

Leica DISTO™ & Leica Lino KUNNEN ALLES AAN



PART OF
HEXAGON

- when it has to be right

Leica
Geosystems

Inhoud

Leica DISTO™	4-19
Leica Lino	20-25
Accessoires	26-27
Technische gegevens	28-31





When it has to be right – uitstekende meetprestaties, gebaseerd op vele jaren van ervaring

Leica Geosystems wordt al bijna 200 jaar vertrouwd door professionals wereldwijd. Wij zijn trots op onze geschiedenis en innovatieve oplossingen om de wereld te meten met Zwitserse technologie. Wij staan voor precisie, betrouwbaarheid, kwaliteit en duurzaamheid – belangrijke waarden van ons bedrijf.

Wij kennen de uitdagingen en behoeften van dagelijkse meetactiviteiten, van metingen over grote afstanden bij helder zonlicht tot punt-tot-puntmetingen op een vrije overspanning van een balk. Onze innovatieve oplossingen zijn ontworpen om werkprocessen in vele verschillende marktsectoren te ondersteunen en te vereenvoudigen.

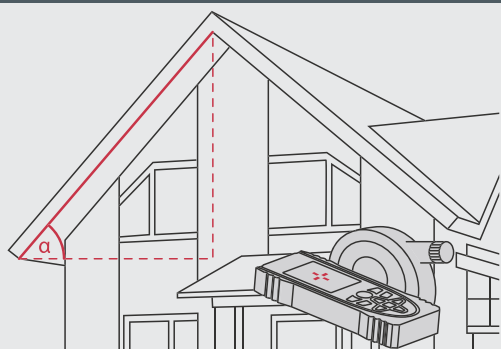
Onze producten worden overal ter wereld vervaardigd in moderne fabrieken. Zwitserse technologie wordt gecombineerd met uitzonderlijk vakmanschap om te voldoen aan de hoogste precisie- en kwaliteitsnormen.

Onze unieke technologieën

Technologie van Leica Geosystems

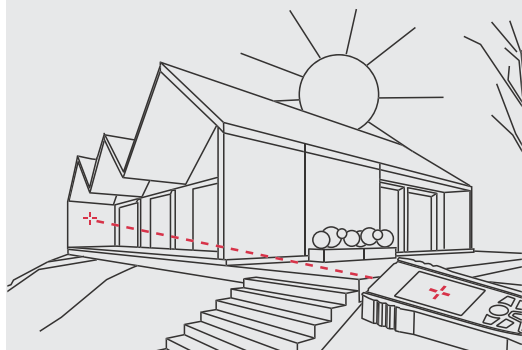
Continue doorontwikkeling en nieuwe technologieën betekenen dat Leica DISTO™ apparaten uitgebreide functionaliteit bieden. Door een veelheid aan innovaties zijn zij flexibel en veelzijdig in een breed spectrum aan toepassingen. Tijdens gebruik onderscheidt Leica DISTO™ zich door de hoogste nauwkeurigheid en betrouwbaarheid.

Punt-tot-Punt Technologie (P2P)



Met deze innovatieve technologie kan vanuit één positie de afstand tussen twee willekeurige punten snel en eenvoudig worden gemeten. Om dit mogelijk te maken bevat de Smart Base van de Leica DISTO™ S910 nieuwe soorten sensoren die hoekinformatie beschikbaar maken.

Puntzoeker



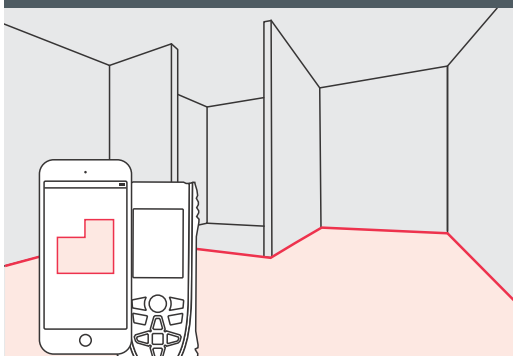
De digitale puntzoeker met 4× zoom en groot kleurenscherm maakt het mogelijk om over lange afstanden te richten. Het scherm met hoge resolutie zorgt voor een kristalhelder beeld, waardoor u perfect kunt meten – zelfs bij fel zonlicht.

ISO: Gecertificeerde Kwaliteit – Gegarandeerde betrouwbaarheid



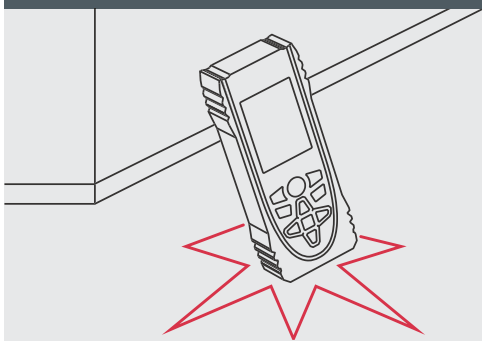
Het bereik en de nauwkeurigheid van alle Leica DISTO™ apparaten wordt gecontroleerd volgens ISO 16331-1. Als gevolg hiervan kunt u er op vertrouwen dat de prestaties van het instrument standhouden, niet alleen in het testlaboratorium maar, veel belangrijker, bij het dagelijkse werk.

Smart Room



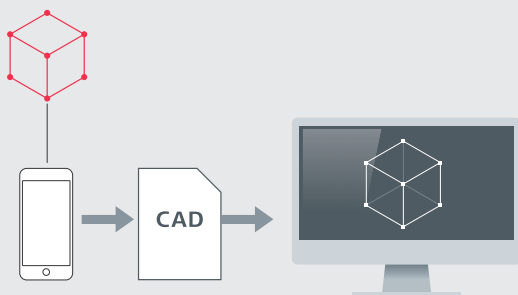
De Leica DISTO™ X3 en X4 in combinatie met de DISTO™ Plan app verbeteren de efficiëntie. Door nieuwe technologieën kunnen de apparaten tegelijkertijd zowel gemeten afstanden als de hoeken tussen twee willekeurige afstandmetingen opslaan. De app verwerkt deze informatie vervolgens op uw tablet of smartphone tot accurate plattegronden.

Werkplekbestendig



Alle apparaten zijn beschermd tegen stof en spatwater tot minimaal IP 54 zodat ze prima geschikt zijn voor gebruik voor alle werkzaamheden. De Leica DISTO™ X3, X4 en D510 voldoen zelfs aan IP 65 zodat zij geschikt zijn voor gebruik onder de zwaarste omstandigheden.

Leica DISTO™ compatibele apps



Er zijn veel andere apps beschikbaar, zoals de AutoCAD® Mobile app, die uw Leica DISTO™ volledig benutten. Hiermee kunt u in realtime plattegronden tekenen en deze met anderen delen als DXF-bestand.

Leica DISTO™ serie in vogelvlucht

Wat is voor mij de juiste?



Toepassingen		D1	D110
Belangrijke algemene aspecten	Digitale puntzoeker voor metingen buitenshuis		
	Max. bereik	40m	60m
	Nauwkeurigheid	± 2mm	± 1.5mm
	P2P functionaliteit		
	Extra robuuste behuizing met IP 65 en valtest tot 2m		
Computer interface	Interfaces	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
	Data-overdracht naar DISTO™ Plan en DISTO™ compatibele apps	●	●
	Data-overdracht naar elke software of app		
Afstanden	Afstandmetingen naar objecten	●	●
	Maatbepalingen op objecten	●	●
	Indirecte afstandmetingen langs obstakels		
	P2P functie – elke afstand tussen 2 punten		
Oppervlakten	Rechthoekige vormen (lengte en breedte)		●
	P2P – Smart Area voor complexe vormen		
	Meting in afbeelding – gevels, verticale vlakken		
Inhoud	Rechthoekige vormen (lengte, breedte, hoogte)		
Breedten	Met behulp van theorie van Pythagoras		
	Meting in afbeelding – breedtemeting		
	P2P functie		
Hoogten	Smart functies met behulp van afstand en helling voor berekening		
	Hoogteprofiel		
	P2P functie		
Hellingen	Afschot		
	Smart functies met behulp van afstand en helling voor berekening		
	P2P functie		
Diameter	Meting in afbeelding – diameter van objecten		
Positionering	Continu meten – volgen	●	●
	Uitzetten		
	Op/afloaden, overbrengen hoogten		
	Projectie van voorgedefinieerd patroon of dxf data		
Plattegronden	P2P – dxf data inwinning op apparaat		
	Tekenen en meten plattegronden	●**	●**
	P2P – inwinnen punten voor plattegronden en gevels		
	Smart Room – meten en tekenen		
	pdf, jpg en dxf exporteren	●**	●**
	Metten en documenteren op afbeelding	●**	●**
	Automatische scan van structuren		
Gebruik	Touchscreen		
	Favoriete toetsen		
	Automatisch eindstuk		



D2	X3	X4	D510	D810 touch	S910	3D Disto
		●	●	●	●	●
100m	150m	150m	200m	250m	300m	50m
± 1.5 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm
	●*	●*			●	●
	●	●	IP 65			
Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart, WLAN	WLAN
●	●	●	●	●	●	
	●	●		●	●	
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*		●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
						●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
	●***	●***			●**	●
	●**	●**				
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
						●
	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●		

*) vereist Leica DST 360 **) vereist DISTO™ Plan ***) vereist Leica DST 360 en DISTO™ Plan

Leica DISTO™

De juiste voor elke klus



DISTO™ D1

Professionele lasermetingen voor iedereen

Snel en zeker

U meet afstanden met één druk op de knop, supersnel en zonder hulp van andere personen. Hierdoor vermijdt u ongelukken op de werkvloer vanwege lastige en gevaarlijke meetsituaties, bijv. bij metingen van hoogten.

Precisie met één druk op de knop

Dankzij precieze lasertechnologie levert de Leica DISTO™ D1 altijd betrouwbare meetresultaten. Daarnaast is hij zeer eenvoudig en intuïtief te bedienen. Vertrouw op het origineel.

Meer functionaliteit dankzij de App

De Leica DISTO™ D1 kan snel en probleemloos met de Leica DISTO™ sketch App worden verbonden. Het documenteren en doorsturen van meetresultaten is heel eenvoudig.



DISTO™ D110

Klein en handig

Klein en handig

Dankzij het ergonomische ontwerp ligt de Leica DISTO™ D110 perfect in de hand en is moeiteloos inzetbaar. Door de duidelijke toetsen is bediening snel en intuïtief.

Bluetooth® Smart

De slimme app Leica DISTO™ Plan is de ideale schakel tussen de Leica DISTO™ D110 en een smartphone of tablet. Hiermee kunt u schetsen en ontwerpen maken en nauwkeurig meten.

Altijd binnen handbereik

De afneembare zakclip is een handig accessoire, waarmee de Leica DISTO™ D110 eenvoudig kan worden vastgezet. Bevestig het instrument aan uw broek, shirt of jas, zodat het altijd binnen handbereik is.



DISTO™ D2

Compact instrument – groot afstandsbereik

Lange afstanden

Dankzij de innovatieve X-Range Power Technology kan dit kleine instrument meten over grote afstanden, tot wel 100 m. Deze technologie staat bovendien voor de beste meetprestaties, dus voor snelle en betrouwbare metingen.

Nuttige functies

Het instrument onthoudt de laatste 10 meetresultaten. Andere handige functies, zoals optellen en aftrekken, oppervlakte en volumeberekening maken iedere meetklus tot kinderspel.

Foutloze gegevensoverdracht

Met behulp van de geïntegreerde Bluetooth® Smart technology kunt u uw metingen direct doorsturen naar uw smartphone of tablet en zo kostbare typfouten voorkomen. Daarnaast kunt u uw werkprocessen stroomlijnen met behulp van de handige en gratis Leica app Leica DISTO™ Plan.



Leica DISTO™ X3

Ontworpen voor zware omstandigheden



De robuuste Leica DISTO™ X-serie combineert innovatieve meettechnologieën met een bouwbestendig ontwerp en eenvoudige gebruikersinterface. Samen met de Leica DST 360 kan de X-serie worden uitgebreid tot een krachtig 3D inwinstation.

Robuust

De precisiemeetmodule wordt beschermd door stevig rubber. De Leica DISTO™ X-serie is daardoor bijzonder robuust. Hij is getest tegen vallen vanaf 2 m hoogte.

Beschermingsklasse IP 65

De behuizing en het toetsenbord zijn speciaal afgedicht tegen waterstralen en stof. Het apparaat reinigen onder de kraan is geen enkel probleem.

Hellingmeter en Smart Room

De combinatie van afstand- en hellingmeten maakt het eenvoudig om horizontale afstanden te bepalen met absolute precisie. U kunt zelfs uw meetgegevens gebruiken om realistische plattegronden op schaal te genereren.

Roteerbaar display

Het display roteert automatisch met de oriëntatie van het apparaat; u kunt het scherm dus onder elke hoek goed aflezen.



Leica DISTO™ X4

Ontworpen voor gebruik in helder licht buiten



Puntzoeker camera

De DISTO™ X4 is voorzien van een puntzoeker camera zodat eenvoudig kan worden gericht op ver weg gelegen objecten in helder zonlicht. Zelfs als de laserspot niet zichtbaar is verschijnt het richtpunt duidelijk op het grote kleurenscherm. Het hoge resolutiescherm garandeert een kristalhelder beeld. Afstandmetingen zijn absoluut nauwkeurig over lange afstanden.



Leica DST 360

Maak van uw X-serie een P2P tool

Punt-tot-Punt Metingen (P2P)

De DST 360 is een fantastische uitbreiding voor uw Leica DISTO™ X3 en X4. Het transformeert uw hand afstandmeter in een waar meetstation waarmee u afstanden tussen 2 punten kunt meten. In combinatie met de Leica DISTO™ Plan app kunt u op schaal plattegronden tekenen, die kunnen worden gebruikt in CAD programma's.

Metalen uitvoering

De Leica DST 360 is geheel vervaardigd uit metaal. Hierdoor wordt de hoogste robuustheid en constante precisie bereikt.

Precies richten

Door de fijnafstellingen op de Leica DST 360 kunt u in seconden accuraat richten op meetpunten.

Klaar voor de bouwlocatie

De Leica DST 360 komt met een compact en stevig statief TRI 120. Beide worden opgeborgen in een stevige waterdichte koffer (IP 67) met ruimte voor uw Leica DISTO™ X3 of X4. Dit betekent, dat al uw apparatuur veilig op 1 plek is opgeborgen.

Leica DISTO™ D510

Nauwkeurig richten met de puntzoeker



Puntzoeker

Lichtcondities in de buitenlucht en grote afstanden kunnen de zichtbaarheid van de laser beperken. De digitale puntzoeker met 4× zoom lost dit probleem op en maakt van lastige metingen buiten een simpel klusje.

Hellingmeter 360°

Met behulp van de hellingmeter kunnen hellingen snel en eenvoudig worden bepaald. De hellingmeter maakt het ook mogelijk om absoluut horizontaal of langs obstakels te meten. De resultaten zijn gegarandeerd betrouwbaar.

Slim meten

De combinatie van hellingmeter en puntzoeker biedt verrassende manieren om indirecte metingen uit te voeren. Er kan ook worden gemeten naar objecten die geen geschikt reflecterend richtmerk bieden, bijv. het bepalen van de hoogte van een boom of het meten van de hoogte van een spiegelende glazen gevel. Dit zou onmogelijk zijn met een conventionele laserafstandmeter.

Hoogteprofielmeting

De Leica DISTO™ D510 in combinatie met de stadiadapter FTA 360 maakt het meten van hoogteverschillen in een terrein of het bepalen van hoogteverschillen in een gebouw een eenvoudige taak. Het volstaat om een enkele referentiemeting uit te voeren en alle volgende metingen te relateren aan de eerste meting. Er zijn geen verdere hulpmiddelen nodig.

Leica DISTO™ D810 touch

De slimste oplossing voor meten en vastleggen



Aanraken is voldoende

Groot touchscreen voor snelle en intuïtieve bediening. Met normale bewegingen zoals vegen en zoomen met twee vingers zijn alle functies goed toegankelijk. Er kan ook gemeten worden met het touchscreen. Dit voorkomt het onbedoelde bewegen van de Leica DISTO™ D810 touch tijdens het meten.

Meten met een foto

Nog nooit was het zo gemakkelijk om breedte, hoogte, oppervlakte of zelfs de diameter van een object te bepalen. Eén meting met de juiste hoeken t.o.v. het object is voldoende. De gewenste afmeting wordt vervolgens gemarkeerd met twee pijlen op de foto en de gemeten waarde verschijnt op het display. In aanvulling op de zoomniveaus op de puntzoeker is een overzichtscamera beschikbaar voor grote objecten.

Vastleggen met foto's

De camerafunctie op de Leica DISTO™ D810 touch kan gebruikt worden voor het maken van foto's of screenshots voor documentatie, die op een computer met de USB-interface gedownload kunnen worden. Op deze manier raken gegevens van de gemeten richtpunten niet verloren.

Hoge nauwkeurigheid

De Leica DISTO™ D810 touch heeft een aantal indirecte meetfuncties. Door de speciaal ontwikkelde hellingmeter zijn de resultaten zeer nauwkeurig. Met de Leica FTA360-statiefadapter met fijnafstelling kunnen er resultaten behaald worden die nog nauwkeuriger zijn.

Flexibele gegevensoverdracht

In de toetsenbordmodus kunt u uw Leica DISTO™ D810 touch aan uw computer koppelen en gemeten waarden met het toetsenbord naar elk programma sturen. Dit zorgt voor veel flexibiliteit.

Leica DISTO™ S910 + FTA 360-S

Meet alles met P2P Technologie



Punt-tot-Punt Metingen

De P2P Technology van de Leica DISTO™ S910 betekent een revolutie in het meten met handlaserafstandmeters. Met de geïntegreerde Smart Base kunnen vanuit een standplaats afstanden (bijv. breedten) worden gemeten tussen twee willekeurige punten. De combinatie van de Smart Base en de geïntegreerde hellingmeter biedt compleet nieuwe mogelijkheden en maakt daarmee de Leica DISTO™ S910 de meest veelzijdige laserafstandmeter op de markt.

Opslag van meetgegevens in CAD formaat

Nog een wereldprimeur! De Leica DISTO™ S910 kan alle meetpunten opslaan in een DXF bestand, als plattegrond, wandontwerp of zelfs als 3D data, die later op kantoor naar een PC kan worden overgezet via de USB interface. Om u te voorzien van volledige en betrouwbare documentatie slaat de Leica DISTO™ S910 ook alle foto's op die laten zien wat u hebt gemeten. Dit vereenvoudigt het creëren van accurate tekeningen, of versoepelt de kwaliteitscontrole.

Real-time overdracht van puntcoördinaten

Meetgegevens kunnen op locatie via de WLAN interface direct worden doorgestuurd naar een laptop om daar te worden verwerkt in de software van uw keuze. Het opzetten van een verbinding is heel eenvoudig, vergelijkbaar met een hotspot. Er kunnen net zoveel meetpunten worden overgezonden als u wilt – met of zonder foto's – en creëer of controleer documentatie in real-time. De gratis Leica DISTO™ transfer met Plugin software ondersteunt ook de overdracht van resultaten naar AutoCAD® en BricsCAD®.

300 m bereik met X-Range Power Technology

Met de innovatieve X-Range Power Technology aan boord vertegenwoordigt de Leica DISTO™ S910 de meettechnologie van de toekomst. Het meetbereik is tot 300 m en garandeert de beste meetprestaties, d.w.z. snelle en betrouwbare metingen, zelfs op slecht reflecterende objecten of in helder zonlicht. Bereik en nauwkeurigheid worden getest volgens ISO 16331-1. Als gevolg daarvan voldoet de Leica DISTO™ S910 aan alle beloften.

Leica 3D Disto

De echte wereld reproduceren



Veelzijdigheid ontmoet efficiëntie

De Leica 3D Disto is een robuust en nauwkeurig geproduceerd meetinstrument, dat eenvoudig de locatie en hoogte van een richtpunt kan detecteren. De geïntegreerde camera bepaalt heel precies de positie van elk geselecteerde punt met behulp van een combinatie van hoognauwkeurige afstand en hoekmetingen. Deze punten worden vervolgens opgeslagen door de 3D Disto. U kunt moeiteloos afstanden meten en vastleggen evenals oppervlakten, hellingen en hoeken – zelfs als meetpunten niet eenvoudig bereikbaar zijn. Vergeten metingen en schrijffouten komen niet meer voor.

Ruimte scannen

Met behulp van de handmatige of automatische modus, kunnen ruimten, wanden, vensters, verbindingen en zelfs trappen worden ingemeten vanaf een enkele positie.

Projecteer op elk vlak

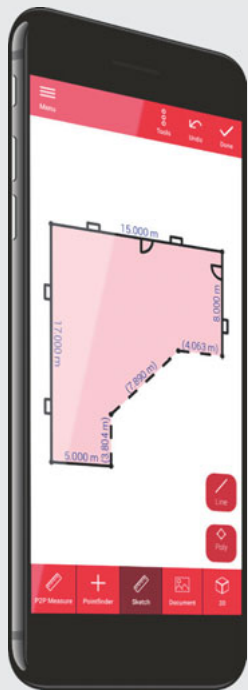
De Leica 3D Disto kan elk individuele punt van uw ontwerp projecteren op elk vlak; of dat nu een plafondraster is of een vloer- of wandindeling.

Gereedschapskist

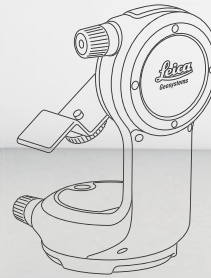
De Leica 3D Disto heeft nog meer functies in zijn gereedschapskist. Bijvoorbeeld, u kunt loodlijnen en referentiepunten bepalen of heel precies lijnen of locaties overbrengen.

Leica DISTO™ Plan

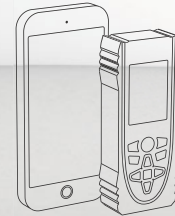
Meten vereist documentatie



Leica DST 360



Leica DISTO™ Plan



De Leica DISTO™ Plan app ondersteunt u bij het belangrijke documenteren en visualiseren van uw metingen. Zo kunt u eenvoudig de volgende stappen in het project plannen.

Sketch Plan – maak een tekening op schaal

Gebruik eenvoudig uw vingers om een schets te maken op uw smartphone of tablet. Neem daarna de overeenkomstige metingen en wijs die toe aan de betreffende lijnen van uw schets. De functie 'auto-scale' van de app past automatisch de lengte van lijnen aan en het resultaat is een tekening op schaal met de oppervlakte en omtrek. Zo simpel is het om een plattegrond te produceren voor CAD.

Smart Room – plan terwijl u meet

Een nieuwe geïntegreerde sensor in de Leica DISTO™ X3 en X4 maakt het mogelijk om nauwkeurige vloerplannen te maken door simpelweg linksom of rechtsom de maten van een kamer op te meten.

Nadat alle metingen zijn opgenomen genereert de app automatisch de plattegrond. Dit wordt mogelijk gemaakt door tegelijkertijd alle afstandmetingen en de hoeken daartussen op te slaan.

Measure Plan – creëer as-build plannen voor CAD

De Leica DISTO™ app ondersteunt P2P technologie waarmee gedetailleerde tekeningen kunnen worden gemaakt van vloeren en wanden, inclusief vensters en deuren. Eenmaal compleet exporteert u uw tekeningen naar uw CAD programma in DXF- of DWG-formaat.

Sketch on Photo – objecten in foto's bemenen

Met de Leica DISTO™ Bluetooth® Smart technologie kunt u afstandmetingen toewijzen aan de betreffende delen van een foto genomen met uw tablet of smartphone. Zo kunnen alle meetresultaten worden gedocumenteerd en later op kantoor eenvoudig worden verwerkt.

De wereld van meet-apps

Uw sleutel tot uw softwarepakketten



Leica DISTO™ transfer

De software Leica DISTO™ transfer maakt het mogelijk om op locatie meetgegevens direct over te brengen naar AutoCAD® of BricsCAD®. Zo kunt u meteen aan de slag binnen uw CAD software en verdergaan met het documenteren van uw meetgegevens.

www.disto.com

Apps voor Leica DISTO™

Leica DISTO™ apparaten worden ondersteund door veel apps die via de App Store of Google Play kunnen worden gedownload. Bekijk de diverse apps en ontdek de vele mogelijkheden van uw DISTO™.



Alle metingen zijn mogelijk

m²
m³

Oppervlakte en volumemetingen

Meting hellend object

Schildersfunctie

Hoogteprofielmetingen

Slimme horizontale modus

Pythagoras-functies

Bepalen hoogte

Uitzetfunctie

Meten van breedte, hoogte en oppervlakte

Punt-tot-Punt metingen

Meten van de diameter

Slimme oppervlaktemeting

Neem foto's met de overzichtscamera

Data opslag in DXF-bestanden

.dxf

Screenshots

Gegevensoverdracht

Leica Lino

Topprestaties en veelzijdige adapters
ontwikkeld voor toepassing in de bouw

Al onze Leica Lino producten zijn ontwikkeld voor professionals met dezelfde onderliggende gedachten als al onze Leica Geosystems producten: Uw werk verlichten en resultaten verbeteren door uitstekende kwaliteit, prestaties en goed doordachte accessoires. Want werk van topkwaliteit vereist producten van topkwaliteit.



Onze unieke technologieën

Technologie van Leica Geosystems

Uitstekende zichtbaarheid



Alle Leica Lino producten zijn gebaseerd op vele jaren kennis en ervaring op het gebied van optiek en elektronica. De resultaten zijn uitstekende zichtbaarheid en hoge nauwkeurigheid van onze rode en groene lasers.

Li-Ion



De Leica Lino heeft een Li-Ion accu zodat continu kan worden gewerkt. Een enkele lading levert een acculevensduur van 24 uur.

Magnetische adapters



De Leica Lino producten kunnen via sterke magneten eenvoudig worden gekoppeld aan nauwkeurig geproduceerde adapters, zodat u sneller en preciezer kunt werken.

Robuustheid



Leica Lino producten zijn vervaardigd van hoogwaardige materialen en daarom perfect geschikt voor constructie sites. Elk product wordt volledig getest volgens de kwaliteitsnormen van Leica Geosystems.

De Leica Lino-serie in vogelvlucht

Wat is voor mij de juiste laser?



Toepassingen		L2	L2G	L2P5	L2P5G	L4P1	P5	ML180
Algemene belangrijke aspecten	Groene laser voor betere zichtbaarheid van punt en lijn		●		●			
	Aanbevolen maximale werkbereik	25m	35m	25m	35m	15m	30m	20m
	Waterpasnauwkeurigheid	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.07 mm/m
Hori-zontaal	Uitlijnen	●	●	●	●	●	(●)	●
	Overbrengen hoogten	●	●	●	●	●	(●)	●
	Fijnafstelling voor bijv. Verlaagde plafonds	●*	●*	●*	●*			
Verticaal	Uitlijnen	●	●	●	●	●	(●)	●
	Handmatige fijnafstelling					●		●
	Gemotoriseerde fijnafstelling (XCR catch)							●
Op-/afloten	Overbrengen punten van vloer naar plafond			●	●	(●)	●	(●)
Hellingen	Laser vastzetten voor uitlijnen onder afschot	●	●	●	●	●		
Uitzetten	Rechte hoeken			●	●	●	●	●
Gebruik	Extra lang werken met Li-Ion accu	●**	●	●	●	●	●**	
	Werken tijdens opladen	●**	●	●	●	●	●**	●
	Alternatief gebruik met alkaline batterijen	●	●	●	●	●	●	●
	Afstandbediening							●
	Eenvoudig opstellen op adapter met magneten	●	●	●	●		●	
	Uitbreiden van bereik met detector	●	●	●	●	●		●

*) UAL 130 accessoire vereist **) Li-Ion accessoire vereist

Leica Lino ML180

One man uitzetten met auto-uitlijnen

De Smart Targeting functie maakt het mogelijk om zelfstandig en efficiënt uitzettekingen te produceren. Met een druk op de knop de laserlijn uitlijnen met de XCR Catch detector. Door de nauwkeurigheid van het elektronische zelfstellende systeem kunt u nauwkeurig uitzetten over grote afstanden tot 100 m en kostbare meetfouten helpen voorkomen.



Leica Lino L4P1

Krachtig en veelzijdig voor alle toepassingen binnenshuis

De Leica Lino L4P1 is de meest veelzijdige in de gehele reeks. Hij is geschikt voor veel verschillende toepassingen dankzij de multi-lijnprojectie. Hij draait 360° op de basisplaat zodat het markeren van 90° overal in de ruimte een peuleschil is.

Li-Ion 24u acculevensduur op een enkele lading

Innovatieve Li-Ion voeding: Met de Li-Ion accu's met lange levensduur kunt u 24u onafgebroken werken. De accu's kunnen worden opgeladen en zijn goedkoper in gebruik dan gewone alkaline batterijen.

Smart Power: Li-Ion uitwisselbaar met alkaline

"Altijd klaar voor gebruik" — Als u was vergeten om de Li-Ion accu's op te laden dan kunt u deze vervangen door normale alkaline batterijen.

360° roteerbare basis voor zeer snel uitzetten

De Lino L4P1 kan supersnel complete ruimten uitzetten. Hij is 360° draaibaar boven een geselecteerd punt en met de fijnafstelling optie kan snel worden gericht met een verticale lijn.



Leica Lino lijn- en puntlasers

Topprestaties op elk punt in het volledige bereik

Li-Ion

Innovatieve Li-Ion voeding is goed voor vele uren. Geen onderbrekingen van het werk om accu's op te laden of steeds alkaline batterijen te wisselen.

Drievoudig voedingsconcept

Gebruik uw laser op Li-Ion, alkaline of netstroom. Blijf werken met het slimme drievoudige voedingsconcept.

Smart adapters

Met Smart adapters kunt u het instrument snel en met absolute precisie opstellen. Stel de roteerbare adapters op over randen en profielen, bevestig aan ijzeren pijpen of op diverse rails en balken.

Zelfstellend

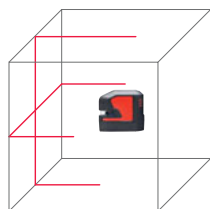
De Leica Lino stelt zichzelf automatisch waterpas als hij iets schuin staat (tot $\pm 4^\circ$). Buiten deze limiet van $\pm 4^\circ$ activeert het instrument een visueel alarm om fouten te voorkomen. Hierdoor is het opstellen voor de projectie van lijnen of punten snel en moeiteloos.

Grote glazen lens

De optimale uittreedhoek garandeert een uitstekende zichtbaarheid en verlenging van laserlijnen en biedt perfect waterpassen en uitzetten over grote afstanden.

Robuust ontwerp

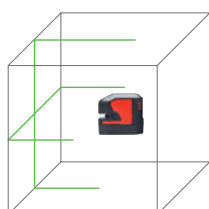
Alle Leica Linos zijn stof- en spatwaterdicht. Hierdoor zijn deze geharde instrumenten geschikt voor de werklocaties van vandaag de dag.



Lino L2

U kunt vertrouwen op zijn scherpe lijnen

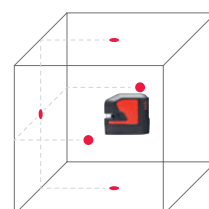
Het tijdrovende en lastige tekenen van lijnen op wanden is verledentijd. De Leica Lino L2 projecteert hen exact, snel en gemakkelijk terwijl u zich concentreert op het onderhanden werk. Het grotere laservermogen vergroot de zichtbaarheid van de lijn en verbetert de efficiëntie van interieurwerk.



Lino L2G

Zichtbaarheid op een nieuw niveau

De Leica Lino L2G kruisdraadlaser projecteert duidelijk zichtbare lijnen onder de juiste hoek ten opzichte van elkaar. De nieuwe laser gebruikt de meest recente groene laser technologie waardoor lijnen helderder en nog beter zichtbaar zijn. Als gevolg hiervan maakt deze laser het eenvoudiger om de referentielijnen te zien, zelfs onder extreme lichtcondities of over lange afstanden.

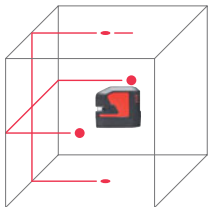


Lino P5

Tot in de puntjes geregeld!

Vergeet uw schietlood, houtje touwtje en waterpas! De Leica Lino P5 puntlaser is praktisch en eenvoudig te bedienen. Slechts één knop is nodig voor alle toepassingen. Hij projecteert nauwkeurig alle punten, die u nodig hebt voor een efficiënte oplossing voor alle lood- en uitlijnwerkzaamheden.

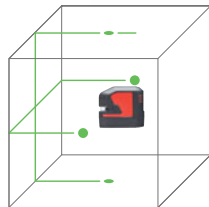
Magnetische adapter



Lino L2P5

Combineren van punten en lijnen

De Leica Lino L2P5 combineert alle voordelen van de Leica Lino punt- en lijnlasers. De kruislijnen van de laser ondersteunen het uitlijnen en met de vijf laserpunten kunt u oploden, uitzetten of gemeten punten overbrengen. Door de bewezen optiek van Leica kan het apparaat zeer lange en heldere lijnen projecteren hetgeen het werkbereik significant uitbreidt.



Lino L2P5G

Multi-functionaliteit met de hoogste zichtbaarheid

De Leica Lino L2P5G heeft groene lijn- en puntlasers. Dit vergroot de zichtbaarheid van de laser bij helder licht en in grote ruimten. Groen licht is beter zichtbaar voor het menselijk oog in vergelijking tot rood licht. Gebruik van Li-Ion accutechnologie optimaliseert de bruikbaarheid van het instrument nog meer. Hiermee kan hij gedurende twee volle werkdagen worden gebruikt op een enkele lading.

Leica DISTO™ and Lino

Originele accessoires

Statieven >

Leica TRI 70 ●●



Het kleine draagbare statief is bedoeld voor dagelijks gebruik. De functies van het statief zijn onder meer eenvoudige fijnafstelling en een waterpas. Verstelbare hoogte van 0,40 m tot 1,15 m. Ideaal met de Leica TA360- of FTA360-adapter. **Art.nr. 794 963**

Leica TRI 100 ●●



Kwaliteitstatief met waterpas, heel eenvoudige fijnafstelling. Verstelbare hoogte van 0,70 m tot 1,74 m. **Art.nr. 757 938**

Leica TRI 120 ●



Door de draaivergrendeling van de poten wordt dit statief nog stabiel. Dankzij de 180° opvouwbare poten uitermate compact. Ideaal voor elke statiefadapter voor alle Leica DISTO™ modellen. **Art.nr. 848 788**

Leica TRI 200 ●



Licht en uiterst stabiel bouwstatief van aluminium met 1/4" bevestigingsschroef, doosniveau en klemsluiting voor eenvoudig opstellen. Verstelbare hoogte 0,75 m tot 1,15 m. Ideaal met Leica FTA360 of FTA 360-S. **Art.nr. 828 426**

Leica CET 103 ●



Professioneel, multifunctioneel aluminium kolomstatief met 5/8" bevestigingsschroef, schouderband, klemsluiting en doosniveau, werkhogte 0.84 m – 2.46 m, met mm-schaal, verwisselbare rubberen poten. **Art.nr. 768 033**

Leica CLR 290 klemstok ●



Met universeel montageplatform voor lijn- en roterende lasers. Uittrekbaar tot 2,90 m. De klemstok kan worden bevestigd tussen de vloer en het plafond. Hierdoor kan de laser worden gepositioneerd op elke gewenste hoogte. **Art.nr. 761 762**

Adapters voor DISTO™ >

Leica DST 360 ●



De slimme adapter voor Leica DISTO™ X3 en X4 die hiervan een DISTO™ station maakt. P2P metingen worden mogelijk met het instrument en zelfs volledige plattegronden met de Leica DISTO™ Plan App. **Art.nr. 848783**

Leica FTA 360-S ●



Robuuste adapter met fijnafstelling voor eenvoudig en nauwkeurig richten. Met de adapter wordt het richten eenvoudiger, vooral bij lange afstanden en verminderd meetfouten tot een minimum bij indirecte metingen. Voor gebruik in combinatie met Leica TRI 70, TRI 100, TRI 120 en TRI 200 statieven. **Art.nr. 828414 voor Leica DISTO™ S910**

Leica FTA 360 ●



Art.nr. 799301 voor Leica DISTO™ D510 en D810 touch

Adapter voor Lino >

Leica UAL 130 ●



Met deze universele adapter voor Lino kan een Leica Lino worden bevestigd en de hoogte ervan eenvoudig en nauwkeurig tot 130 mm worden vermeld. Kan worden gebruikt met de nieuwe Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G en P5. **Art.nr. 866 131**

Richtplaten >

Leica TPD 100 kit ●



Richtplaten ter verbetering van het richten met de digitale puntzoeker bij lange afstanden. Met deze set inclusief meetstok en libel kan worden gemeten naar oriëntatiepunten en basale landmeettaken worden uitgevoerd met een Leica DISTO™. **Art.nr. 6012352**

Leica GZM 3 ●



Deze richtplaat is het perfecte accessoire voor het meten van sjablonen, werktableaus, etc. – overal waar vormen moeten worden ingemeten. Randen, bogen, markeringen en hoeken kunnen in elke positie worden gemeten. **Art.nr. 820 943**

Leica GZM 27 ●



Insteekbare richtplaten voor bevestiging op randen en hoeken. Grootte: 147 x 98 mm.
Art.nr. 723 774

Leica GZM 26 ●



Voor metingen op slecht reflecterende oppervlakken. Tweezijdig – grijze zijde voor korte afstanden en bruine zijde voor lange afstanden. Grootte: 210 x 297 mm.
Art.nr. 723 385

Leica GZM 30 ●



Insteekbare richtplaten voor opstellen op grondmarkeringen. Grootte: 274 x 197 mm.
Art.nr. 766 560

Leica richtplaat ●
voor groene lijnlasers



Voor visualisatie van groene laserlijnen in de open ruimte. Met schaalverdeling, magneet en opvouwbare standaard voor eenvoudige plaatsing. Grootte: 150 x 74 mm.
Art.nr. 823 195

Leica richtplaat ●
voor rode lijnlasers



Voor visualisatie van rode laserlijnen in de open ruimte. Met schaalverdeling, magneet en opvouwbare standaard voor eenvoudige plaatsing. Grootte: 150 x 74 mm.
Art.nr. 758 831

Detector >

Leica RGR 200 ●



Eén laserdetector voor alles! Robuuste IP 65 behuizing met display aan voor- en achterzijde, incl. magneten voor plafondbevestiging. Detectie van rode en groene lasers op afstanden tot 80 m. Voor Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G en L4P1. Art.nr. 866 090

Leica RVL 80 ●



Detectie van rode laserlijnen op afstanden tot 80 m. Voor Leica Lino L2, L2P5 en L4P1.
Art.nr. 838 757

Laserbrillen >

Leica GLB 30 Laserbrillen 3 in 1 ● ●



Voor betere zichtbaarheid van de laserspot buiten. Met 3 verschillende lenzensets: laserzichtbaarheid, veiligheid en bescherming tegen de zon. Art.nr. 780 117

Leica GLB 10R/GLB 10G ● ●



Rode en groene laserbrillen voor verbeterde zichtbaarheid van laserlijnen en laserspots bij helder licht en buitenshuis tot 15m.
Art.nr. 834 534 (voor rode lasers)
Art.nr. 772 796 (voor groene lasers)

Acculader >

POWERLINE 4 LIGHT ● ●



Voor het opladen van 4 oplaadbare batterijen; type AA of AAA; Met 4 adapters voor wereldwijd gebruik; inclusief 4 oplaadbare batterijen type AA / 2300 mAh. Art.nr. 806 679

UC 20 Universele snellader ● ●



Voor het opladen van 2 oplaadbare batterijen; type AAA; Met 4 adapters voor wereldwijd gebruik; inclusief 2 oplaadbare batterijen type AAA NiMH/800 mAh. Art. nr. 788 956

Mini USB auto acculader ●



Voor het opladen van de Leica DISTO™ via de USB interface; extreem klein, past zelfs onder stekkerklepje; uitgang: 5V / 1 amp.
Art.nr. 806 566

Technische gegevens

Technische gegevens	D1	D110	D2	X3	X4
Art.nr.	843418	808088	837031	850833	855107
Bundels Art.nr.					
Gem. nauwkeurigheid afstandmeting	± 2.0 mm	± 1.5 mm	± 1.5 mm	± 1.0 mm	± 1.0 mm
Bereik	0.2 tot 40 m	0.2 tot 60 m	0.05 tot 100 m	0.05 tot 150 m	0.05 tot 150 m
Meeteenheden	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
X-Range Power Technology	●	●	●	●	●
Afstand in m Ø van de laserspot in mm	10 m 6 mm	10, 50 m 6, 30 mm"	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm
Hellingmeter				●	●
Nauwkeurigheid hellingmeter t.o.v. de laserstraal				± 0.2°	± 0.2°
Nauwkeurigheid hellingmeter t.o.v. behuizing				± 0.2°	± 0.2°
Eenheden in de hellingmeter				0.0°, 0.00 %	0.0°, 0.00 %
Smart Base meetbereik Horizontaal Verticaal				360°* -64° tot > 90°*	360°* -64° tot > 90°*
Afstand in m Gem. tolerantie van de P2P functie				2, 5, 10 m* ± 2, 5, 10 mm*	2, 5, 10 m* ± 2, 5, 10 mm*
Waterpasbereik				± 5° *	± 5° *
Puntzoeker met zoom					4 ×
Extra overzichtcamera					
Beeldbestandformaat					
Geheugen voor afbeeldingen					
CAD dataformaat op apparaat					
Geheugen voor CAD-bestanden op apparaat					
Geheugen voor meest recente metingen			10	20	20
Displayverlichting	●	●	●	●	●
Gratis software voor Windows	●	●	●	●	●
Gratis App voor iOS en Android	●	●	●	●	●
Smart Room ondersteuning				●	●
Algemene data-interface	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
Data-interface voor 3D puntgegevens				Bluetooth® Smart*	Bluetooth® Smart*
Aantal metingen per set batterijen	tot 10,000**	tot 10,000**	tot 10,000**	tot 4,000**	tot 4,000**
Levensduur van batterijen	tot 20 u**	tot 20 u**	tot 20 u**	tot 8 u**	tot 8 u**
Multifunctioneel eindstuk			●	●	●
Automatische referentiedetectie voor eindstuk			●	●	●
Statiefschroefdraad				1/4"	1/4"
Batterijen	type AAA 2 × 1.5 V	type AAA 2 × 1.5 V	type AAA 2 × 1.5 V	type AA 2 × 1.5 V	type AA 2 × 1.5 V
Oplaadtijd					
Beschermingsklasse	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 65
2 m valtest				●	●
Afmetingen	115 × 43.5 × 23.5 mm	120 × 37 × 23 mm	116 × 44 × 26 mm	132 × 56 × 29 mm	132 × 56 × 29 mm
Gewicht met batterijen	87 g	92 g	100 g	184 g	188 g

Voor alle apparaten



In overeenstemming met IEC 60825-1

D510	D810 touch	S910	3D DISTO™
792290	792297	805080	836546
823199 (incl. FTA 360 + TRI 70)	806648 (incl. FTA 360 + TRI 70)	806677 (incl. FTA 360-S + TRI 70)	
± 1.0 mm	± 1.0 mm	± 1.0 mm	
0.05 tot 200 m	0.05 tot 250 m	0.05 tot 300 m	0.5 tot 50 m
m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
●	●	●	●
10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 30 m 7×7 mm, 9×15 mm
●	●	●	
± 0.2°	-0.1°/+ 0.2°	-0.1°/+ 0.2°	
± 0.2°	± 0.1°	± 0.1°	
0.0°, 0.00 % mm/m, in/ft	0.0°, 0.00 % mm/m, in/ft	0.0°, 0.00 % mm/m, in/ft	
		360° -40° tot 80°	360° -80° tot > 90°
		2, 5, 10 m ± 2, 5, 10 mm	10, 30, 50 m ± 1, 2, 4 mm
		± 5°	± 3°
4 x	4 x	4 x	8 x
	●	●	
	.jpg	.jpg	.jpg
	80	80	Tablet
		.dxf	.dxf, .dwg
		20 bestanden x 30 punten	Tablet
30	30	50	
●	●	●	●
●	●	●	Meegeleverde software
●	●	●	
Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	WLAN
		WLAN	WLAN
tot 5,000**	tot 4,000**	tot 4,000**	
tot 10 u**	tot 8 u**	tot 8 u**	tot 8 u
●	●	pin	
●	●		
1/4"	1/4"	1/4"	5/8"
type AA 2 x 1.5 V	Li-Ion accu	Li-Ion accu	Li-Ion accu
	4 u	4 u	7 u
IP 65	IP 54	IP 54	IP 54
143 x 58 x 29 mm	164 x 61 x 31 mm	164 x 61 x 32 mm	Ø 187 x 215.5 mm
198 g	238 g	290 g	2,8 kg

*) Van toepassing op gebruik met Leica DST 360
 **) minder indien gebruikt met Bluetooth®, WLAN of Leica DST 360

Leica DISTO™ sets



Leica DISTO™ S910 set
 Art.nr. 806677



Leica DISTO™ D810 touch set
 Art.nr. 806648



Leica DISTO™ D510 set
 Art.nr. 823199

Technische gegevens

Technische gegevens	L2		L2G	L2P5	L2P5G	L4P1	P5	ML90	ML180
Art.nr.	848435	864413	864420	864431	864435	834838	864427	784437	784438
Bereik*	25 m		35 m	25 m	35 m	15 m	30 m	20 m	20 m
Bereik met Laserdetector*	80 m		80 m	80 m	80 m	80 m		100 m	100 m
Smart richten									●
Waterpasnauwkeurigheid	± 0.2 mm/m		± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.07 mm/m	± 0.07 mm/m
Waterpasbereik	± 4°		± 4°	± 4°	± 4°	± 3°	± 4°	± 5°	± 5°
Aantal laserspots				4	4	1	5	1	1
Aantal laserlijnen	2		2	2	2	4		3	4
Richting laserstraal	verticaal, horizontaal		verticaal, horizontaal	verticaal, horizontaal, omhoog, omlaag, rechts, links	verticaal, horizontaal, omhoog, omlaag, rechts, links	3 verticaal, 1 horizontaal, 1 loodrecht omlaag	omhoog, omlaag, rechts, links	verticaal vooruit + rechts, horizontaal, loodrecht omlaag	verticaal vooruit + rechts + links, horizontaal, loodrecht omlaag
Spotnauwkeurigheid				± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.1 mm/m	± 0.1 mm/m
Horizontale lijnnauwkeurigheid	± 0.3 mm/m		± 0.3 mm/m	± 0.3 mm/m	± 0.3 mm/m	± 0.2 mm/m		± 0.07 mm/m	± 0.07 mm/m
Verticale lijnnauwkeurigheid	± 0.3 mm/m		± 0.3 mm/m	± 0.3 mm/m	± 0.3 mm/m	± 0.2 mm/m		± 0.07 mm/m	± 0.07 mm/m
Lasertype	635 nm/class 2		525 nm/klasse 2	635 nm/class 2	525 nm/class 2	635 nm/class 2	635 nm/class 2	635 nm/class 2	635 nm/class 2
Batterijtype	AA 3 x 1.5V	Li-Ion oplaadbaar (of AA 3 x 1.5V)	Li-Ion oplaadbaar (of AA 3 x 1.5V)	Li-Ion oplaadbaar (of AA 3 x 1.5V)	Li-Ion oplaadbaar (of AA 3 x 1.5V)	Li-Ion oplaadbaar (of AA 4 x 1.5V)	AA 3 x 1.5V	NiMH oplaadbaar (of D 2 x 1.5V)	NiMH oplaadbaar (of D 2 x 1.5V)
Werkduur **	tot 13 u (AA)	tot 44 u (Li-Ion)	tot 28 u (Li-Ion)	tot 44 u (Li-Ion)	tot 28 u (Li-Ion)	tot 24 u (Li-Ion)	tot 37 u (AA)	tot 15 u (NiMH)	tot 12 u (NiMH)
Beschermingsklasse	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Afmetingen	110 x 60 x 100 mm	110 x 60 x 100 mm	110 x 60 x 100 mm	110 x 60 x 100 mm	110 x 60 x 100 mm	147 x 147 x 181 mm	110 x 60 x 100 mm	250 x 159 x 230 mm	250 x 159 x 230 mm
Gewicht met batterijen	500 g	530 g	530 g	530 g	530 g	1173 g	495 g	2200 g	2200 g
Statiefschroefdraad	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	5/8" + 1/4"	1/4"	5/8"	5/8"
Leveromvang	L2 TWIST 250, tray voor alkaline batterijen, richtplaat, zachte draagtas	L2 TWIST 250, Tray voor Li-Ion accupack, oplader, tray voor alkaline batterijen, richtplaat, harde draagtas	L2G, TWIST 250, UAL 130, Li-Ion accupack, oplader, tray voor alkaline batterijen, richtplaat, harde draagtas	L2P5, TWIST 360, Li-Ion accupack, oplader, tray voor alkaline batterijen, richtplaat, harde draagtas	L2P5G, TWIST 360, UAL 130, Li-Ion accupack, oplader tray voor alkaline batterijen, richtplaat, harde draagtas	L4P1, Li-Ion accupack, oplader, tray voor alkaline batterijen, richtplaat, harde draagtas	P5, TWIST 360, tray voor alkaline batterijen, richtplaat, harde draagtas	ML90, NiMH accupack, oplader, tray voor alkaline batterijen, laserbril, richtplaat, harde draagtas	ML180, XCR Catch, NiMH accupack, oplader, tray voor alkaline batterijen, laserbril, richtplaat, harde draagtas

Technische gegevens detector	RVL 80	RGR 200
Art.nr.	838757	866090
Functie	detectie van rode laserlijnen	detectie van rode en groene laserlijnen
Werkbereik*	5-80 m	2-80 m
Nauwkeurigheid	± 1mm	± 1 mm, ± 3 mm
Nauwkeurigheidskanalen	1	2
Detectievenster	20 mm	85 mm
Detecteerbaar spectrum	635 nm ± 5 nm rood	635 nm ± 5 nm rood, 525 nm ± 5 nm groen
Automatisch uitschakelen	10 min.	30 min.
Digitaal display		2
Displayverlichting		voor- en achterzijde
Bevestigingsmagneten		ja
Akoestisch signaal	100 dB, 80 dB, 0 db instelbaar	100 dB, 80 dB, 0 db instelbaar
Batterijtype/levensduur	PP3 1 x 9V/15u	AA 2 x 1.5 V/40u
Beschermingsklasse	IP 54	IP 65
Afmetingen	140 x 68 x 25 mm	158 x 73 x 26 mm
Gewicht met batterijen	165 g	250 g
Leveromvang	RVL 80, detectorbeugel, batterijen, zachte draagtas	RGR 200, robuuste detectorbeugel, batterijen,



Voor alle apparaten

In overeenstemming met IEC 60825-1

*) afhankelijk van lichtcondities
**) afhankelijk van lasermodus



Verleng de garantieperiode van uw instrument

De producten en Li-Ion accu's van Leica Geosystems voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen. Registreer uw product binnen 8 weken na aankoop op www.disto.com en profiteer van onze 3 jaar garantie, respectievelijk 2 jaar garantie op Li-Ion accu's.



www.disto.com

Dealerstempel

Alle illustraties, beschrijvingen en technische specificaties kunnen zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Zwitserland 2018.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems