

Leica 3D Disto

De echte wereld
opnieuw maken



 **SWISS** Technology
by Leica Geosystems

- when it has to be **right**

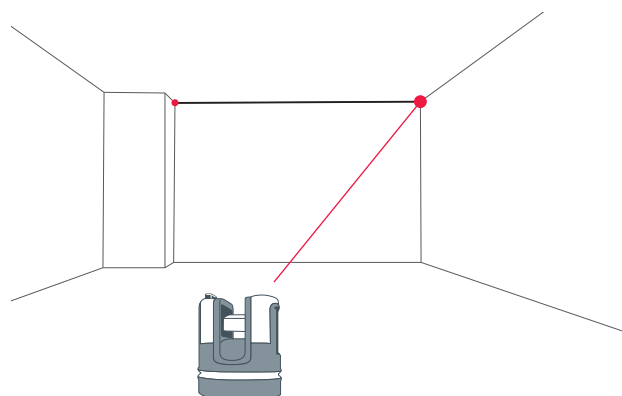
Leica
Geosystems

Schitterend productief

Uw nieuwe partner voor efficiënte metingen binnenshuis

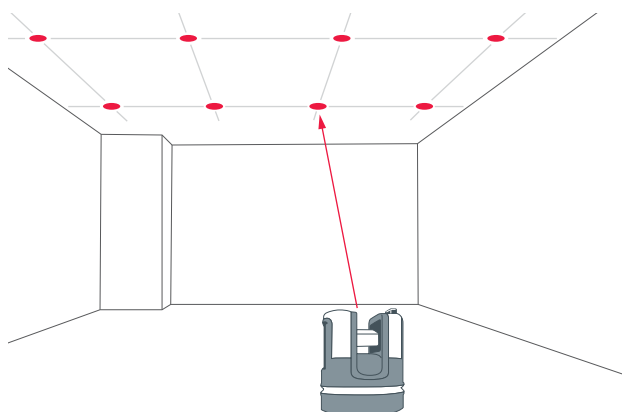
MEET

... in 3-dimensies met hoge precisie.



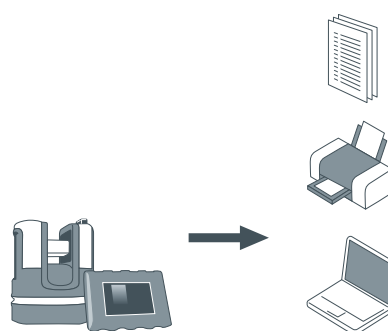
PROJECTEERT

... punt voor punt.



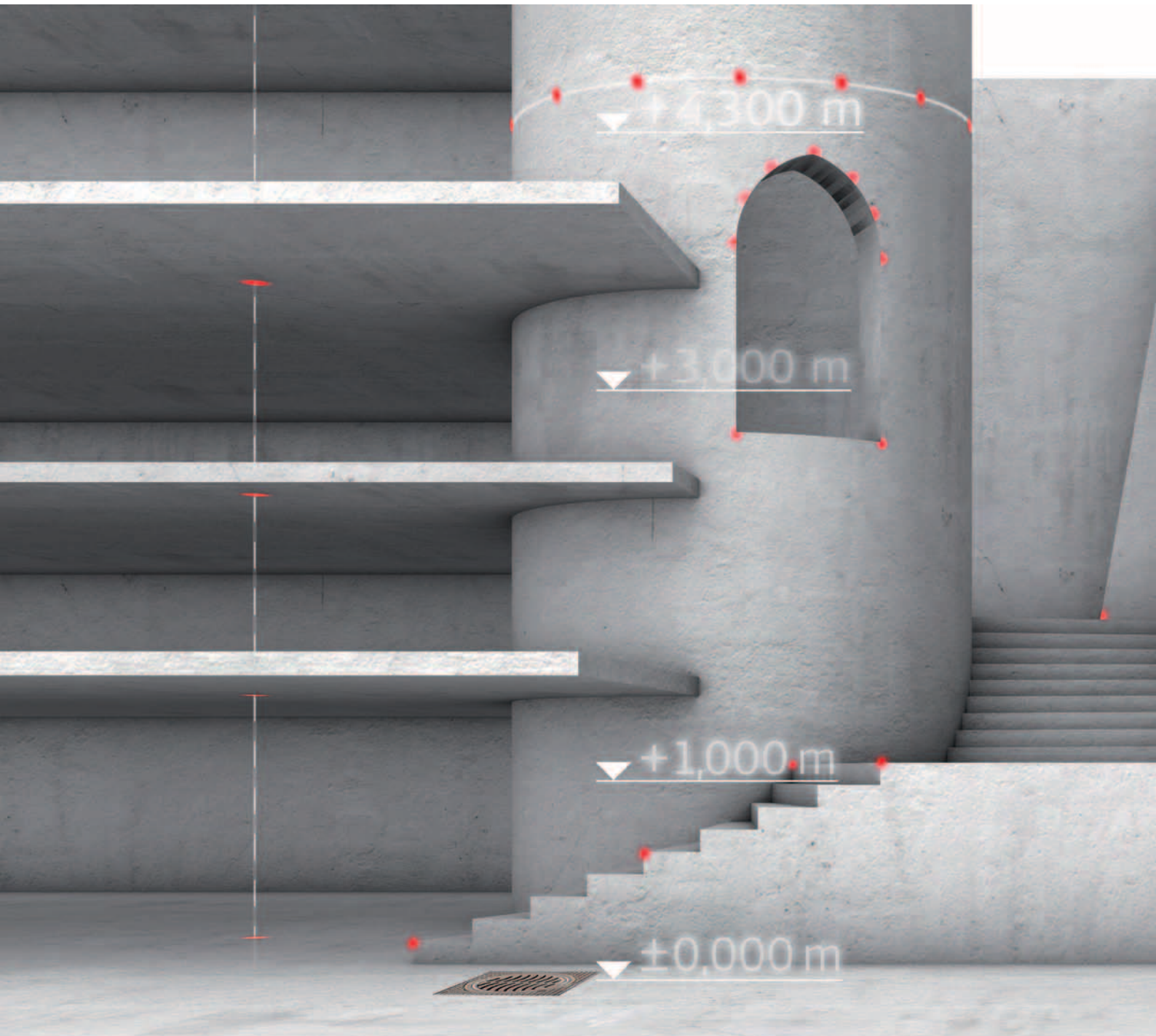
DOCUMENTEERT

... in diverse formaten.



Uniek veelzijdig

Een meester in meten



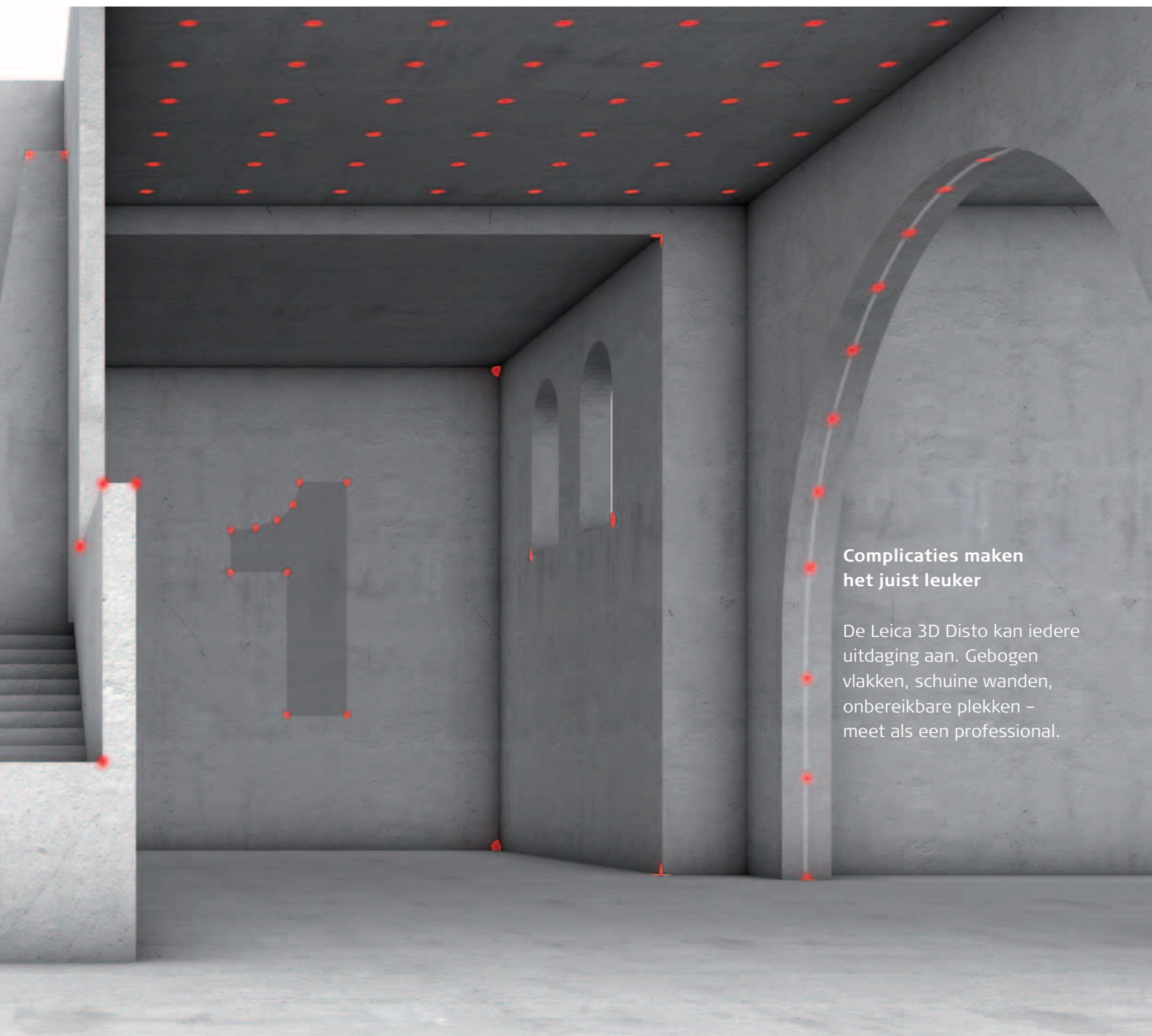
Leica 3D Disto

Behoud de controle – ongeacht de vorm van de ruimte. Moeiteloos meten en vastleggen van afstanden, oppervlakten, hellingen en hoeken, zelfs voor onbereikbare punten. Vergeten metingen en schrijffouten zijn dingen van vroeger.



Ruimtescan

Of het om volautomatische of handmatige metingen gaat: u kunt volledige ruimtes, wanden, vensters, structurele verbindingen en trappen meten – vanaf een enkele standplaats.



Complicaties maken het juist leuker

De Leica 3D Disto kan iedere uitdaging aan. Gebogen vlakken, schuine wanden, onbereikbare plekken – meet als een professional.



Projector

Recht op het punt. Of het gaat om plafondroosters of projectindelingen voor vloeren of wanden – de Leica 3D Disto projecteert uw ontwerp op elk vlak – punt voor punt.



Tools

Quick tools inspireren de gebruiker: bepaal loodlijnen, creëer horizontale referentiepunten of breng parallelmaten of -locaties heel precies over.



Geen enkele ruimte voor fouten

Lof van de professionals

Als het gaat om meten, uitzetten of projecteren, aanmaken of bijwerken van tekeningen ... de Leica 3D Disto zal alle uw uitdagingen aankunnen.



Loodgieter

Vroeger moesten we altijd met zijn tweeën een kamer opmeten of de plattegrond overbrengen van de vloer naar het plafond. Vandaag doe ik het alleen met de Leica 3D Disto. Door punten eenvoudig te projecteren of door uitzetten van punten, parallelle lijnen, waterpasreferenties en stramienen – het zou niet sneller en betrouwbaarder kunnen.



Keukenmonteur

Een foute meting hier, een vergeten lengte daar. Als zelfstandige kunnen dergelijke fouten me soms veel geld kosten. Maar sinds ik een Leica 3D Disto heb, is alles onder controle! Ik kan ruimtes automatisch opmeten en alle tekeningen en metingen exporteren naar mijn CAD-software. 100% foutloos!



Dakdekker

Een echte uitdaging voor mij en mijn collega's: een dak vanaf de grond nauwkeurig en snel opmeten. Maar nu hebben we de Leica 3D Disto! Ik heb nu een offerte in recordtijd klaar.

Gebouwbeheerder

Ik moet alles up-to-date hebben! Voor service en onderhoud moet ik absoluut actuele tekeningen en 3D-gegevens hebben. Vroeger moest ik elke meting opnemen, schetsen maken en dan alles in de computer invoeren. De 3D Disto geeft me alle gegevens van de ruimte; dat versnelt het proces.





Het nieuwste product van de pionier in lasermetingen

Drie dimensies – één oplossing

De Leica 3D Disto is een robuust precisiemeetinstrument. Een uiterst nauwkeurige combinatie van afstand- en hoekmetingen bepaalt de exacte positie van elk richtpunt met de geïntegreerde camera en meet het met de laserstraal. Kortom: de Leica 3D Disto detecteert de locatie en de hoogte van het richtpunt.



Deze kan alles

- Meet plattegrondposities, hoogte en afstand, in alle drie de ruimtelijke assen
- Intuïtieve geleiding van de gebruiker door „Assistenten“
- Meet vanaf een standplaats – alle zichtbare punten kunnen worden gemeten door er op te richten met de zichtbare laserspot – zonder naar het richtpunt te hoeven gaan
- Meet lastig bereikbare punten, zoals dakranden
- As-built-gegevens van plafonds, vloeren en daken, inhoud, helling, afschot, hoogteverschillen, hoeken
- Oplossen van punten, parallelle verschuivingen van assen, waterpassen, overbrengen van niveaus van wand tot wand. Vergeet waterpas en meetband!
- Reëltijdsweergave van metingen als tekeningen op het scherm
- Positioneel accurate weergave van de meetpunten op het scherm van de camera
- Zakcalculator
- Informatie opslaan in de vorm van standaardtabellen, foto's, DXF-bestanden, tekstbestanden met een druk op de knop
- Metingen met afstandbediening
- Data importeren en exporteren naar pc en USB stick

Bediening via een praktische losse bedieningseenheid – of draadloos via WiFi. De metingen kunnen worden gestart op het heldere, hoge-resolutiescherm en getoond als een tekening. Voor werk, waarbij de handen vrij moeten zijn, is er de eenvoudige afstandsbediening – het is nog nooit zo handig geweest.

3D Disto



Bedienings-
eenheid



Afstands-
bediening



En heeft dit allemaal

- Precisie:
accuraat tot 1 mm op 10 m
- Bedieningseenheid met een modern touchscreen, hoge-resolutie-kleurendisplay
- Draadloze verbinding tussen sensor en bedieningseenheid vermijdt alle gedoe en beperkingen van kabels. Loop naar het richtmerk en kijk waar u aan het meten bent
- Digitale puntzoeker met 8x zoom voor precies richten over grotere afstanden
- Geïntegreerde camera
- Sensor kan op iedere stabiele ondergrond worden gezet of bevestigd op een statief met behulp van de 5/8" schroefdraad





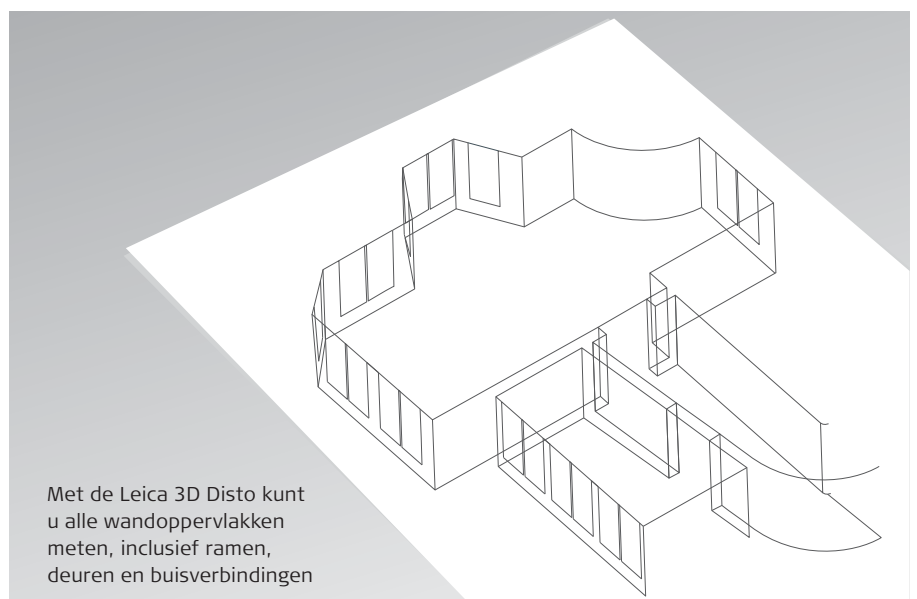
Opmeten van een ruimte

Het is eenvoudig om een ruimte aan te maken

Er komen heel veel details kijken bij het opmeten van ruimtes. Het applicatieprogramma „Ruimtescan“ biedt extra functies voor het opmeten van wanden en meet automatisch de door u ingestelde oppervlakten. U kunt ook uw metingen relateren aan het referentievlak van de locatie.

De dikke plus met de Leica 3D Disto

- Geschikt voor alle metingen in de ruimte
- Meting van separate punten in relatie tot een referentievlak
- Meet automatisch alle wandoppervlakken, horizontaal of verticaal: definieer eenvoudig welke oppervlakten moeten worden gemeten, de afstand tussen de metingen en start. Er wordt geen detail vergeten, hoek en elementen buiten het vlak worden opgemeten
- Uitvouwstand: wissel van plattegrond naar hoogte – voor het meten van de details op wanden, voor het visualiseren of controleren van eerder gemeten waarden/punten
- Nuttige hulpmiddelen voor het meten van vensters en buisverbindingen verminderen de hoeveelheid benodigd werk
- Automatisch aanmaken van tekeningen met kaderlijnen, vouwmerken en data-export: gegevens kunnen worden afgedrukt zonder noodzaak voor verdere bewerking



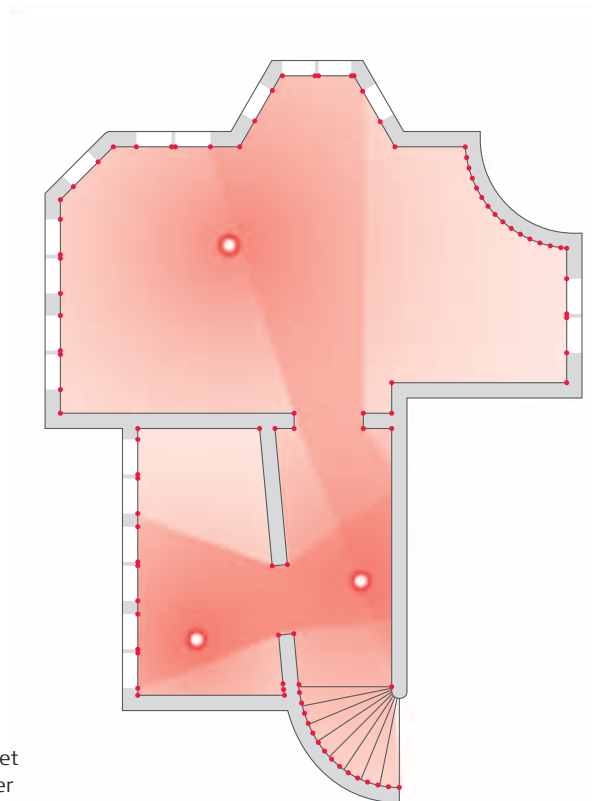
Met de Leica 3D Disto kunt u alle wandoppervlakken meten, inclusief ramen, deuren en buisverbindingen

Meet van kamer naar kamer

Met de optie „Nieuwe standplaats” is het meten van de ene kamer naar de volgende kinderspel.

U kunt uw standplaats opslaan, wijzigen en controleren

- Vervolg de metingen nadat u de standplaats van de Leica 3D Disto hebt gewijzigd
- Volgende metingen kunnen op ieder gewenst moment worden toegevoegd aan de eerder opgeslagen gegevens



Het wordt allemaal gedaan vanaf de standplaats: u meet eenvoudig van de ene kamer naar de volgende.



Projector

Uw tekeningen zijn er om te worden bekeken

Met de softwareapplicatie „Projector” kunt u patronen en stralinen van bestaande indelingen weergeven op de vloer, het plafond of op wanden. Punt voor punt. Een druk op de afstandsbediening en het volgende punt wordt weergegeven. Perfect als u op een ladder of steiger staat en de handen vol hebt.



Punt voor punt precisie:

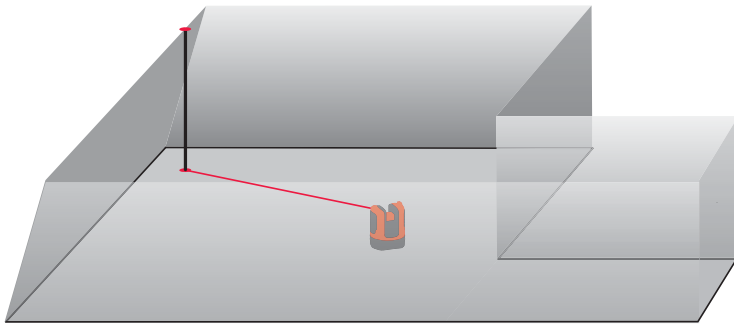
- Bepaal handmatig uw stramien of importeer het van een bestaand DXF-bestand
- Praktische hulpmiddelen om u te assisteren bij het aanpassen van uw methoden aan het oppervlak
- Selecteer simpelweg het eerste punt in de tekening en meet het – en de laser toont automatisch de positie. Klaar!
- En alles wat u nodig hebt, is de afstandbediening, die u gebruikt om het uitzetten te sturen vanaf uw standplaats





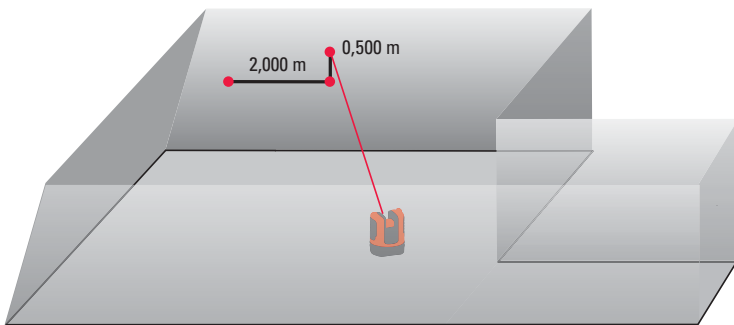
Tools

Eenvoudig, praktisch, snel



Snel oploden

Perfect voor punten op- en afloden – zonder op het loodpunt te hoeven staan: u meet naar het punt dat moet worden op- of afgelood. De laserspot toont u de precieze positie van het op-/afloodpunt.



Snel uitzetten

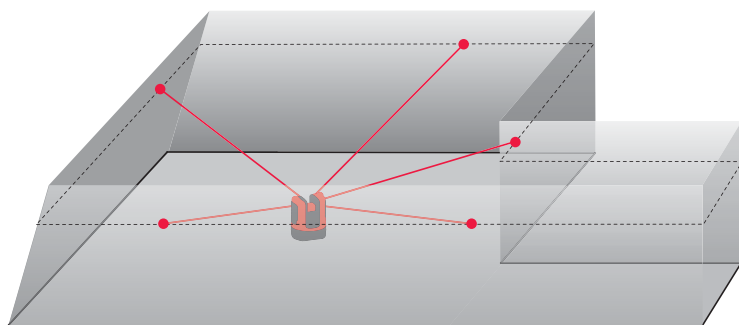
Markeer een punt snel en eenvoudig op een wand: gewoon richten en de horizontale of verticale afstand opgeven. Het gewenste punt wordt weergegeven met een druk op de knop.



Parallele lijnen

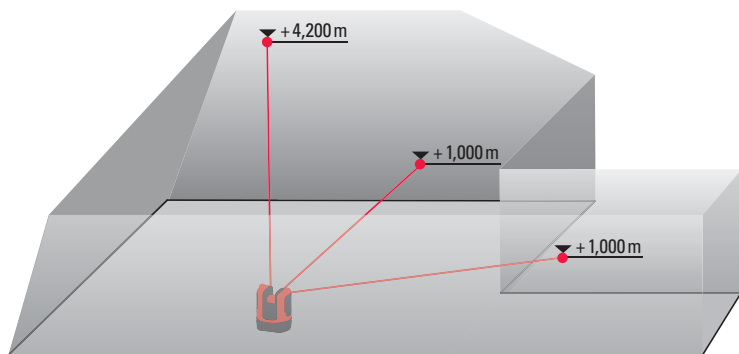
Meet twee punten op een rechte lijn en voer een parallelle afstand in. Waar u vervolgens ook richt, de laserpunt beweegt precies op de parallelle lijn.





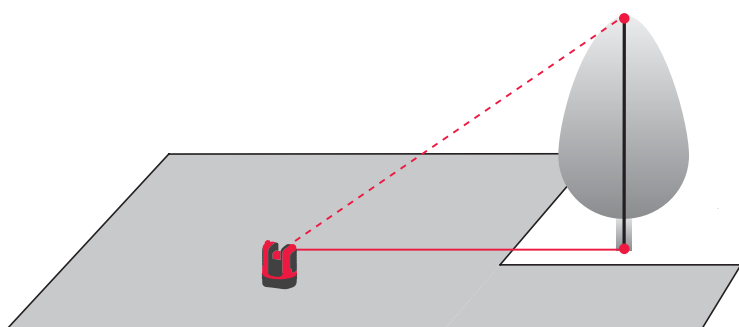
Waterpas

Markeer en meet de referentiepunten op dezelfde hoogte op de wanden en hellende vlakken. Installeren van bijv. plafonddrails: meet simpelweg het referentiepunt en richt op het uitzetpunt.



Waterpas referentieplateaus

Bevestig de waterpasmarkeringen en meet het hoogteverschil naar een referentiepunt. Ideaal voor bijv. bevestigen en overbrengen van waterpas referentieplateaus.




Hoogtecontrole

Sommige hoogten zijn lastig te bepalen, omdat de directe afstand niet kan worden gemeten. Er zitten bijv. bomen of hoogspanningskabels in de weg. Meet een punt op de grond en draai het instrument op het richtpunt. De hoogte wordt berekend.

Ruimte voor perfectie
Wees op uw gemak





Grote ruimte? Geen rechte hoeken? Schuine wanden? Veel details? Lastig bereikbaar? Geen reden voor zorg: de Leica 3D Disto meet alles wat nodig is. Ladder? Mobiele steiger? Laat maar lekker thuis.

Geen statief bij de hand? Maakt niets uit – plaats de 3D Disto gewoon op een tafel of op de vloer. Waterpas stellen? Niet nodig. Foto's voor het archief? Geen probleem, de ingebouwde camera zorgt voor de plaatjes.

Beweeg u door de ruimte met de bedieningseenheid – draadloos.

Meet met afstandbediening. Slechts vijf toetsen – veel minder dan die van uw tv.

U hebt al het nodige in de ruimte gemeten – met uiterste gemak. Een goed gevoel om alles zo onder controle te hebben.

Alles opgeslagen

Er raakt niets kwijt

Zeg dag tegen onleesbare schetsen! De Leica 3D Disto slaat alle metingen op. Het bestandsbeheersysteem documenteert uitgebreid al uw projecten, meetgegevens en foto's, en maakt deze beschikbaar voor verdere verwerking.

Perfecte koppeling met uw pc

Alle data wordt geprepareerd voor export naar uw pc of USB stick met een enkele druk op de knop. Standaarddataformaten voor lijsten, tabellen, foto's en tekeningen betekent dat de resultaten probleemloos kunnen worden geïmporteerd, bekeken en verder verwerkt.

.dxf

.csv

.txt

.jpg



Technische specificaties

In een oogopslag

Kenmerken van hoekmeter (Hz/V)	Meetbereik	Horizontaal 360°; verticaal 250°		
	Nauwkeurigheid	5", komt overeen met 1,2 mm @ 50 m		
Kenmerken van laserafstandsmeter	Type	Coaxiale zichtbare rode laser		
	Meetbereik	0,5–50 m		
	Laserklasse	2		
	Lasertype	650 nm; < 1 mW		
	Ø laserpunt (op afstand)	10 m:	~7 mm × 7 mm	
	30 m:	~9 mm × 15 mm		
Spanmaat nauwkeurigheid (3D)		@ 10 m	@ 30 m	@ 50 m
Combinatie van hoek en afstand	Circa	1 mm	2 mm	4 mm
Hellingmeter	Zelfstelbereik	± 3°		
	Nauwkeurigheid	10", komt overeen met 2,5 mm @ 50 m		
Digitale puntzoeker	Zoom (vergroting)	1x, 2x, 4x, 8x		
	Blikveld (@ 10m)	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	
Doosniveau instelnaauwkeurigheid*		1°/mm		
Bediening	Scherm	Hoge-resolutiescherm, 800×480 pixels, 4,8" TFT LCD, 16 miljoen kleuren		
	Toetsen/gebruikersinterface	3D Disto: 1 aan-/uittoets Bedieningseenheid: touchscreen, 1 aan-/uittoets		
	Geheugen	Flash-geheugen 32 GB		
	Interfaces	3D Disto: USB-type B, voeding netadapter, voeding voor bedieningseenheid Bedieningseenheid: USB-type A, voeding netadapter		
Communicatie	Kabel	USB: Micro-B USB en type A, WiFi		
	Draadloos	SD-kaart, bereik: 50 m (afhankelijk van omgeving)		
	Dataformaat	Import DXF; export DXF, TXT, CSV, JPG		
Voeding	Type	3D Disto: li-ion-accu, spanning: 14,4 V/63 Wh, externe voeding: 24 V DC/2,5 A, oplaadtijd 8 u Bedieningseenheid: li-ion-accu, 2500 mAh, 3,7 V, externe voeding: 5 V DC/2,0 A, oplaadtijd 7 u		
	Werkduur	3D Disto: 8 u Bedieningseenheid: 6 u		
Bevestiging		5/8" schroefdraad		
Afmetingen (b x h x d)		3D Disto: Ø 186,6 × 215,5 mm Bedieningseenheid: 178,5 × 120 × 25,8 mm		
Gewicht		3D Disto: 2,8 kg Bedieningseenheid: 0,33 kg		
Omgevingscondities	Werktemperatuurbereik	3D Disto: -10 tot 50 °C Bedieningseenheid: -10 tot 50 °C		
	Opslagtemperatuur	3D Disto: -25 tot 70 °C Bedieningseenheid: -25 tot 70 °C		
	Water- en stofdicht	3D Disto: IP54 (IEC 60529) Bedieningseenheid: IP5x		
	Vochtigheid	Max. 85%, niet-condenserend		
Afstandsbediening (IR)	Bereik	50 m (afhankelijk van omgeving)		
	Communicatie	Infrarood (IR)		
	Batterij	1 AA, 1,5 V		

*Nauwkeurigheid is gespecificeerd bij 20 °C.



Laserklasse 2
Volgens IEC 60825-1

Illustraties, beschrijvingen en technische gegevens uitsluitend ter informatie; kan worden gewijzigd. Gedrukt in Zwitserland. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Zwitserland 2011



myWorld@Leica Geosystems

Blijf op de hoogte van de laatste ontwikkelingen

Bezoek de wereld van Leica Geosystems op www.leica-geosystems.com en registreer uw Leica 3D Disto bij Leica myWorld. U krijgt uw eigen individuele en veilige toegang tot het internetportaal.

Blijf up-to-date

In myWorld vindt u informatie over alle belangrijke aspecten van het product: de documentatie omvat handleidingen, mogelijke oplossingen en is altijd volledig courant. De software van het instrument kan worden gecontroleerd en bijgewerkt. Nergens vindt u op een plaats zoveel informatie en tips over uw Leica 3D Disto bij elkaar als op Leica myWorld.

The screenshot shows the Leica myWorld website interface. At the top, there is a navigation bar with the Leica Geosystems logo and the tagline "when it has to be precise". Below the navigation bar, there is a sidebar menu on the left with options like myProducts, myService, mySupport, myTraining, and myDownloads. The main content area is titled "Willkommen!" and features several sections: myProducts, myService, mySupport, myTrainings, and myDownloads. Each section includes a small image and a brief description of the service or product. On the right side, there is a "Ihr Kontakt" section with the company name, address, and phone number, and a "Letzte Meldungen" section with a list of recent news items and dates.

myProduct

Zie welke softwarelicentie u bezit. Controleer de status van uw Leica 3D Disto. Kijk na of uw software nog wel de laatste versie is.

mySupport

Nog vragen? Hier vindt u alle antwoorden.

myTraining

Gebruik het volle potentieel van uw Leica 3D Disto en ontdek alle mogelijkheden van dit fascinerende nieuwe meetinstrument.

myService

U bent die ene kabel weer kwijt? Hier kunt u uitvinden waar alle reserveonderdelen te krijgen zijn.



Leica 3D Disto

Een goed gevoel ...

Een goed uitgevoerde klus, tevreden klant, goed gevoel, zo hoort het te zijn. Met de 3D Disto weet ik gewoon zeker, dat alles in orde is. Zelfs met mijn zeer ervaren team waren er soms momenten dat ik toch even twijfelde of alle maten wel klopten; soms kan een kleine vergissing heel veel geld kosten. Maar gelukkig zijn die tijden voorgoed voorbij. Met de 3D Disto zit ik altijd aan de goede kant.

www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems