

Leica DISTO™

Original laseravståndsmätare



Leica DISTO™

Gestalta framtiden med
pionjäranda och tradition



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Vårt åtagande

Innovation med tradition



Leica Geosystems har nästan 200 års erfarenhet som pionjärer inom utveckling och produktion av modern mätningsteknik. Rena rama innovationsdriften låter våra högmotiverade utvecklingsspecialister realisera nya idéer gång på gång. Därmed utvecklas produkter som utmärker sig med både noggrannhet, tillförlitlighet och robusthet. Därför kan fackmannen lita på Leica Geosystems.

Från proffs till proffs

Förutom omfattande fackkunskaper är global förståelse för våra kunders behov och anspråk högsta prioritet hos Leica Geosystems. Det nära samarbetet med proffs i praktiken ger användarvänliga produkter som är exakt anpassade till kundens förväntningar.

"Swiss Technology" skapar förtroende

För att säkerställa att våra instrument uppfyller högsta precisions- och kvalitetsanspråk, producerar vi dessa i högmotiverade anläggningar där schweizisk precision kombineras med utmärkt hantverk och spetsteknologi. Kontinuerliga och utförliga tester i alla utvecklings- och tillverkningsfaser garanterar alltid samma kvalitetsstandard.



Nära samarbete med proffs i praktiken.



Högmotiverade utvecklingsspecialister realiserar nya idéer.



Kontinuerliga tester garanterar jämn hög kvalitet.



Produkter som utmärker sig med både noggrannhet, tillförlitlighet och robusthet.

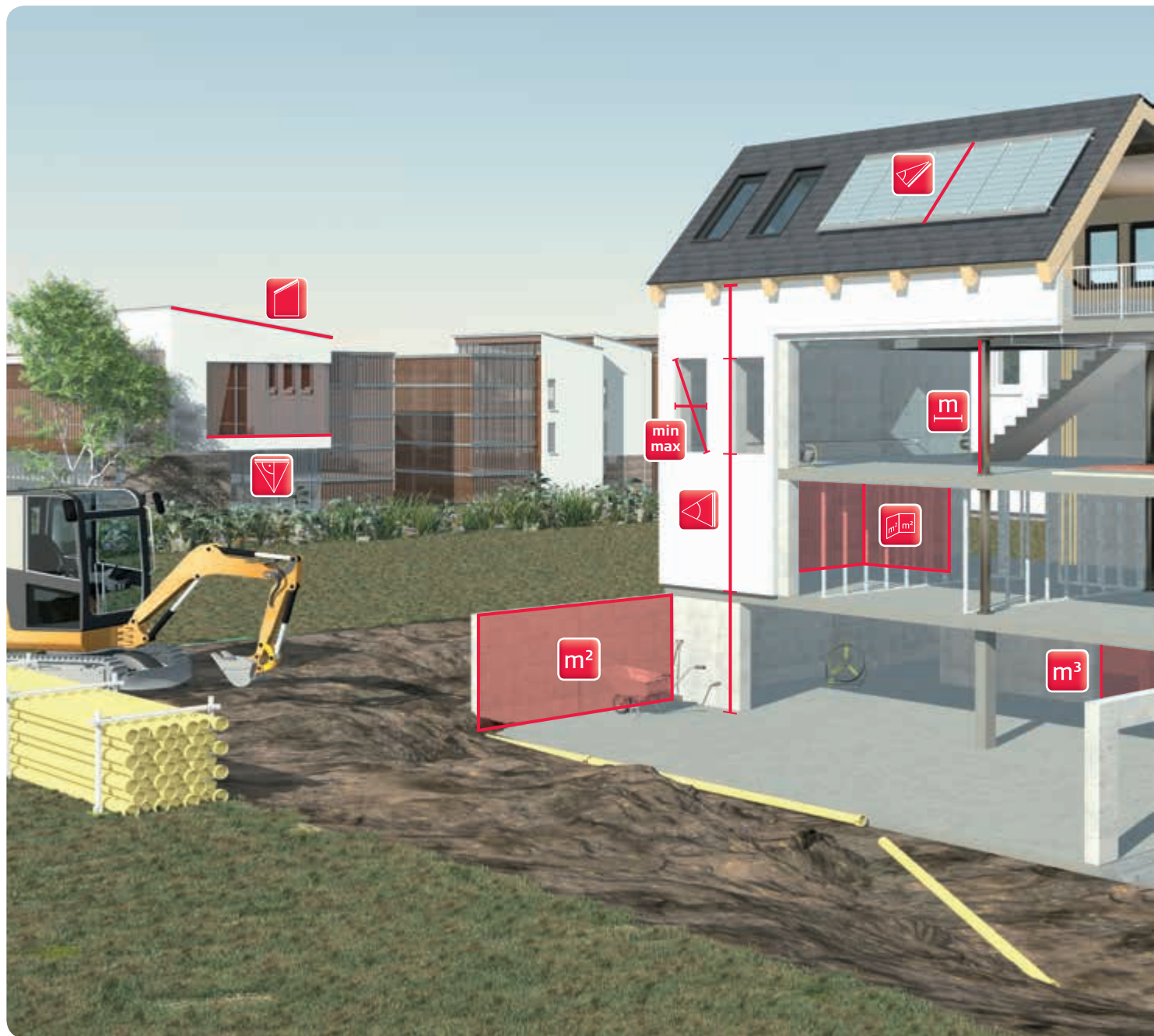
Vilken Leica DISTO™ passar bäst för mig?



Funktioner	D210	X310	D3a BT	D510	D8
Längdmätning	upp till 80 m	upp till 80 m	upp till 100 m	upp till 200 m	upp till 200 m
Minimum- / maximummätning	●	●	●	●	●
Areamätning	●	●	●	●	●
Volymmätning	●	●	●	●	●
Triangel- / rumsvinkelfunktion	○	●	●	●	●
Målarfunktion	●	●	●	●	●
Trapetsmätning	○	○	○	●	●
Pythagorasmätning	●	●	●	●	●
Lutningsmätning	○	360°	±45°	360°	360°
Tracking av lutningar	○	●	●	●	●
Smart Horizontal Mode™	○	●	●	●	●
Mäta lutande objekt	○	○	○	●	●
Höjdsökning	○	●	○	●	●
Höjdprofilmätning	○	○	○	●	●
Utsättningsfunktion	a/a	a/b	a/b	a/b	a/b
Subtrahera / Addera	●	●	●	●	●
Digital målsökare med 4 x zoom	○	○	○	●	●
Timerfunktion	○	●	●	●	●
Multifunktionellt bakstycke	●	●	●	●	●
Anpassade favoriter	○	○	○	●	○
Bluetooth®	○	○	●	○	●
Bluetooth® SMART	○	○	○	●	○

Mät med Leica DISTO™

Enkelt, snabbt och exakt



Snabbt och effektivt

Mät längder per knapptryck inom sekunder!
Det sparar tid och pengar.

Exakt och tillförlitlig

Mäta längder exakt på millimetern!
Lasern är lösningen.

Precision enligt mått övertygar proffsen

Leica DISTOs™ ger snabba och exakta mätresultat per knapptryck, även på svåråtkomliga ställen. En enorm tids- och kostnadsbesparing.

20 år Leica DISTO™

Gestalta framtiden med pionjäranda och tradition



Leica Geosystems presenterade den första handhållna laseravståndsmätaren för 20 år sedan och revolutionerade världsmarknaden. Sedan dess fortsätter vi att sätta produktivitetsstandard inom modern mätteknik.



Multifunktionellt bakstycke

Mät från kanter eller hörn – Med det utfällbara bakstycket är du utrustad för varje mätsituation. Den inbyggda sensorn känner automatiskt av korrekt referens. Dyra mätfel kan förhindras.



Integrerad lutningssensor

Tack vare kombinationen av avståndsmätare och lutningsmätare kan indirekta längd- och höjdmätningar göras ännu noggrannare än med vanliga mätmetoder.



Digital målsökare och färgdisplay

Digitalsökaren med 4 x zoom och stor färgdisplay underlättar inriktningen vid långa avstånd. Den höga upplösningen ger en mycket skarp bild. Du kan mäta optimalt, även i starkt solljus.



Gratis app Leica DISTO™ sketch

Med denna app kan man skapa och mäta enkla skisser över ett rum eller ett objekt i ett rutnät. Man kan även lägga till fotografier till mätresultaten. Det går ännu snabbare om man mäter och överför längderna med en DISTO™.

Leica DISTO™

Effektiv i varje läge



Leica DISTO™ erbjuder passande funktioner för varje tillämpning. Flexibel och robust är de perfekt för daglig användning.

Den rätta för varje tillfälle



DISTO™ D210

Helt enkelt funktionellt

■ Precision per knapptryck

För alla som vill vara exakta, Leica DISTO™ D210 mäter med en noggrannhet på $\pm 1,0$ mm.

■ Liten och hanterbar

Tack vare sin ergonomiska och kompakta design med sitt mjuka grepp, ligger Leica DISTO™ D210 säkert i handen och passar i alla fickor.

■ Multifunktionellt bakstycke

Mätning i hörn, spår eller från kant, detta bakstycke kan allt. Den automatiska positionsavkänningen hjälper dig att undvika dyra mätfel.



DISTO™ X310

Robust multifunktion

■ Robust

Känsliga mätkomponenter skyddas av massiva gummikomponenter. Leica DISTO™ X310 är speciellt motståndskraftig. Fälttester från upp till 2 meters höjd är beviset.

■ Skyddsklass IP65

Hus och tangentbord är speciellt skyddade mot vatten och damm. Kan rengöras under rinnande vatten.

■ Lutningssensor 360°

Kombinerad längd- och lutningsmätning mäter horisontella längder, absolut exakt och enkelt, även förbi hinder. Med hjälp av lutningssensorn kan du dessutom bestämma indirekt höjd.



DISTO™ D3a BT

Överföringsbar multifunktion

■ Felfri dataöverföring

Med den integrerade Bluetooth®-teknologin kan du överföra alla mätdata direkt till din PC och undviker dyra manuella skrivfel.

■ Navigationsknappar

Du kan styra pekaren på din Android Tablet eller dator via DISTO™.

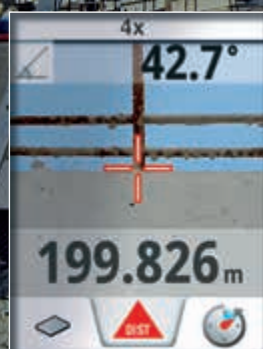
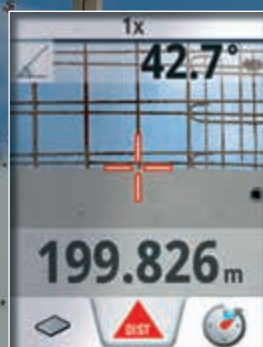
■ Gratis mjukvara

Överföringsprogrammet "Leica DISTO™ Transfer" ingår i leveransen, enkelt att installera och med automatisk uppdatering.



Världsnyhet

Färgdisplay och digital målsökare
med 4 x zoom



Två med lång sikt

Exakt inriktning och mätning, även i solsken

Digitalisökaren med 4 x zoom underlättar enkel och snabb inriktning i starkt solljus mot objekt som ligger långt bort. Även om laserpunkten inte går att se med blotta ögat, så syns målet tydligt i den stora högupplösta färgdisplayen.

Så kan du göra längdmätningar absolut exakt, även på långa avstånd.

Leica DISTO™ sketch



- **Appen för snabba skisser**
Bluetooth® smart teknologi möjliggör dataöverföring till iPhone och iPad. Med Apple-appen Leica DISTO™ sketch skapar du snabbt översiktliga skisser eller fotografier som du mäter exakt med Leica DISTO™ D510.
- **Mät smart**
Kombinationen av lutningssensor och målsökare ger enkla och exakta höjdmätningar. Använd höjdsökning för att bestämma höjden om en byggnad t.ex. saknar en lämplig reflekterande punkt.
- **Anpassat och praktiskt**
Ofta använda funktioner kan lagras på två knappar och alltid finnas till hands när du behöver dem. Den integrerade översiktliga hjälpfunktionen ger säker assistans i alla lägen.



- **Bästa noggrannhet**
Kombinationen av exakt vinkel- och längdmätning tillåter noggrann längdmätning där vanliga metoder inte räcker till. T.o.m. enkla avvägningspunkter kan göras digitalt med DISTO™ D8 utan hjälp av en annan person.
- **Felfri dataöverföring**
Bluetooth®-teknologi tillsammans med gratis appar och medlevererad mjukvara tillåter överföring till Android-enheter och Windows-datorer. Alla data kan enkelt bearbetas i Excel®, AutoCAD® och andra program.

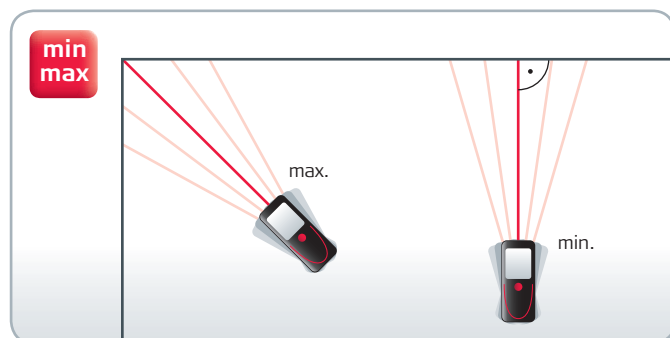
Med Apple-appen Leica DISTO™ sketch skapar du snabbt översiktliga skisser eller fotografier som du mäter exakt med Leica DISTO™ D8.



Då uppnår du alltid dina mätresultat

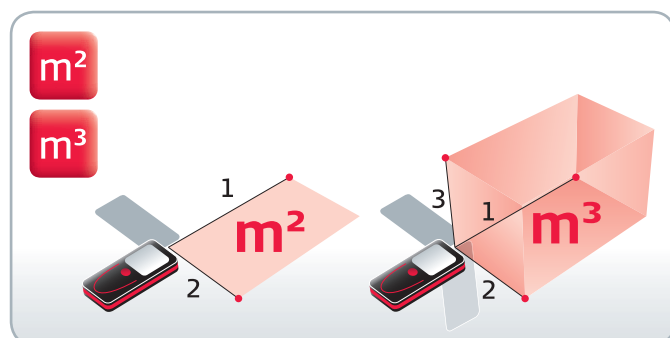
Din Leica DISTO™ beräknar varje värde, både inomhus och utomhus, som du behöver för ditt arbete. Även över långa avstånd.

Längder, areor och volymer



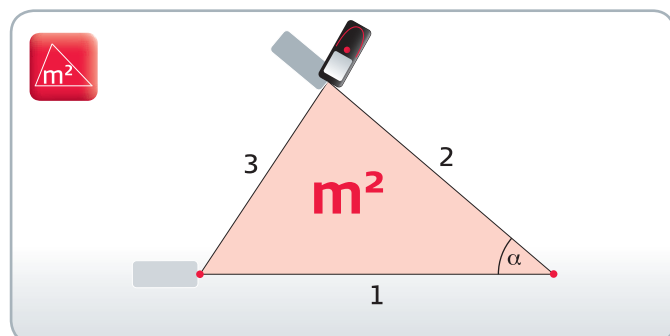
Minimum-/maximummätning

Maximummätningen är mycket praktisk t.ex. för att beräkna en rumsdiagonal. Minimummätningen kan användas för att mäta en rät vinkel mot en vägg.



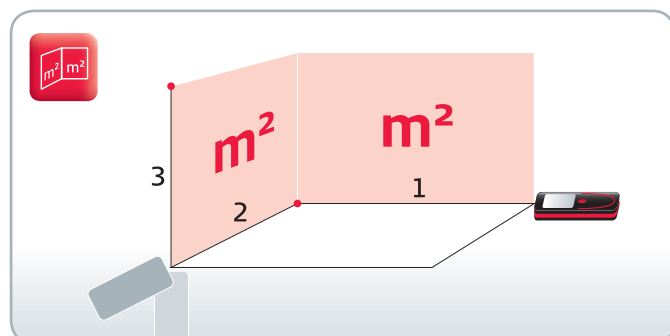
Area- och volymmätning

Med två resp. tre mätningar beräknar du snabbt och exakt arean för ett tak, ett golv eller en vägg resp. volymen i ett rum. Du behöver inte notera mellanliggande värden! Resultatet beräknas automatiskt och visas i displayen.



Triangel- och rumsvinkelfunktion

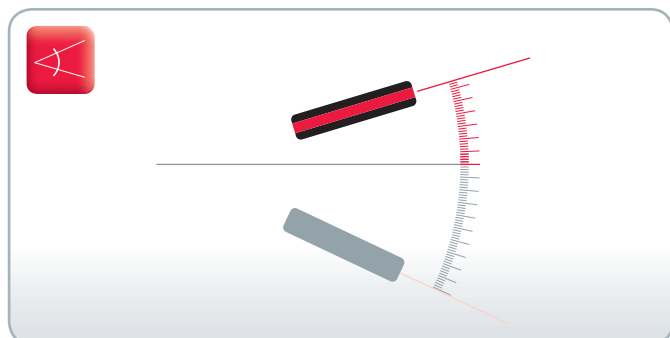
Triangelfunktionen hjälper dig att snabbt och effektivt beräkna arean i ett rum med flera hörn. Dela upp rummet i fiktiva trianglar. Bestäm respektive triangelarea med bara tre mätningar och addera dem vart efter. Med ett knapptryck kan du visa rumsvinkeln i detalj och kan snabbt kontrollera om vinkeln är korrekt.



Målarfunktion

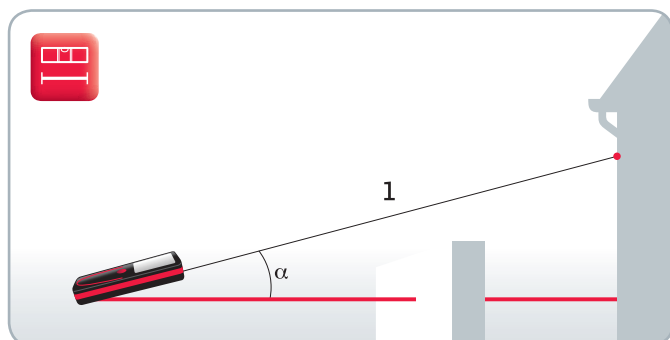
Med denna funktion bestämmer du t.ex. den totala väggarean i ett rum utan att behöva notera mellanliggande värden. Mät väggarnas längder och addera eller subtrahera samtidigt. Sedan mäter du rumshöjden som automatiskt multipliceras med föregående resultat.

Indirekt mätning



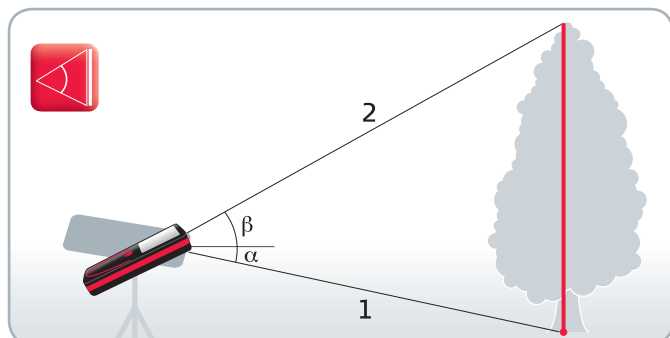
Lutningsmätning

Lutningssensorer i Leica DISTOs™ mäter lutningar upp till $\pm 45^\circ$ eller har t.o.m. ett mätområde på 360° . Detta betyder att även överliggande lutningar kan mätas. Detta är speciellt intressant när du skall bestämma sneda tak.



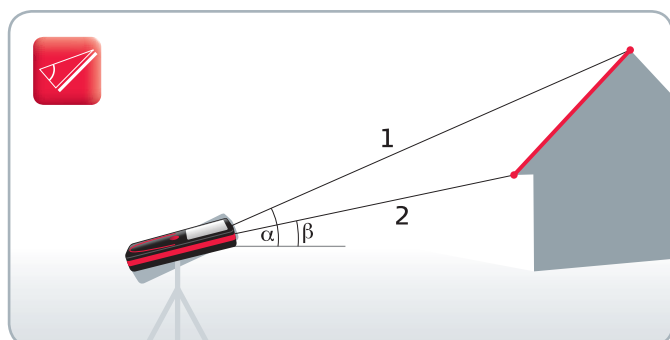
Smart Horizontal Mode™

Med hjälp av lutningsmätningen bestämmer du önskad horisontallängd, även om objektet inte går att sikta mot direkt. Speciellt om häckar eller personer befinner sig i sikriktningen, är denna funktion mycket praktisk.



Höjdsökning

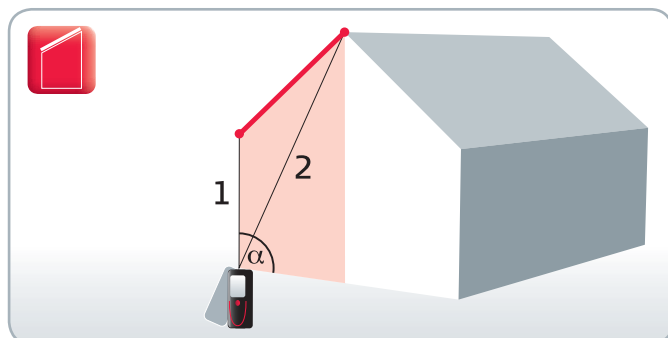
Höjder för byggnader eller träd som inte har någon lämplig reflekterande punkt, kan man bestämma med höjdsökning. Sikta sökaren mot den undre punkten i önskad höjd och utlös en mätning. Sikta sedan mot objektets högsta punkt. Höjden visas i displayen.



Mäta lutande objekt

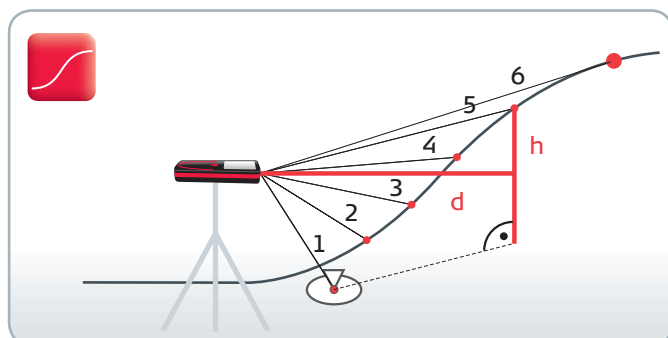
Med denna funktion kan man t.ex. mäta ett snett tak på ett hus, även från ett större avstånd. Utför två längdmätningar där Leica DISTO™ även samtidigt beräknas lutningen. Dessutom finns detaljerad information om t.ex. avstånd och lutning mellan uppmätta punkter.

Specialfunktioner



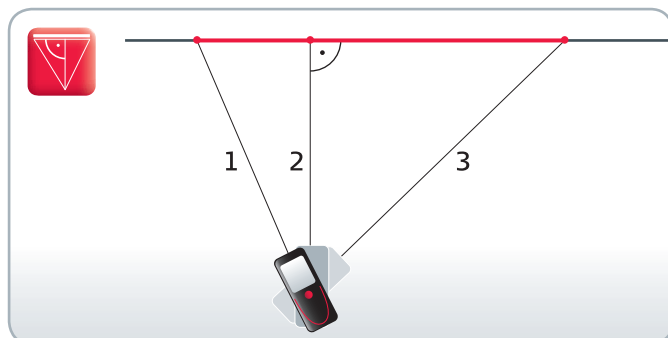
Trapetsmätning

Med trapetsfunktionen kan man t.ex. snabbt beräkna sneda tak och fasader. Detta kräver endast två mätningar. Tack vare den integrerade lutningssensorn mäts lutningen samtidigt.



Höjdprofilmätning

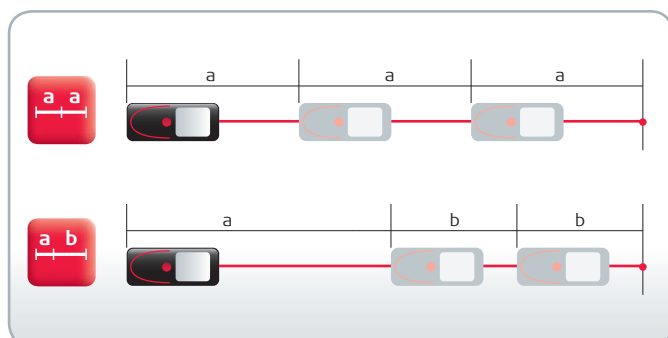
Mät med instrumentet mot ett känt referensmärke och mät sedan motsvarande höjddifferens. När alla mätpunkterna i en riktning är uppmätta, kan man beräkna en landskapsprofil med hjälp av uppmätt horisontallängd och höjddifferensen.



Pythagorasmätning

Du kan mäta indirekta längder, både horisontell och vertikalt med stativet. Leica DISTO™ beräknar självständigt resultatet ur tre mätningar. Funktioner som automatisk minimum- och maximummätning hjälper dig att mäta korrekt punkt.

Du kan även bestämma delhöjder, t.ex balkong- eller fönsterhöjder med Pythagoras.



Utsättningsfunktion

En eller två olika längder (a och b) kan anges i instrumentet och användas för att beräkna definierade mätlängder. Displayen visar respektive utsättningsavstånd och en riktningsspil. En signal ljuder när det är 0,1m till nästa utsättningspunkt.

Leica DISTO™ tillbehör



Leica TRI70 stativ

Ett litet och praktiskt stativ för daglig användning, med enkel fininställning och doslibell. Utdragslängd 0,40 m till 1,15 m. Idealisk med Leica TA360 adapter. Art.nr. 794963



Universell snabbbladdare

För att ladda 4 batterier, typ AA eller AAA, med 4 adaptrar för användning över hela världen, inklusive 4 laddbara batterier batterityp AA / 2300 mAh Art.nr. 782669



UC20 Universell snabbbladdare

För att ladda 2 batterier, typ AA eller AAA, med 4 adaptrar för användning över hela världen, inklusive 2 laddbara batterier batterityp Micro AAA NiMH / 800 mAh Art.nr. 788956



Leica TRI 100 stativ

Kvalitetsstativ med enkel fininställning och doslibell. Utdragslängd 0,70 m till 1,74 m. Art.nr. 757938



Leica LSA360 adapter

För exakta indirekta mätningar med lutningssensor från stativ, lutningsaxel och laserstråle i ett plan (eliminerat lutningsaxelfel). Lämplig för lodstav med diameter på 11–35 mm (0,45"–1,35") och Leica TRI 100 stativ. Art.nr. 769459



Leica TA360 adapter

Bekvämt stativhuvud i metall för bekväm och exakt inriktning. Rotationsaxel, lutningsaxel och laseraxel träffas i samma punkt. Detta medför minimala avvikelser vid indirekta mätningar. Speciellt lämpligt för Leica TRI 70 och TRI 100 stativ. Art.nr. 778359



Leica GZM30 måltavla

Måltavla för uppställning och golvmarkeringar.

Storlek: 274×197 mm

Art.nr. 766 560



Leica GZM26 måltavla

För mätningar med svagt reflekterande yta. Två sidor, grå sida för korta längder, brun sida för längre avstånd.

Storlek: 210×297 mm

Art.nr. 723 385



Leica GZM27 måltavla

Måltavla för montering i hörn och kanter.

Storlek: 147×98 mm

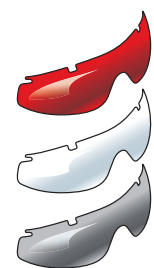
Art.nr. 723 774



Softbag

Skyddar Leica DISTO™ mot damm och stötar. Med extrafack för bruksanvisning, måltavla, handdator osv.

Art.nr. 667 169



3 in 1



GLB30 laserglasögon

För att bättre se laserpunkten utomhus.

Med tre olika glas: Laserglasögon, skyddsglasögon och solglasögon.

Art.nr. 780 117



Your World of Precision Tools

Lino



Lino



DISTO™



Lino



Roteo



Alla instrument utmärks
av innovationskraft från
pionjärer för laserexakta
mättnings- och bygg-
nadsprodukter: Leica
Geosystems.

Mer information:
www.disto.com

Roteo



3D Disto



PROTECT by Leica Geosystems

Vårt skydd för Din framgång



Livslång tillverkargaranti

Tillverkargarantin gäller för produktens totala användningstid, enligt bestämmelserna i den internationella tillverkargarantin från Leica Geosystems. Alla instrument med material- eller produktionsfel ersätts gratis under denna tid.

Tre år utan kostnader

Produkter från Leica Geosystems uppfyller högsta kvalitetskrav för att underlätta det dagliga arbetet på byggnadsplatsen på ett effektivt sätt. För att ge ännu mer säkerhet, erbjuder vi nu tre års garanti utan tilläggskostnader för alla instrument i Leica DISTO™, Leica Roteo och Leica Lino familjen.

Det betyder att om det uppstår en fel i ditt instrument under normala användningsvillkor (som beskrivet i manualen), ersätter återförsäljaren instrumentet snabbt och obyråkratiskt – Tid är ju pengar. Registrera ditt instrument inom åtta veckor efter köpedatum på www.leica-geosystems.com/registration och förläng garantitiden för gratis reparationer från två år till tre år.

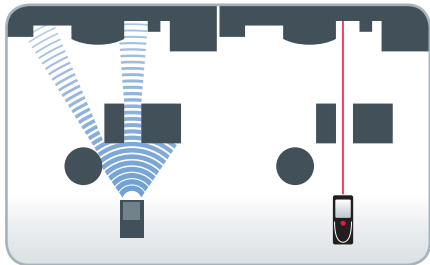
Certifierad kvalitet

Leica Geosystems har ett kalibreringslaboratorium (nr. SCS079) och ett testlaboratorium (nr. STS549). Båda är godkända av SAS, Swiss Accreditation Service. De av Leica Geosystems utställda kalibrerings- och testcertifikaten vad gäller horisont, vinkel, längd, frekvens och laserklassificering är internationellt officiellt godkända. Detta precisionsintyg garanterar bästa tillförlitlighet för dina produkter. Alla laboratorier kontrolleras regelbundet av oberoende nationella ställen enligt ISO 17025.

Swiss Technology

Våra instrument tillverkas i högmoderna produktionscentran. Vi kombinerar schweizisk precision, utomordentlig handverksteknik och innovativ teknologi. Ständigt återkommande och omfattande tester under hela utvecklings- och produktionstiden garanterar produktens högsta precisions- och kvalitetsstandard.

Bra att veta...

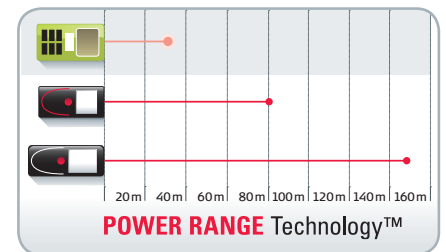


Varför är laseravståndsmätare bättre än ultraljudsmätare?

Leica DISTO™s mäter med laserljus, exakt på punkten och förbi hinder. Ultraljudsmätare mäter med ljudvågor som sprids koniskt från instrumentet och ger ett sämre mätresultat. Ljudvågorna avlänkas av föremål eller pelare. Ett ultraljudsinstrument mäter som regel inom ett räckvidd på 20 m, en Leica DISTO™ mäter upp till 200 m och med hög noggrannhet!

Vad innebär Power Range Technology™?

Grunden för denna innovation från Leica Geosystems är en speciellt utvecklad elektronisk komponent som är mycket flexibel och tillåter praktiska lasermodulationer på långa avstånd. Power Range Technologie™ möjliggör tillförlitlig mätning av stora avstånd, även utan måltavla.



Vad betyder ISO 16331-1 kontrollerat?

Räckvidden och noggrannheten i laseravståndsmätare beror mycket på ljusförhållanden och mätobjektets reflektionsförmåga. Leica Geosystems tycker det är viktigt att instrumentets prestanda inte bara håller under perfekta laboratorieförhållanden utan även under det dagliga arbetet på byggplatser. Därför har vi tagit fram en norm tillsammans med externa experter enligt vilken laseravståndsmätare kontrolleras och jämförs med varandra. Instrument som kontrollerats enligt ISO 16331-1 håller vad de lovar. Mer information finns på vår webbplats: www.disto.com.

Bluetooth®-teknologi i översikt

	Integrerad Bluetooth®-teknologi	Windows dator	Android	Apple iOS
Leica DISTO™ D3a BT	Bluetooth® 2.1	Bluetooth® från 2.1	Bluetooth® från 2.1 med SPP-profil Android från V2.3.3	–
Leica DISTO™ D510	Bluetooth® Smart	Bluetooth® 4.0 eller Smart Ready	–	Bluetooth® 4.0 eller Smart Ready från iPhone 4S och "Nya iPad"
Leica DISTO™ D8	Bluetooth® 2.1	Bluetooth® från 2.1	Bluetooth® från 2.1 med SPP-profil Android från V2.3.3	–

Mjukvara och appar i översikt

Flera intressanta appar vad gäller mätning finns på respektive App Store.

	Var hittar jag denna mjukvara?	Windows dator	Android	Apple iOS
Leica DISTO™ transfer Excel®, AutoCAD®	medlevereras resp. hämta på www.disto.com	●		
Leica DISTO™ transfer Excel®	Finns gratis på Webstore		●	
Leica DISTO™ sketch	Finns gratis på Webstore		●	●

Leica DISTO™ serien i översikt

Tekniska data



Tekniska data	D210	X310	D3a BT	D510	D8
Typ. Mät noggrannhet	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Räckvidd	0,05 upp till 80 m	0,05 upp till 80 m	0,05 upp till 100 m	0,05 upp till 200 m	0,05 upp till 200 m
Mätenheter	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in, yd	m, ft, in, yd
Power Range Technology™	●	●	●	●	●
Avstånd i m	10, 50, 100 m	10, 50, 100 m	10, 50, 100 m	10, 50, 100 m	10, 50, 100 m
Ø laserpunkt i mm	6, 30, 60 mm	6, 30, 60 mm	6, 30, 60 mm	6, 30, 60 mm	6, 30, 60 mm
Lutningssensor mätområde	—	360°	± 45°	360°	360°
Noggrannhet till laserstråle	—	± 0,2°	± 0,3°	± 0,2°	-0,1° / +0,2°
Noggrannhet till instrument	—	± 0,2°	± 0,3°	± 0,2°	± 0,1°
Enheter i lutningssensor	—	0,0°, 0,0%	0,0°, 0,0%	0,0°, 0,00%, mm/m, in/ft	0,0°, 0,00%, mm/m, in/ft
Digital målsökare med 4 x zoom	—	—	—	●	●
Spara konstanter	—	—	1	—	1
Minne	10 resultat	20 displayer	20 displayer	30 displayer	30 displayer
Självutlösare (timer)	—	●	●	●	●
Displaybelysning	●	●	●	●	●
Gratis mjukvara för Windows	—	—	●	—	●
Gratis app	—	—	●	●	●
Datagränssnitt*	—	—	Bluetooth® 2.1	Bluetooth® smart	Bluetooth® 2.1
Mätningar per batterisats	upp till 5000	upp till 5000	upp till 5000**	upp till 5000**	upp till 5000**
Multifunktionellt bakstycke	●	●	●	●	●
Stativgänga	—	●	●	●	●
Batterier	Typ AAA 2×1,5V	Typ AAA 2×1,5V	Typ AAA 2×1,5V	Typ AA 2×1,5V	Typ AA 2×1,5V
Skyddsklass	IP54	IP65	IP54	IP65	IP54
Mått	114×50×27 mm	122×55×31 mm	127×49×27,3 mm	143×58×29 mm	143,5×55×30 mm
Vikt med batterier	126 g	155 g	150 g	198 g	205 g

*) Systemkrav och mer information finns på www.disto.com

**) reducerad vid användning av Bluetooth®



Laserklass 2
Enligt IEC 60825-1

Illustrationer, beskrivningar och tekniska data är icke bindande; ändringar förbehålles.
Tryckt i Schweiz. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz 2013



Jürgen Vallaster (byggnadsarbetare)

"Tack vare Leica DISTO™ X310 med integrerad lutningssensor kan jag klara många olika mätsituationer. Det är anmärkningsvärt hur robust den är."



Jakob Galehr (byggnadsingenjör)

"Målsökaren i Leica DISTO™ D510 är absolut super. Nu ser jag var jag mäter, även i solsken. Jag jobbar aldrig utan min DISTO™."



Wilfried Fink (snickare)

"Ett instrument som mäter längder och lutningar, som är robust och ändå passar i fickan. Helt enkelt genialt."

Din återförsäljare

Nordtec Instrument AB

Box 12036
402 41 Göteborg

Tel. 031-704 10 70
Hemsida: www.nordtec.se

www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems