVITVE BLUETOOTHA**.

Pri vzpostavljeni povezavi z napravo iOS pridržite tipko + ali – za 1 sekundo, da se na zaslonu vaše mobilne naprave prikaže tipkovnica. Če znova pridržite eno izmed teh tipk, tipkovnico zaprete.

Bluetooth se izklopi kakor hitro se izklopi meter za lasersko razdaljo.

Naprava Leica DISTO™ je združljiva s pametnimi telefoni, tabličnimi računalniki ali prenosniki, ki uporabljajo tehnologijo Bluetooth različice 4.0 ali novejše. Gre za tehnologijo z nizko porabo energije, ki ne vpliva bistveno na število možnih meritev z enim polnjenjem akumulata torja.

Spodaj navedeni programska oprema in aplikacija sta na voljo pri Leica Geosystems. Omogočata razširitev možnosti pri uporabi naprave Leica DISTO™:



DISTO™ Transfer za uporabo z operacijskim sistemom Windows 10 ali novejšim. Programska oprema je brezplačna in jo lahko prenesete s spletnega mesta <https://www.disto.com>.



Aplikacija DISTO™ Plan je na voljo za tablične računalnike in pametne telefone s sistemom iOS in Android. Aplikacijo lahko prenesete iz ustreznih trgovin z aplikacijami. Aplikacija je v osnovi brezplačna, vendar vključuje tudi nakupe v aplikaciji za razširitev funkcionalnosti.

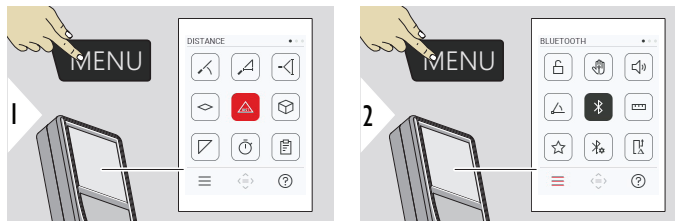


Za brezplačno programsko opremo Leica DISTO™ ne zagotavljamo garancije in zanjo ne nudimo podpore. Ne sprejemamo nikakršne obveznosti, ki izhaja iz uporabe brezplačne programske opreme in nismo zavezani ponujati popravke zanjo ali razvijati nadgradnje. Na naši spletni strani lahko najdete veliko izbiro trgovske programske opreme. Aplikacije za Android® ali iOS lahko najdete v posebnih spletnih trgovinah. Več informacij najdete na spletnem mestu <https://www.disto.com>.

5

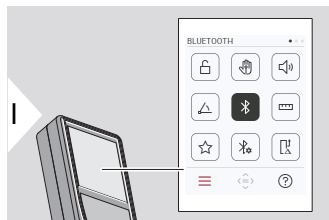
Nastavitve

Pregled



Dvakrat pritisnite tipko MENU, da vstopite v meni z nastavitvami.

Nastavitve



Vklop/izklop **KLJUČAVNICA**



VKLOP/IZKLOP funkcije **POTEZA**



VKLOP/IZKLOP funkcije **PISK**



ENOTE KOTA



VKLOP/IZKLOP funkcije **BLUETOOTH**



ENOTE RAZDALJE



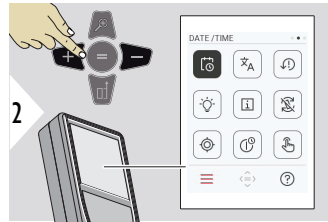
PRILJUBLJENO



NASTAVITVE BLUETOOTHA



ODMIK RAZDALJE



DATUM IN ČAS



JEZIK



PONOJNI ZAGON NAPRAVE



OSVETLITEV ZASLONA



INFORMACIJE/E-OZNAKA



ZASUK ZASLONA



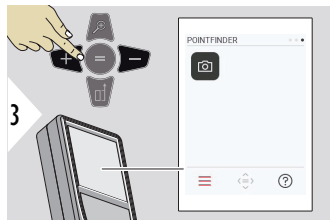
KALIBRACIJA SENZ. NAGIBA



ČAS ZAUSTAVITVE

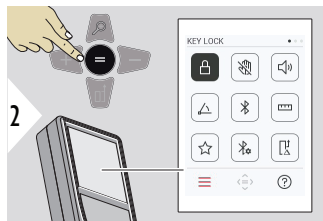
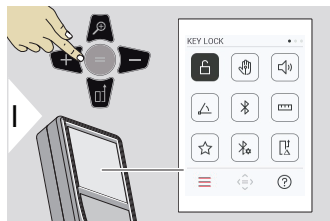


VKLOP/IZKLOP ZASLON NA DOTIK



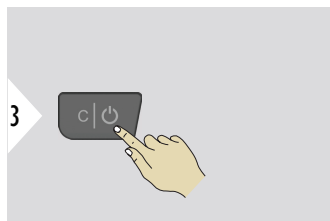
Iskalnik točke

Vklop/izklop KLJUČAVNICA



Aktivirano zaklepanje tipkovnice ostane aktivno, tudi če je naprava izklopljena.

Preklop VKLOP/IZKLOP



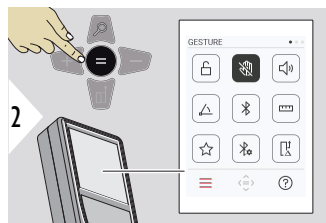
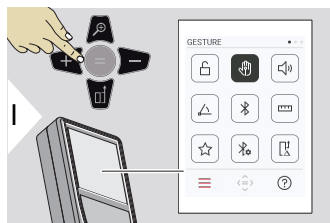
Zapusti nastavitve.



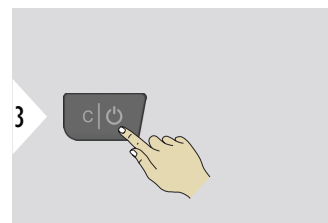
Če je funkcija **KLJUČAVNICA** vklopljena: za dostop do naprave po vklopu naprave pritisnite tipko = .

VKLOP/IZKLOP funkcije POTEZA

Ta funkcija omogoča sproženje meritev, ne da bi se dotaknili naprave. To storite tako, da z roko ali drugim predmetom zamahnete prek laserskega žarka na razdalji manj kot 25 cm.

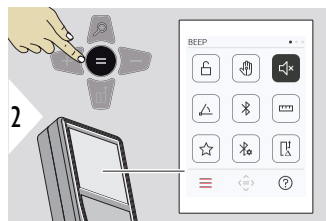
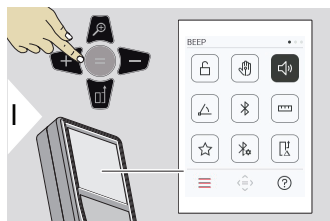


Preklop VKLOP/IZKLOP

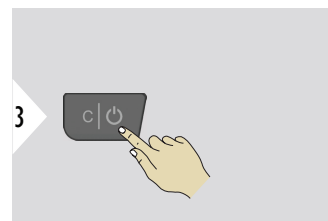


Zapusti nastavitve.

VKLOP/IZKLOP funkcije PISK

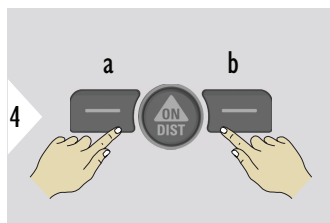
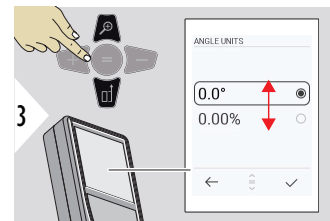
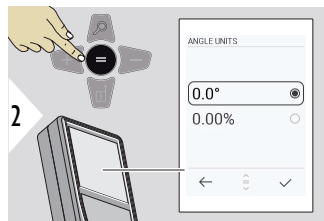
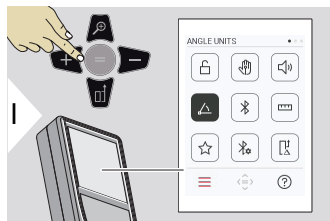


Preklop VKLOP/IZKLOP

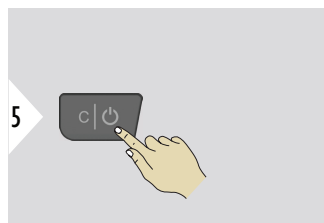


Zapusti nastavitve.

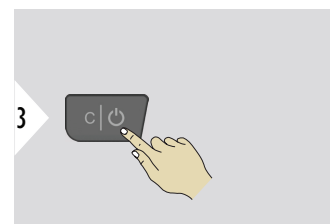
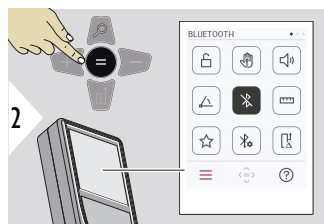
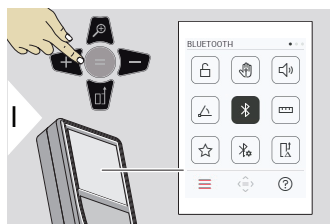
ENOTE KOTA



- a Zavrni
b Potrdi



Zapusti nastavitve.

VKLOP/IZKLOP funkcije
BLUETOOTH

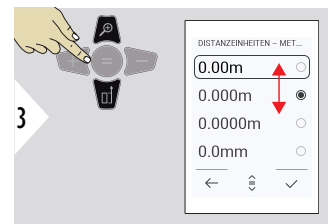
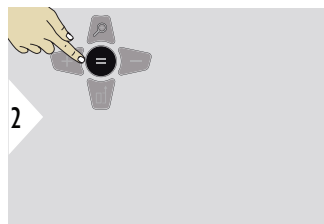
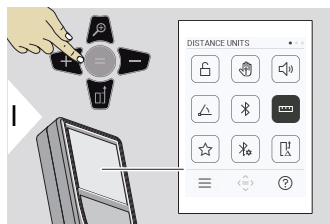
Preklop VKLOP/IZKLOP

Zapusti nastavitve.

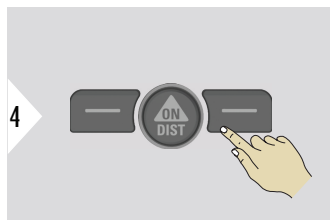


Če je funkcija Bluetooth vklopljena, je v vrstici stanja prikazana črna ikona Bluetooth. Ko je povezava vzpostavljena, se barva ikone spremeni v modro.

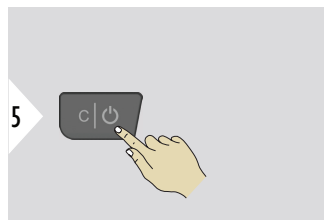
ENOTE RAZDALJE



Preklapljanje med enotami.

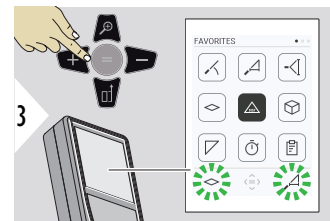
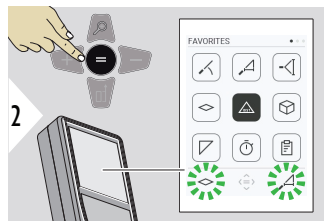
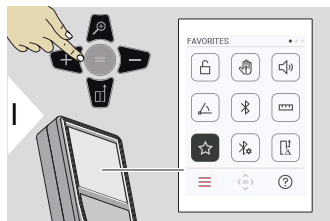


Potrdi nastavitve.

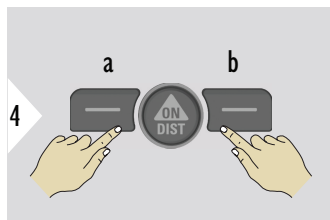


Zapusti nastavitve.

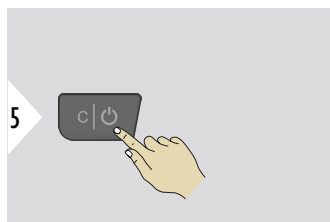
PRILJUBLJENO



Izbira priljubljene funkcije.

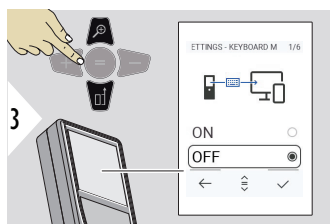
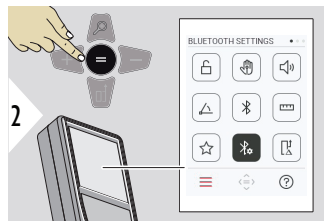
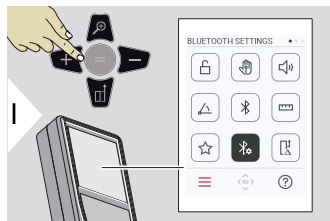


Pritisnite levo ali desno izbirno tipko. Funkcija je nastavljena kot priljubljena nad ustrezno izbirno tipko.



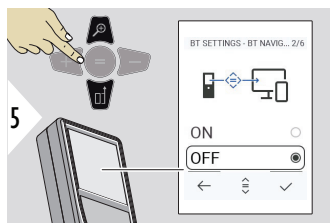
Zapusti nastavitve.

