

Leica DISTO™ D1

The original laser distance meter



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Apžvalga	2
Techniniai duomenys	3
Prietaiso paruošimas darbui	5
Naudojimas	11
Pranešimų kodai	14
Priežiūra	15
Garantija	16
Saugos instrukcija	17

„Leica DISTO™“ - tai lazerinis atstumo matuoklis, naudojantis 2 klasės lazerį. Naudojimo sritis žr. skyriuje [Techniniai duomenys](#).



1. Ekranas

2. Įjungti / matuoti

3. Išvalyti / išjungti

Bendroji klasifikacija

Tikslumas palankiomis sąlygomis*	2 mm / 0,08 in ***
Tikslumas nepalankiomis sąlygomis**	3 mm / 1/8" ***
Tikslumas palankiomis sąlygomis*	0,2 - 40 m / 0,6 - 120 ft ***
Tikslumas nepalankiomis sąlygomis**	0,2 - 30 m / 0,6 - 100 ft ***
Mažiausias rodomas matas	0,1 mm / 1/32 in
Lazerio klasė	2
Lazerio tipas	635 nm, <1 mW
lazerio taško ø nurodytais atstumais	6 / 30 / 60 mm 10 / 50 / 100 m
Apsaugos klasė	IP54 (apsauga nuo dulkių ir vandens pusrslų)
Automat. lazerio išjungimas	po 90 s
Automat. maitinimo išjungimas	po 180 s
„Bluetooth® Smart“	„Bluetooth® v4.0“ Galingumas: 0.7 mW Dažnis: 2402 - 2480 MHz
„Bluetooth® Smart“ veikimo atstumas	<10m
Baterijų naudojimo laikas (2 x AAA)	iki 10 000 matavimų iki 20 valandų veikimo trukmė
Matmenys (A x G x P)	115 x 43,5 x 23,5 mm 4,53 x 1,71 x 0,93 in
Svoris (su baterijomis)	87 g / 3,07 oz
Temperatūros diapazonas laikymo naudojimo aplinkoje	nuo -25 iki 70 °C / nuo -13 iki 158 °F nuo -0 iki 40°C / nuo 32 iki 104°F

* Palankiomis sąlygomis laikoma: baltas ir difuziškai atspindintis taikinys (baltai dažyta siena), žemas foninio apšvietimo lygis ir vidutinė temperatūra.

** Nepalankiomis sąlygomis laikoma: taikiniai su mažesne ar didesne atspindžio geba, stiprus foninis apšvietimas arba temperatūra, atitinkanti nurodyto temperatūros diapazono viršutinę arba apatinę ribą.

*** Leidžiamieji nuokrypiai taikomi nuo 0,05-5 m atstumui su 95 % pasikiovimu lygiu.

Kai sąlygos palankios, didesniai nei 5 m atstumui nuokrypis gali padidėti 0,10 mm/m.

Kai sąlygos nepalankios, didesniai nei 5 m atstumui nuokrypis gali padidėti 0,15 mm/m.

Funkcijos

Atstumo matavimas	taip
Ištisinis matavimas	taip
Pyptelėjimas	taip
Ekrano apšvietimas	taip
„Bluethooth® Smart“	taip

Įvadas

Prieš naudodami gaminį pirmą kartą, atidžiai perskaitykite saugos nurodymus (žr. [Saugos nurodymai](#)) ir naudojimo instrukciją.

Už gaminį atsakingas asmuo privalo užtikrinti, kad visi dirbantys su prietaisu suprastų ir vadovautųsi šiais nurodymais.


Naudojamų ženklų reikšmė:

ĮSPĖJIMAS

Žymi potencialiai pavojingą situaciją arba neleistiną naudojimo būdą, kurių neišvengę galite mirtinai arba sunkiai susižaloti.

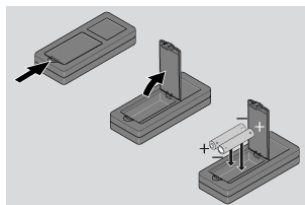
DĖMESIO

Žymi potencialiai pavojingą situaciją arba neleistiną naudojimo būdą, kurių neišvengę galite nežymiai susižeisti ir (arba) pastebimai sugadinti medžiagas, patirti finansinius nuostolius ir pakenkti aplinkai.

 Žymi pastraipas, kurių nurodymais privaloma vadovautis dirbant, kadangi jie užtikrina techniškai teisingą ir efektyvų gaminio naudojimo būdą.

Įdėkite baterijas

- i** Jei norite užtikrinti patikimą prietaiso veikimą, rekomenduojame naudoti kokybiškas šarmines baterijas. Kai baterijos simbolis mirksi, baterijas pakeiskite.

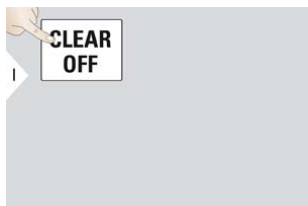


Išjungimas / Išjungimas

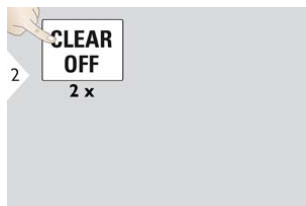


Prietaisas išjungiamas.

Išvalyti



Atšaukiamas paskutinis veiksmas.



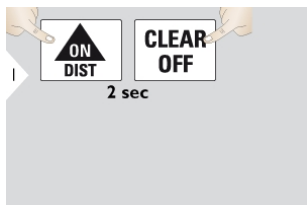
Paliekama dabartinė funkcija,
grįžtama į numatytąjį veikimo režimą.

Pranešimų kodai

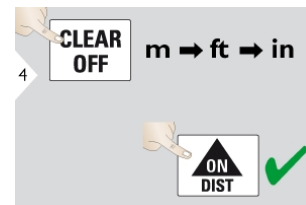
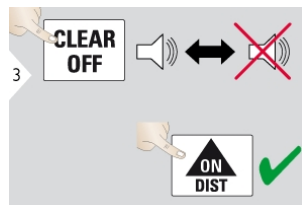
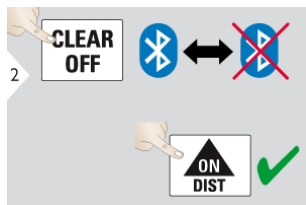
i Jei parodomas pranešimas „i“ ir numeris, žr. nurodymus skyriuje [Pranešimų kodai](#). Pavyzdys:



Nuostatos



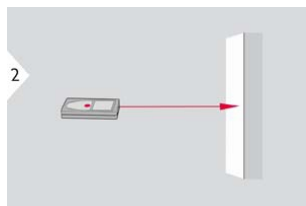
Vienu metu paspauskite abu mygtukus.



Galima perjungti šiuos matavimo vienetus:

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

Vieno atstumo matavimas



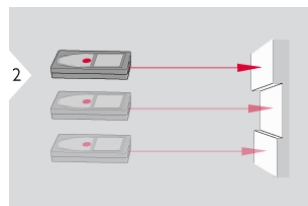
Nukreipkite jungtą lazerį į taikinį.



paviršių, matuojama ilgiau.

i Taikinių paviršiai: matuojant atstumą iki bespalvio skysčio, stiklo, polistireno, skaidraus arba labai blizgaus paviršiaus, gali atsirasti matavimo klaidų. Matuojant atstumą iki tamsių

Ištisinis matavimas



Paskutinė išmatuota vertė parodoma pagrindinėje eilutėje.



Išjungia ištisinį matavimą.

Bluetooth® Smart

„DISTO™ sketch“. Per „Bluetooth®“ siunčiamiems duomenims naudokite programėlę.

i Kai prietaisas įjungtas, režimas „Bluetooth® Smart“ visada yra aktyvus. Sujunkite prietaisą su išmaniuoju telefonu, planšetiniu ar nešiojamuoju kompiuteriu. Išmatuotos vertės bus iš karto automatiškai perkeliamos. Veiksmingas ir naujas modulis „Bluetooth® Smart“ (su naujuoju standartu „Bluetooth® V4.0“) veikia su visais

„Bluetooth® Smart Ready“ prietaisais. Kiti „Bluetooth®“ prietaisai nepalaiko energiją taupančio modulio „Bluetooth® Smart“, integruoto į prietaisą.

i Nesuteikiame garantijos nemokamai DISTO™ programinei įrangai ir neteikiame jai palaikymo. Neprisiimame jokios atsakomybės dėl įvykių, atsiradusių naudojant

nemokamą programinę įrangą ir nesame įpareigoti atlikti pataisymus ar teikti atnaujinimus. Mūsų interneto svetainėje galima rasti platų komercinės paskirties programinės įrangos pasirinkimą. „Android®“ arba „iOS“ skirtas programėles galima rasti specializuotose interneto parduotuvėse. Išsamesnės informacijos ieškokite mūsų tinklapyje.

Nr.	Priežastis	Ištaisymas
204	Skaičiavimo klaida	Matuokite dar kartą.
220	Įrangos klaida	Kreipkitės į prekybos atstovą
240	Duomenų perdavimo klaida	Prijunkite prietaisą ir pakartokite procedūrą
252	Per aukšta temperatūra	Palaukite, kol prietaisas atvės.
253	Per žema temperatūra	Sušildykite prietaisą.
255	Gaunamas signalas per silpnas, matavimo trukmė per ilga	Pakeiskite taikinio paviršių (pvz., baltu popieriumi).
256	Gaunamas signalas per stiprus	Pakeiskite taikinio paviršių (pvz., baltu popieriumi).
257	Per stiprus foninis apšvietimas	Padarykite šešėlį taikinio srityje.

* Jei išjungus ir įjungus prietaisą vis tiek dažnai rodomi kiti pranešimų kodai, kreipkitės į prekybos atstovą.


- Prietaisą valykite drėgna, švelnia šluoste.
- Niekada nepanardinkite prietaiso į vandenį.
- Niekada nenaudokite stiprių valymo priemonių arba tirpiklių.

Tarptautinė ribota garantija

Prietaisui „Leica DISTO“™ AB „Leica Geosystems“ suteikia dviejų metų garantiją. Tam, kad būtų suteikta dar vienu metų garantija, įsigijus gaminį per aštuonias savaites jį reikia užregistruoti interneto svetainėje <http://myworld.leica-geosystems.com>.

Jei gaminio neužregistruosite, bus taikoma dviejų metų garantija.

Išsamesnės informacijos apie Tarptautinę ribotą garantiją rasite internete, adresu www.leica-geosystems.com/internationalwarranty.

-  Už prietaisą atsakingas asmuo turi užtikrinti, kad visi naudotojai supranta šiuos nurodymus ir jais vadovaujasi.

Naudojami ženklai


Naudojamų ženklų reikšmė:

ĮSPĖJIMAS

Žymi potencialiai pavojingą situaciją arba neleistiną naudojimo būdą, kurių neišvengę galite mirtinai arba sunkiai susižaloti.

DĖMESIO

Žymi potencialiai pavojingą situaciją arba neleistiną naudojimo būdą, kurių neišvengę galite nežymiai susižeisti ir (arba) pastebimai sugadinti medžiagas, patirti finansinius nuostolius ir pakenkti aplinkai.

 Žymi pastraipas, kurių nurodymais privaloma vadovautis dirbant, kadangi jie užtikrina techniškai teisingą ir efektyvų gaminio naudojimo būdą.

Paskirtis

- Atstumų matavimas
- Duomenų perdavimas per „Bluetooth®“

Neleistinas naudojimas

- Naudojimas nesilaikant instrukcijų
- Naudojimas neleistinose ribose
- Saugos sistemų atjungimas ir paaiškinamų / įspėjančių užrašų pašalinimas
- Įrangos atidarymas įrankiais (atsuktuvais ir t. t.)
- Kitų gamintojų priedų vartojimas be išankstinio leidimo
- Produkto modifikavimas arba konversija
- Tyčinis trečiųjų asmenų apakinimas, taip pat tamsoje
- Netinkamos saugumo priemonės matavimo vietose (t. y. matuojant keliuose, statybos vietose ir t. t.)
- Lengvabūdiškas arba neatsakingas elgesys ant pastolių, kopėčių arba matuojant arti veikiančių įrenginių arba neapsaugotų jų dalių
- Prietaiso nukreipimas tiesiai į saulę

Pavojai naudojant

ĮSPĖJIMAS

Jei prietaisas sugedo, nukrito, buvo netinkamai naudojamas arba modifikuotas, patikrinkite, ar atstumai matuojami teisingai. Periodiškai atlikite bandomuosius matavimus. Ypatingai tada, kai prietaisas buvo neįprastai naudotas, taip pat prieš svarbius matavimus ir po jų.

DĖMESIO

Niekada nebandykite prietaiso taisyti patys. Pažeidimo atveju kreipkitės į vietinį tiekėją.

ĮSPĖJIMAS

Aiškia nepatvirtinti pakeitimai arba modifikacijos gali panaikinti naudotojo teisę naudoti šią įrangą.

Naudojimo apribojimas



Žr. skyrių [Techniniai duomenys](#). Prietaisas skirtas naudoti nuolatinėse gyvenamosiose vietose. Nenaudokite produkto vietose, kuriose gali kilti sprogimų, arba agresyvioje aplinkoje.

Atsakomybės apribojimas

Originalios įrangos gamintojo atsakomybė:

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

Aukščiau paminėta bendrovė yra atsakinga už saugų produkto ir vartotojo vadovo pristatymą.

Aukščiau paminėta bendrovė neatsako už trečiųjų šalių priedus.

Už prietaisą atsakingas asmuo privalo:

- Suprasti produkto saugaus naudojimo ir naudojimo instrukcijos nurodymus.
- Būti susipažinęs su vietinėmis nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklėmis.
- Visada užtikrinti, kad neįgalioti asmenys negalėtų naudoti prietaiso.

Išmetimas



Išsikrovusias baterijas draudžiama išmesti su buitinėmis atliekomis. Rūpinkitės aplinka ir nuneškite jas į surinkimo punktą, vadovaudamiesi valstybiniais arba vietiniais nuostatais.



Produktą draudžiama išmesti su buitinėmis atliekomis. Produktą utilizuokite vadovaudamiesi šalyje galiojančiomis nuostatomis. Laikykitės valstybinių ir regioninių nuostatų.

Specialią informaciją apie produkto apdorojimą ir atliekų tvarkymą galima atsisiųsti iš mūsų svetainės.

Elektromagnetinis suderinamumas (EMS)

ĮSPĖJIMAS

Prietaisas atitinka griežčiausius atitinkamų standartų ir nuostatų reikalavimus. Tačiau neįmanoma absoliučiai užtikrinti, jog šis prietaisas netrikdys kitų prietaisų darbo.

Gaminio naudojimas su

„Bluetooth®“



ĮSPĖJIMAS

Elektromagnetinis spinduliavimas gali sutrikdyti kitos įrangos ar įrenginių veikimą (pvz., medicininės paskirties, tokius kaip širdies stimulatoriai ar klausos aparatai), o tai pat lėktuvus. Jis gali taip pat veikti žmones ir gyvūnus.

Atsargumo priemonės:

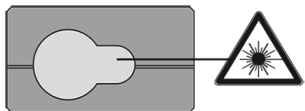
Šis gaminys atitinka griežčiausius standartus ir reikalavimus, tačiau neįmanoma visiškai panaikinti galimybes sužaloti žmonių ir gyvūnų.

- Nenaudokite prietaiso netoli degalinių, chemijos gamyklų, teritorijose, kuriose sprogi aplinka ir ten, kur vykdomi sprogdinimai.
- Nenaudokite prietaiso šalia medicininės įrangos.
- Nenaudokite prietaiso lėktuvuose.
- Ilgą laiką nenaudokite prietaiso šalia savo kūno.

Lazerio klasė

Prietaisas sukuria matomus lazerio spindulius, kurie spinduliuojami iš prietaiso. Tai 2 klasės lazerinis gaminytis, kuris atitinka standartą:

- IEC60825-1 : 2014 „Lazerinių gaminių sauga“



2 klasės lazeriniai produktai:

Nežiūrėkite į lazerio spindulį ir nenukreipkite jo į žmones. Akis paprastai apsaugo apsauginės reakcijos, pvz., mirksėjimo refleksas.

ĮSPĖJIMAS

Pavojinga žiūrėti tiesiai į lazerio spindulį pro optinius prietaisus (pvz., žiūronus, teleskopą).

DĖMESIO

Žiūrėti į lazerio spindulį gali būti pavojinga akims.

Bangos ilgis

620-650 nm

Maksimali spinduliavimo galia, naudojama

klasifikacijai

<1 mW

Impulso trukmė

> 400 ps

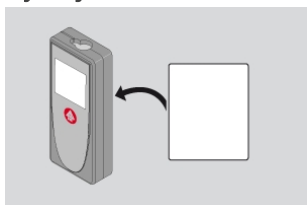
Impulsų pasikartojimo dažnis

320 MHz

Spindulio divergencija

0,16 x 06 mrad

Žymėjimas



Pakeitimai (brėžinių, aprašų ir techninių duomenų) gali būti atliekami be išankstinio pranešimo.

