

Leica 3D Disto

Genskaber den
virkelige verden



 **SWISS** Technology
by Leica Geosystems

- when it has to be **right**

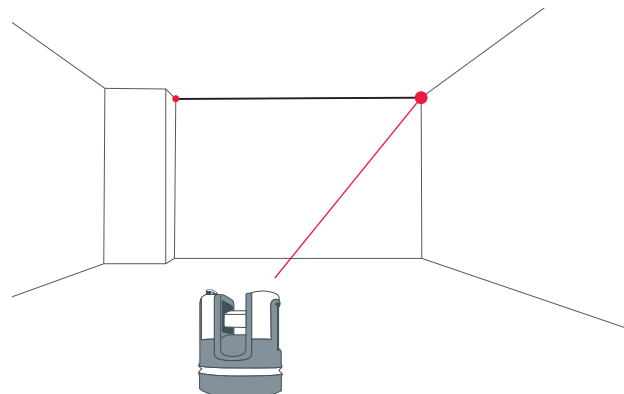
Leica
Geosystems

Herligt produktiv

Din nye partner til
effektiv rumopmåling

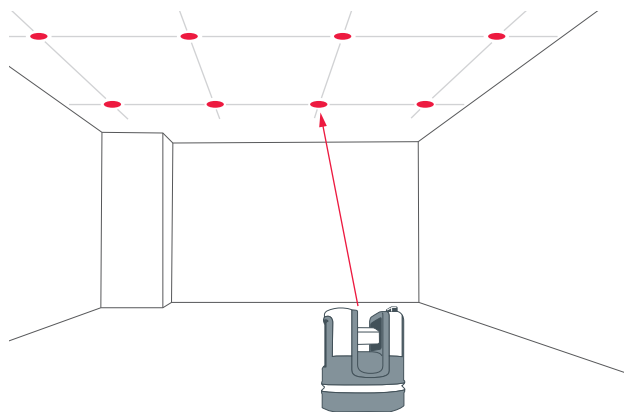
MÅLER

... i 3-dimensioner med høj præcision.



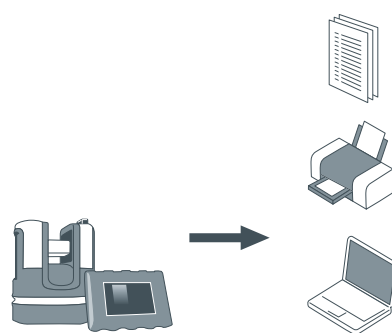
PROJEKTERER

... punkt for punkt.



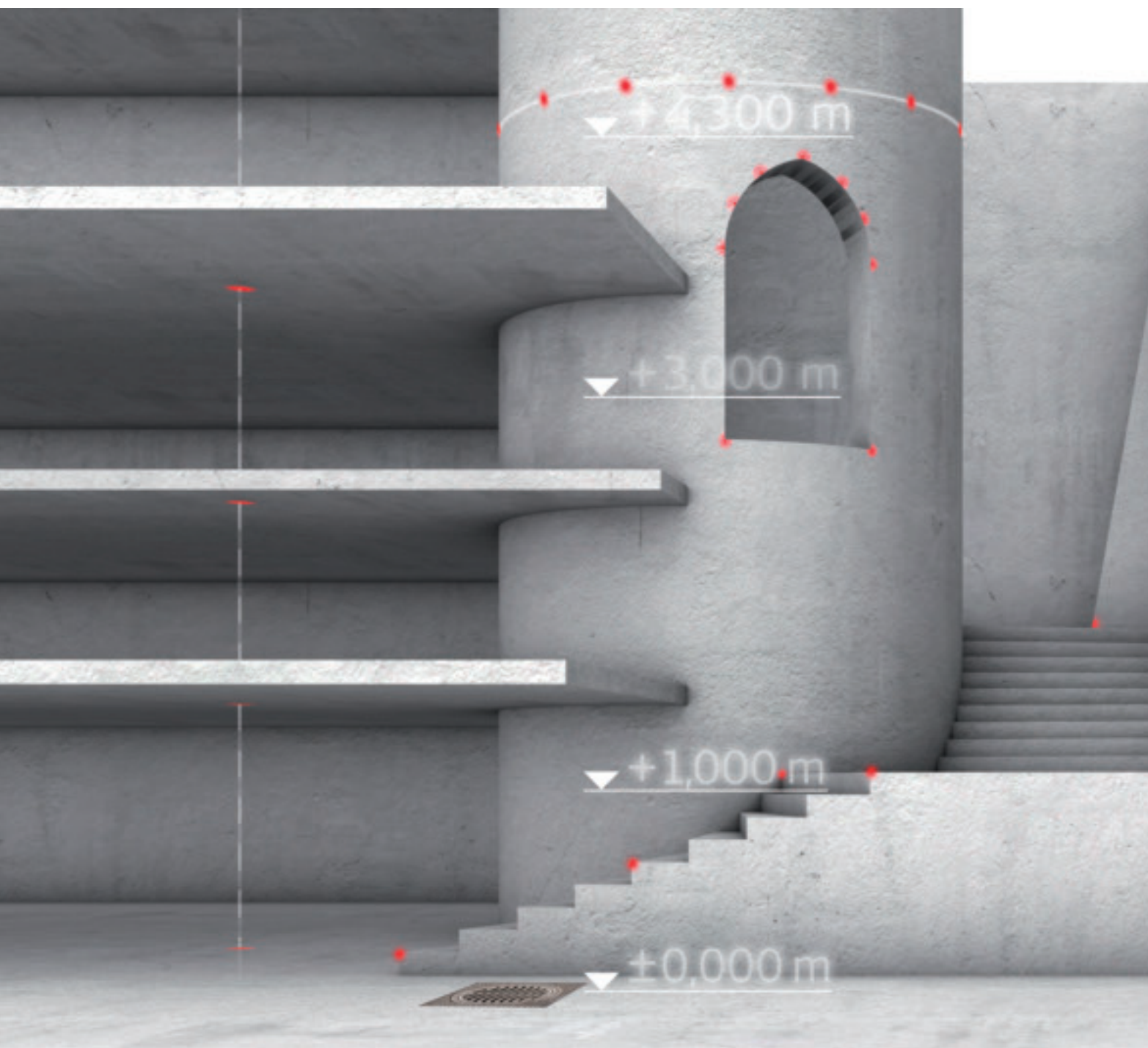
GEMMER

... i flere formater.



Enestående alsidig

En mester til opmåling



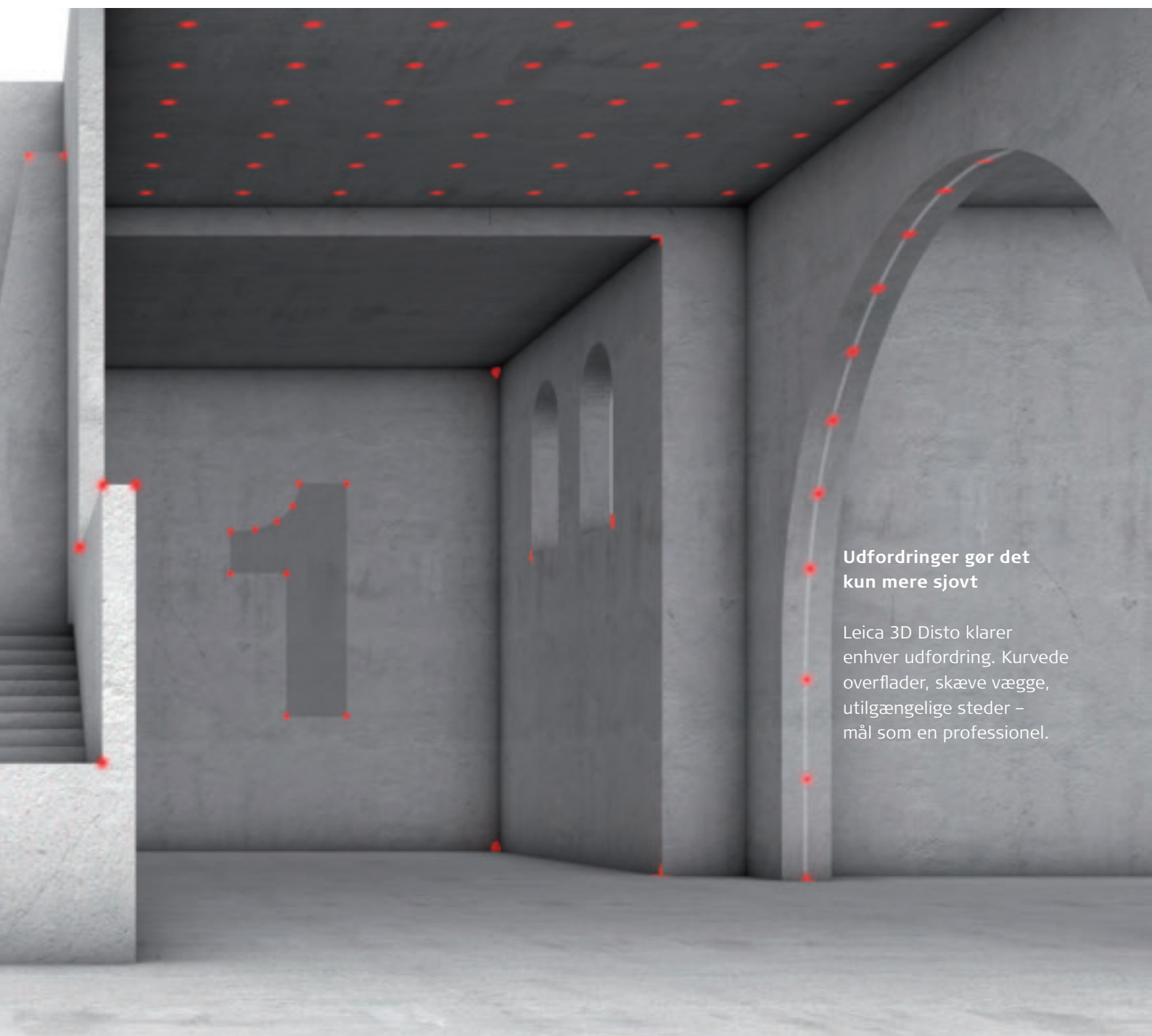
Leica 3D Disto

Bevar kontrollen – i rum af enhver form. Opmål og gem afstande, arealer, hældninger og vinkler uden besvær, selv for skjulte punkter. Glemte målinger og skrivefejl hører fortiden til.



Rum-scanning

Både i fuldautomatisk og manuel funktion kan du måle hele rum, vægge, vinduer, strukturer eller trapper – fra kun ét punkt.



Udfordringer gør det kun mere sjovt

Leica 3D Disto klarer enhver udfordring. Kurvede overflader, skæve vægge, utilgængelige steder – mål som en professionel.



Projektor

Lige på en prik. Uanset om det er en loftstruktur eller markering af vægge eller gulve – så overfører Leica 3D Disto dit design på enhver overflade – punkt for punkt.



Værktøj

Hurtige værktøjer inspirerer brugeren: opret lodlinje, opret niveau-reference-punkter eller overfør afmærkninger eller placeringer præcist.



Ikke plads til fejl

Anbefalinger fra professionelle

Uanset om det er måling, markering eller projektering, dannelse eller tilføjelse af tegninger ... Leica 3D Disto vil leve op til alle dine udfordringer.



Blikkenslager

Før var vi to om at opmåle et rum eller overføre planen fra gulv til loft. Nu arbejder jeg alene med Leica 3D Disto. Ved simpelthen at projektere eller markere punkter, parallelle linjer, niveau-referencer og strukturer – det kunne ikke være lettere eller mere pålideligt.



Køkkeninstallatør

En forkert måling her, en glemt afstand der. Som en lille virksomhed kan det koste mig mange penge. Men nu jeg har en Leica 3D Disto, er alt under kontrol! Jeg kan måle rum automatisk og eksportere alle tegningerne og målingerne til min CAD software. 100% fejlfrit!



Taglægger

En rigtig udfordring for mig og mine kollegaer: At opmåle et tag hurtigt og præcist. Men nu har vi Leica 3D Disto! Jeg kan lave et tilbud på ingen tid.

Byggeleder

Jeg skal være helt opdateret! For at yde service og udføre vedligeholdelse har jeg behov for helt aktuelle tegninger og 3D data. Tidligere måtte jeg foretage hver måling, lave skitser og derefter indtaste det hele i computeren. 3D Disto giver mig alle data om et rum; det accelererer hele processen.





Det seneste produkt fra pioneren indenfor lasermåling

Tre dimensioner – én løsning

Leica 3D Disto er et robust, præcist produceret måleinstrument. En meget nøjagtig kombination af afstands- og vinkel-målinger bestemmer den præcise position for hvert punkt fundet med det integrerede kamera og opfanget med laserstrålen. Kort sagt: Leica 3D Disto opfanger placeringen og højden af målepunktet.



Den kan klare alt

- Måle plan-position, højde og afstand, i alle tre akser
- Intuitiv brugervejledning fra Hjælpe Assistenten
- Mål fra et udgangspunkt – ethvert synligt punkt kan måles ved at rette den synlige laserprik mod det – uden at det er nødvendigt at gå hen til målpunktet
- Mål til svært tilgængelige punkter, som f.eks. kanten af tag
- Gem oplysninger om nuværende loft, gulv og tagoverflader, volumen, hældning, fald, højdedifferencer, vinkler m.m.
- Lodlinje for punkter, parallel markering af akser, nivellering, overførsel af niveauer fra væg til væg. Glem vaterpas og målebånd!
- Realtidsvisning af målinger som tegninger på skærmen
- Præcis gengivelse af de målte punkters position på kameraets display
- Lommeregner
- Gemmer information i form af standard tabeller, fotos, DXF filer, tekstfiler ved et tastetryk
- Fjernbetjente målinger
- Data import og eksport fra/til PC og USB-nøgle

Styret af praktisk håndholdt enhed – via kabel eller trådløst via WLAN. Målingerne kan aktiveres på den klare, højopløsnings-skærm og blive vist som en tegning. Til opgaver, hvor du har behov for at have hænderne fri, er der en enkel fjernbetjening – det har aldrig været lettere.

3D Disto



Håndholdt enhed



Fjernbetjening



3D Disto rummer alt dette

- Præcision:
Nøjagtighed på 1 mm ved 10 m
- Håndholdt enhed med et moderne touchscreen, højopløsnings farvedisplay
- Trådløs forbindelse mellem sensor og håndholdt enhed fjerner besværet og begrænsningerne med kabler. Gå til dit sigtepunkt og se hvor du måler
- Digital punktfinder med 8x zoom for præcist sigte over længere afstande
- Integreret kamera
- Sensor kan placeres på en stabil overflade eller monteres på et stativ med 5/8" gevind





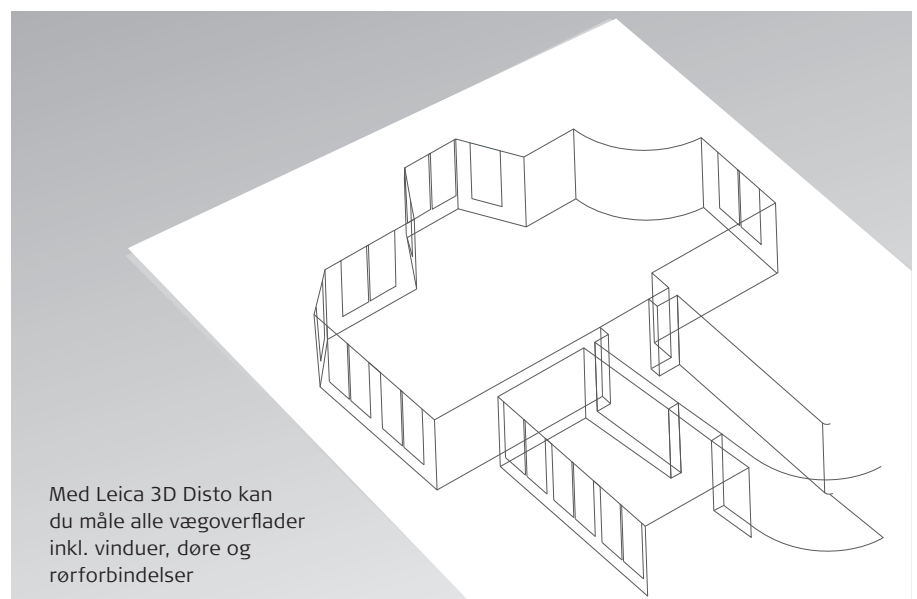
Måling af et rum

Det er enkelt at genskabe et rum

Detaljer er altafgørende ved opmåling af et rum. Applikationsprogrammet »Room scan« giver yderligere funktioner til måling af vægoverflader og måler automatisk områder, som på forhånd er defineret af dig. Du kan også referere dine målinger til et udgangspunkt/referencepunkt på din byggeplads.

Det store plus med Leica 3D Disto

- Velegnet til alle målingerne i rummet
- Måling af separate punkter med reference til referencepunkt
- Måler automatisk alle vægoverflader, horisontale eller vertikale: Definer blot områder, der skal måles, mellemrummet mellem målinger og start. Ingen detaljer glemt, vinkler og emner udenfor planet opfanges
- Folde-ud funktion: Skift fra vandret plan til lodret plan – for måling af detaljer på vægge, for visualiseringer eller for at kontrollere tidligere målte værdier/punkter
- Nyttige værktøjer til måling af vinduer og rørforbindelser reducerer den nødvendige arbejdsindsats.
- Automatisk oprettelse af tegninger med afgrænsninger, foldemærker og dataeksport: Data kan printes uden yderligere forarbejdning



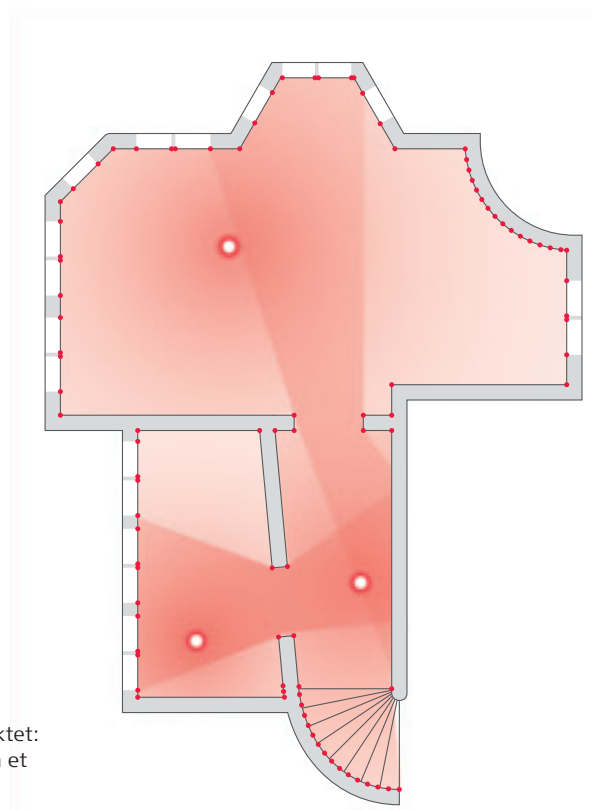
Mål fra rum til rum

Med funktionen »New station point« er måling fra et rum til et andet en barneleg.

Du kan gemme, ændre og kontrollere dit startpunkt

- Fortsæt med målingerne efter du har ændret opstillingen for Leica 3D Disto
- Yderligere målinger kan til enhver tid tilføjes til de tidligere gemte data

Alt gøres fra opstillingspunktet:
Du kan simpelthen måle fra et rum til det næste.





Projektor

Dine planer skal ses

Med softwareapplikationen »Projector« kan du skabe mønstre og strukturer ud fra eksisterende markeringer på gulvet, loftet eller vægoverflader. Punkt for punkt. Ét tryk på fjernbetjeningen og det næste punkt vises. Perfekt når du står på en stige eller stillads og har dine hænder fulde.



Punkt for punkt præcision

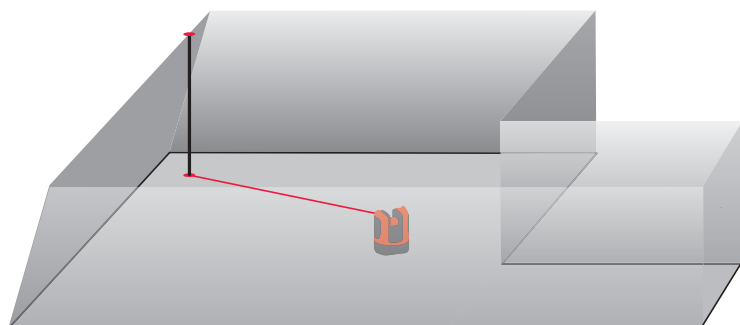
- Bestem dit »gitter« manuelt eller importér det fra en forberedt DXF fil
- Praktiske værktøjer til at hjælpe dig med at tilpasse dine metoder til overfladen
- Vælg blot det første punkt og mål – og laseren viser automatisk positionen. Det er klaret!
- Alt du behøver, er fjernbetjeningen, som du bruger til let at kontrollere afsætningen fra dit opstillingspunkt





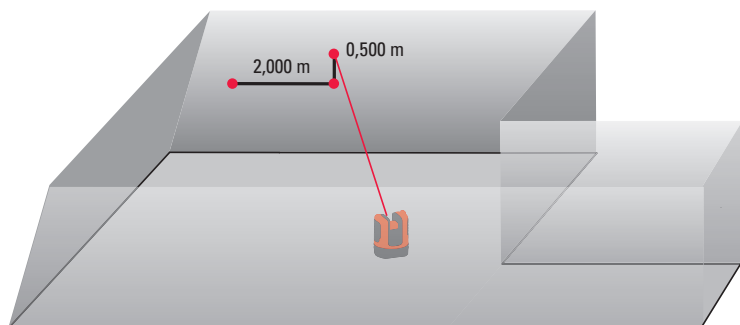
Værktøjer

Enkle, praktiske, hurtige



Hurtig lodlinje

Perfekt lodlinje-markering af punkter op eller ned – uden at skulle stå over lodlinjepunktet: du måler til punktet på lodlinjen. Laserprikken viser dig den præcise position af lodpunktet.



Hurtig markering

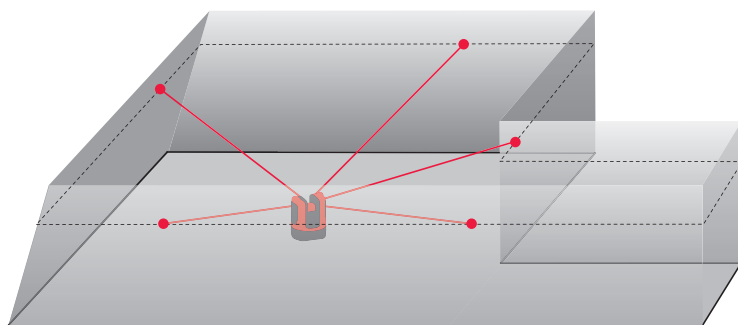
Marker et punkt hurtigt og let på en væg: Sigt blot og definer den horisontale eller vertikale distance. Det ønskede punkt vises ved et tasttryk.



Parallelle linjer

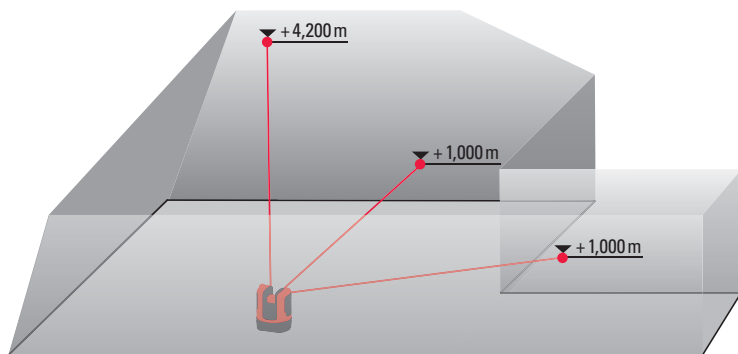
Mål to punkter på en lige linje og indfør en parallel distance. Uanset hvor du peger, vil laserprikken bevæge sig præcist på den parallelle linje.





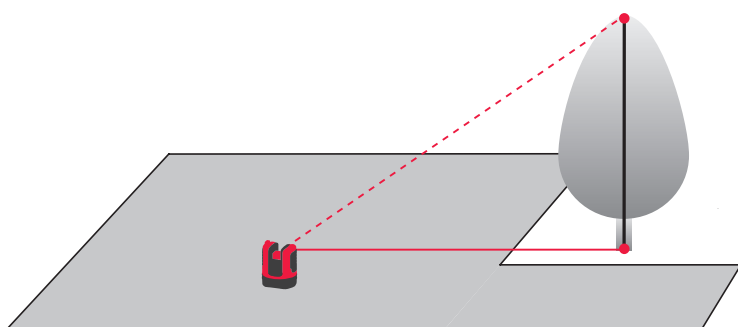
Nivellering

Markér og mål referencepunkterne på samme højde på væggene og hældende overflader. Installation af f.eks. loftskinner: Mål blot referencepunktet og sigt mod markerings-positionen.



Nivellerings-referenceplader

Sæt niveaumarkeringerne på og mål højdedifferencerne til et reference punkt. Ideel f.eks. til påsætning og overførsel af niveau-referenceplader.



Højdekontrol

Nogle højder er svære at bestemme, fordi du ikke kan måle en direkte afstand, f.eks. med træer eller ophængte strømledninger i vejen. Mål bare ét punkt på gulvet og drej instrumentet mod målpunktet. Højden beregnes.

Plads til perfektion
Vær tryk





Store rum? Ingen rette vinkler? Skæve vægge? Mange detaljer? Svær tilgængelighed? Ingen grund til bekymring: Leica 3D Disto måler alt du behøver. Stige? Mobil stillads? Det behøver du ikke.

Intet stativ til rådighed? Gør ingen forskel – placer blot 3D Disto på et bord eller gulvet. Nivellere op? Ikke nødvendigt! Fotografier som dokumentation? Intet problem – det indbyggede kamera leverer billederne.

Bevæg dig rundt i rummet med den håndholdte enhed – trådløst.

Mål med fjernbetjening. Kun fem taster – langt mindre end en fjernbetjening til et TV.

Du har fået styr på rummet – med stor letthed. En god følelse af, at alt er under kontrol.

Alt gemmes Intet går tabt

Sig farvel til uklare håndtegninger! Leica 3D Disto gemmer alle målinger. Filhåndterings-systemet giver omfattende dokumentation for alle dine projekter, målte data og fotos, og gør den tilgængelig for din videre bearbejdning.

Perfekt samspil med din PC

Alle data er forberedt til eksport til din PC eller USB-nøgle ved et tastetryk. Standard dataformater for lister, tabeller, fotos og tegninger betyder, at resultaterne let kan importeres, gennemses og blive viderebehandlet.

.dxf

.csv

.txt

.jpg



Tekniske specifikationer

Hurtigt overblik

Egenskaber for vinkelmåler (Hz/V)	Måleområde	Horisontal 360°; vertikal 250°			
	Præcision	5", svarer til 1,2 mm @ 50 m			
Egenskaber for laser-afstandsmåler	Type	Coaxial, synlig rød laser			
	Måleområde	0,5 – 50 m			
	Laserklasse	2			
	Lasertype	650 nm; < 1 mW			
	Ø laserprik (på afstand)	10 m: ~7 mm × 7 mm 30 m: ~9 mm × 15 mm			
Spændviddes præcision (3D) Kombination af vinkel og afstand		Ca.	@ 10 m 1 mm	@ 30 m 2 mm	@ 50 m 4 mm
Hældningssensor	Selvnivellerings-område	± 3°			
	Præcision	10", svarer til 2,5 mm @ 50 m			
Digital kikkertsigte	Zoom (forstørrelse)	1x, 2x, 4x, 8x			
	Synsfelt (@ 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			
Cirkulær niveauindstillings-nøjagtighed*		1°/mm			
Betjening	Skærm	Højopløsnings-skærm, 800 × 480 pixels, 4,8" TFT LCD, 16 millioner farver			
	Taster/brugerinterface	3D Disto: 1 On/Off-knap Håndholdt enhed: touchscreen, 1 On/Off-knap			
	Memory	Flash memory 32 GB			
	Interfaces	3D Disto: USB type B, strømforsyningspakke, strømforsyning til håndholdt enhed Håndholdt enhed: USB type A, strømforsyningspakke			
Kommunikation	Kabel	USB: Micro-B USB og type A, WLAN			
	Trådløs	SD kort, rækkevidde: 50 m (afhængigt af forholdene)			
	Dataformat	Import DXF; eksport DXF, TXT, CSV, JPG			
Strømforsyning	Type	3D Disto: Li-Ion batteri, spænding: 14,4 V/63 Wt, ekstern strømforsyning: 24 V jævnstrøm/2,5 A, opladningstid 8 t Håndholdt enhed: Li-Ion batteri, 2500 mAh, 3,7V, ekstern strømforsyning: 5 V jævnstrøm/2,0 A, opladningstid 7 t			
	Driftstid	3D Disto: 8 t Håndholdt enhed: 6 t			
Påmontering		5/8" gevind			
Dimensioner (B×H×D)		3D Disto: Ø 186,6 × 215,5 mm Håndholdt enhed: 178,5 × 120 × 25,8 mm			
Vægt		3D Disto: 2,8 kg Håndholdt enhed: 0,33 kg			
Miljø-forhold	Driftstemperaturområde	3D Disto: -10 til 50 °C Håndholdt enhed: -10 til 50 °C			
	Opbevaringstemperatur	3D Disto: -25 til 70 °C Håndholdt enhed: -25 til 70 °C			
	Vand- og støv-beskyttelse	3D Disto: IP54 (IEC 60529) Håndholdt enhed: IP5x			
	Fugtighed	Max. 85 %, ikke-kondenserende			
Fjernbetjening (IR)	Rækkevidde	50 m (afhængigt af forholdene)			
	Kommunikation	Infrarød (IR)			
	Batteri	1 AA, 1,5 V			

*Præcision er specificeret ved 20 °C.



Laserklasse 2
ifølge IEC 60825-1

Figurer, beskrivelser og tekniske specifikationer er kun til information;
ret til ændringer forbeholdes. Trykt i Schweiz.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2011



myWorld@Leica Geosystems

Følg med i de seneste udviklinger

Besøg Leica Geosystems verden på www.leica-geosystems.com og registrer din Leica 3D Disto på Leica myWorld. Du vil modtage din egen individuelle og sikre adgang til internetportalen.

Vær up-to-date

På myWorld kan du finde information om alle vigtige aspekter af produktet. Dokumentation omfatter manualer, foreslåede løsninger og er altid opdateret. Instrumentets software kan tjekkes og opdateres. Ingen steder kan du finde alle de tips og informationer om din Leica 3D Disto præsenteret i så kompakt form som på Leica myWorld.



myProduct

Se hvilke software licenser du har. Tjek status for din Leica 3D Disto. Find ud af om din software er den nyeste version.

mySupport

Har du spørgsmål? Du kan finde de rigtige svar her.

myTraining

Brug hele din Leica 3D Distos potentiale og opdag alle mulighederne med dette nye måleinstrument.

myService

Du kan ikke finde kablet igen? Her kan du se, hvor du kan få reservedele.



Leica 3D Disto

En god fornemmelse ...

Et vel udført job, tilfreds kunde, god fornemmelse; sådan bør det være. Med 3D Disto ved jeg bare, at alt er OK. Selv med mit meget erfarne team var jeg ikke altid sikker på, at alle dimensioner passede; nogle gange kan en enkelt fejltagelse være meget dyr. Men heldigvis er de tider ovre. Med 3D Disto er jeg altid på den sikre side.

www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems