

Leica DISTO™ D2

The original laser distance meter

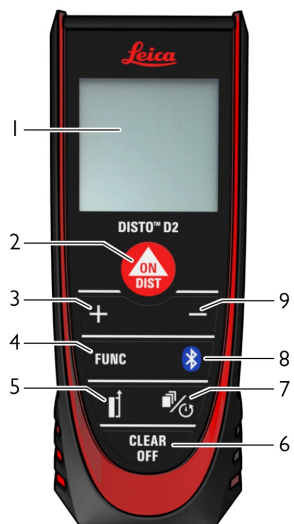


- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Apžvalga	2
Techniniai duomenys	3
Prietaiso paruošimas darbui	5
Naudojimas	14
Pranešimų kodai	26
Priežiūra	27
Garantija	28
Saugos instrukcija	29

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



1. Ekranas

2. Įjungti / matuoti

3. Pridėti

4. Funkcijos

5. Matavimo atskaitos taškas

6. Išvalyti / išjungti

7. Atmintis / laikmatis

8. „Bluetooth® Smart“

9. Atimti

Bendroji klasifikacija

Tikslumas palankiomis sąlygomis*	1,5 mm / 1/16" ***
Tikslumas nepalankiomis sąlygomis**	3 mm / 1/8" ***
Tikslumas palankiomis sąlygomis*	0,05-100 m / 0,16-330 ft ***
Tikslumas nepalankiomis sąlygomis**	0,05-60 m / 0,16-200 ft ***
Mažiausias rodomas matas	0,1 mm / 1/32 in
„X-Range Power Technology“	taip
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 pusrų)
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)	116 x 44 x 26 mm 4,57 x 1,73 x 1,02 in
Svoris (su baterijomis)	100 g / 3,53 oz
Temperatūros diapazonas laikymo naudojimo aplinkoje	nuo -25 iki 70 °C / nuo -13 iki 158 °F nuo -10 iki 50 °C / nuo 14 iki 122 °F

* Palankiomis sąlygomis laikoma: baltas ir difuziškai atspindintis taikiny (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 % pasiklovimo 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
Min. / maks. matavimas	taip
Ištisinis matavimas	taip
Gairė	taip
Sudėtis / atimtis	taip
Plotas	taip
Apimtis	taip
Dažytojo funkcija (sudėtinis ploto matavimas)	taip
Pitagoras	2 taškai, 3 taškai
Atmintis	10 rezultatų
Pyptelėjimas	taip
Ekrano apšvietimas	taip
Automatinis daugiafunkcinis galas	taip
„Bluetooth® 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.

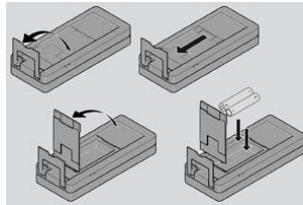
DĖMESIO

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.

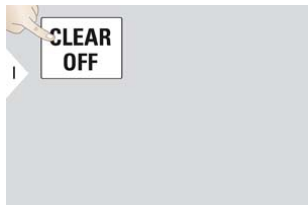


Išjungimas / Išjungimas

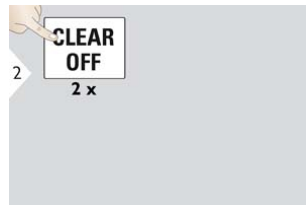


Prietaisas išjungiamas.

Išvalyti



Atšaukiamas paskutinis veiksmas.



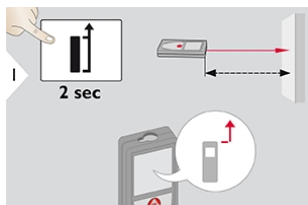
Paliekama dabartinė funkcija,
grįžtama į numatytąjį veikimo režimą.

Pranešimų kodai

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

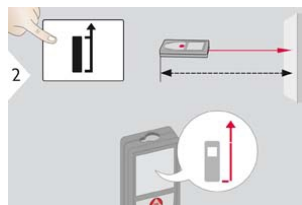


Matavimo atskaitos taško reguliavimas



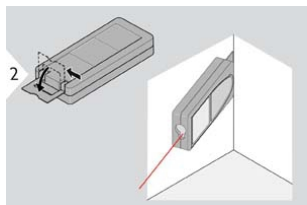
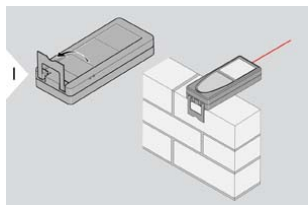
Atstumas matuojamas nuo prietaiso priekio.

i Jei mygtuką spausite 2 sekundes, atskaitos taško matavimas nuo priekio bus nustatytas visam laikui.



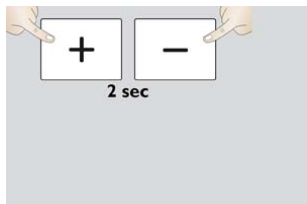
Atstumas matuojamas nuo prietaiso galo (standartinė nuostata).

Daugiafunkcis galas



i Automatiškai aptinkama galo padėtis ir atitinkamai nustatomas nulinis taškas.

Matavimo vienetų nustatymas



Vienu metu paspauskite abu mygtukus.

Galima perjungti šiuos matavimo vienetus:

0,000 m

0,00 ft

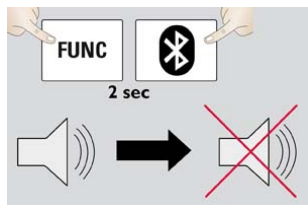
0,0000 m

0'00" 1/32

0,000 in

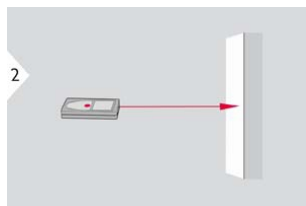
0 in 1/32

Pyptelējimas

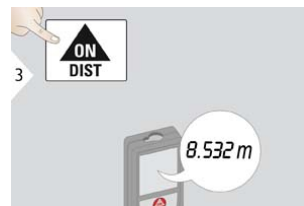


Vienu metu paspauskite abu mygtukus.

Vieno atstumo matavimas



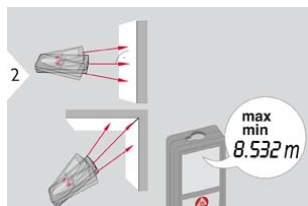
Nukreipkite jungtą lazerį į taikinį.



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

Ištisinio / mažiausio ir didžiausio atstumo matavimas

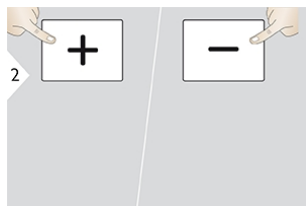


Skirta matuoti patalpų kampams (didžiausios vertės) arba horizontaliam atstumui (mažiausios vertės). Parodomas mažiausias ir didžiausias („min“, „max“) išmatuotas atstumas. Paskutinė išmatuota vertė parodoma pagrindinėje eilutėje.



Išjungia ištisinį / mažiausio ir didžiausio atstumo matavimą.

Pridėti / atimti

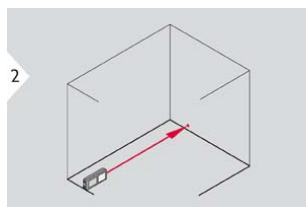
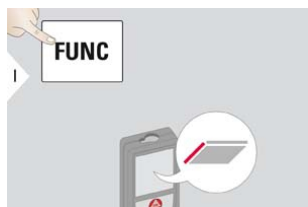


Kitas matas pridedamas prie (atimamas iš) ankstesniojo.

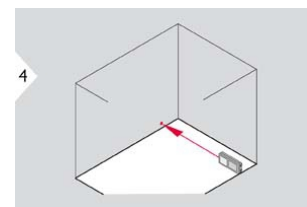


i Rezultatas parodomas pagrindinėje eilutėje, o išmatuota vertė - virš jos. Prireikus šį veiksmą galima pakartoti. Tuo pačiu būdu galima sudėti arba atimti ploto arba tūrio vertes. Šiuo atveju paspauskite DIST, kad būtų parodytas rezultatas.

Plotas



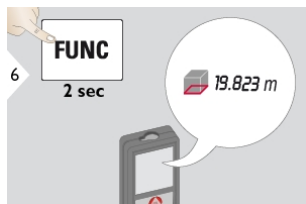
Nukreipkite lazerį į pirmąjį taikinio tašką.



Nukreipkite lazerį į antrąjį taikinio tašką.



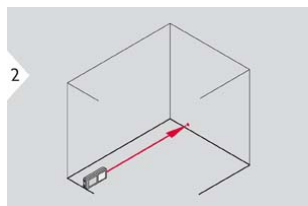
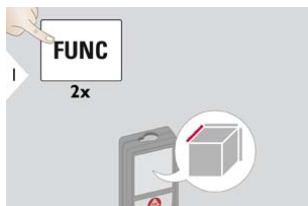
Išmatuokite ir pridėkite arba atimkite sienų ilgius. Jei norite sužinoti sienos plotą, kaip antrąjį ilgį išmatuokite aukštį.



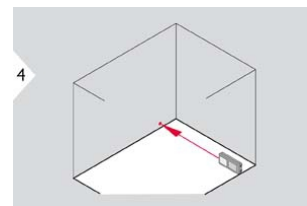
Rodomas perimetras.

i Rezultatas parodomas pagrindinėje eilutėje, o išmatuota vertė - virš jos. Dažytojo funkcija: pradėję matuoti pirmą atstumą, paspauskite + arba -.

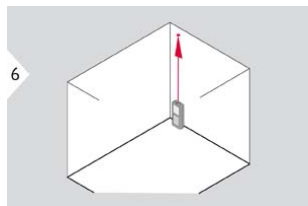
Apimtis



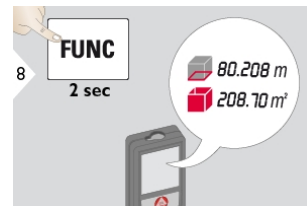
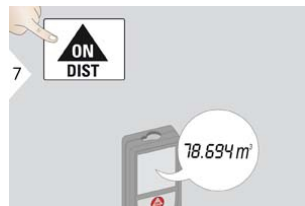
Nukreipkite lazerį į pirmąjį taikinio tašką.



Nukreipkite lazerį į antrąjį taikinio tašką.

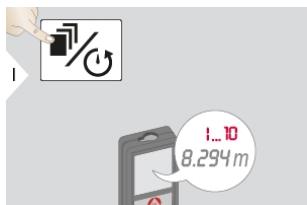


Nukreipkite lazerį į trečiąjį taikinio tašką.

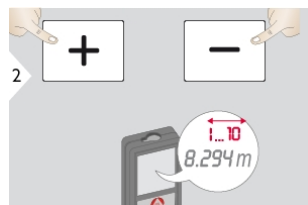


Rodomas perimetras ir sienų plotas.

Atmintis (10 pastarųjų rezultatų)

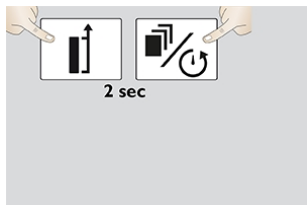


Rodomas 10 pastarųjų verčių.



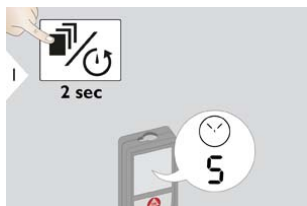
Pasirenkama viena iš 10 pastarųjų verčių.

Šalinti atmintį



Vienu metu paspauskite abu mygtukus. Pašalinama visa atmintis.

Laikmatis (automatinis paleidimas)

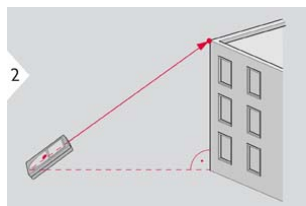
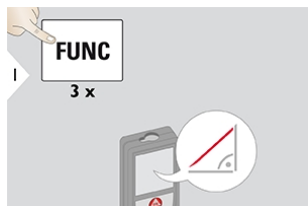


Reguliokite automatinio paleidimo delsą (maks. 60 s, standartinė nuostata 5 s).

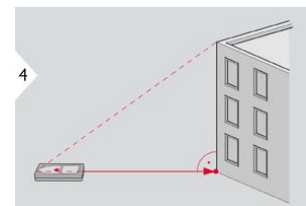
i Atleidus mygtuką, kai lazeris suaktyvintas, rodomas iki

rezultato nustatymo likusių sekundžių skaičiaus atvirkštinis skaičiavimas. Uždelstą paleidimą rekomenduojama naudoti bandant tiksliai nutaikyti, pvz., dideliu atstumu. Taip išvengsite prietaiso drebėjimo paspaudžiant matavimo klavišą.

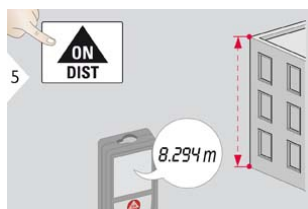
Pitagoras (2 taškų)



Nukreipkite lazerį į viršutinį tašką.

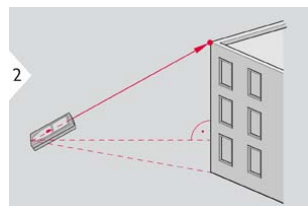
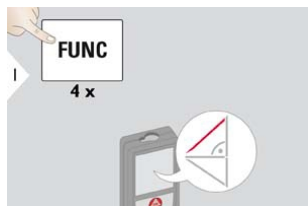


Statmenai nukreipkite lazerį į apatinį tašką.

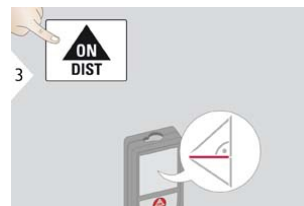


i Rezultatas parodomas pagrindinėje eilutėje, o išmatuotas atstumas - virš jos. Jei nustatę funkciją 2 sekundes spausite matavimo mygtuką, bus automatiškai įjungtas mažiausio arba didžiausio atstumo matavimas.

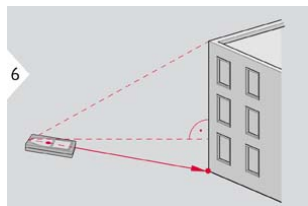
Pitagoras (3 taškų)



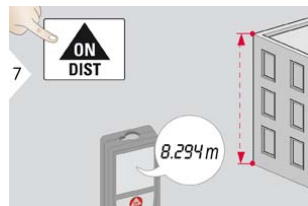
Nukreipkite lazerį į viršutinį tašką.



Statmenai nukreipkite lazerį į patogų tašką.



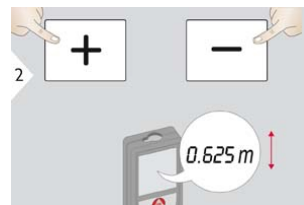
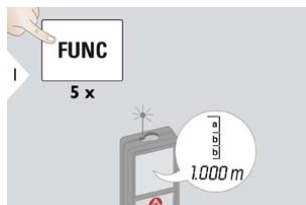
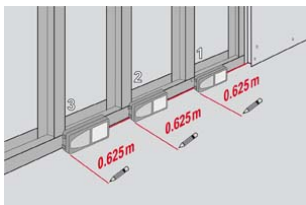
Nukreipkite lazerį į apatinį tašką.



bus automatiškai įjungtas mažiausio arba didžiausio atstumo matavimas.

i Rezultatas parodomas pagrindinėje eilutėje, o išmatuotas atstumas - virš jos. Jei nustatę funkciją 2 sekundes spausite matavimo mygtuką,

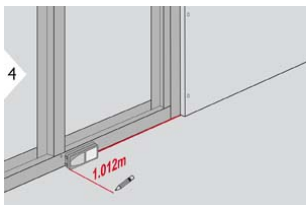
Gairė



Nustatykite vertę.



Patvirtinkite vertę ir pradėkite matuoti.



Pamažu stumkite prietaisą palei gairės liniją. Rodomas atstumas iki kito gairės taško.

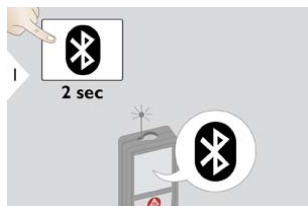


Iki kito 0,625m atstumo liko dar 0,240m.

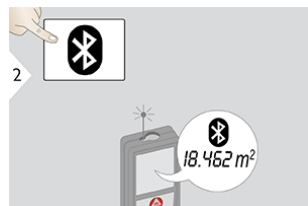
i Priartėjus prie gairės taško per mažesnį nei 0,1 m atstumą, prietaisas pradeda pypsėti.

Funkciją galima išjungti paspaudus mygtuką CLEAR/OFF (išvalyti / išjungti).

„Bluetooth® Smart“



Išjungti / įjungti „Bluetooth®“



Vertė perkelta iš pagrindinės eilutės

„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. Norint perduoti rezultatai iš pagrindinės eilutės, paspauskite mygtuką „Bluetooth®“. „Bluetooth®“ išjungiamas, kai tik išjungiamas lazerinis atstumo matuoklis. 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. Nepriisiame 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 vieno 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 sproгимų, 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 neįgalieji 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:

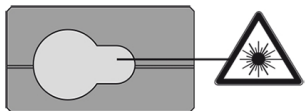
Šis gaminys atitinka griežčiausius standartus ir reikalavimus, tačiau neįmanoma visiškai panaikinti galimybės sužaloti žmonių ir gyvūnų.

- 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 klasifikacija

Prietaisas sukuria matomus lazerio spindulius, kurie spinduliuojami iš prietaiso. Tai 2 klasės lazerinis gaminys, 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

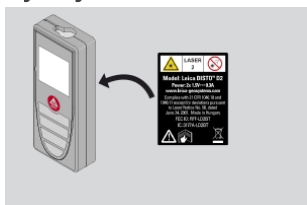
Impulsų pasikartojimo dažnis

320 MHz

Spindulio divergencija

0.16 x 0.6 mrad

Žymėjimas



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

