

# Leica DISTO™ D1

The original laser distance meter



- when it has to be **right**

*Leica*  
Geosystems

---

Pārskats .....	2
Tehniskie dati .....	3
Instrumenta uzstādīšana .....	5
Ekspluatācija .....	11
Ziņojumu kodi .....	14
Apkope .....	15
Garantija .....	16
Drošības instrukcijas .....	17

# Pārskats

Leica DISTO™ ir lāzera attāluma mērītājs, kas darbojas ar 2. klases lāzeru. Izmantošanas iespējas skatīt nodaļā [Tehniskie dati](#).



1 Ekrāns

2 Ieslēgt/Mērīt

3 Notīrīt/Izslēgt

Vispārīgi	
Precizitāte labvēlīgos apstākļos *	2 mm / 0,08 in ***
Precizitāte nelabvēlīgos apstākļos **	3 mm / 1/8" ***
Diapazons labvēlīgos apstākļos **	0,2 - 40 m / 0.6 - 120 pēdas ***
Diapazons nelabvēlīgos apstākļos **	0,2 - 30 m / 0,6 - 100 pēdas ***
Tiek parādīta vismazākā vienība	0,1 mm / 1/32 collas
Lāzera klase	2
Lāzera veids	635 nm, <1 mW
∅ lāzera punkts   attālumā	6 /30 /60 mm   10/ 50/ 100 m
Aizsardzības klase	IP54 (aizsardzība pret putekļiem un ūdens šļakstiem)
Autom. lāzera izslēgšana	pēc 90 s
Autom. izslēgšana	pēc 180 s
Bluetooth® Smart	Bluetooth® v4.0 Jauda: 0.7 mW Frekvence: 2402 - 2480 MHz
Bluetooth® Smart klāsts	< 10m
Bateriju kalpošanas ilgums (2 x AAA)	līdz 10000 mērījumiem līdz 20 stundām darbības laika
Izmērs (A x Dz x P)	115 x 43,5 x 23,5 mm   4,53 x 1,71 x 0,93 pēdas
Svars (ar baterijām)	87 g / 3,07 unces
Temperatūras diapazons Glabāšana   Eksploatācija	-25 līdz 70 °C/ -13 līdz 158 °F   -0 līdz 40°C/ 32 līdz 104°F

\* labvēlīgi laika apstākļi: balts un difūzi atstarojošs mērķis (balta nokrāsota siena), zems fona apgaismojums un mērena temperatūra.

\*\* nelabvēlīgi laika apstākļi: mērķi ar zemāku vai augstāku atstarošanas spēju, augsts fona apgaismojums vai temperatūra, kas ir tuvu augšējam vai apakšējam noteiktās temperatūras diapazonam.

\*\*\* Pielaišanas attiecās no 0,05 m līdz 5 m ar 95 % drošuma līmeni.

Labvēlīgos apstākļos pielaišana var samazināties no 0,10 mm/m attālumiem no 5 m.

Nelabvēlīgos apstākļos pielaišana var samazināties no 0,15 mm/m attālumiem no 5 m.

## Funkcijas

Attāluma mērīšana	ir
Ilgstošā mērīšana	ir
Signāls	ir
Apgaismots displejs	ir
Bluetooth® Smart	ir

## Ievads

Pirms instrumenta pirmās lietošanas reizes rūpīgi izlasiet drošības instrukcijas (skatīt [Drošības instrukcijas](#)) un lietotāja rokasgrāmatu.

Personai, kura atbildīga par produktu, jānodrošina, ka visi lietotāji ir sapratuši šos norādījumus un tos ievēro.

Izmantotajiem simboliem ir šāda nozīme:



### BRĪDINĀJUMS

Norāda uz iespējamo bīstamo situāciju vai netīšu izmantošanu, un nenovēršot to, var izraisīt nāvi vai nopietnus ievainojumus.



### UZMANĪBU!

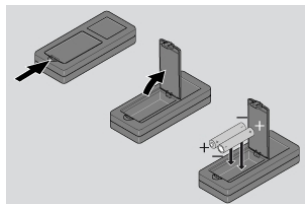
Norāda uz iespējami bīstamu situāciju vai neparedzētu izmantošanas veidu, kas, ja netiek novērsts, var izraisīt nelielus miesas bojājumus un/vai ievērojamus materiālus, finansiālus un videi radītus zaudējumus.



Svarīgas nodaļas, kuras lietojot jāievēro, lai produkta izmantošana būtu tehniski pareiza un efektīva.

## Bateriju ievietošana

**i** Lai nodrošinātu drošu ekspluatāciju, iesakām izmantot augstas kvalitātes sārnu baterijas. Ja bateriju simbols mirgo, nomainiet baterijas.



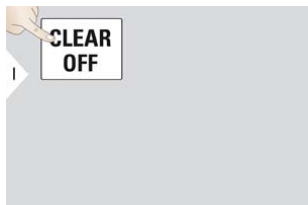
## Ieslēgšana/izslēgšana



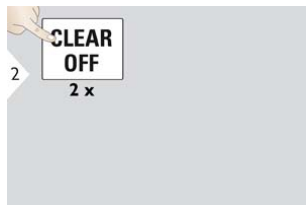
Ierīce ir IZSLĒGTA.



## Notīrīt



Atcelt iepriekšējo darbību.



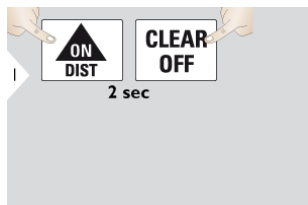
Atstāt pašreizējo funkciju, pārslēgties uz noklusējuma režīmu.

## Ziņojumu kodi

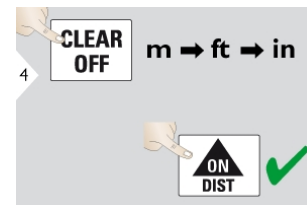
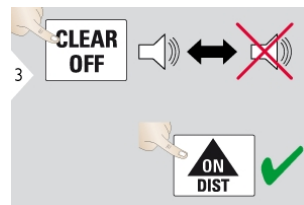
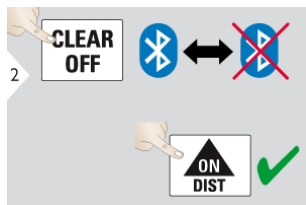
**i** Ja redzams ziņojums „Info” ar numuru, skatiet instrukcijas nodaļā [Ziņojumu kodi](#). Piemērs:



## iestatījumi



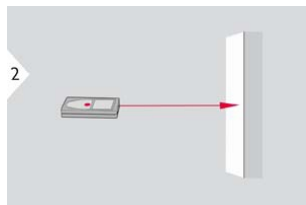
Vienlaicīgi nospiediet abus taustiņus.



Pārslēdzieties starp šādām mērvienībām:

0,000 m  
0'00" 1/16  
0,0000 m  
0,000 collas  
0,00 pēdas  
0 collas 1/16

## Viena attāluma mērīšana



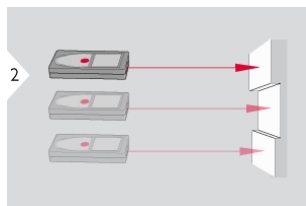
Vērsiet lāzeru pret mērķi.



mērķējot uz tumšākām virsmām.

**i** Mērķa virsmas: mērot krāsainus šķidrumus, stiklu, putupolistirolu vai caurspīdīgas virsmas, vai mērķējot uz ļoti gludām virsmām, var rasties kļūdas. Mērīšanas laiks palielinās,

## Ilgstošā mērīšana



Galvenajā rindiņā tiek attēlota pēdējā nomērītā vērtība.



Aptur ilgstošo mērīšanu.

## Bluetooth® Smart

DISTO™ skice. Izmantojiet lietojumprogrammu Bluetooth® datu pārsūtīšanai.

**i** Bluetooth® Smart vienmēr ir aktīvs, kad ierīce ir ieslēgta. Pieslēdziet ierīci viedtālrunim, planšētdatoram, klēpj datoram, ... Mērīšanas vērtības tiks automātiski nosūtītas uzreiz pēc to iegūšanas. Efektīvais un novatoriskais Bluetooth® Smart modulis (ar jauno Bluetooth® standartu V4.0) darbojas ar visām Bluetooth® Smart Ready

ierīcēm. Pārējās Bluetooth® ierīces neatbalsta enerģijas taupīšanas Bluetooth® Smart moduli, kas iebūvēts ierīcē.

**i** Mēs nedodam garantiju un nepiedāvājam tehnisko palīdzību bez maksas DISTO™ programmatūrai. Mēs neuzņemamies nekādu atbildību par bezmaksas programmatūru lietošanu un mūsu pienākumos nav labojumu

veikšana vai atjaunināšana. Mūsu mājas lapā var atrast plašu komerciālo programmatūru klāstu. Lietotnes Android® vai iOS ierīcēm var atrast attiecīgajos interneta veikalos. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet mājas lapu.

Nr.	Cēlonis	Labojums
204	Aprēķināšanas kļūda	Vēlreiz atkārtojiet mērījumu.
220	Aparatūras kļūda	Sazinieties ar izplatītāju
240	Datu pārsūtīšanas kļūda	Pievienojiet ierīci un atkārtojiet procedūru
252	Temperatūra ir pārāk augsta	Ļaujiet ierīcei atdzist.
253	Temperatūra ir pārāk zema	Sasildiet ierīci.
255	Sanemtais signāls ir pārāk vājš, mērīšanas laiks pārāk ilgs	Nomainiet mērķa virsmu (piem., balts papīrs).
256	Sanemtais signāls ir pārāk spēcīgs	Nomainiet mērķa virsmu (piem., balts papīrs).
257	Pārāk daudz fona apgaismojuma	Mērķa laukumā jārada ēna.

\* Ja bieži tiek attēloti citi ziņojumu kodi, pat pēc ierīces izslēgšanas un ieslēgšanas, sazinieties ar izplatītāju.

- Tīriet ierīci ar mitru, mīkstu drāniņu.
- Nekad neiegremdējiet ierīci ūdenī.
- Nekad neizmantojiet ķīmiskos tīrīšanas līdzekļus vai šķīdinātājus.



## Starptautiskā ierobežotā garantija

Leica DISTO™ pieejama divu gadu Leica Geosystems AG garantija. Lai saņemtu papildu gada garantiju, astoņu nedēļu laikā kopš ierīces iegādes dienas, tā jāreģistrē vietnē <http://myworld.leica-geosystems.com>.

Ja ierīce netiek reģistrēta, tiek piemērota divu gadu garantija.

Sīkāku informāciju par Starptautisko ierobežoto garantiju varat apskatīt tīmekļa vietnē: [www.leica-geosystems.com/internationalwarranty](http://www.leica-geosystems.com/internationalwarranty).



Par instrumentu atbildīgajai personai jānodrošina, lai visi tā lietotāji izprastu un ievērotu šos norādījumus.

## Izmantotie simboli


Izmantotajiem simboliem ir šāda nozīme:

### **BRĪDINĀJUMS**

Norāda uz iespējamo bīstamo situāciju vai netīšu izmantošanu, un nenovēršot to, var izraisīt nāvi vai nopietnus ievainojumus.

### **UZMANĪBU!**

Norāda uz iespējami bīstamu situāciju vai neparedzētu izmantošanas veidu, kas, ja netiek novērsts, var izraisīt nelielus miesas bojājumus un/vai ievērojamus materiālus, finansiālus un videi radītus zaudējumus.

 Svarīgas nodaļas, kuras lietojot jāievēro, lai produkta izmantošana būtu tehniski pareiza un efektīva.

## Atļautais pielietojums

- Attālumu mērīšana
- Datu pārsūtīšana izmantojot Bluetooth®

## Izmantot aizliegts

- Produkta lietošana bez instrukciju ievērošanas.
- Izmantot ārpusē, neievērojot ierobežojumus.
- Drošības sistēmu atslēgšana, instrukciju un brīdinājuma uzlīmju noņemšana.
- Ierīces atvēršana izmantojot darbarīkus (skrūvgrieži, u. tml.).
- Citu ražotāju piederumu izmantošana bez speciāla apstiprinājuma.
- Veikt modifikāciju vai produkta pārveidošanu.
- Trešās personas apžilbināšana; arī tumsā.
- Nepietiekami aizsarglīdzekļi mērīšanas vietās (piem., mērot uz ceļiem, būvlaukumos u. tml.).
- Tīša vai neatbildīga rīcība uz sastatnēm, lietojot pieslienamās kāpnes, veicot mērīšanu ieslēgtu iekārtu tuvumā, vai neaizsargātu mašīnu daļu vai iekārtu tuvumā.
- Mērķēšana tieši uz sauli.

## Lietošanas riski

### BRĪDINĀJUMS

Ja ierīce ir bojāta, bija nokritusi, nepareizi lietota vai tika pārveidota, pārbaudiet, vai attāluma mērījumi nav kļūdaini. Periodiski veiciet pārbaudes mērījumus. It sevišķi, ja instruments lietots nepareizi, un pirms svarīgiem mērījumiem, svarīgu mērījumu laikā, vai pēc tiem.

### UZMANĪBU!

Nekad nemēģiniet labot ierīci patstāvīgi. Bojājumu gadījumā, sazinieties ar vietējo izplatītāju.

### BRĪDINĀJUMS

Izmaiņas vai modifikācijas, kuras nav tieši apstiprinātas var anulēt lietotāja tiesības izmantot ierīci.

## Lietošanas ierobežojumi



Skatiet nodaļu [Tehniskie dati](#). Ierīce izstrādāta, izmantošanai apdzīvotās vietās. Nelietojiet produktu sprādzienbīstamās vietās vai agresīvā vidē.

## Darbības jomas

### Oriģinālā aprīkojuma ražotāja atbildība:

Leica Geosystems AG  
Heinrich-Wild-Strasse  
CH-9435 Heerbrugg  
Tīmekļa vietne: [www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

Iepriekš minētais uzņēmums ir atbildīgs par drošu produkta, kā arī lietotāja rokasgrāmatas piegādi.

Iepriekš minētais uzņēmums nav atbildīgs par trešās puses piederumiem.

### Pilnvarotās personas atbildība:


- izprast produkta drošības norādījumus un lietotāja rokasgrāmatā sniegtās instrukcijas.
- Ievērot vietējos drošības nosacījumus, lai izvairītos no negadījumiem.
- Vienmēr ierobežot nepiederošu personu pieeju šim produktam.



## Utilizācija

### UZMANĪBU!

Tukšos akumulatorus nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Rūpējieties par vidi un nogādājiet tos uz speciāliem savākšanas punktiem, kas ir saskaņā ar valsts un vietējiem noteikumiem.

 Produktu nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Atbrīvojieties no šī produkta saskaņā ar valsts noteikumiem, kas ir spēkā jūsu valstī. Ievērojiet vietējos un valstij specifiskos noteikumus.

Specifisko informāciju par ierīces kopšanu un utilizāciju varat lejupielādēt no mūsu mājas lapas.

### Elektromagnētiskā savietojamība (EMS)

#### BRĪDINĀJUMS

Šī ierīce atbilst attiecīgo standartu un noteikumu visstingrākajām prasībām. Neskatoties uz to, nevar pilnībā izslēgt citu ierīču traucējumu iespējamību.

## Produkta izmantošana ar Bluetooth®

### BRĪDINĀJUMS

Elektromagnētiskais starojums var izraisīt traucējumus citām tehnikai, iekārtās (piemēram, medicīnas, piemēram, kardiostimulatori vai dzirdes aparāti) un lidmašīnās. Tās var ietekmēt arī cilvēkus un dzīvniekus.

### Piesardzības pasākumi

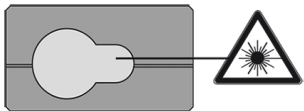
Lai gan šis produkts atbilst visstingrākajiem standartiem un noteikumiem, iespējamo kaitējumu cilvēkiem un dzīvniekiem tomēr nevar izslēgt.

- Neizmantojiet produktu degvielas uzpildes stacijās, ķīmisko vielu rūpnīcās un sprādzienbīstamā vidē.
- Neizmantojiet produktu medicīnas iekārtu tuvumā.
- Neizmantojiet produktu lidmašīnās.
- Izvairieties no ilgstošas atrašanās produkta tuvumā.

## Lāzera klasifikācija

Ierīce rada redzamus lāzera starus, kas tiek izstaroti no instrumenta: tas ir 2. klases lāzera produkts saskaņā ar:

- IEC60825-1 : 2014 „Lāzera produktu starojuma drošība”



### 2. klases lāzera produkti:

Neskatieties uz lāzera staru un nevērsiet to bez vajadzības uz citiem cilvēkiem. Acu mirkšķināšana nodrošina aizsardzība pret nepatīkamu kairinājumu.

### BRĪDINĀJUMS

Skatīšanās tieši starā ar optiskajām ierīcēm (piemēram, binoklis, teleskops) var būt bīstama.

### UZMANĪBU!

Skatīšanās tieši starā var būt bīstama redzei.

Vilņa garums

620-690 nm

Maksimālā izstarotā izejas jauda klasificēšanai

< 1 mW

Impulsa ilgums

> 400 ps

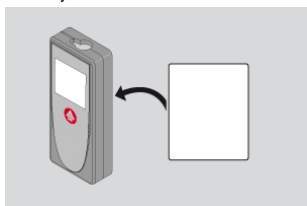
Impulsa atkārtošanās frekvence

320 MHz

Stara novirze

0,16 x 0,6 mrad

## Marķēšana



Šie elementi (zīmējumi, apraksti un tehniskie dati) var tikt mainīti bez iepriekšēja brīdinājuma.

