

Leica DISTO™

Tarkat mitat – Tarkalleen
juuri sitä, mitä tarvitset.



**TYÖMAAN
KESTÄVÄ**
by Leica Geosystems

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Mittaa Leica DISTO™:lla Helposti, nopeasti ja tarkasti!



■ Nopea ja tehokas

Mittaa etäisyydet napin painalluksella vain muutamassa sekunnissa – myös kun työskentelet ilman avustajaa. Säästää aikaa ja rahaa.

■ Tarkka ja luotettava

Laser mahdollistaa etäisyyksien mittaamisen millimetrin tarkkuudella.

■ Turvallinen ja moderni

Vältä vaaralliset mittaustilanteet ja niistä mahdollisesti aiheutuvat onnettomuudet. Käytä nykypäivän uutta teknologiaa.

Mikä Leica DISTO™-malli on oikea minulle?

	DXT	D2	D3a	D3a BT	D5	D8
Etäisyyden mittaukset sisältäen pinta-alan, tilavuuden ja jatkuvan mittauksen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Etäisyyksien, pinta-alojen ja tilavuuksien yhteen- ja vähennyslaskut	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Epäsuora korkeuden ja etäisyyden mittaus vaikeapääsysisiä paikkoja varten	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Huoneen mittojen, kuten seinän ja katon pinta-alojen automaattinen laskenta	✓		✓	✓	✓	✓
Kaltevuusmittaus			± 45°	± 45°	± 45°	360°
Mittaa vaakaeitäisyyksiä, jopa esteiden ohi			✓	✓	✓	✓
Mittaa kaukana olevat kohteet hyvin kirkaassa valossa käyttämällä digitaalista etsintä					✓	✓
Katon kaltevuuksien ja julkisivualueiden mittaus					✓	✓
Mittaa korkeuksia ilman heijastuspistettä						✓
Määritä kohdekorkeuksia ja maaperän profiileja						✓
Erittäin kestävä ja suojattu pölyltä sekä roiskevedeltä	✓					
Datan BLUETOOTH®-tiedonsiirto				✓		✓
	Suositellaan sisäkäyttöön				Sisä- ja ulkotiloissa	

Leica DISTO™

DXT

Tarpeeksi kova?

■ **Kestävä**

Herkät mittauselementit on suojattu kiinteillä kumiosilla. Leica DISTO™ DXT on tämän johdosta erittäin kestävä.

■ **IP 65**

Kotelo ja näppäimistö on tiivistetty erityisesti pölyltä ja vedeltä. Puhdistaminen juoksevan veden alla ei ole ongelma.

■ **Monitoimintoinen päätykappale**

Suoritetaan mittaus sitten reunoista, aukoista tai kulmista, tämän päätykappaleen kanssa olet valmistautunut kaikkiin mittaustilanteisiin. Laite tunnistaa päätykappaleen automaattisesti, mikä auttaa estämään kalliit mittausvirheet.





Huoneen korkeus saadaan vaivattomasti näppäintä painamalla.



Erittäin kestävä IP65-suojauksen ansiosta.



Leica DISTO™ DXT -laitteessa on paljon toimintoja, kuten esim. lisäys, vähennys, pinta-ala, tilavuus, Pythagoras, jatkuva mittaus, minimin/maksimin mittaus.

Edut yhdellä vilkaisulla

Mittausalue 0,05 – 70 m Tyyp. tarkkuus ± 1,5 mm	Täsmällistä, nopeaa ja luotettavaa mittausta
Suojattu näppäimistö	Erittäin pölyisissä ympäristöissä mittaamista varten. Helppo puhdistaa juoksevan veden alla.
Kiinteä kumikotelo	Kestää testeissä pudotuksen 2 m korkeudesta
Kestävä, valaistu näyttö	Mitatut arvot luettavissa jopa pimeässä
Uloskääntyvä päätykappale automaattisella tunnistuksella	Luotettava, ongelmaton ja virheetön mittaus reunoista tai kulmista
Minimin ja maksimin mittaustoiminto	Vaakasuorat tai viistot mittaukset esim. kulmissa.
Huoneen kokonaismitat	Sellaiset arvot, kuten ympyrän kehä, seinän pinta-ala sekä seinän ja katon pinta-ala ovat saatavissa napin painalluksella
Jatkuva mittaus	Yksinkertainen ja nopea merkintä
IP 65	Pölynkestävä ja vesisuihkulta suojattu

Leica DISTO™

D2

MAAILMAN
PIENIN
LASERETÄISYYSMITTARI!

Onko se noin pieni?

■ Pieni ja kätevä

Ergonomisen ja kompaktin muotoilun sekä pehmeän pinnon ansiosta Leica DISTO™ D2 istuu tukevasti käteen, on kevyt ja mahtuu hyvin taskuun kuin taskuun.

■ Selkeä näyttö

Kattavat mittaustulokset esitetään selkeästi kolmirivisellä näytöllä. Valaistu näyttö on helppolukuinen, jopa pimeässä.

■ Yksinkertaisesti älykäs

Minimi- /maksimimittaukset sekä tulosten seuranta ja tallennus helpottavat työtäsi.





Nopea ja helppo – mittaa etäisyydet ja laskee pinta-alat tai tilavuudet napin painalluksella.



Mittaa kulmista tai reunoista – esiintaitettavan päätykappaleen ansiosta selviät kaikista mittaustilanteista.



Valaistu näyttö tekee mittaustuloksista selkeästi luettavia, jopa pimeässä.

Edut yhdellä vilkaisulla	
Mittausalue 0,05 – 60m tyypillinen tarkkuus $\pm 1,5\text{mm}$	Täsmällistä, nopeaa ja luotettavaa mittausta
Pikanäppäimet	Helppokäyttöiset pikanäppäimet usein käytettäviin toimintoihin
Valaistu 3-rivinen näyttö	Mittaustulokset voi lukea pimeässäkin
Esiintaitettava päätykappale	Mittaa reunoista tai kulmista
Aikaviiveen vapautus (ajastin)	Mittaa ilman huojuntaa
Etäisyyden merkkaustoiminto	Merkaa yhtä pitkät etäisyydet
Pythagoras-toiminnot	Epäsuora korkeuden ja leveyden mittaus vaikeapääsisiä paikkoja varten
IP 54	Roiske- ja pölysuojattu

Leica DISTO™

D3a

Voiko se mitata
näin tarkasti?

■ **Tarkkuus näppäimen
painalluksella**

Kaikille, joiden on oltava todella
tarkkoja: Leica DISTO™ D3a:n
tarkkuus on $\pm 1,0$ mm.

■ **Kaltevuusmittaus**

Integroitua kallistusanturia
käyttäen voit nopeasti määrittää
kaltevuudet jopa $\pm 45^\circ$ saakka.

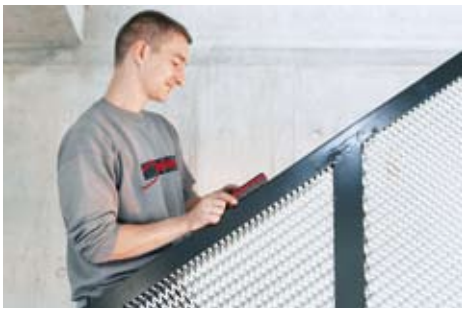
■ **Smart Horizontal Mode™ –
Älykäs vaakatasotila**

Etäisyys- ja kallistusmittausten
yhdistelmän ansiosta voit
määrittää vaakatautasuudet
tarkasti ja yksinkertaisesti –
jopa esteiden ohi.

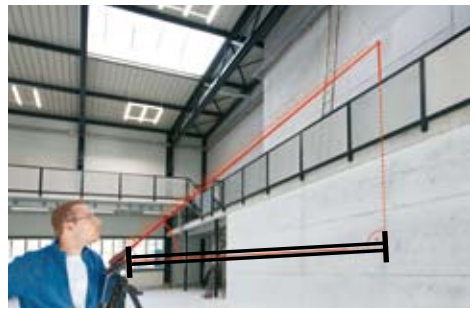




Monipuolisten toimintojen ansiosta olet varustautunut mihin tahansa mittaustilanteeseen.



Mittaa kallistuksia jopa $\pm 45^\circ$ asti nopeasti ja yksinkertaisesti



Epäsuoran korkeuden mittaaminen Pythagoras-toimintojen avulla.

Edut yhdellä vilkaisulla

Mittausalue 0,05 – 100 m Tyyp. tarkkuus $\pm 1,0$ mm	Täsmällistä, nopeaa ja luotettavaa mittausta
Smart Horizontal Mode™ – Älykäs vaakatasotila	Määritä tarkat vaakataäisyydet yhdellä kosketuksella
Kallistusanturi	Mittaa kulmia jopa $\pm 45^\circ$ saakka painiketta koskettamalla
Uloskääntyvä päätykappale automaattisella tunnistuksella	Luotettava, ongelmaton ja virheetön mittaus reunoistatai kulumista
Pythagoras-toiminnot	Epäsuoran korkeuden ja leveyden mittaus luoksepääsemättömissä paikoissa
Huoneen kokonaismitat	Arvot, kuten seinän koko pituus sekä seinän ja katon pinta-ala ovat saatavissa napin painalluksella
Etäisyyden merkkautointi	Merkitsee yhtä pitkät etäisyydet tai kaksi erilaista toistuvaa etäisyyttä
Kolmiotointo	Määritä muun kuin neliönmuotoisen huoneen pinta-ala tehokkaasti

Leica DISTO™

D3a BT

Voiko se siirtää
tietoa helposti?

■ **Virheetön tiedonsiirto**

Voit siirtää mittaustiedot suoraan tietokoneelle sisäänrakennetun BLUETOOTH®-tekniikan ansiosta ja välttää kalliit kirjoitusvirheet.

■ **Navigointipainikkeet**

DISTO™:n navigointipainikkeilla voit hallita kohdistimen liikkeitä taskutietokoneella tai PC:llä.

■ **Ilmainen ohjelmisto**

Tiedonsiirto-ohjelma "Leica DISTO™ Transfer" tulee mukana – helppo asentaa ja myös automaattiset päivitykset.



 Bluetooth®



Mittaa etäisyydet vain muutamassa sekunnissa ja käytä niitä välittömästi kämmentietokoneella tai PC:llä.



Ammattimaiset mitat voidaan ottaa myös luoksepääsemättömiin paikkoihin.



Smart Horizontal Mode™ – mittaa etäisyyksiä täysin vaakatasossa, jopa esteiden ohi.

Leica DISTO™ D3a BT:ssä on käytettävissä kaikki DISTO™ D3a:n ominaisuudet. Siinä on lisäksi seuraavia etuja:

BLUETOOTH®	Virheetön ja nopea tiedonsiirto kämmentietokoneeseen tai PC:lle
"Leica DISTO™ Transfer"-ohjelmisto mukana	Tietojen käsittely on helppoa Excel®-, Word®-, AutoCAD®-ohjelmistoilla tai muilla Windows-pohjaisilla ohjelmilla
Sovelluslaajennus AutoCAD®- ja Bricscad™-ohjelmille	Soveltuu piirtämiseen käyttämällä AutoCAD®-ohjelmistoa
Navigointipainikkeet	Ohjaa kursorin liikkeitä kämmentietokoneessa tai PC:ssä DISTO™-laitetta käyttämällä

Leica DISTO™

D5

MAAILMAN ENSIMMÄINEN:
DIGITAALINEN ETSIN
4x ZOOMAUKSELLE!

Mittaus ulkona – ei ongelmia?

■ Tehokas suorituskyky ulkotoiloissa

Sisäänrakennettu digitaalinen etsin 4x zoomauksella helpottaa pitkiin etäisyyksiin kohdistamista. Mittauksia voi suorittaa jopa kirkaalla auringonpaisteella.

■ Helppo lukea

Mittaustulokset ja lisätiedot näytetään helpolukuisesti suurella värinäytöllä. Korkea kuvan resoluutio tarjoaa selkeän ja terävän kuvan digitaalisessa etsimessä.

■ Integroitu kallistusanturi

Kallistusanturia käyttämällä voi tehdä myös epäsuoria mittauksia. Vaakasuora etäisyys voidaan mitata sen avulla esteistä huolimatta.





Puolisuunnikas toiminnon avulla voidaan helposti mitata vinoja kattoja.



Epäsuora korkeudenmittaus: Ikkunoiden korkeudet voidaan määrittää käyttämällä Pythagoraan funktiota.



Määrittää vaakasuoran etäisyyden esteistä huolimatta. Kallistusanturi tekee sen mahdolliseksi.

Edut yhdellä vilkaisulla

Mittausalue 0,05 – 200m tyypillinen tarkkuus $\pm 1,0\text{mm}$	Tarkat, nopeat ja luotettavat mittatulokset
Digitaalinen etsin 4x zoomauksella ja korkean resoluution värinäytöllä	Soveltuu kaukaisten kohteiden mittaukseen, jopa voimakkaassa auringonvalossa
Power Range Technology™	Mittaa pitkiä etäisyyksiä, 100m saakka ilman tähyslevyä ja 200m saakka tähyslevyn kanssa
Kallistusanturi	Mittaa pystysuoria kulmia $\pm 45^\circ$ saakka napin painalluksella
Vaakasuoran etäisyyden mittaus kallistusanturilla	Etäisyyksien määrittäminen ei ole ongelma esteistä huolimatta
Puolisuunnikas-toiminto	Katon kaltevuuksien ja julkisivun pinta-alojen helppo ja nopea mittaus
Pythagoras-toiminnot	Epäsuora korkeuden ja leveyden mittaus vaikeasti saavutettaviin paikkoihin
Yksityiskohtainen näyttö	Lisätietoa mittauksista saa napin painalluksella, esim. tietoa kulmasta

Leica DISTO™

D8

Rajattomat yhdistelmät?

■ 360° -kallistusanturi

Kulman ja etäisyyden mittausten yhdistelmä sallii etäisyyksien määrittämisen silloinkin, kun mittaaminen perinteisillä menetelmillä ei onnistu.

■ Virheetön tiedonsiirto

BLUETOOTH® ja mukana toimitettava "Leica DISTO™ Transfer" -ohjelmisto varmistavat, että tiedonsiirto taskutietokoneille ja PC-koneille on nopeaa ja virheetöntä. Helppo tapa siirtää mittaustulokset Excel®-, Word®- ja AutoCAD® -ohjelmistoihin sekä muihin ohjelmistoihin niiden jatkokäsittelyä varten.

■ Tehokas suorituskyky ulkotiloissa

Mittaa pitkät etäisyydet helposti ja nopeasti digitaalisen etsimen ansiosta sen sisältämien 4x zoomauksen ja korkean resoluution värinäytön avulla.



 Bluetooth®



Mikä tahansa kaltevuus voidaan määrittää helposti asettamalla laitekotelo kaltevalle pinnalle.



Sisäänrakennettu digitaalinen etsin tarjoaa helpon tavan suunnata tarkasti pitkillä etäisyyksillä.



BLUETOOTH®-liitännällä voidaan tietoa siirtää nopeasti ja virheettömästi.

Edut yhdellä vilkaisulla

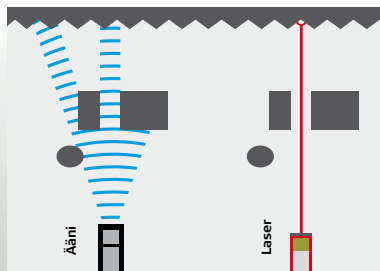
Mittausalue 0,05 – 200m tyypillinen tarkkuus $\pm 1,0$ mm	Tarkat, nopeat ja luotettavat mittaustulokset
BLUETOOTH®	Virheetön ja nopea tiedonsiirto taskutietokoneeseen tai PC-koneeseen
Sisältää "Leica DISTO™ Transfer"-ohjelmiston	Tiedot on helposti siirrettävissä Excel® -, Word® - ja AutoCAD® -ohjelmiin tai muihin Windows-pohjaisiin ohjelmiin jatkokäsittelyä varten
Sovelluslaajennus AutoCAD®- ja Bricscad™-ohjelmille	Soveltuu piirtämiseen käyttämällä AutoCAD® -ohjelmistoa
360° -kallistusanturi	Mittaa minkä tahansa kaltevuuden, jopa ilmassa
Digitaalinen etsin 4x zoomauksella ja korkean resoluution värinäytöllä	Soveltuu kaukaisten kohteiden mittaukseen, jopa kirkaassa auringonvalossa
Epäsuoran mittauksen toiminnot kallistusanturilla	Määrittää etäisyyksiä kohteisiin, joita ei voi mitata suoraan, koska niissä ei ole heijastavia pisteitä
Korkeuden mittaukset	Määrittää kohdekorkeuksia ja maaperän profiileja

Lupauksemme – Innovaatioita perinteitä kunnioittaen

Yli 15 vuotta sitten Leica Geosystems toi markkinoille ensimmäisen kädessäpidettävän laseretäisyysmittarin ja mullisti sen myötä maailman markkinat. Siitä lähtien olemme asettaneet tuottavuuden normit modernin mittauksen alalla. Voimakas innovaatiohenki inspiroi erittäin motivoituneita kehitysinsinöörejä, jotta uusia ideoita syntyisi koko ajan. Ne johtavat tuotteisiin, jotka voittavat asiakkaan puolelleen kestävyydellään, luotettavuudellaan ja tarkkuudellaan. Leica DISTO™ helpottaa asiakkaidemme jokapäiväisiä askareita.



Mittaa pitkiä etäisyyksiä Leica Geosystemsin Power Range Technology™n avulla.



Millimetrin tarkkoja mittauksia – laser tekee sen mahdolliseksi! Innovaatioita Leica Geosystemsiltä.

Korkein vaatimustaso

Asiakkaiden tarpeiden tyydyttäminen ja heidän odotustensa täyttäminen on etusijalla Leica Geosystemsissä. Me lupamme erittäin korkealaatuisia tuotteita. Pidämme lupauksemme palkkaamalla korkeasti koulutettuja asiantuntijoita ja tekemällä yhteistyötä parhaiden kumppaneiden kanssa. Käytämme tuotteidemme valmistuksessa ainoastaan sellaisia materiaaleja, jotka täyttävät korkeimmat kansainväliset normit. Jatkuva testaaminen tuotannon aikana takaa korkean laadun jatkuvuuden.



Mallivalikoima

Käyttäjä voi valita itselleen parhaiten sopivan mallin Leica Geosystems'in valmistamien innovatiivisten laseretäisyysmittareiden joukosta. Tuotevalikoimaan kuuluu hyödyllisiä lisävarusteita, joiden ansiosta mittaustehtävistä voi suoriutua vieläkin tekokkaammin. Asiakkaidemme odotusten mukaan tarjoamme saman innovatiivisen ilmapiirin ja lupauksen korkeimmasta mahdollisesta laadusta myös muidenkin tuotteidemme suhteen.

Takuu ja asiakaspalvelu

Rekisteröi laitteesi 8 viikon sisällä sen ostopäivästä osoitteessa www.disto.com, niin saat kolmevuotisen takuumme hyödyt käyttöösi. Mikäli ongelmia ilmenee, käsittelemme ne tavallisesti hyvin yksinkertaisella tavalla – jälleenmyyjäsi korvaa heti viallisen laitteen uudella, koska aika on rahaa.

Maailmanlaajuinen edustus

Leica Geosystemsillä on maailmanlaajuinen jälleenmyyjien verkosto lukemattomilla myymälöillä Euroopassa, Aasiassa ja Amerikassa. Olemme aina käytettävissäsi. Emme koskaan ole kaukana.

Leica DISTO™ Lisävarusteet



Pehmeä laukku
Tuotenro 667 169



Käsivarsipidike
Tuotenro 739 200
Taskumikro vapauttaa liikkumaan työskennellessä Leica DISTO™ D8-mittarilla



GLB30 Laser-katselulasit
Tuotenro 780 117
3:lla erilaisilla linseillä: laser-katselulinssit, suojalinssit ja aurinkolinssit



Leica-jalusta
TRi 100
Tuotenro 757 938
Laadukas jalusta, jonka hienosäätö on hyvin helppoa.



Tarrakiinnitettävät
(45 mm x 100 mm)
Tuotenro 723 774
tähslevyt reunoille kiinnittämiseen

Tarrakiinnitettävät
(197 mm x 274 mm)
Tuotenro 766 560
Maassa oleville merkeille asettamiseksi

Tähslevy
(DIN A4)
Tuotenro 723 385
kahdella eri pinnalla, suositus 50 m alkaen



Adapteri sauvaan kiinnittämistä varten
Tuotenro 769 459



Laserluokka 2
IEC 60825-1 mukaisesti

Toiminnot	DXT	D2	D3a	D3a BT	D5	D8
Smart Horizontal Mode™ – Älykäs vaakatasotila			•	•		
Minimin/ maksimin mittaust	•	•	•	•	•	•
Jatkuvat mittaukset	•	•	•	•	•	•
Yhteen- /vähennyslasku	•	•	•	•	•	•
Pinta-ala, tilavuus	•	•	•	•	•	•
Pythagoras-toiminnot	•	•	•	•	•	•
Huoneen mitat	•		•	•	•	•
Vaakaetäisyys					•	•
Puolisuunnikkaan mittaukset					•	•
Epäsuorat mittaukset kallistusanturilla						•
Teknisiä tietoja	DXT	D2	D3a	D3a BT	D5	D8
Tyypillinen mittaustarkkuus	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Mittaamatkat	0,05 – 70 m	0,05 – 60 m	0,05 – 100 m	0,05 – 100 m	0,05 – 200 m	0,05 – 200 m
Mittayksiköt	m, ft, in				m, ft, in, yd	
Power Range Technology™			•	•	•	•
Etäisyys m	10, 50, 100 m				10, 50, 100 m	
Laserpisteen Ø mm	6, 30, 60 mm				6, 30, 60 mm	
Kallistusanturi						
Mittausalue				± 45°	± 45°	360°
Tarkkuus lasersäteeseen nähden				± 0,3°	± 0,3°	-0,1°/+0,2°
Tarkkuus laitekoteloon nähden				± 0,3°	± 0,3°	± 0,1°
Yksiköt kallistusanturissa				0,0°, 0,0%	0,0°, 0,00 % mm/m, in/ft	
4-kertainen digitaalinen etsin					•	•
Vakioarvojen tallennus				1	1	
Viimeisten arvojen palautus	10	10		20	20	30
Aikaviivelaukaisin		•	•	•	•	•
Valaistu näyttö	•	•	•	•	•	•
Ilmaiset ohjelmistot				•		•
Tiedonsiirtoliitäntä*				BLUETOOTH® (Luokka 2)		BLUETOOTH® (Luokka 2)
Mittauksia yhdellä paristosarjalla	Enint. 5000	Enint. 5000		Enint. 5000**	Enint. 5000	Enint. 5000**
Monitoiminen päätykappale	auto- maattinen	manu- aalinen	auto- maattinen	auto- maattinen	auto- maattinen	auto- maattinen
Jalustakiinnitys			•	•	•	•
Paristot	Typ AAA 2x1,5V				Typ AA 2x1,5V	
Suojausluokka	IP 65	IP 54			IP 54	
Mitat	122 x 55 x 28 mm	111 x 42 x 23 mm	127 x 49 x 27,3 mm		143,5 x 55 x 30 mm	
Paino paristojen kanssa	159 g	90 g	149 g	150 g	195 g	205 g

*) Järjestelmävaatimukset ja taskutietokonesuosituksukset löydät osoitteesta www.disto.com

***) BLUETOOTH® -käytössä vähemmän



**Andreas Schindela
(sisätyöt)**

"On hämmästyttävää, miten kestävä DISTO™ DXT on. Se, miten helposti ympärysmittat, seinien ja kattojen pinta-alat esitetään, auttaa minua arvioimaan karkeasti tarvittavat materiaalit. Se on todella hintansa arvoinen laite."



**Günter Vigl
(keittiöasentaja)**

"Sisätiloissa työskennellessä tulee vastaan useita erilaisia mittaustilanteita. Leica DISTO™ D3a:n sisäänrakennetun kallistusanturin ansiosta voin hoitaa ne nopeasti ja äärimmäisen tarkasti. Tämä antaa minulle ehdottomasti sen mitä tarvitsen."



**Detlef Foht
(nosturinkuljettaja)**

"Minun täytyy usein mitata pitkiä etäisyyksiä tiettyyn paikkaan. Siksi Leica DISTO™ D5 digitaalisine etsimiseen on mielestäni erittäin hyödyllinen."

Jälleenmyyjäsi

Tammer
DIESELOY



www.disto.com

748 540J - fi

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems