

Leica DISTO™ D1

The original laser distance meter



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Pregled	2
Tehnični podatki	3
Nastavitev naprave	5
Delovanje	11
Šifre sporočil	14
Vzdrževanje	15
Garancija	16
Varnostna navodila	17

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



1 Prikazov

2 VKLOP/ merjenje

3 Počisti/ IZKLOP

Splošno	
Točnost pri ugodnih pogojih *	2 mm / 0,08 in ***
Točnost pri neugodnih pogojih **	3 mm / 1/8" ***
Razpon pri ugodnih pogojih *	0,2 - 40 m / 0;16 - 120 ft ***
Razpon pri neugodnih pogojih **	0,2 - 30 m / 0;16 - 100 ft ***
Najmanjša prikazana enota	0,1 mm / 1/32 in
Razred laserja	2
Tip laserja	635 nm, < 1 mW
∅ laserske točke pri razdalji	6 /30 /60 mm 10/ 50/ 100 m
Razred zaščite	IP54 (zaščita pred prahom in brizgajočo vodo)
Samod. Izklop laserja	po 90 s
Samod. Izklop napajanja	po 180 s
Bluetooth® Smart	Bluetooth® raz. 4.0 Moč: 0.7 mW Frekvenca: 2402 - 2480 MHz
Območje Bluetooth® Smart	<10m
Trajanje baterije (2 x AAA)	do 10000 meritev do 20 ur delovanja
Dimenzije (V x Š x D)	115 x 43,5 x 23,5 mm 4,53 x 1,71 x 0,93 in
Teža (z baterijami)	87 g / 3,07 oz
Temperaturno območje Skladiščenje Delovanje	-25 do 70°C / -13 do 158°F -0 do 40°C / 32 do 104°F

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

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

*** toleranca velja za 0,05 m do 5 m s stopnjo zaupanja 95%.

Ob ugodnih pogojih se lahko toleranca poslabša za 0,10 mm/m za razdalje nad 5 m.

Ob neugodnih pogojih se lahko toleranca poslabša za 0.15 mm/m za razdalje nad 5 m.

Funkcije

Merjenje razdalje	da
Trajna meritev	da
Pisk	da
Osvetljen prikazovalnik	da
Bluetooth® Smart	da

Predstavitev

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

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


Uporabljeni simboli imajo naslednje pomene:

OPOZORILO

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

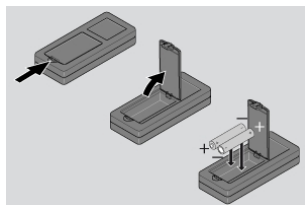
POZOR

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

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

Vstavljanje baterij

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

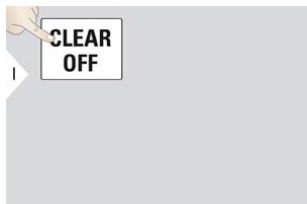


VKLOP/IZKLOP

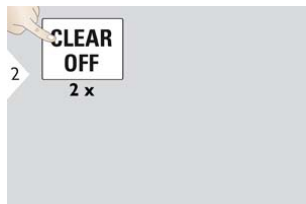


Naprava je IZKLOPLJENA.

Počisti



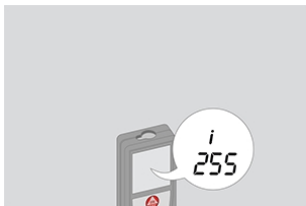
Razveljavi zadnje dejanje.



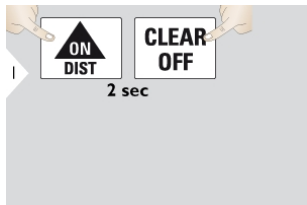
Zapusti aktualno funkcijo, pojdi na privzet način operacij.

Šifre sporočil

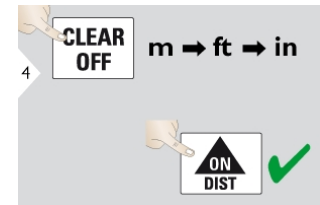
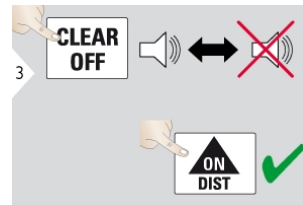
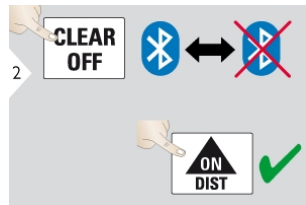
i Če se je pojavilo sporočilo »i« s številko, preglejte navodila v predelu [Šifre sporočil](#). Primer:



Nastavitve



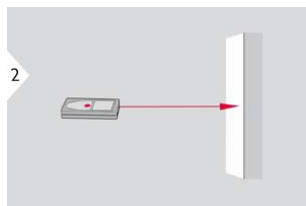
Pritisnite obe tipki hkrati.



Preklapljanje med naslednjimi enotami:

0,000 m
0'00" 1/16
0,0000 m
0,000 in
0,00 ft
0 in 1/16

Merjenje posamezne razdalje



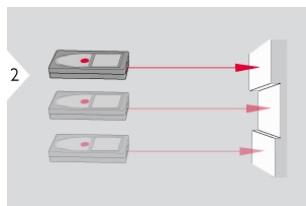
Usmerite aktivni laser v cilj.



i Ciljne površine: Do napak pri merjenju lahko pride pri merjenju v brezbarvne tekočine, steklo, stiroporno peno ali prepustne površine ali kadar ciljate v površine z visokim

sijajem. V primeru merjenja nasproti temnim površinam se čas poveča.

Trajna meritev



Nazadnje izmerjena vrednost je prikazana v glavni liniji.



Zaustavi stalno meritev.

Bluetooth® Smart

DISTO™ skica. Za prenos Bluetooth® podatkov uporabite aplikacijo.

i Bluetooth® Smart je vedno aktiven, ko je naprava vklopljena. Povežite napravo s svojim pametnim telefonom, tablico, prenosnikom. Vrednosti meritve bodo samodejno prenesene takoj po merjenju. Učinkovit in inovativen modul Bluetooth® Smart (z novim Bluetooth® standardom V4.0) odlično deluje skupaj z vsemi napravami Bluetooth® Smart Ready. Vse

Bluetooth® naprave ne podpirajo energetske varčnega Bluetooth® Smart modula, ki je vgrajen v napravo.

i Za brezplačno programsko opremo DISTO™ ne nudimo nobene garancije in podpore. Ne sprejemamo nikakršne obveznosti, ki izhaja iz uporabe brezplačne programske opreme in nismo zavezani ponujati popravke zanjo ali

razvijati nadgradnje. Na naši spletni strani lahko najdete veliko izbiro trgovske programske opreme. Aplikacije za Android® ali iOS lahko najdete v posebnih spletnih trgovinah. Za več podrobnosti si oglejte našo spletno stran.

Št.	Vzrok	Popravek
204	Napaka pri izračunu	Ponovno izvedi meritev
220	Strojna napaka	Obrnite se na prodajalca
240	Napaka pri prenosu podatkov	Priključite napravo in ponovite postopek
252	Previsoka temperatura	Počakajte, da se naprava ohladi.
253	Prenizka temperatura	Napravo segrejte.
255	Prejet signal je prešibak, čas merjenja je predolg	Zamenjajte ciljno površino (npr. bel papir).
256	Prejeti signal je premočan	Zamenjajte ciljno površino (npr. bel papir).
257	Preveč svetlobe ozadja	Zatemnite ciljno površino.

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


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

Mednarodna omejena garancija

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

Če izdelek ne registrirate, velja naša dveletna garancija.

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

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

Uporabljene oznake


Uporabljeni simboli imajo naslednje pomene:

OPOZORILO

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

POZOR

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

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

Dovoljena uporaba

- Merilne razdalje
- Prenos podatkov z Bluetooth®

Prepovedana uporaba

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

Nevarnosti med uporabo

OPOZORILO

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

POZOR

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

OPOZORILO

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

Omejitve uporabe



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

Področja odgovornosti

Odgovornosti proizvajalca originalne opreme:

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

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

Zgoraj navedeno podjetje ni odgovorno za dodatke tretjih oseb.


Odgovornost osebe, ki je odgovorna za napravo:

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

Odstranjevanje

POZOR

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

 Izdelka ne smete zavreči skupaj z gospodinjstskimi odpadki. Izdelek primerno zavržite, v skladu z veljavnimi državnimi uredbami vaše države. Upoštevajte nacionalne in državne predpise posamezne države.

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

Elektromagnetna združljivost (EMC)

OPOZORILO

Naprava je v skladu z najstrožjimi zahtevami ustreznih standardov in predpisov. Kljub temu ni možno v celoti izključiti možnosti vplivanja na druge naprave.

Uporaba izdelka z Bluetooth®

OPOZORILO

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

Varnostni ukrepi:

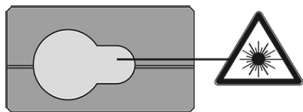
Čeprav izdelek ustreza najstrožjim standardom in pravilom, možnosti, da škoduje ljudem in živalim ni mogoče popolnoma izključiti.

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

Klasifikacija laserja

Naprava ustvarja vidne laserske žarke, ki izhajajo iz naprave: gre za proizvod razreda 2 v skladu z:

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



Laserske naprave razreda 2:

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

OPOZORILO

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

POZOR

Strmenje v laserski žarek lahko poškoduje oči.

Valovna dolžina

620 - 690 nm

Največja izhodna moč sevanja za klasifikacijo

< 1 mW

Trajanje impulza

> 400 ps

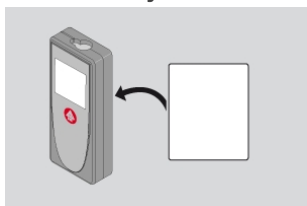
Frekvenca ponavljanja impulza

320 MHz

Divergenca curka

0,16 x 0,6 mrad

Označevanje



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