NASTAVITVE BLUETOOTH-A



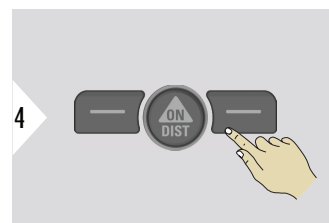
NAST. BT – NAČIN TIP-KOVNICE

Izberite VKLOP ali IZKLOP. Omogoča prenos meritev v računalnik, tablični računalnik ali pametni telefon, kot so vnesene z zunanjo tipkovnico.



NAST. BT – KRMARJENJE BT

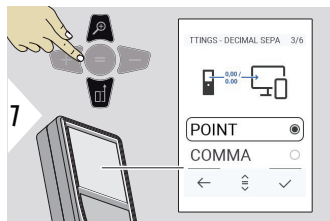
Če je funkcija vklopljena, lahko meritve pošljete ročno z uporabo desne tipke za priljubljene. Leva tipka za priljubljene omogoča vklop/izklop pušičnih tipk za krmarjenje.¹⁾



Potrdi nastavev.



Potrdi nastavev.

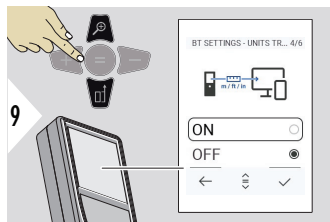


NAST. BT – DECIMALNO LOČILO

Izberite vrsto decimalke za poslano vrednost.



Potrdi nastavev.



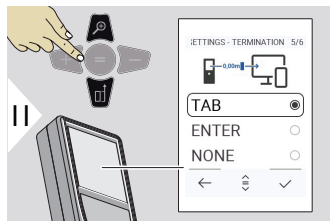
NAST. BT – PRENOS ENOT

Izberite, ali se enota prenese ali ne.



Potrdi nastavev.

1) Pri delu s programom Microsoft Excel se lahko na primer premikate med celicami. Z dolgim pritiskom/pridrzanjem ustrezne tipke za priljubljene se zažene funkcija, ki je prikazana na prikazovalniku (s sivo barvo).

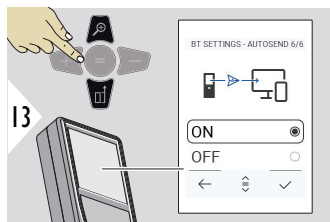


NAST. BT – PREKINITEV PO VREDNOSTI

Izberite prekinitev prenosa.



Potrdi nastavitvev.

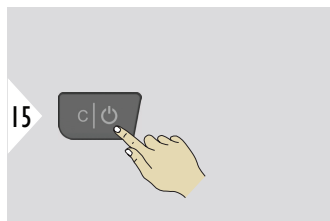


NAST. BT – SAMOD. POŠILJANJE

Izberite, ali se vrednost pre-
nese samodejno ali ročno.



Potrdi nastavitvev.



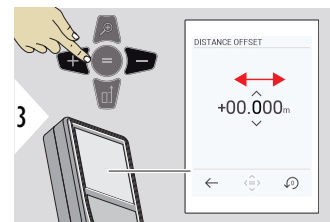
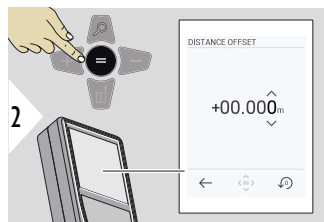
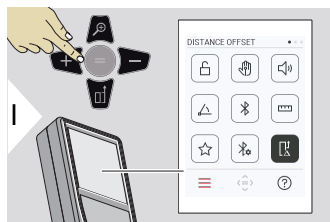
Zapusti nastavitve.



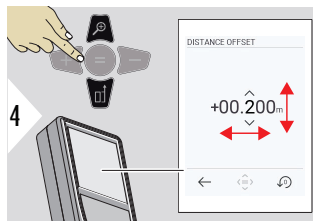
Glede na izbrane nastavitve za način tipkovnice in funkcije Autosend bodo morda nekatere izbirne točke izpuščene.

ODMIK RAZDALJE

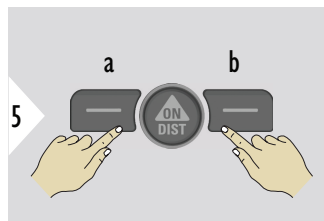
Odmik samodejno prišteje določeno vrednost k vsem meritvam ali jo od njih odšteje. Ta funkcija omogoča upoštevanje toleranc. Ikona za odmik je prikazana.



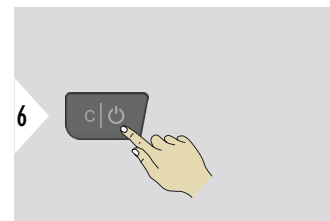
Izberi številko.



Prilagodi številko.

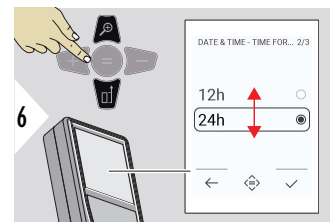
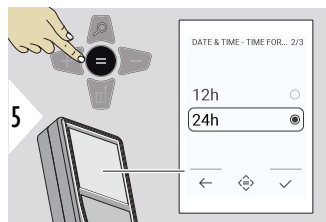
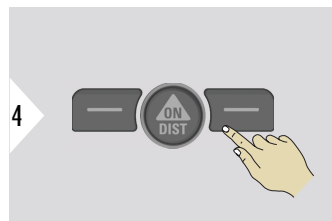
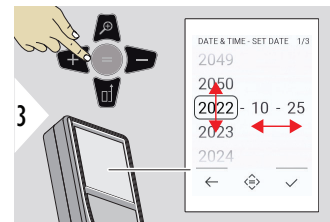
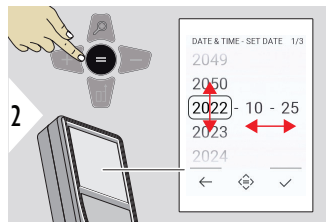
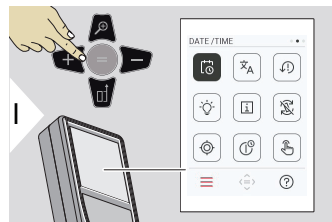


a Potrdi vrednost
b Ponastavi nastavitvev

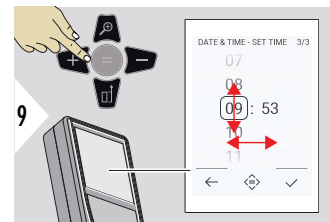
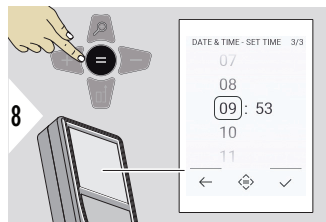


Zapusti nastavitve.

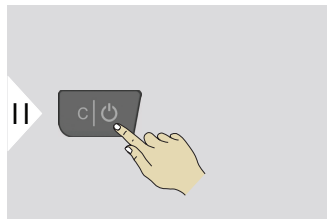
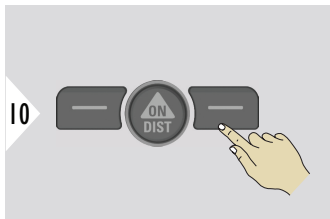
DATUM IN ČAS



Potrdi nastavitvev.

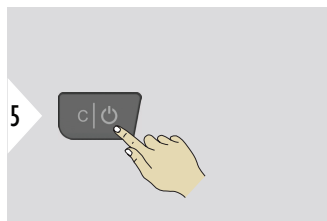
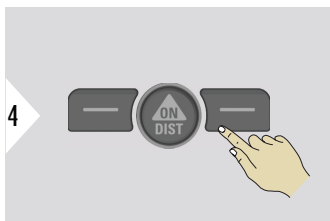
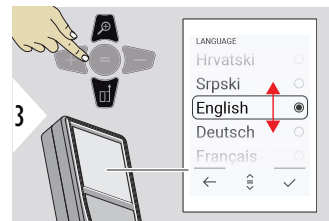
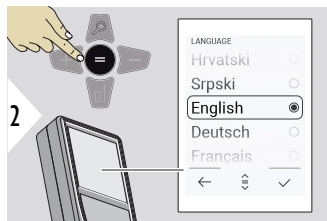
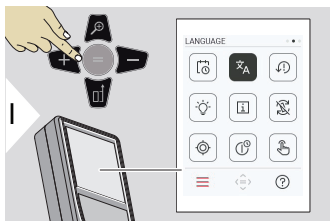


Potrdi nastavitvev.



Zapusti nastavitve.

JEZIK

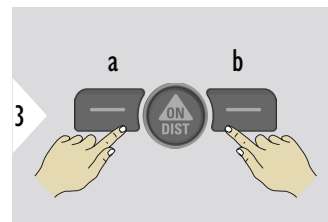
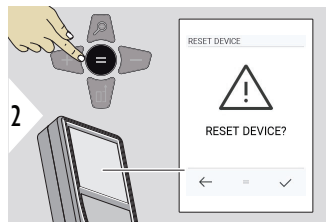
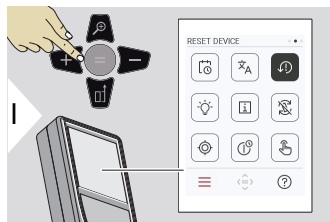


Potrdi nastavitvev.

Zapusti nastavitve.

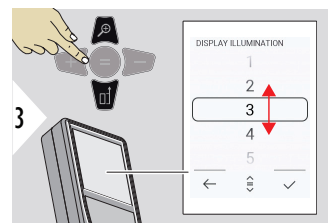
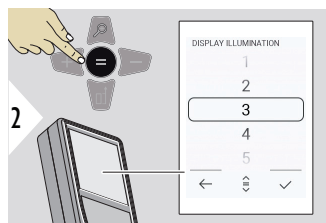
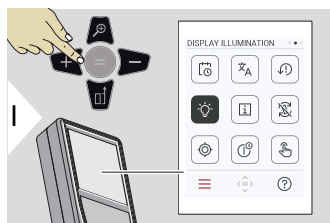
PONOVNI ZAGON NAPRAVE

S ponastavitvijo obnovite tovarniške nastavitve naprave. Pri tem so vse prilagojene nastavitve in pomnilniki izgubljeni.

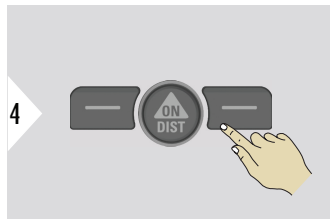


a Zavrni
b Potrdi

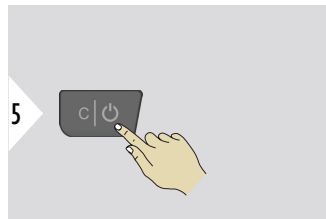
OSVETLITEV ZASLONA



Izberi svetlost.



Potrdi nastavitve.

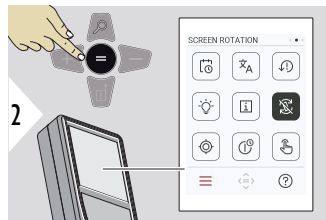
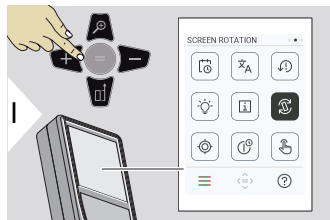


Zapusti nastavitve.

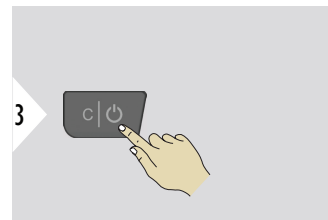


Za varčevanje z energijo zmanjšajte svetlost, če ta ni potrebna.

ZASUK ZASLONA

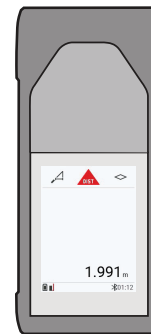
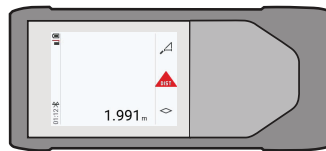
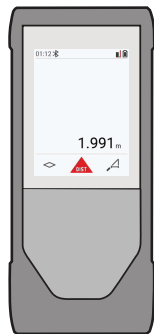


Preklop VKLOP/IZKLOP

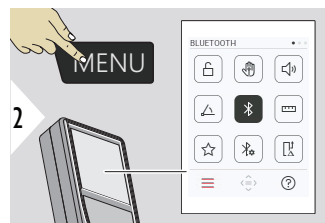
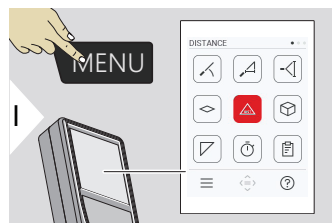


Zapusti nastavitve.

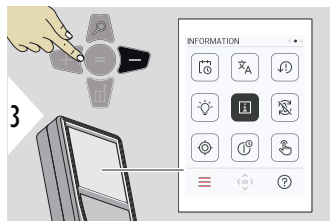
Primer



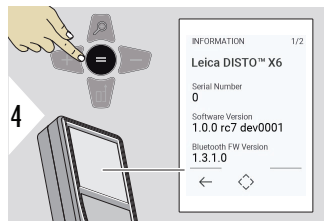
INFORMACIJE/ E-OZNAKA



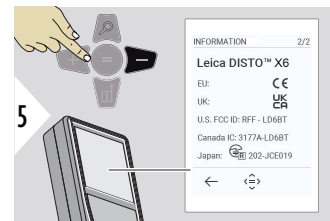
Dvakrat pritisnite tipko
MENI, da vstopite v meni z
nastavitvami.



3
Trikrat pritisnite tipko – za premik v razdelek **INFORMACIJE/E-OZNAKA**.



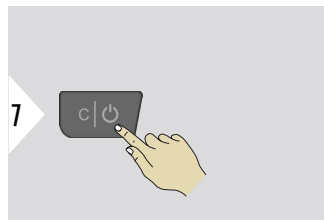
4
Za dostop do razdelka **INFORMACIJE/E-OZNAKA** pritisnite tipko = .



5
Pritisnite tipko – za prikaz vsebine razdelka **INFORMACIJE/E-OZNAKA**.



6
Izhod iz informacijskega zaslona.



7
Zapusti nastavitve.

KALIBRACIJA SENZ. NAGIBA

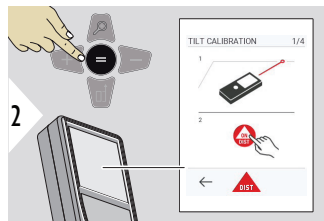
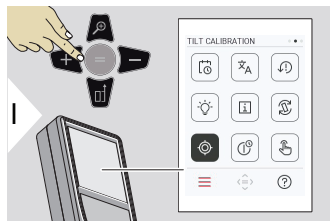


Ta ikona se prikaže na zaslonu, ko naprava Leica DISTO™ X6 deluje brez adapterja. Za podrobnosti glejte poglavje **Senzor nagiba**.

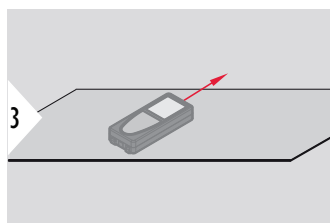


Ta ikona se prikaže na zaslonu, ko je naprava Leica DISTO™ X6 nameščena na Leica DST 360-X. Za podrobnosti glejte poglavje **KALIBRACIJA DST 360-X**.

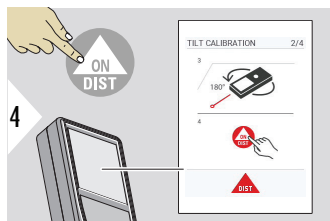
Senzor nagiba



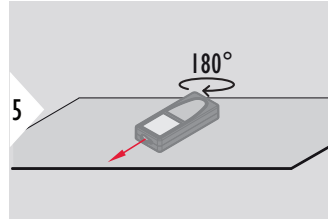
Sledite navodilom na zaslonu.



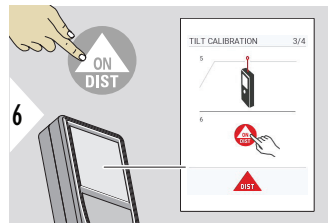
Napravo namestite na popolnoma ravno površino.



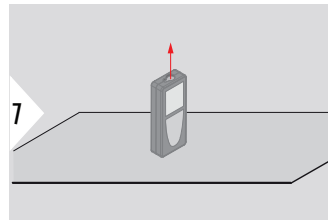
Ko končate, pritisnite tipko **ON/DIST**.
Sledite navodilom na zaslonu.



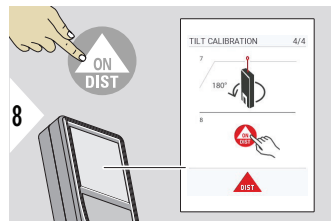
Napravo vodoravno obrnite za 180° in jo postavite ob popolnoma ravno površino.



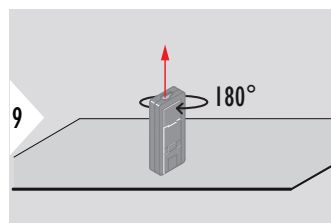
Ko končate, pritisnite tipko **ON/DIST**. Sledite navodilom na zaslonu.



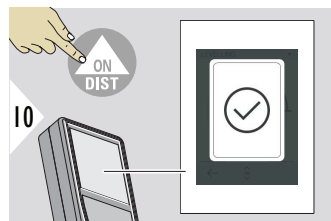
Napravo namestite na popolnoma ravno površino.



Ko končate, pritisnite tipko **ON/DIST**.
Sledite navodilom na zaslonu.

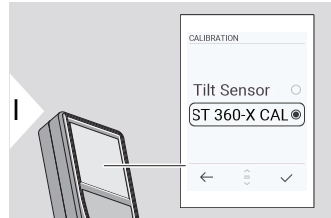


Napravo vodoravno obrnite za 180° in jo postavite ob popolnoma ravno površino.

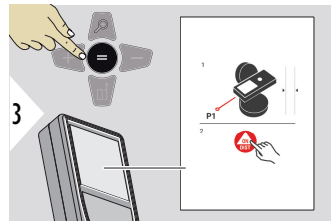


Ko končate, pritisnite tipko **ON/DIST**.
Po 2 s naprava preide nazaj v osnovni način.

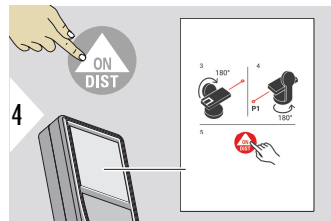
KALIBRACIJA DST 360-X



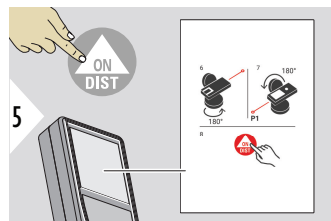
Za uravnavanje mora biti naprava znotraj območja nagiba $\pm 5^\circ$.



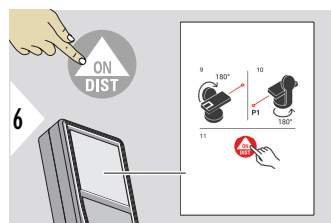
- 1 Napravo na Leica DST 360-X približno poravnajte v vodoravni legi. Usmerite jo v cilj na razdalji približno 5 m.
- 2 Pritisnite **ON/DIST** za meritev.



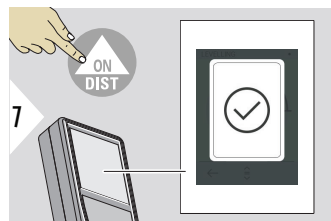
- 3 Obrnite napravo za 180° .
- 4 Zasučite napravo za 180° in zelo natančno merite v isti cilj kot pri prejšnji meritvi.
- 5 Pritisnite **ON/DIST** za meritev.




- 6 Zasučite napravo za 180°.
- 7 Obrnite napravo za 180° in merite v isti cilj kot pri prejšnji meritvi.
- 8 Pritisnite **ON/DIST** za meritev.



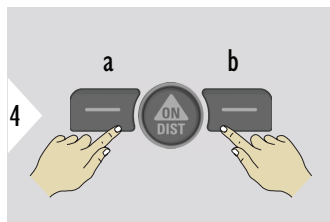
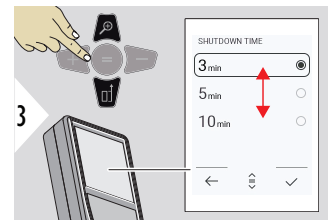
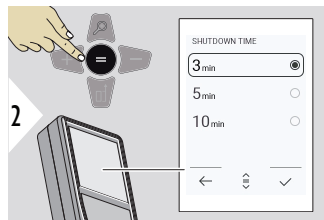
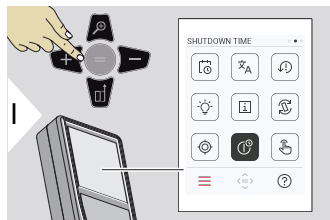
- 9 Obrnite napravo za 180°.
- 10 Zasučite napravo za 180° in zelo natančno merite v isti cilj kot pri prejšnji meritvi.
- 11 Pritisnite **ON/DIST** za meritev.



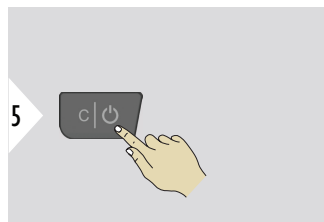
- Ko končate, pritisnite tipko **ON/DIST**.
 Po 2 s naprava preide nazaj v osnovni način.

ČAS ZAUSTAVITVE

Določite čas samodejnega izklopa naprave.

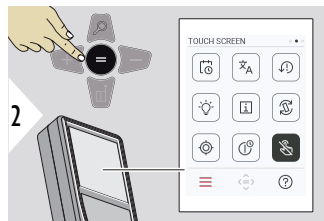
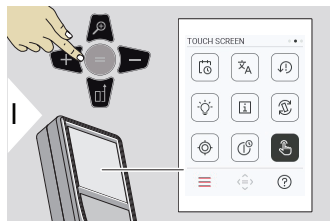


- a Zavrni
- b Potrdi

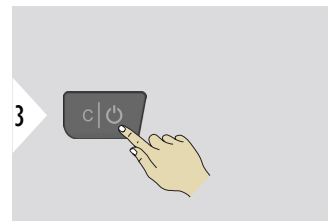


Zapusti nastavitve.

VKLOP/IZKLOP ZASLON NA DOTIK



Preklop VKLOP/IZKLOP



Zapusti nastavitve.

Iskalnik točke

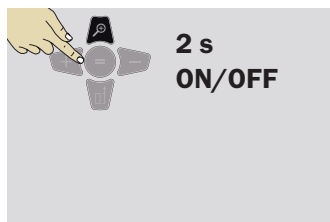
Ta funkcija je v veliko pomoč pri merjenju na prostem. Vgrajen iskalnik točke (iskalni zaslon) prikazuje cilj na prikazovalniku. Naprava meri v sredini križca, tudi če laserska točka ni vidna.



Napake v paralaksi se pojavijo kadar je kamera iskalnika točk uporabljena na bližnjih ciljnih z učinkom, da se laser zdi odmaknjen v križcu. V tem primeru se napaka samodejno popravi s premikom križca.

Dva načina vklopa/izklopa iskalnika točke

1. možnost:

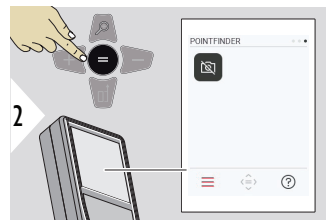
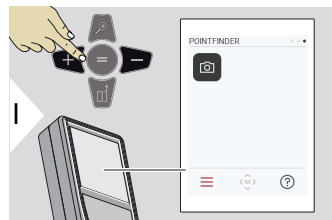


Za vklop/izklop iskalnika točke pritisnite tipko za povečavo in jo pridržite 2 s. Stanje se shrani in ostane nespremenjeno, tudi če napravo izklopite in znova vklopite.

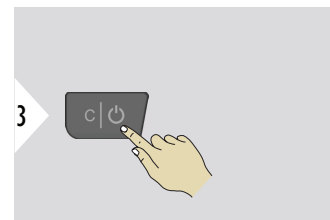


Iskalnik točke lahko vklopite/izklopite šele, ko je vklopljen laserski žarek.

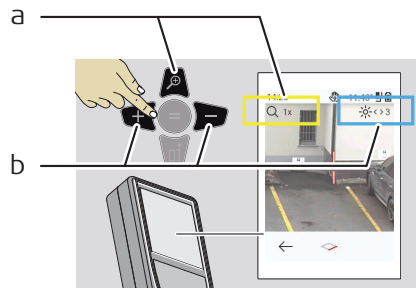
2. možnost:



Preklop VKLOP/IZKLOP



Zapusti nastavitve.

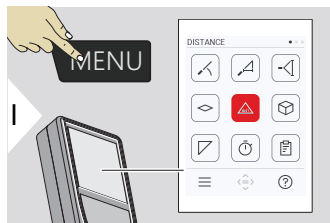


- a Nastavitev povečave med preklapljanjem tipke za povečavo. Prikazana je stopnja povečave.
- b Osvetlitev prilagodite z navigacijskima tipkama levo in desno. Prikazana je vrednost **OSVETLITEV ZASLONA**.

6

Funkcije

Pregled



IZRAVNAVA



PAMETNA HORIZONTALALA



SLEDENJE VIŠINI



POVRŠINA



Posamezna razdalja **RAZDALJA**



PROSTORNINA



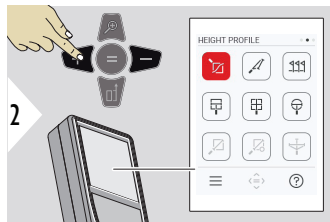
TRIKOTNA POVRŠINA



ČASOVNIK



POROČILA



VIŠINSKI PROFIL



NAKLON



OZNAČEVANJE



IZMERA NA SLIKI – ŠIRINA



IZMERA NA SLIKI – POVRŠINA



IZMERA NA SLIKI – PREMER



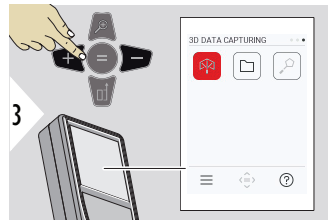
OD TOČKE DO TOČKE ²⁾



OD TOČKE DO TOČKE – IZRAVNANO ²⁾



OD TOČKE DO ČRTE ²⁾



ZAJEMANJE 3D PODATKOV ²⁾ ³⁾



P2P – DATOTEKE



PAMETNA POVRŠINA ²⁾

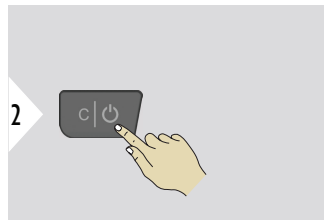
²⁾ Se vklopi ob povezavi z adapterjem Leica DST 360-X

³⁾ DXF in CSV

Vse funkcije, opisane v tem poglavju, zaprite/zapustite na naslednji način:

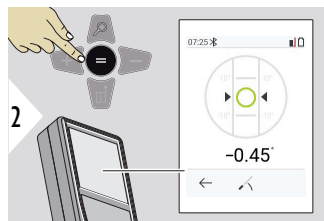
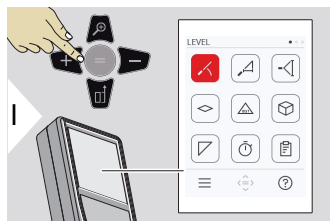


Zaprite meni.



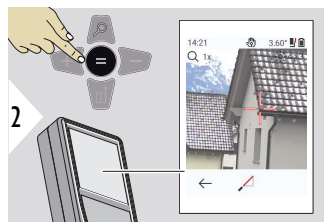
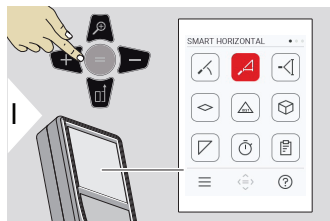
Izhod.

IZRAVNAVA

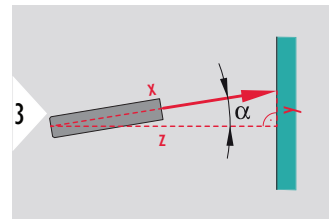


Prikaže naklon 360°.
Naprava zapiska pri 0°. Zelo uporabno za vodoravne ali navpične prilagoditve.

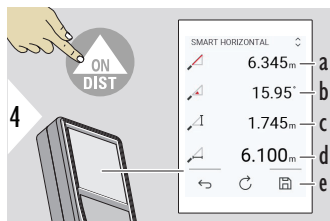
PAMETNA HORIZONTALA



Usmerite laser v cilj.



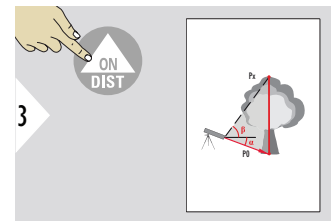
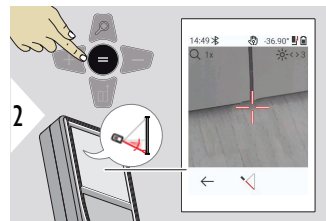
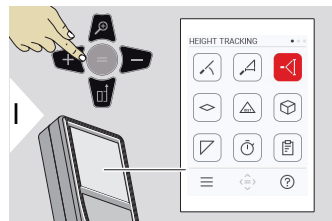
Do 360° in prečni nagib $\pm 10^\circ$.



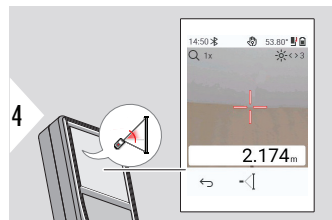
- a Izmerjena razdalja, x
- b Kot, α
- c Višinska razlika od merilne točke, y
- d Horizontalna razdalja, z
- e Shrani rezultat. Shranjene rezultate preverite v meniju **POROČILA**

SLEDENJE VIŠINI

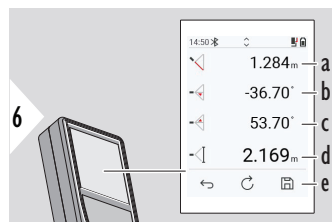
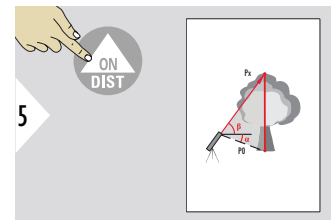
Lahko se določijo višine zgradb ali dreves brez ustreznih odsevnih točk. Na spodnji točki se merita razdalja in nagib – za kar je potreben odsevni laserski cilj. Zgornjo točko se lahko nameri z iskalnikom točk/križcem in ne potrebuje odsevnega laserskega cilja, ker se meri samo naklon.



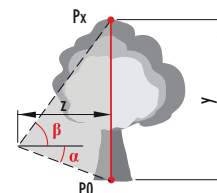
Usmerite laser na nižjo točko.

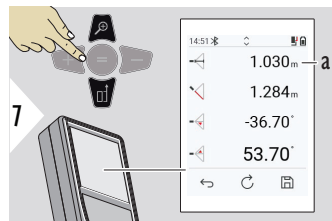


Usmerite laser v višjo točko in sledenje kota/višine se začne samodejno.



- a Razdalja P0
- b Kot α
- c Kot β
- d Sledenje višine y, če je naprava vklopljena na stativu
- e Shrani rezultat. Shranjene rezultate preverite v meniju **POROČILA**



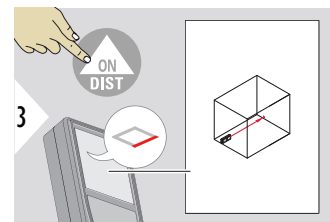
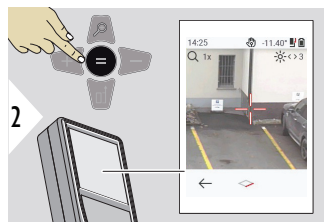
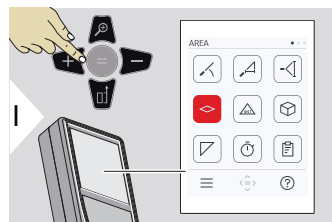


a Razdalja z

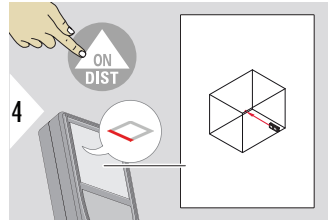


Če želite prenesti vrednosti v glavni vrstici za pošiljanje prek povezave Bluetooth, uporabite navigacijsko tipko **Navzdol**.

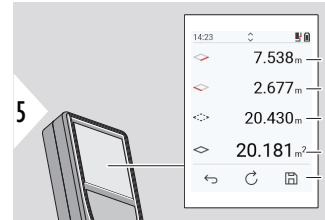
POVRŠINA



Usmerite laser v prvo ciljno točko.



4 Usmerite laser v drugo ciljno točko.



- a Prva razdalja
- b Druga razdalja
- c Obseg
- d Površina
- e Shrani rezultat. Shranjene rezultate preverite v meniju **POROČILA**



Glavni rezultat je površina tega pravokotnika. Posamezne izmerjene vrednosti so prikazane nad glavno vrstico.

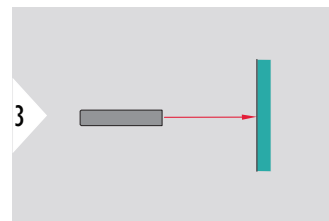
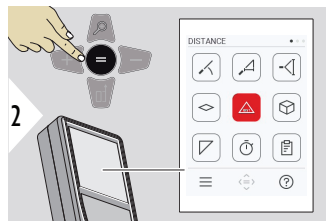
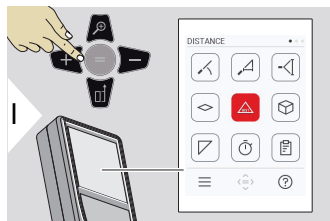
Delne meritve/funkcija čopiča, **IZKL. iskalnik točke**:

- Pred začetkom prvega merjenja pritisnite +.
- Izmerite vse razdalje; končajte z =.
- Na koncu izmerite višino za drugo dolžino, da bi dobili površino stene.
- Pritisnite -, da odštejete površine sten (okna, vrata); končajte z =.

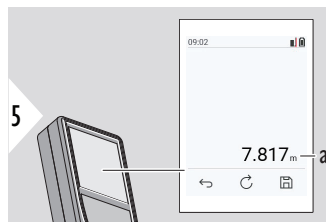
Delne meritve/funkcija čopiča, **VKL. iskalnik točke**:

- Pred začetkom prvega merjenja pritisnite + za 2 s.
- Izmerite vse razdalje; za dokončanje pritisnite = za 2 s.
- Na koncu izmerite višino za drugo dolžino, da bi dobili površino stene.
- Pritisnite -, da odštejete površine sten (okna, vrata); končajte z =.

Posamezna razdalja RAZDALJA

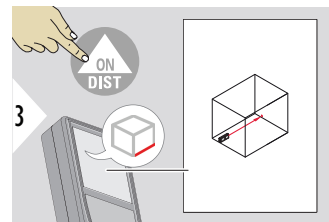
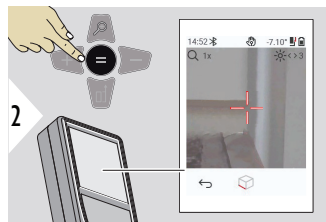
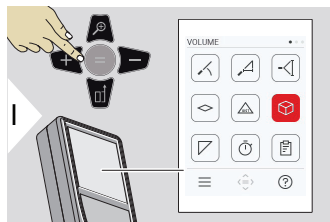


Usmerite aktivni laser v cilj.

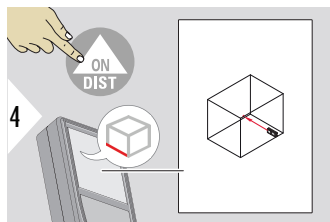


a Izmerjena razdalja

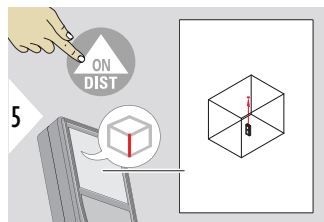
PROSTORNINA



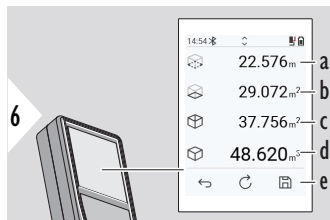
Usmerite laser v prvo ciljno točko.



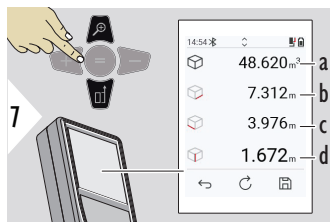
4 Usmerite laser v drugo ciljno točko.



5 Usmerite laser v tretjo ciljno točko.



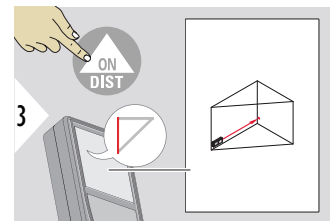
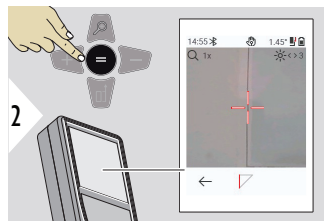
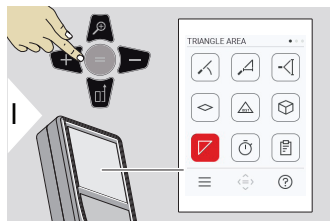
- a Obseg
- b Območje stropa/tal
- c Območja zidu
- d Prostornina
- e Shrani rezultat. Shranjene rezultate preverite v meniju **POROČILA**



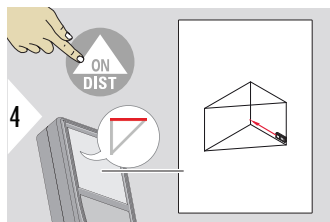
- a Prostornina
- b Prva razdalja
- c Druga razdalja
- d Tretja razdalja.

Več rezultatov.

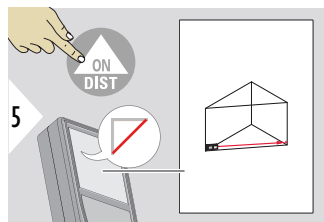
TRIKOTNA POVRŠINA



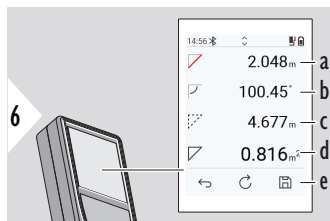
Usmerite laser v prvo ciljno točko.



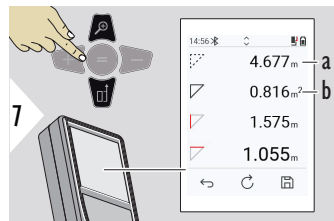
Usmerite laser v drugo ciljno točko.



Usmerite laser v tretjo ciljno točko.



- a Prva razdalja
- b Druga razdalja
- c Tretja razdalja.
- d Kot med prvo in drugo meritvijo
- e Shrani rezultat. Shranjene rezultate preverite v meniju **POROČILA**



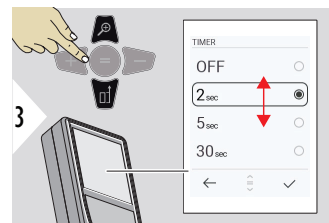
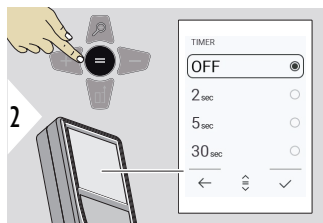
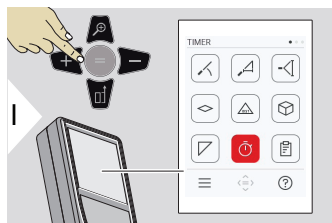
- a Obseg
- b Trikotno območje

Več rezultatov.

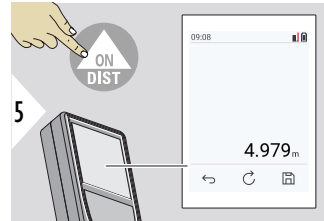
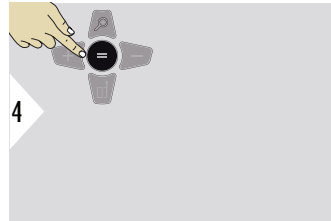


Glavni rezultat je površina tega trikotnika. S tipko + ali – lahko prištejete ali odštejete več trikotnikov. Glejte poglavje [Prištej/odštej](#)

ČASOVNIK



Izberi čas sprostitve.



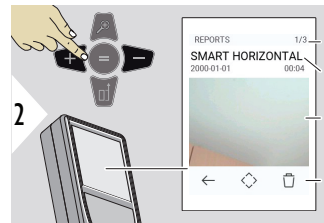
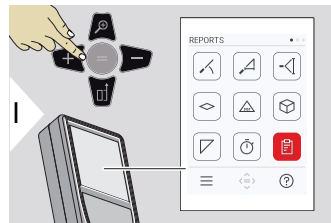
Potrdi nastavitvev.

Časovnik se zažene, ko pritisnete tipko **ON/DIST**.

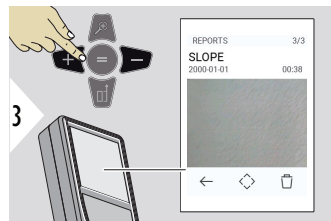
- Na zaslonu se prikaže odštevanje.
- Med odštevanjem se slišijo piski.

POROČILA

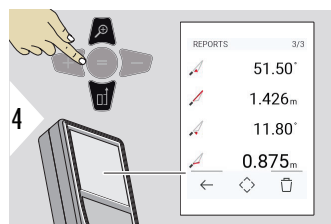
- Shranjene meritve si lahko ogledate.
- Če želite ustvariti poročilo, na zaslonu z rezultati pritisnete gumb za shranjevanje.
- V poročilih so meritve in rezultati shranjeni v obliki seznama z datumom in časom. Če je bil iskalnik točke vklopljen, vključujejo tudi zadnjo sliko.
- Seznam lahko prek kabla USB-C prenesete kot datoteko jpg ali csv.



- a Število razpoložljivih poročil
- b Vrsta poročila
- c Posnetek zaslona zadnje merilne točke
- d Brisanje enega ali vseh poročil

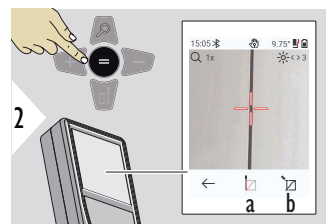
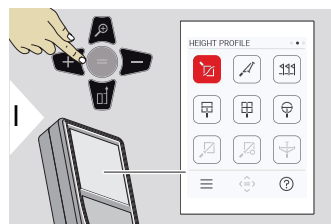


Preklapljanje med razpoložljivimi poročili.

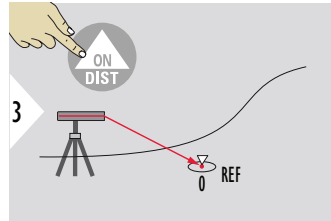


Preverjanje podrobnosti o merjenju v izbranem poročilu.

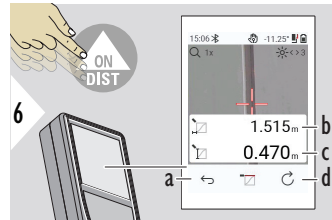
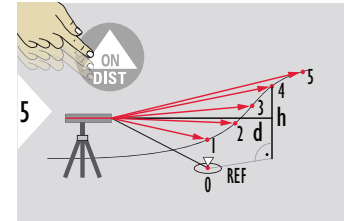
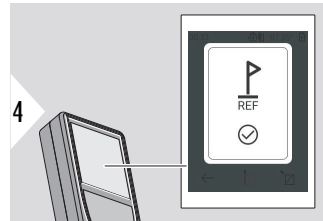
VIŠINSKI PROFIL



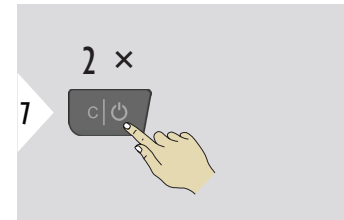
- a Začetek merjenja. Prva meritev je referenčna točka.
- b Nastavitev absolutne višine referenčne točke. Primer: nadmorska višina



Ciljaj na referenčno točko (REF).



- a Korak nazaj za odčitavanje prejšnje merilne točke.
- b Horizontalna razdalja do naprave = d
- c Višinska razlika do referenčne točke (REF) = h
- d Začetek nove meritve višinskega profila



Zapusti funkcijo.



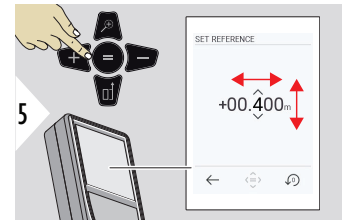
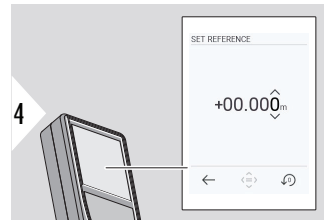
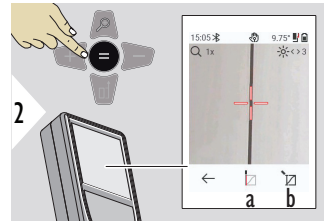
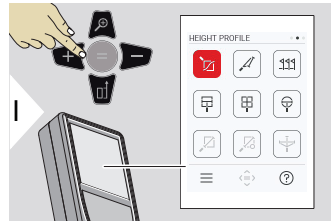
Za neprekinjeno merjenje višinskega profila pritisnite tipko **ON/DIST** in jo pridržite za > 2 s.



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.

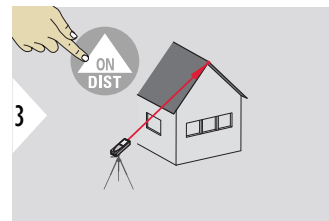
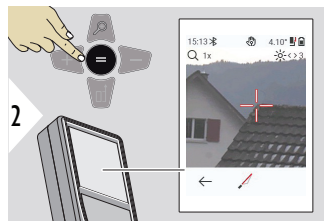
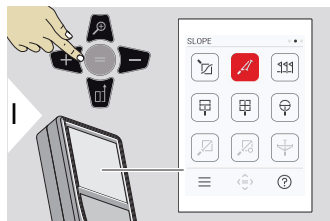
Možnost: nastavev absolutne višine referenčne točke

Nastavite lahko višino izmerjene referenčne točke. Na primer: nastavite višino izmerjene referenčne točke na 400 m nadmorske višine. Izmerjena točka 2 m nad referenčno točko bi torej znašala 402 m.

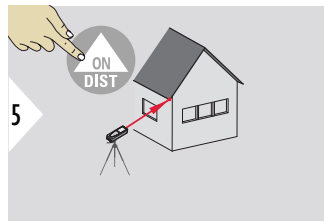
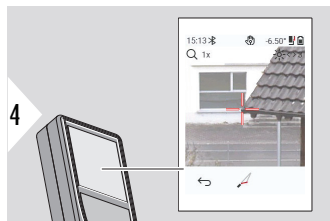


- a Začetek merjenja. Prva meritev je referenčna točka.
- b nastavev absolutne višine referenčne točke

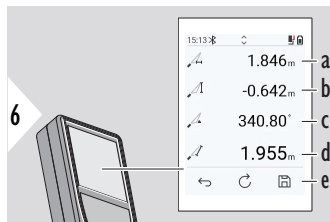
NAKLON



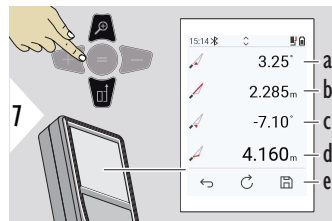
Usmerite laser v zgornjo ciljno točko.



Usmerite laser v spodnjo ciljno točko.



- a Vodoravna razdalja med obema točkama
- b Navpična razdalja med obema točkama
- c Vključen kot med obema točkama
- d Razdalja med obema točkama
- e Shrani rezultat. Shranjene rezultate preverite v meniju **POROČILA**



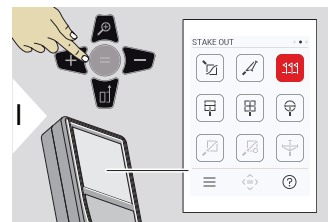
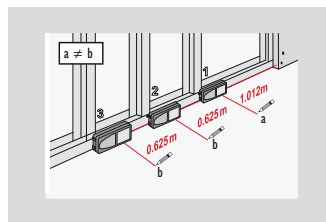
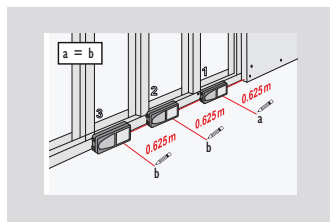
- a Kot P1
- b Razdalja P1
- c P2 pod kotom
- d P2 razdalja
- e Shrani rezultat. Shranjene rezultate preverite v meniju **POROČILA**

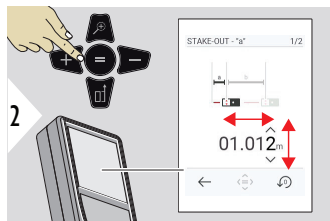


Posredno merjenje razdalje med dvema točkama z dodatnimi rezultati. Idealno za uporabe kot so dolžina in nagib strehe, višina dimnika na strehi, ... Pomembno je, da je naprava nameščena v isti navpični ravnini kot dve izmerjeni točki. Ravnina je definirana na razdalji med dvema točkama. To pomeni, da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

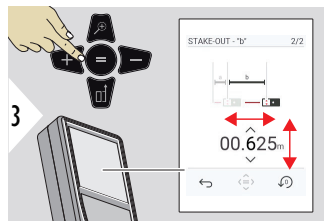
OZNAČEVANJE

Vnesete lahko dve različni razdalji, **OZNAČEVANJE – "a"** in **OZNAČEVANJE – "b"**, če želite označiti določeni izmerjeni razdalji.

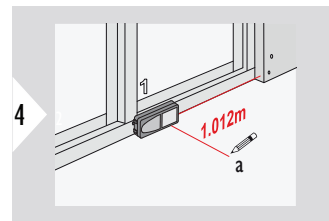




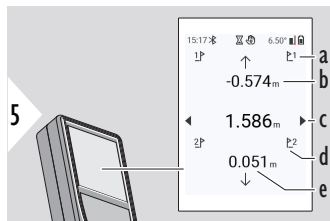
Nastavite razdaljo a.
Pritisnite = za potrditev
OZNAČEVANJE – "a".



Nastavite razdaljo b.
Pritisnite = za potrditev
OZNAČEVANJE – "b".

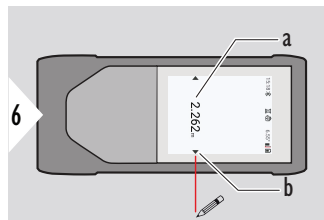


Začetek merjenja. Napravo počasi pomikajte vzdolž linije ograjevanja. Prikaže se razdalja do naslednje točke ograjevanja.



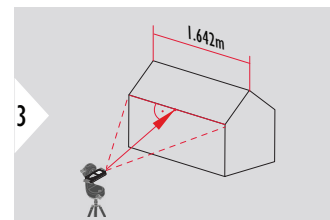
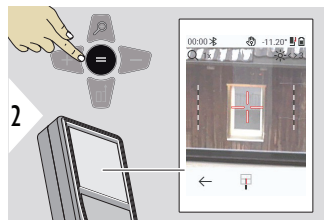
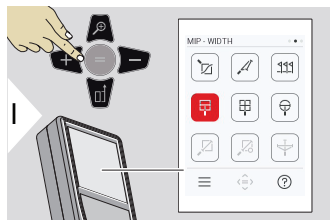
Ko se približate točki ograjevanja na manj kot 18 mm, vrednost točke ograjevanja zamrzne in ob straneh prikazovalnika se za namen označevanja prikažejo puščice.

- a Št. prejšnje točke ograjevanja
- b Razdalja do prejšnje točke ograjevanja
- c Skupna razdalja
- d Št. naslednje točke ograjevanja
- e Razdalja do naslednje točke ograjevanja

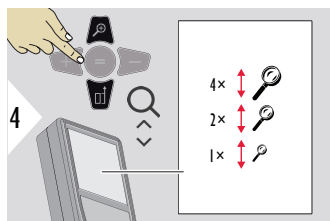


- a Vrednost trenutne točke ograjevanja
- b Položaj točke ograjevanja, označen s puščicami

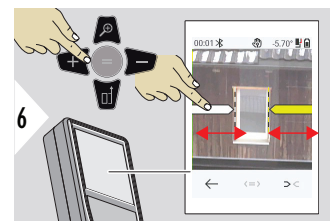
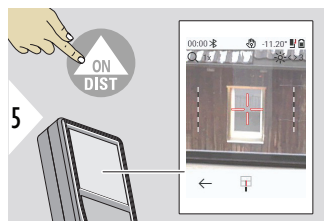
IZMERA NA SLIKI – ŠIRINA



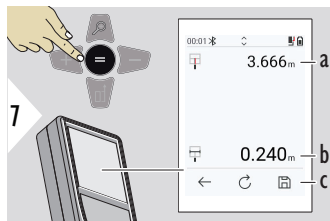
Nujno potrebno je, da z laserjem ciljate pravokotno na predmet.



Če je potrebno, uporabite povečavo za natančno ciljanje.



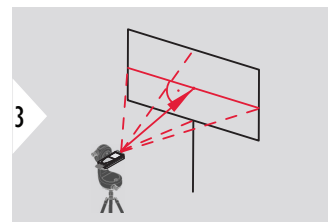
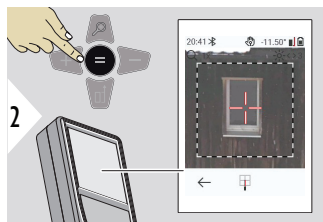
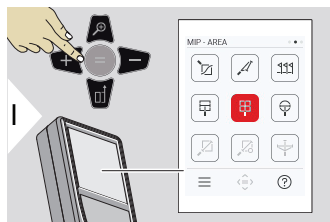
Izberite puščice z desno tipko za priljubljene ali z dotikom zaslona. Za nastavev meritve uporabite puščične tipke ali zaslon na dotik.



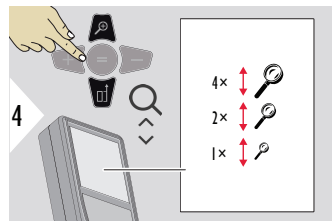
- a Razdalja do predmeta
- b Širina med položajema puščic
- c Shrani rezultat. Shranjene rezultate preverite v meniju **POROČILA**

Potrdite meritev.
Izračuna se ustrezna širina.

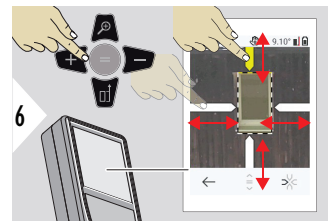
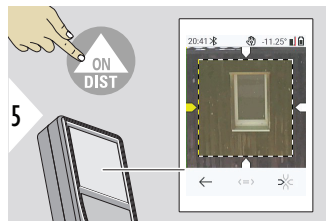
IZMERA NA SLIKI – POVRŠINA



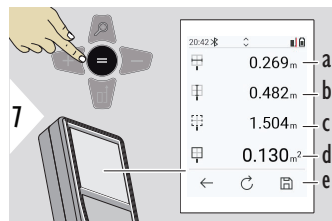
Ciljajte pravokotno vodoravno središčnico površine. To področje mora biti popolnoma ravno na navpično ravnino.



Če je potrebno, uporabite povečavo za natančno ciljanje.

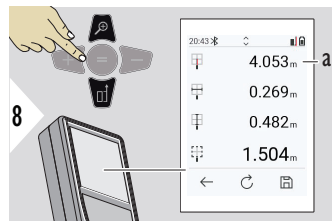


Izberite puščice z desno tipko za priljubljene ali z dotikom zaslona. Za nastavitev meritev uporabite puščične tipke ali zaslon na dotik.



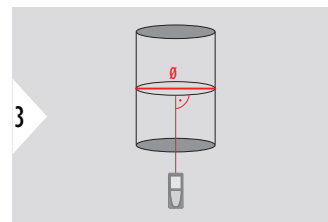
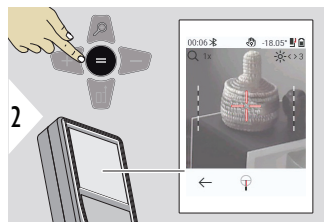
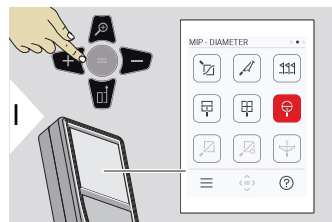
Potrdite meritev.
Izračuna se ustrezna širina.

- a Širina med položajema puščic
- b Dolžina med položajema puščic
- c Obseg
- d Površina
- e Shrani rezultat. Shranjene rezultate preverite v meniju **POROČILA**

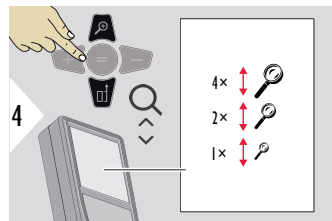


a Razdalja

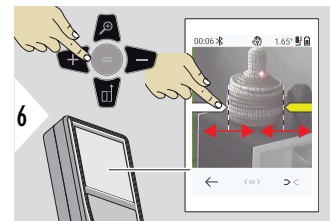
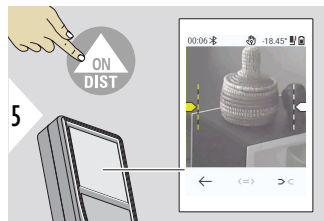
IZMERA NA SLIKI – PRE-MER



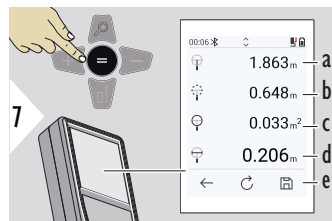
Z laserjem ciljajte pravokotno na sredino okroglega predmeta.



Če je potrebno, uporabite povečavo za natančno ciljanje.



Izberite puščice z desno tipko za priljubljene ali z dotikom zaslona. Za nastavitev meritev uporabite puščične tipke ali zaslon na dotik.

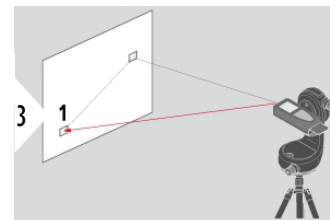
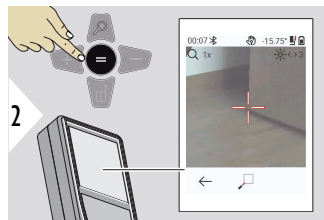
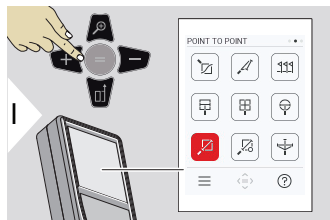


Potrdite meritev.
Izračuna se ustrezna širina.

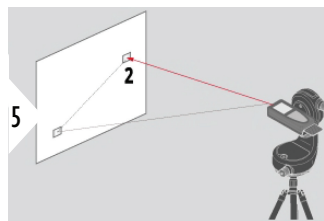
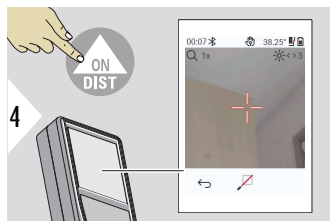
- a Razdalja do predmeta
- b Obseg
- c Krožno območje
- d Premer
- e Shrani rezultat. Shranjene rezultate preverite v meniju **POROČILA**

OD TOČKE DO TOČKE

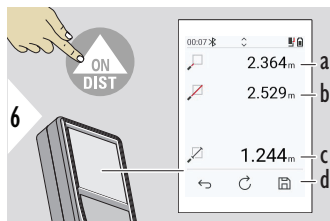
Funkcija merjenja **OD TOČKE DO TOČKE** se vklopi ob povezavi z Leica DST 360-X.



Usmerite laser v prvo ciljno točko.

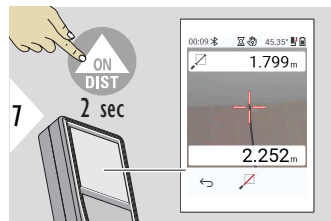


Usmerite laser v drugo ciljno točko.



- a Razdalja do prve ciljne točke
- b Razdalja do druge ciljne točke
- c Razdalja med prvo in drugo ciljno točko
- d Shrani rezultat. Shranjene rezultate preverite v meniju **POROČILA**

☞ Če želite prenesti vrednosti v glavni vrstici za pošiljanje prek povezave Bluetooth, uporabite navigacijsko tipko **Navzdol**.

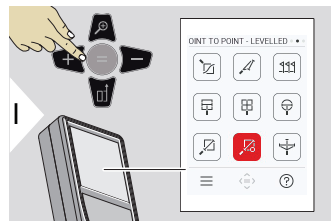


Če za drugo ciljno točko izberete stalno meritev, se prikažejo vrednosti razdalje, izmerjene v živo.

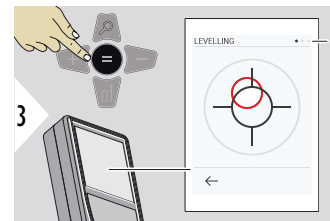
OD TOČKE DO TOČKE – IZRAVNANO

Ta funkcija se vklopi ob povezavi z adapterjem Leica DST 360-X.

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



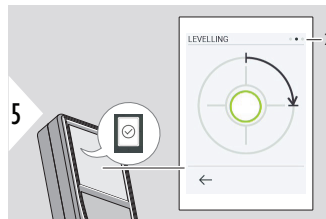
Za uravnavanje mora biti naprava znotraj območja nagiba $\pm 5^\circ$.



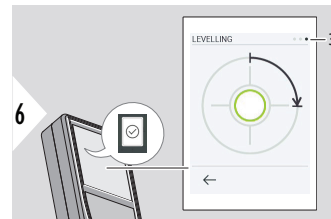
Barva mehurčka označuje stanje niveliranja. Rdeča: ni niveliran.



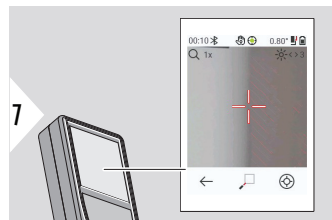
4 Uravnajte adapter Leica DST 360-X. Zeleni mehurček označuje pravilno niveliranje.



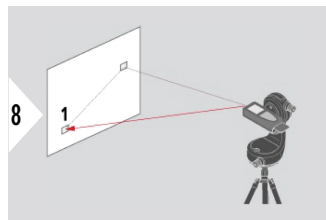
5 Obrnite napravo za 90° v smeri urinega kazalca. Sledite navodilom na zaslonu.



6 Obrnite napravo za 90° v smeri urinega kazalca. Sledite navodilom na zaslonu.

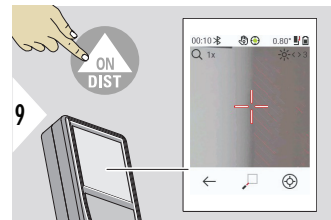


7

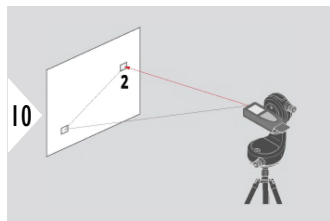


8

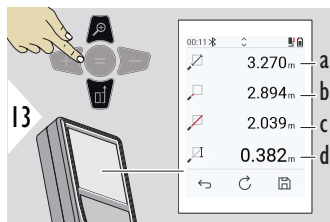
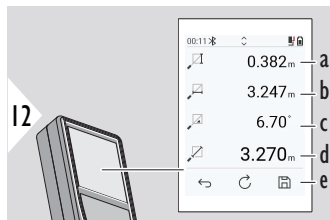
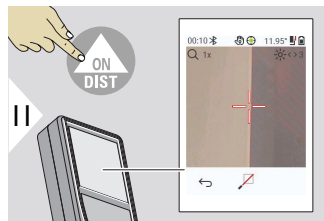
Usmerite laser v prvo ciljno točko.



9



10 Usmerite laser v drugo ciljno točko.

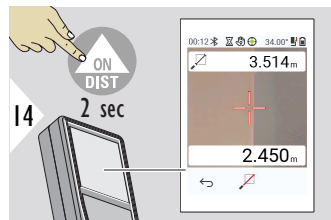


- a Navpična razdalja med obema točkama
- b Vodoravna razdalja med obema točkama
- c Kot med obema točkama
- d Razdalja med obema točkama
- e Shrani rezultat. Shranjene rezultate preverite v meniju **POROČILA**

- a Razdalja med obema točkama
- b Razdalja do prve ciljne točke
- c Razdalja do druge ciljne točke
- d Višinska razdalja med prvo in drugo ciljno točko



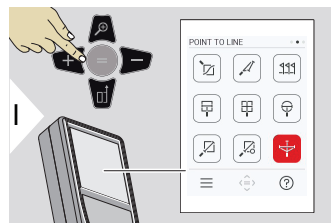
Če želite prenesti vrednosti v glavni vrstici za pošiljanje prek povezave Bluetooth, uporabite navigacijsko tipko **Navzdol**.



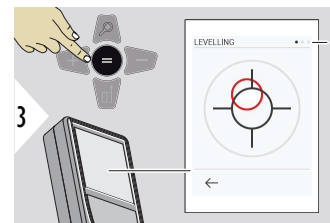
Če za drugo ciljno točko izberete stalno meritev, se prikaže dejanska razdalja.

OD TOČKE DO ČRTE

- Izmerite linijo. Na primer mejo parcele ali stranico hiše. Nato izmerite značilne točke, da jih pridobite z dimenzijo, ki se nanaša na to linijo.
- Pridobite razdaljo do linije in njene začetne točke. Na primer, če jo želite dodati v načrt.
- Zabeležite točke, ki se nanašajo na obris, ki ga je treba najti pozneje, ko točka ni več neposredno dostopna.



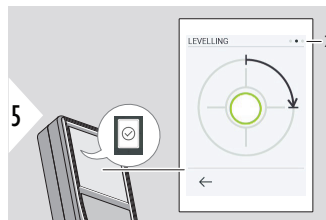
Za uravnavanje mora biti naprava znotraj območja nagiba $\pm 5^\circ$.



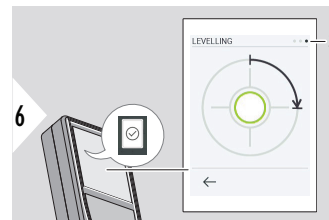
Barva mehurčka označuje stanje niveliranja. Rdeča: ni niveliran.



4 Uravnajte adapter Leica DST 360-X. Zeleni mehurček označuje pravilno niveliranje.

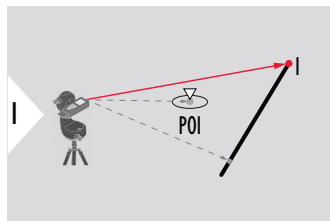


5 Obrnite napravo za 90° v smeri urinega kazalca. Sledite navodilom na zaslonu.

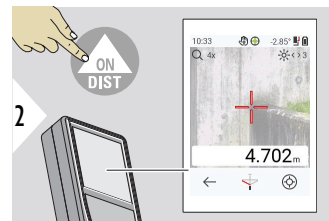


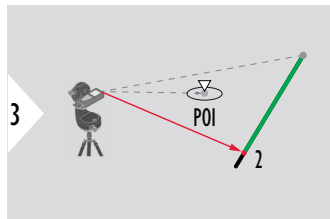
6 Obrnite napravo za 90° v smeri urinega kazalca. Sledite navodilom na zaslonu.

OD TOČKE DO ČRTE – začetek meritve

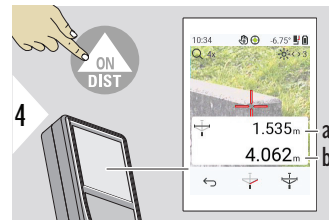


Ciljajte v začetno točko, prvo točko referenčne linije.

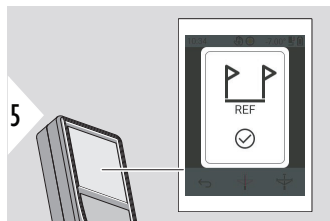




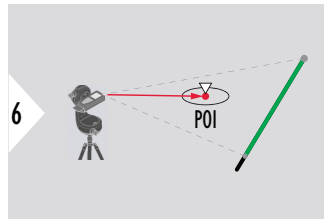
Ciljajte v drugo točko na referenčni liniji.



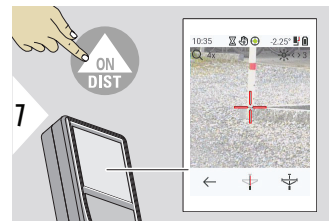
- a Dolžina referenčne linije
- b Razdalja do druge točke

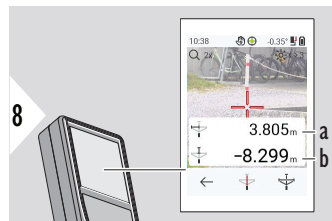


Potrditev: referenčna linija je določena.



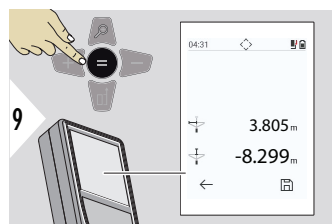
Ciljajte v značilno točko, POI.





Rezultati meritev so lahko glede na položaj točke POI pozitivne in/ali negativne vrednosti.

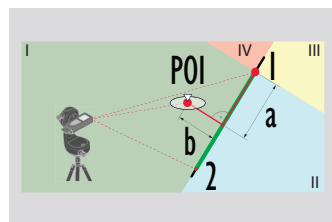
- a Razdalja od začetne točke na referenčni liniji do projekcije 90° točke POI
- b Razdalja od točke POI do referenčne linije



Rezultati merjenja izginejo po 2 s. Pritisnite tipko **Vnos/Enako** za:

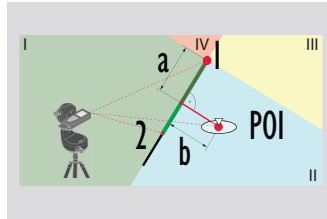
- priklic zadnje meritve
- možnost shranjevanja podatkov v obliki poročila

Interpretacija rezultatov:



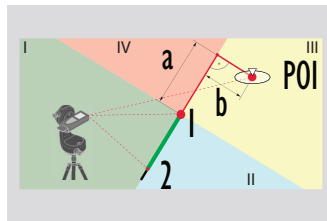
1: začetna točka, 2: druga točka

- a Razdalja od začetne točke na referenčni liniji do projekcije 90° točke POI: **a > 0**
- b Razdalja od točke POI do referenčne linije: **b > 0**



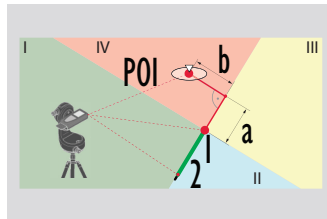
1: začetna točka, 2: druga točka

- a Razdalja od začetne točke na referenčni liniji do projekcije 90° točke POI: $a > 0$
- b Razdalja od točke POI do referenčne linije: $b < 0$



1: začetna točka, 2: druga točka

- a Razdalja od začetne točke na referenčni liniji do projekcije 90° točke POI: $a < 0$
- b Razdalja od točke POI do referenčne linije: $b < 0$

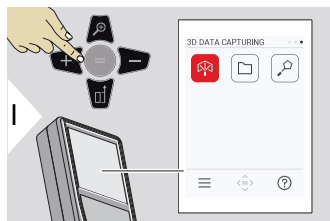


1: začetna točka, 2: druga točka

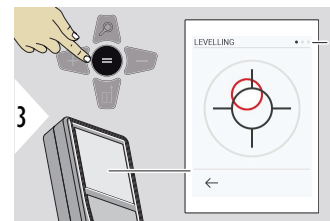
- a Razdalja od začetne točke na referenčni liniji do projekcije 90° točke POI: $a < 0$
- b Razdalja od točke POI do referenčne linije: $b > 0$

ZAJEMANJE 3D PODATKOV

- Datoteke CAD merjenja, kot je DXF, za uporabo v programih CAD ali uporabniški programski opremi. Če je vklopljen iskalnik točke, se slike shranijo za referenco.
- Prenos datotek DXF in slik (JPG) prek kabla USB-C
- Datoteke DXF se shranijo tudi v obliki CSV za poznejši uvoz v določeno programsko opremo ali za uporabo v programu Excel za nadaljnjo obdelavo.
- Uporaba programa **CAD Projects Manager** za brisanje vseh projektov (datoteke DXF, CSV in JPG) naenkrat ali po posameznih projektih



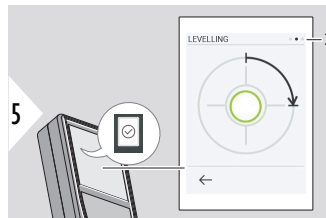
Za uravnavanje mora biti naprava znotraj območja nagiba $\pm 5^\circ$.



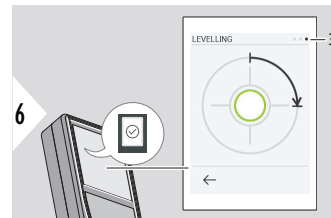
Barva mehurčka označuje stanje niveliranja. Rdeča: ni niveliran.



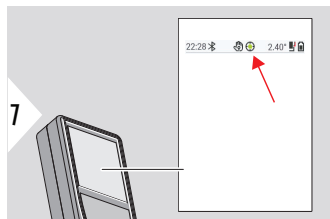
4 Uravnajte adapter Leica DST 360-X. Zeleni mehurček označuje pravilno niveliranje.





5 Obrnite napravo za 90° v smeri urinega kazalca. Sledite navodilom na zaslonu.

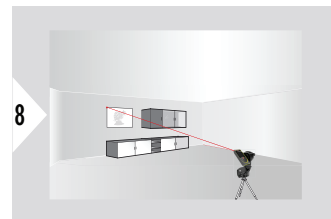


6 Obrnite napravo za 90° v smeri urinega kazalca. Sledite navodilom na zaslonu.

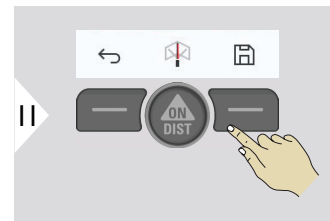
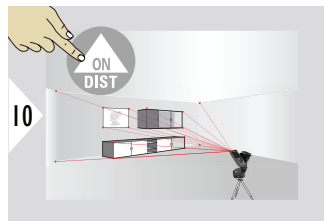
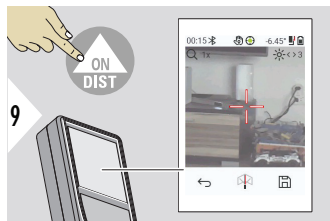


Preverite statusno vrstico:

-  označuje pravilno uravnavanje
-  označuje neustrezno uravnavanje

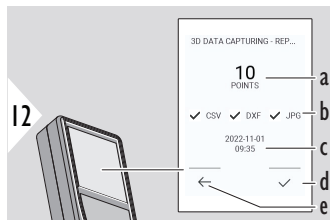


8 Usmerite v prvo točko.

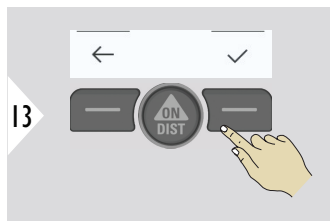


Usmerite še v dodatne točke.

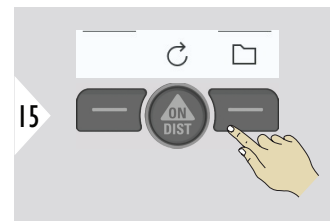
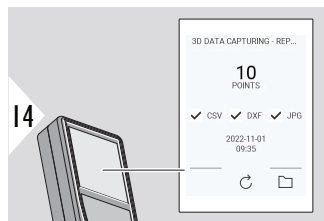
Zaustavi DXF zajem in shrani podatke.



- a Število izmerjenih točk
- b Kljukice označujejo obliko zapisa rezultatov, ki so na voljo
- c Časovni žig meritve
- d Dokončanje in shranjevanje meritve
- e Nazaj, zbiranje dodatnih merilnih točk

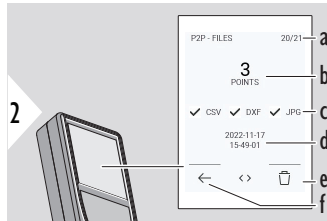
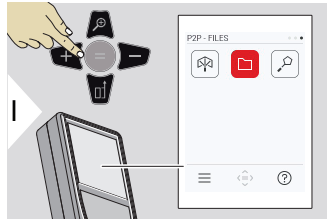


Dokončajte meritev.



Odprite **P2P – DATOTEKE**. Za podrobnosti glejte poglavje **P2P – DATOTEKE**.

P2P – DATOTEKE



Za povezavo naprave Leica DISTO™ X6 z osebnim ali prenosnim računalnikom uporabite kabel s priključkom USB tipa C. Za krmarjenje in varnostno kopiranje/prenos izmerjenih podatkov odprite Raziskovalca in poiščite priključeno napravo USB.

- a Število meritev 3D podatkov. Preklopite levo/desno za ogled razpoložljivih naborov podatkov
- b Število izmerjenih točk pri izbrani meritvi 3D podatkov
- c Kljukice označujejo obliko zapisa rezultatov, ki so na voljo pri izbrani meritvi 3D podatkov.
- d Časovni žig izbrane meritve 3D podatkov
- e Brisanje izbrane meritve 3D podatkov
- f Izhod

Glede na izmerjene podatke so na voljo naslednji imeniki:

- DXF
- Poročila

Možna vsebina imenika DXF:

- 2000-01-01 23-00-00
- 2000-01-02 16-43-28
- 2022-11-01 09-35-13
- 2022-11-17 15-24-39
- 2022-11-17 15-49-01
- 2022-11-17 16-44-50

Za ogled vsebine odprite enega od imenikov DXF.

- 2DG_2022-11-17 15-24-39.dxf
- 2DW_2022-11-17 15-24-39.dxf
- 3D_2022-11-17 15-24-39.dxf
- 042022-11-17 15-24-39.csv
- IMG_2022-11-17 15_25_29_1.jpg
- IMG_2022-11-17 15_25_42_2.jpg
- IMG_2022-11-17 15_25_46_3.jpg
- IMG_2022-11-17 15_25_53_4.jpg
- IMG_2022-11-17 15_25_58_5.jpg
- IMG_2022-11-17 15_26_04_6.jpg
- IMG_2022-11-17 15_26_19_7.jpg
- IMG_2022-11-17 15_26_23_8.jpg
- IMG_2022-11-17 15_26_27_9.jpg

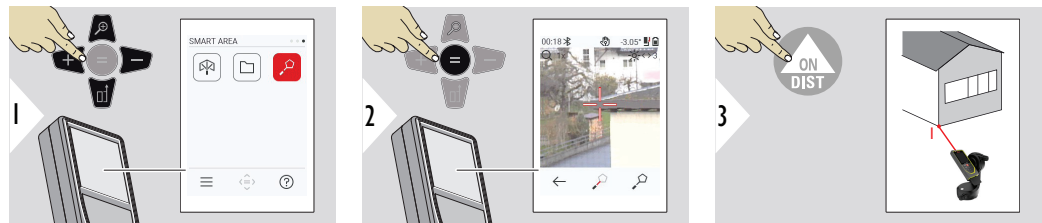
Primer opisa vsebine imenika DXF:

- **2DG_*.dxf**: 2D tloris
- **2DW_*.dxf**: 2D načrt sten
- **3D_*.dxf**: 3D načrt
- ***.csv**: Tabela s polarnimi in kartezijskimi koordinatami
- **IMG_*.jpg**: Slika 240 × 240 slikovnih pik izmerjene točke

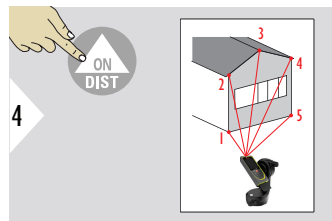
Ogled/kopiranje/premikanje/varnostno kopiranje/prenos podatkov.

PAMETNA POVRŠINA

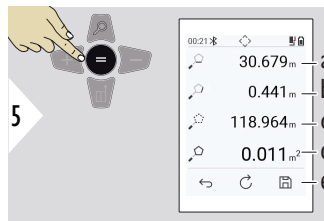
Ta funkcija se vklopi ob povezavi z adapterjem Leica DST 360-X.



Usmerite laser v prvo ciljno točko.



4 Usmerite še v dodatne točke. Največje število je 30. Za pravilne rezultate je treba točke meriti v smeri urinega kazalca ali v nasprotni smeri urinega kazalca.



5 S pritiskom = se izračuna površina.

- a Razdalja med zadnjo in prejšnjo izmerjeno točko
- b Razdalja med zadnjo in prvo izmerjeno točko
- c Obseg
- d Površina
- e Shrani rezultat. Shranjene rezultate preverite v meniju **POROČILA**

7

Šifre sporočil

Pregled

Koda	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
205	Pomnilnik je poln	Izbrišite podatke, da sprostite pomnilniški prostor.
240–245	Napaka pri prenosu podatkov	Priključite napravo in ponovite postopek.
252	Previsoka temperatura	Počakajte, da se naprava ohladi.
253	Prenizka temperatura	Napravo segrejte.
254	Napaka akumulatorjev	Napolnite akumulatorje.
255	Prejet signal je prešibak, čas merjenja je predolg	Zamenjajte ciljno površino (na primer bel papir).
256	Prejeti signal je premočan	Zamenjajte ciljno površino (na primer bel papir).
257	Preveč svetlobe ozadja	Zatemnite ciljno površino.

Koda	Vzrok	Popravek
260	Prekinjen laserski žarek	Meritev ponovite.
298	Nizka raven napolnjenosti akumulatorja	Zamenjajte akumulator, da preprečite hude poškodbe naprave.
299	Strojna napaka	Če se to sporočilo ponavlja, je treba napravo servisirati. Za pomoč se obrnite na prodajalca.
300–303	Napaka pri adapterju Leica DST 360-X	Ponovite postopek. Če se sporočilo še vedno pojavlja, se obrnite na prodajalca.
301	Naprava je bila premaknjena, uravnavanje ni več veljavno	Ponovno izvedite meritev Niveliranje z napačnim uravnavanjem je možno, vendar vpliva na natančnost.
304	Razdalja za kalibracijo Leica DST 360-X je zunaj območja	Izberite razdaljo približno 5 m od cilja.
305	Napaka pri ciljanju med kalibracijo adapterja Leica DST 360-X	Ponovite postopek in poskrbite za natančno ciljanje.
306	Kalibracija adapterja Leica DST 360-X ni uspela	Ponovite postopek kalibracije.
307	Napaka pri ciljanju med kalibracijo adapterja Leica DST 360-X	Ponovite postopek in poskrbite za natančno ciljanje.

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

9

Tehnični podatki

Splošno

Točnost pri ugodnih pogojih ⁴⁾	1 mm/0,04" ⁶⁾
Točnost pri neugodnih pogojih ⁵⁾	2 mm/0,08" ⁷⁾
Razpon pri ugodnih pogojih ⁴⁾	0,05–250 m/0,16–820 ft ⁶⁾
Razpon pri neugodnih pogojih ⁵⁾	0,05–150 m/0,16–492 ft ⁷⁾
Najmanjša prikazana enota	0,1 mm/1/32"
X-Range Power Tehnology	da
Laserski razred	2
Tip laserja	635 nm, < 1 mW
Ø laserske točke pri razdaljah	6/30/60 mm 10/50/100 m

⁴⁾ Ugodni pogoji so: bel in razpršen odbojni cilj (bela pobarvana stena), slaba osvetlitev ozadja in zmerne temperature.

⁵⁾ Neugodni pogoji so: cilji z nizkim ali visokim odsevanjem ali močno osvetlitvijo ozadja ali temperature na zgornji ali spodnji meji določenega temperaturnega razpona.

⁶⁾ Tolerance veljajo od 0,05 m do 10 m s stopnjo zaupanja 95 %. Ob ugodnih pogojih se lahko toleranca poslabša za 0,10 mm/m pri razdaljah nad 10 m.

⁷⁾ Tolerance veljajo od 0,05 m do 10 m s stopnjo zaupanja 95 %. Ob neugodnih pogojih se lahko toleranca poslabša za 0,15 mm/m pri razdaljah nad 10 m.

Toleranca merjenja nagiba do laserskega žarka ⁸⁾	±0,2°
Toleranca merjenja nagiba do ohišja ⁹⁾	±0,2°
Razpon merjenja nagiba ⁹⁾	360°
Območje merjenja z Leica DST 360-X horizontalno ¹⁰⁾	360°
Območje merjenja z Leica DST 360-X vertikalno ¹⁰⁾	Od -64° do > 90°
Tolerančna P2P funkcija za razdalje ¹⁰⁾	±5 mm/5 m ±10 mm/10 m
Razred zaščite	IP65 (zaščita pred prahom in brizgajočo vodo)
Samodejni izklop laserja	po 90 s
Samodejni izklop napajanja	Možnost konfiguracije v razdelku ČAS ZAUSTAVITVE

⁸⁾ Po kalibraciji s strani uporabnika. Dodaten odklon soroden kotu ±0,01° na stopinjo do ±45° v vsakem kvadrantu.

Velja pri sobni temperaturi. Za celotno temperaturno območje delovanja se največji odklon poveča za ±0,1°.

⁹⁾ Po kalibraciji s strani uporabnika. Dodaten odklon soroden kotu ±0,01° na stopinjo do ±45° v vsakem kvadrantu.

Velja pri sobni temperaturi. Za celotno temperaturno območje delovanja se največji odklon poveča za ±0,1°.

¹⁰⁾ V kombinaciji z adapterjem Leica DST 360-X.

Funkcija Bluetooth	Bluetooth v5.0
Moč Bluetooth	≤ 2,5 mW
Frekvenca povezave Bluetooth	2400–2483,5 MHz
Doseg povezave Bluetooth	10 m
Relativna vlažnost	Največ 95-odstotna brez kondenziranja
Delovna višina	Največ 3000 m/9840 čevljev
Baterija	3,7 V/2000 mAh
Kapaciteta baterije	največ 4000 meritev
Mere (V × G × Š)	155 × 68 × 25 mm 6,1 × 2,68 × 0,98"
Teža (z baterijami)	230 g/8,11 unče
Temperaturno območje za skladiščenje	Od -25 to 70 °C/od -13 do 158 °F
Temperaturno območje za delovanje	Od -10 do 55 °C/od 14 do 131 °
Čas polnjenja	3 h
Temperatura za polnjenje	Od 5 do 40 °C
Moč polnjenja	5 V/1 A

Funkcije

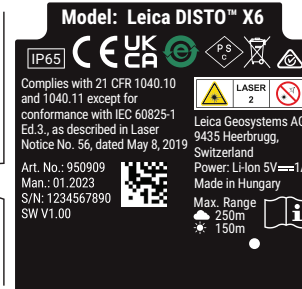
Merjenje razdalje	da
Min/maks meritev	da
Trajna meritev	da
Točka ogrevanja	da
Seštevanje/odštevanje	da
Površina	da
Področje trikotnika	da

Prostornina	da
Funkcija čopiča (površina z delno meritvijo)	da
Pametni vodoravni način/Neposredna višina	da
Niveliranje	da
Poročila	da
Pisk	da
Osvetljen barvni zaslon	da
Funkcija Bluetooth	da
Osebne priljubljene	da
Časovnik	da
Funkcija od točke do točke/razdalja	da ¹¹⁾
Pametna površina	da ¹¹⁾
Sledenje višine	da
Višinski profil	da
Poševni objekti	da
Meritev profila	da
Upravljanje s kretnjami	da
Funkcija od točke do linije	da ¹¹⁾
Zajem podatkov CAD (DXF/CSV/JPG)	da ¹¹⁾
Merjenje v sliki	da

¹¹⁾ V kombinaciji z adapterjem Leica DST 360-X.

9.1

Skladnost z državnimi predpisi

Nalepke na napravi
Leica DISTO™ X6

EU



Leica Geosystems AG izjavlja, da je tip radijske opreme Leica DISTO™ X6 skladen z Direktivo 2014/53/EU in drugimi veljavnimi evropskimi direktivami. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti si lahko ogledate na tem spletnem naslovu: <http://www.disto.com/ce>.

UKCA

Leica Geosystems AG izjavlja, da je tip radijske opreme Leica DISTO™ X6 skladen z določbami veljavnih ustreznih zakonskih zahtev S.I. 2017 No. 1206 Radio Equipment Regulations 2017. Celotno besedilo izjave ZK o skladnosti si lahko ogledate na tem spletnem naslovu: <http://www.disto.com/ukca>.

ZDA

FCC Part 15

Izjava FCC o izpostavljenosti sevanju

Oddajna moč radijskih frekvenc naprave je pod mejnimi vrednostmi izpostavljenosti radijskim frekvencam, kot jo dovoljuje FCC za prenosne naprave v skladu s KDB 447498.

Spreminjanje ali prilagajanje, ki ga Leica Geosystems ne dovoli izrecno, lahko razveljavi pooblastila uporabnika za uporabo opreme.

Kanada

CAN ICES-003 B/NMB-003 B

Izjava ISED, veljavno v Kanadi

Naprava je skladna s kanadskimi predpisi FCC glede izvetosti iz sistema licenciranja. Za delovanje veljata ta pogoja:

1. Ta naprava ne sme povzročati motenj.
 2. Ta naprava mora sprejemati motnje, tudi takšne, ki lahko povzročijo neželeno delovanje naprave.
-

Izjava o skladnosti glede radiofrekvenčne izpostavljenosti

Radiofrekvenčna izhodna moč naprave je pod mejno vrednostjo izpostavljenosti, ki jo določajo smernice kanadskega zveznega ministrstva za zdravje (Health Canada's Safety Code 6) za prenosne naprave (razdalja med sevalnim elementom in uporabnikom in/ali drugo osebo je pod 20 cm).

Japonska

- Naprava je odobrena skladno z japonskim zakonom o radijski opremi (電波法).
 - Naprave ne spreminjajte (v nasprotnem primeru številka oznake postane neveljavna).
-

Druge države

V državah, v katerih veljajo drugi nacionalni predpisi, je pred uporabo naprave treba preveriti skladnost z nacionalnimi predpisi.

Opis



Mednarodna omejena garancija

Naprava Leica DISTO™ X6 ima dveletno garancijo podjetja Leica Geosystems AG. Za dodatno leto garancije je treba izdelek v roku osem tednov od datuma nakupa registrirati na naši spletni strani [Leica Disto Warranty](#). Če izdelek ne registrirate, velja naša dveletna garancija.

Podrobnejše informacije o mednarodni omejeni garanciji lahko najdete na internetu na strani: [Leica Warranty](#)

979590-1.1.0sl

Prevod izvirnega besedila (979590-1.1.0en)
Izdano v Švici, © 2024 Leica Geosystems AG

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg
Switzerland

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON