

Leica 3D Disto

Skapa en reell värld



 **SWISS** Technology
by Leica Geosystems

- when it has to be **right**

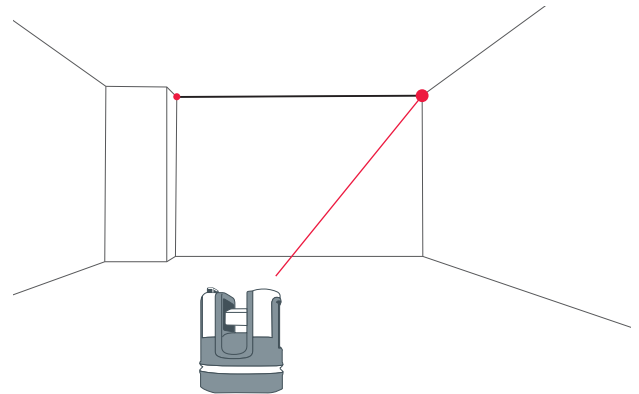
Leica
Geosystems

Komplett produktivitet

Din nya partner för effektiv mätning

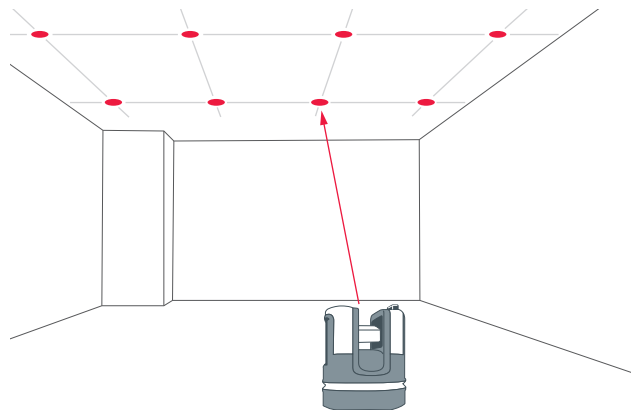
MÄTNINGAR

... i 3 dimensioner med hög precision.



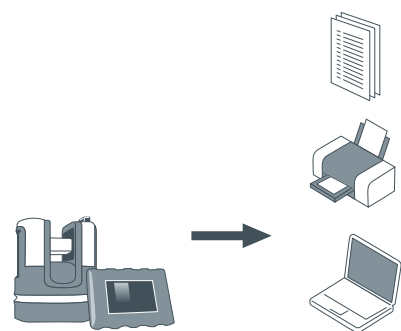
PROJEKT

... punkt för punkt.



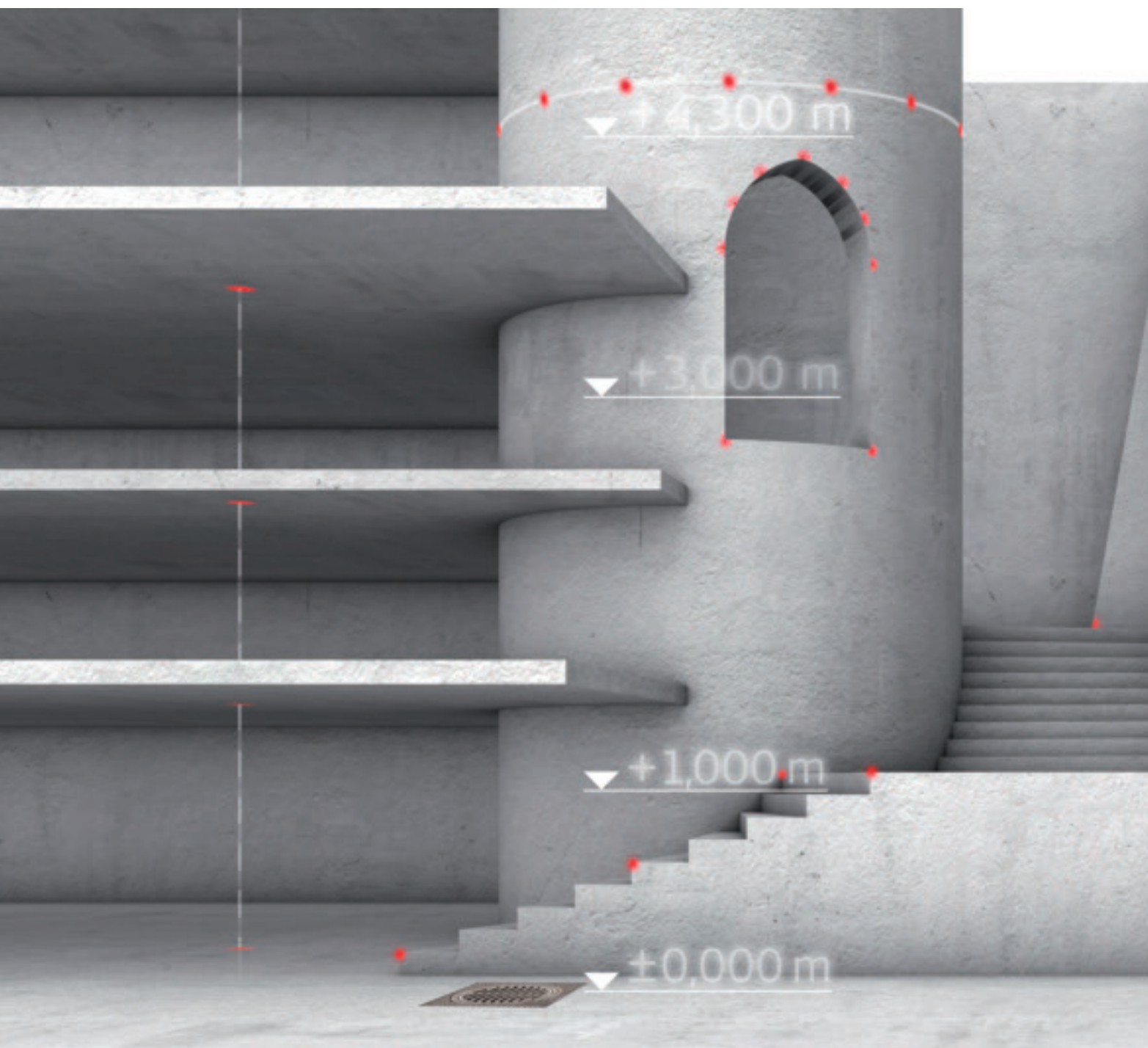
RECORDS

... i olika format.



Unikt mångsidig

En mästare för mätningar



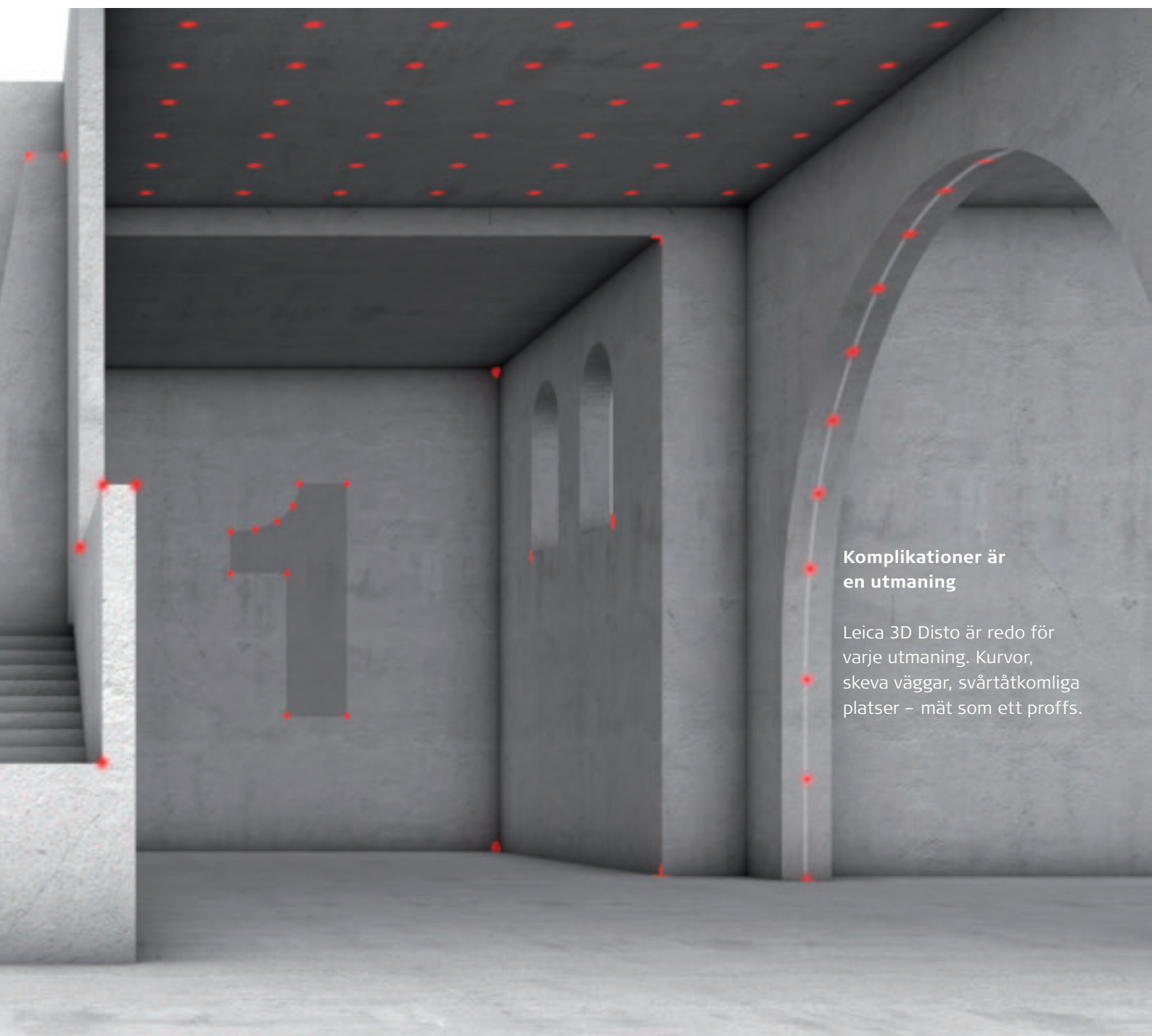
Leica 3D Disto

Behåll överblicken, hur rummet än ser ut. Mät och spara längder, ytor, lutningar och vinklar, även svårtåtkomliga punkter. Bortglömda mätningar och handskrivna fel är ett minne blott.



Skanna rum

Automatiskt eller manuellt: Du kan mäta kompletta rum, väggar, fönster, strukturer eller trappor, allt från en enda stationspunkt.



Komplikationer är en utmaning

Leica 3D Disto är redo för varje utmaning. Kurvor, skeva väggar, svårtåtkomliga platser – mät som ett proffs.



Projektor

Exakt punkt. Undertak eller projektlay-out för golv eller väggar – Leica 3D Disto projicerar din design till vilken yta som helst – punkt för punkt.



Verktyg

Snabbverktyg hjälper användare: Ange lodlinjer, skapa referenspunkter eller överför offset eller platser exakt.



Inga felmätningar

Lovord från proffsen

Mätning, utsättning eller projektering, skapa eller ändra ritningar ... Leica 3D Disto klarar alla utmatningar.



Rörmokare

Förr tog det två dagar att mäta ett rum eller överföra en plan från golv till tak. Idag arbetar jag ensam med Leica 3D Disto. Enkel projektering och utsättningspunkter, parallella linjer, referenser och raster – det kan inte vara snabbare och mera pålitligt.



Köksmontör

En felmätning här och en bortglömd mätning där. För mig som egen småföretagare kostar ett fel mycket pengar. Men nu med Leica 3D Disto har jag allt under kontroll! Jag kan mäta rummen automatiskt och exportera alla ritningar och mätningar till mitt CAD-program. 100% utan fel!



Takläggare

En verklig utmatning för mig och mina kollegor: Att mäta ett tak snabbt och exakt, från marken. Nu har vi Leica 3D Disto! Jag kan göra en offert på nolltid.

Byggingenjör

Jag måste ha allting aktuellt! För service och underhåll behöver jag absolut aktuella ritningar och 3D-data. Förr fick jag göra varje mätning, skissa och sedan överföra allt till datorn. 3D Disto ger mig kompletta data för rummet vilket gör processen snabbare.





Den senaste produkten från lasermätningsspionjären

Tre dimensioner – en lösning

Leica 3D Disto är ett robust, precisionstillverkat mätinstrument. En noggrann kombination av längd- och vinkelmätningar mäter exakt position för alla målpunkter med integrerad kamera och laserstråle. Kort sagt: Leica 3D Disto mäter platsen och höjden för målpunkterna.



Den kan göra allt

- Mäta plan, höjd och längd, i alla tre axlar
- Intuitiv användarhjälp med guider
- Mäta från en station – varje synlig punkt kan mätas med en synlig laserpunkt – utan att behöva gå fram till målet.
- Mäta svåråtkomliga punkter, t.ex. takkanter
- Verklighetstroga mätningar av undertak, golv och yttertak, lutningar, fall, höjddifferenser, vinklar
- Lodpunkter, parallell offset till axlar, avvägning, överföra nivåer från vägg till vägg. Glöm doslibeller och mätband!
- Realtidsvisning av mätningar som ritningar i displayen
- Noggrann positionering av uppmätta punkter i kameradisplayen
- Fickräknare
- Sparar information som standardtabeller, foton, DXF-filer, textfiler med en knapptryckning
- Fjärrstyrda mätningar
- Dataimport och -export till dator och USB-minne

Mätningen görs med en praktisk handhållen enhet eller trådlöst med WLAN. Mätningarna kan visas på en klar högupplöst display som en ritning. Den handhållna enheten kan användas för uppgifter där du behöver fria händer – det kan inte bli bekvämare.

3D Disto



Handhållen enhet



Fjärrstyrning



Och så allt detta

- Precision:
Noggrannhet till 1 mm vid 10 m
- Handhållen enhet med modern pekskärm, högupplöst färgdisplay
- Trådlös anslutning mellan sensor och handhållen enhet, du slipper besvär med kablar och begränsningar. Gå fram till målet och se var du mäter
- Digital punktsökare med 8x zoom för exakta punkter över långa avstånd
- Integrerad kamera
- Sensorn kan monteras på valfri stabil yta eller på ett stativ med 5/8" gänga





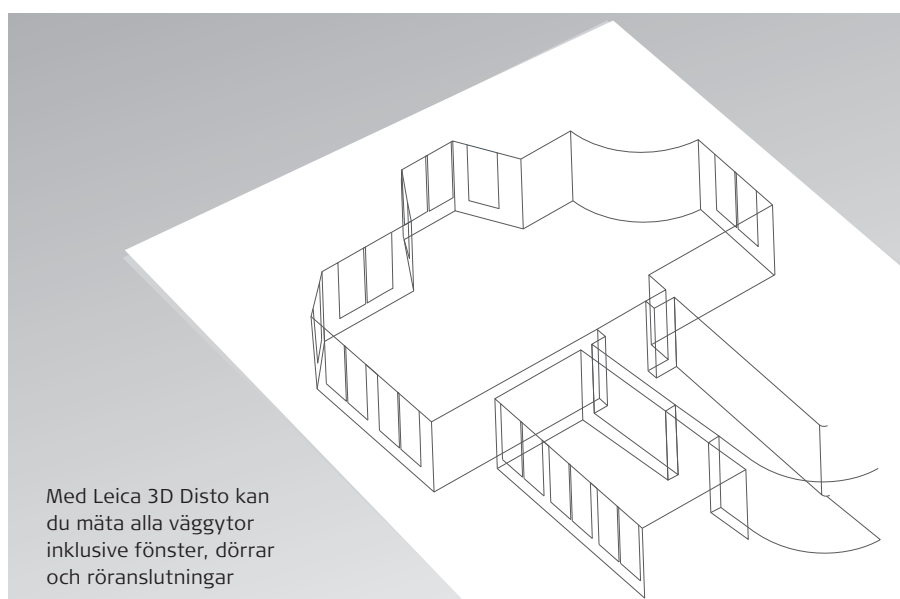
Mäta ett rum

Så enkelt är det att skapa ett rum

Detaljer är allt när man mäter ett rum. Applikationsprogrammet "Skanna rum" ger ytterligare funktioner för att mäta väggytor och automatiskt mäta ytor som användaren har definierat. Du kan även göra dina mätningar till referenser för byggsplatsens avväggningsdata.

Det stora pluset med Leica 3D Disto

- Passar för alla mätningar i ett rum
- Mätning av separata punkter med referens till avväggningsdata
- Automatisk mätning av alla väggytor, horisontella eller vertikala: Definiera en mätyra, avstånd mellan mätningarna och mät. Inga bortglömda detaljer, vinklar och planfunktioner mäts
- Utfällt läge: Ändra planet till höjd – för att mäta detaljer på väggar, för att visualisera eller kontrollera tidigare uppmätta värden/punkter
- Praktiska verktyg för att mäta fönster och röranslutningar reducerar arbetsinsatsen
- Automatisk framställning av ritningar med gränser, markeringar och dataexport: Data kan skrivas ut direkt



Med Leica 3D Disto kan du mäta alla väggytor inklusive fönster, dörrar och röranslutningar

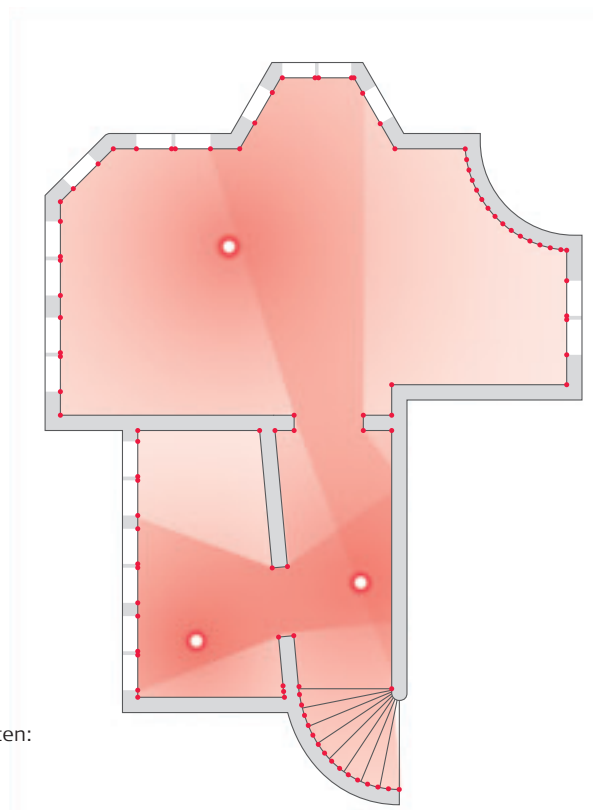
Mäta från rum till rum

Det är busenkelt att mäta från ett rum till annat med alternativet "Ny stationpunkt".

Du kan spara, ändra och kontrollera din stationpunkt

- Fortsätt mätningarna när du har ändrat stationpunkten för Leica 3D Disto
- Fler mätningar kan adderas till tidigare sparade data, när som helst

Allt görs från stationpunkten:
Du mäter från ett rum till
nästa.





Projektor

Din planering är synlig

Du kan skapa mönster och raster av befintlig layout på golv, tak eller väggytor med applikationen "Projektor". Punkt för punkt. En tryckning på fjärrstyrningen och nästa punkt visas. Perfekt om du står på en stege eller byggnadsställning och har händerna fulla.



Punkt för punkt precision:

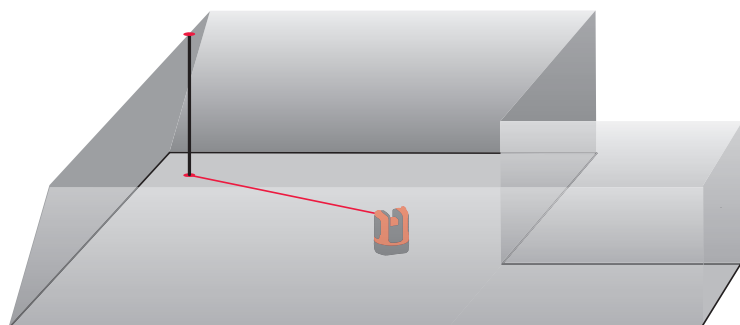
- Bestäm raster manuellt eller importera från befintlig DXF-fil
- Praktiska verktyg för att hjälpa dig att justera mätmetoder som passar ytan
- Välj och mät första punkt i planet, lasern visar positionen automatiskt. Så enkelt är det!
- Du behöver bara fjärrstyrningen där du bekvämt kan kontrollera utsättningen utifrån din stationspunkt





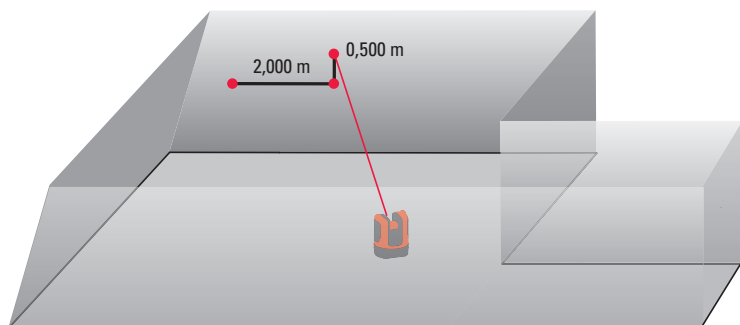
Verktyg

Enkelt, praktiskt, snabbt



Snabb lodning

Perfekt för lodpunkter uppe eller nere – utan att behöva stå över lodpunkten: Du mäter mot lodpunkten. Laserpunkten visas exakt position för lodpunkten.



Snabb utsättning

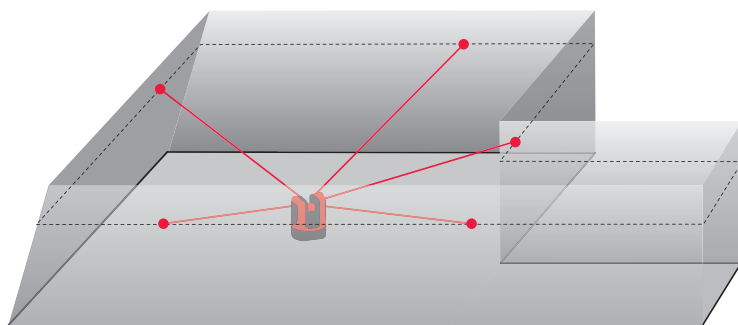
Markera en punkt snabbt och enkelt på en vägg: Peka och definiera horisontell eller vertikal längd. Önskad punkt visas med en knapptryckning.



Parallella linjer

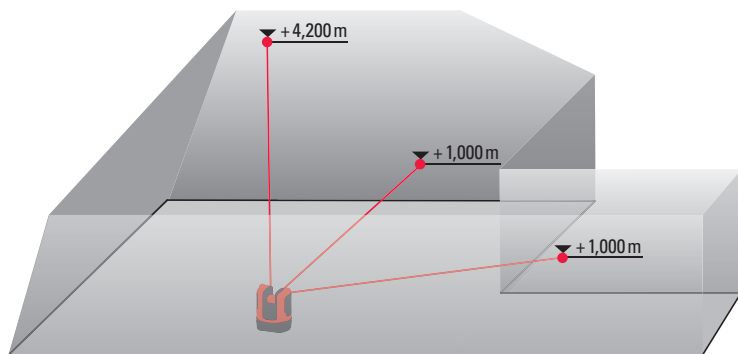
Mät två punkter i en rak linje och ange en parallell längd. Var du än pekar, laserpunkten flyttar exakt på den parallella linjen.





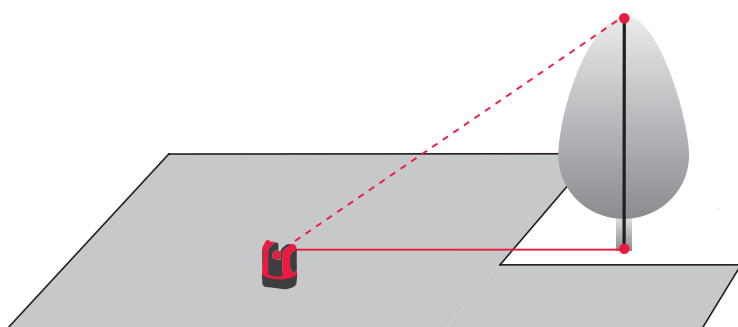
Avvägning

Markera och mät referenspunkter på samma höjd på väggar och lutande ytor. Ange t.ex. punkter i undertak: Mät referenspunkten och peka mot utsättningspositionen.



Avvägningsreferens

Lägg till avvägningsmarkeringar och mät höjddifferenser till en referenspunkt. Idealiskt t.ex. för att lägga till och överföra avvägningsreferenser.



Höjder

Vissa höjder kan vara svåra att bestämma eftersom du inte kan mäta ett direkt längd, t.ex. för träd eller kraftledningar. Mät en punkt på marken och vrid instrumentet mot målpunkten. Höjden beräknas.

Plats för perfektion
Känn dig säker





Stora rum? Inga räta vinklar? Skeva väggar? Många detaljer? Svåråtkomligt? Var inte orolig: Leica 3D Disto mäter allt du behöver. Stege? Flyttbar arbetsplattform? De kan du lämna hemma.

Inget stativ till hands? Spelar ingen roll – placera 3D Disto på ett bord eller på golvet. Avvägning? Inte nödvändigt. Fotografier som referens? Inga problem, den integrerade kameran tar bilder.

Rör dig fritt i rummet med den handhållna enheten – trådlöst.

Mät med fjärrstyrning. Bara fem tangenter – mindre än på TV:ns fjärrkontroll.

Du har en överblick över rummet – utan större ansträngning. En skön känsla att ha allt under kontroll.

Allt sparat Inget förlorat

Ta farväl av dåliga handskisser! Leica 3D Disto sparar varje mätning. Filhanteringssystemet sparar alla dina projekt, uppmätta data och fotografier och gör dem tillgängliga för efterhantering.

Perfekt gränssnitt med din dator

Alla data är förberedda för export till din dator eller USB-minne med en knapptryckning. Standarddata format för listor, tabeller, fotografier och ritningar att resultaten kan importeras, visas och hanteras i färdigt skick.



Tekniska specifikation

I översikt

Funktioner för goniometer (Hz/V)	Mäträckvidd	Horisontellt 360°; vertikalt 250°		
	Noggrannhet	5", lika med 1.2 mm @ 50 m		
Funktioner för laserlängdmätare	Typ	Koaxial, synlig röd laser		
	Mäträckvidd	0.5–50 m		
	Laserklass	2		
	Lasertyp	650 nm; < 1 mW		
	Ø laserpunkt (vid avstånd)	10 m: ~7 mm × 7 mm 30 m: ~9 mm × 15 mm		
Sidlängd noggrannhet (3D) Kombination av vinkel och längd		@ 10 m 1 mm	@ 30 m 2 mm	@ 50 m 4 mm
Lutningssensor	Självavvägande räckvidd	± 3°		
	Noggrannhet	10", lika med 2.5 mm @ 50 m		
Digital punktsökare	Zoom (förstoring)	1x, 2x, 4x, 8x		
	Synligt fält (@ 10 m)	1x: 3.40 m × 2.14 m 2x: 1.70 m × 1.07 m 4x: 0.85 m × 0.54 m 8x: 0.42 m × 0.27 m		
Libell inställningsnoggrannhet*		1°/mm		
Användning	Display	Högupplöst display, 800×480 pixlar, 4.8" TFT LCD, 16 miljoner färger		
	Tangenter/användargränssnitt	3D Disto: 1 PÅ/AV tangent Handhållen enhet: Pekskärm, 1 PÅ/AV tangent		
	Minne	Flash-minne 32 GB		
	Gränssnitt	3D Disto: USB typ B, strömförsörjning batteri, strömförsörjning för handhållen enhet Handhållen enhet: USB typ A, strömförsörjning batterier		
Kommunikation	Kabel	USB: Micro-B USB och typ A, WLAN		
	Trådlöst	SD-kort, räckvidd: 50 m (beroende på miljö)		
	Dataformat	Import DXF; export DXF, TXT, CSV, JPG		
Strömförsörjning	Typ	3D Disto: Li-Ion batteri, spänning: 14.4 V/63 Wh, extern strömförsörjning: 24 VDC/2.5 A, laddningstid 8 h Handhållen enhet: Li-Ion batteri, 2500 mAh, 3.7 V, extern strömförsörjning: 5 VDC/2.0 A, laddningstid 7 h		
	Driftstid	3D Disto: 8 h Handhållen enhet: 6 h		
Montering		5/8" gänga		
Mått (B×H×D)		3D Disto: Ø 186.6 × 215.5 mm Handhållen enhet: 178.5 × 120 × 25.8 mm		
Vikt		3D Disto: 2.8 kg Handhållen enhet: 0.33 kg		
Miljöspecifikationer	Driftstemperatur	3D Disto: -10 till 50 °C Handhållen enhet: -10 till 50 °C		
	Förvaringstemperatur	3D Disto: -25 till 70 °C Handhållen enhet: -25 till 70 °C		
	Vatten och dammskyddad	3D Disto: IP54 (IEC 60529) Handhållen enhet: IP5x		
	Fuktighet	Max. 85%, icke kondenserande		
	Fjärrstyrning (IR)	50 m (beroende på miljö)		
Fjärrstyrning (IR)	Räckvidd	50 m (beroende på miljö)		
	Kommunikation	Infraröd (IR)		
	Batteri	1 AA, 1.5 V		

*Noggrannhet fastställd vid 20 °C.



Laserklass 2
i enlighet med IEC 60825-1

Figurer, beskrivningar och tekniska data endast för information;
ändringar förbehålles. Tryck i Schweiz.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz 2011



myWorld@Leica Geosystems

Häng med i utvecklingen

Besök Leica Geosystems på www.leica-geosystems.com och registrera din Leica 3D Disto på Leica myWorld. Du har din egen säkra tillgång till Internet-portalen.

Håll dig uppdaterad

myWorld innehåller information om alla viktiga aspekter för produkten: Dokumentationen omfattar handböcker, lösningsförslag och är alltid aktuell. Du kan kontrollera och uppdatera instrumentets mjukvara. Alla tips och information om din Leica 3D Disto presenteras på ett kompakt sätt på Leica myWorld.



myProduct

Kontrollera vilka mjukvarulicenser som gäller. Kontrollera status för din Leica 3D Disto. Se efter om din mjukvara har senaste version.

mySupport

Frågor? Här finns alltid de rätta svaren.

myTraining

Använd den fulla potentialen för din Leica 3D Disto och upptäck alla möjligheter i detta fascinerande nya mätinstrument.

myService

Får du inte tag i kabeln? Här finns information om reservdelar.



Leica 3D Disto

En skön känsla ...

Ett fullgott jobb och en nöjd kund, det är så det skall vara. Jag vet att allt är OK med 3D Disto. Ibland är jag osäker på om alla mått passar, även om vi är experter; i vissa fall kan ett enkelt misstag vara mycket kostsamt. Men dessa tider är förbi. Man är alltid på den säkra sidan med 3D Disto.

www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems