

Leica Geosystems Bouw- & infracatalogus Tools voor elke bouwplaats



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

 PART OF
HEXAGON

Service en ondersteuning

Sterkste garantie en aanbieding voor kalibratiecertificering



Leica CalMaster

Professionele kalibratie voor maximale nauwkeurigheid

Op bouwplaatsen heersen barre omstandigheden, waardoor hoge eisen aan lasers worden gesteld. Bij de meeste bouwprojecten krijgen lasers te maken met zoveel schokken dat hun nauwkeurigheid niet langer kan worden gegarandeerd. Dit kan tot onnauwkeurigheid en dus tot fouten leiden. Een verkeerde referentiehoogte tijdens het storten van beton kan bijvoorbeeld tot structurele en veiligheidsproblemen leiden. Dergelijke fouten kunnen kostbaar zijn en tot reputatieverlies leiden voor de aannemer. Om nauwkeurige en consistente prestaties te waarborgen, moeten eigenaren van lasers periodieke kalibratie en onderhoud aan hun apparatuur uitvoeren.

Betrouwbare kalibratie – betrouwbare prestaties

- Laat al uw roterende lasers, afschotlasers, rioollasers, lijn- en puntlasers professioneel controleren, kalibreren en certificeren bij uw lokale Leica Geosystems-distributiepartner
- Vermijd dure fouten door uw lasers periodiek te laten controleren en kalibreren
- Werk met een gerust hart in de wetenschap dat uw lasers naar de hoogste nauwkeurigheidsnormen zijn gekalibreerd
- Met het enige kalibratiesysteem in de branche dat ISO-certificeringen verstrekt kunt u volledig vertrouwen op de nauwkeurigheid van uw roterende laser van Leica Geosystems

PROTECT door Leica Geosystems

Levenslange fabrieksgarantie

Onze levenslange garantie garandeert de kwaliteit en betrouwbaarheid van onze producten. Mocht een toestel echter defect raken door materiaal- of productiefouten, dan wordt het kosteloos gerepareerd of vervangen.

Kosteloze periode:

De producten van Leica Geosystems voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen om u efficiënt te ondersteunen bij uw dagelijkse werkzaamheden op de bouwplaats. Mocht uw product defect raken, dan repareren of vervangen wij het kosteloos, simpel en direct.

Als er een reparatie nodig is, profiteert u van de volgende diensten:

- Reparatie of vervanging van alle defecte onderdelen
- Kalibratie en controle van de instellingen
- Grondige functietest en veiligheidstest
- Onderhoud en reiniging van het toestel

PROTECT valt onder de garantie van Leica Geosystems International Limited en de algemene voorwaarden voor PROTECT zoals omschreven op www.leica-geosystems.com/protect.

Inhoud

Laserafstandsmeters		04
	Leica DISTO™ Family	06
	Leica 3D Disto	13
Lijn- & Puntlasers		16
	Leica Lino Family	18
Bouwlasers		22
	Leica Rugby CLA/CLH/CLI	24
	Leica Rugby 600-serie	29
	Leica Piper 100/200	34
	Leica MC200 Depthmaster	36
Optische Waterpastaestellen		38
	Leica NA300-serie	40
	Leica NA500-serie	41
	Leica NA700-serie	42
	Leica NA2/NAK2	43
Digitale waterpastaestellen		44
	Leica Sprinter-serie	46
Leica iCON total stations en uitzetool		48
Handmatige total stations		50
	Leica iCON iCB50	50
	Leica iCON iCB70	51
Gerobotiseerde total stations		52
	Leica iCON iCR70	52
	Leica iCON iCR80	53
Uitzetool Leica iCON iCT30		54
Leica iCON GNS-sensoren		55
	Leica iCON gps 60	55
	Leica iCON gps 70	56
Leica iCON controllers		58
	Leica iCON CC70/80	58
Detectiesystemen		60
	Leica DSX	62
	Leica DS2000	64
	Leica ULTRA	65
	Leidingzoekers Leica DD-serie	67
	Leica DA Signaaltransmitters	70
Detectiesoftware en services		72
	Leica DX Manager	74
	Leica DX Office Vision	76
	DX Shield-software	78
	Leica detectiecampus	80



Laserafstandsmeters

Snel en efficiënt

Afstanden en hellingshoek met één druk op de knop meten, in een paar seconden. Spaart tijd en geld.

Nauwkeurig en betrouwbaar

Afstanden tot op de millimeter nauwkeurig meten. Met lasertechnologie is het mogelijk.

Veelzijdig en functioneel

De perfecte oplossing voor elke meetsituatie. Met meer flexibiliteit.

Veilig en modern

Vermijd gevaarlijke meetsituaties op het werk. Gebruik moderne technologie.

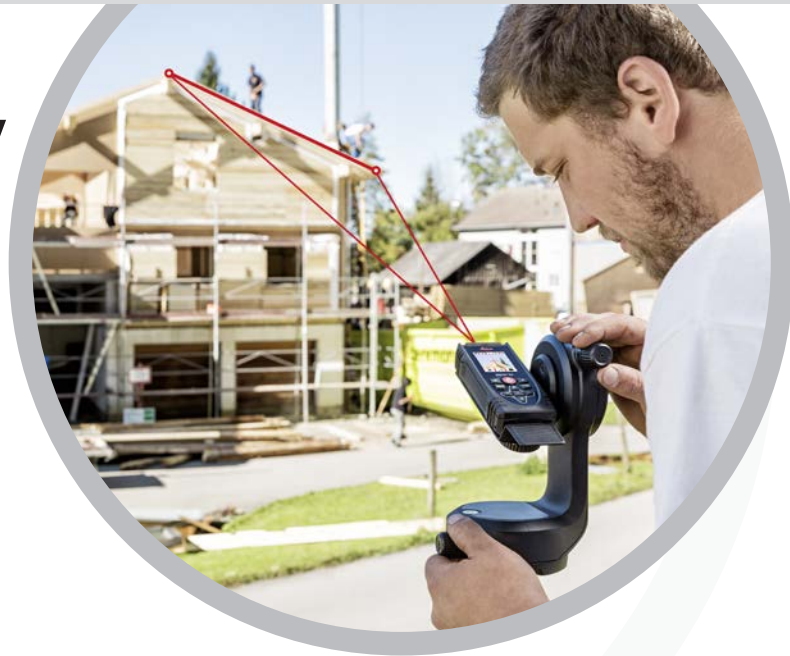


06-12 Leica DISTO™
Family

13-15 Leica 3D Disto

Leica DISTO™ Family

Voor elke taak is er wel één



Leica DISTO™ D1

Handig, eenvoudig, nauwkeurig!

Met één druk op de knop meet de Leica DISTO™ D1 hoogten, afstanden snel en betrouwbaar. Gecompliceerde of gevaarlijke meetsituaties, waarbij mogelijk ladders nodig zijn, zijn nu verleden tijd. De functionaliteit van de DISTO™ D1 kan worden uitgebreid met de app Leica DISTO™ Plan.

Artikelnr. 843418



Leica DISTO™ D110

Klein met veel mogelijkheden

De Leica DISTO™ D110 is de eerste afstandsmeet met Bluetooth® Smart die in een broekzak past. Het handige ontwerp met een pocket clip en simpele functies maakt het een perfect toestel voor iedereen die wil meten zonder moeite.

Artikelnr. 808088



Leica DISTO™ D2

Het compacte model met 100 m bereik

Met de meest recente meet-technologie haalt de Leica DISTO™ D2 een bereik van 100 m. Met Bluetooth Smart kunnen de metingen meteen overgezonden worden naar smartphone of tablet. Sensoren in het uitklappende eindstuk detecteren de positie van dit onderdeel.

Artikelnr. 837031



Leica DISTO™ X3

Ontworpen voor lastige omstandigheden

De Leica DISTO™ X3 combineert innovatieve afstandsmetingstechnologie met een plaatsonafhankelijk ontwerp. Hij doorstaat valproeven tot 2 meter en is stofbestendig en waterstraalresistent volgens de IP 65-norm. In combinatie met de Leica DST 360 adapter zijn punt-naar-puntmetingen mogelijk en worden alle data eenvoudig gedocumenteerd en gevisualiseerd met de app Leica DISTO™ Plan.

Artikelnr. 850833



Leica DISTO™ X4

Ontworpen voor buiten in helder zonlicht

Naast alle functies van de Leica DISTO™ X3 is de DISTO™ X4 uitgerust met een puntzoekercamera, waardoor hij ook in helder zonlicht gemakkelijk op verderweg gelegen objecten richt. De laserspot is misschien niet zichtbaar, maar het doelobject wordt duidelijk weergegeven op het kleurendisplay met hoge resolutie.

Artikelnr. 855107



Leica DST 360

Maak een P2P-tool van uw X-versie

De DST 360 is volledig van metaal en een mooie aanvulling voor de Leica DISTO™ X3 en X4. Hij transformeert de handheld tool tot een echte standplaats, waardoor u afstanden tussen 2 willekeurige punten kunt meten. In combinatie met de app Leica DISTO™ Plan kunt u geschaalde plannen tekenen die in CAD-hulpprogramma's gebruikt kunnen worden.

Artikelnr. 864982

Artikelnr. 848783 pakket incl. TRI 120 statief in een robuuste koffer



Leica DISTO™ D510

Uitstekende buitenfunctionaliteit en apps.

De Leica DISTO™ D510 staat voor eenvoudig en moeiteloos meten in het buitenlicht. De unieke combinatie van een digitale Pointfinder en 360° tilt sensor laat metingen toe die niet met conventionele afstandsmeters gedaan kunnen worden.

Bovendien bent u met Bluetooth® slimme en handige apps klaar voor de toekomst.

Artikelnr. 792290

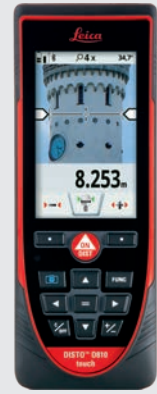


Leica DISTO™ D810 touch

De slimste manier om te meten en te documenteren

De Leica DISTO™ D810 touch is de eerste laserafstandsmeter ter wereld met een touchscreen en de revolutionaire functie "meten met een foto". Met de geïntegreerde camera kunt u foto's maken en op een pc downloaden. De slimme app Leica DISTO™ Plan maakt de uitgebreide functionaliteit compleet.

Artikelnr. 792297



Leica DISTO™ S910

Meet alles vanaf elke positie

De Leica DISTO™ S910 is wereldwijd de eerste laserafstandsmeter met de revolutionaire P2P-technologie. Meet snel en eenvoudig de afstand tussen twee willekeurige punten vanuit één locatie. De meetresultaten kunnen rechtstreeks overgebracht worden naar een pc via WLAN of Bluetooth® Smart. De resultaten kunnen ook worden opgeslagen op het apparaat als DXF-data en later worden gedownload via de USB-interface voor gebruik in CAD-software. Dit verkort de workflow en bespaart kostbare tijd.

Artikelnr. 805080



Technische gegevens	DISTO™ D1	DISTO™ D110	DISTO™ D2	DISTO™ X3	DISTO™ X4	DISTO™ D510	DISTO™ D810 touch	DISTO™ S910
Typische nauwkeurigheid	± 2,0 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Bereik	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
Meeteenheden	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
Kantelsensor				360°	360°	360°	360°	360°
Kleurenscherm met Pointfinder					4X zoom	4x zoom	4x zoom, groothoekcamera	4x zoom, groothoekcamera
Data interface*	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth®, WLAN	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart, WLAN
Batterijen	Type AAA 2 x 1.5 V	Type AAA 2 x 1.5 V	Type AAA 2 x 1.5 V	type AA 2 x 1,5 V	type AA 2 x 1,5 V	Type AA 2 x 1.5 V	Li-ion-accu	Li-ion-accu
Afmetingen	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
Gewicht met accu's	87 g	92 g	100 g	184 g	188 g	198 g	238 g	290 g
Geheugen			10 resultaten	20 resultaten	20 resultaten	30 schermen	30 schermen	50 schermen
Multifunctioneel eindstuk			Automatische herkenning	Automatische herkenning	Automatische herkenning	Automatische herkenning	Automatische herkenning	Smartbase
Laserklasse	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2
Beschermingsklasse	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
Garantie	2 jaar garantie 3 jaar garantie na registratie op www.disto.com							

* Systemvereisten en andere details vindt u op www.disto.com

Leica DISTO™ Family

Professionele pakketten voor elke toepassing

Leica DISTO™ X3 P2P-pakket voor binnen Leica DISTO™ X4 P2P-pakket voor buiten

De Leica DISTO™ X-serie wordt geleverd met de DST 360-adapter en het compacte maar stevige statief TRI 120. Alles wordt opgeborgen in een zeer robuuste koffer die volgens de norm IP 67 is beschermd. Met het DISTO™ X3 P2P-pakket kunt u punt-naar-puntmetingen uitvoeren. Het DISTO™ X4 P2P-pakket is speciaal ontworpen voor punt-naar-puntmetingen buiten, dankzij de digitale Pointfinder-camera van de DISTO™ X4.

Artikelnr. 887687 (Leica DISTO™ X3 P2P-pakket voor binnen)

Artikelnr. 887891 (Leica DISTO™ X4 P2P-pakket voor buiten)



Leica DISTO™ D510 Case – Handig richten en nauwkeurig en eenvoudig meten in het buitenlicht

Dit pakket is de perfecte outdoor-combinatie voor handig richten en nauwkeurig meten, zelfs in fel zonlicht. Dankzij de logische opbouw van de Leica DISTO™ D510, de Leica FTA360 statiefadapter en het Leica TRI 70 statief in een robuuste koffer heeft u altijd alles bij de hand en vervoert u alles veilig.

Artikelnr. 823199



Leica DISTO™ D810 Touch Case – Handig richten, nauwkeurig meten en eenvoudige documentatie

Dit pakket bestaat uit de Leica DISTO™ D810 touch, de Leica FTA360 adapter en het TRI 70 statief. In combinatie met de FTA360 adapter is de Leica DISTO™ D810 touch een bijzonder nauwkeurig meetstation. Alles bij elkaar in een aantrekkelijke en robuuste koffer.

Artikelnr. 806648



Leica DISTO™ S910 Case – De complete set om alles overal te kunnen meten

Dit pakket is het volledige professionele systeem voor het handig richten, het nauwkeurig meten van puntdata en het maken van tekeningen. Het pakket bestaat uit de Leica DISTO™ S910, de Leica FTA360-S statiefadapter en het Leica TRI 70 statief. Het instrument en de accessoires worden geleverd in een aantrekkelijke, robuuste koffer.

Artikelnr. 806677



Leica DISTO™ Family

Bijgeleverde accessoires / opties

1 Leica TRI 70 Statief

Het kleine draagbare statief is bedoeld voor dagelijks gebruik. Met eenvoudige fijnafstelling en een doosniveau. Uitschuifbaar van 0,40 m tot 1,15 m. Ideaal met de TA360 of FTA360 adapter.

Artikelnr. 794963

2 Leica TRI 100 Statief

Hoogwaardig statief met doosniveau en een eenvoudige fijnafstelling. Uitschuifbaar van 0,70 m tot 1,74 m.

Artikelnr. 757938

3 Leica TRI 120 Statief

Dankzij de klemmen voor de poten is dit statief nog stabiel. De 180° inklapbare poten maken het statief extra compact. Perfect voor elke statiefadapter van alle Leica DISTO™-modellen. Uitschuifbaar van 0,40 m tot 1,20 m.

Artikelnr. 848788

4 Leica TRI 200 Statief

Stabiel bouwstatief met 1/4" schroefdraad voor gebruik met DISTO™ op een FTA360 of FTA360-S Adapter of Lino. Uitschuifbaar van 0,75 m tot 1,15 m.

Artikelnr. 828426

5 FTA360 en FTA360-S Adapter

Stevige adapter met fijnafstelling voor eenvoudig en nauwkeurig richten. De adapter maakt het richten over lange afstanden gemakkelijker en beperkt afwijkingen tot een minimum bij indirecte metingen. Voor gebruik in combinatie met Leica TRI 70, TRI 100, TRI 120 en TRI 200 Statieven.

Artikelnr. 828414 voor Leica DISTO™ S910

Artikelnr. 799301 voor Leica DISTO™ D510 en D810 Touch

6 FTA360-S Adapter

Adapter om de laserstraal uit te lijnen met de hellingsas bij het verticaal bewegen van de Leica DISTO™. Werkt in combinatie met de Leica DISTO™ D810 touch of Leica DISTO™ S910 en loodstaven met een diameter van 11-35 mm.

Artikelnr. 838704





7



8



9



10



11



12



13



14

7 GZM3 Richtplaat

De nieuwe richtplaat is het perfecte accessoire voor het meten van sjablonen, werkbladen, etc. – overal waar vormen moeten worden vastgelegd. Randen, curves, markeringen en hoeken kunnen in elke stand worden gemeten.

ArtikelNr. 820943

8 GZM26 Richtplaat, groot

Grijze kant voor korte en bruine kant voor lange afstands metingen.

Afmetingen 210 × 297 mm (A4)

ArtikelNr. 723385

9 GZM27 Zelfklevende Richtplaat

Richtplaat die op zijn plek wordt gehouden met kneedlijm. Afmetingen 45 × 100 mm.

ArtikelNr. 723774

10 GZM30 Richtplaat

Zelfklevende richtplaten om op grondpunten te zetten. Afmetingen 274 × 197 mm.

ArtikelNr. 766560

11 TPD 100-set

De richtplaat voor beter richten met digitale Pointfinder op lange afstanden. De set met loodstaaf en doosniveau maakt meting op oriëntatiepunten en de uitvoering van basale landmeetkundige werkzaamheden met een Leica DISTO™ mogelijk.

ArtikelNr. 5012352

12 POWERLINE 4 LIGHT Lader

Om 4 oplaadbare batterijen op te laden; type AA of AAA; met 4 wereldadapters; inclusief 4 oplaadbare batterijen type AA / 2500 mAh.

ArtikelNr. 806679

13 UC20 Universele snellader

Om 2 batterijen op te laden; type AAA; met 4 wereldadapters; inclusief 2 herlaadbare batterijen type Micro AAA NiMH / 800 mAh.

ArtikelNr. 788956

14 GLB30 Superlichte 3-in-1 laserbril

Met drie verschillende glazen: laserbrilglazen, veiligheidsbrilglazen en zonnebrilglazen. Rode brilglazen om de laserstraal beter te zien op verlichte plaatsen of zelfs buiten tot 10-15 m.

ArtikelNr. 780117

Leica DISTO™ Plan

Meting vereist documentatie



De app Leica DISTO™ Plan helpt u bij het documenteren en visualiseren van uw metingen. Op die manier kunt u eenvoudig de volgende stappen van uw project plannen.

Sketch Plan – een geschaalde tekening maken

Gebruik uw vingers om een schets te maken op uw smartphone of tablet. Wijs vervolgens de overeenkomstige metingen toe aan de relevante lijnen van uw schets. De 'Auto-scale'-functie past de lijnlengte automatisch aan. Het resultaat is een geschaalde tekening waarin oppervlak en omtrek worden weergegeven. Zo eenvoudig is het om een CAD-geschikt grondplan te maken.

Smart Room – plattegrond maken tijdens het meten

Met de nieuw geïntegreerde sensor in de Leica DISTO™ X3 en X4 kunt u nauwkeurige vloerplannen maken door metingen met de klok mee of tegen de klok in te maken van een ruimte. Zodra alle metingen zijn gemaakt, maakt de app automatisch de plattegrond aan. Dit is mogelijk doordat tussen iedere opeenvolgende meting de hoek is bijgehouden.

Meetplan – as-built plannen maken voor CAD

De app Leica DISTO™ ondersteunt de P2P-technologie, waardoor u gedetailleerde vloer- of wandplannen kunt maken, inclusief deuren en ramen. Als uw plannen gereed zijn, exporteert u ze als een dxf- of dwg-bestand naar uw favoriete CAD-oplossing.

Schets maken in foto – dimensieobjecten in foto's

Met de Leica DISTO™ Bluetooth® Smart-technologie kunt u afstandmetingen toewijzen aan het juiste deel van een foto die u met uw tablet of smartphone heeft gemaakt. Op die manier kunt u al uw meetresultaten documenteren en ze later op kantoor eenvoudig verwerken.

Leica 3D Disto

De echte wereld reproduceren

De high-precision Leica 3D Disto wordt gebruikt waar conventionele meetinstrumenten teveel tijd of inspanning vragen. Met de verschillende meetfuncties kunnen alle ruimtelijke situaties nauwkeurig worden gemeten en later worden uitgewerkt in uw vertrouwde software. Met de realistische data kunt u de uiteindelijke onderdelen meteen produceren. Tijdrovende sjablonen en wijzigingen tijdens de installatie zijn overbodig geworden. De volledig digitale workflow bespaart kostbare tijd.



Leica 3D Disto

Veelzijdig en efficiënt

Leica 3D Disto met 3D Disto software voor Windows®

Leica 3D Disto met een licentie voor de Leica 3D Disto software voor Windows®. De intelligente software op een Windows® toestel controleert de Leica 3D Disto, en voert alle ingewikkelde berekeningen uit op de achtergrond zodat u alleen de relevante informatie krijgt.

Artikelnr. 844692

 3D Disto Software
for Windows®



Windows Licentie voor Leica 3D software

Windows License voor Leica 3D Disto software voor Microsoft Windows 7 of hoger.

Enkele licentie, geldig voor één Leica 3D Disto.

Artikelnr. 784472

 3D Disto Software
for Windows®



Customer Care PACKAGES »

Onderhoudspakket voor 3D Disto

Profiteer van online toegang tot een netwerk van supportprofessionals die samen met u uw eventuele problemen oplossen. Dankzij de laatste softwareverbeteringen en de nieuwe functies zijn uw producten altijd up-to-date.

Artikelnr. 6013493 (voor één jaar)

Artikelnr. 6013494 (voor twee jaar)

Artikelnr. 6013495 (voor drie jaar)

Leica 3D Disto met 3D Disto software voor Windows®	
Leica 3D Disto	✓
Windows Licentie voor Leica 3D software	✓
Afstandsbediening RM100	✓
Voeding voor 3D Disto	✓
4 landspecifieke voedingskabels voor wereldwijd gebruik	✓
USB-geheugenstick	✓
Zelfklevende richtpunten	✓
Lat (om verborgen punten te meten)	✓
Leica GZM30 Richtplaat	✓
USB-kabel	1
Quickstart	✓

Technische specificaties	
Afstand in m	10, 30, 50 m
Nauwkeurigheid van de spanmaat in mm	1, 2, 4 mm
Bereik	0,5 tot 50 m / 1,7 tot 165 ft.
Afstand in m	10 m ~7 mm x 7 mm
Ø van de laserspot in mm	30 m 9 mm x 15 mm
Hoek meetbereik horizontaal	360°
verticaal	250°
Meetbereik kantelsensor	±3°
Digitaal vizier	1x, 2x, 4x, 8x
Bestandsformaten	Importeren: DXF, CSV Exporteren: DXF, TXT, CSV, JPG
Data interface*	USB-kabelaansluiting WLAN
Bedrijfsduur	8 u
Batterijen	Li-ion herlaadbaar
Oplaaftijd	7 u
Beschermingsklasse	IP 54
Afmetingen Ø x H	186,6 X 215,5 mm
Gewicht	2,8 kg
Bereik van de afstandsbediening (IR)	30 m

Systeemvereisten voor een Windows® toestel (niet bijgeleverd)	
Besturingssysteem	Windows 7 of hoger
Aanbevolen schermresolutie	Minimum 1000 × 680 pixels, desktop of touchscreen
Aanbevelingen	Gebruik van een pen voor de touchscreen, vervangbatterijen, robuuste behuizing

De volgende tablets zijn getest en goedgevonden door Leica Geosystems AG	
Microsoft Surface Pro 3 - i5	128 GB, WiFi, 12", Windows 10 pro
Leica CC 80 (Icon)	Windows 8.1 Pro

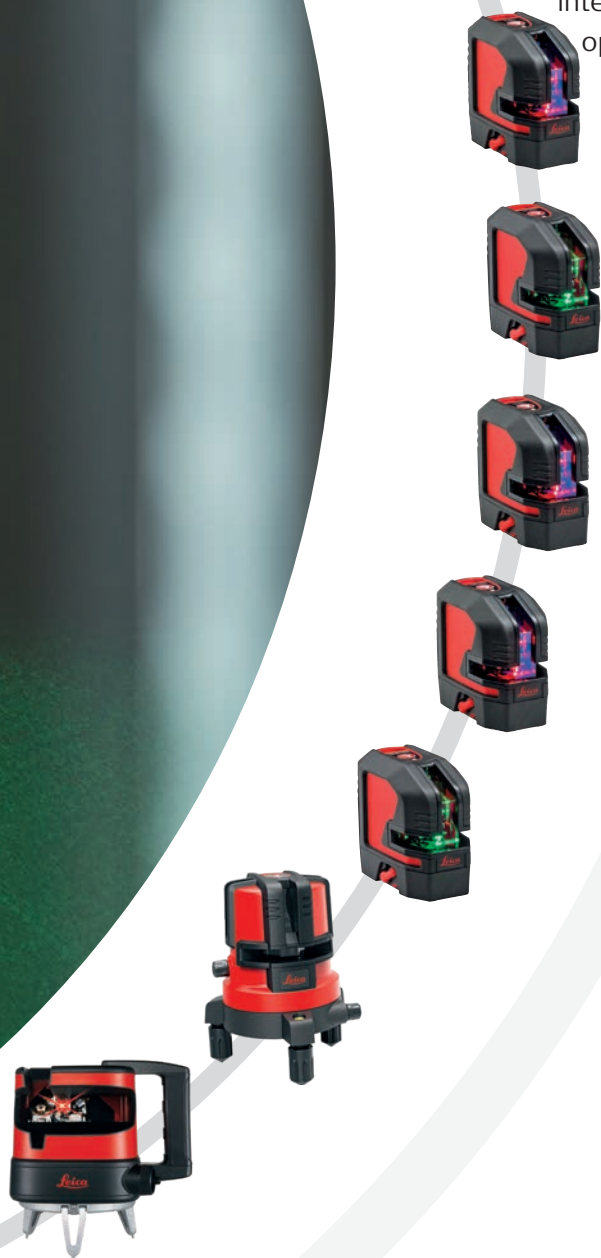


Lijn- en puntlasers

Opstellen, aanzetten en aan het werk!

De Leica Lino lasers projecteren lijnen of punten met millimeternauwkeurig, waardoor het voor u gemakkelijker wordt om uw werk goed uit te voeren.

Alle Leica Lino-lasers zijn zelfstellend, dus je hoeft ze alleen maar op te stellen, aan te zetten en aan het werk te gaan. Optiek van topkwaliteit en bewezen nauwkeurigheid zorgen dat de geprojecteerde lijnen u een betrouwbare referentielijn geven. Lino Lasers zijn eenvoudig in het gebruik, waardoor u de flexibiliteit heeft om elke interieurtoepassing uit te voeren waarbij u moet waterpassen, oploden, uitlijnen of rechte hoeken moet uitzetten.



18-21 Leica Lino Family

Leica Lino Family

Uitblinker op alle fronten

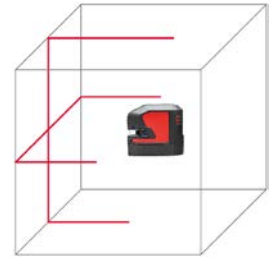
Leica Lino L2

U kunt vertrouwen op scherpe lijnen

De handige kruislijnlasers met een uitstekende zichtbaarheid van de laserlijn tot 25 meter. De uitzonderlijk lange horizontale en verticale laserlijnen worden geprojecteerd op vloeren, wanden en plafonds op meer dan 180 graden. Slimme magnetische adapters zijn perfect voor snelle en nauwkeurige positioneringen.

Artikelnr. 848435 Lino L2s

Artikelnr. 864413 Lino L2-set incl. li-ion-accu in draagkoffer

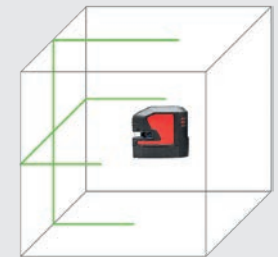


Leica Lino L2G

Nog betere zichtbaarheid

De groene kruislijnlasers met tot wel 4x meer zichtbaarheid. Dankzij de li-ion-accu werkt de laser continu. De Lino kan eenvoudig worden verbonden met nauwkeurige adapters via sterke magneten, waardoor u sneller en nauwkeuriger kunt meten.

Artikelnr. 864420 set incl. li-ion-accu in draagkoffer

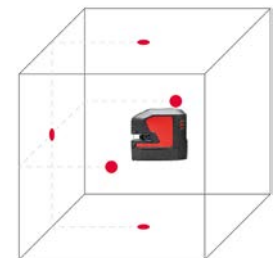


Leica Lino P5

Precies het juiste punt!

De vijfpuntslaser voor snel uitzetten en verticaal en horizontaal uitlijnen. Met magnetische slimme adapters kunt u de Leica Lino P5 snel op randen, profielen, stalen leidingen, staven of balken bevestigen.

Artikelnr. 864427 Set in draagkoffer



Leica Lino L2P5

Punten en lijnen combineren

Kleine en handige all-rounder om snel uit te zetten en uit te lijnen. Met een slimme magnetische adapter waarmee u het instrument snel nauwkeurig kunt positioneren. Dankzij de li-ion-accu's werkt hij tot 44 uur op een volle accu

Artikelnr. 864431 set incl. li-ion-accu in draagkoffer

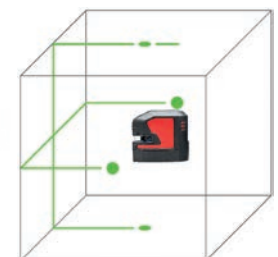


Leica Lino L2P5G

Multifunctioneel en betere zichtbaarheid

De punt- en kruislijnlasers met de beste groene lasertechnologie. De groene laserstralen en punten zijn tot vier maal beter zichtbaar voor het menselijke oog. Dankzij de li-ion-accu's werkt deze allround lasertool tot 28 uur op een volle accu. Dankzij de slimme magnetische adapters kan hij op randen en profielen worden opgezet, vastgemaakt aan stalen leidingen of verschillende staven en pijpen.

Artikelnr. 864435 set incl. li-ion-accu in draagkoffer



Leica Lino L2P5

Multinellaser voor uiteenlopende toepassingen. De laser kan 360° gedraaid worden op een basisplaat met fijnafstelling om op eenvoudige wijze 90° hoeken uit te zetten. De li-ion-accu's met 24 uur capaciteit kunnen eenvoudig worden gewisseld met normale alkalinebatterijen. Rode richtplaat, li-ion-accupack, internationale lader met 4 stekkers, compartiment voor alkalinebatterijen, harde koffer.

Artikelnr. 834838



Leica Lino ML180

Met de functie Smart Targeting is het mogelijk om heel efficiënt bouwtekeningen te maatvoeren zonder hulp van een tweede persoon, zelfs als het om lange afstanden gaat. De laserlijn kan met één druk op de knop worden uitgelijnd met de XCR Catch-ontvanger. Bij het maken van indelingen van maximaal 100 m is nauwkeurigheid van groot belang om dure fouten te voorkomen. Daarom biedt de nauwkeurigheid van het elektronische zelfnivellerende systeem een groot voordeel.

Artikelnr. 784438 (Lino ML180)



Technische gegevens	Lino L2s	Lino L2	Lino L2G	Lino P5	Lino L2P5	Lino L2P5G	Lino L4P1	Lino ML180	
Bereik*	25 m	25 m	35 m	30 m	25 m	35 m	15 m	20 m	
Smart Targeting (slim richten)								-	ja
Nauwkeurigheid waterpas								± 0,2 mm/m	± 0,07 mm/m
Bereik automatische waterpas								± 4°	± 3° ± 5°
Nauwkeurigheid laserspot							± 0,2 mm/m	± 0,1 mm/m	
Nauwkeurigheid horizontale lijn	± 0,3 mm/m				± 0,3 mm/m		± 0,2 mm/m	± 0,1 mm/m	
Nauwkeurigheid verticale lijn	± 0,3 mm/m				± 0,3 mm/m		± 0,2 mm/m	± 0,1 mm/m	
Richting straal	verticaal, horizontaal	verticaal, horizontaal	verticaal, horizontaal	omhoog, omlaag, voorwaarts, rechts, links	verticaal, horizontaal, omhoog, omlaag, rechts, links	verticaal, horizontaal, omhoog, omlaag, rechts, links	3 verticaal, 1 horizontaal, 1 loodlijn omlaag	verticaal voorwaarts + rechts + links, horizontaal, loodlijn omlaag	
Lasertype	635 nm / klasse 2		525 nm / klasse 2	635 nm / klasse 2		525 nm / klasse 2	635 nm / klasse 2		
Beschermingsklasse	IP54								
Type accu	AA 3 X 1,5 V	Li-ion herlaadbaar (of AA 3 x 1,5V)		AA 3 X 1,5 V	Li-ion herlaadbaar (of AA 3 x 1,5V)		Li-ion herlaadbaar (of AA 4 x 1,5V)	NiMH herlaadbaar (of D 2 x 1,5V)	
Accuduur**	maximaal 13 u (AA)	maximaal 44 u (Li-Ion)	maximaal 28 u (Li-Ion)	maximaal 37 u (AA)	maximaal 44 u (Li-Ion)	maximaal 28 u (Li-Ion)	maximaal 24 u (Li-Ion)	maximaal 12 u (NiMH)	
Gewicht met accu's	500 g	530 g		495 g	530 g		1173 g	2200 g	
Garantie	2 jaar garantie 3 jaar garantie na registratie op www.disto.com								

* afhankelijk van verlichtingsomstandigheden

** afhankelijk van de lasermodus

Leica Lino Family

Bijgeleverde accessoires / opties

1 Detector RVL 80

Om rode laserstralen over langere afstanden en in moeilijke omstandigheden te detecteren. Vindt de laserstraal op een afstand tot 80m. Een optisch en akoestisch signaal helpt bij het vinden van de laserstraal. Compatibel met de Lino L2, L2+, L2P5 en L4P1.

Artikelnr. 838757

2 RGR 200 Ontvanger

Eén laserontvanger voor alle taken! Robuuste IP 65 behuizing met display aan de voor- en achterkant, incl. magneten voor bevestiging aan het plafond. Rode en groene laserstralen traceren op afstanden tot 80 m. Voor Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G en L4P1.

Artikelnr. 866090

3 XCR Catch-ontvanger

De Smart Targeting-ontvanger maakt automatische uitlijning van de verticale laserstraal van de Leica Lino ML180 mogelijk. Met een laserontvanger en een afstandsbediening voor automatische indelingstaken tot 50 m. De klem kan snel worden bevestigd door middel van magneten. Automatische alignment alleen compatibel met Lino ML180.

Artikelnr. 842018

4 UAL 130 Wandbevestiging

Met de universele adapter voor Lino kunt u de Leica Lino eenvoudig en nauwkeurig bevestigen en de hoogte met 130 mm aanpassen. Kan worden gebruikt voor de nieuwe Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G en P5.

Artikelnr. 866131

5 Wandbeugel

Wand en plafondklem met 1/4" schroef, of universele toepassing dankzij vastzetten met schroef. Compatibel met de L4P1.

Artikelnr. 758839



Leica Lino Family

Bijgeleverde accessoires / opties



6

6 CLR290 Baakklem

Voor traploze positionering van lasers op verschillende hoogtes tot 2,90 m. Met montageplatform. Voor alle Lino's.

Artikelnr. 761762



7

7 Leica TRI 70 Statief

Het kleine draagbare statief is bedoeld voor dagelijks gebruik. Met eenvoudige fijnafstelling en een doosniveau. Uitschuifbaar van 0,40 m tot 1,15 m.

Artikelnr. 794963



8

8 Leica TRI 100 Statief

Kwaliteitsstatief met doosniveau, kantelplatform en eenvoudige fijnafstelling. Uitschuiflengte van 0,70 m tot 1,74 m. Compatibel met DISTO's en Lino's.

Artikelnr. 757938



9

9 GLB 10R / GLB 10G Laserbril

Rode en groene laserbril voor beter zicht op laserlijnen en stippen in verlichte ruimtes of zelfs buiten tot 15 m.

Artikelnr. 834 534 (voor rode lasers)

Artikelnr. 772 796 (voor groene lasers)



10

10 Li-ion-accupack

Dankzij de Li-Ion accu's met lange levensduur kunt u tot wel 44 uur onafgebroken werken. De accu's zijn herlaadbaar en voordeliger dan standaard alkalinebatterijen.

Artikelnr. 842427 voor L2, L2G, P5, L2P5, L2P5G

Artikelnr. 835711 voor L4P1





Bouwlasers

Onze lasers kunnen elke omgeving aan, of het nu gaat om de ruwbouw, het leggen van leidingen, machinebesturing of rechte binnenwanden en plafonds.

Alle bouwlasers zijn hoogtechnologische precisieinstrumenten. Als u de eigenschappen vergelijkt, begrijpt u waarom onze lasers de standaard zijn voor duurzaamheid en kwaliteit. Leica Geosystems lasers zijn waterdicht. Dit houdt in dat alle belangrijke componenten volledig beschermd zijn tegen alle natte weersinvloeden.

Met de nieuwe Leica Rugby CLA/CLH/CLI Opwaardeerbare lasers kunt u uw laser upgraden om aan de behoeften van uw toepassing te voldoen. De maximale flexibiliteit en de mogelijkheid om het instrument snel af te stemmen op de behoeften van de taak is van essentieel belang voor uw projecten.



24-28 Leica Rugby
CLA/CLH/CLI
Opwaardeerbare
lasers



29-33 Leica Rugby 600
Series



34-35 Leica Piper
100/200



36-37 Machineontvangers

Leica Rugby CLA/CLH/CLI

De eerste opwaardeerbare lasers

Rugby CLH

Basisinstrument inclusief accu, oplader en draagkoffer

Artikelomschrijving

6012274 Rugby CLH Basic



Rugby CLH-sets inclusief accu, oplader en draagkoffer

Artikelomschrijving

6012276 Rugby CLH & CLX200, handmatige afschot

6012277 Rugby CLH & CLX300, semi-auto enkel-afschot

6012278 Rugby CLH & CLX400, semi-auto dual-afschot

Combo vereist voor alle sets



Rugby CLH Landbouw

Rugby Landbouwlaser inclusief accu, oplader en draagkoffer

Artikelomschrijving

6012275 Rugby CLH & CLX001, semi-auto dual-afschot, 20 RPS

Combo vereist voor alle sets



Rugby CLA

Basisinstrument inclusief accu, oplader en draagkoffer

Artikelomschrijving

6012279 Rugby CLA Basic



Rugby CLA-sets inclusief accu, oplader en draagkoffer

Artikelomschrijving

- 6012281 Rugby CLA & CLX250, handmatige afschot
- 6012282 Rugby CLA & CLX500, handmatige afschot, liggend
- 6012283 Rugby CLA & CLX600, auto enkel-afschot, liggend
- 6012284 Rugby CLA & CLX700, auto dual-afschot, liggend
- 6012280 Rugby CLA & CLX800, auto dubbel-afschot, 20 RPS
Combo vereist voor alle sets



Rugby CLI

Basisinstrument inclusief accu, oplader en draagkoffer

Artikelomschrijving

6012285 Rugby CLI Basic



Rugby CLI-sets inclusief accu, oplader en draagkoffer

Artikelomschrijving

6012286 Rugby CLI & CLX900, auto dual-afschot, 20 RPS onzichtbare straal
Combo vereist voor alle sets



LEICA RUGBY	CLH	CLA	CLI
Garantie	5j/2j omstootgarantie	5j/2j omstootgarantie	5j/2j omstootgarantie
Hellingbereik* (X/Y-assen)	8%	15%	15%
Nauwkeurigheid automatische waterpas**	± 1,5 mm op 30 m (± 1/16" op 100 ft)	± 1,5 mm op 30 m (± 1/16" op 100 ft)	± 1,5 mm op 30 m (± 1/16" op 100 ft)
Bereik automatische waterpas	± 6°	± 6°	± 6°
Werkgebied met Combo, RE 140/160	1350 m diameter	1350 m diameter	1350 m diameter
Bereik afstandsbediening	600 m diameter	600 m diameter	600 m diameter
Laserklasse	1	2	1
Omgevingsnorm	IP65/MIL-STD-810G	IP65/MIL-STD-810G	IP65/MIL-STD-810G
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +50 °C -4 °F tot +122 °F	-20 °C tot +50 °C -4 °F tot +122 °F	-20 °C tot +50 °C -4 °F tot +122 °F
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +70 °C -40 °F tot +158 °F	-40 °C tot +70 °C -40 °F tot +158 °F	-40 °C tot +70 °C -40 °F tot +158 °F
Rotatiesnelheid	10, 15, 20 omw/s	0, 2, 5, 10, 15, 20 omw/s	10, 15, 20 omw/s
Accu's (Li-Ion)	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Accuduur**	50 u	50 u	50 u
Accu opladen	5 u (volledig opladen) 1 u snel opladen = 8 u bedrijf	5 u (volledig opladen) 1 u snel opladen = 8 u bedrijf	5 u (volledig opladen) 1 u snel opladen = 8 u bedrijf
Afmetingen (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	230 mm / 9,1 in 296 mm / 11,7 in 212 mm / 8,3 in
Gewicht met accu's	3,8 kg / 8,3 lbs	3,9 kg / 8,5 lbs	3,9 kg / 8,5 lbs

* Maximaal 45° met adapter. ** Nauwkeurigheid is bepaald op 25°C (77°F). De acculevensduur is afhankelijk van omgevingsfactoren. Alle specificaties zijn afhankelijk van geactiveerde functies.



Leica Combo ontvanger/afstandsbediening

Combo inclusief beugel (ontvanger & afstandsbediening voor Rugby CLA, CLH, CLI)

Artikelomschrijving

864848 Combo ontvanger & afstandsbediening



LEICA COMBO (ONTVANGER/AFSTANDSBEDIENING)

Garantie	3j
Flitslampbescherming	✓
Werkbereik - ontvanger	1350 m / 4430 ft (diameter)
Werkbereik - afstandsbediening	600 m / 1969 ft (diameter)
LCD-scherm	120 mm / 4,7 in
Digitaal aflezen	✓
Loodlijn	✓
Variabele lengte detectievenster	✓
Geluidsvolume:	4 (inclusief uitschakelen)
Detectiebandbreedte	0,5, 1, 2, 5 mm
Omgevingsnorm	IP67
Accu's (li-ion) / Accu duur **	Li-ion 3,7 V / 50 u
Accu opladen	5 u (volledig opladen) 1 u (snel opladen = 8 u bedrijf)
Oplaadbare accu / oplaadoptie met powerbank (USB-C)	✓
Bedrijfstemperatuur	-20°C tot +50°C, -4°F tot +122°F
Afmetingen (H × B × D)	205 mm/8,1 in, 86 mm/3,4 in, 32 mm/1,2 in
Gewicht met accu's	0,4 kg / 0,9 lbs

** Bepaald op 25°C (77°F). De acculevensduur is afhankelijk van omgevingsfactoren. Alle specificaties zijn afhankelijk van geactiveerde functies.

Accu en opladers

1 A800 Li-ion-accupack 12V./7,2Ah (voor Rugby CLH/CLA/CLI)

Artikelnr. 864849

2 A100 Li-ion-oplader (voor Rugby CLH, CLA, & 600 serie, Combo)

Artikelnr. 790417

3 USB-lader (voor Combo)

Artikelnr. 864852

4 USB-kabel C-C (voor Laser en Combo)

Artikelnr. 864854

5 USB-kabel C-A (voor Laser en Combo)

Artikelnr. 864853

6 A130 12 V accukabel, 4,5 m, laadt en werkt vanaf autoaccu

Artikelnr. 790418

7 A140 Autoadapterkabel

1 m, opladen in de auto tijdens het rijden. Geen uitvaltijd, uniek concept stroomvoorziening met zonnepaneel.

Artikelnr. 797750



Leica Rugby 600-serie

Een betrouwbare partner op de bouwplaats

Leica Rugby 610

Eenvoud met één knop

Leica Rugby 610 – een éénknops, zelfnivellerende, horizontale laser (enkel afschot, handmatige helling indien gebruikt met de A240 Handmatige hellingsadapter).

Rugby 610 set met Rod Eye 120 Ontvanger

Rugby 610 met draagkoffer, Rod Eye 120 Ontvanger, lader en oplaadbare lithium-ion-accu's.

Artikelnr. 6011149

Bijkomende pakketten beschikbaar.



Leica Rugby 620

Eenvoudig en betrouwbaar

Leica Rugby 620 – een nauwkeurige, eenvoudig te bedienen, zelfnivellerende horizontale laser met handmatige hellingsinstelling.

Rugby 620 set met Rod Eye 120 Basic ontvanger

Rugby 620 met draagkoffer, Rod Eye 120 Ontvanger, lader en oplaadbare lithium-ion-accu's.

Artikelnr. 6011151

Bijkomende pakketten beschikbaar.



Leica Rugby 640/640G

Veelzijdig binnen en buiten

De Rugby 640/640G – Een multifunctionele, zelfnivellerende horizontale/verticale laser voor interieur en algemene bouwtoepassingen. Met rode of groene straal.

Rugby 640-set met Rod Eye 120 Basic ontvanger en RC400 afstandsbediening

Rugby 640 met draagkoffer, Rod Eye 120 Ontvanger, RC400 afstandsbediening, lader en oplaadbare lithium-ion-accu's.

Artikelnr. 6011481

Bijkomende pakketten beschikbaar.

Rugby 640G-set met Rod Eye 120G Ontvanger en RC400 afstandsbediening

Rugby 640 met draagkoffer, Rod Eye 120 Ontvanger, RC400 afstandsbediening, lader en oplaadbare lithium-ion-accu's.

Artikelnr. 6011487

Bijkomende pakketten beschikbaar.



 Best visibility
Green Laser

Leica Rugby 680

Semi-automatische dual-afschotlaser

De Rugby 680 is een semi-automatische dual-afschotlaser die speciaal is ontworpen voor aannemers die meestal vlak werken maar af en toe een helling nodig hebben om bijvoorbeeld een klein parkeerterrein te egaliseren.

Rugby 680 set met Rod Eye 120 Basic ontvanger

Rugby 680 met draagkoffer, Rod Eye 120 Ontvanger en herlaadbare lithium-ion-accu's.

Artikelnr. 6011159

Bijkomende pakketten beschikbaar.



Technische gegevens	Rugby 610	Rugby 620	Rugby 640	Rugby 640G	Rugby 680
Functionaliteit	Zelfnivellerend horizontaal, enkele handmatig afschot (met hellingsadapter)	Zelfnivellerend horizontaal, met manueel dubbel afschot	Zelfnivellerend horizontaal, verticaal, 90° met handmatig dubbel afschot	Zelfnivellerend, horizontaal, verticaal, 90° en handmatig dubbel afschot	Semi-automatisch, horizontaal zelfnivellerend met dubbel afschot invoer
Bereik (diameter) met RE120/120G	800 m	800 m	500 m	400 m	900 m
Bereik (diameter) met RE 140/160	1100 m	1100 m	600 m	600 m	1100 m
Nauwkeurigheid zelfnivellerende waterpas	± 2,2 mm op 30 m	± 2,2 mm op 30 m	± 2,2 mm op 30 m	± 2,2 mm op 30 m	± 1,5 mm op 30 m
Bereik zelfnivellerende waterpas	± 5°				
H.I. hoogte alarm	✓	✓	✓	✓	✓
Rotatiesnelheid	10 rps	10 rps	0, 2, 5, 10 rps.	0, 2, 5, 10 rps.	10 rps
Scanmodi			10°, 45°, 90°	10°, 45°, 90°	
Afstandsbediening / straal			RC400 / 200 m	RC400 / 200 m	
Laserdiode type / klasse	635 nm (zichtbaar) / Klasse 1	635 nm (zichtbaar) / Klasse 1	635 nm (zichtbaar) / Klasse 2	520 nm (zichtbaar) / Klasse 2	635 nm (zichtbaar) / Klasse 1
Afmetingen (HBD)	212 x 239 x 192 mm				
Gewicht met accu's:	2,4 kg		2,6 kg		
Batterijen (alkaline/oplaadbaar)	Vier D-cellen / Li-Ion pack				
Levensduur batterijen** (alkaline/oplaadbaar)	60 uur / 40 uur bij 20°C				
Omgevingsnorm	IP 67				
Bereik bedrijfstemperatuur	-10°C tot +50°C	-20°C tot +50°C	-20°C tot +50°C	-20°C tot +50°C	-20°C tot +50°C
PROTECT serviceaanbod	Fabrieksgarantie Levensduur Kosteloze periode: 3 jaar				

Accu en opladen

- 1** A100 Li-ion-oplader (voor Rugby CLH, CLA, 600 serie, Combo)

Artikelnr. 790417

- 2** A600 li-ion-accupack, 4,8 Ah (voor Rugby 600-serie)

Artikelnr. 790415

- 3** A150 Alkalinebatterijhouder voor Rugby 600-serie

Artikelnr. 790419

- 4** A130 12 V accukabel, 4,5 m

Laadt en werkt vanaf de autoaccu voor alle Rugby lasers.

Artikelnr. 790418

- 5** A140 autoadapterkabel, 1 m

Laadt in het voertuig tijdens het rijden. Geen uitvaltijd, uniek concept stroomvoorziening met zonnepaneel voor alle Rugby lasers.

Artikelnr. 797750



Accessoires voor roterende lasers

- 1** Flexibele meetstok met mm-schaal
Artikelnr. 868132
- 2** CT 160 Statief met schroefklemmen
Artikelnr. 864856
- 3** CTP104 Statief met snelklemmen
Artikelnr. 767710
- 4** Rugby Smart-adapter met 90°RE klem voor alle Rugby-lasers
Artikelnr. 864855
- 5** Combo en Rod Eye-ontvangerklem
Artikelnr. 835666
- 6** 90°RE Klem (alle Rod Eyes en Combo)
Artikelnr. 864860
- 7** A270 Geveladapterset (1 x 50 cm)
Artikelnr. 795176
- 8** Rugby Scope met adapterplaat voor Rugby CLA/CLI
Artikelnr. 864859
- 9** Rugby Draagkoffer Flexibel naamkaartje
Artikelnr. 868138
- 10** Rugby Draagkoffer Standaard naamkaartje (z. label)
Artikelnr. 864857
- 11** RC400 Afstandsbediening
Werkt met Rugby 640 / 640G.
Artikelnr. 790352
- 12** A240 Handmatige hellingsadapter
Wordt gebruikt met Rugby 610.
Artikelnr. 790434
- 13** 2x richtpunt voor plafondraster
Wordt gebruikt met Rugby 640.
Artikelnr. 732791
- 14** A210G Groen richtpunt voor plafondraster
Wordt gebruikt voor de Rugby 640G.
Artikelnr. 849525



Leica Rugby Ontvangers

Voor alle Rugby lasers

1 Rod Eye 120 Basic en klem

Uitstekende ontvanger voor alle algemene bouwkundige toepassingen.

Artikelnr. 789922

2 Rod Eye 120G en klem

Ontworpen om de groene laserstraal op te nemen.

Artikelnr. 844745

3 Rod Eye 140 Handontvanger en klem

Standaard ontvanger met pijldisplay

Artikelnr. 789923

4 Rod Eye 160 Handontvanger en klem

Uitstekende ontvanger met digitale aflezing.

Artikelnr. 789924



Technische gegevens	Rod Eye 120G Basic	Rod Eye 120 Basic	Rod Eye 140 Classic	Rod Eye 160 Digital	Rod Eye 180 Digital RF
Smart Targeting, Smart Lock					✓
Werkdiameter (afhankelijk van lasertype):	400 m	900 m		1350 m	
LCD-scherm	70 mm			120 mm	
Bereik num. aflezing	✓ / 70 mm			✓ / 90 mm	
Digitale aflezing - eenheden:	mm, cm, in, ft			mm, cm, in, ft	
Detecteerbaar spectrum	500 nm tot 570 nm		600 nm tot 800 nm		
Automatisch uitschakelen:					
Geluidsvolume:	Hoog/Laag/Uit			Hoog/Laag/Uit	
LED-display	11 kanalen	9 kanalen		15 kanalen	
Detectienauwkeurigheden	Fijn ±1 mm Medium ±2 mm Grof ±3 mm			Zeer fijn ±0,5 mm Fijn ±1 mm Medium ±2 mm Grof ±3 mm Zeer grof ±5 mm	
LED-display			✓	✓	✓
Flitslampbescherming:			✓	✓	✓
Geheugen, laatste lasercontact:			✓	✓	✓
Laser zoeken (dubbele pieptoon):			✓	✓	✓
Batterijspanningsindicator laser:			✓	✓	✓
Omgevingsnorm	IP 67				
Batterijduur (uren)	50+ (2x AA type)				
Afmetingen (HBD)	173 × 76 × 29 mm				
Bedrijfstemperatuur	-20°C tot +50°C				
Garantie	3 jaar				



Leica Piper 100/100 2M/200

De veelzijdigste rioollaser ter wereld

Deze rioollasers met aluminium behuizing leveren ook in lastige omstandigheden een krachtige prestatie. De Leica Piper is de enige rioollaser die in een leiding van 100 mm past.



Leica Piper 100 / 200

Piper 100, afstandsbediening, richtplaat, li-ion-accu. Lader, autoadapterkabel en draagkoffer.

Artikelnr. 748704

Piper 100 2M Set

Piper 100 met laser in laserklasse 2M, afstandsbediening, richtplaat, li-ion-batterij, lader, autoadapterkabel en draagkoffer.

Artikelnr. 853610

Piper 200 Pack met Alignmaster

Piper 200, afstandsbediening, richtplaat, li-ion-accu. Lader, autoadapterkabel en draagkoffer.

Artikelnr. 748710

Leica Piper Accessoires

1 RC400 afstandsbediening

Artikelnr. 746157

2 Richtmerkset

Artikelnr. 725858

3 Richtmerkset, 100 mm / 4"

Artikelnr. 815613

4 Statiefset

Artikelnr. 746158



Technische gegevens	Piper 100	Piper 100 2M	Piper 200
Lasertype	635 mm (rood) Laserklasse 3R	635 mm (rood) Laserklasse 2M	635 mm (rood) Laserklasse 3R
Werkbereik	200 m	200 m	200 m
PPS-uitgang	4,75 mW maximum	1,20 mW maximum	4,75 mW maximum
Afschotbereik	-10% tot +25%	-10% tot +25%	-10% tot +25%
Bereik zelfnivellerende waterpas	-15% tot +30%	-15% tot +30%	-15% tot +30%
Lijnbeweging	6 m op 30 m	6 m op 30 m	6 m op 30 m
Type accu	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion
Werking/laden*	40u/4u	40u/4u	40u/4u
Bedrijfstemperatuur	-20°C tot +50°C	-20°C tot +50°C	-20°C tot +50°C
Gewicht	2 kg	2 kg	2 kg
Beschermingsklasse (stof- en spatwaterdicht)	IPx8	IPx8	IPx8
Constructie	Gegoten aluminium	Gegoten aluminium	Gegoten aluminium
Afmetingen (diameter x lengte)	96 X 267 mm	96 X 267 mm	96 X 267 mm
Bereik afstandsbediening	Voor 150 m, achter 10 m	Voor 150 m, achter 10 m	Voor 150 m, achter 10 m
Alignmaster (auto. richtsysteem)	Nee	Nee	Ja



* Afhankelijk van omgevingsfactoren

Leica MC200 Depthmaster

Diepte-indicatiesysteem

Het ontvangstgebied van de Leica Depthmaster is 200°. De ledlampjes voor indicatie ziet men zelfs op de meest zonnige dagen en geven de graafdiepte aan ten opzichte van de laserstraal. Met zijn gepatenteerde systeem voor verticale controle wordt egaliseren nauwkeuriger omdat verticaliteit onmisbaar is voor nauwkeurige metingen.

Depthmaster machineontvanger met magneetbevestiging

De set bevat de Depthmaster met koffer, NiMH-accupack voor Depthmaster, magneetbevestiging, lader en gebruiksaanwijzing.

Artikelnr. 742440

Depthmaster machineontvanger met klembevestiging

Pack bevat Depthmaster met koffer, batterij pack NiMH voor Depthmaster, klemmen (2x), lader en gebruiksaanwijzing.

Artikelnr. 742438



LMR 240

240°-machineontvanger

De LMR240 Ontvanger levert nauwkeurige afschotinformatie voor alle visuele toepassingen voor machinebesturing, met 240° ontvangst van elke roterende laser.

LMR 240

LMR 240 met magnetische bevestiging, draagkoffer en batterijen.

Artikelnr. 773569



LMR 360

360°-machineontvanger

De ingebouwde verticaalstandindicator houdt de helling van de mast in de gaten en geeft een waarschuwing als de loodlijn te ver overheld. De verticale positie waarborgt consistente en nauwkeurige hoogteaflizing en bespaart kosten die verbonden zijn met te veel of te weinig afgraven.

LMR 360R met klemmen en LMD360R afstandsaflezing

LMR 360 met klemmen, koffer, NiMH batterijen, lader en LMD 360R afstandsaflezing.

Artikelnr. 6003352

LMR 360R met magneetbevestiging en LMD360R Afstandsaflezing

LMR 360 met magnetische bevestigingen, koffer, NiMH-batterijen, lader en LMD 360R afstandsaflezing.

Artikelnr. 6003353





Technische gegevens	LMR240	LMR360	MC200 Depthmaster
Bereik	250 m	200 m	200 m
Ontvangst	240°	360°	200°
LCD-scherm	15 cm	25 cm	21 cm
Nauwkeurigheid (fijn)	1,5 - 6 mm	6 mm	±4 mm
Nauwkeurigheid (grof)	10 - 15 mm	12 mm	±12 mm
Omgevingsnorm	IP 67	IP 67	IP 67
Type batterij	3 x AA batterijen	NiMH herlaadbaar	NiCd herlaadbaar (NiMH Q3/14)
Levensduur batterijen	120 uur, 160 uur	30 uur	> 48 uur
Gewicht	1,9 kg	1,8 kg	2,4 kg
Opstelling	Magnetisch	Magnetisch / Klemmen	Magnetisch / Klemmen
Op afstand geplaatst display	-	✓	-
Bereik afstandsbediening	-	30 m	-





Optische Waterpas-toestellen

Extreem robuust en een hoge meetnauwkeurigheid voor een zeer concurrerende prijs. Dit alles maakt het verschil! Bovendien zijn de waterpastroestellen van Leica Geosystems eenvoudig in gebruik, dus hoeft u geen tijd te besteden aan training.

Leica Geosystems waterpastroestellen kunnen naar wens worden aangepast. Met sommige waterpastroestellen kunnen horizontale hoeken worden afgelezen in graden of gons.



40 Leica NA300 Serie



41 Leica NA500 Serie



42 Leica NA700 Serie



43 Leica NA2 / NAK2

Leica NA300-serie

Uniek. Nauwkeurig. Eenvoudig.

De Leica NA300-serie van automatische (optische) waterpastoestellen is ontwikkeld voor professionals die dag in dag uit streven naar de beste resultaten. Met de vele obstakels en ongelijke oppervlakken op bouw- en infraterreinen is het NA300 waterpastoestel een echte redder in nood die zorgt voor perfect uitgelijnd en veilig bouwen.



NA320

Automatisch waterpas-instrument in draagkoffer, met 20x vergroting.

Artikelnr. 840381

NA324

Automatisch waterpas-instrument in draagkoffer, met 24x vergroting.

Artikelnr. 840382

NA332

Automatisch waterpas-instrument in draagkoffer, met 32x vergroting.

Artikelnr. 840383

Technische gegevens	NA320	NA324	NA332
Vergroting	20x	24x	32x
Hoekmeting		360°	
Standaardafwijking (per dubbele km)	2,5 mm	2,0 mm	1,8 mm
Kortste richtpuntafstand		>1,0 m	
Stof-/waterbescherming		IP 54	
Bedrijfstemperatuur:		-20°C tot +40°C	
Gewicht		1,5 kg	
PROTECT serviceaanbod		Fabrieksgarantie Levensduur Kosteloze periode: 1 jaar	

Accessoires voor Leica NA300 en NA500

1 CTP104 Statief met snelklemmen

Aluminium statief met schouderriem en schoefklemmen, middelgewicht. Komt overeen met NA Waterpastoestellen.

Artikelnr. 767710

2 CLR104 Telescopische baak

CLR104 Telescopische baak van 5 m, 5-delig, omgekeerd lezen

Artikelnr. 743420

3 CLR101 Telescopische baak

5 m lengte, 4-delig, voorzijde E-markering, achterzijde mm-markering. Komt overeen met NA Waterpastoestellen.

Artikelnr. 727588

4 CT160 Statief met schroefklemmen

CT 160 Statief met schroefklemmen. Komt overeen met NA Waterpastoestellen.

Artikelnr. 864856

Leica NA500-serie

Ontworpen voor professionals, door experts

Professionals worden geconfronteerd met veel uitdagingen op de bouwplaats. Wat de uitdaging ook is, de waterpastoestellen van de Leica NA500-serie kunnen ermee omgaan. Vertrouw op de expertise van Leica Geosystems voor de hoogste kwaliteit en de beste prestaties. Op uw bouwplaats zijn Leica Geosystems en de Leica NA500-serie uw vertrouwde partners voor nauwkeurig meten.



NA520

Automatisch waterpas-instrument in draagkoffer, met 20x vergroting.

Artikelnr. 840384

NA524

Automatisch waterpas-instrument in draagkoffer, met 24x vergroting.

Artikelnr. 840385

NA532

Automatisch waterpas-instrument in draagkoffer, met 32x vergroting.

Artikelnr. 840386

Technische gegevens	NA520	NA524	NA532
Vergroting	20x	24x	32x
Hoekmeting		360°	
Standaardafwijking (per dubbele km)	2,5 mm	1,9 mm	1,6 mm
Kortste richtpuntafstand		>1,0 m	
Stof/waterbescherming		IP 56	
Bedrijfstemperatuur:		-20°C tot +50°C	
Gewicht		1,5 kg	
PROTECT serviceaanbod		Fabrieksgarantie Levensduur Kostenloze periode: 2 jaar	

1



2



3



4



Leica NA700-serie

Voor bouwers, ingenieurs en landmeters



Een Leica NA700 Waterpasoestel stopt voor niets. Een lichte val op de grond, vallen in het water, vibraties van zware machines – met de NA700 kunt u gewoon verder werken. Tijdrovend checken of bijstellen niet nodig. De 'best-in-class' optiek levert een hoge nauwkeurigheid. Wat betekent dit? Minder stilstand en hogere productiviteit, resulterend in betrouwbaarheid en precisie voor een interessante prijs.

Elk waterpasoestel van de Leica NA700-serie is het resultaat van een eeuw onderzoek en ontwikkeling door de oorspronkelijke bedrijven Kern Swiss en WILD Heerbrugg. De continue toepassing van de meest vooruitstrevende technologieën heeft Leica Geosystems gebracht tot waar het nu is.

NA720

Automatisch waterpasoestel 20x vergroting. Het automatische waterpasinstrument voor elke bouwtoepassing.

Artikelnr. 641982

NA724

Automatisch waterpasoestel 24x vergroting voor hogere nauwkeurigheid. Betrouwbaar en robuust voor de veeleisende bouw.

Artikelnr. 641983

NA730 plus

Automatisch waterpasoestel 30x vergroting. De nauwkeurigste. Volgens de hoogste standaarden in de bouw, engineering en landmeterij.

Artikelnr. 833190

Technische gegevens	NA720	NA724	NA730 plus
Vergroting	20x	24x	30x
Hoekmeting		360°/400 gon	
Standaardafwijking (per dubbele km)	2,5 mm	2,0 mm	0,7 mm
Stof-/waterbescherming		IP 57	
Bedrijfstemperatuur:		-20°C tot +50°C	
Gewicht		1,6 kg	1,7 kg
PROTECT serviceaanbod		Fabrieksgarantie Levensduur Kosteloze periode: 2 jaar	

Accessoires

1 CT160 Statief met schroefklemmen

CT 160 Statief met schroefklemmen. Komt overeen met NA Waterpasoestellen.

Artikelnr. 864856

2 CLR101 Telescopische baak

5 m lang, 4-delig, voorzijde met E-markering en achterzijde met mm-markering.

Artikelnr. 727588



Leica NA2/NAK2

Het klassieke niveau

Het Leica NA2 universele automatische waterpastoestel voldoet aan alle vereisten inzake nauwkeurigheid, gebruiksgemak en betrouwbaarheid. Het is speciaal ontworpen voor landmeters en ingenieurs met jarenlange ervaring, die weten wat ze van een instrument mogen verwachten. De NA2 betaalt zichzelf terug, omdat het voor alle typen waterpassing ingezet kan worden: routine waterpassing in bouwprojecten, in civiele techniek en voor geodetische controle op elk precisieniveau.

Leica NA2 en Leica NAK2 zijn twee universele automatische waterpastoestellen die beantwoorden aan alle vereisten inzake nauwkeurig waterpassen.



NA2

Universeel automatisch waterpasinstrument met vergroting 32x standaardafwijking 0.7 mm (per dubbele km, afhankelijk van baak en techniek).

Artikelnr. 352036

NAK2 (400gon)

Vergroting: 32x Standaard Afwijking 0.7 mm (per dubbele km, afhankelijk van baak en methode).

Artikelnr. 352039

NAK2 (360 graden)

Zelfde als hiervoor, maar horizontale cirkel 360 graden, optische schaal interval 10', aflezing door schatting 1'.

Artikelnr. 352038

Technische gegevens	NA2	NAK2
Vergroting	32x FOK73 oculair (optie): 40x	Standaard: 32x FOK73 oculair (optie): 40x
Hoekmeting	-	360°/400 gon
Standaardafwijking (per dubbele km)	0,7 mm/km (0.3 mm met parallele-plaat micrometer)	
Stof-/waterbescherming	IP 53	
Bedrijfstemperatuur:	-20°C tot +50°C	
Gewicht	2,4 kg	
PROTECT serviceaanbod	Fabrieksgarantie Levensduur Kosteloze periode: 3 jaar	

Accessoires

1 GPM3 Parallele-plaat micrometer

In container, meetbereik 10 mm.

Artikelnr. 356121

2 GO A2 Autocollimatatie oculair

Voor alle instrumenten.

Artikelnr. 199899

3 FOK73 40x Oculair

Voor NA2/NAK2, uitwisselbaar met standaard oculair.

Artikelnr. 346475

1



2



3





Digitale Waterpastoe- stellen

Waterpassen is heel eenvoudig met de digitale waterpastoestellen van Leica Geosystems. Met een druk op de knop komen hoogte, hoogteverschil en afstand automatisch op het scherm. Geen foute aflezing of interpretatie meer bij het lezen van de baak.

Ook te gebruiken als optisch waterpastoestel, maar vergeleken met een conventioneel waterpastoestel kunt u dankzij de moeiteloze snelle meting van een digitaal waterpastoestel behoorlijk wat tijd besparen en het aantal fouten verminderen. Onze digitale waterpastoestellen hebben ingebouwde kantelsensoren die de gebruiker beletten te meten bij schuinstand.



46-47 Leica Sprinter
Series

Leica Sprinter 50

Alles met één knop

De Leica Sprinter 50 is het perfecte waterpasoestel voor dagelijks eenvoudig gebruik op de bouwplaats. De gebruiker richt, focust op de baak en meet met één druk op de knop. De gegevens staan meteen op het scherm. Onze digitale waterpasoestellen hebben ingebouwde kantelsensoren die de gebruiker beletten om te meten bij schuinstand.

Sprinter 50

Elektronisch waterpasinstrument, standaardafwijking 2,0 mm, met draagkoffer, draagriem, gebruikershandleiding, brochure en 4x AA batterijen.

Artikelnr. 762628



Leica Sprinter 150/150M/250M

Uitgebreide mogelijkheden

Voor complexere taken bepaalt de Sprinter 150 automatisch het hoogteverschil. De Sprinter 150M en 250M zijn de perfecte instrumenten voor geavanceerde bouwwaterpassing. Ze kunnen tot 1000 metingen opslaan, en de gebruiker kan ze downloaden via USB voor verdere berekeningen op een PC met Excel®. De onboard software van de Sprinter met toepassingen als doorgaande waterpassing, afgraven en ophogen en monitoring maakt waterpassen veel makkelijker.

Sprinter 150

Elektronisch waterpasinstrument, standaardafwijking 1,5mm, met koffer, draagriem, justeertools, gebruikershandleiding en 4x AA batterijen.

Artikelnr. 762629

Sprinter 150M

Elektronisch waterpasinstrument met intern geheugen, standaardafwijking 1,5 mm, met koffer, draagriem, justeertools, gebruikershandleiding, 4x AA batterijen, USB-kabel en CD.

Artikelnr. 762630

Sprinter 250M

Elektronisch waterpasinstrument met intern geheugen, standaardafwijking 1,0mm, met koffer, draagriem, justeertools, gebruikershandleiding, 4x AA batterijen, USB-kabel en CD.

Artikelnr. 762631

Meertalige functie

De Sprinters 150/150M/250M zijn beschikbaar in meerdere talen. Hierdoor kan de gebruiker zijn voorkeurstaal kiezen.



Technische gegevens	Sprinter 50	Sprinter 150/150M	Sprinter 250M
Hoogtenauwkeurigheid	Standaardafwijking hoogtemeting per 1 km dubbele waterpassing (ISO 17123-2)		
- Elektronische meting*	2,0 mm	1,5 mm	1,0/0,7* mm
- Optische meting*	Met standaard aluminium E-markering/mm-baak: 2,5 mm		
- Meting op enkele baak	Standaardafwijking 0,6 mm (elektronisch) en 1,2 mm (optisch) op 30 m		
Afstandsnauwkeurigheid	Standaardafwijking afstandsmeting 10 mm voor D < 10 m en (afstand in m × 0,001) voor D > 10 m		
Bereik	2 – 100 m (elektronisch)		
Meetmodi	Enkel en tracking		
Tijd voor enkele meting	< 3 s		
Compensator	Magnetisch gedempte pendelumcompensator (bereik +/- 10 min)		
Telescoop	Vergroting (optisch) 24x		
Dataopslag	tot 2000 punten (alleen 150M)		tot 2000 punten
Omgevingsfactoren	IP 55		
Stroomvoorziening	AA batterijen (4 × LR6/AA/AM3 1.5 V)		
Gewicht	2.5 kg		
PROTECT serviceaanbod	Fabrieksgarantie Levensduur Kosteloze periode: 2 jaar		

* 0,7 mm kan bereikt worden met Sprinter barcodebaak van glasvezel

Accessoires voor Leica Sprinter

1 GSS111 Tweezijdige telescopische baak

5 m, 4-delig, Sprinter barcode/E-Schaal cm-gradatie, met doosniveau in hoes (Std. versie).

Artikelnr. 741882

2 GSS113 Tweezijdige baak van glasvezel

Tweezijdige baak van glasvezel van 3 m, 1-delig, Sprinter barcode/E-schaal cm-gradatie, met doosniveau en hoes.

Artikelnr. 764452

3 CTP104 Statief met snelklemmen

Medium duty aluminium statief met snelklemmen en draagriem.

Artikelnr. 767710

4 CT160 Statief met schroefklemmen

Aluminium statief met schouderriem en schoefklemmen, middelgewicht.

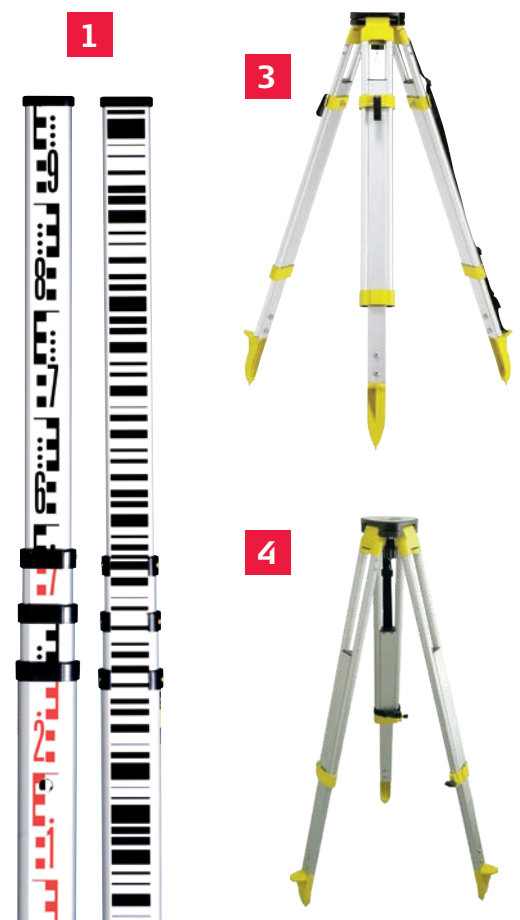
Artikelnr. 864856

5 Sprinter barcodebaak

US: **741883** Tweezijdige tele. baak, 5 m, 4-delig, feet/10th

UK: **741884** GSS112-3 Tweezijdige baak, 4 m, 4-delig

JP: **741885** Tweezijdige tele. baak, 5 m, 4-delig





Total stations en uitzettool

Gebruikt u nog steeds meetbanden en koorden of optische theodolieten en schietlood voor uw uitzettaken op de bouw? Heeft u een tool nodig die u helpt al uw meettaken op uw bouwplaats uit te voeren, wat uw beroep ook is?

Het iCON-portfolio voor handmatige en gerobotiseerde total stations van Leica Geosystems vergemakkelijkt uw overstap van conventionele analoge naar digitale uitzetmethoden. Kies tussen handmatige total stations voor bediening door 2 personen of een gerobotiseerd total station dat door slechts één persoon kan worden bediend. Beide oplossingen, die zijn uitgerust met de voor de bouw op maat gemaakte software Leica iCON build, zorgen ervoor dat u de productiviteit en nauwkeurigheid bereikt die in de bouw wordt verlangd.

50–51 Handmatige total stations

Leica iCON iCB50

Leica iCON iCB70

52–53 Gerobotiseerde total stations

Leica iCON iCR70

Leica iCON iCR80

54 Uitzettool voor de bouw Leica iCON iCT30



Handmatige total stations

Leica iCON iCB50

Het nieuwe handmatige total station van Leica Geosystems, de Leica iCON iCB50, vereenvoudigt uw eerste stap van conventionele analoge uitzetmethoden naar moderne digitale technieken die nodig zijn voor moderne BIM-processen. De iCB50 is eenvoudig te gebruiken en speciaal ontworpen voor toepassingen in de bouwsector en kan worden gebruikt met minimale training van het bestaande personeelsbestand, waardoor u klaar bent voor de benadering zonder meetband en koorden bij uitzettaken voor de bouw.



Leica iCON iCB50 & iCON build & CC80 Tablet

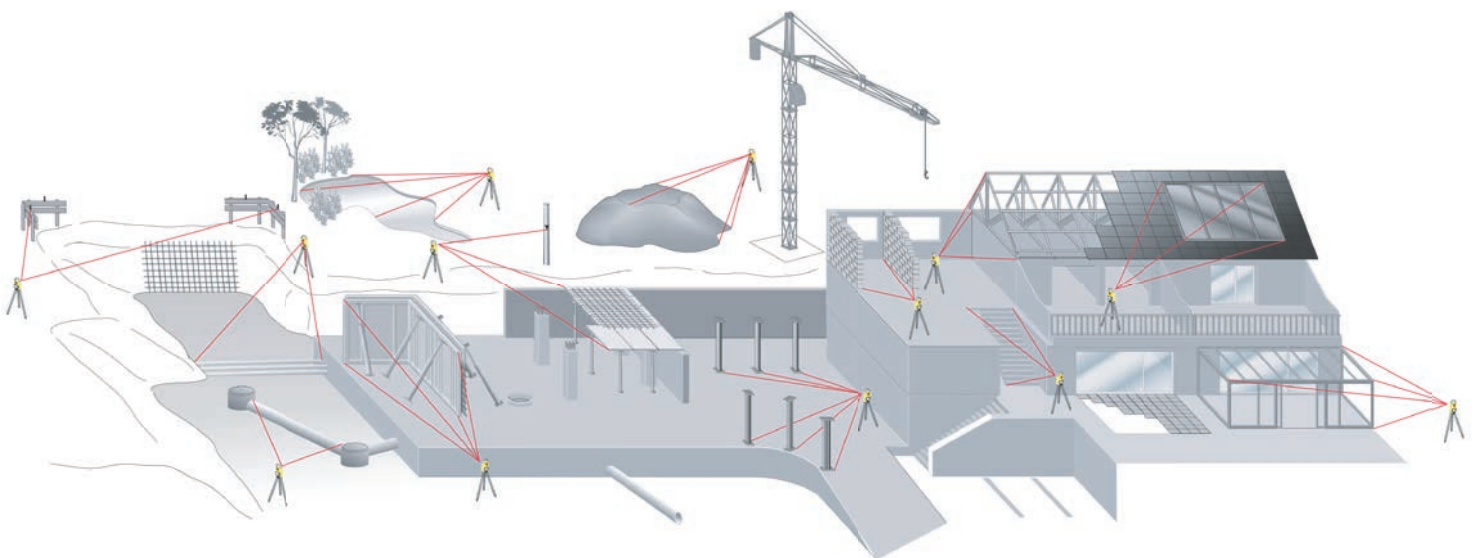
Leica iCON 2" iCB50 Handmatige total station & iCON build-veldsoftware & CC80 7" WIN tablet.

Artikelnr. 6015020

*Meer sets verkrijgbaar. Neem contact op met uw Leica-vertegenwoordiger.

Alle Leica iCON iCB50-sets bevatten het volgende:

- Total station
- USB stick
- Stelschroevenblok
- Statief
- Oplader
- Batterijen
- Prisma
- Stok
- Loodstokhouder voor veldboek
- Bi-pod
- Draagkoffer voor total station
- Veldboek met accessoires
- Koffer
- Veldsoftware



Leica iCON iCB70

Met het Leica iCON iCB70 Handmatige total station voor de bouw kunt u meer punten per dag uitzetten in uw bouwproject met een prisma of reflectorloze metingen. Met mobiele datacapaciteit kunt u met de iCB70 bouwgegevens rechtstreeks tussen het kantoor en het instrument overbrengen, waardoor uw projectvoortgang en plannen constant actueel blijven, zodat u geen wijzigingen in het ontwerp mist. Dankzij de overstap van conventionele analoge uitzetmethoden naar moderne digitale workflows helpt de iCB70 dat u de productiviteit en nauwkeurigheid bereikt die in de bouw wordt verlangd.

Leica iCON iCB70 & iCON build & CC80 Tablet

Leica iCON 1" iCB70 Handmatige total station & iCON build-veldsoftware & CC80 7" WIN tablet.

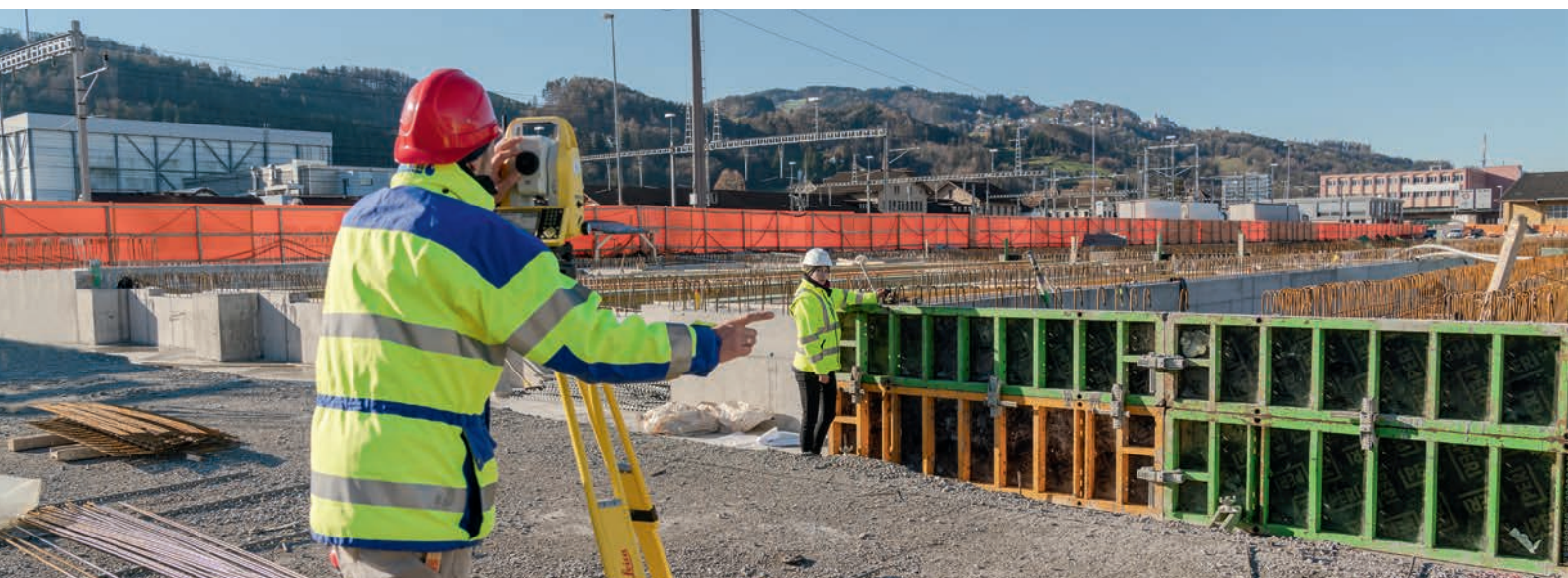
Artikelnr. 6015021

*Meer sets verkrijgbaar. Neem contact op met uw Leica-vertegenwoordiger.



Alle Leica iCON iCB70-sets bevatten het volgende:

- Total station
- USB stick
- Stelschroevenblok
- Statief
- Oplader
- Batterijen
- Prisma
- Stok
- Loodstokhouder voor veldboek
- Bi-pod
- Draagkoffer voor total station
- Veldboek met accessoires
- Koffer
- Veldsoftware



Gerobotiseerde total stations

Leica iCON iCR70

Met de Leica iCON iCR70, het gerobotiseerde total station voor de bouw van Leica Geosystems, kunnen gebruikers bouwtaken sneller, eenvoudiger en nauwkeuriger voorbereiden en uitvoeren. Deze robot is ontworpen voor bediening door één persoon en geeft u een productiviteitstoename van ongeveer tachtig procent ten opzichte van andere conventionele uitzetmethoden. De iCR70 kan door het bestaande personeel in de bouw worden gebruikt met minimale training en verstoort bestaande bouwprocessen niet.



Leica iCON iCR70 & iCON build of iCON site & CC80 Tablet

Leica iCON 2" iCR70 Robotic total station voor de bouw & iCON build-veldsoftware & CC80 7" WIN tablet.

Artikelnr. 6013419

Leica iCON 2" iCR70 Robotic total station voor de bouw & iCON site-veldsoftware & CC80 7" WIN tablet.

Artikelnr. 6013424

*Meer sets verkrijgbaar. Neem contact op met uw Leica-vertegenwoordiger.

Alle Leica iCON iCR70-sets bevatten het volgende:

- Total station
- PowerSearch, ATR, reflectorloze modus
- Setup Pilot, Cube Search & Target Snap
- USB stick
- Statief
- Stelschroevenblok
- Communicatiehandvat
- Oplader
- Batterijen
- Prisma
- Stok
- Loodstokhouder voor veldboek
- Bi-pod
- Draagkoffer voor total station
- Veldboek met accessoires
- Koffer
- Veldsoftware



Leica iCON iCR80

De total station voor de bouw, Leica iCON iCR80, is maar op één ding gericht: de doelstelling van de gebruiker. Meet meer punten per dag dankzij ATRplus, de meest robuuste automatisch richtende vergrendelings- en hervergrendelings-technologie in de markt. iCR80 is extra handig op drukke locaties met veel afleidingen, zoals reflecties, machines en rondlopende mensen. Uitdagende en veranderende locatieomstandigheden hoeven geen obstakel te zijn.



Leica iCON iCR80-sets:

Set met Leica iCON iCR80 / iCON build / CC80

Leica iCON 2" iCR80 Robotic total station voor de bouw & iCON build-veldsoftware & CC80 7" WIN tablet.

Artikelnr. 6013433

Set met Leica iCON iCR80 / iCON site / CC80

Leica iCON 2" iCR80 Robotic total station voor de bouw & iCON site-veldsoftware & CC80 7" WIN tablet.

Artikelnr. 6013439

*Meer sets verkrijgbaar. Neem contact op met uw Leica-vertegenwoordiger.

Alle Leica iCON iCR80-sets bevatten het volgende:

- Total station
- PowerSearch, ATRplus, reflectorloze modus
- Setup Pilot, Cube Search & Target Snap, Prism Exclusion
- USB stick
- Statief
- Stelschroevenblok
- Communicatiehandvat
- Lader, accu's
- Prisma, loodstaaf
- Loodstokhouder voor veldboek
- Bi-pod
- Draagkoffer voor total station
- Veldboek met accessoires
- Koffer
- Veldsoftware



Uitzettool voor de bouw

Leica iCON iCT30

De toegenomen complexiteit in bouwprojecten en de sterke trend naar digitalisering en Building Information Modelling (BIM) in de bouwsector maken digitale uitzetmethoden en -processen cruciaal. Om de overstap van conventionele analoge meetmethoden naar moderne digitale uitzettechnieken te vergemakkelijken heeft Leica Geosystems de gebruiksvriendelijke bouwuitzettool Leica iCON iCT30 ontwikkeld om digitale en geautomatiseerde uitzettechnologie naar elke bouwplaats te brengen.

Met een meetbereik tot 80 m en een hoeknauwkeurigheid van 9" voldoet de iCT30 aan de meeste vereisten voor uitzettoepassingen. Vergeet storingen zoals reflecties, onderbrekingen van de gezichtslijn of opstoppen die het uitzetproces vertragen. De iCT30 is specifiek ontworpen om robuust om te gaan met moeilijke locatie-omstandigheden.

Leica iCON iCT30 & iCON build & CC80 Tablet

Leica iCON 9" iCT30 uitzettool voor de bouw & iCON build-veldsoftware & CC80 7" WIN Tablet.

Artikelnr. 6015039



De Leica iCON iCT30-sets bevatten het volgende:

- Uitzettool
- Stelschroevenblok
- Statief
- USB-stick
- Oplader
- Batterijen
- Prisma
- Stok
- Loodstokhouder voor veldboek
- Bi-pod
- Draagkoffer voor uitzettool
- Veldboek met accessoires
- Koffer
- Veldsoftware



Leica iCON GNS-sensoren

GNSS SmartAntenne voor de bouw

Leica iCON gps 60

Leica iCON gps 60 is een veelzijdige SmartAntenne voor alle meet- en uitzetwerkzaamheden. Met de hoogwaardige GNSS-technologie en de verschillende geïntegreerde communicatieopties beantwoordt het aan alle vereisten voor betrouwbare en nauwkeurige metingen. Het intuïtieve scherm toont de volledige statusinformatie van het instrument, voor eenvoudige besturing en configuratie. Leica iCON gps 60 biedt ook uitstekende netwerk mogelijkheden, waardoor u gebruik kunt maken van RTK-netwerkservices (Leica SmartNet en andere netwerken) voor zeer betrouwbare, betere GPS-posities.

- Uitstekende GNSS-technologie voor maximale nauwkeurigheid en betrouwbaarheid. Met Leica SmartTrack+, SmartCheck+ en Leica xRTK.
- Toekomstbestendige satelliettracking. Werkt met alle bestaande en toekomstige satelliet systemen.
- SmartLink Fill – overbrugt gaten in de RTK-communicatie tot 10 minuten lang
- Multifunctionele GNSS-oplossing. Kan worden ingezet als GNSS Basis, Rover of NetRover, gemonteerd op een waarne-mersvoertuig en als instapontvanger voor machinebesturing.
- Unieke flexibiliteit in communicatiemogelijkheden, dankzij de geïntegreerde radio, modem en Bluetooth®.
- Ingebouwde NTRIP Server en Caster voor internetgeba-seerd basisstation.
- Geen controller nodig voor de installatie van het basissta-tion zodat u minder hardware nodig heeft.
- Unieke flexibele softwarelicenties en handig upgradecon-cept voor extra functies. U kunt pakketten of afzonderlijke licenties bestellen als u ze nodig heeft, en dus alleen investeren wanneer dat nodig is.

iCON gps Base Station

iCON gps 60 GNSS SmartAntenne-basisstationset; met iCG60-basispakket & koffer & radio & accessoires voor basisstation.

Artikelnr. 6015449



De iCON GNSS-sets bevatten het volgende:

- GS12 GNSS SmartAntenne
- Internal Satel of Intuicom Radio (optioneel)
- Radioantenne (optioneel)
- Adapter voor radioantenne (optioneel)
- Lader, accu's
- Loofdstaaf
- CC80 Veldboek
- Klem voor veldboek
- Veldsoftware
- Draagkoffer

iCON gps Rover sets met iCON site (iCON build)

iCON gps 60 GNSS SmartAntenne-netwerkset; met iCG60-netwerkpakket & iCON site veldsoftware & CC80 7" tablet & loodstaafaccessoires.

Artikelnr. 6015440 (6015445)

iCON gps 60 GNSS SmartAntenna Performance-set; met iCG60 Performance-pakket & iCON site-veldsoftware & CC60 7" tablet & loodstaafaccessoires.

Artikelnr. 6015441 (6015446)

Leica iCON gps 70-serie

Ultieme prestaties voor uw bouwplaats

De Leica iCON gps 70-serie is de efficiëntste GNSS-rover voor de bouw. Met de iCON gps 70 T kunt u sneller dan ooit punten meten en uitzetten zonder de stok verticaal te hoeven houden en het doosniveau te nivelleren. De combinatie van de nieuwste GNSS-technologie en inertiaële meeteenheid (IMU) rust de iCON gps 70 T uit met permanente kantelcompensatie en maakt de iCON bestand tegen elke magnetische storing. De iCON gps 70 T, die volledig kalibratievrij is, is er klaar voor wanneer u dat bent – altijd en overal.

- Permanente kantelcompensatie
- Kalibratievrij
- Bestand tegen magnetische storingen
- Compacte en lichtgewicht behuizing
- Uitstekende GNSS-technologie voor maximale nauwkeurigheid en betrouwbaarheid. Met Leica SmartTrack+, SmartCheck+ en Leica xRTK.
- SmartLink Fill – overbrugt gaten in de RTK-communicatie tot 10 minuten lang
- Unieke flexibele softwarelicenties en handig upgradeconcept voor extra functies. U kunt pakketten of afzonderlijke licenties bestellen als u ze nodig heeft, en dus investeren wanneer dat nodig is.



iCON gps 70 (T) Rover sets (site- of build-veldsoftware)*

iCON gps 70 GNSS SmartAntenne-basisset; met iCG70-basispakket & iCON site-veldsoftware & CC80 7" tablet & loodstaafaccessoires.

Artikelnr. 6013901

iCON gps 70 GNSS SmartAntenne Performance-set; met iCG70 Performance-pakket & iCON site-veldsoftware & CC80 7" tablet & loodstaafaccessoires.

Artikelnr. 6013902

iCON gps 70 T GNSS SmartAntenne-basisset; met iCG70 T-basispakket & iCON site-veldsoftware & CC80 7" tablet & loodstaafaccessoires.

Artikelnr. 6013926

iCON gps 70 T GNSS SmartAntenne Performance-set; met iCG70 T Performance-pakket & iCON site-veldsoftware & CC80 7" tablet & loodstaafaccessoires

Artikelnr. 6013927

iCON gps 70 GNSS SmartAntenne-Performance-set; met iCG70-Performancepakket & iCON build-veldsoftware & CC80 7" tablet & loodstaafaccessoires

Artikelnr. 6013935

iCON gps 70 GNSS SmartAntenne Performance-set; met iCG70 Performance-pakket & iCON build-veldsoftware & CC80 7" tablet & loodstaafaccessoires

Artikelnr. 6013936

iCON gps 70 T GNSS SmartAntenne-basisset; met iCG70 T-basispakket & iCON build-veldsoftware & CC80 7" tablet & loodstaafaccessoires

Artikelnr. 6013950

iCON gps 70 T GNSS SmartAntenne Performance-set; met iCG70 T Performance-pakket & iCON build-veldsoftware & CC80 7" tablet & loodstaafaccessoires

Artikelnr. 6013951

*Meer sets verkrijgbaar. Neem contact op met uw Leica-vertegenwoordiger



Leica iCON controllers

Robuuste lichtgewicht controllers voor betrouwbare functionaliteit op locatie

Met de veelzijdige Leica iCON CC70/CC80 tablet-pc's heeft u op de bouwplaats al uw kantoorbenodigdheden binnen handbereik. De robuuste, lichte apparaten hebben een duidelijk en gebruiksvriendelijk 7" inch touchscreen dat is ontworpen om dataverzameltaken op locatie gemakkelijker te maken, terwijl ze tegelijkertijd communiceren met het centrale kantoor, zodat real-time overdracht van gegevens mogelijk is.

Leica iCON CC70

Hoogwaardige controller ontworpen voor standaard meet- en uitzettaken

Art.nr. Beschrijving

881163	CC70-0, Robuuste 7" tablet, EU/RUS
881164	CC70-1, Robuuste 7" tablet, USA/CAN
881165	CC70-2, Robuuste 7" tablet, AUS/NZ/IND
881166	CC70-3, Robuuste 7" tablet, China
881167	CC70-4, Robuuste 7" tablet, Japan
896148	CC70-5, Robuuste 7" tablet, Zuid-Korea



Leica iCON CC80

Robuuste premium controller met maximale prestaties om de productiviteit in alle taken op locatie te verbeteren zonder zorgen.

Art.nr. Beschrijving

878811	CC80-20, Robuuste 7" tablet, EU/RUS
878812	CC80-21, Robuuste 7" tablet, US/CAN
878813	CC80-22, Robuuste 7" tablet, AUS/NZ/IND
878814	CC80-23, Robuuste 7" tablet, China
878815	CC80-24, Robuuste 7" tablet, JP
881162	CC80-25, Robuuste 7" tablet, Zuid-Korea



Leica iCON CC70/CC80

- De Leica iCON CC70/80 controllerserie is 's werelds dunste en lichtste volledig robuuste 7" Windows® -tablet en de batterij heeft een levensduur van maximaal 16 uur
- Groot en gebruiksvriendelijk 7" touchscreen display, leesbaar in zonlicht
- Windows 10 meertalig, multi-touch besturingssysteem
- Verschillende draadloze verbindingen mogelijk (Bluetooth®, wifi en geïntegreerde 4G/LTS multi-carrier mobiele breedband) voor gebruik met verschillende sensoren en internettoegang
- De CCD17 Bluetooth® radiokit breidt de robotwerkafstand uit tussen de CC70/CC80 tabletcomputers en Leica iCON of Nova total stations

Technische gegevens	iCON CC70	iCON CC80
Besturingssysteem	Microsoft Windows® 10 Pro	
CPU platform	Core i5-7Y57, 1,0GHz	Core i5-7Y57 vPro, 1,2 GHz tot 3,3 GHz met Intel TurboBoost-technologie
RAM	4GB SDRAM (LPDDR3)	
Dataopslag	128 GB SSD	
Display	7" breedbeeld, 1280x800 resolutie, 700cd/m2 (Nits), leesbaar in zonlicht, Gorilla Glas 3, multi-touch met 10 vingers	
Communicatie	Geïntegreerde 4G LTE multi-carrier mobiele breedband, Intel® Dual Band Wireless AC8260 wifi 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth® v4.1 (klasse 1) + EDR, L1 GPS geïntegreerd (afhankelijk van landvariant)	
I/O Ports	1x USB 3.0 port, 1 x DC power input; docking connector (24-pins); 1x audio out, mini-jack stereo; geïntegreerde microfoon en speaker	
Accu	Standaard accu 7,2 V, 3200 mAh	Li-ion-accu met lange levensduur: 7,2 V, 7100 mAh
Bedrijfsduur	8u (max. laadtest)	16u (max. laadtest)
Gewicht	540 g (1,19 lbs)	640 g (1,41 lbs)
Camera	2 MP front webcam met dual microfoon 8 MP rear camera met auto focus en LED licht	
Bedrijfstemperatuur	-29°C (-20°F) tot 60°C (140°F)	
Opslagtemperatuur	-51°C (-60°F) tot 71°C (160°F)	
Regen en stof	IP65	
Luchtvochtigheid	95% RL temp.cyclus 30°C (86°F) / 60°C (140°F)	
Val	180cm	
Vibratie	MIL-STD-810G, methode 514.6, procedure I, II	





Leidingdetectie

Of u nu ondergrondse leidingen beschermt, inneemt of localiseert, Leica Geosystems biedt een uitgebreid product- en softwareassortiment.

Met de nieuwste technologie wordt het opsporen van ondergrondse kabels en leidingen eenvoudig en efficiënt, door uw veiligheid en de bescherming van ondergrondse kabels en leidingen te verhogen en als gevolg daarvan tijd en geld te besparen.



62 Leica DSX



64 Leica DS2000



65-66 Leica ULTRA



67 Leica DD100 Serie



68-69 Leica DD Smart Serie



70 Leica DA Signaaltransmitters

71 Accessoires voor Leica DD/DA

72 Detectiesoftware en services

Leica DSX kabel- en leidingdetectieoplossing

Detectie en kartering van landmeetkwaliteit

Vind en breng snel en gemakkelijk ondergrondse leidingen in kaart met de nieuwe niet-destructieve detectieoplossing Leica DSX. DXplore-software levert onmiddellijke, duidelijke en nauwkeurige visualisatie van leidingen in het veld. De integratie van best practices, eenvoudige en meest betrouwbare workflow voor detectie en kartering van leidingen. Plug'n'play-oplossing met positioneringssensoren en eenvoudige export naar machinebesturing levert direct een 3D-kaart van de leidingen en verzekert de meeste productiviteit.



Startset	Meetset
Artikelnr. 6015139 Startset DSX DXplore Perpetual DSX kabel- en leidingdetectiesysteem, CT1000 Controller, DXplore Build (oneindig), 2yr DSX Basic CCP, 2yr DXplore Build CCP	Artikelnr. 6015141 Meetset DSX DXplore Perpetual DSX kabel- en leidingdetectiesysteem, CT1000 Controller, PS1000 staafondersteuning, DXplore Build (oneindig), DXplore Survey (oneindig), 2yr DSX Basic CCP, 2yr DXplore CCP (Build + Survey)
Artikelnr. 6015140 Startset DSX DXplore Subscription DSX kabel- en leidingdetectiesysteem, CT1000 Controller, DXplore Build (abonnement van een jaar), 2yr DSX Basic CCP	Artikelnr. 6015142 Meetset DSX DXplore Subscription DSX kabel- en leidingdetectiesysteem, CT1000 Controller, PS1000 pole support, DXplore Build en Survey (abonnement van een jaar), 2yr DSX Basic CCP

DSX kabel- en leidingdetectiesysteem



DSX kabel- en leidingdetectiesysteem	
Centrale frequentie (GRP)	600 MHz
Detectiemodus	Rastermethode
Detectie kabels en leidingen	Water, gas, elektriciteit, telecom, glasvezel, riolering, afwatering
Detectiediepte	Tot 2 m/6,56 ft
Verwervingssnelheid	Tot 7 km/u of 4,3 mph
Scaninterval	0,50m / 18in
Positionering	2 encoders op wielen; integratie van GNSS-antenne (alleen meetset)
Omgevingspecificaties	IP65
Gewicht	23 kg (zonder accu en tablet)
Accu	Li-ion 14,8 V / 5800 mAh tot 8 uur bedrijfstijd
Bedrijfstemperatuur	-10°C tot +40°C / 14°F tot 104°F
Garantie	2 jaar (extensie CCP's beschikbaar)

DXplore-software

DXplore-build

(oneindig)

Artikelnr. 880850

(abonnement van een jaar)

Artikelnr. 5309894

(Huurlicentie van een week)

Artikelnr. 881125)



DXplore Survey

(oneindig)

Artikelnr. 881123

(abonnement van een jaar)

Artikelnr. 5309895

(Huurlicentie van een week)

Artikelnr. 881126)



DXplore		Starter	Landmeter
Setup	Animatiecursussen Statuscontrole (verbinding, accuniveau, enz.) Project- en conceptbeheer GNSS-antenne configuratiewizard	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Acquisitie	Rasterscanmodus Radarsensorregeling (scannen en pauzeren, enz.) Positioneringsstatus en nauwkeurigheidscontrole	✓ ✓	✓ ✓
Positionering	Realtime positieweergave van wiel-encoders Google Maps en huidige locatie-ondersteuning Referentiepunt handmatige invoer Lokale coördinatensysteemondersteuning GNSS-antenne-ondersteuning (Leica GS18 T en GG04 plus) Realtime positieweergave van GNSS-antenne	✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
Proces en analyse	Generatie van radartomografie op locatie POI-ondersteuning Leidingmarkering Automatische leidingverificatie Georeferentie met positioneringsgegevens	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓
View	Animatie op tomografieplakken 2D-weergave 3D-weergave	✓ ✓	✓ ✓ ✓
Importeren	Leidingrecords in DXF-formaat Ondersteuning voor meerdere lagen		✓ ✓
Exporteren	Aangepast rapport in pdf-formaat Gedetecteerde leidingen in DXF-formaat Tomografie in png-, jpg-, tiff-, bmp- en gif-formaat Uitvoer in geselecteerde lokale coördinatensystemen	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓

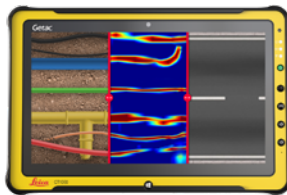
CT1000 controller

met LTE

Artikelnr. 880920

zonder LTE

Artikelnr. 880929



Accessoires

Rasterhulp

Artikelnr. 880909



PS1000 staafondersteuning (voor positioneringssysteem)

Artikelnr. 880854

AB1000 accessoiretas

Artikelnr. 880867



RBM1000 montage-interface van plunjerbalk

Artikelnr. 891410



TC1000 tablethouder

Artikelnr. 891411



DSX-batterij, Li-ion, 14,8 V/5,8 Ah

Artikelnr. 793975



DSX acculader

Artikelnr. 852413



Leica DS2000 kabel- en leidingdetectieradar

Veiliger en sneller meer gegevens vinden.

De Leica DS2000 Grondradar vindt alle potentiële gevaren, ook niet-stroomgeleidende leidingen en glasvezelkabels, en verhoogt de veiligheid door het risico op het raken van ondergrondse leidingen te verminderen. Verbeter de veiligheid, werk sneller en verminder de kosten voor materiaalbeheer, doordat u gevaarlijke storingen kunt vermijden en meer informatie kunt verzamelen. Met de DS 2000 verbetert uw resultaat doordat u veiliger, sneller en efficiënter werkt.

Leidingdetectieradar en controllers

Starterset DS2000, leidingdetectieradar op vier wielen

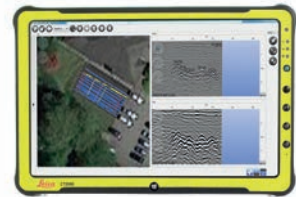
Starterset DS2000-4, leidingdetectieradar op vier wielen, accupack, lader, USB-stick en CT2000-controller.

Artikelnr. 6011496

Meetset DS2000

DS2000, leidingdetectieradar op vier wielen, accupack, lader, USB-stick, CT2000 Controller en ondersteuning van GNSS-antenne.

Artikelnr. 6011498



Accessoires

AS2000 Ondersteuning van GNSS-antenne

Artikelnr. 847113

MS2000 Ondersteuning van markeerspray

Artikelnr. 847114



Leica ULTRA

Nauwkeurige lokalisatie van ondergrondse leidingen

De Leica ULTRA is ons meest geavanceerde leidingdetectiesysteem. Intelligente signaalverwerking, flexibele werkmodi en een breed scala van accessoires zorgen voor optimale prestaties.

Accessoires voor Leica ULTRA leidingzoeker

De Leica ULTRA is een precisie-instrument voor het traceren van leidingen dat voor een uitgebreide reeks toepassingen geconfigureerd kan worden, met 100 instelbare frequenties werkt en de positie van de leiding aangeeft met een compas en link/rechts-pijlen.

Artikelnr. 818699

Leica ULTRA Advanced Leidingzoeker

De Leica Ultra Advanced heeft dezelfde functionaliteit als de Ultra Leidingzoeker, met daarbij het voordeel van Bluetooth-verbinding, koppeling met de signaaltransmitter op afstand, offsetdieptemetingen en meting van omgevingsgeluiden.

Artikelnr. 818698

Leica ULTRA Signaalgenerator

De Leica Ultra Signaalgenerator biedt veel flexibiliteit, hoge prestaties en duurzaamheid om aan uw traceerbehoefden te voldoen. Standaardmodellen bieden meerdere traceerfrequenties die kunnen worden geconfigureerd voor specifieke taken en beschikbaar zijn in de opties 5 watt of 12 watt. Het Advanced-model van 12 watt heeft als extra voordeel een Bluetooth-verbinding met de leidingzoeker, waardoor de operator de signaalgenerator rechstreeks vanuit de Ultra Advanced Leidingzoeker kan besturen.

Artikelnr. 818702 Ultra 5 watt Signaalgenerator

Artikelnr. 818701 Ultra 12 watt Signaalgenerator

Artikelnr. 818700 Ultra Advanced 12 watt Signaalgenerator

Artikelnr. 818709 Transmitter met li-ion-accupack



Leica ULTRA-leidingzoekers

	Standaard	Geavanceerd
Frequentiebereik	50 Hz - 200 kHz	
Diepte	max 6 m	
Diepte nauwkeurigheid	In lijn - ±5% tot 3 m Sonde - ±5% tot 3 m Passief - ±5% tot 3 m	
Ingestelde frequenties	512 Hz, 3,14 kHz, 8,192 kHz, 32,768 kHz, 83,1 kHz, 200 kHz	
Gebruikelijke frequenties	Tot 100 frequenties van 256 Hz - 83 kHz	
Lijnrichtingscompas met proportionele L/R-pijlaanduiding	Ja	Ja
Offsetdiepte		Ja
AIM		Ja
Ontvanger/zender communicatie		Ja
Bluetooth®-verbinding		Ja
PROTECT serviceaanbod	Fabrieksgarantie 1 jaar	

Accessoires voor Leica Piper

	5 WATT	12 WATT	Geavanceerd
Uitgangsvermogen	5 WATT	12 WATT	12 WATT
Ingestelde frequenties	512 Hz, 3,14 kHz, 8,192 kHz, 32,768 kHz, 83,1 kHz, 200 kHz		
Gebruikelijke frequenties	Tot 100 frequenties van 256 Hz - 83 kHz		
Externe 12 V stroomaansluiting			Ja
Dubbele uitgang			Ja
Ontvanger/zender communicatie			Ja
PROTECT serviceaanbod	Fabrieksgarantie 1 jaar		

Accessoires voor Leica ULTRA

1 A-kader

Storingzoeker ondergrondse kabelmantel.

Artikelnr. 818708

2 Signaalklem voor signaalgenerator

Voor gebruik met de Digitex signaalgenerator.

Artikelnr. 818704 Multiklem van 125 mm (5")

Artikelnr. 818705 Multiklem van 178mm (7")

Artikelnr. 832972 Breedbandklem van 80 mm (3.15")

3 RFID-lezer

Om ondergrondse transponders terug te vinden.

Artikelnr. 842432

4 Ontvanger stethoscoop

Artikelnr. 842433

5 Tas voor de Ultra Leidingzoeker

Artikelnr. 818706

6 Ontvanger signaalklem

Artikelnr. 842434

7 Ultra Live-voedingsadapter

Artikelnr. 842435

8 Dubbele uitgangskabel

Artikelnr. 818711



Leidingzoekers Leica DD100-serie

Veilig en snel opsporen van ondergrondse leidingen

De leidingzoekers van de Leica DD100-serie verminderen de complexiteit die gewoonlijk gepaard gaat met het zoeken naar ondergrondse leidingen. Het geautomatiseerde lokalisatieproces van de DD100-serie verbetert de detectie van leidingen, vermindert schade aan de leidingen en verhoogt de veiligheid van het personeel.



Leica DD120

Voor bouwprofessionals die moeten weten wat zich onder hun locatie bevindt, is de leidingzoeker Leica DD120 een eenvoudige, intuïtieve leidingzoeker die is ontworpen om ondergrondse leidingen gedurende de gehele graaffase te detecteren en te vermijden. Het geautomatiseerde lokalisatieproces van de DD120 verbetert de detectie van leidingen, vermindert schade aan de leidingen en verhoogt de veiligheid van het personeel. Gebruik de DD120 in combinatie met een DA220 signaaltransmitter of een reeks accessoires om diepteschatting, een verbeterde nauwkeurigheid en toepassingsbereik te krijgen.

Artikelnr. 50 Hz 872938 / 60 Hz 872939



Leica DD130

Voor alle professionals die nauwkeurig ondergrondse leidingen moeten lokaliseren en volgen, biedt de nieuwe leidingzoeker Leica DD130 aanvullende traceerfuncties en een verhoogde dieptedetectie in een eenvoudig, intuïtief product. De DD130 levert consistente en nauwkeurige locatiemogelijkheden om het vertrouwen van de gebruiker te verhogen.

Gebruik de DD130 in combinatie met een DA230 signaaltransmitter of een reeks accessoires om diepteschatting, een verbeterde nauwkeurigheid en toepassingsbereik te krijgen.

Artikelnr. 50 Hz 872940 / 60 Hz 872941



Technische gegevens	DD120	DD130
Voeding	50Hz-model of 60Hz-model	50Hz-model of 60Hz-model
Radio	15kHz tot 60kHz	15kHz tot 60kHz
Automatisch	Vermogen, radio	Vermogen, radio,
Transmittermodus	32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz	32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz, 512 Hz, 640 Hz
Dieptebereik Lijn	0,3 m tot 3 m / 1 ft tot 10 ft	0,3 m tot 3 m / 1 ft tot 10 ft
Sonde	0,3 m tot 3 m / 1 ft tot 10 ft	0,3 m tot 9,99m / 1 ft tot 32,77ft
Dieptenauwkeurigheid*	10%	10%
Bescherming	IP54	IP54
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +50 °C / -4 °F tot +122°F	-20 °C tot +50 °C / -4 °F tot +122°F
Accu	6 x LR6 (AA) alkaline	6 x LR6 (AA) alkaline
Accuduur**	15 u	15 u
Afmetingen (HxBxD)	760 x 250 x 85 mm / 30 x 10 x 3,4 inches	760 x 250 x 85 mm / 30 x 10 x 3,4 inches
Gewicht met accu's	2,7 kg / 6 lbs	2,7 kg / 6 lbs
Garantie	1 jaar	1 jaar

* Diepte naar een ongestoord signaal

** Constant gebruik bij 20°C/68°F

Leica DD SMART leidingtraceersystemen

Werk veiliger, slimmer en eenvoudiger

Het Leica DD SMART leidingtraceersysteem en DX Shield-software openen de deur naar een verbonden wereld, overal en altijd. Leica DD SMART leidingtraceersystemen detecteren ondergrondse objecten dieper, sneller en nauwkeuriger. De DD SMART leidingtraceersystemen zijn schaalbaar en zijn ontworpen met een ingebouwd geheugen, GPS en Bluetooth-technologie. Maak verbinding en download gegevens die zijn opgeslagen in het interne geheugen van het DD SMART leidingtraceersysteem, waaronder GPS-locatie, en stuur ze terug naar de DX Shield-software voor een analyse. DD SMART traceersystemen en DX Shield-software garanderen een maximale beveiliging en veiligheid op locatie door de beste detectieprestaties in zijn klasse te bieden en organisaties de mogelijkheid te geven om beter inzicht te krijgen in het lokaliseren van taakprestaties en de complexiteit van de locatie voorafgaand aan de graafwerkzaamheden.



Leica DD220 SMART leidingtraceersysteem

Het Leica DD220 SMART leidingtraceersysteem is een gebruiksvriendelijk, intuïtief traceersysteem dat de detectie van ondergrondse leidingen vereenvoudigt en het vertrouwen van de gebruiker verhoogt. Met geautomatiseerde locatietechnologie en een duidelijk zichtbaar kleurenscherm ontdekt het DD220 SMART leidingtraceersysteem gemakkelijk ondergrondse leidingen. Ingebouwde video-ondersteuning, gebruikswaarschuwingen en diagnoses worden gecombineerd om het productgebruik te verbeteren en om operators en leidingen te beschermen.

Gebruik de DD220 in combinatie met een DA220 signaaltransmitter of een reeks accessoires om diepteschatting, een verbeterde nauwkeurigheid en toepassingsbereik te krijgen.

Artikelnr. 850268



Leica DD230 SMART leidingtraceersysteem

Het Leica DD230 SMART leidingtraceersysteem combineert verbeterde traceermogelijkheden waardoor een hogere detectienauwkeurigheid en een verhoogde afstandstracering worden geproduceerd met een intuïtief, gebruiksvriendelijk pakket. Met meer vertrouwen kunt u dieper en verder dan ooit lokaliseren en traceren. Met een innovatief antenne-ontwerp, een groot kleurenscherm en geavanceerde digitale signaalverwerking biedt de DD230 betrouwbare prestaties door een eenvoudige bediening en detecteert zo de kleinste signalen in de drukste gebieden.

Gebruik de DD230 in combinatie met een DA230 signaaltransmitter of een reeks accessoires om diepteschatting, een verbeterde nauwkeurigheid en toepassingsbereik te krijgen.

Artikelnr. 740307 850270



Technische gegevens	DD 220 SMART	DD230 SMART
Voeding	50Hz / 60 Hz elektrische en harmonische leidingen	50Hz / 60 Hz elektrische en harmonische leidingen
Radio	15kHz tot 60kHz	15kHz tot 60kHz
Automatisch	Vermogen, radio, 33kHz	Vermogen, radio, 33kHz
Transmittermodus	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
Dieptebereik Lijn	0,1 m tot 5 m / 4 inches tot 16,4 ft	0,1 m tot 7 m / 4 inches tot 23 feet
Sonde	0,1 m tot 7 m / 4 inches tot 23 feet	0,1 tot 10 m / 4 inches to 32,8 inches
Dieptenauwkeurigheid*	5%	5%
Bluetooth	Klasse 2 BLE dual mode-module	Klasse 2 BLE dual mode-module
GPS**	u-blox® L1 GPS geïntegreerd	u-blox® L1 GPS geïntegreerd
Geheugencapaciteit	8 GB intern geheugen	8 GB intern geheugen
Bescherming	IP66	IP66
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +50 °C / -4 °F tot +122°F	-20 °C tot +50 °C / -4 °F tot +122°F
Accu	7,4V Li-ion	7,4V Li-ion
Accu duur***	20 u	20 u
Gewicht met accu's	2,7 kg / 6 lbs	2,7 kg / 6 lbs
Garantie	3 jaar	3 jaar

* Diepte naar een ongestoord signaal

** Gegevens/informatie volgens u-blox®GPS van fabrikant; Leica Geosystem aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor dergelijke informatie.

*** Constant gebruik bij 20 °C/68 °F



Leica DA Signaaltransmitters

Volledig beschermd in de zwaarste omstandigheden

De Leica DA signaaltransmitters verhogen de prestaties en het toepassingsbereik waardoor u meer leidingen kunt detecteren. De DA signaaltransmitters zijn compact, robuust en gebruiksvriendelijk en zijn ontworpen om de prestaties van het bereik van het DD traceersysteem en de detectie van de leidingen te maximaliseren.



Leica DA220 signaalgenerator

De Leica DA220 signaalgenerator is een eenvoudige, intuïtieve signaaltransmitter die de veiligheid van de locatie verbetert tijdens het vermijden van leidingen. Vier instellingen voor het vermogensniveau en drie traceerfrequenties geven u controle om de detectie van leidingen te verbeteren.

Gebruik de DA220 signaaltransmitter in combinatie met een DD120 traceersysteem of een DD220 SMART traceersysteem.

Artikelnr. DA220 1 Watt 850272, DA220 3 Watt 850273



Leica DA230 signaaltransmitter

De Leica DA230 signaaltransmitter is een eenvoudige, intuïtieve signaalgenerator die is ontworpen om u tijdens graafwerkzaamheden te beveiligen. Met aanvullende traceerfrequenties kunt u leidingroutes verder en dieper traceren. Vier instellingen voor het vermogensniveau en vijf traceerfrequenties geven u controle om leidingen te vermijden of leidingen te traceren.

Gebruik de DA230 signaaltransmitter in combinatie met een DD130 traceersysteem of een DD230 SMART traceersysteem.

Artikelnr. DA230 1 Watt 850274, DA230 3 Watt 850275



Technische gegevens	DA220	DA230
Inductiemodusfrequenties	32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz	32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz
Inductiemodusvermogen	Max. 1 Watt	Max. 1 Watt
Verbindingsmodus	131,072 (131) kHz, 32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz	131,072 (131) kHz, 32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz
Frequentie		512 Hz, 640 Hz
Verbindingsmodusvermogen*		
1 Watt model	Maximaal 1 Watt	Maximaal 1 Watt
3 Watt model	Max. 3 Watt	Max. 3 Watt
Bescherming	IP67	IP67
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +50 °C / -4 °F tot +122°F	-20 °C tot +50 °C / -4 °F tot +122°F
Accu	7,4V Li-ion	7,4V Li-ion
Batterijduur **	15 u	15 u
Afmetingen (HxBxD)	250 x 206 x 113 mm / 9,84 x 8,11 x 4,45 inches	250 x 206 x 113 mm / 9,84 x 8,11 x 4,45 inches
Gewicht met accu's	2,38 kg 5,25 lbs	2,38 kg 5,25 lbs
Garantie	3 jaar	3 jaar

* Nutsimpedantie van 300 Ohm

** Gedefinieerd op 20°C (77°F)
vermogensniveau 2

Accessoires voor DD traceersysteem en DA signaaltransmitter

TRACEERSTANGEN

Worden gebruikt bij de DD traceersystemen en DA signaaltransmitter om de route van niet-metalen afvoeren, leidingen of pijpen te volgen. Beschikbaar in lengtes van 50 meter of 80 meter

Artikelnr.	Beschrijving
850278	Trace Rod 50M
850279	Trace Rod 80M



TRANSMITTERKLEMMEN

Worden gebruikt bij de DA signaaltransmitter om een traceersignaal toe te passen op nutsvoorzieningen zoals telecomkabels, stroomkabels en pijpen.

Artikelnr.	Beschrijving
850280	Transmitterklem 100mm (4"), compatibel met signaaltransmitters van 33kHz
850281	Transmitterklem 80mm (3,15"), compatibel met signaaltransmitters van 256Hz tot 200kHz



STEKKERAANSLUITING VOOR EIGENDOMMEN

Wordt gebruikt bij de DA signaaltransmitter om een traceersignaal toe te passen op residentiële elektrische voorzieningen

Artikelnr.	Beschrijving
850282	Stekkeraansluiting voor eigendommen – VK
850283	Stekkeraansluiting voor eigendommen – EU
850284	Stekkeraansluiting voor eigendommen – VS
850285	Stekkeraansluiting voor eigendommen – Ch
850286	Stekkeraansluiting voor eigendommen – Aus



SONDES

Worden gebruikt om de route van afvoeren, kunststof rioolbuizen en leidingen te volgen. Beschikbaar in veel formaten voor allerlei toepassingen.

Artikelnr.	Beschrijving
850288	Minisonde 33, 18mm (0,7") diameter met een vermogen van 33kHz. Werkbereik 7 meter (23ft)
850289	Midisonde 8/33, 38mm (1,5") diameter met een vermogen van 8kHz of 33kHz. Werkbereik 5m (16,4ft)
850290	Maxisonde 8/33, 55mm (2,17") diameter met een vermogen van 8kHz of 33kHz. Werkbereik 12m (39,4ft)
856131	Leidingsonde 33, 24mm (0,95") diameter met een vermogen van 33kHz. Werkbereik 5m (16,4ft)
850291	Klemsonde 33, 40mm (1,57") diameter met een vermogen van 33kHz. Klemsonde wordt geklemd op een flexibele staaf van 12 mm (0,74 inch) Werkbereik 5m (16,4ft)



Draagtassen

Stoffen draagtas voor de DD traceersysteemreeks

Artikelnr.	Beschrijving
850276	Draagtas voor de DD traceersystemen, DA signaaltransmitters en accessoires
850277	Leica DD220, DD230 traceersysteemtas
872942	Leica DD120, DD130 traceersysteemtas



Accu's, opladers en kabels

Artikelnr.	Beschrijving
845900	Leica DD SMART, DA Li-ion-accu
790417	A100 - Li-ion-oplader
797750	A140 - Autoadapterkabel
850287	Verlengkabel transmitter



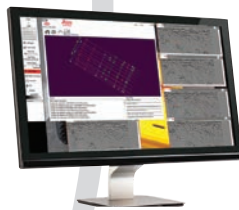


Detectiesoftware en services

Verhoog uw efficiëntie en de kwaliteit van uw detectieresultaten en sla uw detectiedata op met Leica Detectiesoftware. Leica Detectiesoftware is speciaal ontworpen voor eenvoudig gebruik en hoge prestaties, het vermijden van kabels en karteringtoepassingen.



74 Leica DX Manager



76 Leica DX Office Vision



78 DX Shield-software



80 Detectieservices

Leica DX Manager Mapping

Een centraal dashboard voor alle detectieoplossingen van Leica Geosystems

Leica DX Manager is de enige bedrijfsoplossing op de markt voor het karteren van kabels en leidingen. Een unieke cloud-oplossing met ongekennde prestaties. Beheer projecten, taken en ruimtelijke gegevens vanaf een centraal dashboard voor alle detectieoplossingen van Leica Geosystems.

1 mnd DX Manager Mapping Starter-pakket

1 maand DX Manager Mapping-software met 10GB clouddienst en 1 Mapping Master.

Artikelnr. 5307646

1 mnd Mapping Master

1 maand toegang tot Mapping Master voor 1 gebruiker, inclusief: toegang tot het webportaal, DS2000-databeheer, leidingzoekerdata met GIS-positie, taakbeheer en mobiele formulieren.

Artikelnr. 5307647

1 mnd Mapping Surveyor

1 maand toegang tot Mapping Surveyor voor 1 gebruiker, inclusief: DS2000 Databeheer en leidingzoekerdata met GIS-positie

Artikelnr. 5307649

1 mnd Mapping Analyzer

1 maand toegang tot Mapping Analyzer voor 1 gebruiker, inclusief: toegang tot het webportaal en DS2000-databeheer.

Artikelnr. 5307653

1 mnd Mapping Inspector

1 maand toegang tot Mapping Inspector voor 1 gebruiker, inclusief: DS2000 Databeheer, taakbeheer en mobiele formulieren

Artikelnr. 5307654

1 mnd DX Manager 10 GB Cloudruimte

1 mnd DX Manager 10GB cloudruimte

Artikelnr. 5307655





Integratie van leidingdetectie

Leica DX Manager integreert het volledige Leica Geosystems-detectieportfolio in een eenvoudige plaatsbepalingsworkflow. Hierdoor kan de gebruiker dieptemetingen van de leidingzoeker toepassen op GNSS-metingen. Het resultaat is een naadloos samengaan van twee werelden – met alle gegevens van de leidingzoeker, te beoordelen in Leica DX Manager of ieder exporteerbaar formaat.

Leica DX Manager - Belangrijkste voordelen

- Vereenvoudigde processen
- Verbetering van kwaliteit en nauwkeurigheid van gegevens
- Methoden voor consistente gegevensverzameling
- Integratie van DS2000, kabelzoekers en karteringsgegevens van leidingen
- Workflows om de gegevens correct te houden

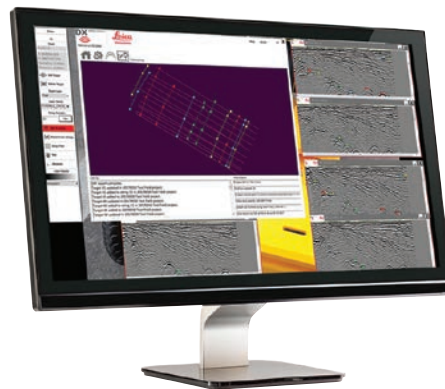


Leica DX Office Vision

DX Office Vision is de leiding-nabewerkingssoftware van Leica Geosystems waarmee DS2000-gebruikers de gedetecteerde ondergrondse leidingen eenvoudig digitaal kunnen karteren door GPR-data te converteren in CAD-tekeningen.

Belangrijkste voordelen:

- Maak eenvoudig CAD-tekeningen van de gedetecteerde leidingen
- Bekijk de verzamelde data van de gedetecteerde leidingen eenvoudig – vergelijk databestanden naast elkaar of van boven naar beneden om consistente kenmerken te lokaliseren
- Verkrijg CAD-tekeningen in 3D met objectattributen in verschillende lagen – filteren, selecteren, vaststellen en opmerkingen maken van consistente richtpunten en afwijkingen
- Verminder de verwerkingstijd omdat tussendoor converteren en software of patches van derde partijen niet nodig zijn
- Visualiseer GPR-data van uw DS2000 met een intuïtieve interface



Leica DX Office Vision

Voeg uw data van DX Office Vision samen met andere Leica-detectieproducten zoals Digicat en Ultra.

Neem eenvoudig en met vertrouwen dataverwerking over in CAD-tekeningen:

Voor leidingmeters die de gedetecteerde leidingen digitaal willen karteren, is DX Office Vision de nabewerkingssoftware met de snelste conversiesnelheid en de meest intuïtieve interface om GPR-data in CAD-tekeningen te converteren voor elke gebruiker.

Art.nr.	Licentiernaam	Beschrijving
865389	DX Office Vision SW-pakket	Installatie van de software en 1 jaar licentie voor DX Office Vision
865390	Verlengingsleutel voor Office Vision	Eén jaar licentieverlenging voor DX Office Vision
865391	DX Office X-Section SW-pakket	Installatie van de software en 1 jaar licentie voor DX Office Vision X-Section
865392	Verlengingsleutel voor DX Office X-Section	1 jaar licentieverlenging voor DX Office Vision X-Section

Licenties van 3 en 5 jaar zijn ook beschikbaar

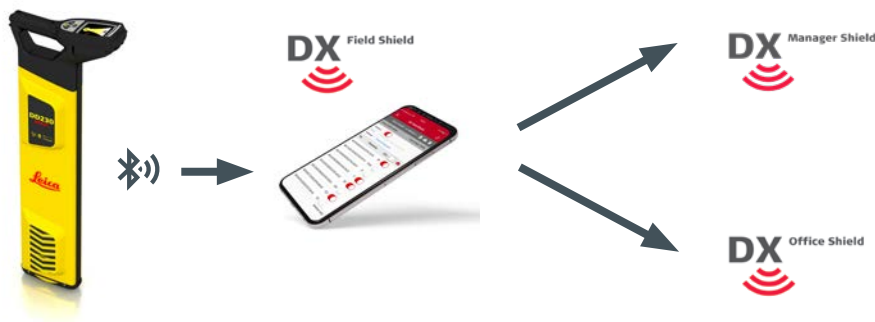


DX Shield-software

Maak verbinding met DD SMART traceersystemen en Digicats met ingeschakelde Bluetooth

DX Shield-software richt zich op locatiebescherming waardoor organisaties een beter inzicht krijgen van taakprestaties en de complexiteit van de locatie. Gebruiksvriendelijke rapporten bieden een snel en handig overzicht van het productgebruik, waardoor bedrijven trainingsbehoeften en vaardigheidstekorten kunnen identificeren - wat leidt tot minder stakingen van nutsvoorzieningen.

- Bescherm uw personeel
- Bescherm uw activa
- Bescherm de infrastructuur
- Bescherm uw reputatie
- Geven u inzicht over hoe uw apparatuur wordt gebruikt
- Werk veiliger, slimmer en eenvoudiger



DX Field Shield

- Verbindt veldactiviteiten met DX Manager Shield
- Verbindt veldactiviteiten met DX Office Shield

Downloaden van IOS of Android Play Store

DX Office Shield

- Verwerkt en rapporteert over de gebruiksinformatie van het traceersysteem
- Maakt verbinding met CalMaster en koppelt naar het web voor kalibratieverificatie

Downloaden van de website van Leica Geosystems.

DX Manager Shield

- Gecentraliseerde, toegankelijke informatie
- Verwerkt en rapporteert over de gebruiksinformatie van het traceersysteem
- Bevat alle locatiedocumenten, zoals gezondheids- en veiligheidsformulieren
- Bewaart alle locatiefoto's die in de projectmap zijn vastgelegd
- Standaard-, Pro- of Expert-niveaus, er is altijd een versie geschikt voor uw bedrijf

Maak een account aan op www.dxmanagershield.leica-geosystems.com

DX Manager Shield - Standaard account

Registreer online en maak een gratis account aan. Zichtbare gegevens gedurende een periode van 3 maanden, met basissysteem en rapportfuncties. Meld u aan en waardeer op voor aanvullende functies.

DX Manager Shield - Pro aanmelding

1 jaar DX Manager Shield Pro-licentie voor 1 gebruiker. Zichtbare gegevens gedurende een periode van 12 maanden. Aanvullende structurering van teammanagement, rapportfuncties en kaartopties ten opzichte van Standaard account
Artikelnr. 5309201

DX Manager Shield - Expert aanmelding

1 jaar DX Manager Shield Expert-licentie voor 1 gebruiker. Zichtbare gegevens gedurende een periode van 24 maanden. Aanvullende geautomatiseerde rapportage, locatie-opmerkingen en foto uploaden ten opzichte van de Pro aanmelding.
Artikelnr. 5309202

Leica detectiecampus

Onze detectiecampus biedt u een grondig inzicht in ons uitgebreide portfolio met detectieoplossingen.

Momenteel worden er 3 verschillende cursussen aangeboden:

- Leidingmeetcursus
- Precisie EML-cursus
- Radarcursus grondpenetratie



Leidingmeet cursus

Een interactieve trainingscursus van vijf dagen voor diegenen die op zoek zijn naar de vaardigheden en kennis die nodig zijn om een leidingmeet-professional te worden.

Deze leidingmeet cursus heeft als doel om zelfs de groenste beginner op een punt te brengen waar hij/zij comfortabel een leidingmeting kan maken; van de initiële klantspecificatie tot het leveren van een volledig gemarkeerde kaart met details over wat eronder ligt. Dit wordt gedaan met behulp van een aantal modules in het klaslokaal en op locatie gedurende een periode van vijf dagen.

Met deze cursus willen we de markt trainen in 's werelds eerste gedigitaliseerde workflow voor leidingmeet-professionals. Door gebruikers te onderwijzen in de beste, meest methodische benadering van leidingmeten met behulp van geavanceerde detectie-, positionerings- en kaarttechnologie, naast krachtige, intuïtieve software, heeft Leica echt een wereldprimeur voor de industrie gecreëerd.

De toegenomen verkoop van vermijdings- en mapping-tools van CAT's naar GPR in de afgelopen jaren heeft de behoefte aan een functionele training van een actieve trainingsstandaard benadrukt, niet alleen voor gebruikers van de apparatuur, maar ook voor de mensen die het werk plannen en uitvoeren.

Met de introductie van deze nieuwe cursus kunnen we nu met vertrouwen stellen dat we leidingmetingen kunnen dekken wat betreft apparatuur, software en vaardigheden. We leveren het hele pakket, waardoor onze klanten gemoedsrust hebben in elke fase van de workflow.



Wie moeten deelnemen?

Vanwege het op maat gemaakte karakter van de cursus, is het geschikt voor iedereen - van complete beginner tot en met landmeters op zoek naar bijscholing en leidingmeet-professionals die hun efficiëntie willen verbeteren met nieuwe technologie en processen.

Cursusmodules

- Relevantie en markt
- De onderdelen van een leidingmeting
- Meetspecificaties
- Leidingkaarten begrijpen
- Een precisieleidingzoeker gebruiken
- GPR gebruiken
- Werkelijke locatiemeting - trainingslocatie
- Digitale EML gegevensvastlegging
- Gegevensexport, revisie en nabewerking

5004724	Leidingmeet cursus	Leidingmeet cursus (5 dagen) Een interactieve trainingscursus van vijf dagen voor diegenen die op zoek zijn naar de vaardigheden en kennis die nodig zijn om een leidingmeet-professional te worden (exclusief transporttijd en -kosten, verblijfskosten)
5004723	Leidingmeet cursus voor groepen	Leidingmeet cursus (5 dagen) Een interactieve trainingscursus van vijf dagen voor diegenen die op zoek zijn naar de vaardigheden en kennis die nodig zijn om een leidingmeet-professional te worden. Voor maximaal 8 deelnemers (exclusief transporttijd en -kosten, verblijfskosten)

Hoe reserveren

E-mailadres: detection-training.geo@leica-geosystems.com

Precisie EML-cursus

Leer hoe u precisieleidingzoekers gebruikt om kabels en leidingen te traceren en in kaart te brengen. Ontwikkel uw vaardigheden nog meer met behulp van de nieuwste positionerings- en karteringsapparatuur.



Deze tweedaagse precisieleidingzoekercursus kijkt naar de theoretische en praktische aspecten van precisielocatie.

U begint met een korte klassikale sessie waarin wordt gekeken naar de principes en beperkingen van precisielocatie, zodat u weet waar uw leidingzoeker wel en niet werkt. U zult de locatiemodi aanstippen en gaan werken met een signaalzender en lokalisatie-accessoires om uw lokalisatiesucces te verbeteren. Tijdens de cursus werkt u ook met GPS en GNSS voor het traceren en in kaart brengen van kabels en leidingen. Aan het einde van de cursus moet u ondergrondse kabels en leidingen kunnen lokaliseren, traceren en in kaart brengen met behulp van een precisieleidingzoeker.

Wie moeten deelnemen?

Deze cursus is gericht op mensen die ondergrondse kabels en leidingen moeten traceren en in kaart moeten brengen met behulp specialistische apparatuur, zoals Leica Ultra.

Cursusmodules

- Wet- en regelgeving
- PAS128 & 256
- Electromagnetische leidingzoekers
- Leidingkaarten begrijpen
- Een precisieleidingzoeker gebruiken
- Opmeten van terrein
- Gegevensexport en revisie

5004725	EML tracering en kartering	Precisieleidingzoekers traceren en in kaart brengen (2 dagen) Leer hoe u precisieleidingzoekers gebruikt om kabels en leidingen te traceren en in kaart te brengen. Ontwikkel uw vaardigheden nog meer met behulp van de nieuwste positionerings- en karteringsapparatuur. (exclusief transporttijd en -kosten, verblijfskosten)
5004726	EML tracering en kartering voor groepen	Precisieleidingzoekers traceren en in kaart brengen (2 dagen) Leer hoe u precisieleidingzoekers gebruikt om kabels en leidingen te traceren en in kaart te brengen. Ontwikkel uw vaardigheden nog meer met behulp van de nieuwste positionerings- en karteringsapparatuur. Voor maximaal 8 deelnemers (exclusief transporttijd en -kosten, verblijfskosten)

Hoe reserveren

E-mailadres: detection-training.geo@leica-geosystems.com

Radarcursus grondpenetratie

Gedurende deze driedaagse training leert u hoe u GPR kunt gebruiken en hoe u de gegevens die u vastlegt kunt verwerken en gebruiken.



Onze driedaagse GPR-training kijkt naar de principes en beperkingen van de technologie, biedt deelnemers voldoende praktische tijd met de set en doorloopt het lezen en nabewerken van locatiescans. Aan het einde van deze cursus kunt u vol vertrouwen een GPR-meting uitvoeren, zelfs de meest complexe omgevingen begrijpen en nauwkeurige kaarten van uw meetgebied leveren.

Wie moeten deelnemen?

Deze cursus is gericht op mensen die bekwaam willen worden in alle aspecten van GPR-gebruik, van het markeren van uw scangebied tot het nabewerken van uw resultaten.

Cursusmodules

- Wet- en regelgeving
- PAS128 & 256
- Leidingkaarten begrijpen
- Principes en beperkingen van de technologie
- GPR gebruiken
- Opmeten van terrein
- Positioneringsmethoden
- Gegevensexport en revisie
- Nabewerking

5004727	GRP-toepassing voor eindproduct	GRP-toepassing voor eindproduct (3 dagen) Gedurende deze driedaagse training leert u hoe u GRP kunt gebruiken en hoe u de gegevens die u vastlegt kunt verwerken en gebruiken. (exclusief transporttijd en -kosten, verblijfskosten)
5004728	GRP-toepassing voor eindproduct voor groepen	GRP-toepassing voor eindproduct (3 dagen) Gedurende deze driedaagse training leert u hoe u GRP kunt gebruiken en hoe u de gegevens die u vastlegt kunt verwerken en gebruiken. Voor maximaal 8 deelnemers (exclusief transporttijd en -kosten, verblijfskosten)

Hoe reserveren

E-mailadres: detection-training.geo@leica-geosystems.com

*alle Leica Detection Campus-cursussen kunnen worden gehouden in ons trainingscentrum in het VK of op aanvraag lokaal in uw regio.

Leica Geosystems - when it has to be right.

Leica Geosystems brengt al 200 jaar revoluties teweeg in de wereld van metingen en creëert totaaloplossingen voor professionals over de hele wereld. Leica Geosystems staat bekend om toonaangevende producten en innovatieve oplossingen. Daarom vertrouwen professionals uit diverse branches, zoals surveying en engineering, bouw en constructie, energie en leidingen, op Leica Geosystems om slimme geospaiale data te detecteren, analyseren en presenteren. Met hoogwaardige instrumenten, geavanceerde software en betrouwbare services biedt Leica Geosystems elke dag meerwaarde voor de mensen die de toekomst van onze wereld vormgeven.

Leica Geosystems is onderdeel van Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), een toonaangevende, wereldwijd opererende leverancier van informatietechnologieën die de productiviteit en kwaliteit van ruimtelijke en industriële applicatieprogramma's vergroten.



De **Bluetooth**® merknaam en logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en eventueel gebruik van dergelijke merken door Leica Geosystems AG is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

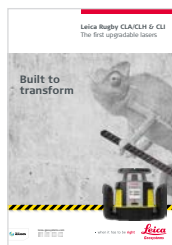


in overeenstemming met IEC 60825-1*

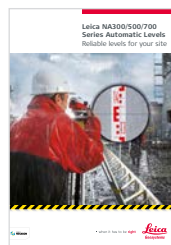
* Volgens productspecifieke technische gegevens

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Zwitserland. Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Zwitserland – 2018.

Leica Geosystems maakt deel uit van Hexagon AB. 827582nl – 09.19



**Leica Rugby
CLA/CLH & CLI**
De eerste opwaardeerbare lasers



Leica NA300/500/700-serie Automatische waterpastoestellen
Betrouwbare waterpastoestellen voor uw bouwplaats



**Leica iCON
iCB50 & iCB70**
Handmatige Total Stations voor de bouw



Leica DISTO™ & Leica Lino
Kunnen alles aan