

Leica DISTO™ A8

The original laser distance meter



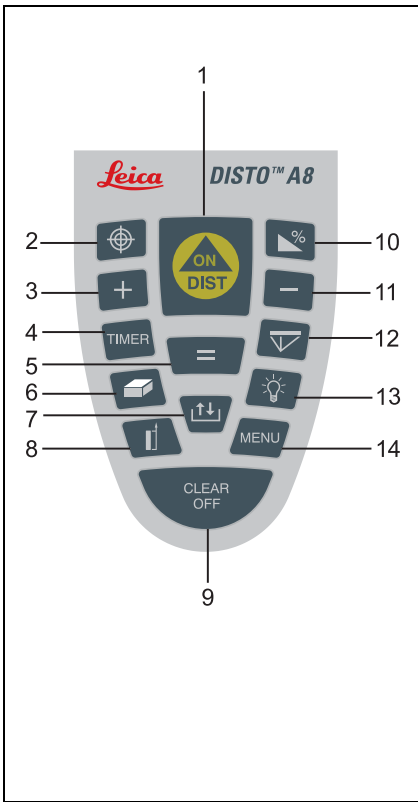
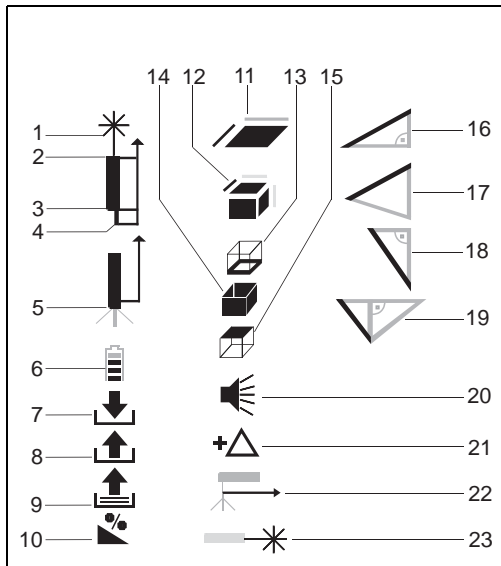
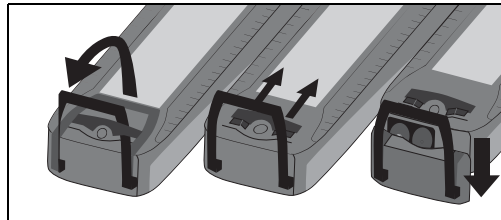
Leica DISTO™

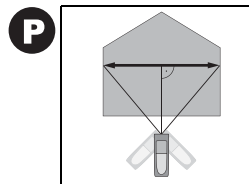
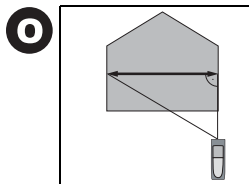
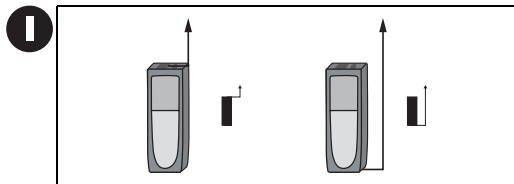
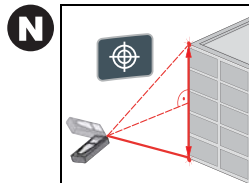
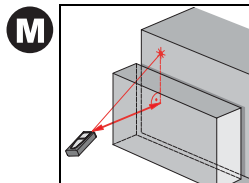
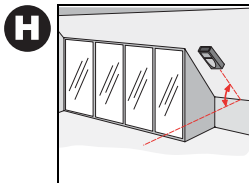
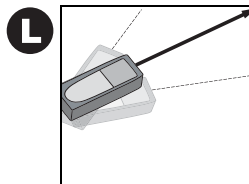
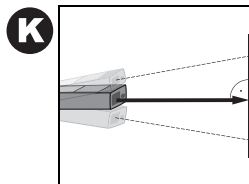
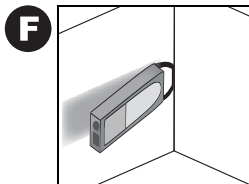
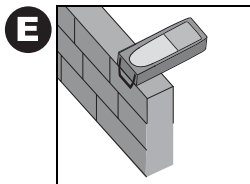
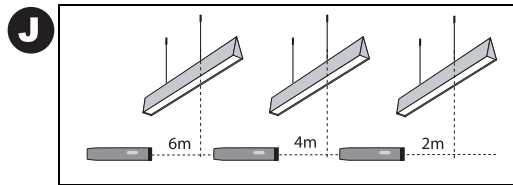
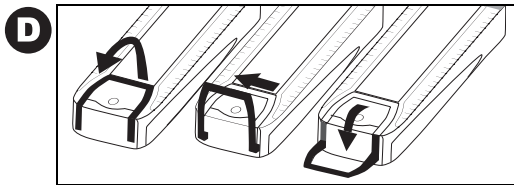
3 Years
Warranty

if registered within 8 weeks after
purchase at www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

A**B****C**



Lietotāja rokasgrāmata

Versija 1.1

Latviski

Apsveicam Jūs ar Leica DISTO™ iegādi.



Drošības tehnikas noteikumi ir atrodami atsevišķā bukletā, kas ir pievienots šai lietošanas rokasgrāmatai. Pirms sākt ierīces lietošanu,

uzmanīgi ir jāizlasa drošības tehnikas noteikumi un lietotāja rokasgrāmata.

Noderīgs padoms: Lasot pamācību, pirmā un pēdējā lappuse, ieskaitot attēlus, ir jāatloka un jātur atvērta. Burti un numuri iekavās {} atsaucas uz attēliem.

Saturs

Ieslēgšana	1
Izvēlnes funkcijas	3
Lietošana	4
Mērīšana	6
Funkcijas	6
Pielikums	9

Ieslēgšana

Bateriju ielikšana / nomainīšana

Skatīt attēlu {C}. Atveriet pozicionēšanas balstu. Noņemiet fiksēšanas spaili un nolieciet tās galu uz leju. Pabīdīdiet sānis sarkano bloķēšanas mehānismu un atveriet bateriju nodalījumu. Ievietojiet jaunas vai nomainiet izlietotās baterijas. Aizveriet bateriju nodalījuma Vāku, atlieciet atpakaļ galu un nofiksējiet to ar fiksācijas skavu.

Ja bateriju spriegums ir pārāk zems, displejā parādās un sāk mirgot baterijas simbols {B, 6}. Baterijas ir jānomaina, cik vien ātri iespējams.

- Pievērsiet uzmanību pareizai polaritātei.
- Izmantojiet sārmu bateriju.
- Ja ierīce netiks ilgstoši izmantota, baterijas ir jāizņem (korozijas bīstamība).

Nomainot baterijas, iestatījumi un steka saturs paliek nemainīgi.

Multifunkcionālais uzgalis

Skatīt attēlu {D}

Ierīci var izmantot dažādiem nolūkiem:

- Lai izpildītu mērījumu no apmales, atveriet pozicionēšanas atbalstu, līdz tas nofiksējas savā vietā. Skatīt attēlu {E}.
- Lai veiktu mērījumus no stūra, atveriet pozicionēšanas balstu, līdz tas nofiksējas savā vietā, ar

nelielu grūdienu pa labi balstu var pagriezt tālāk.

Skatīt attēlu {**D** un **F**}.

Iebūvēts devējs automātiski uztver pozicionēšanas balsta orientāciju un saskaņā ar to atbilstoši aprēķina attālumus.

Līmenis

Integrētais līmeņrādis nodrošina vienkāršu horizontālu instrumenta nolīmeņošanu.

Papildtastatūra

Skatīt attēlu {**A**}:

Taustiņu nozīme

- 1 **IESLĒGT/MĒRĪT**
- 2 **DIGITĀLAIS SKATU MEKLĒTĀJS**
- 3 **PLUS [+]**
- 4 **TAIMERIS**
- 5 **VIENĀDS [=]**
- 6 **ZONA/APJOMS**
- 7 **UZGLABĀŠANA**
- 8 **MĒRĪJUMA RĀDĪJUMS**
- 9 **NODZĒST/IZSLĒGT (CLEAR/OFF)**
- 10 **NOLIECE**
- 11 **MĪNUSS [-]**
- 12 **NETIEŠĀ MĒRĪŠANA (PITAGORS)**
- 13 **APGAISMOJUMS**
- 14 **IZVĒLNE**

Displejs

Skatīt attēlu {**B**}

Grafika displejs attēlo skaidrus, lielus simbolus, kas ļauj ērti lietot saskarni.

Ekrāna kontrastu iespējams pielāgot tā, lai tas atbilstu klienta prasībām un esošajiem apgaismojuma apstākļiem.

Nospiediet vienlaicīgi **CLEAR** – taustiņu {**A**, **9**} un **MĪNUSS** – taustiņu (**A**, **11**), tādējādi, katru reizi nospiežot taustiņus, atskan signāls un ekrāns paliek par vienu pakāpi tumšāks.

Nospiediet vienlaicīgi **CLEAR** – taustiņu {**A**, **9**} un **PLUS** – taustiņu (**A**, **3**), tādējādi, katru reizi nospiežot taustiņus, atskan signāls un ekrāns paliek par vienu pakāpi gaišāks.

- 1 Lāzers aktīvs
- 2 Atskaites bāze (priekšējā)
- 3 Atskaites bāze (aizmugurējā)
- 4 Atskaites bāze (stūra fiksators)
- 5 Mērīšanas ierīce ar statīvu
- 6 Baterijas stāvoklis
- 7 Saglabāt konstantu vērtību
- 8 Nodrošināt konstantu vērtību
- 9 Vēstures saglabāšana, vērtību nodrošināšana
- 10 Noliece
- 11 Zona
- 12 Apjoms
- 13 Perifērija
- 14 Sienas zona

- 15 Griestu zona
- 16 Viens nolieces mērtījums
- 17 Dubults nolieces mērtījums
- 18 Viens Pitagora mērtījums
- 19 Dubults Pitagora mērtījums
- 20 Signāls
- 21 Nobīdes iestatījumi
- 22 Atskaites bāze (statīvs)
- 23 Nepārtraukts lāzers

Izvēlnes funkcijas

Iepriekšējie iestatījumi

Izvēlnes nodrošina to iestatījumu izvēli, kas pēc instrumenta izslēgšanas tiks saglabāti tā atmiņā.

Izvēlnes navigācija

Lai ritinātu cauri piedāvātajām izvēlnes funkcijām, atkārtoti spiediet taustiņu **IZVĒLNE {A, 14}**.

Kad parādās vēlamā izvēlnes opcija, izvēlieties to ar taustiņu **VIENĀDS {A, 5}**, ritiniet cauri piedāvātajām funkcijām ar taustiņu **PLUS {A, 3}** vai **MĪNUSS {A, 11}** un saglabājiet izvēlēto iestatījumu ar taustiņu **VIENĀDS {A, 5}**. Lai izietu no izvēlnes, neizmainot iestatījumus, piespiediet taustiņu **NODZĒST {A, 9}**.

Iestatīt attāluma vienības

"VIENĪBA?" un DISTO simbols ar lāzera staru **{B, 1}** tiek attēloti uz ekrāna. Iespējamās vienības:

Attālums	Laukums	Kubatūra
0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 m	0.00 m ²	0.00 m ³
0 mm	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 pēdas	0.00 pēdas ²	0.00 pēdas ³
0.00 ¹ / ₃₂ pēdas iekš	0.00 pēdas ²	0.00 pēdas ³
0' 0" ¹ / ₃₂	0.00 pēdas ²	0.00 pēdas ³
0.0 iekš	0.00 pēdas ²	0.00 pēdas ³
0 ¹ / ₃₂ iekš	0.00 pēdas ²	0.00 pēdas ³

Iestatīta nolieces vienība

"VIENĪBA?" un nolieces simbols **{B, 10}** tiek attēloti uz ekrāna.

Iespējamās vienības:

±90.00°
±180.00°
360.00°
0.00%
0.0 mm/m
0.00 in/ft

Signāls

Tiek attēlots signāls. To var ieslēgt un izslēgt.

Mērīt ar nobīdi (palielinot/samazinot izturību)

Nobīde automātiski pieskaita vai atņem vērtību pie/no VISIEM mērījumiem. Šai funkcijai esot ieslēgtai, var ņemt vērā pielaidi starp, piemēram, pabaigtajiem un nepabeigtajiem izmēriem.

Izvēlieties izvēlnes funkciju **NOVIRZE {B, 21}** (displejā mirgo NOVIRZE), apstipriniet, nospiežot taustiņu **VIENĀDS {A, 5}**. Noregulējiet **NOBĪDI** ar taustiņu **PLUSS {A, 3}** vai **MĪNUSS {A, 11}**.

Turot taustiņus piespiestus, iestatījumu vērtības palielināsies/ pamazināsies ātrāk. Kad Jūs esat ievadījuši pareizo nobīdi, apstipriniet izvēli ar taustiņu **VIENĀDS {A, 5}**. Laikā, kad pie/ no **NOBĪDES {B, 21}** tiek pieskaitīts/atņemts, attiecīgais simbols ir redzams uz displeja.

Mērīšana ar trijkāji

Trijkāja lietošana likvidē svārstīšanos, kas traucē, veicot mērījumus lielos attālumos. Instrumenta aizmugurē ir atvere ar rūpnieciskā standarta 1/4" vītņi, kuru var izmantot ar kameras trijkāja ierīkošanas skrūvi. Lai mērījums būtu pareizs, ir jāpiemēro rādījums. Izvēlieties izvēlnes funkciju **TRIPOD {B, 22}**. Apstipriniet ar taustiņu **VIENĀDS {A, 5}**. Nepārtraukti tiek attēlots attiecīgais simbols **{B, 5}**.

Nepārtraukts lāzers

Izvēlnes funkcijā izvēlieties nepārtraukto lāzeri un apstipriniet ar taustiņu **VIENĀDS {A, 5}**. Tagad lāzers ir

pastāvīgi ieslēgts un katru reizi, kad tiek piespiests taustiņš **DIST {A, 1}** tiek veikti mērījumi.

Lāzers tiek automātiski izslēgts pēc 60 minūtēm.

Pārstatīt

Kad Jūs izvēlaties izvēlnes funkciju **PĀRSTATĪT (PĀRSTATĪT)** sāks mirgot uz displeja) un piespiežat taustiņu **VIENĀDS {A, 5}**, automātiski atgriezīsies ierīces rūpnīcas iestatījumi.

UZMANĪBU! Jebkuri lietotāja veidoti iestatījumi, kā arī saglabātās vērtības tiks izdzēstas.

Lietošana

Ieslēgšana/ Izslēgšana

IESLĒGT: Īsi piespiediet taustiņu **IESLĒGT {A, 1}**. Līdz nākamajam taustiņsitienam uz displeja ir redzama baterijas indikācija.

IZSLĒGT: Turiet piespiestu **IZSLĒGT** taustiņu **{A, 9}**. Lai pagarinātu baterijas kalpošanas mūžu, ierīcei atrodoties bezdarbībā, lāzera stars atslēgsies pēc 3 minūtēm, ierīce automātiski atslēgsies pēc 6 minūtēm bezdarbībā.

Taustiņš NODZĒST

Piespiežot **CLEAR** - taustiņu **{A, 9}** pēdējā darbība tiek atcelta. Kad tiek veikti zonas/apjoma vai netiešie mērījumi, katru mērījumu iespējams dzēst vai mērīt no jauna.

3x tālummaiņas digitālais skatu meklētājs

Instrumentā ir iebūvēta kamera, kas attēlo uz kameras mērķi 16 pušņus. Ar iebūvētiem okulāriem matiņiem, mērķus iespējams notēmēt un rūpīgi nomērīt, pat, ja lāzers nav redzams. Skatīt attēlu {G}. Integrētā kamera ir lielisks palīgs ārpus telpām un to var izmantot ikvienas funkcijas veikšanai. Mērījumus lielos attālumos un precīzus mērījumus nelielos attālumos var bez jebkādām problēmām veikt pat spilgtā saules gaismā.

3-licies tālummaiņa nodrošina individuālu palielināšanu. Piespiediet uz **DIGITĀLĀ SKATU MEKLĒTĀJA** - taustiņš {A, 2} un kamera tiek aktivizēta. Atkārtoti piespiediet uz **DIGITĀLĀ SKATU MEKLĒTĀJA** - taustiņš {A, 2}, lai pārslēgtu no 1-licies uz 2-licies un 3-licies tālummaiņu. **PLUS** - taustiņš {A, 3} un **MINUS** - taustiņš {A, 11} darbības no 9-1 pielāgo kameras spilgtumu. Kad vien tiek veikta attāluma mērīšana, displeja zemākajā kreisajā stūrī parādās stundas stikla simbols līdz brīdim, kad mērīšana ir pabeigta. Mērījumu veikšanai, kas mazāka par 5 metriem izmantot skatu meklētāju nav ieteicams, jo lāzers paralaksēs dēļ nav centrēts.

Noliece

Instrumentā iebūvēts nolieces sensors ar precizitāti līdz $\pm 0.15^\circ$ attiecībā pret lāzera staru. Aktivizējiet nolieces sensoru ar taustiņu **NOLIECE** - {A, 10}. Mērīšanas laikā noliece attēlota ekrāna augšējā labajā daļā. Iekārtas var novietot arī uz nolieces. Piespiežot **DIST** - taustiņu {A, 1}, noliece tiek stabilizēta un attēlota starp rindām.

Nolieces mērījumi tiek veikti neatkarīgi no attāluma mērījumiem. Lūdzu pārliecinieties, ka instrumenti nav noliekti šķērsām, nolieces mērīšanas laikā. Ja šķērsnoliece ir pārāk liela, tiek attēlots kļūdas ziņojums mērījumu kļūdu novēršanai. Vienības var iestatīt **IZVĒLNĒ**. Skatīt attēlu {H}. Jums nepieciešams noteikt atšķirību starp uzstādījumiem un lāzerpunktu, atzīmējot noliecē ar lāzera staru palīdzību.

Apgaismojums

Piespiežot taustiņu **APGAISMOJUMS** {A, 13}, displeja apgaismojums ieslēdzas/izslēdzas.

Mērījumu norāde

Ja pozicionēšanas balsts ir atliekts, ierīce atpazīst šo stāvokli, attiecīgi piemēro rādījumu un aprēķina attālumus.

Noklusēto rādījumu iestata no instrumenta aizmugures. Piespiežot taustiņu **RĀDĪJUMS** {A, 8}, iestatījumu var mainīt tā, lai nākamais mērījums būtu no instrumenta "priekšpuses". Pēc tam rādījumu iestatījums automātiski atgriežas pie noklusētā uz aizmuguri. Skatīt attēlu {I}. Ilgāk turot piespiestu taustiņu **RĀDĪJUMS** {A, 8}, Jūs varat izvēlēties "priekšējo" rādījumu. Lai atgrieztos pie "aizmugurējā" rādījuma, turiet taustiņu **RĀDĪJUMS** {A, 8} piespiestu ilgāk.

Priekšējās malas mērījumi tiek norādīti ar dažādas skaņas "Signālu".

Skatīt arī "Mērīšana ar trijkāji".

Atsevišķa attāluma mērīšana

Piespiežot taustiņu **DIST {A, 1}**, ieslēdzas āzers. Notēmējiet uz vēlamo mērķi un vēlreiz piespiediet taustiņu **DIST {A, 1}**. Izmērītais attālums nekavējoties parādās uz displeja izvēlētajās vienībās.

Mērījuma minimums/ maksimums

Šī funkcija ļauj lietotājam mērīt minimālo vai maksimālo attālumu starp fiksētu mērījumu punktu, kā arī noteikt atstarpī - skatīt attēlu {J}. To parasti izmanto diagonālu (maksimālās vērtības) vai horizontālu attālumu (minimālās vērtības) mērīšanai.

Turiet piespiestu taustiņu **DIST {A, 1}**, līdz Jūs dzirdēsiet skaņas signālu, kas signalizē, ka ierīce atrodas nepārtrauktās mērīšanas režīmā. Tad lēni virziet lāzeri turp un atpakaļ, attiecīgi, augšup un lejup pāri vēlamajam mērķa punktam - skatīt attēlu {K, L} - (piemēram, istabas stūris).

Atkārtoti piespiediet taustiņu **DIST {A, 1}** un nepārtrauktās mērīšanas režīms tiks apstādināts. Uz displeja ir redzama pašreizējā maksimālā un minimālā vērtība, kā arī pēdējā galvenās līnijas izmērītā vērtība.

Kad noliece ir aktivizēta, maksimālā mērījuma nolieces vērtība tiek attēlota rāmī.

Pieskaitīšana / atņemšana

Divu vai vairāku mērījumu saskaitīšana vai atņemšana notiek šādi:

Mērījums +/- Mērījums +/- Mērījums +/- ... = REZULTĀTS

Piespiežot taustiņu **VIENĀDS {A, 5}**, izteiksme tiek noslēgta, un galvenajā līnijā tiek izvadīts iznākums, paši mērījumi ir redzami uz displeja, ritinot uz augšu. Piespiežot taustiņu **NODZĒST {A, 9}**, pēdējā operācija tiek atcelta.

Tādā pašā veidā var pieskaitīt / atņemt laukumus un kubatūras.

Zona/apjoms

Piespiediet uz taustiņa **ZONA/APJOMS - {A, 6}**. Simbolā {B, 11, 12} ir iezīmēts attālums, ko nepieciešams mērīt. Veiciet nepieciešamos divus vai trīs mērījumus un rezultāti tiks attēloti apkopojuma rindā. Turiet piespiestu taustiņu **ZONA/APJOMS - {A, 6}** papildus informācijas attēlošanai {B, 13-15}. Atkārtoti turiet piespiestu taustiņu **ZONA/APJOMS - {A, 6}**, lai atgrieztos pašreizējā zonā-/ atiestaļītu apjoma mērījumus vai piespiediet ātri, lai veiktu nākamās zonas/ apjoma mērījumus.

Īpašas funkcijas:

Ja nepieciešams, zonas/apjoma malas var veidot no dažādiem sadalītiem garumiem. Izvēlieties zonas/apjoma funkciju.

Pirms sākt pirmo daļējo mērījumu, nospiediet **PLUS** - taustiņu **{A, 3}** vai **MĪNUS** - taustiņu **{A, 11}**. Nospiediet taustiņu **DIST** - **{A, 1}** un veiciet pirmo daļējo mērījumu. Displejā parādās saskaitīšanas vai atņemšanas simbols. Veiciet pirmo daļējo mērījumu, nospiediet taustiņu **PLUS** - **{A, 3}** vai taustiņu **MĪNUS** - **{A, 11}** un izpildiet otro daļējo mērījumu. Var saskaitīt vai atņemt neierobežotu mērījumu skaitu. Lai pabeigtu attāluma mērījumu, nospiediet taustiņu **VIENĀDS** - **{A, 5}**. Otro attālumu var izpildīt no daļējiem attālumiem, izmantojot to pašu metodi. Laukuma rezultāts tiek parādīts kā parasti - galvenajā līnijā.

Zonas/apjoma rezultāti kā vienmēr tiek attēloti apkopojuma rindā.

Netiešā mērīšana

Ar nolieces sensora palīdzību instruments var mērīt vertikālus attālumus. Process ir īpaši lietderīgs, ja augšējais mērķa punkts neatspoguļo lāzeri. Uz augšējo mērķa punktu var tēmēt ar digitālo skatu meklētāju. Dubultiem nolieces mērījumiem, pirmam mērījumam nepieciešams tikai nolieces mērījums nevis attāluma mērījums.

Tad vertikālos un horizontālos mērījumus var aprēķināt ar Pitagora teorēmas palīdzību. Šī metode ir ideāla, kad mērīšanai paredzētam attālumam ir grūti piekļūt

- Abas metodes paredzētas tikai, lai novērtētu attālumus un neaizvietotu patiesos mērījumus.
- Pārlicinieties, ka stingri ievērojiet mērīšanas kārtību.
- Visiem mērķa punktiem jāatrodas taisnā līnijā uz sienas. Skatīt attēlu **{N, P}**
- Vislabākos rezultātus var iegūt, ja ierīce tiek griezta ap fiksētu punktu (piemēram, pozicionēšanas balstu, kas ir atliekts līdz galam un ierīce tiek turēta pret sienu).
- Ir augstākajā mērā ieteicams izmantot "Minimuma/maksimuma mērījumus", ko dara, ilgāk nospiežot taustiņu **DIST** - **{A, 1}**. Minimālā vērtība tiek izmantota mērījumiem perpendikulāri pret mērķi, attiecīgi, pret pārējo mērījumu maksimālo vērtību. Tas ievērojami palielina netiešo mērījumu precizitāti.

Netiešs viens nolieces mērījums - nosaka visas 3 puses un leņķi ar 1 attāluma mērījumu

Skatīt attēlu **{M}**

Piespiediet uz taustiņa **NETIEŠAIS MĒRĪJUMS** - **{A, 12}**. Simbolā ir iezīmēts attālums, ko nepieciešams mērīt. Veiciet nepieciešamo attālumu mērīšanu. Rezultāts tiek attēlots apkopojuma rindā, nomērītais attālums un leņķis attēlots otrā rindā.

Turiet piespiestu taustiņu **NETIEŠAIS MĒRĪJUMS** - **{A, 12}** papildus informācijas attēlošanai.

Netiešs dubults nolieces mērījums - iegūstiet visu detalizētu informāciju ar 1 nolieces mērījumu un 1 attāluma mērījumu palīdzību

Skatīt attēlu {N}

Divas reizes piespiediet uz taustiņa **NETIEŠAIS MĒRĪJUMS** - {A, 12}. Simbolā ir iezīmēta noliece, ko nepieciešams mērīt. Veiciet nepieciešamo nolieces mērīšanu ar trīs liekiem tālļumaiņas skatu meklētājiem. Te ar taustiņu **DIST** - {A, 1} mērīsim nolieci nevis attālumu. Simbolā ir iezīmēts attālums, ko nepieciešams mērīt. Veiciet attālumu mērīšanu. Rezultāts tiek attēlots apkopojuma rindā, nomērītais attālums un leņķis attēlots otrā rindā. Turiet piespiestu taustiņu **NETIEŠAIS MĒRĪJUMS** - {A, 12} papildus informācijas attēlošanai.

Ja nolieces attāluma mērījums ir virs 0°, rezultāts tiek automātiski attēlots kā daļējs augstums.

Netiešs viens Pitagora mērījums - nosaka elastību ar 2 papildus mērījumiem.

Skatīt attēlu {O}

Piespiediet trīs reizes uz taustiņa **NETIEŠAIS MĒRĪJUMS** - {A, 12}. Simbolā ir iezīmēts attālums, ko nepieciešams mērīt. Veiciet nepieciešamo attālumu mērīšanu. Rezultāts tiek attēlots apkopojuma rindā. Turiet piespiestu taustiņu **NETIEŠAIS MĒRĪJUMS** - {A, 12} papildus informācijas attēlošanai.

Netiešs dubulta Pitagora mērījums - nosaka elastību ar 3 papildus mērījumiem

Skatīt attēlu {N, P}

Piespiediet trīs reizes uz taustiņa **NETIEŠAIS MĒRĪJUMS** - {A, 12}, līdz tiek attēlots attiecīgais simbols. Simbolā ar tumšu krāsu attēlots attālums, ko nepieciešams mērīt. Veiciet nepieciešamo attālumu mērīšanu. Rezultāts tiek attēlots apkopojuma rindā. Turiet piespiestu taustiņu **NETIEŠAIS MĒRĪJUMS** - {A, 12} papildus informācijas attēlošanai. Mūsu mājas lapā www.disto.com Jūs atradīsiet lietojumu paraugus ar detalizētām mērīšanas sekvencēm.

Konstanču/ steka saglabāšana

Konstantes saglabāšana

Ir iespējams saglabāt un atsaukt atmiņā bieži lietotas vērtības, piemēram, istabas augstumu. Izmēriet vēlamu attālumu, turiet piespiestu taustiņu **SAGLABĀT** {A, 7}, līdz ierīce dod skaņas signālu, lai apstiprinātu saglabāšanu.

Konstanču atsaukšana atmiņā

Lai izsauktu konstanti, nospiediet taustiņu **GLABĀTAVA** - {A, 7}, lai izpildītu turpmākos apēķinus, aktivējiet to, nospiežot taustiņu **VIENĀDS** - {A, 5}.

Speciālā funkcija: Konstantes regulēšana

Izmērīto lielumu var pielāgot. Ja nospiež taustiņu **VIENĀDS** - {A, 5}, lielums sāk zibsnīt un to var regulēt, izmantojot taustiņu **PLUS** - {A, 3} vai **MĪNUS** - {A, 11}. Vēlreiz nospiežot taustiņu **VIENĀDS** - {A, 5}, tiek apstiprinātas izmaiņas. Tagad lielumu var saglabāt parastā veidā kā konstanti.

Vēstures glabātava

Divreiz strauji piespiediet taustiņu **SAGLABĀT** {A, 7}, un 20 iepriekšējie rezultāti (mērījumi vai aprēķinātie rezultāti) būs redzami apgrieztā secībā. Taustiņi **PLUS** - {A, 3} un **MĪNUS** - {A, 11} ļauj pārvietoties pa vēstures glabātavu. Lai paņemtu rezultātu no vēstures glabātavas un izmantotu turpmākos aprēķinos, nospiediet taustiņu **VIENĀDS** - {A, 5}.

Taimeris

Turiet piespiestu taustiņu **TAIMERIS** {A, 4}, līdz tiek sasniegta laika aizture (5 - 60 sekundes). Nospiediet taustiņu **DIST** - {A, 1}. Līdzko taustiņš tiek atlaists, tiek parādītas atlikušās sekundes līdz mērījuma izdarīšanai. Pēdējo piecu sekunžu atskaiti pavada skaņas signāls. Pēc pēdējā skaņas signāla atskanēšanas tiek izdarīts mērījums.

Pielikums

Paziņojumu kodi

Visi paziņojumu kodi būs redzami ar vai nu "InFo" vai "Error". Labot var šādas kļūmes:

InFo	Izraisītājs	Risinājums
154	Šķērsnoliece < 20°	Turiet instrumentu, neizmantojot šķērsnolieci.
204	Aprēķinu kļūda	Atkārtojiet procedūru

InFo	Izraisītājs	Risinājums
206	Nevar noteikt uzgali	Uzlieciet uzgali pareizi. Ja joprojām tiek izsniegts kļūdas paziņojums, nomainiet uzgali.
252	Temperatūra ir par augstu	Ļaujiet instrumentam atdzist
253	Temperatūra ir par zemu	Ļaujiet instrumentam uzsilt
255	Uztvērēja signāls par vāju, pārāk ilgs mērījumu laiks, attālums > 100 m	Izmantojiet mērķa plātņi
256	Uztvērēja signāls par spēcīgu	Izmantojiet mērķa plātņi (pelēkā puse)
257	Kļūdainš mērījums, pārāk liels apkārtējais spilgtums	Izmantojiet mērķa plātņi (brūnā puse)
260	Lāzera stars pārtraukts	Atkārtojiet mērījumu
Kļūda	Izraisītājs	Risinājums
	Datoraparaturas kļūme	Vairākas reizes ieslēdziet/ izslēdziet ierīci un pārbaudiet, vai simbols vēl arvien parādās. Ja tā, lūdzu vērsieties pie sava izplatītāja pēc palīdzības.

Tehniskie dati

Power Range Technology™: Diapazons (bez mērķa plātnes) Diapazons (ar mērķa plātni)	100 m (330 pēdām) 200 m (650 pēdām)
Mērīšanas precizitāte līdz 30 m (2 σ , standarta novirze)	tips.: ± 1.5 mm*
Mazākā redzamā vienība	1 mm
Lāzera klase	II
Lāzera tips	635 nm, < 1 mW
Ø lāzera punkts (no attāluma)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Automātiskā lāzera izslēgšana	3 min
Automātiskā instrumenta izslēgšana	6 min
3x tālummaiņas digitālais skatu meklētājs	✓
Displeja apgaismojums	✓
Integrētais līmenis	✓
Multifunkcionālais uzgalis	✓
Taimers	✓
Atsevišķs mērījums	✓
Nolieces sensors: Precizitāte - ar lāzera staru - ar uzstādījumiem	$\pm 0.15^\circ$ $\pm 0.3^\circ$

Maksimālais, minimālais, nepārtrauktais mērījums	✓
Vēsturiska saglabāšana	30 vērtību
Konstanšu glabātava	✓
Netiešs mērījums ar nolieces sensoru	✓
Netiešās mērīšanas funkcijas ar Pitagora teorēmu	✓
Laukuma/Tilpuma aprēķināšana, izmantojot telpas aprēķinus	✓
Saskaitīšana/Atņemšana	✓
Trijkāja vītne	✓
Baterijas kalpošanas laiks, Tips AA, 2 x 1.5V	līdz 5 000 mērījumiem
IP reitings	IP 54 šļakatu un putekļu necaurlaidīgs
Izmēri	148 x 64 x 36 mm
Svars (ar baterijām)	280 g
Temperatūras amplitūda: Glabāšana	-25°C līdz +70°C (-13°F līdz +158°F)
Lietošana	-10°C līdz +50°C (-14°F līdz +122°F)

* maksimālā novirze parādās nelabvēlīgos apstākļos, piemēram, spilgtā saules gaismā vai tad, kad mērījumi notiek uz slikti atstarojošas vai ļoti rupjas virsmas. Attāliem virs 30 m, neizmantojot mērķa plātni, maksimālā līdz ± 10 mm.

Mērīšanas apstākļi

Mērīšanas amplitūda

Naktī, krēslā un tad, kad mērķis ir aizēnots, mērīšanas Amplitūda, neizmantojot mērķa plātņi, palielinās.

Izmantojiet mērķa plātņi, lai palielinātu mērīšanas amplitūdu dienasgaismas laikā vai, ja mērķim ir slikta atstarošanas spēja.

Mērīšanas virsmas

Mērīšanas kļūdas var parādīties, veicot mērījumus pret bezkrāsas šķidrumiem (piem., ūdeni) vai tīru stiklu, vai citām līdzīgām puscaurspīdīgām virsmām.

Tēmējot uz glazētām virsmām, lāzera stars var atstāties, un var parādīties mērījumu kļūdas.

Pret neatstarojošām un tumšām virsmām mērīšanas laiks var palielināties.

Aprūpe

Neiegremdējiet ierīci ūdenī. Noslaukiet netīrumus ar mitru, mīkstu drānu. Neizmantojiet agresīvus tīrīšanas līdzekļus vai šķīdumus. Rūpējieties par optiskajām virsmām ar tādu pašu uzmanību, kā pret brillēm un kamerām.

Garantija

Firma Leica Geosystems AG izstrādājumam Leica DISTO™ A8 nodrošina trīs* gadu garantijas laiku.

Sīkāku informāciju var atrast interneta vietnē:

www.disto.com

Visas ilustrācijas, apraksti un tehniskās specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.

* Lai izstrādājumam tiktu piešķirta trīs gadu garantija, tas jāreģistrē mūsu tīmekļa vietnē **www.disto.com** astoņu nedēļu laikā kopš iegādes brīža. Ja izstrādājums netiek pierēģistrēts, tam piemērojas divu gadu garantijas periods.



Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland has been certified as being equipped with a quality system which meets the International Standards of Quality Management and Quality Systems (ISO standard 9001) and Environmental Management Systems (ISO standard 14001).

Total Quality Management - Our commitment to total customer satisfaction. Ask your local Leica Geosystems agent for more information about our TQM program.

Printed in Switzerland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2007

Translation of original text (743367a)

Pat. No.: WO 9427164, WO 9818019, WO 0244754, WO 0216964,
US 5949531, EP 1195617, US 7030969, WO 03104748



Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems