

Leica Geosystems

Bygg- och anläggningskatalog

Mätinstrument för alla
anläggningsjobb



leica-geosystems.com



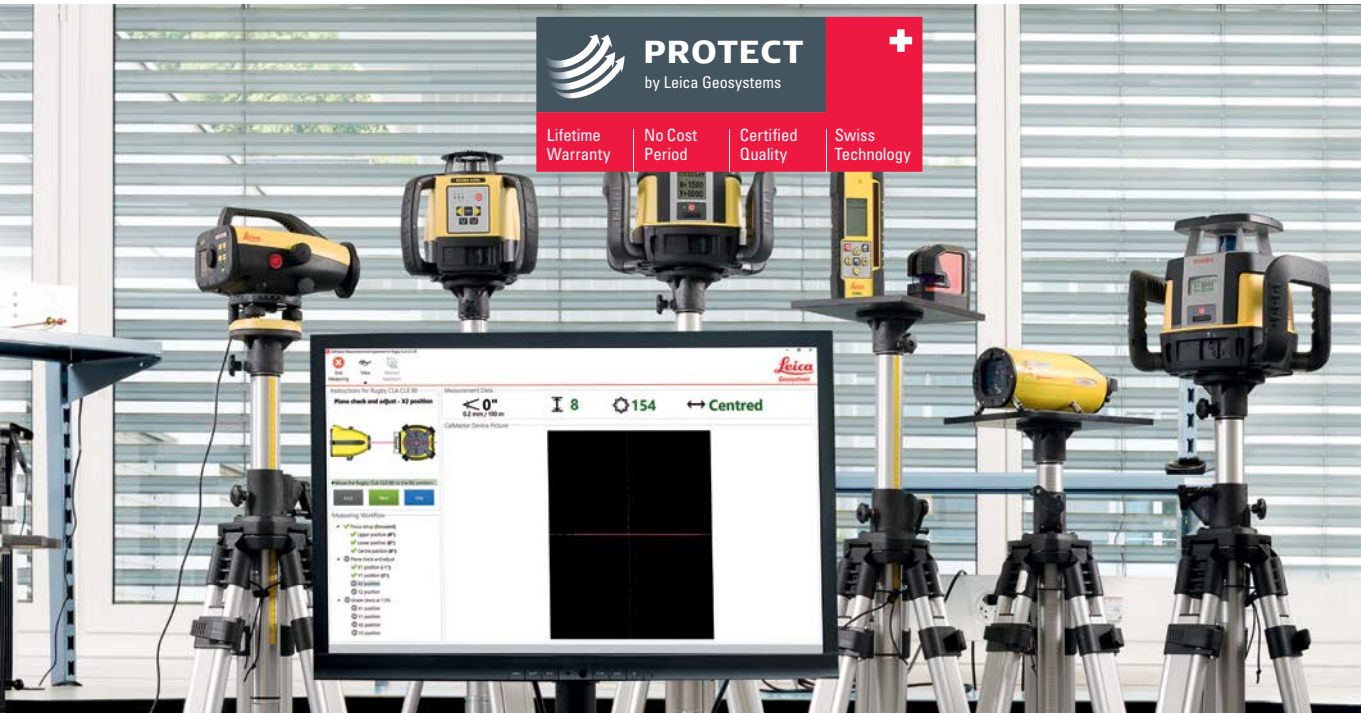
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

 PART OF
HEXAGON

Service & support

Kalibreringscertifikat med generösa garantivillkor



Leica CalMaster

Professionell kalibrering för maximal precision

Byggarbetsplatser är tuffa miljöer där lasrar utsätts för extrema påfrestningar. I flertalet bygg- och anläggningsprojekt drabbas lasrar av ex. stötar vilket innebär att noggrannhet inte längre kan garanteras. Detta kan leda till avvikelser och därmed kan misstag i tillämpningen inträffa. Exempel: en felaktig referenshöjd under betong gjutning kan leda till strukturella och säkerhetsmässiga problem. Sådana misstag kan bli dyra och leda till försämrat rykte hos entreprenören. För att säkerställa korrekta och enhetliga resultat ska laserägare utföra regelbunden kalibrering och underhåll av utrustningen.

Tillförlitlig kalibrering – tillförlitliga resultat

- Lämna in alla dina rotationslasrar, fallasrar, rörlasrar, linjelasrar och punktlasrar för genomgång, kalibrering och certifiering hos din Leica Geosystems-distributionspartner
- Undvik dyra misstag genom att regelbundet kontrollera och kalibrera dina laserinstrument
- Du kan koncentrera dig på arbetet i trygg vetskap om att dina laserinstrument är kalibrerade enligt högsta standard
- Hög prestanda och exakta mätningar – Leica Geosystems är de enda i branschen som erbjuder ett kalibreringssystem som utfärdar ISO-certifieringar för rotationslasrar

PROTECT by Leica Geosystems

Livstidsgaranti från tillverkaren:

Vår livstidsgaranti garanterar kvaliteten och tillförlitligheten på våra produkter. Om en produkt går sönder på grund av defekter i material eller utförande kommer vi att reparera eller ersätta den gratis.

Kostnadsfri period:

Leica Geosystems produkter uppfyller de högsta kvalitetskraven för att ge dig ett effektivt stöd i ditt dagliga arbete. Om någon av våra produkter går sönder reparerar vi eller byter ut den utan kostnad – snabbt och enkelt.

Om något skulle behöva repareras har du tillgång till följande service:

- Reparation eller byte av alla defekta delar
- Kalibrering och kontroll av inställningar
- Omfattande funktionstest och säkerhetskontroll
- Underhåll och rengöring av produkten

PROTECT omfattas av Leica Geosystems internationella begränsade garanti och de allmänna villkoren för PROTECT som finns att läsa på www.leica-geosystems.com/protect.

Innehåll

Laseravståndsmätare	04
Leica DISTO™-familjen	06
Leica 3D Disto	13
Linje- och punktlasrar	16
Leica Lino-familjen	18
Byggglasrar	24
Leica Rugby CLA-ctive	26
Leica Rugby CLH	28
Leica Rugby 600-serien	32
Leica Piper-serien	36
Leica MC200 Depthmaster	38
Optiska avvägningsinstrument	40
Leica NA300-serien	42
Leica NA500-serien	43
Leica NA700-serien	44
Leica NA2 / NAK2	45
iCON byggsortiment	46
Manuella totalstationer	48
Leica iCON iCB50	48
Leica iCON iCB70	49
Fjärrstyrda totalstationer	50
Leica iCON iCR70	50
Leica iCON iCR80 / iCR80S	51
Leica AP20 AutoPole	52
Utsättningsverktyg Leica iCON iCT30	54
Leica iCON-fältdatorer	55
Leica iCON CC70 / CC80	55
Leica iCON CC200	56
Leica iCON GNSS-sensorer	58
Leica iCON gps 30	58
Leica iCON gps 60	59
Leica iCON gps 160	60
Leica iCON gps 70	61
Detekteringssystem	64
Leica DSX	66
Leica DS2000	68
Leica ULTRA	69
Leica DD SMART kabelsökare	71
Leica DD100-serien – kabelsökare	73
Leica DA signalsändare	74
Tillbehör till DD och DA	75
Detekteringsprogramvara och tjänster	76
DX Shield-programvara	78
Leica Detection Campus	80

Laseravståndsmätare

Snabb och effektiv

Mätning av avstånd och vinklar med en enkel knapptryckning på bara några sekunder. Du sparar både tid och pengar.

Exakt och tillförlitlig

Mätning av avstånd med millimeternoggrannhet. Laserteknik gör det möjligt.

Mångsidig och funktionell

Den perfekta lösningen för alla mätjobb. Ger dig ökad flexibilitet.

Säker och modern

Underlätta olika mätsituationer på arbetet. Använd dagens moderna teknik.



06–12 Leica DISTO™-familjen

13–15 Leica 3D Disto

Leica DISTO™-familjen

Rätt instrument för varje jobb



Leica DISTO™ D1

Praktisk, enkel, exakt!

Med ett knapptryck mäter Leica DISTO™D1 höjder, avstånd och vinklar på ett snabbt och enkelt sätt. Komplicerade eller farliga mätsituationer, där stegar kan behövas, hör nu till det förgångna. DISTO™ D1 kan utökas med appen Leica DISTO™ Plan.

Artikel-nr 843418



Leica DISTO™ X3

Designad för tuffa förhållanden

Leica DISTO™ X3 kombinerar innovativ avståndsmätteknik med en rejäl, robust design. Avståndsmätaren har klarat falltester från 2 meter och har en tålig konstruktion enligt skyddsklass IP65 mot damm och vatten. I kombination med Leica DST 360-adaptern kan punkt-till-punktmätning och alla uppmätta data enkelt dokumenteras och visualiseras med appen Leica DISTO™ Plan.

Artikel-nr 850833



Leica DISTO™ X4

Utformad för utomhusmiljöer med starkt ljus

Utöver alla funktioner i Leica DISTO™ X3 är DISTO™ X4 utrustad med en målsökare som gör att du enkelt kan rikta in på objekt som finns på avstånd, i starkt solljus. Laserpunkten kanske inte går att se med blotta ögat men målet syns tydligt på den stora högupplösta färgdisplayen.

Artikel-nr 855107



Leica DISTO™ D110

Liten storlek, stora möjligheter

Leica DISTO™ D110 är den första avståndsmätaren med Bluetooth® Smart som får rum i fickan. Den praktiska designen med en fickklämma och enkla funktioner gör mätaren till det perfekta verktyget för alla som vill göra smidiga mätningar.

Artikel-nr 808088



Leica DST 360

Skapa ett P2P-verktyg av din X-serie

DST 360, som är tillverkad helt i metall, är ett utmärkt komplement till din Leica DISTO™ X3 och X4. Den omvandlar handinstrumentet till en regelrätt station så att det går att mäta avstånd mellan olika punkter. I kombination med Leica DISTO™ Plan-appen kan du skapa skalenliga ritningar som kan användas i CAD-verktyg.

Artikel-nr 864982

Artikel-nr 848783 paket inklusive stativet TRI 120 i robust väska



Leica DISTO™ D2

Den kompakta modellen med 100 m räckvidd

Den senaste mättekniken har Leica DISTO™ D2 med en räckvidd på 100 m. Med Bluetooth® Smart kan mätningarna överföras direkt till smarttelefoner eller surfplattor. Sensorer i det utdragbara ändstycket möjliggör automatisk detektering av ändstyckets position.

Artikel-nr 837031



Leica DISTO™ D510

Bra funktioner och appar för användning utomhus

DISTO™ D510 används för enkel och smidig avståndsmätning utomhus. Den unika kombinationen av digital Pointfinder och med en lutningssensor på 360° kan man genomföra mätningar som inte hade varit möjliga med konventionella avståndsmätare. Med Bluetooth® Smart och flera praktiska appar är du perfekt rustad för framtiden.

Artikel-nr 792290



Leica DISTO™ D810 touch

Den smartaste lösningen för mätning och dokumentering

Leica DISTO™ D810 touch är världens första avståndsmätare med en pekskärm och en revolutionerande funktion för mätning med en bild. Den integrerade kameran kan användas till att ta bilder och ladda ned dem till en dator. Den höga funktionaliteten kompletteras perfekt av den smarta appen Leica DISTO™ Plan.

Artikel-nr 792297



Leica DISTO™ S910

Mät vad som helst, var som helst

Leica DISTO™ S910 är världens första avståndsmätare med integrerad P2P-teknik. Mät snabbt och enkelt avståndet mellan två valfria punkter från en och samma plats. Mätresultatet kan överföras direkt till dator via WLAN eller Bluetooth® Smart. Resultaten kan också sparas på enheten som DXF-data och laddas ned senare med USB-gränssnitt för användning i CAD-program. Detta förkortar arbetsflödet och sparar värdefull tid.

Artikel-nr 805080



Tekniska data	DISTO™ D1	DISTO™ D110	DISTO™ D2	DISTO™ X3	DISTO™ X4	DISTO™ D510	DISTO™ D810 touch	DISTO™ S910
Typisk precision	± 2,0 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Räckvidd	0,2 – 40 m	0,2 – 60 m	0,05 – 100 m	0,05 - 150 m	0,05 - 150 m	0,05 – 200 m	0,05 – 250 m	0,05 – 300 m
Mätenheter	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
Lutningssensor				360°	360°	360°	360°	360°
Färgdisplay med Pointfinder					4x zoom	4x zoom	4x zoom, över-siktskamera	4x zoom, över-siktskamera
Datagränssnitt*	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart, WLAN
Batterier	Typ AAA 2 x 1,5 V	Typ AAA 2 x 1,5 V	Typ AAA 2 x 1,5 V	Typ AA 2 x 1,5 V	Typ AA 2 x 1,5 V	Typ AA 2 x 1,5 V	Litiumjon-batteri	Litiumjon-batteri
Mått	115 x 43,5 x 23,5 mm	120 x 37 x 23 mm	116 x 44 x 26 mm	132 x 56 x 29 mm	132 x 56 x 29 mm	143 x 58 x 29 mm	164 x 61 x 31 mm	164 x 61 x 32 mm
Vikt inkl. batterier	87 g	92 g	100 g	184 g	188 g	198 g	238 g	290 g
Minne			10 resultat	20 resultat	20 resultat	30 vyer	30 vyer	50 vyer
Multifunktionellt ändstycke			Automatiskt igenkännande	Automatiskt igenkännande	Automatiskt igenkännande	Automatiskt igenkännande	Automatiskt igenkännande	Smartbase
Laserklass	Klass 2	Klass 2	Klass 2	Klass 2	Klass 2	Klass 2	Klass 2	Klass 2
Skyddsklass	IP54	IP54	IP54	IP65	IP65	IP65	IP54	IP54
Garanti	2 års garanti 3 års garanti efter registrering på www.disto.com							

* Systemkrav och ytterligare information finns på www.disto.com

Leica DISTO™-familjen

Professionella paket för olika tillämpningar

Leica DISTO™ X4 P2P-paket för utomhusbruk

Leica DISTO™ X-serien levereras med adaptern DST 360 och det kompakta och stabila stativet TRI 120. Allt förvaras i en mycket robust väska om följer IP67-standarden. DISTO™ X4 P2P-paketet är särskilt utformat för punkt-till-punktmätningar utomhus tack vare den digitala Pointfinder-kameran till DISTO™ X4.

Artikel-nr 887891 (Leica DISTO™ X4 P2P-paket för utomhusbruk)



Leica DISTO™ S910 P2P-paketet – den ultimata lösningen

Detta paket en komplett och ultimat lösning för punkt-till-punkt-mätningar och skapande av ritningar, vilka sedan kan bearbetas ytterligare i önskad programvara. Det omfattar DISTO™ S910, Leica FTA 360-S-adapter, Leica TRI 120 stativ, Leica GZM3 måltavla och USB-laddare. Allt förvaras i en mycket robust väska om följer IP67-standarden.

Artikel-nr 887900



Leica DISTO™ D510 väska – smidig inriktning, exakt och enkel utomhusmätning

Det här paketet är den perfekta utomhuskombinationen för praktisk inriktning och exakt mätning, till och med i starkt solsken. Det tydliga arrangemanget av Leica DISTO™ D510, Leica FTA360 stativadapter och stativet Leica TRI 70 i en robust transportväska innebär att du alltid har allt du behöver nära till hands.

Artikel-nr 823199



Leica DISTO™ D810 touch väska – smidig inriktning, exakt mätning och enkel dokumentering

Paketet består av Leica DISTO™ D810 touch, adaptern Leica FTA360 och stativet TRI 70. I kombination med adaptern FTA360 blir Leica DISTO™ D810 touch en högprecisionsmätstation. Allt förvaras i en elegant och robust transportväska.

Artikel-nr 806648



Leica DISTO™-familjen

Tillbehör som medföljer/är tillval

1 Stativ TRI 70

Ett litet och praktiskt stativ för daglig användning. Med funktioner som enkel fininställning och doslibell. Utdragslängd 0,40 m till 1,15 m. Idealisk med adapter FTA360 eller FTA360-S.

Artikel-nr 794963

2 Stativ TRI 100

Kvalitetsstativ med doslibell och mycket enkel fininställning. Utdragslängd från 0,70 m till 1,74 m.

Artikel-nr 757938

3 Stativ TRI 120

Vridlös till benen gör det här stativet ännu mera stabilt. Benen som kan vikas i 180° gör det rejält kompakt. Perfekt till stativadapter, passar alla Leica DISTO™-modeller. Utdragslängd från 0,40 m till 1,20 m.

Artikel-nr 848788

4 Stativ TRI 200

Stabilt stativ med 1/4"-skruv för användning med DISTO™ på adapter FTA360 eller FTA360-S eller Lino. Utdragslängd från 0,75 m till 1,15 m.

Artikel-nr 828426

5 Adapter FTA360 och FTA360-S

Stabil adapter med finjustering för exakt inriktning. Adaptern 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.

Artikel-nr 828414 för Leica DISTO™ S910

Artikel-nr 799301 för Leica DISTO™ D510 och D810 touch

6 Adapter LSA360-S

Adapter för laserstrålen inriktad mot kikaraxeln vid mätning av vinklar och då man flyttar Leica DISTO™ vertikalt. Fungerar tillsammans med Leica DISTO™ D810 touch eller Leica DISTO™ S910 och uppsatta stavar med diameter 11-35 mm.

Artikel-nr 838704



7 GZM3 måltavla

Den nya måltavlan är det perfekta tillbehöret för mätning av mallar, arbetsplattor osv. – överallt där former behöver mätas. Kanter, kurvor, markeringar och hörn kan mätas från valfri position.

Artikel-nr 820943

8 GZM26 måltavla, stor

Grå sida för korta distanser och brun sida för långa distanser. Storlek: 210 x 297 mm (A4).

Artikel-nr 723385

9 GZM27 måltavla för vidhäftning

Målplattan hålls på plats med häftmassa. Storlek: 45 x 100 mm.

Artikel-nr 723774

10 GZM30 måltavla

Måltavla för uppställning på markmarkörer. Storlek: 274 x 197 mm.

Artikel-nr 766560

11 TPD 100 paket

Måltavla för förbättrad inriktning med digital Pointfinder vid långa avstånd. Paketet med pelare och dosibell gör det möjligt att mäta på orienteringspunkter och utföra grundläggande mätuppgifter med en Leica DISTO™.

Artikel-nr 5012352

12 POWERLINE 4 LIGHT laddare

För laddning av 4 batterier av typ AA eller AAA; med 4 adaptrar för global användning, inklusive 4 laddbara batterier av typ AA/2 500 mAh.

Artikel-nr 806679

13 UC 20 universell snabbbladdare

För laddning av 2 batterier; typ AAA; med 4 adaptrar för global användning; inklusive 2 laddbara batterier typ Micro AAA NiMH/800 mAh.

Artikel-nr 788956

14 GLB30 superlätta 3-1-laserglasögon

Med tre olika glas: laserglasögon, skyddsglasögon och solglasögon. Röda laserglasögon för att se laserpunkter bättre i ljusa rum och utomhus på avstånd 10-15 m.

Artikel-nr 780117

Leica DISTO™ Plan

Mätning innebär dokumentation



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.

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 och X4 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.

Mät för ritning–skapa ritningar för CAD efter bygget

Leica DISTO™-appen stöder P2P-teknologi som gör det möjligt att skapa detaljerade golv- eller väggritningar, inklusive dörrar och fönster. När du är klar med mätningarna exporterar du bara ritningarna som dxf- eller dwg-fil till den CAD-lösning du föredrar.

Skiss på foto–mät objekt i bilder

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

Leica 3D Disto

Återskapa verkligheten

Högprecisionsinstrumentet Leica 3D Disto används i de fall användning av konventionella mätverktyg kräver mycket tid och stor ansträngning. Med de olika mätfunktionerna kan du registrera alla rumsliga situationer exakt och använda dessa data efteråt i din egen programmiljö. Med dessa realistiska data kan du producera de slutliga delarna direkt. Tidskrävande mallar och ändringsarbeten i samband med installationerna behövs inte längre. Det helt digitaliserade arbetsflödet sparar värdefull tid.



Leica 3D Disto

Mångsidighet möter effektivitet

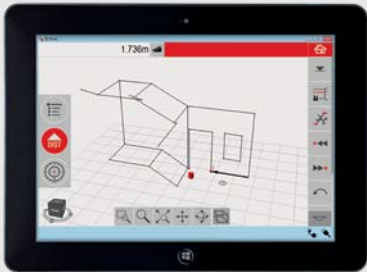
Leica 3D Disto med 3D Disto-program för Windows®
Leica 3D Disto med licens för Leica 3D Disto-program för Windows®. Det intelligenta programmet på en Windows®-enhet styr Leica 3D Disto, utför automatiskt alla komplicerade beräkningar i bakgrunden och tillhandahåller enbart all relevant information.
Artikel-nr 844692

3D Disto Software
for Windows®



Licens för Leica 3D Disto-program för Windows®
Windows-licens för Leica 3D Disto-program för operativsystemen Microsoft Windows 7 eller senare. En enda licens för en Leica 3D Disto.
Artikel-nr 784472

3D Disto Software
for Windows®



Customer Care PACKAGES »

Kundvårdspaket för 3D Disto

Dra nytta av onlinetillgång till ett nätverk av supporttekniker, som arbetar med dig för att lösa alla problem som kan tänkas uppstå. Få också de senaste programuppdateringarna och nya funktioner så att produkterna hålls uppdaterade.

- Artikel-nr 6013493 (för ett år)
- Artikel-nr 6013494 (för två år)
- Artikel-nr 6013495 (för tre år)

	Leica 3D Disto med 3D Disto-program för Windows®
Leica 3D Disto	✓
Licens för 3D Disto-program för Windows®	✓
Fjärrstyrning RM100	✓
Strömförsörjning för 3D Disto	✓
4 landsspecifika nätsladdar för hela världen	✓
USB-minne	✓
Självhäftande målpunkter	✓
Linjal (för mätning av dolda punkter)	✓
Leica GZM3 målplatta	✓
USB-kabel	1
Snabbstart	✓

Tekniska specifikationer	
Avstånd i m	10, 30, 50 m
Sidlängdsnoggrannhet i mm	1, 2, 4 mm
Räckvidd	0,5 till 50 m/1,7 till 165 ft
Avstånd i m	10 m: ~7 mm x 7 mm
Ø av laserpunkten i mm	30 m: ~9 mm x 15 mm
Vinkelmätområde horisontell	360°
lodrätt	250°
Självnivelleringsspann på lutningssensor	± 3°
Digital målsökare	1x, 2x, 4x, 8x zoom
Filformat	Import: DXF, CSV Export: DWG, DXF, TXT, CSV, JPG
Datagränssnitt	Anslutning med usb-kabel WLAN
Drifttid	8 h
Batterier	Litiumjonbatteri, laddbart
Laddningstid	7 h
Skyddsklass	IP54
Mått Ø x H	186,6 x 215,5 mm
Vikt	2,8 kg
Omfång för fjärrstyrning (IR)	30 m

Systemkrav för en Windows®-enhet (ingår inte i leveransen)	
Operativsystem	Windows 7 eller senare
Rekommenderad skärmapplösning	Minimum 1000 x 680 pixlar, dator eller pekskärm
Ytterligare rekommendationer	Användning av penna till pekskärm, utbytesbatterier, robust ytterhölje

Följande surfplattor har testats och rekommenderas av Leica Geosystems AG	
Microsoft Surface Pro 3 - i5	128 GB, WiFi, 12", Windows 10 Pro
Leica CC 80 (iCON)	7", Windows 8.1 Pro

Linje- och punktlasrar

Sätt upp, starta lasern och börja arbeta.

Leica Lino-lasrar projicerar linjer eller punkter med millimeterprecision så att det blir enklare att få jobbet rätt gjort.

Alla Leica Lino-lasrar är självnivellerande, sätt upp, starta lasern och börja arbeta. Optik i toppkvalitet och beprövad noggrannhet säkerställer att de projekterade linjerna ger en referenslinje som du kan lita på. Lino-lasrar är enkla att förstå och använda och ger flexibilitet att slutföra interiörarbete där du måste nivåjustera, ställa in, lodra eller rätta ut.

18-23 Leica Lino-familjen



Leica Lino-familjen

Punkt för punkt – övertygande över hela linjen

Leica Lino L2

Du kan lita på de tydliga linjerna

Korslinjelasern med enastående laserlinjesynlighet upp till 25 meter. De långa horisontella och vertikala laserlinjerna projiceras mot golv, väggar och tak i över 180 grader. Smarta magnetadaptar möjliggör exakt positionering.

Artikel-nr 848435

Artikel-nr 864413 inkl. li-ion batteri i hård transportväska



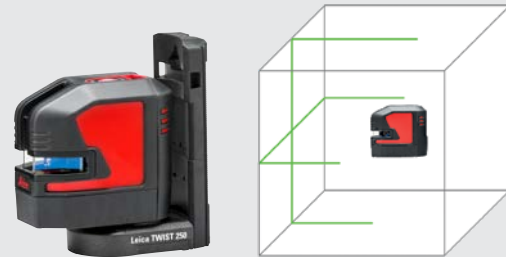
Leica Lino L2G

Synlighet på en ny nivå

Den gröna korslinjelasern med upp till 4 gånger bättre synlighet. Litiumjonbatteriet säkerställer kontinuerligt arbete. Lino kan enkelt anslutas till precisionstillverkade adaptar via kraftfulla magneter så att du kan arbeta snabbare och mer exakt.

Artikel-nr 912932

Artikel-nr 864420 sats inkl. litiumjonbatteri och UAL 130-adapter i transportväska



Leica Lino P5

Mitt på punkten!

5-punktslaser för t ex utsättnings- och layoutarbeten och med justering vertikalt uppåt och nedåt. Smarta magnetadaptar gör det enkelt att ansluta Leica Lino P5 till kanter, profiler, järnrör, spår och stag.

Artikel-nr 864427 paket i transportväska

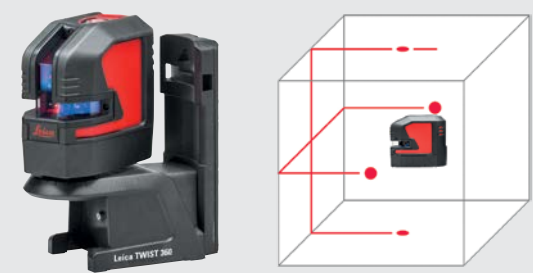


Leica Lino L2P5

Kombinera punkter och linjer

Praktisk och mångsidig laser för utsättnings-, layout- och linjearbeten. Det medföljer en smart magnetadapter som gör att du kan positionera lasern snabbt och med exakt precision. Litiumjonbatterierna kan användas i upp till 44 timmar på en laddning

Artikel-nr 864431 paket inklusive litiumjonbatteri i transportväska

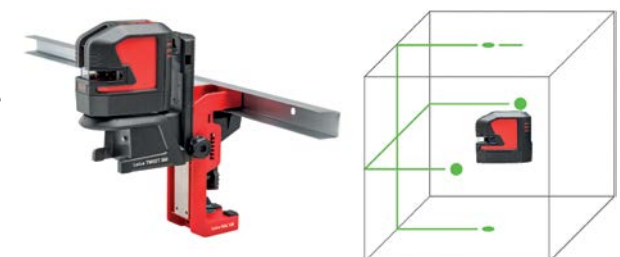


Leica Lino L2P5G

Multifunktion med mycket bra synlighet

Punkt- och korslinjelaser med den bästa teknologin med grön laser. De gröna laserstrålarna och laserpunkterna uppfattas fyra gånger bättre av det mänskliga ögat. Detta multifunktionella laserverktyg drivs med litiumjonbatterier som håller i upp till 28 timmar per laddning. Med smarta magnetadaptar kan instrumentet placeras över kanter och profiler, fästas på järnrör eller på olika spår och stag.

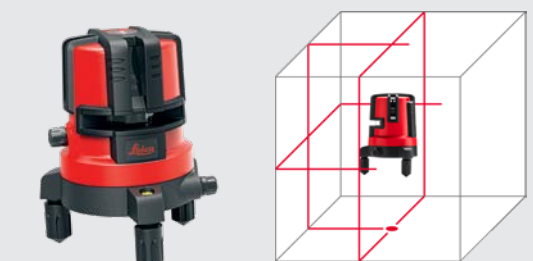
Artikel-nr 864435 sats inkl. litiumjonbatteri och UAL 130-adapter i hård transportväska



Leica Lino L4P1

Multilinjelaser för många olika tillämpningar. Den kan vridas 360° på en bottenplatta med finjusteringar så att det blir enkelt att markera ut 90°-graderlayouter. Det är lätt att byta litiumjonbatterier som klarar 24 timmars drift, mot normala alkaliska batterier. Måltavla röd, litiumjonbatteripaket, internationell laddare med 4 kontakter, hållare för alkaliska batterier, hård väska.

Artikel-nr 834838 paket inklusive litiumjonbatteri i hård transportväska



Leica Lino L6R

360° projektion av laserlinjen för multidirektionell justering - perfekt för användning inomhus. Laserns vertikala linjer är enkla att anpassa när lodpunkten, som befinner sig utanför enheten, är inställd. Denna unika funktion gör att lodpunkten (tvärsnitt att två vertikala linjer) stannar kvar i sin position medan de två vertikala linjerna roterar runt den med ±10°.

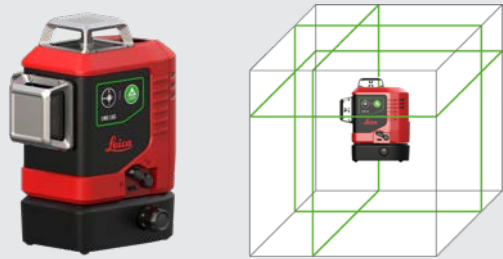
Artikel-nr 918976
Artikel-nr 912969 paket inkl. litiumjonbatteri och UAL 130-adapter i transportväska



Leica Lino L6G

Grön laserlinje på 360° säkerställer högsta synlighet i en diameter upp till 70 m. Det gör att detta verktyg lämpar sig utmärkt för multidirektionell justering, lodning, nivellering och kvadrering i stora och ljusa miljöer.

Artikel-nr 918977
Artikel-nr 912971 paket inkl. litiumjonbatteri och UAL 130-adapter i transportväska



Tekniska data	Lino L2s	Lino L2	Lino L2Gs	Lino L2G	Lino P5	Lino L2P5	Lino L2P5G	Lino L4P1	Lino L6Rs	Lino L6R	Lino L6Gs	Lino L6G
Räckvidd*	25 m	25 m	35 m	35 m	30 m	25 m	35 m	15 m	25 m	25 m	35 m	35 m
Smart målinriktning	-											
Avvägnings-noggrannhet	±0,2 mm/m											
Självniveller-ingsspann	±4°							± 3°	±4°			
Punktnog-grannhet	-				±0,2 mm/m				-			
Noggrannhet horisontell linje	±0,3 mm/m				-	±0,3 mm/m		±0,2 mm/m	±0,3 mm/m			
Noggrannhet vertikal linje	±0,3 mm/m				-	±0,3 mm/m		±0,2 mm/m	±0,3 mm/m			
Strålriktning	vertikalt, horisontellt				upp, ner, framåt, höger, vänster	vertikalt, horisontellt, upp, ner, höger, vänster		3 vertikalt, 1 horisontellt, 1 nedlodning	1 x 360° vertikalt fram, 1 x 360° vertikalt sidan, 1 x 360° horisontellt			
Lasertyp	635 nm / klass 2		525 nm / klass 2		635 nm / klass 2		525 nm / klass 2	635 nm / klass 2			525 nm / klass 2	
Skyddsklass	IP54											
Batterityp	AA 3 x 1,5 V	Li-ion laddbart (eller AA 3 x 1,5 V)	AA 3 x 1,5 V	Li-ion laddbart (eller AA 3 x 1,5 V)	AA 3 x 1,5 V	Li-ion laddbart (eller AA 3 x 1,5 V)	Li-ion laddbart (eller AA 3 x 1,5 V)	Li-ion laddbart (eller AA 4 x 1,5 V)	AA 3 x 1,5 V	Li-ion laddbart (eller AA 3 x 1,5 V)	Li-ion laddbart (eller AA 3 x 1,5 V)	Li-ion laddbart (eller AA 3 x 1,5 V)
Drifttid**	upp till 13 tim (AA)	upp till 44 tim (Li-jon)	upp till 7 tim (AA)	upp till 28 tim (Li-jon)	upp till 37 tim (AA)	upp till 44 tim (Li-jon)	upp till 28 tim (Li-jon)	upp till 24 tim (Li-jon)	upp till 25 tim (AA)	upp till 36 tim (Li-jon)	upp till 11 tim (Li-jon)	upp till 11 tim (Li-jon)
Vikt inkl. batterier	500 g	530 g	500 g	530 g	495 g	530 g	530 g	1 173 g	751 g	781 g	781 g	781 g
Garanti	2 års garanti 3 års garanti efter registrering på www.disto.com											

* beroende på ljusförhållanden

** beroende på laserläge

Leica Lino-familjen

Tillbehör som medföljer/är tillval

1 Mottagare RVL 80

För detektering av röda linjelaserstrålar på stora avstånd eller vid svåra ljusförhållanden. Hittar laserstrålen på avstånd upp till 80 meter. Optiska och akustiska signaler bidrar till att hitta laserplanet. Kompatibel med Lino L2, L2P5, L6R och L4P1.

Artikel-nr 838757

2 Mottagare RGR 200

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

Artikel-nr 866090

3 UAL 130 väggfäste

Den universella adaptern för Lino med höjdjustering upp till 130 mm för Leica Lino. Kan användas till nya Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G, L6R, L6G och P5.

Artikel-nr 866131

4 Väggfäste

Adapter för vägg och tak med 1/4"-skruv. Universell applicering tack vare skruvfäste. Kompatibel med L4P1.

Artikel-nr 758839



1



2



3



4

Leica Lino-familjen

Tillbehör som medföljer/är tillval

5 CLR290 stångklämma

Golv- och takstativ för steglös positionering av lasrar på olika höjd upp till 2,90 meter. Med monteringsplattform. För alla Lino-system.

Artikel-nr 761762

6 Stativ TRI 70

Ett litet och praktiskt stativ för daglig användning. Med funktioner som enkel fininställning och dosibell. Utdragslängd från 0,40 m till 1,15 m.

Artikel-nr 794963

7 Stativ TRI 100

Kvalitetsstativ med dosibell, lutningsplattform och med enkel finjustering. Utdragslängd 0,70 m till 1,74 m. Kompatibel med DISTO™ och Lino.

Artikel-nr 757938

8 GLB 10R / GLB 10G laserglasögon

Röda och gröna laserglasögon för att se laserlinjer och punkter bättre i ljusa rum eller utomhus upp till 15 meter.

Artikel-nr 834 534 (för röda lasrar)

Artikel-nr 772 796 (för gröna lasrar)

9 Litiumjonbatteripack

Litiumjonbatteriers långa livslängd gör att du kan arbeta utan avbrott i upp till 44 timmar. Batterierna är laddbara och mer kostnadseffektiva än vanliga alkaliska batterier.

Artikel-nr 842427 för L2, L2G, P5, L2P5, L2P5G

Artikel-nr 835711 för L4P1

Artikel-nr 913012 för L6R och L6G

10 Fallskydd för Lino-enheter

Snöre som kan fästas på Lino så att den inte kan falla ned.

Artikel-nr 921250



5



6



7



8



9



10



Byggglasrar

Våra lasrar är byggda för att kunna hantera tuffa miljöer, oavsett om det rör sig om allmänna bygg- och anläggningsarbeten, rörläggning eller innerväggar och innertak.

Alla bygglasrar är högprecisionsverktyg. Jämför dessa funktioner så ser du varför våra bygglasrar sätter standarden vad gäller hållbarhet och värde. Lasrar från Leica Geosystems är vattentäta. Det innebär att alla viktiga komponenter är helt skyddade från fuktiga väderförhållanden.

Med nya Leica Rugby CLA-ctive/CLH uppgraderbara lasrar kan du konfigurera ditt instrument så att det matchar behoven. Maximal flexibilitet och snabb anpassning till de rådande kraven är helt avgörande för att du ska kunna genomföra dina projekt.



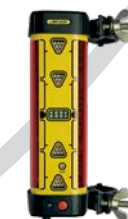
26-31 Leica Rugby CLA-ctive/CLH uppgraderbara lasrar



32-35 Leica Rugby 600-serien



36-37 Leica Piper-serien



38-39 Maskinmottagare



Leica Rugby CLA-ctive

Leica Rugby CLA-ctive är den första uppgraderbara lasern som kan maximera produktiviteten och optimera resultaten på arbetsplatsen, tack vare sin unika kapacitet att anpassa sig till alla tänkbara behov genom mjukvaruuppgraderingar och integrerade funktioner. De tillgängliga uppgraderingsalternativen ger den mångsidiga lasern en oöverträffad prestanda för all typ av avvägning, inriktning och kvadrering.

Basinstrument inklusive batteri, laddare och väska

Artikel-nr	Beskrivning
6016027	Rugby CLA-ctive Basic



Rugby CLI-ctive-paketet inklusive batteri, laddare och väska

Artikel-nr	Beskrivning
6016028	Rugby CLA-ctive & CLX250, manuellt fall
6016029	Rugby CLA-ctive & CLX500, manuellt fall, vertikalfunktion
6016031	Rugby CLA-ctive & CLX600, enfallslaser, vertikalfunktion
6016032	Rugby CLA-ctive & CLX700, tvåfallslaser, vertikalfunktion



Leica Rugby CLH

Leica Rugby CLH är den första uppgraderbara lasern som genom mjukvaruuppdateringar kan maximera produktiviteten och optimera resultaten ute i fält, nästan oavsett behov. Uppgraderingsalternativen ger oöverträffad prestanda i de flesta nivellerings- och inriktningsuppgifter, vilket gör den till en idealisk allroundlaser för horisontella tillämpningar.

Basinstrument inklusive batteri, laddare och väska

Artikel-nr Beskrivning
6012274 Rugby CLH Basic



Rugby CLH-paket inklusive batteri, laddare och väska

Artikel-nr Beskrivning
6012276 Rugby CLH & CLX200, manuellt fall
6012277 Rugby CLH & CLX300, Enfallslaser
6012278 Rugby CLH & CLX400, Tvåfallslaser
Combo mottagare krävs för alla paket



LEICA RUGBY	CLH	CLA-CTIVE
Garanti	5 år/2 år vid omkullslagning	5 år/2 år vid omkullslagning
Fallkapacitet* (X/Y-axlar)	8 %	15 %
Självnivelleringsnoggrannhet**	±1,5 mm på 30 m (±1/16" på 100 ft)	±1,5 mm på 30 m (±1/16" på 100 ft)
Självnivelleringsspann	±6°	±6°
Arbetsområde med Combo, RE 140/160	1 350 m diameter	1 350 m diameter
Räckvidd för fjärrfunktion	600 m diameter	600 m diameter
Laserklass	1	2
Miljöspecifikationer	IP68 / MIL-STD-810G	IP68 / MIL-STD-810G
Drifttemperatur	-20 °C till +50 °C -4 °F till +122 °F	-20 °C till +50 °C -4 °F till +122 °F
Förvaringstemperatur	-40 °C till +70 °C -40 °F till +158 °F	-40 °C till +70 °C -40 °F till +158 °F
Rotationshastighet	10 RPS	0, 2, 5, 10, 15 RPS
Batterier (litiumjon)	Litiumjon	Litiumjon
Batteridrifttid**	50 h	50 h
Batteriladdning	5 h (full laddning) 1 h laddning = 8 h drifttid	5 h (full laddning) 1 h laddning = 8 h drifttid
Dimensioner (H x B x D)	230 mm/9,1 in 296 mm/11,7 in 212 mm/8,3 in	230 mm/9,1 in 296 mm/11,7 in 212 mm/8,3 in
Vikt inkl. batterier	3,8 kg / 8,4lbs	3,8 kg / 8,4lbs
* Upp till 45° med adapter. ** Noggrannheten definierad vid 25 °C (77 °F), batterilivslängden är beroende av miljöförhållandena. Alla specifikationer påverkas av de aktiverade funktionerna.		

Leica Combo mottagare / fjärrkontroll

Combo inklusive hållare (mottagare och fjärrkontroll för Rugby CLA-ctive, CLH)

Artikel-nr	Beskrivning
864848	Combo mottagare och fjärrkontroll



LEICA COMBO (MOTTAGARE/FJÄRRFUNKTION)	
Garanti	3 år
Antistrobe	✓
Arbetsområde – mottagare	1 350 m
Arbetsområde – fjärrkontroll	600 m
Detekteringsfönster	120 mm/4,7 in
Digital avläsning	✓
Förskjutning	✓
Variabel längd på detekteringsfönstret	✓
Ljudvolym	4 (inkl. ljudlöst)
Bandvidd detektering	0,5, 1, 2, 5 mm
Miljöspecifikationer	IP67
Batterier (litiumjon) / Batteridrifttid**	Litiumjon 3,7 V / 50 h
Batteriladdning	5 h (full laddning) 1 h (snabbaddning - 8 h drifttid)
Laddbart batteri/laddningsalternativ med powerbank (USB-C)	✓
Drifttemperatur	-20 °C till +50 °C, -4 °F till +122 °F
Dimensioner (H x B x D)	205 x 86 x 32 mm (8,1 x 3,4 x 1,2 tum)
Vikt inkl. batterier	0,4 kg / 0,9lbs
** Definierat vid 25°C (77°F), batterilivslängden är beroende av miljöförhållandena. Alla specifikationer påverkas av de aktiverade funktionerna.på lasern.	

Batteri och laddning

- 1

A800 Litiumjonbatteripack
12 V/7,2 Ah (för Rugby CL-serien)
Artikel-nr 864849
- 2

A100 litiumjonbatteriladdare
(för Rugby CL-Serien)
Artikel-nr 790417
- 3

USB-laddare
(för Combo)
Artikel-nr 864852
- 4

USB-kabel C-C
(för Laser och Combo)
Artikel-nr 864854
- 5

USB-kabel C-A
(för Laser och Combo)
Artikel-nr 864853
- 6

A130 12 V batterikabel
4,5 m, laddning och drift från bilbatteri
Artikel-nr 790418



Leica Rugby 600-serien

Din tillförlitliga samarbetspartner

Leica Rugby 610

Enkel lösning med en knapp

Leica Rugby 610 – En självnivellerande horisontell planlaser (enkel axel, manuellt fall vid användning med A240 Manuell falladapter).

Rugby 610-paket med Rod Eye 120-mottagare
Rugby 610 med transportväska, Rod Eye 120-mottagare, laddare och laddbara litiumjonbatterier, där man kan ladda och jobba samtidigt.

Artikel-nr 6011149
Ytterligare paket finns.



Leica Rugby 620

Enkel och tillförlitlig

Leica Rugby 620 – en exakt, lättanvänd, självnivellerande horisontell laser med manuell lutningsfunktion.

Rugby 620-paket med Rod Eye 120-basmottagare
Rugby 620 med transportväska, Rod Eye 120-mottagare, laddare och laddbara litiumjonbatterier, där man kan ladda och jobba samtidigt.

Artikel-nr 6011151
Ytterligare paket finns.



Leica Rugby 640 / 640G

Bygglasser med mångsidiga funktioner

Rugby 640 / 640G – en självnivellerande horisontal/vertikal universallaser för interiörarbeten och allmänna bygg- och anläggningsarbeten. Röd eller grön stråle kan väljas

Rugby 640-paket med Rod Eye 120-basmottagare och RC400 fjärrkontroll
Rugby 640 med transportväska, Rod Eye 120-mottagare, RC400 fjärrfunktion, laddare och laddbara litiumjonbatterier, där man kan ladda och jobba samtidigt

Artikel-nr 6011481
Ytterligare paket finns.



Rugby 640G-paket med Rod Eye 120G-mottagare och RC400 fjärrfunktion
Rugby 640G med transportväska, Rod Eye 120G-mottagare, RC400 fjärrkontroll, laddare och laddbara litiumjonbatterier, där man kan ladda och jobba samtidigt.

Artikel-nr 6011487
Ytterligare paket finns.



Leica Rugby 680

Halvautomatisk tvåfallslaser

Rugby 680 är en halvautomatisk tvåfallslaser som är utformad för en entreprenör som mestadels utför plana arbeten, men emellanåt behöver skapa fall i en eller två axlar, t ex på en liten parkering.

Rugby 680-paket med Rod Eye 120-basmottagare
Rugby 680 med transportväska, Rod Eye 120-mottagare och laddbara litiumjonbatterier, där man kan ladda och jobba samtidigt.

Artikel-nr 6011159
Ytterligare paket finns.



Tekniska data	Rugby 610	Rugby 620	Rugby 640	Rugby 640G	Rugby 680
Funktion	Horisontell självnivellerande, en-knappslaser	Självnivellerande horisontell, med dubbelaxlig manuell lutning	Självnivellerande horisontell och vertikal, 90° med dubbelaxlig manuell lutning	Självnivellerande horisontell och vertikal, 90° och dubbelaxlig manuell lutning	Halvautomatisk, självnivellerande horisontell med inräkning, dubbel axel
Arbetsområde (diameter)*	600 m	600 m	600 m	400 m/1300 ft	800 m
Självnivelleringsnoggrannhet	± 2,2 mm @ 30 m	± 2,2 mm @ 30 m	± 2,2 mm @ 30 m	± 2,2 mm @ 30 m	± 1,5 mm @ 30 m
Självnivelleringsspann	± 5°				
Höjdvarning	✓	✓	✓	✓	✓
Rotationshastighet	600 rpm	600 rpm	0, 120, 300, 600 rps	0, 120, 300, 600 rps	600 rpm
Skanningslägen			10°, 45°, 90°	10°, 45°, 90°	
Fjärrfunktion/radie			RC400 / 200 m	RC400 / 200 m	
Laserdiodtyp/klass	635 nm / klass 1	635 nm / klass 1	635 nm / klass 2	520 nm / klass 2	635 nm / klass 1
Dimensioner (H x B x D)	212 x 239 x 192 mm				
Vikt inkl. batteri	2,4 kg	2,6 kg	2,6 kg	2,6 kg	2,6 kg
Batterier (laddbart)	Litiumjonpack (A600)				
Batterilivslängd (laddbara)	40 h @ 20 °C				
Miljöspecifikationer	IP67				
Drifttemperatur	-20 °C till +50 °C	-20 °C till +50 °C	-20 °C till +50 °C	-20 °C till +50 °C	-20 °C till +50 °C
PROTECT serviceerbjudande	Tillverkarens garanti: livstid** Kostnadsfri period: 3 år				Kostnadsfri period: 5 år

* Arbetsområdet kan variera något, beroende på arbetsvillkor och vilken Rod Eye som används.
** Produktens livstid

Batteri och laddning

- 1

A100 litiumjonbatteriladdare
(för Rugby CL-serien och 600-serien, Combo)
Artikel-nr 790417
- 2

A600 Litiumjonbatteripack, 4,8 Ah
(för Leica Rugby 600-serien)
Artikel-nr 790415
- 3

A130 12 V batterikabel, 4,5 m
Ladda och kör från bilbatteriet – för alla Rugby-lasrar.
Artikel-nr 790418



Roterande lasrar – tillbehör

- 1

Flexistång med mm-skala

Artikel-nr 868132
- 2

CT 160-stativ med skruvklämmor

Artikel-nr 864856
- 3

CTP104-stativ med snabbklämmor

Artikel-nr 767710
- 4

Rugby smart adapter med 90°RE-klämma – för alla Rugby-lasrar

Artikel-nr 864855
- 5

Combo och Rod Eye-mottagare, fäste

Artikel-nr 835666
- 6

Rugby Scope med adapterplatta för Rugby CLA / CLI

Artikel-nr 864859
- 7

Rugby-väska med flexibel namnlapp

Artikel-nr 868138
- 8

RC400 fjärrstyrning

Fungerar med Rugby 640/640G.

Artikel-nr 790352
- 9

A240 manuell falladapter

Används med Rugby 610.

Artikel-nr 790434
- 10

A210 Måltavla-mittpunkt

Används med Rugby 640.

Artikel-nr 732791
- 11

A210G grön måltavla-mittpunkt

Används med Rugby 640G.

Artikel-nr 849525



Leica Rod Eye-mottagare

För alla Rugby-lasrar

- 1

Rod Eye 120 Basic och hållare

Bra mottagare för allmänna bygg- och anläggningsarbeten. Detekteringsfönster på 7 cm.

Artikel-nr 789922
- 2

Rod Eye 120G och hållare

Utformad för att fånga upp den gröna laserstrålen med digital millimetervisning. Detekteringsfönster på 7 cm.

Artikel-nr 844745
- 3

Rod Eye 140 Classic och hållare

Standardmottagare med pildisplay. Detekteringsfönster 12 cm.

Artikel-nr 789923
- 4

Rod Eye 160 Digital och hållare

Millimeter mottagare med digital avläsning. Detekteringsfönster 12 cm.

Artikel-nr 789924



Tekniska data	Rod Eye 120G Basic	Rod Eye 120 Basic	Rod Eye 140 Classic	Rod Eye 160 Digital
Arbetsdiameter (laserberoende)	400 m	900 m	1 350 m	
Detekteringsfönster	70 mm		120 mm	
Digital avläsning	✓			✓
Detekterbart spektrum	500 nm - 570 nm		600 nm - 800 nm	
Ljudvolym			Hög/Låg/Av	Hög/Medium/Låg/Av
Bandvidd detektering			Fin ±1 mm Medium ±2 mm Grov ±3 mm	Mycket fin ±0,5 mm Fin ±1 mm Medium ±2 mm Grov ±3 mm Mycket grov ±5 mm
LED-display	✓	✓	✓	✓
Antistrobe-skydd:			✓	✓
Miljöspecifikationer	IP67			
Batterilivslängd (timmar)	50+ (2 × typ AA)			
Dimensioner (H x B x D)	173 × 76 × 29 mm			
Drifttemperatur	-20 °C till +50 °C			
Garanti	3 år			

Leica Piper-serien

Världens mest mångsidiga rörlaser

Dessa rörlaserinstrument har en robust aluminiumkåpa och fungerar väl också under tuffa förhållanden. Leica Piper är utformad för att rymmas inuti ett 100 mm-rör.

Och det är inte allt ... Piper Green-serien har 4 gånger bättre laserprestanda för längre räckvidd och högre precision, och är ändå den minsta rörlasern på marknaden.



Piper 100-paket
Piper 100 i väska. Innehåller mål, hållare, fjärrkontroll, 150 mm fötter, litiumjonbatter och laddare. Laserklass 3R.
Artikel-nr 748704

Piper 100 2M-paket
Piper 100 med laser klass 2M i väska. Innehåller mål, hållare, fjärrkontroll, 150 mm fötter, litiumjonbatter och laddare. Laserklass 2M.
Artikelnr: 853610

Piper 100G-paket
Piper 100G i väska. Innehåller mål, hållare, fjärrkontroll, 150 mm fötter, litiumjonbatter och laddare. Laserklass 3R.
Artikel-nr 6016058

Piper 100G 2M-paket
Piper 100G med laser klass 2M i väska. Innehåller mål, hållare, fjärrkontroll, 150 mm fötter, litiumjonbatter och laddare. Laserklass 2M.
Artikelnr: 6016061

Piper 200-paket med Alignmaster
Piper 200 i väska. Innehåller mål, hållare, fjärrkontroll, 150 mm fötter, litiumjonbatter och laddare. Laserklass 3R.
Artikel-nr 748710

Piper 200G-paket med Alignmaster
Piper 200G i väska. Innehåller mål, hållare, fjärrkontroll, 150 mm fötter, litiumjonbatter och laddare. Laserklass 3R.
Artikel-nr 6016958

	PIPER100				PIPER200	
	2M	3R	2M GRÖN	3R GRÖN	3R	3R GRÖN
Laserstråle färg	Röd		Grön		Röd	Grön
Våglängd	635 nm		520 nm		635 nm	520 nm
Laserklass	2M	3R	2M	3R	3R	3R
Maximal genomsnittlig impulseffekt	1,2 mW	4,75 mW	1,2 mW	4,8 mW	4,75 mW	4,8 mW
Arbetsområde	< 200 m					
Fallintervall	-10% till +25%					
Självnivelleringsspann	-15% till +30%					
Linjerörelse	6m vid 30 m					
Batteri*	Litiumjon, upp till 40 tim					
Laddningstid*	4h					
Drifttemperatur	-20°C till +50°C/-4°F till +122°F					
Mått (diameter × längd)	96 mm x 267 mm					
Vikt	2,0 kg					
Hus	Gjuten aluminium					
Skyddsklass	IP68					
Räckvidd för trådlös fjärrkontroll	Fram 150 m					
	Bakåt 10 m					
Självnivelleringsnoggrannhet**	+/-1,5 mm vid 30 m					
Automatisk målsökning	Nej				Ja	
Garanti	Kostnadsfri period: 5 år					

* Batteriets drifttid/laddningstid beror på omgivande miljöförhållanden
** Självnivelleringsnoggrannhet anges vid 25 °C

Leica Piper – tillbehör

- 1

IR fjärrkontroll

Artikel-nr 746157
- 2

Fästen för måltavlor

Artikel-nr 915443
Artikel-nr 725858

- 3

Fästen för måltavlor, PTC – 100 mm

Artikelnr 815613 – röd
Artikelnr 950336 – blå
- 4

Trefotsfäste

Artikel-nr 746158
- 5

Räckvidd och montering

Artikel-nr 746160



Leica MC200 Depthmaster

Maskinmottagare

Leica Depthmaster har ett mottagningsområde på 200°. Intensiteten i LED-lamporna syns väl även soliga dagar. Med den patenterade tiltfunktionen blir fallindikeringen exakt för optimala mätningar.

Depthmaster maskin-mottagre-mottagare med klämfästen

Paketet innefattar Depthmaster med transportväska, batteripack NiMH för Depthmaster, magnetfäste, laddare och bruksanvisning.

Artikel-nr 742440

Depthmaster Excavator-mottagare med klämfästen

Paketet innefattar Depthmaster med transportväska, batteripack NiMH för Depthmaster, klämfästen (2x), laddare och bruksanvisning.

Artikel-nr 742438



LMR 240

240° maskinmottagare

LMR 240-mottagaren ger exakt höjdinformation för alla visuella maskinstyrnings-tillämpningar, med 240° mottagningsområde från alla rotationslasrar.

LMR 240

LMR 240 med magnetfäste, väska och batterier.

Artikel-nr 773569



Tekniska data	LMR240	LMR360	MC200 Depthmaster
Räckvidd	200 m	200 m	200 m
Mottagning	240°	360°	200°
Detekteringsfönster	15 cm	25 cm	21 cm
Noggrannhet (fin):	1,5 – 6 mm	6 mm	± 4 mm
Noggrannhet (grov):	10 – 15 mm	12 mm	± 12 mm
Miljöspecifikationer	IP67	IP67	IP67
Batterityp	3x AA-batterier	NiMH-batteri, laddbart	NiCd-laddbara (NiMH Q3/14)
Batteritid	120 – 160 tim	30 tim	> 48 tim
Vikt	1,9 kg	1,8 kg	2,4 kg
Montering	Magneter	Magneter/klämmor	Magneter/klämmor
Fjärrdisplay	-	✓	-
Fjärrområde	-	30 m	-

LMR 360

360° maskinmottagare

Inbyggd lodindikering som övervakar stickans vinkel. Den vertikala positioneringen säkerställer konsekvent avläsning av lutningsgraden, vilket sparar pengar genom att minska över- eller underskärningen.

LMR 360R med klämmor och LMD360R fjärravläsning

LMR 360 med fästklämmor, väska, NiMH-batterier, laddare och LMD 360R fjärrfunktion.

Artikel-nr 6003352

LMR 360R med magneter och LMD360R fjärravläsning

LMR 360 med magnetfästen, väska, NiMH-batterier, laddare och LMD 360R fjärravläsning.

Artikel-nr 6003353



Optiska avvägningsinstrument

Extremt robust med hög mätprecision och ett mycket konkurrenskraftigt pris. Allt detta gör skillnad. Leica Geosystems avvägningsinstrument är enkla att använda.

Leica Geosystems avvägningsinstrument kan konfigureras för att passa arbetsmoment och preferenser. Horisontella vinklar kan avläsas antingen i grader eller gon med avsedda avvägningsinstrument.



42 Leica NA300-serien



43 Leica NA500-serien



44 Leica NA700-serien



45 Leica NA2 / NAK2

Leica NA300-serien

Unik. Exakt. Enkel.

Leica NA300-serien med automatiska (optiska) avvägningssinstrument har utvecklats för mätproffs som behöver konsekventa och högkvalitativa resultat varje dag. Avvägningssinstrumenten i NA300-serien hanterar enkelt de många hinder och ojämna ytor som finns på byggarbetsplatser och garanterar raka linjer och ett säkert anläggningsarbete.



- NA320**
Automatiskt avvägningssinstrument i transportväska, med 20x förstoring.
Artikel-nr 840381
- NA324**
Automatiskt avvägningssinstrument i transportväska, med 24x förstoring.
Artikel-nr 840382
- NA332**
Automatiskt avvägningssinstrument i transportväska, med 32x förstoring.
Artikel-nr 840383

Tekniska data	NA320	NA324	NA332
Förstoring	20x	24x	32x
Vinkelmätning	360°		
Standardavvikelse (per km dubbelavvägning)	2,5 mm	2,0 mm	1,8 mm
Kortaste målavstånd	< 1,0 m		
Damm-/vattenskydd	IP54		
Arbetstemperatur	-20 °C till +40 °C		
Vikt	1,5 kg		
PROTECT serviceerbjudande	Tillverkarens garanti: livstid** Kostnadsfri period: 1 år		

** Produktens livstid

Leica NA500-serien

Framtagen för proffs av proffs

Personalen ställs inför många hinder på anläggningsplatsen. Oavsett utmaning klarar Leica NA500-serien avvägningen. Känn dig trygg med att Leica Geosystems håller högsta kvalitet och bästa prestanda. På era villkor och på er anläggning – Leica Geosystems och Leica NA500-serien är era betrodda samarbetspartner för korrekta mätningar varje gång.



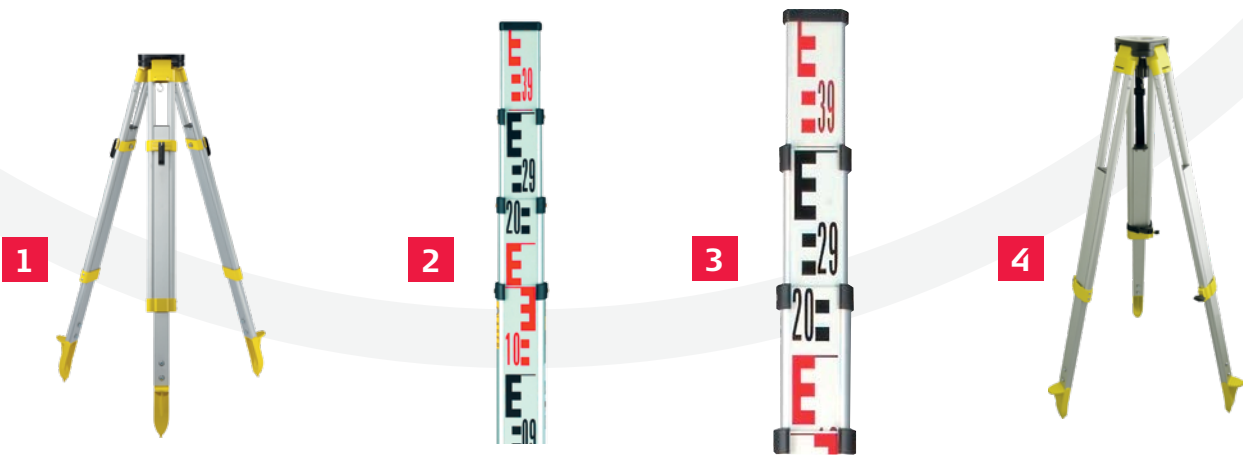
- NA520**
Automatiskt avvägningssinstrument i transportväska, med 20x förstoring.
Artikel-nr 840384
- NA524**
Automatiskt avvägningssinstrument i transportväska, med 24x förstoring.
Artikel-nr 840385
- NA532**
Automatiskt avvägningssinstrument i transportväska, med 32x förstoring.
Artikel-nr 840386

Tekniska data	NA520	NA524	NA532
Förstoring	20x	24x	32x
Vinkelmätning	360°		
Standardavvikelse (per km dubbelavvägning)	2,5 mm	1,9 mm	1,6 mm
Kortaste målavstånd	< 1,0 m		
Damm-/vattenskydd	IP56		
Arbetstemperatur	-20 °C till +50 °C		
Vikt	1,5 kg		
PROTECT serviceerbjudande	Tillverkarens garanti: livstid** Kostnadsfri period: 2 år		

** Produktens livstid

Leica NA300 och NA500 – tillbehör

- 1** CTP104-stativ med snabbklämmor
Aluminiumstativ med bärrem och snabbfästen. Fungerar med avvägningssinstrument i NA-serien
Artikel-nr 767710
- 2** CLR104 utdragbar mätstång
CLR104 utdragbar mätstång, 5 m lång, 5 sektioner, omvänd avläsning
Artikel-nr 743420
- 3** CLR102 utdragbar mätstång
5 m lång, 4 sektioner, E-gradering fram, mm-gradering bak. Fungerar med avvägningssinstrument i NA-serien
Artikel-nr 727588
- 4** CT160 stativ med skruvklämmor
CT 160-stativ med skruvklämmor Fungerar med avvägningssinstrument i NA-serien
Artikel-nr 864856



Leica NA700-serien

Bygg för byggtreprenörer, ingenjörer och lantmätare

Leica NA700 avvägningsinstrument. Ett kortare fall till marken eller vibrationer från tunga maskiner, med ett Leica NA700 avvägningsinstrument kan du lugnt fortsätta att jobba. Inga tidskrävande kontroller eller omjusteringar krävs. Optiken är bäst i klassen och gör att du alltid kan arbeta så exakt som möjligt. Vad innebär detta? Kortare stilleståndstider och högre produktivitet, något som leder till tillförlitlighet och exakthet till ett extremt rimligt pris.

Bakom alla avvägningsinstrument i Leica NA700-serien ligger mer än ett århundrades forskning och utveckling från de grundande företagen Kern Swiss och WILD Heerbrugg. Fortsatt tillämpning av modern teknik har lett till dagens Leica Geosystems.



NA720	NA724	NA730 plus
Automatiskt avvägningsinstrument 20x kikarförstoring. Det automatiska avvägningsinstrumentet för alla tillämpningar på byggarbetsplatsen.	Automatiskt avvägningsinstrument 24x kikarförstoring för högre precision. Tillförlitlighet och robusthet för den krävande byggtreprenören.	Automatiskt avvägningsinstrument 30x kikarförstoring. Störst precision. Uppfyller de allra högsta kraven på precision inom konstruktion, byggt teknik och topografisk mätning.
Artikel-nr 641982	Artikel-nr 641983	Artikel-nr 833190

Tekniska data	NA720	NA724	NA730 plus
Förstoring	20x	24x	30x
Vinkelmätning	360° / 400 gon		
Standardavvikelse (per km dubbelavvägning)	2,5 mm	2,0 mm	0,7 mm
Damm-/vattenskydd	IP57		
Arbetstemperatur	-20 °C till +50 °C		
Vikt	1,6 kg		1,7 kg
PROTECT serviceerbjudande	Tillverkarens garanti: livstid** Kostnadsfri period: 2 år		

** Produktens livstid

Tillbehör

- 1

CT160 stativ med skruvklämmor

CT160 stativ med skruvklämmor. Fungerar med avvägningsinstrument i NA-serien

Artikel-nr 864856
- 2

CLR102 utdragbar mätstång

5 m lång, 4 sektioner, E-gradering fram och mm-gradering bak.

Artikel-nr 727588



Leica NA2/NAK2

Det klassiska avvägningsinstrumentet

Det universala automatiska avvägningsinstrumentet Leica NA2 uppfyller alla krav avseende precision, bekvämlighet och tillförlitlighet. Instrumentet har utformats av lantmätare och utvecklingsingenjörer med åratals av erfarenhet och som vet vad ett fältinstrument måste kunna klara. NA2 har snart betalat sig, eftersom det kan användas till alla typer av mätarbeten – på byggarbetsplatser för rutinemässig avvägning, i anläggningsprojekt och för geodetisk kontroll med alla nivåer av noggrannhet.

Leica NA2 och Leica NAK2 är två universella automatiska avvägningsinstrument som uppfyller alla krav på precisionsavvägning.



NA2	NAK2 (400 gon)	NAK2 (360 grader)
Automatisk kikarförstoring 32x standardavvikelse per 0,7 mm (dubbelavvägning, beroende på mätstång och teknik).	Förstoring: 32x standardavvikelse per km 0,7 mm (dubbelavvägning, beroende på mätstång och teknik).	Samma som tidigare men horisontell cirkel 360 grader, optiskt skaldelsvärde 10', avläsning med uppskattning 1'.
Artikel-nr 352036	Artikel-nr 352039	Artikel-nr 352038

Tekniska data	NA2	NAK2
Förstoring	32x FOK73 okular (tillval): 40x	standard: 32x FOK73 okular (tillval): 40x
Vinkelmätning	-	360° / 400 gon
Standardavvikelse (per km dubbelavvägning)	0,7 mm/km (0,3 mm med mikrometer med parallellplatta)	
Damm-/vattenskydd	IP53	
Arbetstemperatur	-20 °C till +50 °C	
Vikt	2,4 kg	
PROTECT serviceerbjudande	Tillverkarens garanti: livstid** Kostnadsfri period: 3 år	

** Produktens livstid

Tillbehör

- 1

FOK73 40x okular

För NA2 / NAK2, utbytbar mot standardokular.

Artikel-nr 346475
- 2

GPM3 mikrometer med parallellplatta

I behållare, mätområde 10 mm

Artikel-nr 356121
- 3

GOA2 autokollimationsokular

För alla instrument

Artikel-nr 199899



iCON byggsortiment

Använder ni fortfarande måttband och snörså eller optiska teodoliter och snörlod till era anläggnings- och utsättningsarbeten? Behöver ni ett instrument som enkelt klarar alla mätarbeten på byggarbetsplatsen, oavsett vad ni arbetar med?

Leica Geosystems iCON-serie med manuella och fjärrstyrda totalstationer underlättar övergången från konventionella analoga metoder till digitala. Välj mellan manuella totalstationer för 2-personsanvändning eller en fjärrstyrd totalstation som kan hanteras av en person. Båda lösningarna är utrustade med den skräddarsydda anläggningsprogramvaran Leica iCON build och gör att ni uppnå den höga produktivitet och noggrannhet som krävs inom bygg- och anläggningsbranschen.

48-49 Manuella totalstationer

50-51 Fjärrstyrda totalstationer

52 Leica AP20 AutoPole

**54 Anläggnings- och utsättningsinstrument
Leica iCON iCT30**

55 Leica iCON-fältdatorer

58 Leica iCON GNSS-sensorer

Manuella totalstationer

Leica iCON iCB50

Leica Geosystems nya manuella totalstation, Leica iCON iCB50, underlättar de första stegen i övergången från konventionella analoga utsättningsmetoder till moderna digitala tekniker som behövs för moderna BIM-processer. Den användarvänliga iCON iCB50 är utformad specifikt för applikationsprogram inom anläggningsindustrin, och personalen kan ta den i bruk nästan omedelbart, med en mycket kort utbildning. Gör dig redo för att arbeta utan snören och måttband!

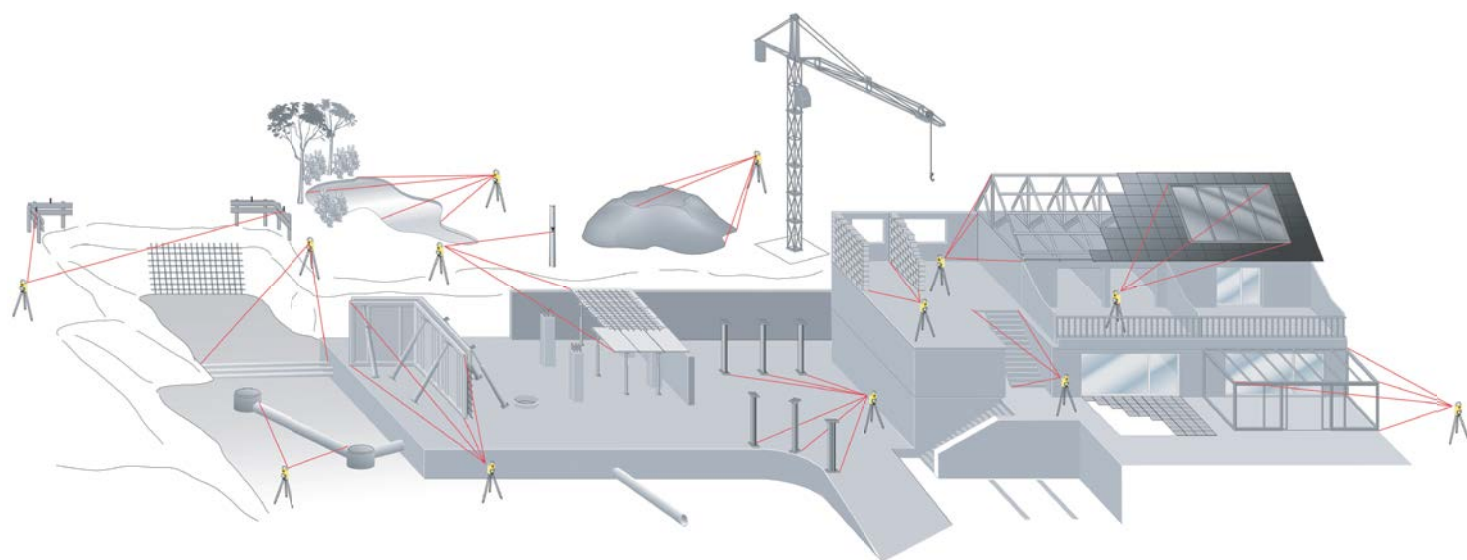


Leica iCON iCB50 med iCON build och CC80 pektdator
Leica iCON 2" iCB50 manuell totalstation för anläggning och fältprogramvaran iCON build och CC80 7" WIN fältdator
Artikel-nr 6015020

*Ytterligare paket finns. Kontakta säljarsvarig.

Alla Leica iCON iCB50-paket innehåller följande:

- Totalstation
- USB-sticka
- Trefot
- Stativ
- Laddare
- Batterier
- Prisma
- Stång
- Stångklämma för fältdator
- Stångstöd
- Transportväska till totalstation
- Fältdator med tillbehör
- Väska till fältdator
- Fältprogramvara



Leica iCON iCB70

Den manuella totalstationen Leica iCON iCB70 låter dig mäta fler punkter per dag i byggprojektet, antingen med hjälp av prisma eller reflektorlösa mätningar. iCB70 har kapacitet för hantering av mobila data, vilket gör att du kan överföra anläggningsdata direkt mellan kontoret och instrumentet och att du hela tiden kan hålla projektet och planeringen uppdaterad så att du inte missar några ändringar i designen. Leica iCON iCB70 underlättar övergången från traditionella analoga mätningstekniker till moderna digitala utsättningstekniker, vilket och hjälper dig nå upp till de höga kraven på produktivitet och noggrannhet som krävs i bygg- och anläggningsbranschen.

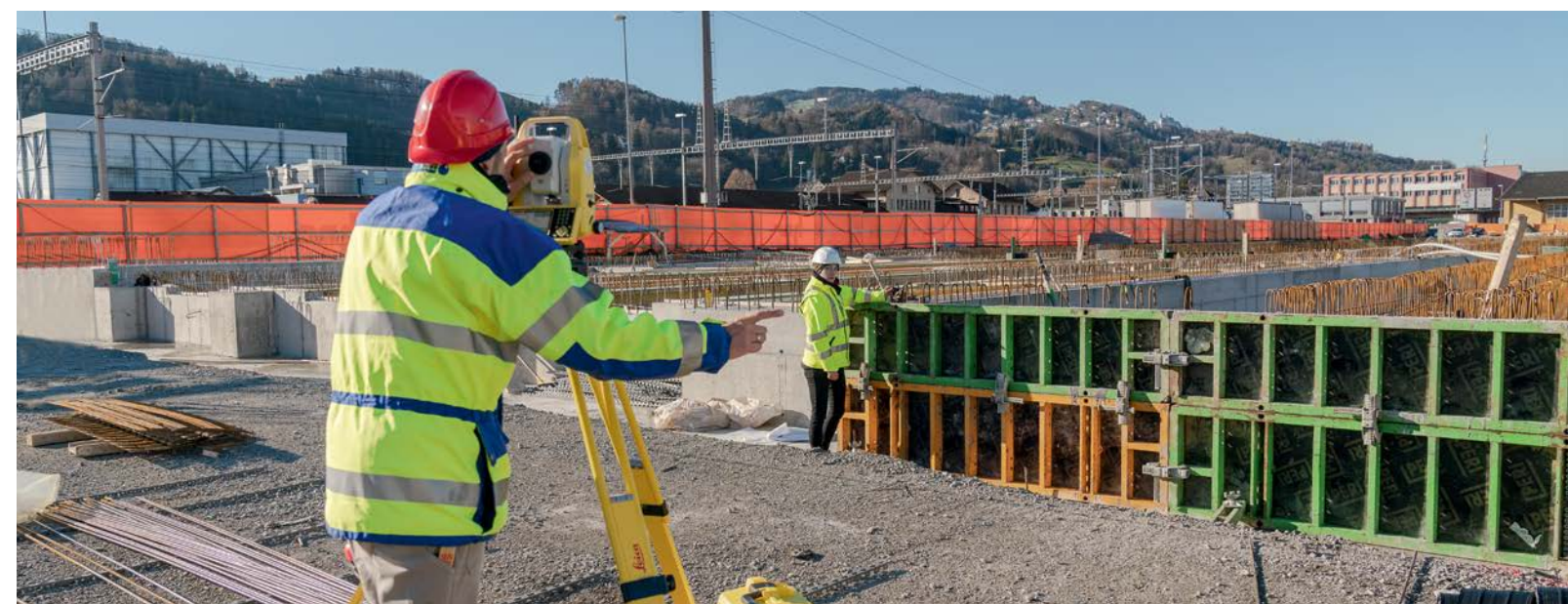


Leica iCON iCB70 med iCON build och CC80 pektdator
Leica iCON 1" iCB70 manuell totalstation för anläggning och fältprogramvaran iCON build och CC80 7" WIN fältdator
Artikel-nr 6015021

*Ytterligare paket finns. Kontakta säljarsvarig.

Alla Leica iCON iCB70-paket innehåller följande:

- Totalstation
- USB-sticka
- Trefot
- Stativ
- Laddare
- Batterier
- Prisma
- Stång
- Stångklämma för fältdator
- Stångstöd
- Transportväska till totalstation
- Fältdator med tillbehör
- Väska till fältdator
- Fältprogramvara



Fjärrstyrda totalstationer

Leica iCON iCR70

Med Leica Geosystems fjärrstyrda totalstation, Leica iCON iCR70, kan operatören förbereda och utföra anläggningsarbeten snabbare, smidigare och med större noggrannhet. Totalstationen sköts av en person och ger en ökning av produktiviteten på ungefär 80 procent jämfört med konventionella utsättningsmetoder. iCR70 kan användas av befintlig anläggningspersonal med minimal utbildning och stör inte pågående anläggningsarbeten.



Leica iCON iCR70 med iCON build eller iCON site och CC80 pektdator

Leica iCON 2" iCR70 fjärrstyrd totalstation för anläggning och fältprogramvaran iCON build och CC80 7" WIN fältdator

Artikel-nr 6013419

Leica iCON 2" iCR70 fjärrstyrd totalstation för anläggning och fältprogramvaran iCON site och CC80 7" WIN fältdator

Artikel-nr 6013424

*Ytterligare paket finns. Kontakta säljaransvarig.

Alla Leica iCON iCR70-paket innehåller följande:

- Totalstation
- SpeedSearch, ATR, reflektorlöst läge
- Automatisk fri station, kubsökning och målfäste
- USB-sticka
- Stativ
- Trefot
- Kommunikationshantering
- Laddare
- Batterier
- Prisma
- Stång
- Stångklämma för fältdator
- Stångstöd
- Transportväska till totalstation
- Fältdator med tillbehör
- Väska till fältdator
- Fältprogramvara

Leica iCON iCR80 / iCR80S

Leica iCON iCR80 totalstation för anläggning håller "ögat" på en enda sak: användarens mål. Sätt ut fler punkter per dag tack vare ATRplus, marknadens mest robusta teknik med automatisk inriktning, läsning och återläsning. iCR80 är särskilt användbar på trånga platser med många distraktioner i form av reflektioner, maskiner och människor i rörelse. Utmanande och varierande förhållanden på anläggningsplatsen är inget hinder.



iCR80

iCR80S

Leica iCON iCR80 / iCR80S**paket:

Paket med Leica iCON iCR80 med iCON build och CC80

Leica iCON 2" iCR80 fjärrstyrd totalstation för anläggning och fältprogramvaran iCON build och CC80 7" WIN fältdator

Artikel-nr 6013433

Paket med Leica iCON iCR80 med iCON site och CC80

Leica iCON 2" iCR80 fjärrstyrd totalstation för anläggning och fältprogramvaran iCON site och CC80 7" WIN fältdator

Artikel-nr 6013439

* Ytterligare paket finns. Kontakta säljaransvarig.

** Beställ iCR80S R30-paket genom att välja respektive iCR80 R1000-paket och ändra instrumentet till artikelnumret för iCR80S R30 i orderprocessen.

Alla Leica iCON iCR80 / iCR80S-paket innehåller följande:

- Totalstation
- PowerSearch, ATRplus, reflektorlöst läge
- Automatisk uppställning, kubsökning och prismaexkludering
- USB-sticka
- Stativ
- Trefot
- Kommunikationshantering
- Laddare, batterier
- Prisma, stång
- Stångklämma för fältdator
- Stångstöd
- Transportväska till totalstation
- Fältdator med tillbehör
- Väska till fältdator
- Fältprogramvara



Leica AP20 AutoPole

Ta din produktivitet till helt nya nivåer med världens smartaste mätstav

Leica AP20 AutoPole är ett revolutionerande smart system för Leica automatiska totalstationer som löser tre vanliga arbetsflödesproblem som bygg- och anläggningsproffs står inför i sitt dagliga arbete:

- Totalstationen låser på fel mål.
- Punkter kan mätas och lagras med fel reflektorhöjd.
- Att hålla reflektorstaven i lod vid inmätning och utsättning av punkter kräver tid, ansträngning och skicklighet.

Med AP20 AutoPole genomför användaren utsättning, as-builts och andra mätuppgifter snabbare och mer tillförlitligt, samtidigt som risken för misstag och därmed för omarbetningar och förseningar minskar.

Använd Leica AP20 AutoPole tillsammans med:

- **iCON fäldatorer** (med iCON fältmjukvara 7.0):
CC70 och CC80
- **iCON automatiska totalstationer** (anslutna till iCON fäldator): **iCR70, iCR80S och iCR80**



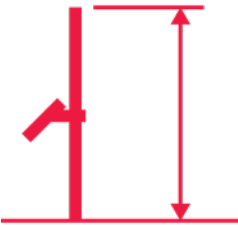
ID-sändare

Funktionen TargetID ser till att din totalstation är låst till ditt mål och förblir låst tills du är klar med jobbet.



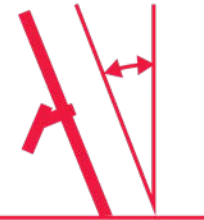
VARIANTER AV LEICA AP20 AUTOPOLE

Artikel- nr	Beskrivning
922835	AP20 H
922836	AP20 ID
922837	AP20 T
922838	AP20
913899	CRP4 stav, metrisk
922838	CRP5 stav, feet



Automatisk reflektorhöjd

Funktionen PoleHeight på AP20 AutoPole uppdaterar automatiskt rätt stavhöjd i iCON fältmjukvara varje gång du justerar höjden på din stav.



Tiltkompensation

Arbeta smartare, inte hårdare: AP20 AutoPole lutningskompensering ger dig friheten att mäta eller sätta ut layoutpunkter utan att behöva nivellera staven.



Utsättningsinstrument för byggmätning Leica iCON iCT30

Den ökande komplexiteten i anläggningsprojekt och den starka trenden mot digitalisering och BIM-modellering inom byggbranschen gör att digitala utsättningsmetoder och processer blivit helt oundgängliga. Leica Geosystems utvecklade det användarvänliga utsättningsinstrumentet Leica iCON iCT30 för att introducera digital, automatiserad utsättningsteknik på alla slags anläggningsprojekt och underlätta övergången från konventionella analoga mätmetoder.

Med en mätträckvidd på upp till 80 m och en vinkelnoggrannhet på 9" uppfyller iCT30 de flesta kraven för utsättningstillämpningar. Störningar som t ex reflektioner, brutna siktlinjer och hinder som saktar ner utsättningsprocessen är ett minne blott. iCT30 är specifikt utvecklad för att hantera krävande arbetsplatser.



Leica iCON iCT30-paket innehåller följande:

- Utsättningsinstrument
- Trefot
- Stativ
- USB-minne
- Laddare
- Batterier
- Prisma
- Stång
- Stångklämma för fältdator
- Stång stöd
- Transportväska till utsättningsinstrument
- Fältdator med tillbehör
- Väska till fältdator
- Fältprogramvara

Leica iCON iCT30 med iCON build och CC80 fältdator

Leica iCON 9" iCT30 anläggnings- och layoutverktyg och fältprogramvaran iCON build och CC80 7" WIN fältdator.

Artikel-nr 6015039

Leica iCON-fältdatorer

Robusta och lätta fältdatorer för kompromisslös hantering på bygg- och anläggningsplatsen

Med de praktiska pektdatorerna iCON CC70 / CC80 från Leica tar användaren med sig kontoret direkt till byggarbetsplatsen. De robusta och lätta enheterna har en tydlig och lättanvänd 7" pekskärm som är utformad för att underlätta datainsamling på plats samtidigt som man kan kommunicera med kontoret – realtidsöverföring av data på ett enkelt sätt.

Leica iCON CC70

Professionell fältdator utformad för vanliga mätningar och utsättningar på byggarbetsplatser

Artikel- nr Beskrivning

881163	CC70-0, Robust 7" fältdator, EU/RUS
881164	CC70-1, Robust 7" fältdator, USA/CAN
881165	CC70-2, Robust 7" fältdator, AUS/NZ/IND
881166	CC70-3, Robust 7" fältdator, Kina
881167	CC70-4, Robust 7" fältdator, Japan
896148	CC70-5, Robust 7" fältdator, Sydkorea



Leica iCON CC80

Robust premiumdator med maximal prestanda för att klara alla uppgifter på anläggningen med förbättrad produktivitet utan kompromisser.

Artikel- nr Beskrivning

878811	CC80-20, Robust 7" fältdator, EU/RUS
878812	CC80-21, Robust 7" fältdator, US/CAN
878813	CC80-22, Robust 7" fältdator, AUS/NZ/IND
878814	CC80-23, Robust 7" fältdator, Kina
878815	CC80-24, Robust 7" fältdator, JP
881162	CC80-25, Robust 7" fältdator, Sydkorea



Leica iCON CC70 / CC80

- Leica iCON CC70 / CC80-serien med fältdatorer är världens tunnaste och lättaste men ändå robusta 7" Windows®-surfplattor med batteridrifttid på upp till 16 timmar
- Bekväma att använda tack vare stor 7-tumspekskärmen som klarar solljus
- Operativsystem Windows 10 med flerspråksstöd och multitouch
- Olika alternativ för trådlös kommunikation (Bluetooth®, wifi och integrerat 4G / LTS mobilt multicarrier-bredband) för användning med olika sensorer och internetuppkoppling
- CCD17 Bluetooth® radiosats utökar den fjärrstyrda räckvidden mellan CC70 / CC80 fältdatorer och Leica iCON eller Nova totalstationer



Leica iCON CC200

Den robusta fältdatorn Leica iCON CC200 på 10" är din hjälpreda på byggarbetsplatsen som erbjuder längre drifttid och högre komfort tack vare ett enskilt batteri som håller i 12 timmar, samt stor skärm. iCON CC200 används i projekt som kräver bearbetning av stora mängder data på ett smidigt sätt. I kombination med programvaran Leica iCON site eller Leica iCON build utgör den en optimal lösning för alla positionerings- och mätuppgifter på byggarbetsplatsen – inklusive tillämpningar på maskinen.



Egenskaper:

- Stor skärm på 10"
- Ökad prestanda, perfekt för hantering av stora mängder data
- Hårdkodade tangenter med användardefinierade genvägar
- Olika driftlägen för alla väderförhållanden
- Upp till 12 timmars drifttid
- Antireflexskärm (AR)
- Porträttiläge som stöder specifika applikationer

Artikel- nr	Beskrivning
972082	CC200-0, robust fältdator på 10", Win10, EU
972084	CC200-1, robust fältdator på 10", Win10, US/CA/MX
972085	CC200-2, robust fältdator på 10", Win10, JP
972094	CC200-3, robust fältdator på 10", Win10, KR
972087	CC200-4, robust fältdator på 10", Win10, Kina
972089	CC200-5, robust fältdator på 10", Win10, AUS/NZ



Leica iCON GNSS-sensorer

Smarta GNSS-antenner för anläggning

Leica iCON gps 30

Grundläggande GNSS RTK-rover

Med Leica iCON gps 30 lanserade Leica Geosystems en lättanvänd och ekonomisk lösning för GNSS-baserade mätuppgifter på byggarbetsplatsen. Utrustad med fältnjukvaran Leica iCON, antingen på fältdatorn Leica iCON CC70 eller CC80, tillhandahåller iCON gps 30 konstant exakta positioner genom avancerade RTK-tekniker. Utvecklad med operatören i åtanke är iCON gps 30 en otroligt lätt och kompakt lösning.

- iCON gps 30 tillsammans med fältnjukvaran Leica iCON site är lättanvänd men kraftfull och skräddarsydd för bygg- och anläggningsprojekt. Det gör det enkelt för dig att börja använda produkterna Leicas iCON portfölj.

- Den lätta, kompakta och välbalanserade designen gör produkten bekväm både att använda och bära på arbetsplatsen.

- iCON gps 30 har den högsta positionsnoggrannheten i klassen och levererar exakta resultat så att du kan öka din produktivitet.

Basic iCG30 Global Kit; omfattar iCG30 & iCON site grundläggande programvara och CC70 7" fältdator och stångtillbehör

Artikel-nr 6015691



Leica iCON gps 60

Leica iCON gps 60 är en mångsidig SmartAntenna för alla positioneringsuppgifter på byggarbetsplatsen. Den är utrustad med överlägsen GNSS-teknik och diverse inbyggda kommunikationsfunktioner som uppfyller alla krav på tillförlitliga och exakta mätningar. Dess intuitiva display visar en komplett statusöversikt över instrumentet för att underlätta drift och konfiguration. Leica iCON gps 60 erbjuder också utomordentliga nätverksfunktioner som gör att ni kan använda RTK-nätverkstjänster (Leica SmartNet och andra nätverk) för mycket tillförlitliga, förbättrade GPS-positioner.

- Överlägsen GNSS-teknik för maximal precision och tillförlitlighet. Har Leica SmartTrack+ och SmartCheck+ och Leica xRTK.
- Framtidssäkrad satellitspårning. Fungerar med alla befintliga och framtida satellitsystem.
- SmartLink Fill – överbryggar luckor i RTK-kommunikationen i upp till 10 minuter
- En GPS-lösning för ett flertal ändamål. Kan användas som GNSS-bas, Rover eller NetRover på byggarbetsplatsen, i arbetsledarfordonet på plats och grundläggande maskinövervakning monterad inuti en maskin.
- Unik kommunikationsflexibilitet, med integrerad radio, modem och Bluetooth®.
- Integrerad NTRIP-server och caster för internetbaserad referensstation.
- Du behöver ingen styrning för konfiguration av basstationen, vilket innebär en mindre mängd hårdvara.
- Mycket flexibelt koncept för licenser och uppgradering av funktioner. Ni kan beställa paket eller individuella licenser när ni behöver dem, och göra investeringarna när ni behöver.

iCON gps basstation

iCON gps 60 GNSS SmartAntenna basstationsats; innehåller iCG60 baspaket, väska, radio och basstationstillbehör.

Artikel-nr 6015449



iCON GNSS-satserna består av följande:

- iCG60 GNSS SmartAntenna
- Intern Satel- eller Intuicom-radio (tillval)
- Radioantenn (tillval)
- Radioantennadapter (tillval)
- Laddare, batterier
- Stång
- CC80 fältdator
- Fäste för styrenhet
- Fältprogramvara
- Väska

iCON gps Rover-paket med iCON site (iCON build)

iCON gps 60 GNSS SmartAntenna nätverkssats; innehåller iCG60 nätverkspaket, iCON site fältprogramvara, CC80 7" fältdator och stångtillbehör.

Artikel-nr 6015440 (6015445)

iCON gps 60 GNSS SmartAntenna prestandasats; innehåller iCG60 prestandapakket, iCON site fältprogramvara, CC80 7" fältdator och stångtillbehör.

Artikel-nr 6015441 (6015446)

Leica iCON gps 160

Allt i ett – en enhet för alla uppgifter

Leica iCON gps 160 är den mest mångsidiga GNSS-smartantennen för byggbranschen. Tack vare sin flexibilitet stöder den dig i ditt dagliga arbete på byggarbetsplatsen. iCON gps 160 har en stor färgdisplay med tydliga navigeringssteg som möjliggör en snabb och enkel installation utan extra maskinvara. För kunder som vill ha allt finns smartantennen även med lutningskompensation för ännu högre komfort.



Egenskaper:

- Inbyggd färgdisplay för snabb och enkel installation
- Robust aluminiumhölje och IP66/IP68-skydd för de tuffaste villkoren på byggarbetsplatsen
- Senaste RTK-teknik för snabb initiering och tillförlitlighet
- SmartLink Fill för att överbrygga luckor i RTK-signalen i upp till 10 minuter
- Ny TR489-UHF-radio som stöder radiofrekvenser både på 400 MHz och på 900 MHz (endast USA/KAN)
- Integrerat mobilmodem
- SmartGet Here, BasePilot, setup Wizard och andra smarta funktioner
- Kan fås med kalibreringsfri lutningskompensation som tillval
- Sömlös integrering i iCON field-lösningar

Artikel- nr Beskrivning

954189	iCON gps 160 smart antenn LTE värde
954190	iCON gps 160 smart antenn LTE prestanda
954192	iCON gps 160 smart antenn LTE Ultimate
954194	iCON gps 160 smart antenn LTE&radio bas
954196	iCON gps 160 smart antenn LTE&radio värde
954197	iCON gps 160 smart antenn LTE&radio prest.
954198	iCON gps 160 smart antenn LTE&radio ulti.



Leica iCON gps 70-serien

Ultimata prestanda för byggarbetsplatsen

Leica iCON gps 70-serien är de effektivaste GNSS-rovers för anläggningsarbeten. Med iCON gps 70 T kan ni sätta ut och mäta in utan att hålla stängen vertikal och libellens blåsa centrerad – mätningarna går snabbare än någonsin. Kombinationen av senaste GNSS-tekniken och tröghetsnavigering (IMU) ger iCON gps 70 T permanent lutningskompensering och gör den beständig mot alla magnetiska störningar. Den kalibreringsfria iCON gps 70 T är klar att användas närhelst du är redo, var som helst, när som helst.



- Permanent lutningskompensation
- Kräver ingen kalibrering
- Påverkas ej av magnetism
- Kompakt och lätt kåpa
- Överlägsen GNSS-teknik för maximal precision och tillförlitlighet. Har Leica SmartTrack+ och SmartCheck+ och Leica xRTK.
- SmartLink Fill – överbryggar luckor i RTK-kommunikationen i upp till 10 minuter
- SmartLink –Få centimeterprecis positionering över hela världen – perfekt vid arbete på avlägsna platser
- Mycket flexibelt koncept för licenser och uppgradering av funktioner. Ni kan beställa paket eller individuella licenser när ni behöver dem, och göra investeringarna när ni behöver.



iCON gps 70 (T) Rover-paket (med fältprogramvaran site eller build)*

iCON gps 70 GNSS SmartAntenna värdesats; innehåller iCG70 värdepaket, iCON site fältprogramvara, CC80 7" fältdator och stångtillbehör.

Artikel-nr 6013901

iCON gps 70 GNSS SmartAntenna prestandasats; innehåller iCG70 prestandapaket, iCON site fältprogramvara, CC80 7" fältdator och stångtillbehör.

Artikel-nr 6013902

iCON gps 70 T GNSS SmartAntenna värdesats; innehåller iCG70 T värdepaket, iCON site fältprogramvara, CC80 7" fältdator och stångtillbehör.

Artikel-nr 6013926

iCON gps 70 T GNSS SmartAntenna prestandasats; innehåller iCG70 T prestandapaket, iCON site fältprogramvara, CC80 7" fältdator och stångtillbehör

Artikel-nr 6013927

iCON gps 70 GNSS SmartAntenna värdesats; innehåller iCG70 värdepaket, iCON build fältprogramvara, CC80 7" fältdator och stångtillbehör

Artikel-nr 6013935

iCON gps 70 GNSS SmartAntenna prestandasats; innehåller iCG70 prestandapaket, iCON build fältprogramvara, CC80 7" fältdator och stångtillbehör

Artikel-nr 6013936

iCON gps 70 T GNSS SmartAntenna värdesats; innehåller iCG70 T värdepaket, iCON build fältprogramvara, CC80 7" fältdator och stångtillbehör

Artikel-nr 6013950

iCON gps 70 T GNSS SmartAntenna prestandasats; innehåller iCG70 T prestandapaket, iCON build fältprogramvara, CC80 7" fältdator och stångtillbehör

Artikel-nr 6013951

*Ytterligare paket finns. Kontakta säljaransvarig



10 år med Leica iCON

Vi firar ett decennium där vi aldrig tappat fokus på er, våra kunder inom byggbranschen

Vi firar inte bara tioårsjubileum för Leica iCON, vi firar 10 år av att hjälpa byggproffs att överbrygga den digitala klyftan.

10 år av digitala lösningar som ger dig kraften att göra ditt arbete säkrare.

10 år med skräddarsydda arbetsflödeslösningar som gör att du kan arbeta snabbare. 10 år utan extra kostnader och missade tidsfrister.

10 år av högre flexibilitet i fält.

10 år då vi har skapat mervärde genom att erbjuda marknadens lägsta totala ägarkostnad.

10 år då har vi hjälpt dig utföra ditt arbete ännu bättre.

Slutligen firar vi tio år med Leica iCON och med de anläggningsproffs som förlitat sig på våra lösningar för ökad precision, flexibilitet och produktivitet.



Vad har vi åstadkommit under det senaste decenniet? Med ett ord – mer



I tio år har våra produkter hjälpt användarna göra jobbet rätt

Detekteringssystem

Oavsett om du ska skydda, kartlägga eller skapa medvetenhet om nedgrävda kablar eller rör, erbjuder Leica Geosystems en omfattande produkt- och programserie.



66 Leica DSX



68 Leica DS2000



69 Leica ULTRA



71 Leica DD Smart-serien



73 Leica DD100-serien



74 Leica DA signalsändare

75 Tillbehör till DD och DA

Leica DSX-lösningen för infrastruktursökning

Kabel- och rördetektering och kartläggning med geodetisk precision

Hitta snabbt och enkelt infrastruktur under mark med nya Leica DSX detekteringslösning. Programvaran DXplore levererar direkt, tydlig och korrekt visualisering av kablar och rör i fält. Integrerar de mest användarvänliga, pålitliga och högkvalitativa arbetsflödet för detektering och kartläggning av kablar och rör. Plug'n'play-lösning med positioneringssensorer och enkel export till fältdatorn med en direkt 3D-karta över infrastrukturen, vilket säkerställer bästa möjliga produktivitet.



Startsats	Lantmätarsats
Artikel-nr 6015139 Startpaket DSX DXplore permanent - DSX detekteringssystem för infrastruktur - CT1000 fältdator - DXplore Build (permanent) 2yr DSX Basic CCP 2yr DXplore Build CCP	Artikel-nr 6015141 Inspektionspaket DSX DXplore permanent - DSX detekteringssystem för infrastruktur - CT1000 fältdator - PS1000 stångstöd - DXplore Build (permanent) - DXplore Survey (permanent) 2yr DSX Basic CCP 2yr DXplore CCP (Build + Survey)
Artikel-nr 6015140 Startpaket DSX DXplore prenumeration - DSX detekteringssystem för infrastruktur - CT1000 fältdator - DXplore Build (ettårsprenumeration) 2yr DSX Basic CCP	Artikel-nr 6015142 Inspektionspaket DSX DXplore prenumeration - DSX detekteringssystem för infrastruktur - CT1000 fältdator - PS1000 stångstöd - DXplore Build och Survey (ettårsprenumeration) 2yr DSX Basic CCP



DSX detekteringssystem för infrastruktur

DSX detekteringssystem för infrastruktur	
Centralfrekvens (GPR)	600 MHz
Detekteringsinställning	Rutnätsmetod
Detektering av infrastruktur	Vatten, gas, strömförsörjning/elkablar, teleledningar, fiberoptiska ledningar, avlopp, dränering
Detekteringsdjup	Upp till 2 m
Insamlingshastighet	Upp till 7 km/h
Avsökningintervall	0,50 m
Positionering	2 kodare på hjul; integrerad GNSS-antenn (endast lantmätarsats)
Miljöspecifikation	IP65
Vikt	23 kg (utan batteri och pektdator)
Batteri	Litiumjon 14,8 V / 5800 mAh upp till 8 timmars drifttid
Drifttemperatur	-10 °C till +40 °C / 14 °F till 104 °F
Garanti	2 år (förlängnings-CCP finns)

Programvaran DXplore

DXplore Build

Permanent
Artikel-nr 880850

Ettårsprenumeration
Artikel-nr 5309894

En veckas hyrlicens
Artikel-nr 881125



DXplore Survey

Permanent
Artikel-nr 881123

Ettårsprenumeration
Artikel-nr 5309895

En veckas hyrlicens
Artikel-nr 881126

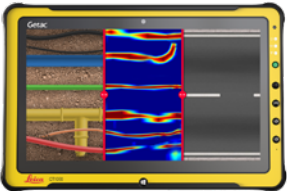


DXplore		Build	Survey
Förberedelser	Animerade självstudiekurser Statuskontroll (anslutning, batterinivå etc.) Projekt- och utkasthantering GNSS- och TPS-anslutningsguide GNSS/TPS-stödda arbetsflöden för projekt- och nätdefinition	✓	✓ ✓ ✓
Insamling	Rutnätskanningsläge och snabbkanningsläge Läge för precis inriktning av DSX-vagn Radarsensorkontroll (skanning och paus etc.)	✓ ✓	✓ ✓
Positionering	Position från hjulkodare Stöd för Google Maps och aktuell position Stöd för lokalt koordinatsystem GNSS-antenn och TPS-stöd Precisionskontroll på alla skärmar Geoid-justeringar	✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Process och analys	Generering av radartomografi på plats Granskning och markering av B-skanning 3D-tomograf POI-stöd och installationsmärkning Halvautomatisk verifiering av installationer Georeferens med positionsdata	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓
Vy	Animering på datortomografisnitt 2/3D-vy Horisontell och vertikal skanning Kontrastreglage Tillbaka till installationer Länk till utility viewer	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Import	Förtecknade installationer i DXF-, DWG- och ESRI- shape-fil Stöd för flera lager		✓
Export	Anpassad rapport i PDF-format Detekterad infrastruktur i DXF-format Datortomografi i PNG, JPG, TIFF, BMP eller GIF 3D DXF/DWG Utdata i vissa lokala koordinatsystem MCI (.lok stöds) WGS84-ellipsoid, referensellipsoid, ortonometrisk höjd	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

CT1000 fältdator

med LTE
Artikel-nr 880920

utan LTE
Artikel-nr 880929



Tillbehör

Rutnätsassistent
Artikel-nr 880909

PS1000 stångstöd (för positioneringssystem)
Artikel-nr 880854



AB1000 tillbehörsväska
Artikel-nr 880867

RBM1000 monteringsfäste till ramkula
Artikel-nr 891410

TC1000 hållare för pektdator
Artikel-nr 891411



DSX-litiumjonbatteri
14,8 V / 5,8 Ah
Artikel-nr 793975

DSX batteriladdare
Artikel-nr 852413



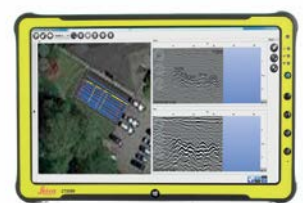
Leica DS2000 Utility Detection Radar

Avläser säkrare, tryggare, mer

Leica DS2000 Utility Detection Radar hittar alla potentiella hot, inklusive icke-ledande rör och fiberoptik, och minskar risken för att träffa underjordiska tillgångar av misstag. DS2000 ökar säkerheten, snabbar upp arbetsprocessen och sänker kostnaderna för kunden med möjlighet att hindra farliga avbrott och samla in mer information. Verksamheten blir säkrare, snabbare och effektivare.

Infrastrukturdetektering – radar och styrenheter

- Startsats DS2000 – 4-hjulig infrastruktursradar**
Startsats DS2000-4, 4-hjulig infrastruktursradardetektor, batteripack, laddare, USB-minne och CT1000 fältdator.
Artikel-nr 6011496
- Lantmätarsats DS2000**
DS2000, 4-hjulig infrastruktursradardetektor, batteripack, laddare, USB-minne, CT1000 fältdator och stöd för GNSS-antenn.
Artikel-nr 6011498



Tillbehör

- AS2000 stöd för GNSS-antenn**
Artikel-nr 847113



Leica ULTRA

Precisionslokalisering för spårning av infrastruktur

Leica ULTRA är vårt mest avancerade system för infrastrukturspårning: intelligent signalbearbetning, flexibla söklägen och en serie olika tillbehör som ger optimal prestanda.

- Leica ULTRA Standard Locator**
Leica ULTRA är ett precisionsinstrument för infrastrukturspårning för ett stort antal tillämpningar och klarar 100 anpassade frekvenser. Instrumentet visar riktningen till kabeln/röret genom visning med vänster-/högerpilar och en kompass på skärmen.
Artikel-nr 818699

- Leica ULTRA Advanced-sökare**
Leica ULTRA har samma funktionalitet som Ultra-sökaren med extra fördelar som Bluetooth-anslutning, fjärröverföringslänk, mätningar av förskjutet djup och mätningar av omgivningsbrus.
Artikel-nr 818698

- Leica ULTRA signalsändare**
Leica ULTRA har ett omfång på signalsändaren som ger största flexibilitet, prestanda och hållbarhet för era olika spårningsbehov. Standardmodeller erbjuder flera olika spårningsfrekvenser som kan konfigureras för olika uppgifter och finns som 5 W eller 12 W. 12-wattsmodellen Advanced har den extra fördelen med en Bluetooth-länk till sökaren, vilket gör att operatören kan styra sändaren direkt från Ultra Advanced-sökaren.
Artikel-nr 818702 ULTRA 5 watt signalsändare
Artikel-nr 818701 Ultra 12 watt signalsändare
Artikel-nr 818700 Ultra Advanced 12 watt signalsändare
Artikel-nr 818709 sändare litiumjonbatteripaket



Leica ULTRA-sökare

	Standard	Advanced
Frekvensområde	50 Hz - 200 kHz	
Djup	max 6 m	
Djupnoggrannhet	I linje -±5 % till 3 m Sond ±5 % till 3 m Passiv -±5 % till 3 m	
Aktiverade frekvenser	512 Hz, 3,14 kHz, 8,192 kHz, 32,768 kHz, 83,1 kHz, 200 kHz	
Anpassade frekvenser	Upp till 100 anpassade frekvenser från 256 Hz till 83 kHz	
Linjeriktningsskompass med proportionell pilvägledning, V/H	Ja	Ja
Förskjutningsdjup		Ja
AIM		Ja
Kommunikation mottagare/sändare		Ja
Bluetooth®-anslutning		Ja
PROTECT serviceerbjudande	Tillverkarens garanti: 1 år	

Leica ULTRA-sändare

	5 watt	12 watt	Advanced
Strömutgång	5 W	12 W	12 W
Aktiverade frekvenser	512 Hz, 3,14 kHz, 8,192 kHz, 32,768 kHz, 83,1 kHz, 200 kHz		
Anpassade frekvenser	Upp till 100 anpassade frekvenser från 256 Hz till 83 kHz		
Extern 12 V ström-anslutning			Ja
Kommunikation mottagare/sändare			Ja
PROTECT serviceerbjudande	Tillverkarens garanti: 1 år		

Leica ULTRA-tillbehör

- 1

A-ram

Felsökare för nedgrävd kabelmantel

Artikel-nr 818708
- 2

Signalklämmor

Används tillsammans med ULTRA signalsändare.

Artikel-nr 818704 – 125 mm (5") multiklämma

Artikel-nr 818705 – 178 mm (7") multiklämma

Artikel-nr 832972 – 80 mm (3,15") bredbands-klämma
- 3

RFID-läsare

För lokalisering av nedgrävda markeringskylor.

Artikel-nr 842432
- 4

Mottagarstetoskop

Artikel-nr 842433
- 5

Väska för Ultra-sökare

Artikel-nr 818706
- 6

Signalklämma för mottagare

Artikel-nr 842434

- 7

Ultra Live strömadapter

Artikel-nr 842435
- 8

Dubbel utgående kabel

Artikel-nr 818711
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

Leica DD SMART kabelsökare

Arbeta säkrare, smartare och enklare

Leica DD SMART kabelsökare och programvaran DX Shield gör det möjligt att vara uppkopplad; när som helst och var som helst. Leica DD SMART kabelsökare upptäcker kablar under jord – djupare, snabbare och mer exakt. DD SMART kabelsökare är skalbara och utformade med inbyggt minne, GPS och Bluetooth. Anslut och överför sparade data och GPS-positioner från det interna minnet i DD SMART kabelsökare till DX Shield-programvaran för analys. DX SMART-sökarna och DX Shield-programvaran säkerställer maximalt skydd och säkerhet på plats genom att erbjuda bästa sökförmågan i klassen och gör att företag kan få en bättre förståelse av sökresultat och platsens komplexitet innan grävfasen inleds.



Leica DD220 SMART kabelsökare

Leica DD220 SMART kabelsökare är en lättanvänd, intuitiv sökare som förenklar detekteringen av nedgrävda kablar och rör och ökar tillförlitligheten. Med automatiserad exakt sökteknik och en tydlig färgdisplay hittar DD220 SMART kabelsökare nedgrävda kablar och rör på ett säkert sätt. Inbyggt videostöd, användningsvarningar och diagnostik kombineras för att förbättra produktanvändningen, samt skydda operatörerna och infrastrukturen. Använd DD220 tillsammans med en DA220-signalsändare eller andra tillbehör för att uppskatta djup, uppnå förbättrad precision och större användningsområde.

Artikel-nr 850268



Leica DD230 SMART kabelsökare

Leica DD230 SMART kabelsökare kombinerar förbättrade spårningsfunktioner, ger bättre detekteringsnoggrannhet och längre avstånd i ett intuitivt, användarvänligt paket. Nu kan du hitta och spåra djupare och längre än tidigare. Med en innovativ antenndesign, stor färgskärm och avancerad digital signalbearbetning ger DD230 tillförlitliga prestanda genom enkel användning och kan detektera de lägsta signalerna i de mest förorenade områdena. Använd DD230 tillsammans med en DA230-signalsändare eller andra tillbehör för att uppskatta djup, uppnå förbättrad precision och större användningsområde.

Artikel-nr 850270



Tekniska data		DD220 SMART	DD230 SMART
Strömförsörjning		50 Hz/60 Hz elnät och övertoner	50 Hz/60 Hz elnät och övertoner
Radio		15 kHz till 60 kHz	15 kHz till 60 kHz
Auto		Ström, radio, 33 kHz	Ström, radio, 33 kHz
Sändarinställnngar		131,072 (131) kHz, 32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz	131,072 (131) kHz, 32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz, 512 Hz, 640 Hz
Djupområde linje Sond		0,1 m till 5 m/4 tum till 16,4 fot	0,1 m till 7 m/4 tum till 23 fot
		0,1 m till 7 m/4 tum till 23 fot	0,1 m till 10 m/4 tum till 32,8 tum
Djupnoggrannhet*		5 %	5 %
Bluetooth		Klass 2 BLE modul med dualläge	Klass 2 BLE modul med dualläge
GPS**		u-blox® L1 GPS integrerad	u-blox® L1 GPS integrerad
Minneskapacitet		8 GB internminne	8 GB internminne
Skyddsklass		IP65	IP65
Drifttemperatur		-20 °C till +50 °C/-4 °F till +122 °F	-20 °C till +50 °C/-4 °F till +122 °F
Batteri		7,4 V litiumjon	7,4 V litiumjon
Batteridrifttid***		20 tim	20 tim
Vikt inkl. batterier		2,7 kg / 6lbs	2,7 kg / 6lbs
Garanti		3 år	3 år

* Djup till oförvrängd signal
** Data / information enligt tillverkaren u-blox®GPS; Leica Geosystems tar inget som helst ansvar för sådan information.
*** Konstant användning vid 20 °C / 68 °F



Leica DD100-serien med kabelsökare

Säker och snabb sökning av nedgrävd infrastruktur

Leica DD100-serien av sökare gör det enklare att hitta nedgrävda kablar och rör. DD100-seriens automatiserade exakta sökprocess förbättrar detekteringen av infrastruktur, minskar skador på kablar och rör samt ökar säkerheten för personalen.



Leica DD120

För bygg- och anläggningspersonal som behöver förstå vad som ligger gömt under marken är kabelsökaren Leica DD120 en enkel och intuitiv sökare som är utformad att hitta och undvika nedgrävd infrastruktur under grävfasen. DD120:s automatiserade exakta sökprocess förbättrar detekteringen av infrastruktur och förbättrar säkerheten för personalen. Använd DD120 tillsammans med en DA220-signalsändare eller andra tillbehör för att uppskatta djup, uppnå förbättrad precision och större användningsområde.

Artikel-nr 50 Hz 872938/60 Hz 872939



Leica DD130

För alla som på ett tillförlitligt sätt behöver hitta och spåra nedgrävd infrastruktur, ger nya Leica DD130 kabelsökare ytterligare spårningsfunktioner och ökad djupdetektering i en enkel och intuitiv produkt. DD130 ger enhetliga och exakta lokaliseringsfunktioner för ökad tillförlitlighet. Använd DD130 tillsammans med en DA230-signalsändare eller andra tillbehör för att uppskatta djup, uppnå förbättrad precision och större användningsområde.

Artikel-nr 50 Hz 872940/60 Hz 872941



Tekniska data		DD120	DD130
Strömförsörjning		50 Hz- eller 60 Hz-modell	50 Hz- eller 60 Hz-modell
Radio		15 kHz till 60 kHz	15 kHz till 60 kHz
Auto		Ström, radio	Ström, radio,
Sändarinställnngar		32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz	32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz, 512 Hz, 640 Hz
Djupområde linje Sond		0,3 m till 3 m / 1 fot till 10 fot	0,3 m till 3 m / 1 fot till 10 fot
		0,3 m till 3 m / 1 fot till 10 fot	0,3 m till 9,99 m / 1 fot till 32,77 fot
Djupnoggrannhet*		10 %	10 %
Skyddsklass		IP54	IP54
Drifttemperatur		-20 °C till +50 °C	-20 °C till +50 °C
Batteri		6 x LR6 (AA) alkaliskt	6 x LR6 (AA) alkaliskt
Batteridrifttid**		15 h	15 tim
Dimensioner (H x B x D)		760 x 250 x 85 mm (30 x 10 x 3,4 tum)	760 x 250 x 85 mm (30 x 10 x 3,4 tum)
Vikt inkl. batterier		2,7 kg / 6lbs	2,7 kg / 6lbs
Garanti		1 år	1 år

* Djup till oförvrängd signal
** Konstant användning vid 20 °C / 68 °F

Leica DA signalsändare

Fullt skyddad för de tuffaste miljöer

Leica DA signalsändare ökar prestanda och ger ett större användningsområde så man kan detektera fler typer av infrastruktur. DA-signalsändarna är kompakta, robusta och användarvänliga. De är utformade att maximera prestanda i DD-sökarintervallet samt detektera olika typer av infrastruktur.

Leica DA220 signalsändare

Leica DA220 är en enkel signalsändare som förbättrar säkerheten på platsen när man ska undvika olika typer av infrastruktur. Fyra strömnivåinställningar och tre spårningsfrekvenser gör att detekteringen av kablar och rör förbättras.

Använd DA220 signalsändare tillsammans med sökaren DD120 eller DD220 SMART.

Artikel-nr DA220 1 Watt 850272, DA220 3 Watt 850273

Leica DA230 signalsändare

Leica DA230 signalsändare är utformad för att hålla dig säker under grävarbeten. Med ännu fler spårningsfrekvenser kan du spåra kablar och rör längre och djupare än tidigare. De fyra strömnivåinställningarna och fem spårningsfrekvenserna gör spårningsarbetet enklare än någonsin.

Använd DA230 signalsändare tillsammans med DD130-sökare eller DD230 SMART-sökare.

Artikel-nr DA230 1 Watt 850274, DA230 3 Watt 850275



Tekniska data	DA220	DA230
Induktionslägesfrekvenser	32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz	32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz
Induktionsläge, uteffekt	Upp till 1 W max.	Upp till 1 W max.
Anslutningsläge	131,072 (131) kHz, 32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz	131,072 (131) kHz, 32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz
Frekvenser		512 Hz, 640 Hz
Anslutningsläge, uteffekt*		
1-wattsmodell	Upp till 1 W max.	Upp till 1 W max.
3-wattsmodell	Upp till 3 W max.	Upp till 3 W max.
Skyddsklass	IP67	IP67
Drifttemperatur	-20 °C till +50 °C/-4 °F till +122 °F	-20 °C till +50 °C/-4 °F till +122 °F
Batteri	7,4 V litiumjon	7,4 V litiumjon
Batteridrifttid **	15 tim	15 tim
Dimensioner (H x B x D)	250 x 206 x 113 mm (9,84 x 8,11 x 4,45 tum)	250 x 206 x 113 mm (9,84 x 8,11 x 4,45 tum)
Vikt inkl. batterier	2,38 kg 5.25 lbs	2,38 kg 5.25 lbs
Garanti	3 år	3 år

* Infrastrukturimpedans på 300 Ohm
** Definierad vid 20 °C (77 °F) strömnivå 2

Tillbehör till DD och DA

SPÅRTRÅD

Används med DD-sökare och DA-signalöverföring för att söka av sträckan i icke-metalliska avloppssystem, kanaler eller rörledningar. Finns i 50 eller 80 meterslängd

Artikel-nr	Beskrivning
850278	Spårtråd 50 m
850279	Spårtråd 80 m

SIGNALKLÄMMA

Används med DA-signalöverföring för att applicera en söksignal till enheter som telefonkablar, strömkablar och rörledningar.

Artikel-nr	Beskrivning
850280	Signalklämma 100 mm (4"), kompatibel med 33 kHz signalsändare
850281	Signalklämma 80 mm (3,15"), kompatibel med 256 Hz till 200 kHz signalsändare

FASTIGHETSANSLUTNING

Används med DA-signalöverföring för att applicera en söksignal till elsystem i fastigheter

Artikel-nr	Beskrivning
850282	Fastighetsanslutning – UK
850283	Fastighetsanslutning – EU
850284	Fastighetsanslutning – US
850285	Fastighetsanslutning – Kina
850286	Fastighetsanslutning – Aus

SOND

Används för att söka av sträckan i avloppssystem, plaströr i avlopp och kanaler. Tillgänglig i olika storlekar för många tillämpningar.

Artikel-nr	Beskrivning
850288	Minisond 33, 18 mm (0,7") diameter med 33 kHz utdata. Arbetsområde 7 m (23 fot)
850289	Midisond 8/33, 38 mm (1,5") diameter med 8 kHz eller 33 kHz utdata. Arbetsområde 5 m (16,4 fot)
850290	Maxisond 8/33, 55 mm (2,17") diameter med 8 kHz eller 33 kHz utdata. Arbetsområde 12 m (39,4 fot)
856131	Kanalsond 33, 24 mm (0,95") diameter med 33 kHz utdata. Arbetsområde 5 m (16,4 fot)
850291	Klämsond 33, 40 mm (1,57") diameter med 33 kHz utdata. Sondklämman spänns fast på en 12 mm (0,74 tum) flexibel stång. Arbetsområde 5 m (16,4 fot)

VÄSKA

Tygväska för DD-sökare

Artikel-nr	Beskrivning
850276	Väska för DD-sökare, DA-signalsändare och tillbehör
850277	Väska för Leica DD220, DD230 sökare

BATTERIER, LADDARE OCH KABLAR

Artikel-nr	Beskrivning
845900	Leica DD SMART, DA litiumjonbatteri
790417	A100 – litiumjonbatteriladdare
850287	Förlängning av sändarkablar



Detekteringsprogram- vara och tjänster

Öka effektiviteten, höj kvaliteten på detekteringsresultaten och lagra dina detekterade data med programvaran Leica Detection. Leica Detection är utformad att säkerställa att produkten är lättanvänd, ger hög prestanda och tillgodoser era behov, både vad gäller undvikande av infrastruktur och kartläggning av dem.



78 DX Shield-
programvara



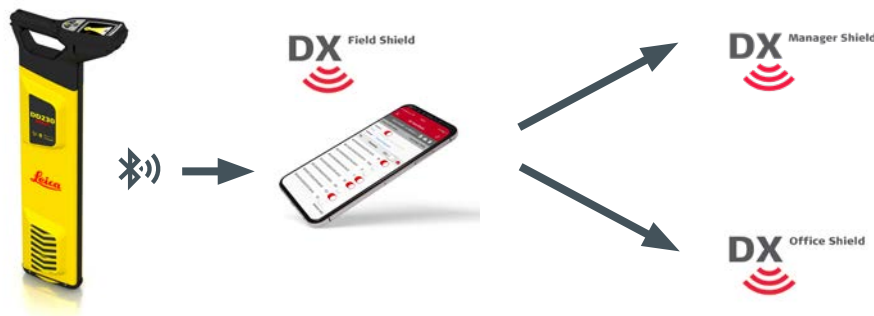
80 Leica Detection
Campus

DX Shield-programvara

Anslut din DD SMART-sökare och Digicats med Bluetooth

DX Shield programvaran är fokuserad på att skydda arbetsplatsen så att företag kan få en bättre förståelse av genomförandet av arbetsuppgifter och platsens komplexitet. Användarvänliga rapporter ger en snabb och praktisk översikt över produktanvändning som gör att företag kan identifiera utbildningsbehov och färdighetsbrister – vilket leder till färre avgrävningar.

- Skydda dina anställda
- Skydda dina tillgångar
- Skydda infrastrukturen
- Skydda ditt goda rykte
- Ger dig insikter om hur din utrustning används
- Arbeta säkrare, smartare och enklare



DX Field Shield

- Ansluter aktiviteter i fält till DX Manager Shield
- Ansluter aktiviteter i fält till DX Office Shield

Ladda ned från Apple App Store

DX Office Shield

- Processer och rapporter i sökarens användningsdata
- Ansluter till CalMaster och länk till nätet för bekräftelse av webbkalibrering

Ladda ned från Leica Geosystems webbplats

DX Manager Shield

- Centraliserad, tillgänglig information
 - Processer och rapporter i sökarens användningsdata
 - Håller all platsdokumentation, t.ex. arbetsmiljöformulär
 - Håller alla platsfoton loggade i projektmappen
 - Standard-, Pro- eller Expertnivåer: det finns en version som passar ditt företag
- Skapa ett konto på www.dxmanagershield.leica-geosystems.com

DX Manager Shield – standardkonto
Registrera dig online för att skapa ett kostnadsfritt konto. Visbara data över en 3 månaders rullande period med basystem och rapporteringsfunktionalitet. Prenumerera och uppgradera för ytterligare funktionalitet.
DX Manager Shield – Pro-prenumeration
1 års Pro-licens på DX Manager Shield för 1 användare. Visbara data över en 12 månaders rullande period. Ytterligare teamhanteringsstrukturering, rapportfunktioner och kartläggningsalternativ jämfört med standardkontot Artikel-nr 5309201
DX Manager Shield – Expert-prenumeration
1 års Expert-licens på DX Manager Shield för 1 användare. Visbara data över en 24 månaders rullande period. Ytterligare automatiserad rapportering, platsanteckningar och fotouppladdningar jämfört med Pro-prenumerationen. Artikel-nr 5309202

Leica Detection Campus

Vårt Detection Campus ger ingående inblick i vår omfattande portfölj av detekteringslösningar.

Välj mellan tre olika kurser:

- Kursen Infrastruktur för mättekniker
- Kursen Precision vid Electronic Marker Location (EML)
- Kursen Markpenetrerande radar



Kursen Infrastruktur för mättekniker

En interaktiv femdagarskurs för dig som vill lära dig de färdigheter som behövs för att bli mättekniker för infrastruktur.

Denna kurs för mättekniker syftar till att föra också den mest oerfarne till en punkt där hen tryggt kan ta en kartläggning av infrastruktur från initial kundspecifikation hela vägen till leverans av en fullt uppmärkt karta som beskriver vad som ligger nedgrävt under marken. Detta görs genom en serie av moduler i klassrum och ute i fält över en femdagarsperiod.

Med kursen syftar vi till att utbilda marknaden i världens första digitaliserade arbetsflöde för infrastrukturkartläggning. Genom att utbilda användare i den bästa, mest metodiska strategin för infrastrukturkartläggning med toppmodern teknik för detektering, positionering och kartering med en kraftfull och intuitiv programvara, har Leica verkligen skapat en "världspremiär" i branschen.

En ökad försäljning på senare år av verktyg för undvika och kartläggning av infrastruktur från CAT- till GPR-verktyg, har visat på ett behov av en global utbildningsstandard. Inte enbart för användare av utrustningen, utan också för de personer som planerar och utför arbetet.

I och med lanseringen av den nya kursen kan vi nu tryggt säga att vi har täckt infrastrukturkartläggningen vad gäller både utrustning, programvara och färdigheter. Vi tillhandahåller hela paketet och ger kunderna sinnesfrid i alla steg i arbetsflödet.



Vem vänder sig kursen till?

På grund av kursens skräddarsydda upplägg passar den alla – från totala nybörjare inom infrastrukturkartläggning, hela vägen till lantmätare som vill uppgradera sin kompetens, samt mättekniker för infrastruktur som vill bli effektivare med ny teknik och nya processer.

Kursmoduler

- Relevans och marknad
- Komponenter i en infrastrukturkartläggning
- Karteringsspecifikationer
- Förstå infrastrukturkartor
- Använda en precisionssökare
- Använda GPR
- Kartläggning i verkligheten – utbildningsanläggning
- Digital EML-datainsamling
- Dataexport, granskning och efterbearbetning

5004724	Kursen Infrastruktur för mättekniker	Kursen Infrastruktur för mättekniker (5 dagar) En interaktiv femdagarskurs för dig som vill lära dig de färdigheter som behövs för att bli mättekniker för infrastruktur (exklusive transporttid och -kostnader, boendekostnader)
5004723	Gruppenkursen Infrastruktur för mättekniker	Kursen Infrastruktur för mättekniker (5 dagar) En interaktiv femdagarskurs för dig som vill lära dig de färdigheter som behövs för att bli mättekniker för infrastruktur. För upp till 8 deltagare (exklusive transporttid och -kostnader, boendekostnader)

Anmälning till kursen

Kontakta oss via e-post på detection-training.geo@leica-geosystems.com

Kursen Precision at Electronic Marker Location (EML)

Lär dig hur du använder precisionssökare för att spåra och kartlägga infrastruktur. Vidareutveckla dina färdigheter med den senaste positionerings- och kartläggningsutrustningen.



Denna tvådagars precisionssökarkurs går igenom de teoretiska och praktiska aspekterna med precisionssökning.

Vi börjar med en kort klassrumslektion där vi går igenom principer och begränsningar med precisionssökning, så att du får klart för dig var sökaren kommer att fungera och var den inte gör det. Vi berör sökningslägen och arbetar med en signalsändare och sökartillbehör för att förbättra sökprocessen. Under kursen får du också arbeta med GPS och GNSS för spårning och kartläggning. När kursen är slut ska du tryggt kunna hitta, spåra och kartlägga nedgrävda kablar och rör med en precisionssökare.

Vem vänder sig kursen till?

Kursen riktar sig till personer som behöver spåra och kartlägga nedgrävda kablar och rör med specialutrustning som Leica Ultra.

Kursmoduler

- Lagstiftning och bestämmelser
- PAS128 & 256
- Elektromagnetiska sökare
- Förstå infrastrukturkartor
- Använda en precisionssökare
- Kartläggning
- Dataexport och granskning

5004725	EML-spårning och kartläggning	Precisionssökare – spårning och kartläggning (2 dagar) Lär dig hur du använder precisionssökare för att spåra och kartlägga infrastruktur. Vidareutveckla dina färdigheter med den senaste positionerings- och kartläggningsutrustningen. (exklusive transporttid och -kostnader, boendekostnader)
5004726	Gruppkurs i EML-spårning och kartläggning	Precisionssökare – spårning och kartläggning (2 dagar) Lär dig hur du använder precisionssökare för att spåra och kartlägga infrastruktur. Vidareutveckla dina färdigheter med den senaste positionerings- och kartläggningsutrustningen. För upp till 8 deltagare (exklusive transporttid och -kostnader, boendekostnader)

Anmälning till kursen

Kontakta oss via e-post på detection-training.geo@leica-geosystems.com

Kursen Markpenetrerande radar

Under tredagarskursen får du lära dig att använda GPR och hur du ska bearbeta och använda de data du samlar in.



Vår tredagarskurs inom GPR går igenom principer för och begränsningar av tekniken, ger deltagarna mycket tid för praktiska övningar med utrustningen och går igenom avläsning och efterbearbetning av platsskanningar. När kursen är slut ska du tryggt kunna genomföra en GPR-undersökning, förstå också de mest komplexa miljöer och kunna leverera korrekta kartor över mätområdet.

Vem vänder sig kursen till?

Kursen riktar sig till personer som vill skaffa sig kompetens inom alla aspekter av GPR-användning, från uppmärkning av skanningsområdet till efterbearbetning av resultaten.

Kursmoduler

- Lagstiftning och bestämmelser
- PAS128 & 256
- Förstå infrastrukturkartor
- Principer för och begränsningar av tekniken
- Använda GPR
- Kartläggning
- Positioneringsmetoder
- Dataexport och granskning
- Efterbearbetning

5004727	Från GPR-tillämpning till leverabel	Från GPR-tillämpning till leverabel (3 dagar) Under tredagarskursen får du lära dig att använda GPR och hur du ska bearbeta och använda de data du samlar in. (exklusive transporttid och -kostnader, boendekostnader)
5004728	Gruppkurs Från GPR-tillämpning till leverabel	Från GPR-tillämpning till leverabel (3 dagar) Under tredagarskursen får du lära dig att använda GPR och hur du ska bearbeta och använda de data du samlar in. För upp till 8 deltagare (exklusive transporttid och -kostnader, boendekostnader)

Anmälning till kursen

Kontakta oss via e-post på detection-training.geo@leica-geosystems.com

*Alla Leica Detection Campus-kurser kan hållas antingen på vårt utbildningscenter i Storbritannien eller på begäran lokalt i er region.

Leica Geosystems – när det måste bli rätt

I nästan 200 år har Leica Geosystems, en del av Hexagon, varit revolutionerande inom mätteknik och skapat helhetslösningar för proffs över hela världen. Yrkesutövare i flera olika branscher – till exempel flyg- och rymdfart, säkerhet samt bygg och tillverkning – förlitar sig på Leicas välkända förstklassiga produkter och innovativa lösningar på alla geospatiala användningsområden. Med precisa och korrekta instrument, sofistikerad programvara och pålitliga tjänster, levererar Leica Geosystems rätt värde varje dag, för dem som formar vår världs framtid.

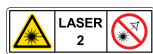
Hexagon är global ledare på sensorteknik, programvara och fristående lösningar. Vi arbetar med data för att öka effektiviteten, produktiviteten och kvaliteten i tillämpningar inom industri, produktion, säkerhet och mobila applikationer.

Våra tekniker formar stads- och produktionsekosystem så att de blir mer uppkopplade och självständiga – och säkerställer en skalbar, hållbar framtid.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) har ungefär 21 000 medarbetare i 50 länder och en nettoförsäljning på omkring 3,8 miljarder euro. Läs mer på hexagon.com och följ oss på @HexagonAB



Varumärket **Bluetooth®** och logotyper ägs av Bluetooth SIG, Inc. och Leica Geosystems AG:s användning av dem sker med licens. Andra varumärken och varunamn tillhör respektive ägare.



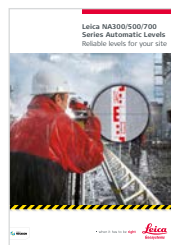
enligt IEC 60825-1*

* Enligt produktspecifika tekniska detaljer

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Med ensamrätt. Tryckt i Schweiz 2018 (original). Leica Geosystems är en del av Hexagon AB. 613197sv – 10.22



Leica Rugby CLA-ctive och CLH
De första lasrarna som kan uppgraderas



Leica NA300/500/700-serien – automatiska avvägningsinstrument
Tillförlitliga avvägningsinstrument för byggarbetsplatsen



Leica iCON iCB50 och iCB70
Manuella totalstationer för byggbranschen



Leica DISTO™
Originalet.