

Leica DISTO™ & Leica Lino
REDO FÖR ALLA JOBB



Innehåll

Leica DISTO™	4 - 19
Leica Lino	20 - 25
Tillbehör	26 - 27
Tekniska data	28 - 31



When it has to be right – oslagbar mätprestanda som bygger på årtionden av erfarenhet

I cirka 200 år har Leica Geosystems levererat pålitliga lösningar till yrkesproffs runt om i världen. Vi är stolta över vår historia och våra banbrytande lösningar för att mäta världen med schweizisk teknik. Vi står för precision, tillförlitlighet, kvalitet och hållbarhet – viktiga värden hos vårt företag.

Vi förstår utmaningarna och behoven vid de dagliga mätuppgifterna, från mätningar av långa avstånd i starkt solljus till punkt-till-punkt-mätningar av spännvidden hos en balk. Våra innovativa lösningar är utformade för att stödja och förenkla arbetsflöden hos många olika industrier.

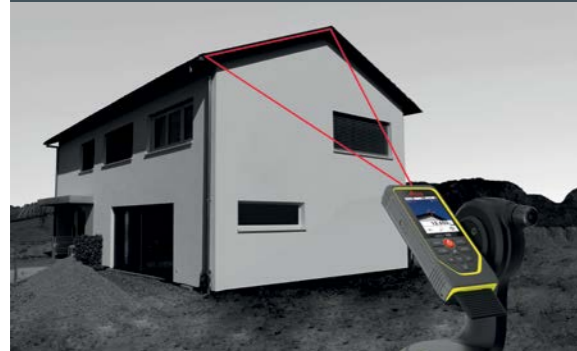
Våra produkter tillverkas hos toppmoderna anläggningar runt om i världen. Schweizisk teknik kombineras med exceptionell yrkesskicklighet för att säkerställa högsta precision och kvalitetsstandarder.

Våra unika teknologier

Innovationer från Leica Geosystems

Leica DISTO™-instrument erbjuder omfattande funktioner tack vare kontinuerlig utveckling och ny teknik. De är utrustade med en mängd innovationer som gör dem flexibla och mångsidiga för många olika tillämpningsområden. Resultatet av Leica DISTO™ kännetecknas av tillförlitliga resultat med största möjliga noggrannhet.

Punkt till punkt-teknik (P2P)



Med denna innovativa teknik kan du mäta längden mellan två valfria punkter, enkelt och snabbt utifrån samma position. Nya typer av sensorer på Leica DST 360- / DST 360-X-adaptorn använder vinkeldata för att möjliggöra denna funktion.

Målsökare



Den digitala målsökaren, med 4x zoom och stor färgdisplay, gör att det blir enklare att sikta över långa avstånd. Den höga bildupplösningen ger en kristallklar bild så du kan mäta perfekt, även i starkt solljus.

ISO: Certifierad kvalitet – garanterad tillförlitlighet



Räckvidden och precisionen kontrolleras enligt ISO 16331-1 hos alla Leica DISTO™-instrument. Därför kan du vara helt säker på att instrumentets prestanda bibehålls, inte bara hos testlaboratoriet utan, vilket är ännu viktigare, även för vardagen på byggsplatsen.

Mätning med en handrörelse



Leica Geosystems har löst det ofta förekommande problemet med att laseravståndsmätaren flyttar sig när mätningen utlöses genom att ta fram en funktion som utlöser mätningen utan fysisk kontakt – du behöver bara bryta laserstrålen med handen. För att få exakta resultat, även vid stora avstånd eller små mål, så är det extra viktigt att undvika att mätutrustningen flyttar på sig.

Smart Room



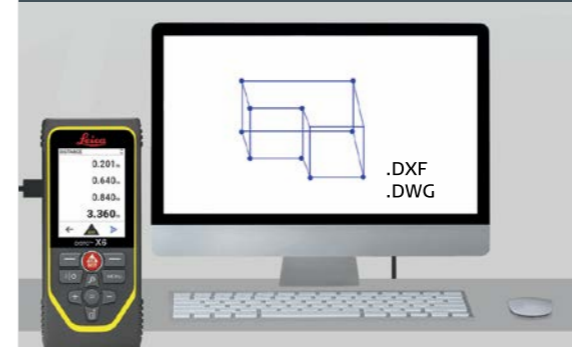
Leica DISTO™ X6, D5 och X3 i kombination med DISTO™ Plan-appen ökar effektiviteten. Nya innovativa tekniker gör att instrumentet kan registrera avståndsmätningar och även vinkeln mellan vilka två mätningar som helst av dessa – samtidigt. Appen överför sedan den informationen till exakta golvritningar på din surfplatta eller smartphone.

Byggplatssäker



Alla enheter är skyddade mot inträngning av damm och vatten till minst IP54, vilket gör dem utmärkt lämpade för rutinuppdrag på anläggningsplatsen. Leica DISTO™ X6 och X3 uppnår kapslingsklass IP65, vilket gör dem perfekta för tuffa arbetsmiljöer.

Appar kompatibla med Leica DISTO™



Många andra appar, som AutoCAD® mobilapp, är tillgängliga för att du ska kunna maximera kapaciteten hos Leica DISTO™ genom att rita planritningar i realtid och dela data som DXF-filer med kollegor.

Leica DISTO™ Produktöverblick

Vilket instrument passar bäst för mig?

Funktioner	
Allmänt viktiga aspekter	Digital målsökare för utomhusmätning
	Max. räckvidd
	Noggrannhet
	P2P funktion
	Extra hållbart hölje: IP65- och falltestat från 2 meter
Dator-gränssnitt	Trådlösa gränssnitt (lågenergi)
	Dataöverföring till DISTO™ Plan och DISTO™ kompatibla appar
	Dataöverföring till alla program eller appar
	Ladda ned data via USB-C
Avstånd	Avståndsmätning från instrument
	Måttmätningar på objekt
	Indirekt avståndsmätning över hinder
	P2P-funktion – alla avstånd mellan 2 punkter
Areor	Rektangulära former (längd och bredd)
	P2P – Smart Area för komplexa former
	Mätning i bild – fasader, vertikala ytor
Volym	Rektangulära former (längd, bredd, höjd)
Bredder	Använda Pythagoras sats
	Mätning i bild – mätning av bredd
	P2P funktion
Höjder	Intelligenta funktioner som använder avstånd och lutning för beräkning
	Höjdprofil
	P2P funktion
Sluttningar	Lutningar
	Intelligenta funktioner som använder avstånd och lutning för beräkning
	P2P funktion
Diameter	Mätning i bild – objektdiameter
Positionering	Kontinuerlig mätning – spårning
	Utsättning
Planering och dokumentering	P2P – registrering av DXF-data i instrumentet
	Rita och mäta (golv) ritningar
	P2P – punktregistrering för golvrutningar och fasader
	Smart Room – mäta och rita
	PDF-, JPG- och DXF-exporter
	Mäta och dokumentera på foto
	P2P – dokumentera positioner utifrån referenslinjer
	Skapa mätrapporter (JPG och CSV)
Användning	Pekskärm
	Utlös mätning med handrörelser
	Favorittangenter
	Automatiskt ändstycke
	Tangentbordsläge



	D1	D110	D2	D5	X3	X6
				●		●
	40m	60m	100m	200m	150m	250m
	± 2 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm
					●*	●*
					●	●
	Bluetooth® 4.2	Bluetooth® 4.2	Bluetooth® 4.2	Bluetooth® 5	Bluetooth® 4.2	Bluetooth® 5
	●	●	●	●	●	●
				●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
					●*	●*
		●	●	●	●	●
					●*	●*
			●	●	●	●
			●	●	●	●
					●*	●*
				●	●	●
				●	●	●
					●*	●*
	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●
	●**	●**	●**	●**	●**	●**
					●***	●***
				●**	●**	●**
	●**	●**	●**	●**	●**	●**
	●**	●**	●**	●**	●**	●**
						●*
						●
						●
				●	●	●
				●	●	●
			●	●	●	●
				●	●	●

*) kräver Leica DST 360 / DST 360-X **) kräver DISTO™ Plan ***) kräver Leica DST 360 / DST 360-X och DISTO™ Plan

Leica DISTO™ D Serien

"Precision Made to Measure"

Instrumenten i Leica DISTO™ D-serien kännetecknas av en perfekt balanserad funktionalitet. Samtidigt är de lätta att använda och tillhandahåller snabba, exakta och pålitliga mätresultat med en knapptryckning, även för områden som inte går att nå med konventionella mätmetoder, som till exempel med måttband eller tumstock.

Leica DISTO™ D Serien

Mätningar inomhus



DISTO™ D1

Professionell lasermätning för alla

Snabbt och säkert

Utan hjälp av någon annan mäter du sekundschnabbt avstånd med bara en knapptryckning. Undvik arbetsolyckor pga. omständliga och farliga mätningar, t ex. när en höjd mäts.

Precision per knapptryck

Med exakt laserteknik ger basmodellen Leica DISTO™ D1 alltid pålitliga mätresultat. Användningen är mycket enkel och intuitiv. Lita på originalet.

Fler funktioner tack vare app

Leica DISTO™ D1 ansluts snabbt och enkelt till Leica DISTO™ Plan-appen och gör dokumentering och delning av mätresultat till en mycket enkel process.



DISTO™ D110

Liten storlek, stora möjligheter

Liten och hanterbar

Tack vare den ergonomiska formen ligger Leica DISTO™ 110 perfekt i handen och är lätt att använda. De självförklarande tangenterna möjliggör en snabb och intuitiv hantering.

Bluetooth® Smart

Den intelligenta appen "Leica DISTO™ Plan" är den ideala länken mellan Leica DISTO™ D110 och en smartphone eller surfplatta. Skapa skisser och ritningar och måttberäkna exakt.

Alltid till hands

Den avtagbara fickklämman är ett smart tillbehör som du enkelt sätter fast Leica DISTO™ D110 med. Med den fäster du instrumentet på byxorna, skjortan eller jackan så att det alltid är nära till hands.



DISTO™ D2

Kompakt instrument – lång räckvidd

Långa avstånd

Med hjälp av den innovativa X-Range Power-tekniken mäter detta lilla instrument långa avstånd på upp till 100 m. Tekniken säkerställer också optimal mätprestanda med snabba och tillförlitliga mätningar.

Multifunktionellt ändstycke

Oavsett om du mäter från hörn, springor eller kanter är du förberedd på allt med detta ändstycke. Instrumentet detekterar ändstycket automatiskt, vilket gör att du undviker kostsamma mätfel.

Användbara funktioner

Instrumentet minns dina senaste 10 mätningar. Andra praktiska funktioner, inklusive addition, subtraktion, area och volymeräkningar, är enkla att använda.

Felfri dataöverföring

Med hjälp av den integrerade Bluetooth® Smart-tekniken kan du överföra dina mätningar direkt till din smarta telefon eller surfplatta och undvika kostsamma fel. Du kan också effektivisera arbetsprocessen ännu mer genom att använda den smarta appen Leica DISTO™ Plan.

Leica DISTO™ D5

I alla väder



Leica DISTO™ D5 är särskilt lämplig för avståndsmätning utomhus. Tack vare den digitala Pointfinder, de många funktionerna och kompatibiliteten med Leica DISTO™ Plan-appen går det att lösa alla tänkbara mätscenarier snabbt och effektivt. Resultaten dokumenteras enkelt för att stödja ett målorienterat och felfritt digitalt arbetsflöde.

Målet är alltid i sikte

Även när laserpunkten inte längre är synlig visas målet tydligt på den kristallklara displayen med IPS-teknik tack vare den högkvalitativa digitala Pointfinder-laseravståndsmätaren. Detta säkerställer noggrann inriktning och precisa resultat, även över långa avstånd och i mycket ljusstarka förhållanden.

Kompromisslös precision

Den kontaktlösa utlösningen av mätningar med handrörelser gör att man inte behöver flytta instrumentet, vilket garanterar mycket exakta mätningar, särskilt för små målytor och över långa avstånd. Mätnog-

grannheten kan dessutom ökas med hjälp av Leica FTA 360 stativadapter eftersom dess finjusterings-skruvor möjliggör mycket exakt inriktning.

Den perfekta lösningen för alla uppdrag

Ett stort utbud av mätfunktioner, som bland annat Smart Horizontal Mode för mätning över hinder, höjdsökning, profil- och vinkelmätning, säkerställer att alla mätuppdrag kan lösas.

Flexibel dataöverföring

I tangentbordsläget kan du ansluta din Leica DISTO™ D5 touch till din dator och skicka uppmätta värden genom att mata in dem med tangentbordet till markörens position i alla program eller en förvald mall.

Avancerade funktioner

Olika funktioner i kombination med Leica DISTO™ Plan-appen, som Smart Room och import av PDF-filer till appen förenklar den digitala dokumentationen av resultat.

Leica DISTO™ X Serien

Robust och kraftfull

Leica DISTO™ X-serien kombinerar innovativ mätteknik med en extremt robust och tålig design som klarar alla förhållanden ute i fält. De känsliga mätningkomponenterna skyddas av solida gummidelar. Detta gör Leica DISTO™ X-serien särskilt robust. Resultaten från falltester från en höjd på upp till 2 m bevisar detta. Ytterhöljet och knappsatsen är dessutom förseglade mot inträngande vatten och damm. Rengöring under rinnande vatten är därför inget problem. Denna design garanterar pålitliga mätresultat även i de allra tuffaste arbetsmiljöer.



Leica DISTO™ X3

Designad för tuffa förhållanden



Leica DISTO™ X3 är optimerad för förhållandena vid avståndsmätning inomhus för att garantera maximal effektivitet.

Intelligent horisontellt läge

Tack vare kombinationen av avstånds- och lutningsmätning kan du fastställa vågräta avstånd mycket exakt och enkelt, även om det skulle finnas hinder i vägen.

Smart Room

Med DISTO™ Plan-appen kan du använda mätdatan från Leica DISTO™ X3 för att automatiskt skapa skaligena och realistiska rumsritningar.



Skärmrotation

När instrumentet roterar följer skärmen automatiskt med så att den enkelt kan avläsas från alla vinklar.

Kan expanderas för P2P-mätningar

I kombination med Leica DST 360-adaptorn kan DISTO™ X3 användas för snabb och pålitlig mätning mellan två valfria punkter från en position.

Leica DISTO™ X6

Robust och mångsidig



Leica DISTO™ X6 har ett extremt robust hölje, skyddsklass IP65 och en repskyddad display, vilket gör den mycket väl anpassad för tuffa användningsförhållanden i fält. Den perfekta kombinationen av digital målsökare, ergonomiskt utförande med pekskärm, ytterligare mätknapp på sidan och hög funktionalitet, som garanterar att alla mätuppgifter kan utföras snabbt och effektivt. Resultaten kan sedan skickas och bearbetas vidare i DISTO™ Plan-appen.

En tryckning är allt som behövs!

Den stora pekskärmen underlättar snabb och intuitiv användning. Mätfunktionerna är överskådligt organiserade och lätt och snabbt åtkomliga via pekskärmen med hjälp av enkla rörelser som att svepa eller zooma med två fingrar.

Digital Pointfinder

Den digitala Pointfindern gör Leica DISTO™ X6 till den idealiska avståndsmätaren för arbete i starkt solljus eller över långa avstånd.

Tydliga mätprotokoll

Alla mätresultat kan sammanfattas i mättningsrapporter på Leica DISTO™ X6 och laddas ned på kontoret via USB-gränssnittet. Detta gör det enkelt att integrera mätresultat i offerter och fakturor. Datan kan också importeras till Excel för vidare bearbetning.

Stor lagringskapacitet

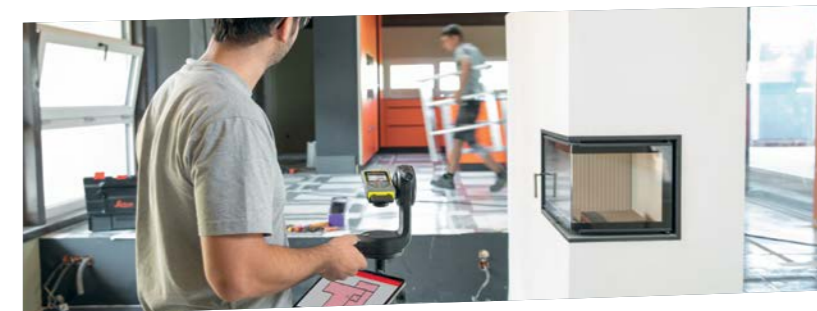
Det extra stora minnet gör det möjligt att spara flera olika mätprotokoll på Leica DISTO™ X6 för att underlätta dokumentationen.

Redo för 3D-mätningar

Leica DISTO™ X6 kan konverteras till en stabil mätstation med Leica DST 360-X-adaptorn som används för att samla in 2D- och 3D-data som kan bearbetas ytterligare i DISTO™ Plan-appen eller i CAD-programvara.

Hållbar energiförsörjning

Litiumjonbatterier tillhandahåller en miljövänlig strömförsörjning med lång livslängd. Instrumentet kan till och med användas när det laddas.



Leica DISTO™ X6-P2P paket

Ökad effektivitet med genom P2P-teknik



Leica DST 360-X-adaptorn är det idealiska komplementet till Leica DISTO™ X6. Med denna stabila mätstation kan du mäta avstånd mellan två valfria punkter. I kombination med Leica DISTO™ Plan-appen kan du skapa byggnadsritningar för ytterligare bearbetning i CAD-verktyg.

Smart interiör

Specialutvecklade sensorer från Leica Geosystems registrerar rotationsvinklar i kombination med avståndsmätning, vilket möjliggör användningen av P2P-teknik.

Metallkonstruktion

Adaptorn är helt tillverkad i metall. Detta säkerställer maximal tålighet och konsekvent precision.

Precis målsökning

Med finjusteringshandtagen kan mätpunkterna målsökas på några få sekunder.

Leica P2P-teknik

Effektiv mätning för digitala arbetsflöden



P2P-tekniken är en säker, exakt och effektiv mätmetod för avståndsmätning i otillgängliga områden eller komplexa mätsituationer. Tekniken möjliggör också ett helt digitalt arbetsflöde, eftersom de registrerade mätningresultaten kan bearbetas vidare i alla typer av CAD-programvara.

Mätning av svårtillgängliga områden

Beroende på önskat resultat finns olika mätfunktioner tillgängliga. Om det bara är avståndet mellan två punkter som ska mätas räcker det med en enkel P2P-mätning. Den nivellerade P2P-mätningen indikerar även höjddifferens, horisontellt avstånd och lutning mellan de två mätpunkterna. Även komplexa områdesmätningar och vinkelmätningar är möjliga med P2P-tekniken. P2L-mätning kan också användas för att fastställa en position i relation till en referenslinje.

Avancerad funktionalitet och visualisering

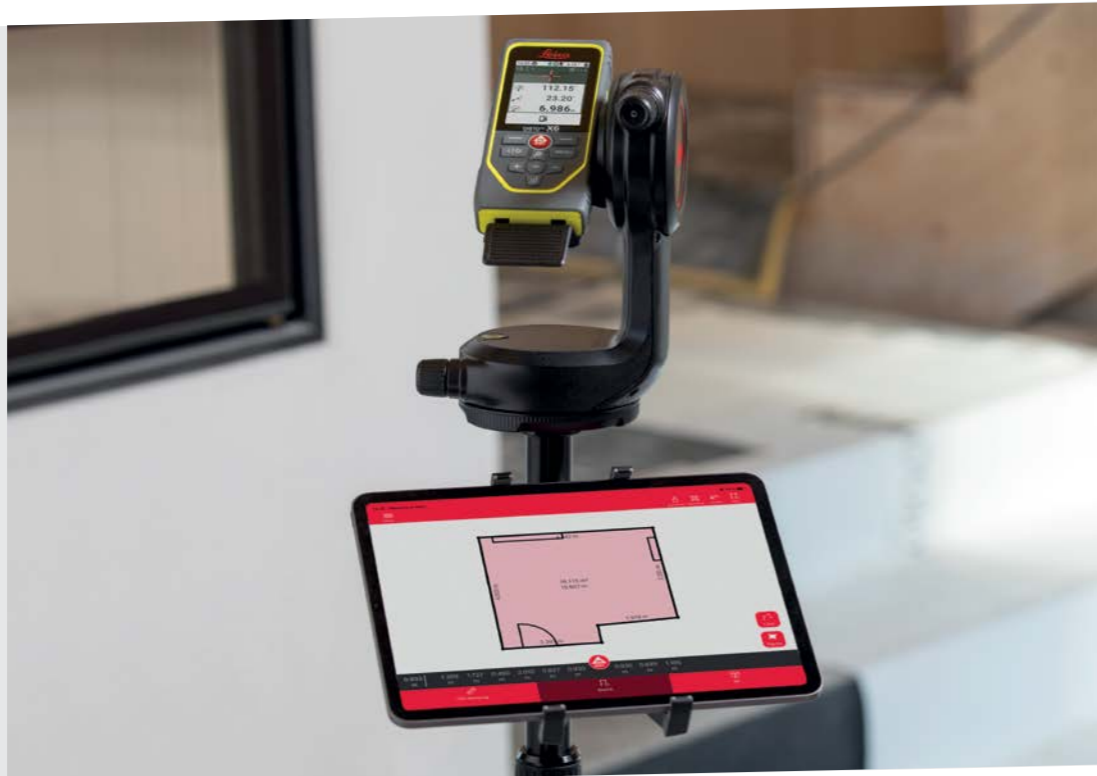
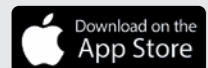
Med appen Leica DISTO™ Plan kan du enkelt dokumentera och visualisera dina mätningar. Det är till exempel möjligt att skapa detaljerade golv- eller väggritningar, inklusive dörrar och fönster. Det är också möjligt att mäta volymer, som t.ex. beräkning av volym vid grävarbeten med hjälp av Earthworks-funktionen.

Optimalt förberedd för CAD-tillämpningar

Mätdata som registrerats med P2P-teknik kan lagras i DXF-format på Leica DISTO™ X6 och laddas ned via USB-gränssnittet för vidare bearbetning i CAD-applikationsprogram. Datan är tillgänglig som planlösning eller vägglayout (2D-DXF-filer) eller som 3D-modell (3D-DXF-filer). Mätdata kan också överföras direkt på plats till en mobil dator för vidare bearbetning i alla typer av CAD-programvara.

Leica DISTO™ Plan-appen

Dokumentera mätningar digitalt



Leica DISTO™ Plan-appen är till hjälp när det gäller att dokumentera och visualisera dina mätningar, vilket är en mycket viktig uppgift. På det här viset kan du enkelt planera de kommande stegen i ditt projekt.

Skiss på foto – mät objekt i bilder

Leica DISTO™ Bluetooth® Intelligent teknologi gör det möjligt för dig att tilldela avståndsmätningar till rätt del av bilden, som tagits med din surfplatta eller smartphone. Du kan då dokumentera alla dina mätresultat för att arbeta med dem senare, på kontoret.

Skissplanering – skapa en skalritning

Rita en skiss med fingret på pekskärmen på din smartphone eller surfplatta. Utför sedan motsvarande mätningar och tilldela dem till de relevanta linjerna

på din skiss. Appens automatiska skalfunktion justerar linjernas längd och resultatet blir en skalritning som visar arean och omkretsen. Så enkelt är det att producera en CAD-färdig golvrättning.

Smarta rum – planera medan du mäter

En nyintegrerad sensor i Leica DISTO™ X3, D5 och X6 gör det möjligt att skapa exakta golvrättningar bara genom att mäta ett rum medurs eller moturs. När alla mätningar är utförda skapar appen ritningen automatiskt. Detta blir möjligt genom samtidig registrering av varje mätning och vinkeln mellan vilka två mätningar som helst av dessa.

Registrera 2D- och 3D-data för CAD

Leica DISTO™-enheter med P2P-funktion och DISTO™ Plan-appen möjliggör detaljerad registrering av rum med 3D-koordinater. Detta innebär att registrerade data enkelt kan bearbetas i alla typer av CAD-programvara.

Measure Plan/fasad – skapa inmätningsskisser

Leica DISTO™ Plan-appen stöder P2P-tekniken som gör det möjligt att skapa detaljerade golv- eller väggritningar, inklusive dörrar och fönster. Ritningarna exporteras sedan enkelt i DXF- eller DWG-format.



3D-mätning – se mätresultaten direkt

Med denna funktion kan du visualisera komplexa 3D-mått direkt på plats och omedelbart se om några mätpunkter fortfarande saknas. Därefter kan DXF- eller DWG-filen exporteras till din CAD-programvara eller till en PDF-fil.

P2P-mätning – registrera volym

P2P-teknik i kombination med DISTO™ Plan-appen möjliggör även volymmätningar, som till exempel beräkning av en utgrävning med "Earthworks"-funktionen.

Omplacering – du behöver bara byta plats

Om det inte går att mäta alla punkter från en plats under en mätning med Measure Plan eller Measure 3D kan du enkelt flytta Leica DISTO™ X3 och X6 på DST 360 / DST 360-X genom att mäta de tre föregående punkterna igen från nästa plats. Detta definierar den nya platsen och du kan då fortsätta att mäta.

Leica DISTO™ transfer

Programmet Leica DISTO™ transfer gör det möjligt att överföra mätdata direkt till AutoCAD® eller BricsCAD® på byggsplatsen. På det här viset kan du börja arbeta i ditt CAD-program direkt och fortsätta bygga på dokumentering av mätdata.



www.disto.com/apps



Appar gjorda för Leica DISTO™

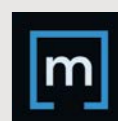
Leica DISTO™-instrument stöds av många appar som kan laddas ner från App Store eller Google Play. Utforska de olika apparna och upptäck vilka fantastiska möjligheter DISTO™ erbjuder.



AutoCAD
av Autodesk



Orthograph
av Orthograph



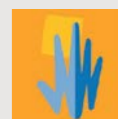
Magicplan
av Sensopia



Measure Mobile
av RFMS



Xactimate
av Xactware Solutions



WinWorker Raumaufmaß
av Sander + Partner

Alla mätningar är möjliga

Den optimala funktionen för alla situationer

Mätning med en handrörelse

Mäta lutande objekt

Höjdsökning

Punkt-till-punkt-mätning

Area- och volymmätningar

m^2
 m^3

Höjdprofilmätning

Bredd-, höjd- och areamätning

Intelligent areamätning

Målarfunktion

m^2
 m^2

Pythagoras-funktioner

Diametermätning

.dxf Dataregistrering i DXF-filer

Intelligent horisontellt läge

Utsättningsfunktion

Tangentbordsläge

Punktdataöverföring

Leica LINO-serien

Oöverträffad prestanda och flexibla anpassningar designade för byggprojekt.

Alla våra Leica Lino-produkter är utformade för yrkesproffs, med samma målsättning som alla våra Leica Geosystems-produkter: att förenkla ditt arbete och förbättra dina resultat genom att tillhandahålla utmärkt kvalitet, prestanda och genomtänkta tillbehör. Arbeten som kräver toppresultat kräver också produkter i toppkvalitet.



Våra unika teknologier

Innovationer från Leica Geosystems

Lysande synbarhet



Alla Leica Lino-produkter bygger på årtionden av kunskap och erfarenhet inom områdena optik och elektronik. Resultatet är oslagbar synbarhet och mycket hög noggrannhet hos våra röda och gröna lasrar.

Laddbara batterilösningar



Leica Lino har ett Li-ion-batteri som garanterar kontinuerligt arbete. På en enda laddning håller batteriet 24-44 timmar. Batterihållare för alkaliska batterier medföljer som alternativ.

Magnetiska adaptrar



Leica Lino produkter kan enkelt anslutas till precisionstillverkade adaptrar via kraftfulla magneter. Detta innebär att du kan arbeta snabbare och mera exakt.

Robusta



Leica Lino produkter är välgjorda hantverksprodukter i material av hög kvalitet och de passar därför utmärkt på byggarbetsplatser. Varje produkt är testad för att uppfylla Leica Geosystems kvalitetsstandarder.

The Leica Lino series at a glance

Vilken laser passar bäst för mig?



Funktioner		P5	L2	L2G	L2P5	L2P5G
Allmänt viktiga aspekter	Grön laser för bättre punkt- och linjesynlighet			●		●
	Rekommenderat maximalt arbetsområde	30m	25m	35m	25m	35m
	Avvägningsnoggrannhet	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m
Horisontal	Justering	(●)	●	●	●	●
	Överföra höjder	(●)	●	●	●	●
	Finjustering för t.ex. hängande undertak		●*	●*	●*	●*
Vertikal	Justering	(●)	●	●	●	●
	Finjustering manuellt					
Lodning	Överföra punkter från golv till tak	●			●	●
Sluttningar	Läs laser för sluttningsinställning		●	●	●	●
Utsättning	Rektangulära vinklar	●			●	●
Användning	Extra lång drift med Li-ion-kraft	●**	●**	●**	●	●
	Drift under laddning	●**	●**	●**	●	●
	Kan även användas med alkaliska batterier	●	●	●	●	●
	Mycket enkel anslutning till adapter med magneter	●	●	●	●	●
	Längre räckvidd med mottagare		●	●	●	●

*) UAL 130 tillbehör krävs

**) Li-ion tillbehör krävs



	L4P1	L6R	L6G
			●
	15 m	25 m	35 m
	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m
	●	●	●
	●	●	●
		●*	●*
	●	●	●
	●	●	●
	(●)	(●)	(●)
	●	●	●
	●	●**	●
	●	●**	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●

Leica Lino L4P1

Kraftfull och mångsidig för alla inomhusjobb

Leica Lino L4P1 är den mest mångsidiga inom sitt område. Den klarar många olika uppdrag med sin multilinje-projektion. Den roterar 360° på sin basplatta vilket gör att det går lätt och smidigt att markera 90° var som helst i ett rum.

Li-ion: Håller 24 h på en enda laddning

Innovativ Li-ion-kraft: Li-ion-batteriers långa batteritid gör att du kan arbeta utan avbrott i 24 timmar. Batterierna är laddningsbara och mer kostnadseffektiva än vanliga Alkaline-batterier.

Smart Power: Li-ion utbytbar mot Alkaline

"Alltid redo för arbete" – Om du skulle glömma att ladda Li-ion-batterierna kan du enkelt ersätta dem med vanliga Alkaline-batterier.

Bas som roterar i 360°

Lino L4P1 kan generera höghastighetslayouter av hela rum. Instrumentet roterar 360° över en vald punkt och den fina justeringsmöjligheten gör det möjligt att snabbt rikta in laserlinjen vertikalt.



Leica Lino linje- och punktlasrar

Punkt för punkt, övertygande över hela linjen

Laddbara batterilösningar

Arbeta utan onödiga avbrott med Li-ion batterilösningar.

Trippelkraft-koncept

Driv din laser med Li-ion, Alkaline eller anslut den till elnätet. Fortsätt arbetet med det intelligenta trippelkraft-konceptet.

Magnetiska adaptrar

Innovativa magnetadaptrar gör att du kan positionera instrumentet snabbt och med exakt precision. Placera de vridbara adaptrarna över kanter och profiler, sätt fast dem på järnrör eller på olika spår och stag.

Automatisk nivellering

Leica Lino justerar sin position automatiskt om den skulle vara lite utanför nivån (upp till $\pm 4^\circ$). Om lutningen ligger utanför gränsen $\pm 4^\circ$ så aktiverar instrumentet ett visuellt larm för att förhindra fel. Detta innebär att det går snabbt och smidigt att ställa in den för att projicera linjer eller punkter.

Vidsträckt linsfönster

Den optimala visningsvinkeln garanterar oslagbar synbarhet och förlängning av laserlinjerna, samt att perfekt nivellering och inställning blir möjlig på långa avstånd.

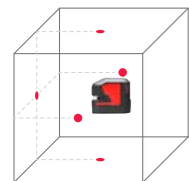
Robust design

Alla Leica Linos är damm- och stänkvattenskyddade. Det gör dem till robusta instrument som passar dagens tuffa byggsplatsförhållanden.

Grön laser och synbarhet

Gröna Lino-laserlinjer uppfattas fyra gånger bättre av det mänskliga ögat jämfört med röd laser. Detta gör att grön laser är mer lämplig för längre avstånd och ger ökad synbarhet i starkt upplysta miljöer.

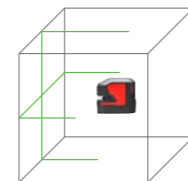
Best visibility
Green Laser



Lino P5

Rakt på punkten!

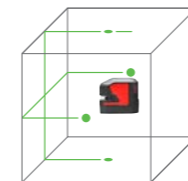
Glöm lod, snören och vattenpass! Leica Lino P5 punktlaser är praktisk och enkel att använda. Det behövs bara en knapp för alla dess uppgifter. Snabbt och exakt projicerar den alla punkter som du behöver och detta gör den till en effektiv lösning när det gäller professionella lodnings- och inställningsjobb.



Lino L2G

Synbarhet på en ny nivå

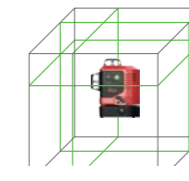
Leica Lino L2G krysslinjelaser projicerar väl synliga linjer vid rätt vinklar i förhållande till varandra. Den nya lasern använder den senaste tekniken för grön laser som gör att linjer syns ännu tydligare och klarare. Detta betyder att med den här lasern blir det ännu enklare för dig att se dina referenslinjer, även i extrema ljusförhållanden eller på långa avstånd.



Lino L2P5G

Multifunktionalitet

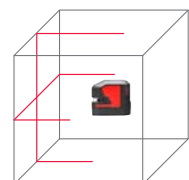
Krysslinjerna hos Leica Lino L2P5G supportar dina inställningsuppdrag och de fem laserpunkterna gör det möjligt för dig att loda, sätta ut eller överföra uppmätta punkter. Den gröna lasern förstärker lasersynbarheten i ljusa miljöer och stora rum. Användningen av Li-ion-batteritekniken optimerar instrumentets användningsmöjligheter ytterligare.



Lino L6G

Laserlinjer med hög synbarhet

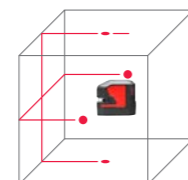
Leica Lino L6G är utrustad med gröna Ultra-power laserdioder. De skarpa och väl synliga gröna laserlinjerna lämpar sig utmärkt för ljusa och stora arbetsmiljöer. De vertikala laserlinjerna är lätta att justera efter inställning av lodpunkten (tvärsnitt av två vertikala linjer) som ligger utanför enheten.



Lino L2

Du kan lita på de tydliga linjerna

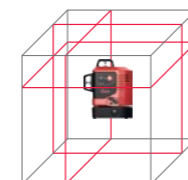
Tidsödande och tråkig linjedragning på väggar tillhör det förgångna. Leica Lino L2 projicerar dem exakt, snabbt och smidigt medan du koncentrerar dig på den aktuella uppgiften. Den ökade laserkraften förstärker linjernas synbarhet och förbättrar effektiviteten i arbetet inomhus.



Lino L2P5

Kombinera punkter och linjer

Leica Lino L2P5 kombinerar alla fördelar hos Leica Lino punkt- och linjelasrar. Laserns krysslinjer supportar dina inställningsuppdrag och de fem laserpunkterna gör det möjligt för dig att loda, sätta ut eller överföra uppmätta punkter. Den beprövade Leica-optiken gör det möjligt att projicera mycket långa och klara linjer som utökar arbetsområdet rejält.



Lino L6R

3xPrecisionsjustering 3x360°

De röda laserdioderna Ultra-power hos Leica Lino L6R säkerställer hög synbarhet för alla tre 360°-laserlinjer. De vertikala laserlinjerna är lätta att justera ($\pm 10^\circ$) efter att lodpunkten ställts in. Li-ion-kraft ger en drifttid på upp till 36 h samtidigt som det smarta Triple-Power-konceptet garanterar avbrottsfritt arbete.

Leica DISTO™ och Lino Originaltillbehör

Stativ >

Leica TRI 75 ●●



Ett litet och praktiskt stativ för daglig användning. Med funktioner som enkel fininställning och dosibell. Utdragslängd från 0,42 m till 1,15 m.
Art. nr 975 718

Leica TRI 105 ●●



Kvalitetsstativ med dosibell och mycket enkel fininställning. Utdragslängd från 0,67 m till 1,80 m.
Art. nr 975 728

Leica TRI 120 ●



Vridlås till benen gör det här stativet ännu mera stabilt. Benen som kan vikas i 180° gör det rejält kompakt. Utdragslängd upp till 1,16 m. Perfekt till stativadapter, passar alla Leica DISTO™-modeller.
Art.nr. 848 788

Leica TRI 200 ●



Lätt och mycket stabilt byggstativ av aluminium med ¼" fästskruv, dosibell och klämlåsning för enkel uppställning. Utdragslängd 0,75 m till 1,15 m. Idealisk med Leica FTA360 eller FTA360-S.
Art. nr 828 426

Leica CLR 290 klämstång ●



Med universell fästplattform för linje- och rotationslasrar. Utdragslängd upp till 2,90 m. Klämstången kan fixeras mellan golv och tak. Detta möjliggör steglös positionering av lasern på olika höjd. Art. nr 761 762

Fallsystem >

metaBOX ●



Extremt robust väska för förvaring, skydd och transport av DISTO™ X6, DST 360-X-adapter och TRI 120-stativ.
Art. nr 962 211 metaBOX 165L
Art. nr 962 165 inlägg
Art. nr 979 673 fästplattform för metaBOX
Art. nr 979 672 adapterplatta för andra system

Adapterar till DISTO™ >

Leica DST 360 ●



Den intelligenta adaptern omvandlar Leica DISTO™ X3 eller X6 till en DISTO™-station. Det blir möjligt att utföra P2P-mätningar med instrumentet, och det kan även bli till ett komplett planeringsverktyg i kombination med Leica DISTO™ Plan-appen.
Art. nr 864 982 adapter DST 360 för DISTO™ X3
Art. nr 946 095 adapter DST 360-X för DISTO™ X6

Leica DST 360-X ●



Leica FTA 360 ●



Stabil adapter med finjustering för bekväm och exakt inriktning. Underlättar inriktningen framför allt på långa avstånd och medför minimala avvikelser vid indirekta mätningar. För användning tillsammans med Leica TRI 70, TRI 100, TRI 120 och TRI 200 stativ.
Art. nr 799 301 för Leica DISTO™ D5

Adapterar till Lino >

Leica UAL 130 ●



Den universella adaptern för Lino kan sättas fast och justera höjden snabbt och exakt med 130 mm hos en Leica Lino. Kan användas till nya Leica Lino P5, L2, L2G, L2P5, L2P5G, L6R och L6G.
Art. nr 866 131

Målplasser >

Leica TPD 100 sats ●



Måltavla för förbättrad inriktning med digital Pointfinder vid långa avstånd. Satsen med pelare och dosibell gör det möjligt att mäta på orienteringspunkter och att utföra grundläggande övervakningsuppgifter med en Leica DISTO™.
Art. nr 601 2352

Leica GZM 3 ●



Denna måltavla är det perfekta tillbehöret för mätning av mallar, arbetsplattor eller liknande – överallt. Kanter, kurvor, markeringar och hörn kan mätas från valfri position.
Art. nr 820 943

DISTO™ ● Lino ●

Leica GZM 27 ●



Måltavla för montering på kanter och hörn. Storlek: 147 x 98 mm.
Art. nr 723 774

Leica GZM 26 ●



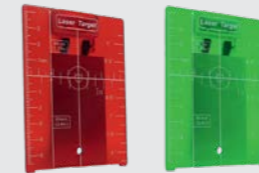
För mätningar med svagt reflekterande yta. Två sidor – grå sida för korta längder, brun sida för längre avstånd. Storlek: 210 x 297 mm.
Art.nr. 723 385

Leica GZM 30 ●



Måltavla för uppställning på golvmärkningar. Storlek: 274 x 197 mm.
Art. nr 766 560

Leica målplatta ●



För visning av röda eller gröna laserlinjer på öppen yta. Med skala, magnet och vikbart stativ för enkel placering. Storlek: 150 x 74 mm.
Art.nr 758 831 (för röda lasrar)
Art.nr 823 195 (för gröna lasrar)

Mottagare >

Leica RGR 200 ●



En lasermottagare för alla! Robust IP65-hus med display på fram och baksida, inkl. magneter för fästning i taket. Lokalisera röda och gröna laserstrålar på avstånd upp till 80 m. För Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G, L4P1, L6R och L6G.
Art.nr. 866 090

Leica RVL 80 ●



Lokalisera röda laserlinjer på ett avstånd upp till 80 m. För Leica Lino L2, L2P5, L4P1 och L6R.
Art.nr. 838 757

Protector >

Leica Drop Protector ●



Protector för fallsäkring av Leica Lino. För Leica Lino L6R, L6G och L4P1.
Art. nr 921 250

Glas >

Leica GLB 30 Laserglasögon 3 i 1 ●●



För bättre synlighet av laserlinjer och punkter utomhus. Med tre olika glas laserglasögon, skyddsglasögon och solglasögon.
Art.nr. 780 117

Leica GLB 10R/GLB 10G ●●



Röda och gröna laserglasögon för att se laserlinjer och punkter bättre i ljusa rum och utomhus upp till 15 m.
Art.nr. 834 534 (för röda lasrar)
Art. nr 772 796 (för grön laser)

Laddare >

POWERLINE 4 LIGHT ●●



För att ladda 4 batterier; typ AA eller AAA; med 4 adapterar för global användning inklusive 4 laddbara batterier batterityp AA / 2 300 mAh.
Art.nr. 806 679

UC 20 Universell snabbaddare ●●



För att ladda 2 batterier; typ AAA; med 4 adapterar för global användning; inklusive 2 laddbara batterier typ Micro AAA NiMH/800 mAh.
Art. nr 788 956

Mini USB-billaddare ●



Ladda Leica DISTO™ med USB-gränssnitt; extremt liten – passar under paneler; utgång: 5V/1 amp. Art. nr 806 566

Tekniska data

Tekniska data	D1	D110	D2	D5
Art.nr.	843 418	808 088	837 031	950 908
Förpackningslösning art.nr.				950 879 (inkl. FTA 360, TRI 75 och metaBOX)
Typ. mät noggrannhet avstånd	± 2,0 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,0 mm
Räckvidd	0,2 upp till 40 m	0,05 upp till 60 m	0,05 upp till 100 m	0,05 upp till 200 m
Mätenheter	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
X-Range Power Technology	●	●	●	●
Avstånd i m Ø av laserpunkten i 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
Lutningssensor				●
Lutningssensorns noggrannhet mot laserstrålen				± 0,2°
Lutningssensorns noggrannhet mot huset				± 0,2°
Enheter i lutningssensorn				0,0°, 0,00 %
Smart Base mätområde Horisontal Vertikal				
Avstånd i m Typ. tolerans hos P2P-funktionen				
Nivelleringsräckvidd				
Målsökare med zoom				4 ×
Filformat foto				
CAD-dataformat hos instrument				
Minne för CAD-filer hos instrument				
Minne för senaste mätningarna			10	50
Minne för rapporter				
Displaybelysning	●	●	●	●
Gratis mjukvara för Windows	●	●	●	●
App för iOS och Android	●	●	●	●
Smart Room stöd				●
Trådlöst gränssnitt (låg energi)	Bluetooth® 4.2	Bluetooth® 4.2	Bluetooth® 4.2	Bluetooth® 5
USB-C-anslutning för laddning och nedladdning				● (endast laddning)
Mätningar per sats batterier	upp till 10 000**	upp till 10 000**	upp till 10 000**	upp till 5 000**
Batterilivslängd	upp till 20 h**	upp till 20 h**	upp till 20 h**	upp till 10 h**
Multifunktionellt ändstycke			●	●
Automatisk referensidentifiering för bakstycke			●	●
Stativgänga				1/4"
Batterier	typ AAA 2 × 1,5 V	typ AAA 2 × 1,5 V	typ AAA 2 × 1,5 V	Laddbara batterilösningar
Laddningstid				3 h
Skyddsklass	IP54	IP54	IP54	IP54
Falltestad från 2 m				
Mått	115 × 43,5 × 23,5 mm	120 × 37 × 23 mm	116 × 44 × 26 mm	144 × 60 × 24 mm
Vikt med batterier	87 g	92 g	100 g	180 g

För alla instrument  enligt IEC 60825-1

X3	X6
833 800	950 909
	950 878 (inkl. DST 360-X, TRI 120 och metaBOX)
± 1,0 mm	± 1,0 mm
0,05 upp till 150 m	0,05 upp till 250 m
m, ft, in	m, ft, in
●	●
10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm
●	●
± 0,2°	± 0,2°
± 0,2°	± 0,2°
0,0°, 0,00 %	0,0°, 0,00 %
360°* -64° till > 90°*	360°* -64° till > 90°*
2, 5, 10 m* ± 2, 5, 10 mm*	2, 5, 10 m* ± 2, 5, 10 mm*
± 5° *	± 5° *
	4 ×
	JPG
	DXF, CSV
	upp till 1 000 punkter
20	
	300
●	●
●	●
●	●
●	●
Bluetooth® 4.2	Bluetooth® 5
	●
upp till 4 000**	upp till 5 000**
upp till 8 h**	upp till 10 h**
●	●
●	●
1/4"	1/4"
typ AA 2 × 1,5 V	Laddbara batterilösningar
	3 h
IP65	IP65
●	●
132 × 56 × 29 mm	155 × 68 × 25 mm
184 g	230 g

*) Gäller för användning med Leica DST 360 / DST 360-X
**) reducerat vid användning med Bluetooth® eller Leica DST 360 / DST 360-X

Leica DISTO™-paket



Leica DISTO™ D5-sats

Precis målsökning på långa avstånd
Art. nr 950 879



Leica DISTO™ X6 P2P Paket

Den ultimata Point-to-Point-lösningen
Art. nr 950 878



metaBOX

metaBOX är extremt robust, står emot sprickor och tillhandahåller ett optimerat skydd från smuts och fukt för Leica DISTO™-enheter. Tillbehören kan också lagras säkert och överskådligt i metaBOX. Eftersom boxarna är så enkla att stapla och sätta samman kan flera enheter transporteras till anläggningsplatsen med bara en hand.

Art. nr 962 211 metaBOX 165L

Art. nr 962 165 inlägg

Art. nr 979 673 fästplattform för metaBOX

Art. nr 979 672 adapterplatta för andra system

Tekniska data

Tekniska data	P5	L2s	L2	L2Gs	L2G	L2P5
Räckvidd*	30 m	25 m		35 m		25 m
Räckvidd med lasermottagare*		80 m		80 m		80 m
Avvägningsnoggrannhet	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m		± 0,2 mm/m		± 0,2 mm/m
Självavvägningsområde	± 4°	± 4°		± 4°		± 4°
# av laserpunkter	5					4
# av laserlinjer		2		2		2
Strålriktning	upp, ner, framåt, höger, vänster	vertikalt, horisontellt		vertikalt, horisontellt		vertikalt, horisontellt, upp, ner, höger, vänster
Punktoggrannhet	± 0,2 mm / m					± 0,2 mm/m
Noggrannhet horisontell linje		±0,3 mm/m		±0,3 mm/m		±0,3 mm/m
Noggrannhet vertikal linje		±0,3 mm/m		±0,3 mm/m		±0,3 mm/m
Lasertyp	635 nm/klass 2	635 nm/klass 2		525 nm/klass 2		635 nm/klass 2
Batterityp	AA 3 x 1,5 V	AA 3 x 1,5 V	Litiumjonbatterier, laddbara (eller AA 3 x 1,5 V)	AA 3 x 1,5 V	Litiumjonbatterier, laddbara (eller AA 3 x 1,5 V)	Litiumjonbatterier, laddbara (eller AA 3 x 1,5 V)
Drifttid **	upp till 37 h (AA)	upp till 13 h (AA)	upp till 44 h (Li-Ion)	upp till 7 h (AA)	upp till 28 h (Li-Ion)	upp till 44 h (Li-Ion)
Skyddsklass	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Mått	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	110 x 60 x 100 mm
Vikt med batterier	495 g	500 g	530 g	500 g	530 g	530 g
Stativgänga	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Leveransinnehåll	P5, TWIST 360, Alkaline-batteritråg, batterier, målplatta, hård väska	L2, TWIST 250, Alkaline-batteritråg, batterier, målplatta, mjuk väska	L2, TWIST 250, Li-ion-batteripack, laddare, Alkaline-batteritråg, målplatta, hård väska	L2G, TWIST 250, Alkaline-batteritråg, batterier, målplatta, mjuk väska	L2G, TWIST 250, UAL 130, Li-ion-batteripack, laddare, Alkaline-batteritråg, målplatta, hård väska	L2P5, TWIST 360, Li-ion-batteripack, laddare, Alkaline-batteritråg, målplatta, hård väska

Tekniska data mottagare	RVL 80	RGR 200
Funktion	lokalisera röda laserlinjer	lokalisera röda och gröna laserlinjer
Arbetsområde*	5-80 m	2-80 m
Noggrannhet	± 1 mm	± 1 mm, ± 3 mm
Noggrannhetskanaler	1	2
Detektionsfönster	20 mm	85 mm
Avkännbart spektrum	635 nm ± 5 nm röd	635 nm ± 5 nm röd, 525 nm ± 5 nm grön
Automatisk avstängning	10 min.	30 min.
Digital display		2
Belyst display		fram och baksida
Fixeringsmagneter		jå
Akustisk signal	100 dB, 80 dB, 0 db omkopplingsbar	100 dB, 80 dB, 0 db omkopplingsbar
Batterityp/-tid	PP3 1 x 9 V/15 h	AA 2 x 1,5 V/40 h
Skyddsklass	IP54	IP65
Mått	140 x 68 x 25 mm	158 x 73 x 26 mm
Vikt med batterier	165 g	250 g
Leveransinnehåll	RVL 80, mottagarkonsol, batterier, mjuk väska	RGR 200, robust mottagarkonsol, batterier

För alla instrument  enligt IEC 60825-1

*) beroende på ljusförhållanden
**) beroende på laserläge

L2P5G	L4P1	L6R:er	L6R	L6G:er	L6G
35 m	15 m	25 m		35 m	
80 m	80 m	70 m		70 m	
± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m		± 0,2 mm/m	
± 4°	± 3°	± 4°		± 4°	
4	1				
2	4	3 x 360°		3 x 360°	
vertikalt, horisontellt, upp, ner, höger, vänster	3 vertikalt, 1 horisontellt, 1 nedlodning	1 vertikal fram, 1 vertikal på sidan, 1 horisontell		1 vertikal fram, 1 vertikal på sidan, 1 horisontell	
± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m		± 0,2 mm/m	
± 0,3 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,3 mm/m		± 0,3 mm/m	
± 0,3 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,3 mm/m		± 0,3 mm/m	
525 nm/klass 2	635 nm/klass 2	635 nm/klass 2		525 nm/klass 2	
Litiumjonbatterier, laddbara (eller AA 3 x 1,5 V)	Litiumjonbatterier, laddbara (eller AA 4 x 1,5 V)	AA 3 x 1,5 V	Litiumjonbatterier, laddbara (eller AA 3 x 1,5 V)	Litiumjonbatterier, laddbara (eller AA 3 x 1,5 V)	
upp till 28 h (Li-Ion)	upp till 24 h (Li-Ion)	upp till 25 h (AA)	upp till 36 h (Li-Ion)	upp till 11 h (Li-Ion)	upp till 11 h (Li-Ion)
IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
110 x 60 x 100 mm	147 x 147 x 181 mm	124 x 107 x 154 mm	124 x 107 x 154 mm	124 x 107 x 154 mm	124 x 107 x 154 mm
530 g	1173 g	781 g	781 g	781 g	781 g
1/4"	5/8" + 1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
L2P5G, TWIST 360, UAL 130, Li-ion-batteripack, laddare, Alkaline-batteritråg, målplatta, hård väska	L4P1, Li-ion-batteripack, laddare, Alkaline-batteritråg, målplatta, hård väska	L6R, Alkaline-batteritråg, batterier, målplatta, mjuk väska	L6R, TWIST 250, UAL 130, Li-ion-batteripack, laddare, Alkaline-batteritråg, målplatta, hård väska	L6G, Li-ion-batteripack, laddare, Alkaline-batteritråg, måltavla, hård väska	L6G, TWIST 250, UAL 130, Li-ion-batteripack, laddare, Alkaline-batteritråg, målplatta, hård väska



Kostnadsfri förlängning av garantin

Registrera din produkt inom åtta veckor efter köpet på www.disto.com/warranty och dra fördel av vår treåriga garanti för enheter och vår tvååriga garanti på litiumjonbatterier.



Användbara tips och tricks

På www.disto.com/e-learning hittar du många instruktionsvideor, fallstudier och handledningar som visar olika applikationer och funktioner. Lär dig mer om hur använder din Leica DISTO™ eller LINO ännu effektivare.



Tillgång till vår kunskapsdatabas

Om ett problem skulle uppstå med din Leica DISTO™ eller Lino kommer du att hitta många artiklar med användbar information på www.disto.com/support utan kostnad och utan registrering, så att du snabbt och enkelt kan åtgärda problemet.



www.disto.com

Din återförsäljare

Alla illustrationer, beskrivningar och tekniska specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2023.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems