

Leica DISTO™ A8

The original laser distance meter



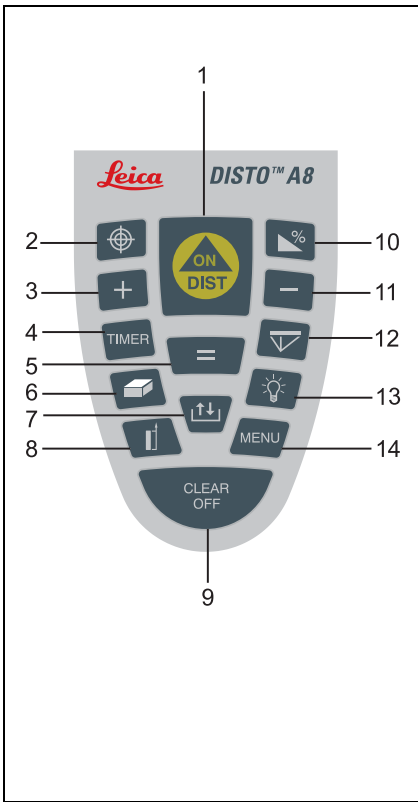
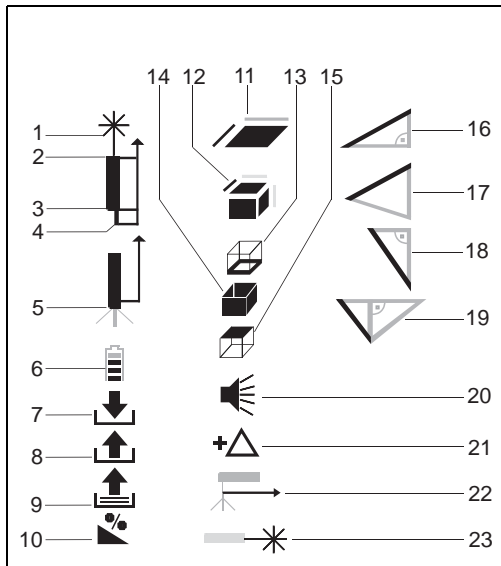
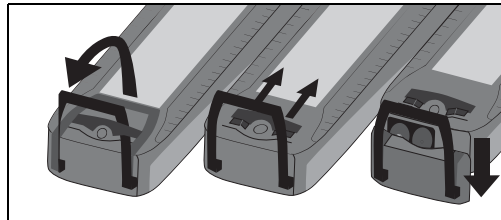
Leica DISTO™

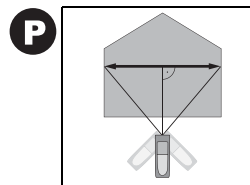
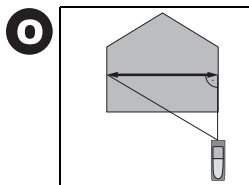
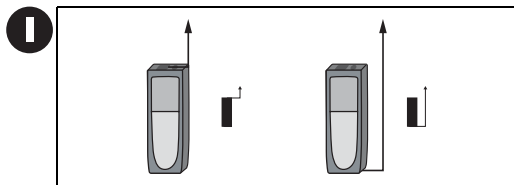
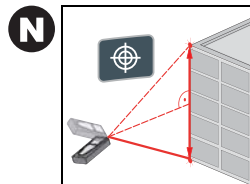
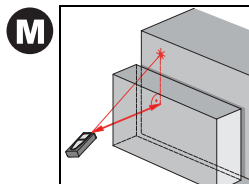
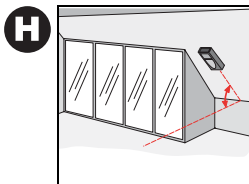
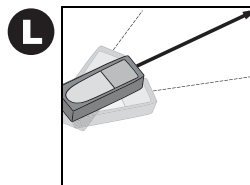
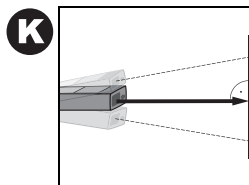
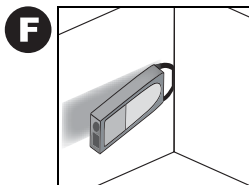
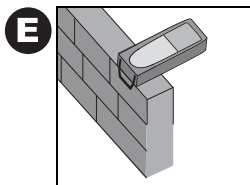
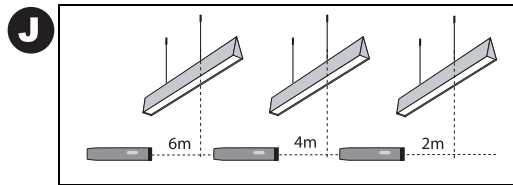
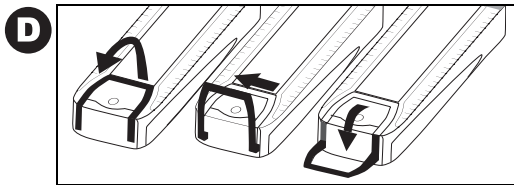
3 Years
Warranty

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

A**B****C**



Brugervejledning

Version 1.1

Dansk

Tillykke med dit køb af en Leica DISTO™.



Sikkerhedsanvisningerne findes i et separat hæfte, som følger med denne brugervejledning. Sikkerhedsanvisningerne og brugervejledningen bør læses nøje før betjening.

Nyttige tips: Der er illustrationer på første og sidste side, som bør foldes ud under læsningen af brugervejledningen. Indklammede bogstaver og tal {} henviser til illustrationerne.

Indhold

Opstart.....	1
Menufunktioner	3
Betjening.....	4
Måling.....	5
Funktioner	6
Appendiks	9

Opstart

Isætning / fjernelse af batterier

Se figur {C} - Åben positioneringsskinnen. Fjern låseclipsen og skub endestykket ned. Skub den røde låsemekanisme til side og åben batterirummet. Sæt nye batterier i eller udskift de brugte batterier. Luk batteridækslet, sæt endestykket på igen og sæt låseclipsen på igen.

Batterisymbolet {B, 6} vise permanent blinkende i displayet, når batterispændingen er for lav. Batterierne skal udskiftes snarest muligt.

- Sørg for at vende polerne rigtigt.
- Brug alkaline batterier.
- Batterier bør fjernes, hvis apparatet ikke skal bruges i længere tid (fare for korrosion).

Ved batteriskift forbliver indstillinger og gemte værdier uændrede.

Multifunktions-endestykke

Se figur {D}

Enheden kan anvendes i forskellige målesituationer:

- Ved målinger fra et hjørne åbnes positioneringsskinnen indtil den låser på plads.

Se figur {E}.

DK

- Ved målinger fra et hjørne åbnes positioneringskinnen indtil den låser på plads; med et let tryk mod højre kan skinnen drejes yderligere.
Se figur {D og F}.

En indbygget sensor opfatter automatisk positioneringskinnens retning og beregner de tilsvarende distancer ud fra den.

Vandret indstilling

Den integrerede Libelle giver mulighed for horisontal indstilling af instrument.

DK

Tastatur

Se figur {A}:

- 1 TÆND/MÅLING
- 2 DIGITAL KIKKERT
- 3 PLUS +
- 4 TIMER
- 5 EQUAL [=]
- 6 AREAL/VOLUMEN
- 7 HUKOMMELSE
- 8 MÅLEREFERENCE
- 9 CLEAR/OFF
- 10 HÆLDNING
- 11 MINUS [-]
- 12 INDIREKTE MÅLING (PYTHAGORAS)
- 13 LYS
- 14 MENU

Display

Se figur {B}

Det grafiske display viser klare, store symboler, som giver en let anvendelig brugerflade.

Displayet kontrast kan justeres til at passe til kundens ønsker og til lysforholdene.

Tryk på **CLEAR** - tasten {A, 9} og **MINUS** - tasten {A, 11} samtidigt; ved hvert tryk høres et bip og displayet bliver et trin mørkere.

Tryk på **CLEAR** - tasten {A, 9} og **PLUS** - tasten {A, 3} samtidigt; ved hvert tryk høres et bip og displayet bliver et trin lysere.

- 1 Laser tændt
- 2 Reference (front)
- 3 Reference (bag)
- 4 Reference (hjørnестop)
- 5 Måling med standen
- 6 Batteristatus
- 7 Gem konstantværdi
- 8 Hent konstantværdi
- 9 Korttids hukommelse, hent værdier
- 10 Hældning (tilt)
- 11 Areal
- 12 Volumen
- 13 Omkreds
- 14 Væg areal
- 15 Loft areal
- 16 Enkelt hældnings-måling
- 17 Dobbelt hældnings-måling

- 18 Enkelt Pythagoras-måling
- 19 Dobbelt Pythagoras-måling
- 20 Bip
- 21 Afsætning-indstillinger
- 22 Reference (stand)
- 23 Permanent tændt laser

Menufunktioner

Indstillinger

Menuen giver mulighed for indstillinger, som vil gemmes i hukommelsen efter at instrumentet er slukket.

Navigation i menuen

Tryk flere gange på **MENU**-tasten **{A, 14}** for at bladere gennem de tilgængelige menufunktioner. Når det ønskede menupunkt vises, vælges det med **EQUAL**-tasten **{A, 5}**, klik gennem de mulige indstillinger med **PLUS**-tasten **{A, 5}** eller **MINUS**-tasten **{A, 11}** og gem den valgte indstilling med **EQUAL**-tasten **{A, 5}**. Tryk på **CLEAR**-tasten **{A, 9}**, hvis du vil forlade menuen uden at gemme nogle af ændringerne i indstillingerne.

Indstil enhed for afstand

"ENHED ?" og DISTO symbolet med laserstrålen **{B, 1}**, vises på skærmen
 Mulige enheder:

Distance	Areal	Volume
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 fod	0.00 fod ²	0.00 fod ³
0.00 1/32 fod in	0.00 fod ²	0.00 fod ³
0' 0" 1/32	0.00 fod ²	0.00 fod ³
0.0 in	0.00 fod ²	0.00 fod ³
0 1/32 in	0.00 fod ²	0.00 fod ³

DK

Indstil enhed for hældning

"ENHED ?" og hældningssymbolet **{B, 10}** vises på skærmen.

Mulige enheder:

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

Bip

Bipsymbolet vises. Det kan slås til eller fra.

Måling med forskudt afstand (til-læg/fratræk tolerance)

Dette tillægger eller fratrækker automatisk en værdi til/fra ALLE målinger. Med denne funktion kan der tages højde for tolerancer, f.eks. mellem ufærdige og færdige dimensioner.

Vælg menufunktionen **OFFSET {B, 21}** (OFFSET blinker i displayet), bekræft med **LIG MED** - tasten **{A, 5}**. Justér OFFSET med **PLUS**-tasten **{A, 3}** eller **MINUS**-tasten **{A, 12}**.

Holdes tasterne nede, vil værdierne øges/mindskes hurtigere. Når du har valgt det rigtige +/- tillæg, bekræftes dit valg med **EQUAL**-tasten **{A, 5}**. Så længe der tillægges/fratrækkes en **OFFSET {B, 21}** vil symbolet være vist på displayet.

Måling med stativ

Brug af stativ forhindrer rystelser ved målinger over lange afstande. På instruments bagside er et ¼" gevind hul til brug med et kamerastativskruer. For at få korrekte målinger skal referencen tilpasses. Vælg menufunktionen **STATIV {B, 22}**. Bekræft med **LIG MED**-tasten **{A, 5}**. Det tilsvarende symbol **{B, 5}** vises permanent.

Permanent tændt

Vælg menufunktionen kontinuert laser og bekræft med **LIG MED**-tasten **{A, 5}**. Laseren er nu tændt permanent og når der trykkes på **DIST**-tasten **{A, 1}** udføres der en måling.

Laseren slukkes automatisk efter 60 minutter.

Reset

Når du vælger menupunktet **RESET (RESET vil blinke i displayet)** og trykker på **EQUAL**-tasten **{A, 5}** vil enheden gå tilbage til fabriksindstillingen.

FORSIGTIG: Alle indstillinger og ligeledes gemte værdier vil blive slettet.

Betjening

Tænd/sluk

Tryk kort på **TÆND (ON)**-tasten **{A, 1}**. Batteriindikation vises indtil næste tastetryk.

Hold **SLUK (OFF)**-tasten inde **{A, 9}**. Af hensyn til batteriets levetid slukkes laserstrålen efter 3 minutters uden brug, enheden vil automatisk slukkes efter 6 minutters uden brug.

CLEAR-tast

Seneste handling fortrydes ved tryk på **CLEAR**-tasten **{A, 9}**.

Ved udførelse af areal/volumen eller indirekte målinger kan hver enkelt måling slettes og måles om.

3x zoom digital kikkert

Instrumentet har et indbygget kamera, som viser målet med 16 gråtoner på kameraet. Med trådkorset kan der sigtes måles præcist på mål, selv hvis laseren ikke er synlig. Se billedet **{G}**.

Det integrerede kamera er en stor hjælp udendørs og anvendes med alle funktioner. Langdistance målinger og præcise målinger til små arealer kan uden problemer udføres selv i høj solskin. 3-gange zoom understøtter den individuelle forstørrelse.

Tryk på **DIGITAL KIKKERT**-tasten **{A, 2}** og kameraet er aktiveret. Tryk flere gange på **DIGITAL KIKKERT**-tasten **{A, 2}** for at skifte fra 1-gange til 2-gange til 3-gange zoom.

PLUS-tasten **{A, 3}** og **MINUS**-tasten **{A, 11}** justerer med trinene 9-1 lys for kameraet.

Når en afstandsmåling er aktiveret, vil et timeglas-symbol komme til syne i nedre venstre hjørne af displayet, indtil målingen er færdig.

For målinger på mindre end 5 meter anbefales det ikke at anvende den digitale søger, da laseren ikke er centreret på grund af parallaksen.

Hældning (tilt)

Instrumentet har en indbygget hældningssensor med en præcision på $\pm 0,15^\circ$ i forhold til laserstrålen.

Aktiver hældningssensoren med **HÆLDNING**-tasten **{A, 10}**. Under målingen vises hældningen nu øverst til højre

på displayet. Kabinettet kan også holdes skråt. Ved tryk på **DIST**-tasten **{A, 1}** vil hældningen blive stabiliseret og vist i en af de midterste linjer. Hældningsmålingen fungerer uafhængigt af distancemålingen. Sørg for at instrumentet ikke er tippet på tværs, når der udføres hældningsmåling. Hvis den tværgående hældning er for stor, vil en fejlmeddelelse vises for at

udgå målefejl. Enhederne kan indstilles under MENU. Se billede **{H}**. Du skal tage højde for højdeforskellen mellem kabinettet og laserpunktet ved markering af hældningen ved hjælp af laserstrålen.

Lys

Tryk på **LYS**-tasten **{A, 13}** tænder/slukker for displayets baggrundsbelysning.

Målerreference

Hvis positioneringskinnen er foldet ud, vil enheden genkende positionen, tilpasse referencen og beregne afstande ud fra det.

Standardindstillingen er fra instrumentets bagkant. Ved tryk på **REFERENCE**-tasten **{A, 8}** kan indstillingerne ændres, så næste måling udføres fra instrumentets "front". Derefter skifter referenceindstillingen automatisk tilbage til bagkanten. Se billede **{I}**. Du kan vælge "front" reference permanent ved at trykke længere på **REFERENCE**-tasten **{A, 8}**. Tryk længere på **REFERENCE**-tasten **{A, 8}** anden gang for skifte tilbage til "bagside" reference.

Målinger fra frontkanten signaleres med et anderledes lydende "Bip".

Se også "Måling med stativ".

Måling

Måling af én afstand

Tryk på **DIST**-tasten **{A, 1}** og laseren tænder. Sigt mod

DK

det ønskede mål og tryk på **DIST**-tasten **{A, 1}** igen. Den målte afstand vises straks i den valgte enhed.

Minimum/maksimum måling

Denne funktion giver brugeren mulighed for at måle minimum eller maksimum afstande fra et fast målepunkt og for at bestemme mellemrum - Se figur {J}. Det anvendes normalt til at måle diagonale afstande (maksimum værdier) eller horisontale afstande (minimum værdier).

Hold **DIST**-tast **{A, 1}** inde, indtil du hører et beep, som angiver at instrumentet er i en kontinuerlig måle-tilstand. Derefter føres laseren frem og tilbage eller op og ned over det ønskede målpunkt - se figur **{K, L}** - (f.eks. et hjørne i et rum).

Tryk på **DIST** -tast **{A, 1}** igen og den kontinuerlige måling vil blive stoppet. Værdierne for maksimum og minimum afstande vises i displayet sammen med den sidst målte værdi i hovedlinjen.

Med hældning (Tilt) aktiveret, hældningsværdien for maksimummålingen vises i rammen.

Funktioner

Addition / subtraktion

For at tilføje eller fratække to eller flere målinger gøres blot følgende:

Måling +/- Måling +/- Måling +/- = RESULTAT

Tryk på **EQUAL**-tasten **{A, 5}** afslutter forløbet og viser resultatet i hovedlinjen; man kan rulle de enkelte målinger op på displayet. Tryk på **CLEAR**-tasten **{A, 9}**

fortryder den seneste handling. Areal og volumer kan lægges til /trækkes fra på nøjagtigt samme måde.

Areal/volumen

Tryk på **AREAL/VOLUMEN**-tasten **{A, 6}**. Den målte afstand vil blive fremhævet i symbolet **{B, 11, 12}**. Udfør de nødvendige to eller tre målinger og resultatet vises i opsummeringslinjen. Tryk på **AREAL/VOLUMEN**-tasten **{A, 6}** i længere tid for at vise mere information **{B, 13-15}**. Tryk igen længere tid på **AREAL/VOLUMEN**-tasten **{A, 6}** for at vende tilbage til den aktuelle areal-/ volumen-måling eller kort tryk for at udføre den næste areal/volumen måling.

Specielle funktioner:

Hvis det ønskes, kan siderne af areal/volumen sammensættes af forskellige del-længder. Vælg Areal/ Volumen funktionen.

Tryk på **PLUS** - tasten **{A, 3}** eller **MINUS** - tasten **{A, 11}**, før du starter med den første del-måling. Gå videre med den første delmåling ved at trykke på **DIST** - tasten **{A, 1}**. I displayet vises et plus eller minus symbol. Udfør den første delmåling, tryk på **PLUS** - tasten **{A, 3}** eller **MINUS** - tasten **{A, 11}** og udfør den anden delmåling. Ubegrænset antal delmålinger kan lægges til eller trækkes fra. For at afslutte afstandsmålingen, trykkes på **LIG MED** - tasten **{A, 5}**. Den anden afstand kan bygges op med delmålinger på samme måde. Resultatet af areal/volumen-beregningen vises som sædvanligt i opsummeringslinjen.

Indirekte måling

Instrumentet kan måle vertikale afstande med hældningssensoren. Denne procedure er især nyttig, hvis øvre målpunkt ikke reflekterer laseren. Man kan sigte på det øvre målpunkt med den digitale kikkert. Ved måling af dobbelt hældning behøver den første måling kun en hældningsmåling og ikke en afstandsmåling.

Derefter kan de vertikale og horisontale afstande beregnes med Pythagoras' formel. Denne metode er ideel, når den målte afstand er svært tilgængelig.

- Begge metoder giver kun et estimat af afstande og kan ikke erstatte en eksakt måling.
- Sørg for at du følger det foreskrevne målingsforløb.
- Alle målpunkter skal være på en ret linje til vægområdet. Se figur {N, P}
- Der kan forventes det bedste resultat, hvis enheden drejes omkring et fast punkt (f.eks. helt udfoldet positioneringsskinne og instrumentet holdes mod en mur)
- Det kan stærkt anbefales at anvende "**Minimum/maksimum måling**" ved at trykke længere på **DIST** - tasten {A, 1}. Minimumsværdien anvendes til målingerne lodret mod målet og maksimumsværdien til de øvrige målinger. Dette øger nøjagtigheden af den indirekte måling betydeligt.

Indirekte enkelt hældningsmåling - bestem alle 3 sider og en vinkel med 1 afstandsmåling

Se figur {M}

Tryk på **INDIREKTE MÅLING**-tasten {A, 12}. Den målte afstand vil blive fremhævet i symbolet. Udfør den ønskede afstandsmåling. Resultatet vises i opsummeringslinjen, den målte afstand og vinklen i den sekundære linje.

Tryk på **INDIREKTE MÅLING**-tasten {A, 12} i længere tid for at få flere detaljer.

Indirekte dobbelt hældningsmåling - opnå alle detailinformation med 1 hældningsmåling og 1 afstandsmåling

Se figur {N}

Tryk på **INDIREKTE MÅLING**-tasten {A, 12} to gange. Den målte hældning vil blive fremhævet i symbolet. Udfør den nødvendige hældningsmåling med 3X zoom digital kikkert. Her vil vi med **DIST**-tasten {A, 1} måle en hældning og ikke afstanden. Den målte afstand vil blive fremhævet i symbolet. Udfør afstandsmåling. Resultatet vises i opsummeringslinjen, den målte afstand og vinklerne i den sekundære linje. Tryk på **INDIREKTE MÅLING**-tasten {A, 12} i længere tid for at få flere detaljer. Hvis hældningen for afstandsmålingen er over 0°, vises resultatet automatisk som en partiel højde.

Indirekte enkelt Pythagoras-måling - bestem en strækning med 2 hjælpe-målinger

Se figur {O}

DK

Tryk på **INDIREKTE MÅLING**-tasten **{A, 12}** tre gange. Den målte afstand vil blive fremhævet i symbolet. Udfør de ønskede afstandsmålinger. Resultatet vises i opsummeringslinjen. Tryk på **INDIREKTE MÅLING**-tasten **{A, 12}** i længere tid for at få flere detaljer.

Indirekte dobbelt Pythagoras-måling - bestem en strækning med 3 hjælpe-målinger

Se figur **{N, P}**

Tryk på **INDIREKTE MÅLING**-tasten **{A, 12}** indtil det tilsvarende symbol vises. Den målte afstand vil blive mørk i symbolet. Udfør de ønskede afstandsmålinger. Resultatet vises i opsummeringslinjen. Tryk på **INDIREKTE MÅLING**-tasten **{A, 12}** i længere tid for at få flere detaljer.

Du vil finde anvendelige eksempler med detaljerede måleforløb på vores hjemmeside www.disto.com.

Lagring af konstanter/Stack

Lagring af konstant

Det er muligt at gemme og hente en ofte brugt værdi, f.eks. et rums højde. Mål den ønskede afstand, hold **STORAGE**-tasten inde **{A, 7}** indtil apparatet beeper for at bekræfte lagringen.

Hentning af konstanten

Tryk på **HUKOMMELSE**-tasten **{A, 7}** for at hente konstanten og gør den tilgængelig for yderligere beregninger ved at trykke på **LIG MED**-tasten **{A, 5}**.

Specialfunktion: Justering af konstanten

En målt værdi kan justeres. Hvis du trykker på **LIG MED**-tasten **{A, 5}**, vil værdien begynde at blinke og kan justeres med **PLUS**-tasten **{A, 3}** eller **MINUS**-tasten **{A, 11}**. Justeringen bekræftes ved at trykke på **EQUAL**-tasten **{A, 5}** igen. Nu kan værdien lagres som konstant på sædvanlig vis.

Korttids hukommelsen

Tryk to gange på **STORAGE**-tasten **{A, 7}** og de forrige 30 resultater (målinger eller beregnede resultater) vises i omvendt orden. Brug af **PLUS**-tasten **{A, 3}** og **MINUS**-tasten **{A, 11}** giver mulighed for at navigere i den korttids hukommelse. Tryk på **LIG MED**-tasten **{A, 5}** for at vælge resultatet i den korttids hukommelse til brug i yderligere beregninger.

Timer


Hold **TIMER**-tasten **{A, 4}** inde indtil den ønskede tidsforsinkelse er nået (5 - 60 sekunder). Tryk på **DIST**-tasten **{A, 1}**. Når tasten slippes, vises den resterende tid indtil målingen. De sidste 5 sekunder tæller ned med et beep. Efter sidste beep foretages målingen.

Appendiks

Meddelelseskoder

Alle meddelelseskoder vil blive vist med enten "InFo" eller "Fejl". Følgende problemer kan løses:

InFo	Årsag	Remedy
154	Tværgående hældning < 20°	Hold instrumentet uden nogen tværgående hældning
204	Beregningsfejl	Gentag procedure
206	Intet endestykke fundet	Sæt endestykket korrekt på. Hvis fejlen stadig forekommer, udskiftes endestykket.
252	Temperatur for høj	Køl instrumentet ned
253	Temperatur for lav	Varm instrumentet op
255	Modtagersignal for svagt, måletid for lang, distance > 100 m	Anvend målplade
256	Modtaget signal for kraftigt	Brug målplade (grå side)
257	Forkert måling, omgivende lys for kraftigt	Brug målplade (brun side)
260	Laserstråle afbrudt	Gentag måling

Fejl	Årsag	Remedy
	Hardware-fejl	Tænd og sluk apparatet flere gange og se om symbolet stadig vises. Hvis det er tilfældet bør du bede din forhandler om assistance.

DK

Tekniske data

Power Range Technology™: Rækkevidde (uden målplade)	100 m (330 fod)
Rækkevidde (med målplade)	200 m (650 fod)
Målenøjagtighed op til 30 m (2 σ standardafvigelse)	typ.: ± 1.5 mm*
Mindste viste enhed	1 mm
Laserklasse	II
Lasertype	635 nm, < 1 mW
Diameter for laserplet (ved afstanden)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Autom. slukning af laser	3 min
Autom. slukning af instrument	6 min
3x zoom digital kikkert	✓
Displaybelysning	✓
Integreret niveau	✓
Multifunktions-ende-stykke	✓
Timer	✓
Enkelt måling	✓
Hældningssensor: Præcision - i forhold til laserstrålen - i forhold til kabinettet	$\pm 0.15^\circ$ $\pm 0.3^\circ$

Maksimum, minimum, kontinuerlig måling	✓
Korttids lagring af	30 værdier
Lagring af konstant	✓
Indirekte måling med hældningssensoren	✓
Indirekte målefunktion med Pythagoras	✓
Areal/volumen beregning ved rumberegning	✓
Lægge til/trække fra	✓
Stativ-tråd	✓
Batteris levetid, Type AAA, 2 x 1,5V	op til 5.000 målinger
IP rating	IP 54 regntæt, støvtæt
Dimensioner	148 x 64 x 36 mm
Vægt (med batterier)	280 g
Temperaturområde: Opbevaring	-25°C til +70°C (-13°F til +158°F)
Brug	-10°C til +50°C (-14°F til +122°F)

* maksimum afvigelse forekommer under ugunstige forhold som f.eks. kraftigt sollys eller ved måling mod dårligt reflekterende, ru overflader. Ved afstande over 30 m vil den maksimale afvigelse øges til maksimalt ± 10 mm.

Måleforhold

Måleområde

Om natten, ved solnedgang og når målet er i skygge, øges rækkevidden uden brug af måleplade.

Brug en målplade til at øge rækkevidden for målingen ved dagslys eller hvis mål-punktet er dårligt reflekterende.

Måleoverflader

Målefejl kan forekomme ved måling mod farveløse væsker (f.eks. vand) eller støvfrit glas, styrofoam eller lignende halvgennemtrængelige overflader.

Ved at sigte mod højglans overflader kan afbøje laser-stålen og fejlmålinger kan forekomme.

Måletiden kan øges ved måling mod ikke-reflekterende og mørke overflader.

Vedligeholdelse

Enheden må ikke nedsænkes i vand. Tør snavs af med en fugtig, blød klud. Brug ikke kraftige rengøringsmidler eller opløsninger. Du bør behandle de optiske overflader lige så omhyggeligt som du ville med briller eller et kamera.

Garanti

For Leica DISTO™ A8 ydes tre* års garanti fra Leica Geosystems AG.

Mere detaljeret information kan findes på:

www.disto.com

Alle illustrationer, beskrivelser og tekniske specifikationer kan ændres uden forudgående varsel.

DK

* For at opnå tre års garanti skal produktet registreres på vores hjemmeside **www.disto.com** indenfor otte uger efter købet. Hvis produktet ikke registreres, ydes der to års garanti.

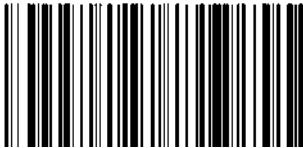


Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland has been certified as being equipped with a quality system which meets the International Standards of Quality Management and Quality Systems (ISO standard 9001) and Environmental Management Systems (ISO standard 14001).

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