

# Leica Geosystems Katalog für den Bau Werkzeuge für alle Fälle



# Service und Support

Das stärkste Angebot hinsichtlich Garantie und Kalibrierungszertifizierung



## Leica CalMaster

### Professionelle Kalibrierung für maximale Präzision

Die rauen Umgebungsbedingungen auf Baustellen setzen Laser einer immensen Belastung aus. Bei den meisten Bauprojekten sind Laser so oft Stößen ausgesetzt, dass ihre Genauigkeit nicht länger gewährleistet werden kann. Diese Ungenauigkeiten führen zu Anwendungsfehlern: Eine falsche Referenzhöhe beim Betonieren kann beispielsweise bauliche und sicherheitstechnische Probleme nach sich ziehen. Solche Fehler sind kostspielig und schädigen das Image des Bauunternehmens. Laser sollten deshalb regelmäßig kalibriert und gewartet werden, um eine gleichbleibend hohe Leistung und genaue Ergebnisse sicherzustellen.

### Zuverlässige Kalibrierung – zuverlässige Leistung

- Lassen Sie alle Ihre Rotations-, Neigungs-, Kanalbau- und Punktlaser bei Ihrem Leica Geosystems-Vertragshändler professionell überprüfen, kalibrieren und zertifizieren.
- Vermeiden Sie kostspielige Fehler durch eine regelmäßige Überprüfung und Kalibrierung Ihrer Laser.
- Bei dem branchenweit einzigen Kalibrierungssystem, das auch ISO-Zertifizierungen erteilt, können Sie sich darauf verlassen, dass Ihre Leica-Laser mit absoluter Genauigkeit arbeiten.

## PROTECT by Leica Geosystems

### Lebenslange Herstellergarantie:

Mit der lebenslangen Herstellergarantie bürgen wir für die Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte. Sollte dennoch ein Gerät aufgrund eines Material- oder Verarbeitungsfehlers ausfallen, reparieren oder ersetzen wir es kostenlos.

### Kostenfreie Reparatur innerhalb der Garantiezeit:

Die Produkte von Leica Geosystems erfüllen die höchsten Qualitätsansprüche und erleichtern Ihnen effizient die tägliche Arbeit auf der Baustelle. Sollte Ihr Produkt nicht mehr funktionieren, reparieren oder ersetzen wir Ihnen dieses kostenlos, einfach und unkompliziert.

Wenn eine Reparatur erforderlich ist, profitieren Sie von folgenden Serviceleistungen:

- Reparatur oder Austausch aller defekten Teile
- Kalibrierung und Prüfung der Einstellungen
- Eingehender Funktionstest und Sicherheitsüberprüfung
- Pflege und Reinigung des Geräts

PROTECT unterliegt der internationalen Herstellergarantie von Leica Geosystems und den allgemeinen Geschäftsbedingungen für PROTECT, nachzulesen unter [www.leicageosystems.com/protect](http://www.leicageosystems.com/protect).

# Inhalt

<b>Laserdistanzmessgeräte</b>		04
	Leica DISTO™-Familie	06
	Leica 3D Disto	13
<b>Linien- und Punktlaser</b>		16
	Leica Lino-Familie	18
<b>Baulaser</b>		22
	Leica Rugby CLA/CLH/CLI	24
	Leica Rugby 600-Serie	29
	Leica Piper 100/200	34
	Leica MC200 Depthmaster	36
<b>Automatische Nivelliere</b>		38
	Leica NA300-Serie	40
	Leica NA500-Serie	41
	Leica NA700-Serie	42
	Leica NA2/NAK2	43
<b>Digitalnivelliere</b>		44
	Leica Sprinter-Serie	46
<b>Totalstationen</b>		48
	Leica Builder-Serie	50
<b>Leica iCON</b>		52
	Leica iCON iCR70	54
	Leica iCON gps 60	55
	Leica iCON gps 70	56
	Leica iCON builder 60	58
	Leica iCON iCR80	59
	Leica iCON CC80	60
<b>Ortungssysteme</b>		62
	Leica DS2000	64
	Leica ULTRA	65
	Leica DD-Ortungssysteme	67
	Leica DA-Signalgeneratoren	70
<b>Ortungssoftware</b>		72
	Leica DX Manager	74
	Leica DX Office Vision	76
	DX Shield-Software	78



# Laserdistanzmessgeräte

## Schnell und effizient

Messung von Distanzen und Neigungen in wenigen Sekunden mit nur einem Tastendruck. Sie sparen Zeit und Kosten.

## Präzise und zuverlässig

Messung von Distanzen mit Millimetergenauigkeit  
Lasertechnologie macht es möglich.

## Vielseitig und praktisch

Die perfekte Lösung für jede Messaufgabe  
Ihre Flexibilität wird erhöht.

## Sicher und modern

Vermeiden Sie gefährliche Messsituationen bei Ihrer Arbeit.  
Verwenden Sie modernste Technologie.



**06–12** Leica DISTO™  
Familie

**13–15** Leica 3D Disto

# Leica DISTO™ Familie

Für jede Aufgabe der Richtige



## Leica DISTO™ D1

Praktisch, einfach, präzise!

Mit nur einem Tastendruck misst der Leica DISTO™ D1 schnell und zuverlässig Höhen, Distanzen und Nischen. Komplizierte oder gefährliche Messsituationen, in denen unter Umständen sogar Leitern benötigt werden, gehören nun der Vergangenheit an. Die Funktionalität des DISTO™ D1 lässt sich durch die Leica DISTO™ Plan-App erweitern.

**Art.-Nr. 843418**



## Leica DISTO™ D110

Kleines Format, vielfältige Möglichkeiten

Der Leica DISTO™ D110 ist das erste Laserdistanzmessgerät mit Bluetooth® Smart, das in Ihre Tasche passt. Das praktische Design mit Taschenclip und einfachen Funktionen macht es zum perfekten Werkzeug für müheloses Messen.

**Art.-Nr. 808088**



## Leica DISTO™ D2

Kompaktes Modell mit 100 m Reichweite

Dank der modernsten Messtechnologie erzielt der Leica DISTO™ D2 eine Reichweite von 100 m. Die Messungen lassen sich über Bluetooth® Smart umgehend an Smartphones oder Tablets übertragen. Sensoren im ausklappbaren Endstück ermöglichen die automatische Erkennung der Position des Endstücks.

**Art.-Nr. 837031**



# Leica DISTO™ X3

Robustes Design, ausgelegt für raue Bedingungen

Der Leica DISTO™ X3 kombiniert innovative Distanzmesstechnologie mit einem für alle Standorte geeigneten Design. Er besteht Falltests aus einer Höhe von 2 Metern und ist nach Schutzart IP 65 staubdicht und gegen Strahlwasser geschützt. In Kombination mit dem Leica DST 360-Adapter ermöglicht er Punkt-zu-Punkt-Messungen. Mit der Leica DISTO™ Plan-App lassen sich zudem alle gemessenen Daten leicht dokumentieren und visualisieren.

**Art.-Nr. 850833**



# Leica DISTO™ X4

Ausgelegt für helle Umgebungen im Freien

Zusätzlich zu den Funktionen des Leica DISTO™ X3 verfügt der DISTO™ X4 über eine Kamera mit Zielsucher, mit der die Zielerfassung entfernter Objekte bei hellem Sonnenlicht kein Problem darstellt. Auch wenn der Laserpunkt nicht sichtbar ist, ist das Zielobjekt deutlich auf dem hochauflösenden Farbdisplay erkennbar.

**Art.-Nr. 855107**



# Leica DST 360

Machen Sie aus Ihrer X-Serie ein P2P-Instrument

Der DST 360 ist vollständig aus Metall gefertigt und eine hervorragende Ergänzung zum Leica DISTO™ X3 und X4. Damit verwandelt sich der Handlasermeter in eine echte Station zur Messung von Distanzen zwischen zwei beliebigen Punkten. In Kombination mit der Leica DISTO™ Plan-App haben Sie die Möglichkeit, skalierte Pläne zur weiteren Bearbeitung in CAD-Tools zu zeichnen.

**Art.-Nr. 864982**

**Art.-Nr. 848783 – Paket inkl. TRI 120-Stativ**



# Leica DISTO™ D510

Optimale Outdoorfunktionalität und Apps

Der DISTO™ D510 steht für einfache und mühelose Distanzmessung im Außenbereich. Die einzigartige Kombination von digitalem Zielsucher und 360°-Neigungssensor erlaubt Messanwendungen, die mit konventionellen Messgeräten nicht möglich sind. Darüber hinaus sind Sie mit Bluetooth® Smart und attraktiven kostenlosen Apps für die Zukunft gerüstet.

**Art.-Nr. 792290**



# Leica DISTO™ D810 touch

## Die intelligenteste Lösung zum Messen und Dokumentieren

Der Leica DISTO™ D810 touch ist das weltweit erste Distanzmessgerät mit Touchscreen und der revolutionären „Messen mit Bild“-Funktion. Mit der integrierten Kamera können Bilder aufgenommen und auf einen Computer übertragen werden. Die hohe Funktionalität wird durch die intelligente kostenlose App Leica DISTO™ Plan noch ergänzt.

Art.-Nr. 792297



# Leica DISTO™ S910

## Messen Sie beliebige Objekte unabhängig von Ihrem Standort

Der Leica DISTO™ S910 ist das weltweit erste Laserdistanzmessgerät mit der revolutionären P2P-Technologie. Messen Sie von einem Standort aus Distanzen zwischen zwei beliebigen Punkten, einfach und schnell. Die Messergebnisse können umgehend über WLAN oder Bluetooth® Smart an einen oder mehrere PCs übertragen werden. Sie haben jedoch auch die Möglichkeit, die Ergebnisse auf dem Gerät selbst als DXF-Daten zu speichern und zur Verwendung in einem CAD-Programm später über eine USB-Schnittstelle herunterzuladen. Hierdurch verkürzt sich der Arbeitsablauf, wodurch Sie wertvolle Zeit sparen.

Art.-Nr. 805080



Technische Daten	DISTO™ D1	DISTO™ D110	DISTO™ D2	DISTO™ X3	DISTO™ X4	DISTO™ D510	DISTO™ D810 touch	DISTO™ S910
<b>Typische Genauigkeit</b>	±2,0 mm	±1,5 mm	±1,5 mm	±1,0 mm	±1,0 mm	±1,0 mm	±1,0 mm	±1,0 mm
<b>Reichweite</b>	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
<b>Messeinheiten</b>	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
<b>Neigungssensor</b>				360°	360°	360°	360°	360°
<b>Farbdisplay mit Zielsucher</b>					4x Zoom	4x Zoom	4x-Zoom, Weitwinkel-Kamera	4x-Zoom, Weitwinkel-Kamera
<b>Datenschnittstelle*</b>	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart, WLAN
<b>Batterien</b>	Typ AAA 2 x 1,5 V	Typ AAA 2 x 1,5 V	Typ 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-Ionen-Akku	Li-Ionen-Akku
<b>Abmessungen</b>	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
<b>Gewicht inkl. Akkus</b>	87 g	92 g	100 g	184 g	188 g	198 g	238 g	290 g
<b>Speicher</b>			10 Ergebnisse	20 Ergebnisse	20 Ergebnisse	30 Anzeigen	30 Anzeigen	50 Anzeigen
<b>Multifunktionales Endstück</b>			Automatische Erkennung	Smartbase				
<b>Laserklasse</b>	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2
<b>Schutzklasse</b>	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
<b>Garantie</b>	2 Jahre 3 Jahre nach Registrierung auf <a href="http://www.disto.com">www.disto.com</a>							

\* Systemanforderungen und andere Details finden Sie auf [www.disto.com](http://www.disto.com)

# Leica DISTO™-Familie

Professionelle Pakete für jede Anwendung

## Leica DISTO™ X4-Set- P2P-Messung und bequeme Zielerfassung

Dieses Paket beinhaltet neben dem Leica DISTO™ X4 und dem Adapter DST 360 auch ein kompaktes, aber stabiles TRI 120-Stativ. Die gesamte Ausrüstung wird in einem überaus robusten Koffer verstaut, der nach IP 67 geschützt ist. Mit diesem Paket sind Punkt-zu-Punkt-Messungen möglich.

**Art.-Nr. 6013636**



## Leica DISTO™ D510 Koffer – Praktisches Anzielen, genaue und einfache Messungen im Außenbereich

Dieses Paket ist die perfekte Kombination für Außenbereiche, wenn es um ein bequemes Anzielen und genaue Messungen geht, selbst bei grellem Sonnenschein. In dem robusten Koffer sind der Leica DISTO™ D510, der Leica FTA360 Stativadapter und das Leica TRI 70 Stativ übersichtlich zusammengestellt, sicher und sofort griffbereit.

**Art.-Nr. 823199**



## Leica DISTO™ D810 touch Koffer – Praktisches Anzielen, genaues und einfaches Messen und Dokumentieren

Das Paket besteht aus dem Leica DISTO™ D810 touch, dem Leica FTA360 Adapter und dem Stativ TRI 70. Kombiniert mit dem FTA360 Adapter wird der Leica DISTO™ D810 touch zu einer hochpräzisen Messstation. Und alles passt zusammen in einen attraktiven und robusten Tragekoffer.

**Art.-Nr. 806648**



## Leica DISTO™ S910 Koffer – Das vollständige Set für das Messen beliebiger Objekte unabhängig vom Standort

Dieses Paket ist ein umfassendes Profisystem für bequemes Anzielen, genaue Messungen von Punktdaten und die Erstellung von Zeichnungen. Es besteht aus dem Leica DISTO™ S910 touch, dem Leica FTA360-S Stativadapter und dem Leica Stativ TRI 70. Instrument und Zubehör kommen in einem attraktiven und robusten Tragekoffer.

**Art.-Nr. 806677**



# Leica DISTO™-Familie

Zubehör mitgeliefert/optional erhältlich

## 1 TRI 70-Stativ

Das kleine tragbare Stativ ist gut geeignet für den täglichen Gebrauch. Es hat eine einfache Feineinstellung und eine Dosenlibelle. Ausfahrbar von 0,40 m bis 1,15 m. Ideal zusammen mit dem FTA360- oder FTA360-S-Adapter.

**Art.-Nr. 794963**

## 2 TRI 100-Stativ

Qualitätsstativ mit Libelle und sehr einfache Feineinstellung. Von 0,70 m bis 1,74 m ausfahrbar.

**Art.-Nr. 757938**

## 3 TRI 120-Stativ

Drehverschlüsse für die Stativbeine machen das Stativ besonders stabiler. Dank der um 180° umklappbaren Stativbeine ist es somit äußerst kompakt. Ideal für alle Stativadapter der Leica DISTO™-Modelle. Von 0,40 m bis 1,20 m ausfahrbar.

**Art.-Nr. 848788**

## 4 TRI 200-Stativ

Stabiles Baustativ mit 1/4"-Befestigungsschrauben für DISTO™ auf einem FTA360- oder FTA360-S-Adapter oder Lino-Geräte. Von 0,75 m bis 1,15 m ausfahrbar.

**Art.-Nr. 828426**

## 5 FTA360- und FTA360-S Adapter

Stabiler Adapter mit Feineinstellung für praktisches und präzises Anzielen. Die Anzielung vor allem auf große Distanzen wird mit dem Adapter vereinfacht. Abweichungen bei indirekten Messungen werden minimiert. Zur Verwendung in Kombination mit den Stativen TRI 70, TRI 100, TRI 120 und TRI 200.

**Art.-Nr. 828414 für Leica DISTO™ S910**

**Art.-Nr. 799301 für Leica DISTO™ D510 und D810 touch**

## 6 LSA360-S-Adapter

Adapter für die Ausrichtung des Laserstrahls an die Kippachse beim Messen von Winkeln und zur vertikalen Bewegung des Leica DISTO™. Kombinierbar mit dem Leica DISTO™ D810 touch oder Leica DISTO™ S910 und stationierten Lotstöcken mit Durchmesser von 11–35 mm.

**Art.-Nr. 838704**





7



8



9



10



11



12



13



14

### 7 GZM3-Zieltafel

Diese Zieltafel ist das perfekte Zubehör für die Messung von Schablonen, Arbeitsplatten usw. – überall, wo Konturen zu erfassen sind. Kanten, Kurven, Markierungen und Ecken können aus beliebiger Position gemessen werden.

**Art.-Nr. 820943**

### 8 GZM26-Zieltafel, groß

Graue Seite für Messungen über kurze, braune Seite über lange Distanzen.

Größe: 210 × 297 mm (A4).

**Art.-Nr. 723385**

### 9 GZM27-Klebe-Zieltafel

Steckbare Zieltafel mit Knet-Klebemasse zu befestigen.

Größe: 45 × 100 mm.

**Art.-Nr. 723774**

### 10 GZM30-Zieltafel

Steckbare Zieltafel zum Aufstellen auf Bodenpunkte.

Größe: 274 × 197 mm.

**Art.-Nr. 766560**

### 11 TPD 100-Set

Die Zieltafel für verbessertes Anzielen mit digitalem Zielsucher auf große Distanzen. Das Set mit Lotstab und Libelle ermöglicht die Messung an Orientierungspunkten und die Durchführung grundlegender Vermessungsaufgaben mit einem Leica DISTO™.

**Art.-Nr. 5012352**

### 12 POWERLINE 4 LIGHT-Ladegerät

Zum Laden von vier Akkus des Typs AA oder AAA. Mit vier Adaptern für weltweiten Einsatz. Vier Akkus (AA/2500 mAh) im Lieferumfang enthalten.

**Art.-Nr. 806679**

### 13 UC20 Universal Quick Charger/Ladegerät

Zum Laden von zwei Akkus des Typs AAA. Mit vier Adaptern für weltweiten Einsatz. Zwei Akkus (Mikro AAA NiMH/800 mAh) im Lieferumfang enthalten.

**Art.-Nr. 788956**

### 14 GLB30 Superleichte 3-in-1-Lasersichtbrille

Mit drei verschiedenen Brillengläsern: Lasersichtbrille, Schutzbrille und Sonnenbrille. Die rote Brille verbessert die Sichtbarkeit des Laserpunktes in hellen Räumen und im Außenbereich bis 10–15 m.

**Art.-Nr. 780117**

# Leica DISTO™ Plan

Messung erfordert Dokumentation



Die Leica DISTO™ Plan-App hilft Ihnen bei der wichtigen Aufgabe der Dokumentation und Visualisierung Ihrer Messungen. So können Sie die nächsten Schritte Ihres Projekts leicht planen.

## Skizzieren Sie Ihren Plan – Maßstabsgetreue Zeichnung erstellen

Erstellen Sie einfach mit Ihrem Finger eine Skizze auf dem Touchscreen Ihres Smartphones oder Tablets. Nehmen Sie dann die entsprechenden Messungen vor und weisen Sie diese den entsprechenden Linien Ihrer Skizze zu. Mit der automatischen Skalierungsfunktion der App wird die Länge der Linien angepasst, sodass Sie eine maßstabsgetreue Zeichnung erhalten, die auch Angaben zu Oberfläche und Umfang enthält. So einfach lässt sich ein CAD-fertiger Grundriss erzeugen.

## Smart Room – Planen während des Messens

Mithilfe eines neu integrierten Sensors im Leica DISTO™ X3 und X4 lassen sich genaue Grundrisse einfach durch Ausmessung des Raums im oder gegen den Uhrzeigersinn erstellen. Sobald alle Messungen erfolgt sind, generiert die App den Plan automatisch. Dies wird ermöglicht durch die gleichzeitige Erfassung der einzelnen Messungen sowie des Winkels zwischen den jeweiligen Messungen.

## Messen und planen – Bestandspläne für CAD erstellen

Die Leica DISTO™-App unterstützt P2P-Technologie, mit der Sie detaillierte Grundrisse mit Wänden, Türen und Fenstern erstellen können. Sobald die Pläne fertig sind, können Sie diese einfach als dxf- oder dwg-Datei exportieren und mit Ihrer bevorzugten CAD-Lösung bearbeiten.

## Zeichnen im Foto – Objekte in Bildern bemaßen

Die Leica DISTO™ Bluetooth® Smart-Technologie ermöglicht es Ihnen, Abstandsmessungen dem entsprechenden Teil eines Fotos, das mit Ihrem Tablet oder Smartphone gemacht wurde, zuzuweisen. So können Sie all Ihre Messergebnisse dokumentieren und später im Büro problemlos bearbeiten.

# Leica 3D Disto

## Die Wirklichkeit abbilden

Der hochpräzise Leica 3D Disto wird eingesetzt, wenn die Verwendung konventioneller Messwerkzeuge mit hohem Zeit- und Arbeitsaufwand verbunden wäre. Mit den verschiedenen Messfunktionen können Sie alle räumlichen Situationen präzise erfassen und die Daten anschließend in Ihrer üblichen Softwareumgebung verarbeiten. Mit den realitätsgenauen Daten können Sie direkt die Endbauteile fertigen. Zeitintensive Vorlagen- und Änderungsarbeiten während der Installation sind nicht mehr erforderlich. Der vollständig digitalisierte Arbeitsablauf spart wertvolle Zeit.



# Leica 3D Disto

Vielseitigkeit trifft auf Effizienz

## Leica 3D Disto mit 3D Disto-Software für Windows®

Leica 3D Disto mit einer Lizenz für die Leica 3D Disto-Software für Windows®. Die intelligente Software auf einem Windows®-Gerät steuert den Leica 3D Disto, führt alle komplexen Berechnungen automatisch im Hintergrund durch und gibt nur relevante Informationen aus.

Art.-Nr. 844692

 3D Disto Software  
für Windows®



## Lizenz für Leica 3D Disto-Software für Windows®

Windows-Lizenz für Leica 3D Disto-Software für die Betriebssysteme Microsoft Windows 7 und höher. Einzellizenz, gültig für einen Leica 3D Disto.

Art.-Nr. 784472

 3D Disto Software  
für Windows®



## Customer Care PACKAGES »

### Customer Care Package für 3D Disto

Profitieren Sie vom Online-Zugang zu unserem Netzwerk von professionellen Supportingenieuren, die mit Ihnen zusammenarbeiten, um Ihre Probleme zu lösen. Darüber hinaus erhalten Sie stets die aktuellen Softwareoptimierungen und Zugriff auf neue Funktionen. So ist Ihr Produkt stets auf dem neuesten Stand.

Art.-Nr. 6013493 (für ein Jahr)

Art.-Nr. 6013494 (für zwei Jahre)

Art.-Nr. 6013495 (für drei Jahre)

Leica 3D Disto mit 3D Disto-Software für Windows®	
Leica 3D Disto	✓
Lizenz für 3D Disto-Software für Windows®	✓
Fernbedienung RM100	✓
Netzteil für 3D Disto	✓
Vier länderspezifische Netzkabel für weltweite Verwendung	✓
USB-Speicherstick	✓
Selbstklebende Zielpunkte	✓
Lineal (zur Messung verdeckter Punkte)	✓
Leica GZM3-Zieltafel	✓
USB-Kabel	1
Quick Guide	✓

Technische Spezifikationen	
Entfernung in m	10, 30, 50 m
Spannmaßgenauigkeit in mm	1, 2, 4 mm
Reichweite	0,5 bis 50 m
Distanz in m	10 m: ~7 mm x 7 mm
ø Laserpunkt in mm	30 m: ~9 mm x 15 mm
Reichweite für Winkelmessung	
horizontal	360°
vertikal	250°
Selbstnivellierbereich Neigungssensor	±3°
Digitaler Zielsucher	1x, 2x, 4x, 8x Zoom
Dateiformat	Import: DXF, CSV Export: DWG, DXF, TXT, CSV, JPG
Datenschnittstelle	USB-Kabelverbindung WLAN
Betriebszeit	8 h
Akkus	Li-Ionen-Akku
Ladedauer	7 h
Schutzklasse	IP 54
Abmessungen Ø x H	186,6 x 215,5 mm
Gewicht	2,8 kg
Reichweite der Fernbedienung (IR)	30 m

Systemanforderungen für ein Windows®-Gerät (nicht im Lieferumfang enthalten)	
Betriebssystem	Windows 7 oder höher
Empfohlene Bildschirmauflösung	Mindestens 1000 x 680 Pixel, Desktop oder Touchscreen
Weitere Empfehlungen	Verwendung eines Stifts für den Touchscreen, Ersatzakkus, robustes Gehäuse

Folgende Tablet-Computer wurden getestet und werden von Leica Geosystems AG empfohlen	
Microsoft Surface Pro 3 – i5	128 GB, WLAN, 12 Zoll, Windows 10 Pro
Leica CC 80 (Icon)	7 Zoll, Windows 8.1 Pro



# Linien- und Punktlaser

**Aufstellen, einschalten, arbeiten!**

**Leica Lino Laser projizieren millimetergenaue Linien oder Punkte. Für Sie wird es einfacher Ihre Arbeit richtig zu erledigen.**

Alle Leica Lino-Laser sind selbstnivellierend, sodass Sie den Lino nur aufstellen und einschalten müssen und sofort damit arbeiten können. Optik in Topqualität und bewährte Genauigkeit garantieren, dass Sie den projizierten Linien als Bezugslinien Ihr Vertrauen schenken können. Alle Lino Laser sind einfach zu verstehen und bedienen und bieten Ihnen die Flexibilität jede Innenanwendung durchzuführen bei der Sie Nivellieren, Ausrichten, Loten oder rechtwinklig Absetzen müssen.



**18-21 Leica Lino Familie**

# Leica Lino-Familie

Herausragende Leistung auf ganzer Linie

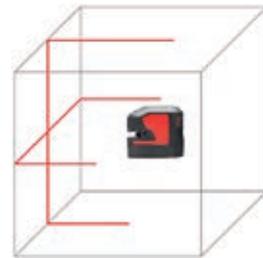
## Leica Lino L2

Auf seine scharfen Linien können Sie sich verlassen.

Der praktische Kreuzlinienlaser mit ausgezeichneter Laserliniensichtweite bis 25 Meter. Seine extralangen horizontalen und vertikalen Laserlinien werden in einem Winkel von mehr als 180 Grad an Böden, Wände und Decken projiziert. Einfache und präzise Positionierung mithilfe magnetischer Smart-Adapter.

Art.-Nr. 848435 Lino L2s

Art.-Nr. 864413 Lino L2-Set mit Li-Ionen-Akku im Tragekoffer



## Leica Lino L2G

Sichtbarkeit auf neuem Niveau

Der grüne Kreuzlinienlaser mit bis zu vierfach besserer Sichtbarkeit. Der Li-Ionen-Akku gewährleistet einen Dauerbetrieb. Der Lino lässt sich mithilfe starker Magnete mühelos mit präzisionsgefertigten Adaptern verbinden, was schnelleres und präziseres Arbeiten ermöglicht.

Art.-Nr. 864420 - Set mit Li-Ionen-Akku im Tragekoffer

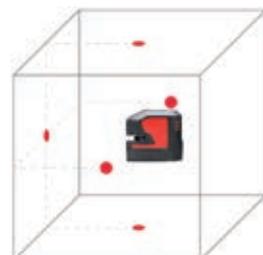


## Leica Lino P5

Auf den Punkt genau!

Der Fünfpunkt laser für schnelle Absteck- und Layoutaufgaben sowie problemloses vertikales Ausrichten nach oben und nach unten. Magnetische Smart-Adapter ermöglichen eine schnelle Anbringung des Leica Lino P5 an Kanten, Profilen, Eisenrohren, Schienen oder Balken.

Art.-Nr. 864427 - Set im Tragekoffer

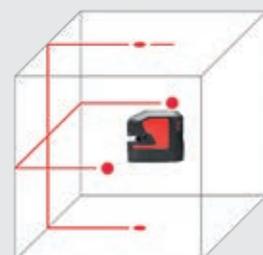


## Leica Lino L2P5

Punkte und Linien kombinieren

Der kleine und handliche Linien- und Punktlaser für schnelle Absteck-, Layout- und Nivellieraufgaben. Ein magnetischer Smart-Adapter, mit dem Sie das Instrument schnell und mit absoluter Präzision positionieren können, ist im Lieferumfang enthalten. Dank Li-Ionen-Akkus kann das Instrument mit einer Ladung bis zu 44 Stunden lang betrieben werden.

Art.-Nr. 864431 - Set mit Li-Ionen-Akku im Tragekoffer

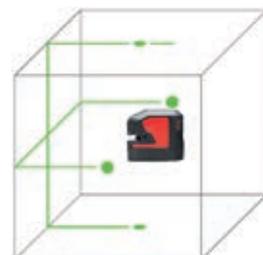


## Leica Lino L2P5G

Multifunktionalität mit höchster Sichtbarkeit

Der Punkt- und Kreuzlinienlaser mit der besten grünen Lasertechnologie. Seine grünen Laserstrahlen und -punkte sind für das menschliche Auge bis zu viermal besser sichtbar. Dank Li-Ionen-Akkus kann dieses vielseitige Laserinstrument mit nur einer Ladung bis zu 28 Stunden lang betrieben werden. Mit den magnetischen Smart-Adaptern lässt er sich über Kanten und Profile hinweg sowie an Eisenrohren, Gleisen und Balken anbringen.

Art.-Nr. 864435 - Set mit Li-Ionen-Akku im Tragekoffer



# Leica Lino L4P1

Multilinielaser für eine Vielzahl von Anwendungen. Die um 360° drehbare Basis mit präziser Feineinstellung ermöglicht ein einfaches Markieren von 90°-Layouts. Die Li-Ionen-Akkus mit einer Laufzeit von 24 Std. lassen sich problemlos gegen normale Alkali-Akkus austauschen. Zieltafel (rot), Li-Ionen-Akkupack, internationales Ladegerät mit 4 Steckern, Alkali-Batteriehalter, Koffer.

Art.-Nr. 834838



# Leica Lino ML180 (manuelle Version ML90)

Mit der Smart Targeting-Funktion ist es möglich, Layoutzeichnungen überaus effizient und ohne fremde Hilfe zu erstellen, selbst bei großen Distanzen. Die Laserlinie wird mit nur einem Tastendruck auf den XCR Catch-Empfänger ausgerichtet. Bei der Erstellung von Absteckungen von bis zu 100 m ist die Genauigkeit überaus wichtig, um kostspielige Fehler zu vermeiden. Hier bietet die Präzision des elektronischen selbstnivellierenden Systems einen echten Vorteil.

Art.-Nr. 784437 (Lino ML90)

Art.-Nr. 784438 (Lino ML180)



Technische Daten	Lino L2s	Lino L2	Lino L2G	Lino P5	Lino L2P5	Lino L2P5G	Lino L4P1	Lino ML90	Lino ML180
Reichweite*	25 m	25 m	35 m	30 m	25 m	35 m	15 m	20 m	20 m
Smart Targeting	-								Ja
Nivelliergenauigkeit	±0,2 mm/m							±0,07 mm/m	
Selbstnivellierbereich	±4°						±3°	±5°	
Punktgenauigkeit	-			±0,2 mm/m			±0,1 mm/m		
Horizontale Liniengenauigkeit	±0,3 mm/m		-		±0,3 mm/m		±0,2 mm/m	±0,1 mm/m	
Vertikale Liniengenauigkeit	±0,3 mm/m		-		±0,3 mm/m		±0,2 mm/m	±0,1 mm/m	
Strahlrichtung	vertikal, horizontal	vertikal, horizontal	vertikal, horizontal	auf-, ab-, vorwärts, nach rechts, nach links	vertikal, horizontal, auf-, abwärts, nach rechts, nach links	vertikal, horizontal, auf-, abwärts, nach rechts, nach links	3 vertikale und 1 horizontale Linie, 1 Lotrichtung nach unten	vertikal vorwärts + nach rechts, horizontal, Lotrichtung nach unten	vertikal vorwärts + nach rechts + nach links, horizontal, Lotrichtung nach unten
Lasertyp	635 nm/Klasse 2		525 nm/Klasse 2	635 nm/Klasse 2		525 nm/Klasse 2	635 nm/Klasse 2		
Schutzklasse	IP54								
Batterien	AA 3 × 1,5 V	Li-Ionen-Akku (oder AA 3 × 1,5 V)		AA 3 × 1,5 V	Li-Ionen-Akku (oder AA 3 × 1,5 V)		Li-Ionen-Akku (oder AA 3 × 1,5 V)	NiMH-Akku (oder D 2 × 1,5 V)	
Betriebszeit**	bis zu 13 h (AA)	bis zu 44 h (Li-Ionen)	bis zu 28 h (Li-Ionen)	bis zu 37 h (AA)	bis zu 44 h (Li-Ionen)	bis zu 28 h (Li-Ionen)	bis zu 24 h (Li-Ionen)	bis zu 15 h (NiMH)	bis zu 12 h (NiMH)
Gewicht inkl. Akkus	500 g	530 g		495 g	530 g		1173 g	2200 g	
Garantie	2 Jahre 3 Jahre nach Registrierung auf <a href="http://www.disto.com">www.disto.com</a>								

\* abhängig von den Lichtverhältnissen

\*\* abhängig vom Lasermodus

# Leica Lino-Familie

Zubehör mitgeliefert/optional erhältlich

## 1 Empfänger RVL 80

Für die Erkennung roter Laserstrahlen über größere Entfernungen hinweg oder unter schwierigen Lichtbedingungen. Lokalisiert den Laserstrahl auf eine Distanz von bis zu 80 m. Optische und akustische Signale bieten Unterstützung beim Finden der Laserebene. Kompatibel mit Lino L2, L2+, L2P5, L4P1.

**Art.-Nr. 838757**

## 2 RGR 200-Empfänger

Ein Laserempfänger für alle! Robustes IP65-Gehäuse mit Anzeige auf Vorder- und Rückseite, inkl. Magnete zur Anbringung an der Decke. Erfassung roter und grüner Laserstrahlen auf Distanzen bis 80 m. Für Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G und L4P1.

**Art.-Nr. 866090**

## 3 XCR Catch-Empfänger

Der Smart Targeting-Empfänger ermöglicht eine automatische Ausrichtung des vom Leica Lino ML 180 ausgehenden vertikalen Laserstrahls. Er umfasst einen Laserempfänger und eine Fernsteuerung für automatische Absteckaufgaben bis 50 m. Die Klemme kann mithilfe von Magneten schnell befestigt werden. Automatische Ausrichtung nur kompatibel mit dem Lino ML180.

**Art.-Nr. 842018**

## 4 UAL 130-Wandhalterung

Der Lino-Universaladapter ermöglicht die Anbringung und Höhenverstellung des Leica Lino um bis zu 130 mm – einfach und präzise. Zur Verwendung mit dem neuen Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G und P5.

**Art.-Nr. 866131**

## 5 Wandhalterung

Wand- und Deckenadapter mit 1/4"-Gewinde für Universalanwendung, dank der Schraubbefestigung. Kompatibel mit dem L4P1.

**Art.-Nr. 758839**



# Leica Lino-Familie

Zubehör mitgeliefert/optional erhältlich



6

## 6 CLR290-Klemmstange

Für eine stufenlose Positionierung des Lasers in unterschiedlichen Höhen bis zu 2,90 m. Ohne Befestigungsplattform. Für alle Lino-Instrumente.

**Art.-Nr. 761762**



7

## 7 TRI 70-Stativ

Das kleine tragbare Stativ ist gut geeignet für den täglichen Gebrauch. Es hat eine einfache Feineinstellung und eine Blasenlibelle. Von 0,40 m bis 1,15 m ausfahrbar.

**Art.-Nr. 794963**



8

## 8 TRI 100-Stativ

Qualitätsstativ mit Dosenlibelle, kippbare Plattform und sehr einfache Feineinstellung. Ausfahrbar von 0,70 m bis 1,74 m. Kompatibel mit DISTO™ und Lino.

**Art.-Nr. 757938**



9

## 9 GLB 10R- / GLB 10G-Laserbrille

Rot- und Grünlaserbrille für bessere Sichtbarkeit von Laserlinien und -punkten in hellen Räumen und im Außenbereich bis 15 m.

**Art.-Nr. 834534 (für rote Laser)**

**Art.-Nr. 772796 (für grüne Laser)**



10

## 10 Li-Ionen-Akkupack

Die langlebigen Li-Ionen-Akkus ermöglichen Ihnen unterbrechungsfreies Arbeiten für eine Dauer von bis zu 44 Stunden. Die Akkus sind wiederaufladbar und kostengünstiger als Standard-Alkali-Batterien.

**Art.-Nr. 842427 für L2, L2G, P5, L2P5, L2P5G**

**Art.-Nr. 835711 L4P1**





# Baulaser

**Ob für allgemeine Bauaufgaben, Rohrverlegung, Maschinensteuerung oder Trockenbau- und Deckenausbau – unsere Laser sind für jede Umgebung gebaut.**

Alle Baulaser sind Spitzentechnologie-Werkzeuge mit hoher Präzision. Vergleichen Sie diese Eigenschaften und Sie werden sehen, warum unsere Baulaser der Maßstab für Beständigkeit und Wert sind. Laser von Leica Geosystems sind wasserdicht, d.h. alle wichtigen Komponenten sind komplett vor allen nassen Wetterbedingungen geschützt.

Mit dem neuen Leica Rugby CLA können Sie die Funktionen Ihres Lasers je nach Ihren Anwendungsanforderungen erweitern. Maximale Flexibilität und die Fähigkeit, schnell auf die jeweiligen Anforderungen zu reagieren, sind für ihre Projekte von entscheidender Bedeutung.



**24–28** Leica Rugby  
CLA/CLH/CLI  
Erweiterbare  
Laser



**29–33** Leica Rugby  
600-Serie



**34–35** Leica Piper  
100/200



**36–37** Maschinenempfänger

# Leica Rugby CLA/CLH/CLI

Die ersten erweiterbaren Laser

## Rugby CLH

Instrument in Grundausstattung inkl. Akku, Ladegerät und Tragekoffer

Artikel	Beschreibung
6012274	Rugby CLH Basic



Rugby CLH-Pakete inkl. Akku, Ladegerät und Tragekoffer

Artikel	Beschreibung
6012276	Rugby CLH & CLX200, manuelle Neigung
6012277	Rugby CLH & CLX300, halbautomatische einfache Neigung
6012278	Rugby CLH & CLX400, halbautomatische zweifache Neigung

Combo für alle Pakete erforderlich.



## Rugby CLH-Agriculture

Rugby-Laser für die Landwirtschaft inkl. Akku, Ladegerät und Tragekoffer

Artikel	Beschreibung
6012275	Rugby CLH & CLX001, halbautomatische zweifache Neigung, 20 U/s

Combo für alle Pakete erforderlich.



# Rugby CLA

Instrument in Grundausstattung inkl. Akku, Ladegerät und Tragekoffer

Artikel	Beschreibung
6012279	Rugby CLA Basic



Rugby CLA-Pakete inkl. Akku, Ladegerät und Tragekoffer

Artikel	Beschreibung
6012281	Rugby CLA & CLX250, manuelle Neigung
6012282	Rugby CLA & CLX500, manuelle Neigung, vertikaler Betrieb
6012283	Rugby CLA & CLX600, automatische einfache Neigung, vertikaler Betrieb
6012284	Rugby CLA & CLX700, automatische zweifache Neigung, vertikaler Betrieb
6012280	Rugby CLA & CLX800, automatische zweifache Neigung, 20 U/s Combo für alle Pakete erforderlich.



# Rugby CLI

Instrument in Grundausrüstung inkl. Akku, Ladegerät und Tragekoffer

**Artikel**    **Beschreibung**  
6012285    Rugby CLI Basic



Rugby CLI-Pakete inkl. Akku, Ladegerät und Tragekoffer

**Artikel**    **Beschreibung**  
6012286    Rugby CLI & CLX900 automatische zweifache Neigungskontrolle,  
20 U/s, unsichtbarer Strahl  
Combo für alle Pakete erforderlich.



LEICA RUGBY	CLH	CLA	CLI
Garantie	5J/2J Sturzgarantie	5J/2J Sturzgarantie	5J/2J Sturzgarantie
Neigungsmöglichkeit* (X/Y-Achsen)	8 %	15 %	15 %
Genauigkeit der Selbstnivellierung**	±1,5 mm bei 30 m (±1/16" bei 100 ft)	±1,5 mm bei 30 m (±1/16" bei 100 ft)	±1,5 mm bei 30 m (±1/16" bei 100 ft)
Selbstnivellierbereich	± 6°	± 6°	± 6°
Betriebsbereich mit Combo, RE 140/160	1350 m Durchmesser	1350 m Durchmesser	1350 m Durchmesser
Reichweite der Fernbedienung	600 m Durchmesser	600 m Durchmesser	600 m Durchmesser
Laserklasse	1	2	1
Schutzart	IP68/MIL-STD-810G	IP68/MIL-STD-810G	IP68/MIL-STD-810G
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C	-40 °C bis +70 °C	-40 °C bis +70 °C
Drehgeschwindigkeit	10, 15, 20 U/s	0, 2, 5, 10, 15, 20 U/s	10, 15, 20 U/s
Akkus (Li-Ionen)	Li-Ionen	Li-Ionen	Li-Ionen
Akkulaufzeit**	50 h	50 h	50 h
Akku aufladen	5 h (volle Ladung) 1 h Schnellladung = 8 h Betrieb	5 h (volle Ladung) 1 h Schnellladung = 8 h Betrieb	5 h (volle Ladung) 1 h Schnellladung = 8 h Betrieb
Abmessungen (H × B × T)	230 mm 296 mm 212 mm	230 mm 296 mm 212 mm	230 mm 296 mm 212 mm
Gewicht inkl. Akkus	3,8 kg	3,9 kg	3,9 kg

\*Bis zu 45° mit Adapter. \*\* Die Genauigkeitsangabe gilt für 25 °C, wobei die Akkulaufzeit von den Einsatzbedingungen abhängt. Alle Angaben hängen von den aktivierten Funktionen ab.



# Leica Combo-Empfänger/Fernbedienung

Combo inkl. Halterung (Empfänger & Fernbedienung für Rugby CLH/CLA)

**Artikel**    **Beschreibung**  
864848    Combo-Empfänger & -Fernbedienung



LEICA COMBO (EMPFÄNGER/FERNBEDIENUNG)	
Garantie	3 Jahre
Anti-Blitz	✓
Arbeitsbereich - Empfänger	1350 m (Durchmesser)
Arbeitsbereich - Fernbedienung	600 m (Durchmesser)
Empfangsfenster	120 mm
Digitales Auslesen	✓
Offset	✓
Variable Länge des Erkennungsfensters	✓
Lautstärke	4 (einschl. Stummschaltung)
Erkennungsbandbreite	0,5 , 1, 2, 5 mm
Schutzart	IP67
Akkus (Li-Ionen) /Akkulaufzeit**	Li-Ionen 3,7 V/ 50 Std.
Akku aufladen	5 h (volle Ladung) 1 h(Schnellladung - 8 h Betrieb)
Wiederaufladbarer Akku / Ladeoption mit Powerbank (USB-C)	✓
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen (H x B x T)	205 mm, 86 mm, 32 mm
Gewicht inkl. Akkus	0,4 kg

\*\* Die Genauigkeitsangabe gilt für 25 °C, wobei die Akkulaufzeit von den Umgebungsbedingungen abhängt. Alle Angaben hängen von den aktivierten Funktionen ab.

## Leica Rugby-Empfänger

Für alle Rugby-Laser

### 1 Rod Eye 120

Hervorragender Empfänger für alle Anwendungen im Hoch- und Tiefbau

**Art.-Nr. 789922**

### 2 Rod Eye 140 Classic und Halter

Standard Empfänger mit Pfeilanzeige.

**Art.-Nr. 789923**

### 3 Rod Eye 160 Digital und Halter

Spitzen Empfänger mit Digitalanzeige

**Art.-Nr. 789924**



# Zubehör für Leica Rugby CLA/CLH/CLI

- 1** Flexi-Stab mit mm-Skala  
Art.-Nr. 868132
- 2** CT 160-Stativ mit Schraubklemmen  
Art.-Nr. 864856
- 3** CTP104-Stativ mit Schnellklemmen  
Art.-Nr. 767710
- 4** Rugby-Smart-Adapter mit 90°-RE-Klemme für alle Rugby-Laser  
Art.-Nr. 864855
- 5** Halterung für Combo und Rod Eye-Empfänger  
Art.-Nr. 835666
- 6** 90°-RE-Klemme (alle Rod Eyes und Combo)  
Art.-Nr. 864860
- 7** A270-Fassaden-Adapter (1 x 50 cm)  
Art.-Nr. 795176
- 8** Fernrohr mit Adapterplatte für Rugby CLA  
Art.-Nr. 864859
- 9** Rugby-Tragekoffer mit flexiblem Namensschild  
Art.-Nr. 868138
- 10** Rugby-Tragekoffer mit Standard-Namensschild (ohne Etikett)  
Art.-Nr. 864857



## Akkus und Ladegeräte

- 1** A800-Li-Ionen-Akkupack 12 V./ 7,2 Ah (für Rugby CLH, CLA)  
Art.-Nr. 864849
- 2** A100-Li-Ionen-Akkuladegerät  
Art.-Nr. 790417
- 3** USB-Ladegerät (für Combo)  
Art.-Nr. 864852
- 4** USB-Kabel C-C (für Combo)  
Art.-Nr. 864854
- 5** USB-Kabel C-A (für Combo)  
Art.-Nr. 864853
- 6** A130-12 V-Batteriekabel, 4,5 m, über eine Autobatterie laden und betreiben  
Art.-Nr. 790418

- 7** A140-Autoadapterkabel  
1 m, während der Fahrt im Auto laden. Keine Ausfallzeiten, einzigartiges Stromversorgungskonzept mit Solarmodul.  
Art.-Nr. 797750



# Leica Rugby 600-Serie

Ihr zuverlässiger Partner auf der Baustelle

## Leica Rugby 610

Ein-Tasten-Bedienung

Leica Rugby 610 – selbstnivellierender, horizontaler Ein-Tasten-Laser  
(Neigungen in einer Achse mit dem manuellen Neigungsadapter A240)

### Rugby 610-Paket mit Rod Eye 120-Empfänger

Rugby 610 mit Tragekoffer, Rod Eye 120-Empfänger, Ladegerät und wiederaufladbaren Li-Ionen-Akkus.

**Art.-Nr. 6011149**

Zusätzliche Pakete erhältlich.



## Leica Rugby 620

Einfach und zuverlässig

Leica Rugby 620 – ein genauer, einfach zu bedienender, selbstnivellierender, horizontaler Laser mit manueller Neigung

### Rugby 620-Paket mit Rod Eye 120-Empfänger

Rugby 620 mit Tragekoffer, Rod Eye 120-Empfänger, Ladegerät und wiederaufladbaren Li-Ionen-Akkus.

**Art.-Nr. 6011151**

Zusätzliche Pakete erhältlich.



## Leica Rugby 640/640G

Vielseitig im Innen- und Außenbereich

Der Leica Rugby 640/640G – selbstnivellierender, horizontaler/vertikaler Mehrzwecklaser für den Innenbereich und Anwendungen im Hoch- und Tiefbau  
Mit rotem oder grünem Strahl

### Rugby 640-Paket mit Rod Eye 120-Empfänger und RC400-Fernbedienung

Rugby 640 mit Tragekoffer, Rod Eye 120-Empfänger, RC400-Fernbedienung, Ladegerät und wiederaufladbaren Li-Ionen-Akkus

**Art.-Nr. 6011481**

Zusätzliche Pakete erhältlich.

### Rugby 640G-Paket mit Rod Eye 120G-Empfänger und RC400-Fernbedienung

Rugby 640G mit Tragekoffer, Rod Eye 120G-Empfänger, RC400-Fernbedienung, Ladegerät und wiederaufladbaren Li-Ionen-Akkus.

**Art.-Nr. 6011487**

Zusätzliche Pakete erhältlich.

 **Best visibility**  
Green Laser



# Leica Rugby 680

## Halbautomatischer Doppelneigungslaser

Der Rugby 680 ist ein halbautomatischer Zweineigungslaser, hauptsächlich für Bauunternehmer vorgesehen die ebene Arbeiten ausführen aber gelegentlich eine Neigung in zwei Achsen brauchen, z. B. eine Parkplatz.

### Rugby 680-Paket mit Rod Eye 120-Empfänger

Rugby 680 mit Tragekoffer, Rod Eye 120-Empfänger und wiederaufladbaren Li-Ionen-Akkus.

**Art.-Nr. 6011159**

Zusätzliche Pakete erhältlich.



Technische Daten	Rugby 610	Rugby 620	Rugby 640	Rugby 640G	Rugby 680
<b>Funktionsumfang</b>	Horizontale Selbstnivellierung, manuelle Neigung in einer Achse (mit Neigungsadapter)	Horizontale Selbstnivellierung, manuelle Neigung in zwei Achsen	Horizontale Selbstnivellierung, vertikal, 90° mit manueller Neigung in zwei Achsen	Horizontal, vertikal selbstnivellierend, 90° und manuelle Neigung in zwei Achsen	Halbautomatisch, selbstnivellierend horizontal, mit Direkteingabe, in zwei Achsen
<b>Reichweite (Durchmesser) mit RE120/120G</b>	800 m	800 m	500 m	400 m	900 m
<b>Reichweite (Durchmesser) mit RE 140/160</b>	1,100 m	1,100 m	600 m	600 m	1100 m
<b>Genauigkeit der Selbstnivellierung</b>	±2,2 mm bei 30 m	±2,2 mm bei 30 m	±2,2 mm bei 30 m	±2,2 mm bei 30 m	±1,5 mm bei 30 m
<b>Selbstnivellierbereich</b>			±5°		
<b>Instrumentenhöhenalarm</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Rotationsdrehzahlen</b>	10 U/s	10 U/s	0, 2, 5, 10 U/s	0, 2, 5, 10 U/s	10 U/s
<b>Scan-Modi</b>			10°, 45°, 90°	10°, 45°, 90°	
<b>Fernbedienung/Radius</b>			RC400/200 m	RC400/200 m	RC400/300 m
<b>Laserdiodentyp/Klasse</b>	635 nm/Klasse 1	635 nm/Klasse 1	635 nm/Klasse 2	520 nm/Klasse 2	635 nm/Klasse 1
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>			212 x 239 x 192 mm		
<b>Gewicht mit Akku</b>	2,4 kg			2,6 kg	
<b>Akkus (Alkali/wiederaufladbar)</b>			Vier D-Zellen/Li-Ionen-Pack (A600)		
<b>Akkulaufzeit (Alkali/wiederaufladbar)</b>			60 Stunden/40 Stunden bei 20 °C		
<b>Schutzart</b>			IP 67		
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-10°C bis +50°C	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C
<b>PROTECT-Serviceangebot</b>			Herstellergarantie: Lebensdauer Kostenlose Garantiezeit: 3 Jahre		

## Rugby-Akkus

- 1 A100-Li-Ionen-Ladegerät (für Rugby CLH , CLA, 600- & 800-Serie, Combo)

Art.-Nr. 790417

- 2 A600 Li-Ionen-Batteriepack, 4,8 Ah (für Rugby 600-Serie)

Art.-Nr. 790415

- 3 A800-Li-Ionen-Akkupack, 7,2 Ah (für Rugby 800-Serie)

Art.-Nr. 790416

- 4 A150-Alkali-Batteriepackhalterung für Rugby 600-/800-Serie

Art.-Nr. 790419



# Zubehör für Leica Rugby 600-Serie

## 1 Flexi-Stab mit mm-Skala

Art.-Nr. 868132

## 2 CT 160-Stativ mit Schraubklemmen

Art.-Nr. 864856

## 3 CTP104-Stativ mit Schnellklemmen

Art.-Nr. 767710

## 4 Rugby-Smart-Adapter mit 90°-RE-Klemme für alle Rugby-Laser

Art.-Nr. 864855

## 5 Halterung für Combo und Rod Eye-Empfänger

Art.-Nr. 835666

## 6 RC400 Fernbedienung

Funktioniert mit Rugby 640/640G

Art.-Nr. 790352

## 7 A280 Fassaden-Adapter-Set

Funktioniert mit Rugby 640

Art.-Nr. 799204

## 8 A220 Schnurgerüstklemme

Funktioniert mit Rugby 640

Art.-Nr. 790432

## 9 A240 Manueller Neigungsadapter

Funktioniert mit Rugby 610

Art.-Nr. 790434

## 10 A200 Wandhalterung

Funktioniert mit Rugby 640

Art.-Nr. 790421

## 11 A210 Deckenzieltafel

Funktioniert mit Rugby 640

Art.-Nr. 732791

## 12 A210G Grüne Deckenzieltafel

Zur Verwendung mit Rugby 640G

Art.-Nr. 849525



# Lösungen zur Stromversorgung und Aufladen des Rugby

## 1 A130 12-V-Akkuladekabel, 4,5 m

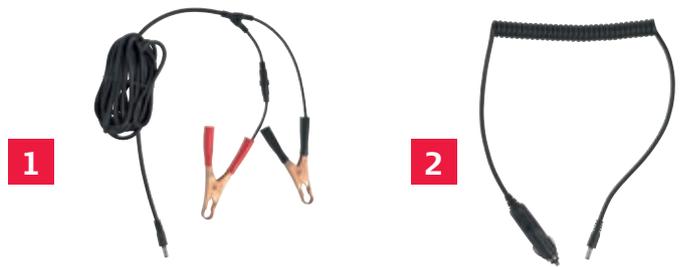
Für alle Rugby-Laser: Über eine Autobatterie laden und betreiben.

Art.-Nr. 790418

## 2 A140 Autoadapterkabel, 1 m

Während der Fahrt im Auto laden.  
Keine Ausfallzeiten, einzigartiges Stromversorgungskonzept über Solarpanel für alle Rugby-Laser.

Art.-Nr. 797750



# Leica Rugby-Empfänger

Für alle Rugby-Laser

## 1 Rod Eye 120

Hervorragender Empfänger für alle Anwendungen im Hoch- und Tiefbau

Art.-Nr. 789922

## 2 Rod Eye 120G

Für die Erfassung des grünen Laserstrahls ausgelegt

Art.-Nr. 844745

## 3 Rod Eye 140 Classic und Halter

Standard Empfänger mit Pfeilanzeige.

Art.-Nr. 789923

## 4 Rod Eye 160 Digital und Halter

Spitzen Empfänger mit Digitalanzeige

Art.-Nr. 789924



Technische Daten	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					✓
Arbeitsdurchmesser (abhängig vom Laser)	400 m	900 m		1,350 m	
Empfangsfenster	70 mm			120 mm	
Digitale Anzeige/Höhe	✓ / 70 mm			✓ / 90 mm	
Digitale Anzeige/Einheiten	mm, cm, in, frac, ft			mm, cm, in, frac, ft	
Erkennbares Spektrum	500 nm bis 570 nm		600 nm bis 800 nm		
Automatisches Abschalten					
Lautstärke	Hoch/Niedrig/Aus			Hoch/Mittel/Niedrig/Aus	
Pfeilanzeige	11 Kanäle	9 Kanäle		15 Kanäle	
Erkennungsgenauigkeit		Fein ± 1 mm Mittel ± 2 mm Grob ± 3 mm		Sehr fein ± 0,5 mm Fein ± 1 mm Mittel ± 2 mm Grob ± 3 mm Sehr grob ± 5 mm	
LED Anzeige			✓	✓	✓
Stroboskopschutz			✓	✓	✓
Speicher letzter Strahlempfang			✓	✓	✓
Strahlsucher (Doppelbeep)			✓	✓	✓
Anzeige für niedrigen Akkuladestand			✓	✓	✓
Schutzart	IP 67				
Akkulaufzeit (Stunden)	50+ (2x AA Typ)				
Abmessungen (H x B x T)	173 x 76 x 29 mm				
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C				
Garantie	3 Jahre				



# Leica Piper 100 / 100 2M / 200

Der vielseitigste Kanalbaulaser der Welt

Durch ein massives Aluminium-Druckgussgehäuse geschützt sind diese Laser selbst unter den rauensten Arbeitsbedingungen leistungsstark. Der Leica Piper ist der einzige Kanalbaulaser, der in ein 100-mm-Rohr (4 Zoll) passt.

## Piper 100 Paket

Piper 100, Fernbedienung, Zieltafel, Li-Ionen-Akku, Ladegerät, Autoadapterkabel und Tragekoffer.

Art.-Nr. 748704

## Piper 100 2M-Paket

Piper 100 mit Klasse-2M-Laser, Fernbedienung, Zieltafel, Li-Ionen-Akku, Ladegerät, Autoadapterkabel und Tragekoffer.

Artikel-Nr.: 853610

## Piper 200 Paket mit Alignmaster

Piper 200, Fernbedienung, Zieltafel, Li-Ionen-Akku, Ladegerät, Autoadapterkabel und Tragekoffer.

Art.-Nr. 748710



## Leica Piper – Zubehör

### 1 IR Fernbedienung

Art.-Nr. 746157

### 2 Zieltafel

Art.-Nr. 725858

### 3 Zieltafel, 100 mm

Art.-Nr. 815613

### 4 Bodenständer

Art.-Nr. 746158

1



2



3



4



Technische Daten	Piper 100	Piper 100 2M	Piper 200
<b>Lasertyp</b>	635 mm (rot) Laserklasse 3R	635 mm (rot) Laserklasse 2M	635 mm (rot) Laserklasse 3R
<b>Arbeitsbereich</b>	200 m	200 m	200 m
<b>Ausgabeleistung Laser</b>	4,75 mW Maximum	1,20 mW Maximum	4,75 mW Maximum
<b>Neigungsbereich</b>	-10 % bis +25 %	-10 % bis +25 %	-10 % bis +25 %
<b>Selbstnivellierbereich</b>	-15 % bis +30 %	-15 % bis +30 %	-15 % bis +30 %
<b>Horizontalbereich</b>	6 m bis 30 m	6 m bis 30 m	6 m bis 30 m
<b>Batterien</b>	Lithium-Ionen-Akku	Lithium-Ionen-Akku	Lithium-Ionen-Akku
<b>Betrieb/Ladung*</b>	40 h/4 h	40 h/4 h	40 h/4 h
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-20°C bis +50 °C	-20 °C bis 50°C	-20 °C bis 50°C
<b>Gewicht</b>	2 kg	2 kg	2 kg
<b>Schutzklasse (Spritzwasser/staubdicht)</b>	IPx8	IPx8	IPx8
<b>Aufbau</b>	Druckguss-Aluminium	Druckguss-Aluminium	Druckguss-Aluminium
<b>Abmessungen (Durchmesser x Länge)</b>	96 × 267 mm	96 × 267 mm	96 × 267 mm
<b>Kabellose Fernbedienung</b>	150 m von vorne, 10 m von hinten	150 m von vorne, 10 m von hinten	150 m von vorne, 10 m von hinten
<b>Alignmaster (Automatisches Anzielungssystem)</b>	Nein	Nein	Ja



\* \* je nach Umgebungsbedingungen

# Leica MC200 Depthmaster

## Tiefenanzeigesystem

Empfangsbereich des Leica Depthmaster ist 200°. Die Intensität der LED Clusterlichter ist selbst am hellsten Tag sichtbar und zeigt die Höhenposition relativ zur Laserlichtebene an. Mit dem patentierten internen Vertikal-Kontrollsystem wird die Höhenkontrolle noch genauer, da Vertikalität eine Voraussetzung für genaue Messungen ist.

### Depthmaster-Baggerempfänger mit Magnethalterung

Paketinhalt: Depthmaster mit Tragetasche, NiMH-Akkupack für Depthmaster, Magnethalterung, Ladegerät und Bedienungsanleitung.

**Art.-Nr. 742440**

### Depthmaster-Baggerempfänger mit Klammerhalterung

Paketinhalt: Depthmaster mit Tragetasche, NiMH Batteriepack für Depthmaster, Halterungsklemme (2x), Ladegerät und Bedienungsanleitung.

**Art.-Nr. 742438**



# LMR 240

## 240°-Maschinenempfänger

Der LMR 240-Empfänger bietet dank 240°-Empfang von jedem Rotationslaser für alle visuellen Maschinensteuerungs-Anwendungen genaue Höheninformationen.

### LMR 240

LMR 240 mit Magnethalterung, Tragetasche und Akkus.

**Art.-Nr. 773569**



# LMR 360

## 360°-Maschinenempfänger

Die integrierte Lotanzeige überwacht die Lage des Löffelstiels und signalisiert Abweichungen, um eine exakte Ablesung sicherzustellen. Vertikale Position stellt konsistente und genaue Höhenablesungen sicher, durch die Reduzierung von fehlerhaften Grabungen (zu viel bzw. zu wenig) sparen Sie Geld.

### LMR 360R mit Klemmen und LMD 360R Fernbedienung

LMR 360 mit Klemmhalterung, Tragetasche, NiMH-Akkus, Ladegerät und LMD 360R Fernbedienung.

**Art.-Nr. 6003352**

### LMR 360R mit Magneten und LMD 360R Fernbedienung

LMR 360 mit Magnethalterungen, Tragetasche, NiMH-Akkus, Ladegerät und LMD 360R-Fernbedienung.

**Art.-Nr. 6003353**





Technische Daten	LMR240	LMR360	MC200 Depthmaster
Reichweite	250 m	200 m	200 m
Empfang	240°	360°	200°
Empfangsfenster	15 cm	25 cm	21 cm
Genauigkeit (fein)	1,5-6 mm	6 mm	±4 mm
Genauigkeit (grob)	10-15 mm	12 mm	±12 mm
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67
Akkus	3 × AA-Akkus	NiMH wiederaufladbar	NiCd wiederaufladbar (NiMH Q3/14)
Akkulaufzeit	120 - 160 Stunden	30 Stunden	> 48 Stunden
Gewicht	1,9 kg	1,8 kg	2,4 kg
Aufbau	Magnetisch	Magnetisch/Klemmen	Magnetisch/Klemmen
Remote-Anzeige	-	✓	-
Reichweite der Fernbedienung	-	30 m	-





# Automatische Nivelliere

**Extrem robust, hohe Messpräzision und ein sehr wettbewerbsfähiger Preis. Das macht den Unterschied! Noch dazu sind Nivelliere von Leica Geosystems so einfach zu bedienen, dass keine Zeit für Schulungen anfällt.**

Nivelliere von Leica Geosystems können nach Ihren Arbeitsbedingungen und Präferenzen konfiguriert werden. Horizontal Winkel können bei manchen Nivellieren in Grad oder Gon abgelesen werden.



**40** Leica NA300-Serie



**41** Leica NA500-Serie



**42** Leica NA700-Serie



**43** Leica NA2 / NAK2

# Leica NA300-Serie

Einzigartig. Präzise. Einfach.

Die Leica NA300-Serie automatischer (optischer) Nivelliere wurde für Fachkräfte entwickelt, die tagtäglich Ergebnisse von höchster Qualität benötigen. Auf Baustellen finden sich häufig Hindernisse und Unebenheiten. Die Nivelliere der NA300-Serie sind dieser Herausforderung jedoch gewachsen und sorgen für eine möglichst präzise und sichere Bauweise.



## NA320

Automatisches Nivellier in Tragekoffer, mit 20x-Vergrößerung.

**Art.-Nr. 840381**

## NA324

Automatisches Nivellier in Tragekoffer, mit 24x-Vergrößerung

**Art.-Nr. 840382**

## NA332

Automatisches Nivellier in Tragekoffer, mit 32x-Vergrößerung

**Art.-Nr. 840383**

Technische Daten	NA320	NA324	NA332
Vergrößerung	20x	24x	32x
Winkelmessung		360°	
Standardabweichung (pro km Doppelnivellement)	2,5 mm	2,0 mm	1,8 mm
Kürzeste Zielweite		< 1,0 m	
Schutzart		IP 54	
Betriebstemperatur		-20 °C bis +40°C	
Gewicht		1,5 kg	
PROTECT-Serviceangebot		Herstellergarantie: Lebensdauer Kostenlose Garantiezeit: 1 Jahr	

## Zubehör für Leica NA300 und NA500

### 1 CTP104-Aluminiumstativ

Aluminiumstativ mit Schultergurt und Schnellklemmen, mittelschwer. Kompatibel mit NA-Nivellieren

**Art.-Nr. 767710**

### 2 CLR104-Teleskoplatte

CLR104-Teleskoplatte, Länge: 5 m, 5-teilig, Vorderseite mit E-Einteilung, Rückseite mit mm-Einteilung,

**Art.-Nr. 743420**

### 3 CLR102 Teleskoplatte

Länge: 5 m, 4-teilig, Vorderseite mit E-Einteilung, Rückseite mit mm-Einteilung. Kompatibel mit NA-Nivellieren

**Art.-Nr. 727588**

### 4 CTP160-Aluminiumstativ

CT 160-Stativ mit Schraubklemmen. Kompatibel mit NA-Nivellieren

**Art.-Nr. 864856**

# Leica NA500-Serie

Von Experten für Profis gefertigt

Fachkräfte stehen im Gelände oft vor zahlreichen Hindernissen. Die Nivelliere der Leica NA500-Serie sind allen Herausforderungen gewachsen. Verlassen Sie sich auf die bekannte Kompetenz von Leica Geosystems, um beste Qualität und Leistung zu erzielen. Für Ihre individuellen Anforderungen sind Leica Geosystems und die NA500 Serie die idealen und vertrauenswürdigen Partner auf Ihrer Baustelle für präzise Messungen zu jeder Zeit.



## NA520

Automatisches Nivellier in Tragekoffer, mit 20x-Vergrößerung.

**Art.-Nr. 840384**

## NA524

Automatisches Nivellier in Tragekoffer, mit 24x-Vergrößerung

**Art.-Nr. 840385**

## NA532

Automatisches Nivellier in Tragekoffer, mit 32x-Vergrößerung

**Art.-Nr. 840386**

Technische Daten	NA520	NA524	NA532
Vergrößerung	20x	24x	32x
Winkelmessung		360°	
Standardabweichung (pro km Doppelnivellement)	2,5 mm	1,9 mm	1,6 mm
Kürzeste Zielweite		< 1,0 m	
Schutzart		IP 56	
Betriebstemperatur		-20 °C bis +50 °C	
Gewicht		1,5 kg	
PROTECT-Serviceangebot		Herstellergarantie: Lebensdauer Zwei Jahre lang keine Kosten, mit Registrierung drei Jahre	

1



2



3



4



# Leica NA700-Serie

Entwickelt für Bau- und Ingenieurvermessungen



Nichts hält ein Leica NA700 Nivellier auf. Selbst ein kleiner Sturz, ein Fall ins schmutzige Wasser, Vibrationen von Pressluftschlämmern oder anderen Baugeräten – nichts davon kann das robuste Leica NA700 Nivellier erschüttern. Arbeiten Sie einfach weiter. Keine zeitaufwändige Prüfung oder Justierung notwendig. Die 'best-in-class' Optik ermöglicht es immer so präzise wie möglich zu arbeiten. Welche Vorteile das bringt? Kürzere Arbeitsausfallzeiten und in Folge eine erhöhte Produktivität, Präzision und Zuverlässigkeit – alles zu einem sehr attraktiven Preis.

In jedem Nivellier der Leica NA700 Serie steckt über ein Jahrhundert an Forschung und Entwicklung von den Vorvätern Kern Swiss und WILD Heerbrugg. Die kontinuierliche Anwendung modernster Technologien hat zur heutigen Leica Geosystems geführt.

## NA720

Automatisches Nivellier 20fache Fernrohrvergrößerung. Das automatische Nivellier für alle Aufgaben auf der Baustelle.

Art.-Nr. 641982

## NA724

Automatisches Nivellier 24fache Fernrohrvergrößerung für verbesserte Genauigkeiten. Zuverlässigkeit und Robustheit für den anspruchsvollen Benutzer auf dem Bau.

Art.-Nr. 641983

## NA730 plus

Automatisches Nivellier 30fache Fernrohrvergrößerung. Der Präziseste. Erfüllt die höchsten Anforderungen an Bau-, Ingenieur- und Topografische Vermessung.

Art.-Nr. 641985 / 833190

Technische Daten	NA720	NA724	NA730 plus
Vergrößerung	20x	24x	
Winkelmessung	360°/400 gon		
Standardabweichung (pro km Doppelnivellement)	2,5 mm	2,0 mm	0,7 mm
Schutzart	IP 57		
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C		
Gewicht	1,6 kg		1,7 kg
PROTECT-Serviceangebot	Herstellergarantie: Lebensdauer Kostenlose Garantiezeit: 2 Jahre plus 1 Jahr bei Registrierung		

## Zubehör

### 1 CTP160-Aluminiumstativ

CT 160-Stativ mit Schraubklammern. Kompatibel mit NA-Nivellieren

Art.-Nr. 864856

### 2 CLR102-Teleskoplatte

Länge 5 m, 4-teilig, Vorderseite mit E-Einteilung, Rückseite mit mm-Einteilung.

Art.-Nr. 727588



# Leica NA2/NAK2

## Das klassische Nivellier

Das automatische Leica NA2-Universalnivellier erfüllt alle Anforderungen an Präzision, Komfort und Zuverlässigkeit. Es wurde von erfahrenen Vermessungs- und Entwicklungsingenieuren konzipiert, die wissen, was ein Instrument im Feld können muss. Das NA2 macht sich schnell bezahlt, weil es für alle Vermessungsaufgaben, auf Baustellen für Routine-Nivellements, bei Ingenieurprojekten und für geodätische Prüfungen aller Genauigkeitsklassen eingesetzt werden kann.

Leica NA2 und Leica NAK2 – zwei universelle automatische Nivelliere, die alle Anforderungen an Präzisionsnivellements erfüllen.



### NA2

Automatisches Universalnivellier, Vergrößerung: 32x, Standardabweichung von 0,7 mm pro km (Doppelnivellement, abhängig von Latten und Methodik).

Art.-Nr. 352036

### NAK2 (400 Gon)

Vergrößerung: 32x, Standardabweichung von 0,7 mm pro km (Doppelnivellement, abhängig von Latten und Methodik).

Art.-Nr. 352039

### NAK2 (360 Grad)

Identisch mit nebenstehendem Modell, aber Horizontalkreis mit 360 Grad, optisches Skalenintervall 10', Ablesung nach Abschätzung 1'.

Art.-Nr. 352038

Technische Daten	NA2	NAK2
<b>Vergrößerung</b>	32x FOK73 Okular (optional): 40x	Standard: 32x FOK73 Okular (optional): 40x
<b>Winkelmessung</b>	-	360°/400 gon
<b>Standardabweichung (pro km Doppelnivellement)</b>	0,7 mm/km (0,3 mm mit Planplatten Mikrometer)	
<b>Schutzart</b>	IP 53	
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis +50 °C	
<b>Gewicht</b>	2,4 kg	
<b>PROTECT-Serviceangebot</b>	Herstellergarantie: Lebensdauer Kostenlose Garantiezeit: 3 Jahre	

## Zubehör

### 1 GPM3 Planplatten Mikrometer

Im Behälter, Messreichweite 10 mm.

Art.-Nr. 356121

### 2 GOA2 Autokollimationsokular

Für alle Instrumente.

Art.-Nr. 199899

### 3 GFZ3 Zenitokular

Erlaubt Steilsichten.

Art.-Nr. 793979

### 4 FOK73 40x Fernrohroktular

Für NA2/NAK2, austauschbar gegen Standardokular.

Art.-Nr. 346475

1



2



3



4





# Digitalnivelliere

**Nivellieren kann so einfach sein - mit Digital-Nivellieren von Leica Geosystems. Mit einem Tastendruck werden Höhen, Höhenunterschiede und Distanzen automatisch angezeigt. Ablesefehler und Fehlinterpretationen der Nivellierlatte gehören der Vergangenheit an.**

Die Digital-Nivelliere können auch als optisches Nivellier verwendet werden, allerdings sparen Sie mit den einfachen, schnellen Messungen beim Digital-Nivellier im Vergleich zu einem konventionellen Gerät wertvolle Zeit und reduzieren dabei noch Fehler. Unsere Digital-Nivelliere verfügen zusätzlich über weitere fehlerreduzierende Funktionen wie eingebaute Neigungssensoren, die Messungen verhindern, wenn das Instrument außerhalb des Kompensatorbereichs ist.



**46-47** Leica Sprinter-Serie

# Leica Sprinter 50

Alles mit nur einer Taste

Der Leica Sprinter 50 ist das perfekte Nivellement-Werkzeug für täglicher Aufgaben und Arbeiten auf der Baustelle. Der Benutzer zielt an, fokussiert die Latte wie bei einem herkömmlichen Nivellier und misst mit einem einzelnen Tastendruck. Die Daten werden sofort angezeigt. Fehlablesungen werden eliminiert und Fehler-reduzierende Funktionen wie die eingebauten Neigungssensoren verhindern Messungen, wenn das Instrument außerhalb des Kompensator-Bereichs ist.

## Sprinter 50

Elektronisches Nivellier, Standardabweichung 2,0 mm, inkl. Behälter, Gurt, Justierwerkzeug, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, 4 x AA-Batterien.

Art.-Nr. 762628



# Leica Sprinter 150/150M/250M

Erweiterte Optionen

Bei komplexeren Bauaufgaben bestimmt der Sprinter 150 automatisch Höhenunterschiede und reduzierte Höhe. Die Sprinter 150M und 250M sind die perfekten Werkzeuge für fortgeschrittene Nivellementaufgaben. Sie können bis zu 2000 Messungen speichern und der Benutzer kann die Daten zur Weiterbearbeitung mit Excel® einfach über USB auf einen PC übertragen. Die integrierte Sprinter-Software mit Funktionen wie Linienmessung und Auf- und Abtrag sowie Überwachung vereinfacht alle Nivellementaufgaben erheblich.

## Sprinter 150

Elektronisches Nivellier, Standardabweichung 1,5 mm, inkl. Behälter, Gurt, Justierwerkzeug, Bedienungsanleitung, 4 x AA-Batterien.

Art.-Nr. 762629

## Sprinter 150M

Elektronisches Nivellier mit internem Speicher, Standardabweichung 1,5 mm, inkl. Behälter, Gurt, Justierwerkzeug, Bedienungsanleitung, 4 x AA-Batterien, USB-Kabel, CD.

Art.-Nr. 762630

## Sprinter 250M

Elektronisches Nivellier mit internem Speicher, Standardabweichung 1,0 mm, inkl. Behälter, Gurt, Justierwerkzeug, Bedienungsanleitung, 4 x AA-Batterien, USB-Kabel, CD.

Art.-Nr. 762631

## Mehrsprachen Funktion

Die Sprinter 150/150M/260M haben mehrere Sprachen geladen. Der Anwender kann die gewünschte Sprache wählen.



Technische Daten	Sprinter 50	Sprinter 150/150M	Sprinter 250M
<b>Höhengenaugigkeiten</b>	Standardabweichung Höhenmessung pro 1km Doppelnivellement (ISO 17123-2)		
- <b>Elektronische Messung*</b>	2,0 mm	1,5 mm	1,0/0,7* mm
- <b>Optische Messung</b>	Mit Standard-E-Skala/Numerischer Aluminium-Latte: 2,5 mm		
- <b>Einzelablesung</b>	Standardabweichung: 0,6 mm (elektronisch) und 1,2 mm (optisch) bei 30 m		
<b>Distanzgenauigkeiten</b>	Standardabweichung Distanzmessung 10 mm für D < 10 m und (Distanz in m × 0,001) für D > 10 m		
<b>Reichweite</b>	2–100 m (elektronisch)		
<b>Messmodi</b>	Einzel und Tracking		
<b>Zeit einer Einzelmessung</b>	< 3 Sek.		
<b>Kompensator</b>	Magnetgedämpfter Pendelkompensator (Arbeitsbereich +/- 10 min)		
<b>Fernrohr</b>	Vergrößerung (optisch) 24x		
<b>Datenspeicherung</b>	Bis zu 2000 Punkte (nur 150M)		Bis zu 2000 Punkte
<b>Umweltbedingungen</b>	IP 55		
<b>Stromversorgung</b>	Trockenelemente AA (4x LR6/AA/AM3 1,5 V)		
<b>Gewicht</b>	< 2,5 kg		
<b>PROTECT-Serviceangebot</b>	Herstellergarantie: Lebensdauer Kostenlose Garantiezeit: 2 Jahre		

\* 0,7 mm mit der Sprinter Fiberglas-Strichcodelatte

## Leica Sprinter Zubehör

### 1 GSS111 Zweiseitige Teleskop-Nivellierlatte

5 m, 4 Elemente, Sprinter Strichcode/E-Skala mit cm-Graduierung, mit Dosenlibelle, Transporttasche (Standardversion).

**Art.-Nr. 741882**

### 2 GSS113 Zweiseitige Fiberglas-Latte

Zweiseitige Fiberglas-Latte 3 m, 1 Element, Sprinter Strichcode/E-Skala mit cm-Graduierung, mit Dosenlibelle, Transporttasche.

**Art.-Nr. 764452**

### 3 CTP104-Aluminiumstativ

Mittelschweres Aluminiumstativ mit Tragegurt und Schnellklemmen.

**Art.-Nr. 767710**

### 4 CTP160-Aluminiumstativ

Aluminiumstativ mit Schultergurt und Schnellklemmen, mittelschwer.

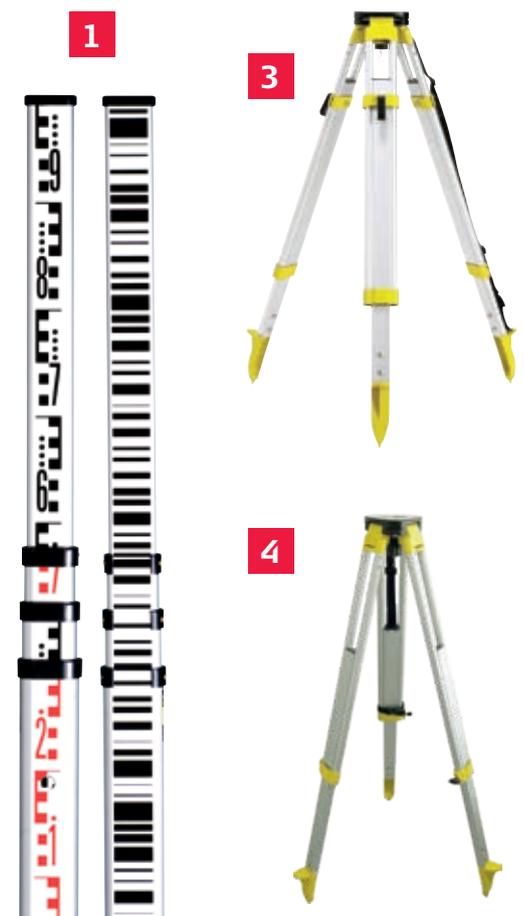
**Art.-Nr. 864856**

### 5 Sprinter-Strichcodelatte

USA: **741883** Zweiseitige Teleskoplatte, 5 m 4 Abschnitte, Fuß/Zehntel

Großbritannien: **741884** GSS112-3 Zweiseitige Latte, 4 m, 4 Abschnitte

Japan: **741885** Zweiseitige Teleskoplatte, 5 m, 4 Abschnitte





# Totalstationen

Benutzen Sie noch einen Zollstock oder einen optischen Theodolit?

Brauchen Sie ein Werkzeug, das alle Messaufgaben auf Ihrer Baustelle mit Bravour meistert, ganz egal welchen Beruf Sie ausüben?

Der Leica Builder erledigt alles für Sie!



**50-51** Leica Builder-Serie



# Leica Builder-Serie

Für jeden, der auf der Baustelle oder für damit verbundene Arbeiten ein einfaches, intuitives und dennoch innovatives, langlebiges und leistungsstarkes Messwerkzeug sucht, unabhängig von Ihrem Beruf. Sie werden staunen, wie der Builder Ihre Arbeitsabläufe beschleunigt. Von einfachen Aufgaben bis zum professionellen ganztägigen Einsatz, die Builder Serie ist eine skalierbare Produktfamilie, die genau auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt ist.



## **Builder 109 Set**

Theodolit mit Laserlot, 1 Tastatur, Dreifuß, Li-Ionen-Akku, Ladegerät, Bedienungsanleitung und Tragekoffer.

**Art.-Nr. 772727**

## **Builder 209 Set**

Totalstation mit EDM, serieller RS232-Schnittstelle, Laserlot, 1 Tastatur, Dreifuß, 2 × Li-Ionen-Akku, Ladegerät, Flachprisma, Lotstock, Bedienungsanleitung und Tragekoffer.

**Art.-Nr. 772729**

## **Builder 309 Set**

Totalstation mit EDM, internem Speicher, serieller RS232-Schnittstelle, USB-Fach, Laserlot, 1 Tastatur, Dreifuß, 2 × Li-Ionen-Akku, Ladegerät, Flachprisma, Lotstock, USB-zu-Mini-USB-Übertragungskabel, Bedienungsanleitung und Tragekoffer.

**Art.-Nr. 772731**

## **Builder 409 Set**

Totalstation mit EDM, internem Speicher, serieller RS232-Schnittstelle, USB-Fach, Laserlot, 1 alphanumerischen Tastatur, Dreifuß, 2 × Li-Ionen-Akku, Ladegerät, TrueZero-Prisma, Lotstock, USB-zu-Mini-USB-Übertragungskabel, Bedienungsanleitung und Tragekoffer.

**Art.-Nr. 772733**

## **Builder 509 Set**

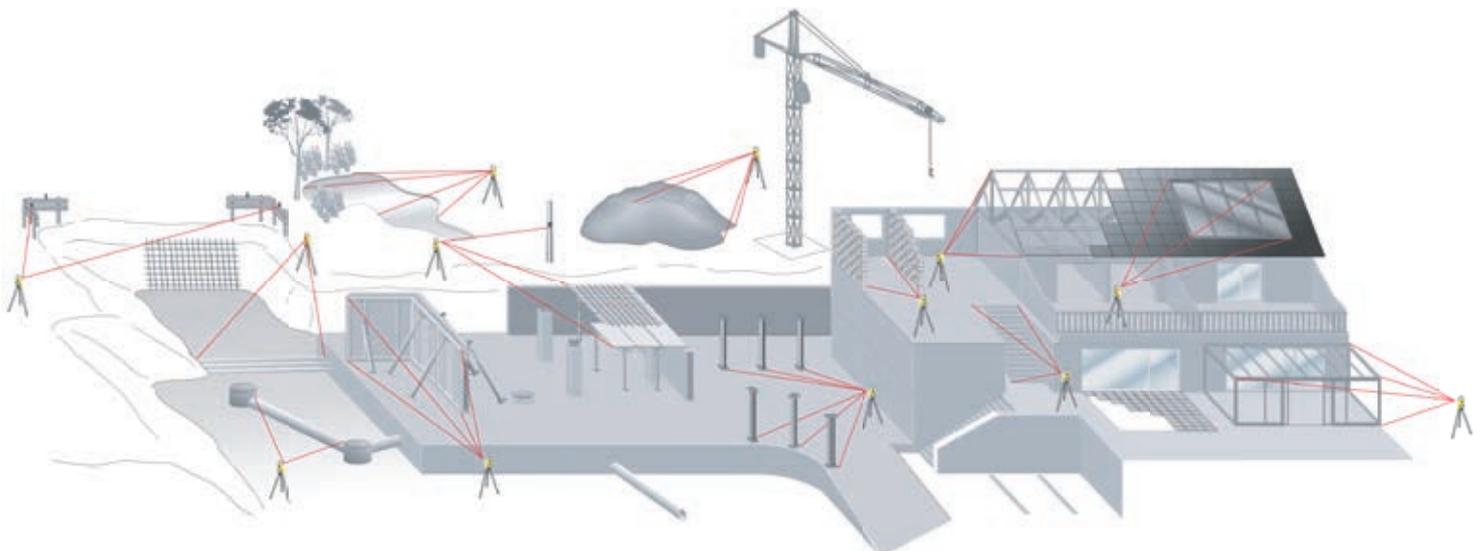
Totalstation mit multifunktionalem EDM, internem Speicher, serieller RS232-Schnittstelle, USB-Fach, Bluetooth®, Laserlot, 1 alphanumerischen Tastatur, Dreifuß, 2 × Li-Ionen-Akku, Ladegerät, TrueZero-Prisma, Lotstock, USB-zu-Mini-USB-Übertragungskabel, Bedienungsanleitung und Tragekoffer.

**Art.-Nr. 772735**



Technische Daten	Builder 100	Builder 200	Builder 300	Builder 400	Builder 500
Full Power Site Software					✓
Kabellose Kommunikation					✓
Volle RedDot-Reichweite					✓
Prisma-Messmodus				✓	✓
MESS/SPEIC-Wechseltaste				✓	✓
Handy-artige Verwendung				✓	✓
Industrie USB-Speicherstick			✓	✓	✓
Volumenberechnung			✓	✓	✓
Daten Import/Export von/zu USB			✓	✓	✓
Direkter DXF Download			✓	✓	✓
Ein-Personen-Station		✓	✓	✓	✓
Tracking Modus		✓	✓	✓	✓
PC/Handheld Schnittstelle		✓	✓	✓	✓
Laser-Distanzmesser		✓	✓	✓	✓
Bauachsen Einrichtung		✓	✓	✓	✓
Diebstahlschutz	✓	✓	✓	✓	✓
Drei Sprachen	✓	✓	✓	✓	✓
Nivellierhilfe	✓	✓	✓	✓	✓
Zweiachs-Kompensator	✓	✓	✓	✓	✓
Laserlot	✓	✓	✓	✓	✓
Datenspeicherung/Kommunikation					
Interner Speicher [Punkte]	-	-	15.000	50.000	50.000
Winkelmessung					
Genauigkeit/Option	9"/6"	9"/6"	9"/6"	9"/5"	9"/5"/3"
Distanzmessung					
Auf Glasprisma				500 m (3500 m)	500 m (3500 m)
Ohne Reflektor (90 % reflektierend)	-	80 m	120 m	15 m	250 m
Auf Reflexfolie (60 mm x 60 mm)	-	250 m	250 m	15 m	250 m
Akkutyp/-laufzeit	Li-Ion/ca. 20 Stunden*				
Schutzart	IP 55				
Garantie	1 Jahr/bis zu 3 Jahre mit gültigem CCP				

\* Einzelmessung alle 30 Sekunden bei 25 °C mit GEB221. Die Betriebszeit kann kürzer sein, wenn der Akku älter ist.





# Leica iCON

Ein tiefes Verständnis für das, worauf es beim Bau ankommt, hat uns dazu inspiriert, für Sie außergewöhnliche Lösungen zu entwickeln.

Mit den Baulösungen von Leica Geosystems können Sie Ihre Betriebskosten deutlich senken, ohne dabei Ihre aktuellen Arbeitsabläufe zu stören. Unsere digitalen Abstecklösungen helfen Ihnen, Zeit zu sparen, Nacharbeiten zu vermeiden, Ihre Produktivität zu verbessern und langfristig Vorteile zu sichern.



**54** Leica iCON iCR70



**55** Leica iCON gps 60



**56** Leica iCON gps 70



**58** Leica iCON builder 60



**59** Leica iCON iCR80



**60-61** Leica iCON CC80-  
Controller

# Leica iCON iCR70

## Motorisierte Bau-Totalstation

Mit der neuen Totalstation für das Baugewerbe von Leica Geosystems, der Leica iCON iCR70, gelingt der Schritt von herkömmlichen analogen Vermessungsmethoden hin zu modernen digitalen Absteckungstechniken, die in heutigen BIM-Prozessen und zum Erreichen der heutzutage erforderlichen hohen Produktivität und Genauigkeit in der Baubranche unabdingbar sind. Die iCR70 kann bereits mit minimalem Training eingesetzt werden und stört Ihre bestehenden Bauprozesse nicht. Die iCR70 bringt hochmoderne Technologie mit altbewährter Genauigkeit zusammen.



### Leica iCON iCR70 und iCON build oder iCON site und CC80-Tablet

Leica iCON 5" iCR70 motorisierte Bau-Totalstation und iCON build-Feldsoftware und CC80-7-Zoll-Windows-Tablet.

**Art.-Nr. 6013420**

Leica iCON 5" iCR70 motorisierte Bau-Totalstation und iCON site-Feldsoftware und CC80-7-Zoll-Windows-Tablet.

**Art.-Nr. 6013425**

Alle Leica iCON iCR70-Sets beinhalten:

- Totalstation
- SpeedSearch, ATR, reflektorloser Modus
- Setup Pilot, Cube Search & Target Snap
- USB-Speicherstick
- Stativ
- Dreifuß
- Kommunikationsgriff
- Ladegerät
- Akkus
- Prisma
- Lotstock
- Lotstockhalter für Controller
- Zweibein-Stativ
- Totalstation Behälter
- Controller mit Zubehör
- Controller Transportbehälter
- Feldsoftware



# Leica iCON gps 60

## Intelligente Positionierung auf jeder Baustelle

Leica iCON gps 60 ist eine vielseitige Smartantenne für sämtliche Positionierungsaufgaben auf dem Bau. Mit überlegener GNSS-Technologie und verschiedenen integrierten Kommunikationsoptionen erfüllt es alle Anforderungen für eine zuverlässige und genaue Messung. Die intuitive Anzeige liefert vollständige Statusinformationen des Instruments, was Betrieb und Konfiguration erleichtert. Die Leica iCON gps 60 bietet zudem einzigartige Netzwerkfunktionen, mit denen Sie die RTK-Netzwerkdienste (Leica SmartNet und sonstige Netzwerke) für überaus zuverlässige, optimierte GPS-Positionen nutzen können.

- Überlegene GNSS-Technologie für maximale Genauigkeit und Zuverlässigkeit. Mit Leica SmartTrack+, SmartCheck+ und Leica xRTK.
- Zukunftssicheres Satellitentracking. Unterstützt alle aktuellen und zukünftigen Satellitensysteme.
- SmartLink – überbrückt RTK-Kommunikationslücken von bis zu 10 Minuten.
- Multifunktionale GPS-Lösung für die Baustelle als GNSS-Basis, Rover oder NetRover im Fahrzeug des Bauleiters und als Einsteigerlösung für die Maschine.
- Einzigartige Flexibilität in der Kommunikation durch Datenfunk, Modem und Bluetooth®.
- Integrierter NTRIP-Server und -Caster für internetbasierte Referenzstationen
- Sie brauchen keinen Controller, um die Basisstation einzurichten, d. h. weniger Hardware.
- Einzigartiges Konzept mit flexiblen Softwarelizenzen und Funktionserweiterungen. Sie können Pakete oder Einzellizenzen nach Bedarf erwerben und dann investieren, wenn die Notwendigkeit besteht.

### iCON gps-Basisstation

GNSS-Smartantennen-Basisstationsset für iCON gps 60; enthält iCG60-Basispaket, Behälter, Funkmodem und Zubehör für Basisstation.

**Art.-Nr. 6006870**

Alle iCON GNSS Sets beinhalten folgendes Zubehör:

- iCG60 GNSS SmartAntenna
- Internes Satel oder Intuicom Funk (optional)
- Funkantenne (optional)
- Funkantennenadapter (optional)
- Ladegerät, Akkus
- Lotstock
- CC80-Controller
- Halter für Controller
- Feldsoftware
- Transportbehälter



### iCON gps Rover Pakete (build oder site Feldsoftware)

Netzwerkset für iCON gps 60 GNSS-Smartantenne; beinhaltet iCG60-Netzwerkpaket & iCON site-Feldsoftware & CC80 7"-Tablet-PC sowie Lotstock-Zubehör.

**Art.-Nr. 6010196**

Performance-Set für iCON gps 60-GNSS-Smartantenne; beinhaltet iCG60-Performance-Paket & iCON site-Feldsoftware & CC80 7"-Tablet-PC sowie Lotstock-Zubehör.

**Art.-Nr. 6010197**

Netzwerkset für iCON gps 60 GNSS-Smartantenne; beinhaltet iCG60-Netzwerkpaket & iCON build-Feldsoftware & CC80 7"-Tablet-PC sowie Lotstock-Zubehör.

**Art.-Nr. 6010201**

Performance-Set für iCON gps 60 GNSS-Smartantenne; beinhaltet iCG60-Performance-Paket & iCON build-Feldsoftware & CC80 7"-Tablet-PC sowie Lotstock-Zubehör.

**Art.-Nr. 6010202**



# Leica iCON gps 70-Serie

## Ultimative Leistung für Ihre Baustellen

Die Leica iCON gps 70-Serie umfasst die effizientesten GNSS-Rover für das Baugewerbe. Mit dem iCON gps 70 T können Sie Punkte schneller als jemals zuvor messen und abstecken, und Sie müssen dabei nicht auf die lotrechte Haltung des Lotstocks und die Ausrichtung der Libelle achten. Die Kombination aus der neuesten GNSS-Technologie und einer inertialen Messeinheit (IMU) stattet den iCON gps 70 T mit einer permanenten Neigungskompensation aus und macht ihn resistent gegenüber magnetischen Interferenzen. Der iCON gps 70 T kommt ohne jede Kalibrierung aus und ist daher immer bereit, wenn Sie ihn benötigen – jederzeit, an jedem Ort.

- Permanente Neigungskompensation
- Kalibrierungsfrei
- Immun gegenüber magnetischen Störeinflüssen
- Kompaktes und leichtes Gehäuse
- Überlegene GNSS-Technologie für maximale Genauigkeit und Zuverlässigkeit. Mit Leica SmartTrack+, SmartCheck+ und Leica xRTK.
- SmartLink Fill – überbrückt RTK-Kommunikationslücken von bis zu 10 Minuten.
- Einzigartiges Konzept mit flexiblen Softwarelizenzen und Funktionserweiterungen. Sie können Pakete oder Einzellizenzen nach Bedarf erwerben und dann investieren, wenn die Notwendigkeit besteht.



### **iCON gps 70 (T)-Rover-Pakete (site- oder build-Feldsoftware)\***

**iCON gps 70**-GNSS-Smartantennen-Value-Set; beinhaltet iCG70-Value-Set und iCON site-Feldsoftware und CC80-7-Zoll-Tablet-PC sowie Lotstock-Zubehör.

**Art.-Nr. 6013901**

**iCON gps 70**-GNSS-Smartantennen-Performance-Set; beinhaltet iCG70-Performance-Set und iCON site-Feldsoftware und CC80-7-Zoll-Tablet-PC sowie Lotstock-Zubehör.

**Art.-Nr. 6013902**

**iCON gps 70 T**-GNSS-Smartantennen-Performance-Set; beinhaltet iCG70 T-Value-Set und iCON site-Feldsoftware und CC80-7-Zoll-Tablet-PC sowie Lotstock-Zubehör.

**Art.-Nr. 6013926**

**iCON gps 70 T**-GNSS-Smartantennen-Performance-Set; beinhaltet iCG70 T-Performance-Set und iCON site-Feldsoftware und CC80-7-Zoll-Tablet-PC sowie Lotstock-Zubehör.

**Art.-Nr. 6013927**

**iCON gps 70**-GNSS-Smartantennen-Value-Set; beinhaltet iCG70-Value-Set und iCON build-Feldsoftware und CC80-7-Zoll-Tablet-PC sowie Lotstock-Zubehör.

**Art.-Nr. 6013935**

**iCON gps 70**-GNSS-Smartantennen-Performance-Set; beinhaltet iCG70-Performance-Set und iCON build-Feldsoftware und CC80-7-Zoll-Tablet-PC sowie Lotstock-Zubehör.

**Art.-Nr. 6013936**

**iCON gps 70 T**-GNSS-Smartantennen-Value-Set; beinhaltet iCG70 T-Value-Set und iCON build-Feldsoftware und CC80-7-Zoll-Tablet-PC sowie Lotstock-Zubehör.

**Art.-Nr. 6013950**

**iCON gps 70 T**-GNSS-Smartantennen-Performance-Set; beinhaltet iCG70 T-Performance-Set und iCON build-Feldsoftware und CC80-7-Zoll-Tablet-PC sowie Lotstock-Zubehör.

**Art.-Nr. 6013951**

\*Weitere Pakete erhältlich. Wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Vertriebsperson.



# Leica iCON builder 60

Ein Instrument für viele Aufgaben

Baubabsteckungen waren niemals einfacher als mit iCON builder 60. Die intuitive Benutzeroberfläche in Kombination mit der hohen Qualität der Totalstation perfektionieren jeden Job.

## Leica iCON builder 60 Pakete:

### Set mit iCON builder 62

2" manuelle Totalstation & iCONstruct Starterset Onboard-Software, 500 m reflektorlose Reichweite, Dreifuß, 2x Li-Ionen-Akku, Ladegerät, TrueZero-Prisma, Minirefektorstab, USB-zu-Mini-USB-Übertragungskabel, USB-Speicherstick, Kurzanleitung und Transportkoffer.

**Art.-Nr. 6008666**

### Set mit iCON builder 65

5" manuelle Totalstation & iCONstruct Starterset Onboard-Software, 500 m reflektorlose Reichweite, Dreifuß, 2x Li-Ionen-Akku, Ladegerät, TrueZero-Prisma, Minirefektorstab, USB-zu-Mini-USB-Übertragungskabel, USB-Speicherstick, Kurzanleitung und Transportkoffer.

**Art.-Nr. 6008668**

### Set mit iCON builder 69

9" manuelle Totalstation & iCONstruct Starterset Onboard-Software, 500 m reflektorlose Reichweite, Dreifuß, 2x Li-Ionen-Akku, Ladegerät, TrueZero-Prisma, Minirefektorstab, USB-zu-Mini-USB-Übertragungskabel, USB-Speicherstick, Kurzanleitung und Transportkoffer.

**Art.-Nr. 6008669**



# Leica iCON iCR80

## Motorisierte Bau-Totalstation

Die Leica iCON iCR80-Bau-Totalstation behält nur eins im „Auge“: das Ziel des Benutzers. Stecken Sie dank ARTplus mehr Punkte pro Tag an. Es handelt sich hierbei um die solideste Technologie zur automatischen Ausrichtung auf das Ziel, dessen Erfassung und erneute Erfassung, die auf dem Markt erhältlich ist. Die iCR80 ist insbesondere auf engen Baustellen mit vielen Hindernissen hilfreich, wie Spiegelungen, Maschinen und sich bewegenden Menschen. Anspruchsvolle und sich verändernde Bedingungen auf einer Baustelle sollten aber kein Hindernis sein.

### Leica iCON iCR80-Pakete:

#### Set mit Leica iCON iCR80/iCON build/CC80

Leica iCON 2" iCR80 motorisierte Bau-Totalstation und iCON build-Feldsoftware und CC80-7-Zoll-Windows-Tablet.

**Art.-Nr. 6013433**

#### Set mit Leica iCON iCR80 / iCON site / CC80

Leica iCON 2" iCR80 motorisierte Bau-Totalstation und iCON site-Feldsoftware und CC80-7-Zoll-Windows-Tablet.

**Art.-Nr. 6013439**



Alle Leica iCON iCR80-Sets beinhalten:

- Totalstation
- PowerSearch, ARTplus, reflektorloser Modus
- Setup Pilot, Cube Search & Target Snap, Prismenauschluss
- USB-Speicherstick
- Stativ
- Dreifuß
- Kommunikationsgriff
- Ladegerät, Akkus
- Prisma, Lotstock
- Lotstockhalter für Controller
- Zweibein-Stativ
- Totalstation Behälter
- Controller mit Zubehör
- Controller Transportbehälter
- Feldsoftware



# Leica iCON CC80

Robuster, leichter Tablet-PC für effizientes Arbeiten auf der Baustelle

Der Leica iCON CC80-Controller ist das flachste, leichteste und dabei enorm robuste 7-Zoll-Windows®-Tablet der Welt. Er wurde entwickelt um alle Messaufgaben auf der Baustelle problemlos durchzuführen. Seine Kompromisslosigkeit sorgt dabei für eine höhere Arbeitsproduktivität. Der Leica iCON CC80 wird unterstützt von Windows® 10 Pro und einem Intel® Core™ i5-Prozessor; er bietet einen vom Benutzer austauschbaren Akku mit langer Laufzeit und einen bei Tageslicht lesbaren, äußerst reaktionsfähigen Multi-Touchscreen für den problemlosen Betrieb unter allen Bedingungen. Das umfangreiche Angebot an iCON-Softwareoptionen und die flexible Datenübertragung machen den iCON CC80 zum idealen Controller für Bauarbeiter und Poliere.

- Großer, bei Sonnenlicht lesbarer 7-Zoll- Multi-Touchscreen für eine komfortable Bedienung
- Betriebssystem Microsoft Windows® 10 Pro, Nutzung von Drittanbieteranwendungen möglich
- Verschiedene Funkkommunikationsmöglichkeiten (Bluetooth®, WLAN und integriertes mobiles 4G/LTS-Multicarrier-Breitband) für die Verwendung mit verschiedenen Sensoren und Internetzugriff
- Enorm robustes Design für den Einsatz unter härtesten Bedingungen (MIL-STD-810G, IP65)
- Akkupack mit langer Laufzeit (bis zu 16 Stunden)
- Sehr produktive Positionierungsarbeit mit der Anwendungssoftware Leica iCON site und Leica iCON build



## Leica iCON CC80

CC80-5, robuster 7-Zoll-Tablet-PC, Win 8.1, JP;  
Art.-Nr. 833208

CC80-10, robuster 7-Zoll-Tablet-PC, Win 10, EU/AUS/NZ/RU;  
Art.-Nr. 848416

CC80-11, robuster 7-Zoll-Tablet-PC, Win 10, US/CAN;  
Art.-Nr. 848417

Technische Daten	iCON CC80
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows® 10 Pro
<b>CPU-Plattform</b>	Intel® Core™ m5-6Y57 vPro™ Prozessor, 1,1 GHz mit Intel® Turbo Boost bis 2,8 GHz
<b>RAM</b>	4 GB SDRAM (LPDDR3)
<b>Massenspeicher</b>	128 GB SSD
<b>Display und Toucheingabe</b>	7-Zoll-Widescreen, Auflösung 1280 x 800, Farb-TFT, 500 cd/m2 (Nits), bei direkter Sonneneinstrahlung lesbares, resistives, kapazitives Touchdisplay
<b>Kommunikation</b>	Integriertes mobiles 4G/LTE-Multicarrier-Breitband, Intel® Dualband-Wireless AC8260 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth® v4.1 (Klasse 1) + EDR, integriertes L1 GPS (je nach Ländervariante)
<b>I/O Schnittstellen</b>	1x USB 3.0-Port; 1x DC-Stromeingang; Docking-Anschluss (24-polig); 1x Audioausgang, Stereo-Mini-Buchse; Mikrofon und Lautsprecher (integriert)
<b>Akku</b>	Li-Ion-Akkupack (lange Laufzeit): 7,2 V, in der Regel 7100mAh
<b>Betriebszeit</b>	8 Std. (Test bei max. Belastung mit Akkupack mit langer Laufzeit)
<b>Gewicht</b>	640 g inkl. Akkupack mit langer Laufzeit
<b>Kamera</b>	2 MP-Webcam vorne mit Mikrofon, 8 MP-Kamera hinten mit Autofokus und LED
<b>Betriebstemperatur</b>	Angegeben: -10 °C bis 50 °C Überprüft: -29 °C bis 60 °C
<b>Lagertemperatur</b>	Angegeben: -20 °C bis 60 °C Überprüft: -51 °C bis 71 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	95 %
<b>Wasser- und staubgeschützt</b>	IP 65
<b>Schutz gegen Fall</b>	26 Stürze auf Sperrholz aus 1,5 m Höhe
<b>Vibration</b>	MIL-STD-810G, Methode 514.6, Prozedur I, II



# Ortung von Versorgungsleitungen

Ob bei Sicherungsmaßnahmen, bei der Kartierung oder beim Hinweis auf verborgene Versorgungsleitungen: Leica Geosystems bietet hier ein umfassendes Produkt- und Softwareportfolio.

Mit modernster Technologie ist das Orten verborgener Versorgungsleitungen einfach und effizient. Gleichzeitig erhöht sich Ihre Sicherheit und der Schutz unterirdischer Versorgungsleitungen und Sie sparen Zeit und Kosten.



**64** Leica DS2000



**65-66** Leica ULTRA



**67** Leica DD100-Serie



**68-69** Leica DD Smart-Serie



**70** Leica DA-Signalgeneratoren

**71** Leica DD/DA-Zubehör

# Leica DS2000 – Radar zur Ortung von Versorgungsleitungen

Sicherer, schneller mehr Daten erfassen

Der Leica DS2000-Radar zur Ortung von Versorgungsleitungen erkennt alle potenziellen Gefahrenstellen, darunter nicht leitfähige Rohre und Glasfaserleitungen und sorgt so für eine höhere Sicherheit, da das Risiko verringert wird, versehentlich auf unterirdische Anlagen zu stoßen. Dank der Fähigkeit riskante Ausfälle zu verhindern und mehr Informationen zu erfassen, können die Sicherheit verbessert, die Arbeitszeit verkürzt und die Anlagenverwaltungskosten gesenkt werden. Der DS2000 macht Ihr Unternehmen sicherer, schneller und effizienter.

## Radar und Controller zur Ortung von Versorgungsleitungen

### DS2000-Einsteigerset, 4-Rad-Radar zur Ortung von Versorgungsleitungen

DS2000-4 Einsteigerset, 4-Rad-Radar-Leitungsortungsgerät, Akkupack, Ladegerät, USB-Stick und CT2000-Controller.

Art.-Nr. 6011496

### DS2000-Set für Vermessungsingenieure

DS2000, 4-Rad-Radar-Leitungsortungsgerät, Akkupack, Ladegerät, USB-Stick, CT2000 Controller und Unterstützung für GNSS-Antenne.

Art.-Nr. 6011498



## Zubehör

### Unterstützung für AS2000 GNSS-Antenne

Art.-Nr. 847113

### Unterstützung für MS2000-Markierungsspray

Art.-Nr. 847114



# Leica ULTRA

## Präzise Ortung von Versorgungsleitungen

Leica Ultra ist unser fortschrittlichstes System zur Verfolgung von Versorgungsleitungen. Intelligente Signalverarbeitung, flexible Betriebsmodi und vielfältiges Zubehör sorgen für optimale Leistung.

### Leica ULTRA Leitungsortungsgerät

Leica ULTRA ist ein Instrument zur präzisen Verfolgung von Versorgungsleitungen. Es lässt sich für eine Vielzahl von Anwendungen konfigurieren, bietet 100 benutzerdefinierte Frequenzen und zeigt die Richtung von Versorgungsleitungen anhand von Pfeilen nach links/rechts sowie mit einem „Kompass“ auf dem Bildschirm an.

**Art.-Nr. 818699**

### Leica ULTRA Advanced Leitungsortungsgerät

Leica Ultra Advanced hat die gleiche Funktionalität wie das ULTRA Leitungsortungsgerät, mit zusätzlicher Bluetooth-Anschlussmöglichkeit, Fernübertragungsverbindung, Versatztiefenmessungen und Umgebungsgeschmessenungen.

**Art.-Nr. 818698**

### Leica ULTRA Signalgenerator

Die Leica Ultra Signalgeneratoren bieten ein Höchstmaß an Flexibilität, Leistung und Beständigkeit – genau das, was Sie bei der Verfolgung von Leitungen brauchen. Die Standardmodelle arbeiten mit mehreren Ortungsfrequenzen, die sich speziell für die einzelnen Aufgaben konfigurieren lassen. Sie sind als 5- und 12-Watt-Variante erhältlich. Das 12-Watt Advanced Modell bietet zusätzlich den Vorteil einer Bluetooth-Verbindung zum Ortungsgerät, was es dem Anwender ermöglicht, den Generator direkt mit dem ULTRA Advanced Leitungsortungsgerät zu steuern.

**Art.-Nr. 818702 ULTRA 5-Watt Signalgenerator**

**Art.-Nr. 818701 ULTRA 12-Watt Signalgenerator**

**Art.-Nr. 818700 ULTRA Advanced 12-Watt-Signalgenerator**

**Art.-Nr. 818709 Li-Ionen Akkupack für Signalgenerator**



## Leica ULTRA Leitungsortungsgeräte

	Standard	Erweitert
Frequenzbereich	50 Hz bis 200 kHz	
Tiefe	max. 6 m	
Tiefengenaugigkeit	Linear - $\pm 5$ % bis 3 m Sonde - $\pm 5$ % bis 3 m Passiv - $\pm 5$ % bis 3 m	
Aktivierte Frequenzen	512 Hz, 3,14 kHz, 8,192 kHz, 32,768 kHz, 83,1 kHz, 200 kHz	
Benutzerdefinierte Frequenzen	Bis zu 100 benutzerdefinierte Frequenzen von 256 Hz - 83 kHz	
Leistungsrichtungskompass mit proportionaler Führung mittels L/R-Pfeil	Ja	Ja
Versatztiefe		Ja
AIM		Ja
Empfänger/Transmitterkommunikation		Ja
Bluetooth®-Verbindung		Ja
PROTECT-Serviceangebot	Herstellergarantie: 1 Jahr	

## Leica ULTRA Signalgeneratoren

	5 WATT	12 WATT	Erweitert
Ausgangsleistung	5 WATT	12 WATT	12 WATT
Aktivierte Frequenzen	512 Hz, 3,14 kHz, 8,192 kHz, 32,768 kHz, 83,1 kHz, 200 kHz		
Benutzerdefinierte Frequenzen	Bis zu 100 benutzerdefinierte Frequenzen von 256 Hz - 83 kHz		
Externer 12-V-Stromanschluss			Ja
Zweifache Ausgabe			Ja
Empfänger/Transmitterkommunikation			Ja
PROTECT-Serviceangebot	Herstellergarantie: 1 Jahr		

# Zubehör für Leica ULTRA

### 1 Dreiecksrahmen

Detektor für defekte Ummantelungen an unterirdischen Kabeln

Art.-Nr. 818708

### 2 Signalklemmen für Signalgeneratoren

Zur Verwendung mit ULTRA Systemsignalgeneratoren.

Art.-Nr. 818704 – Multiklemme (125 mm)

Artikelnr. 818705 – Multiklemme (178 mm)

Artikelnr. 832972 – Breitbandklemme (80 mm)

### 3 RFID-Leser

Zur Ortung unterirdischer Markerkugeln.

Art.-Nr. 842432

### 4 Empfängerstethoskop

Art.-Nr. 842433

### 5 Tasche für ULTRA Leitungsortungsgerät

Art.-Nr. 818706

### 6 Signalklemme für Empfänger

Art.-Nr. 842434

### 7 ULTRA Live-Netzteil

Art.-Nr. 842435

### 8 Zweifach-Ausgangskabel

Art.-Nr. 818711



# Ortungssysteme der Leica DD 100-Serie

Sicher und schnell verborgene Leitungen orten

Die Ortungssysteme der Leica DD100-Serie verringern die Komplexität, die man normalerweise mit der Ortung verborgener Leitungen verbindet. Der automatische Ortungsprozess der DD100-Serie verbessert die Erkennung von Leitungen und sorgt so für weniger Schäden und eine höhere Arbeitssicherheit.



## Leica DD120

Für Bauprofis, die genau wissen müssen, was unterhalb ihrer Baustellen verborgen ist, stellt das Leitungsortungsgerät Leica DD120 eine einfache und intuitive Lösung zum Erkennen und Vermeiden von unterirdischen Versorgungsleitungen während Baggararbeiten dar. Der automatische Ortungsprozess des DD120 verbessert die Erkennung von Leitungen und sorgt so für weniger Schäden und eine höhere Arbeitssicherheit. Nutzen Sie das Ortungsgerät DD120 in Kombination mit einem Signalgenerator DD220 oder dem vielfältigen Zubehör, um Tiefenmessung, verbesserte Genauigkeit und einen erweiterten Anwendungsbereich zu erreichen.

Art.-Nr. 50 Hz 872938 / 60 Hz 872939



## Leica DD130

Für alle Fachleute, die unterirdische Leitungen präzise orten und verfolgen müssen, bietet das neue Leitungsortungsgerät Leica DD130 zusätzliche Funktionen zur Nachverfolgung und eine erweiterte Tiefenmessung in einem bedienerfreundlichen und intuitiven Produkt. Das DD130 bietet konsistente und präzise Ortungsfähigkeiten für mehr Sicherheit der Anwender. Nutzen Sie das Ortungsgerät DD130 in Kombination mit einem Signalgenerator DD230 oder dem vielfältigen Zubehör, um Tiefenmessung, verbesserte Genauigkeit und einen erweiterten Anwendungsbereich zu erreichen.

Art.-Nr. 50 Hz 872940/60 Hz 872941



Technische Daten	DD120	DD130
<b>Leistung</b>	50-Hz-Modell oder 60-Hz-Modell	50-Hz-Modell oder 60-Hz-Modell
<b>Funk</b>	15 kHz bis 60 kHz	15 kHz bis 60 kHz
<b>Auto</b>	Strom, Funk	Strom, Funk
<b>Generator-Modus</b>	32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz	32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz, 512 Hz, 640 Hz
<b>Tiefenbereich Linienmodus</b>	0,3 m bis 3 m	0,3 m bis 3 m
<b>Sondenmodus</b>	0,3 m bis 3 m	0,3 m bis 9,99 m
<b>Tiefengenauigkeit*</b>	10 %	10 %
<b>Schutzklasse</b>	IP54	IP54
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C
<b>Akku</b>	6 x LR6 (AA) Alkali	6 x LR6 (AA) Alkali
<b>Akkulaufzeit**</b>	15 Std.	15 Std.
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	760 x 250 x 85 mm	760 x 250 x 85 mm
<b>Gewicht inkl. Akkus</b>	2,7 kg	2,7 kg
<b>Garantie</b>	1 Jahr	1 Jahr

\* Tiefe bei einem ungestörten Signal

\*\* Konstanter Einsatz bei 20 °C

# Leica DD SMART Leitungsortungssysteme

## Sicherer, intelligenter und einfacher arbeiten

Die Leitungsortungsgeräte Leica DD SMART und die Software DX Shield eröffnen den Zugang zu einer vernetzten Welt, die Ihnen an jedem Ort und zu jeder Zeit zur Verfügung steht. Leica DD SMART Leitungsortungsgeräte erkennen unterirdische Anlagen in größerer Tiefe und arbeiten dabei auch noch schneller und genauer. Die DD SMART Leitungsortungsgeräte sind skalierbar und wurden mit integriertem Speicher, GPS und Bluetooth-Technologie entwickelt. Sie können eine Verbindung mit dem internen Speicher der DD SMART Leitungsortungsgeräte aufbauen und Daten herunterladen, einschließlich GPS-Positionierungsdaten, und die Daten anschließend zur Analyse an die Software DX Shield übertragen. DD SMART Leitungsortungsgeräte und die Software DX Shield gewährleisten maximalen Schutz und Sicherheit vor Ort, dank der besten Erkennungsleistung ihrer Klasse. Unternehmen erhalten im Vorfeld von Baggerarbeiten bessere Erkenntnisse über die Performance von Erkennungsarbeiten und die Komplexität von Einsatzorten.



## Leitungsortungsgerät Leica DD220 SMART

Das Leitungsortungssystem Leica DD220 SMART ist ein bedienerfreundliches, intuitives Ortungsgerät, das die Erkennung von unterirdischen Versorgungsleitungen vereinfacht und die Sicherheit der Anwender erhöht. Mit automatischer Ortungstechnologie und einem gut ablesbaren Farbdisplay erkennt das Ortungsgerät DD220 unterirdische Leitungen auf verlässliche Weise. Integrierte Unterstützung durch Videos, Gebrauchsalarme und Diagnosefunktionen werden kombiniert, um die Produktnutzung zu verbessern und um Bediener und Leitungen zu schützen.

Nutzen Sie das Ortungsgerät DD220 in Kombination mit einem Signalgenerator DD220 oder dem vielfältigen Zubehör, um Tiefenmessung, verbesserte Genauigkeit und einen erweiterten Anwendungsbereich zu erreichen.

**Art.-Nr. 850268**



## Leitungsortungsgerät Leica DD230 SMART

Das Leitungsortungsgerät Leica DD230 SMART kombiniert verbesserte Nachverfolgungsfunktionen, die eine größere Erkennungsgenauigkeit und die Nachverfolgung über größere Distanzen ermöglichen, mit einem intuitiven, bedienerfreundlichen Paket. Sie können Leitungen in größerer Tiefe und Entfernung als je zuvor orten und nachverfolgen und gewinnen zusätzliche Sicherheit. Mit einer innovativen Antennenkonstruktion, einem großen Farbdisplay und fortschrittlicher digitaler Signalverarbeitung bietet das DD230 eine verlässliche Leistung bei einfacher Bedienung und es erkennt auch sehr schwache Signale in Bereichen mit hoher Leitungsdichte.

Nutzen Sie das Ortungsgerät DD230 in Kombination mit einem Signalgenerator DD230 oder dem vielfältigen Zubehör, um Tiefenmessung, verbesserte Genauigkeit und einen erweiterten Anwendungsbereich zu erreichen.

**Art.-Nr. 50 Hz: 850270**



Technische Daten	DD220 SMART	DD230 SMART
<b>Spannung</b>	50 Hz / 60 Hz Netzspannung und Oberwellen	50 Hz / 60 Hz Netzspannung und Oberwellen
<b>Funk</b>	15 kHz bis 60 kHz	15 kHz bis 60 kHz
<b>Auto</b>	Leistung, Funk, 33 kHz	Leistung, Funk, 33 kHz
<b>Generator-Modus</b>	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
<b>Tiefenbereich Linienmodus</b>	0,1 m bis 5 m	0,1 m bis 7 m
<b>Sondenmodus</b>	0,1 m bis 7 m	0,1 m bis 10 m
<b>Tiefengenaugigkeit*</b>	5 %	5 %
<b>Bluetooth</b>	Class 2 BLE Dualmodus-Modul	Class 2 BLE Dualmodus-Modul
<b>GPS**</b>	u-blox® L1 GPS integriert	u-blox® L1 GPS integriert
<b>Speicherkapazität</b>	8 GB interner Speicher	8 GB interner Speicher
<b>Schutzklasse</b>	IP66	IP66
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C
<b>Akku</b>	7,4 V, Li-Ionen	7,4 V, Li-Ionen
<b>Akkulaufzeit**</b>	20 h	20 h
<b>Gewicht inkl. Akkus</b>	2,7 kg	2,7 kg
<b>Garantie</b>	3 Jahre	3 Jahre

\* Tiefe bei einem ungestörten Signal

\*\* Daten/Informationen stammen vom Hersteller u-blox® GPS; Leica Geosystems übernimmt keinerlei Haftung in Bezug auf diese Informationen.

\*\*\* Konstanter Einsatz bei 20 °C



# Leica DA-Signalgeneratoren

Konzipiert für die härtesten Einsatzbedingungen

Die Leica DA-Signalgeneratoren erhöhen die Leistung und vergrößern den Anwendungsbereich, damit Sie noch mehr Leitungen erkennen können. Die DA-Signalgeneratoren sind kompakt, robust und bedienerfreundlich und wurden entwickelt, um die Leistung der DD-Leitungsortungsgeräte und die Erkennung von Leitungen zu maximieren.



## Leica DD220 Signalgenerator

Der Leica DD220 Signalgenerator ist ein einfacher, intuitiver Signalgenerator, der beim Vermeiden von Versorgungsleitungen die Sicherheit auf Baustellen verbessert. Mit vier Leistungsstufen und drei Ortungsfrequenzen steht Ihnen alles zur Verfügung, um die Erkennung von Leitungen zu verbessern.

Nutzen Sie den Signalgenerator DD220 in Kombination mit den Leitungsortungsgeräten DD120 oder DD220 SMART.

**Art.-Nr. DA220 1 Watt 850272, DA220 3 Watt 850273**



## Leica DD230 Signalgenerator

Der Leica DD230 Signalgenerator ist ein einfacher, intuitiver Signalgenerator, der für Ihre Sicherheit bei Baggararbeiten entwickelt wurde. Zusätzliche Ortungsfrequenzen ermöglichen Ihnen das Verfolgen von Leitungen in größerer Entfernung und Tiefe. Mit vier Leistungsstufen und fünf Ortungsfrequenzen steht Ihnen alles zur Verfügung, was Sie zum Vermeiden oder Nachverfolgen von Leitungen benötigen.

Nutzen Sie den Signalgenerator DD230 in Kombination mit den Leitungsortungsgeräten DD130 oder DD230 SMART.

**Art.-Nr. DA230 1 Watt 850274, DA230 3 Watt 850275**



Technische Daten	DA220	DA230
<b>Frequenzen Induktionsmodus</b>	32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz	32,768 (33) kHz, 8,192 (8) kHz
<b>Ausgangsleistung Induktionsmodus</b>	Bis zu 1 Watt max.	Bis zu 1 Watt max.
<b>Verbindungsmodus Frequenzen</b>	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
<b>Ausgangsleistung* Verbindungsmodus</b>		
1-Watt-Modell	Bis zu 1 Watt max.	Bis zu 1 Watt max.
3-Watt-Modell	Bis zu 3 Watt max.	Bis zu 3 Watt max.
<b>Schutzklasse</b>	IP67	IP67
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C
<b>Akku</b>	7,4 V, Li-Ionen	7,4 V, Li-Ionen
<b>Akkulaufzeit**</b>	15 Std.	15 Std.
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	250 x 206 x 113 mm	250 x 206 x 113 mm
Gewicht inkl. Akkus	2,38 kg	2,38 kg
<b>Garantie</b>	3 Jahre	3 Jahre

\* Leitungswiderstand von 300 Ohm

\*\* Definiert bei 20 °C und Leistungsstufe 2

# Zubehör für DD-Ortungsgeräte und DA-Signalgeneratoren

## ORTUNGSSTÄBE

Verwendung mit DD-Ortungsgeräten und DA-Signalgeneratoren zur Nachverfolgung des Verlaufs von nicht-metallischen Abläufen, Schächten oder Rohren. Erhältlich in Längen von 50 Meter oder 80 Meter.

Art.-Nr.	Beschreibung
850278	Trace Rod 50M
850279	Trace Rod 80M



## SIGNALKLEMMEN

Verwendung mit dem DA-Signalgenerator, um ein Ortungssignal an Versorgungsleitungen wie Telefonleitungen, Stromkabel und Rohrleitungen anzulegen.

Art.-Nr.	Beschreibung
850280	Signalklemme 100 mm, kompatibel mit 33-kHz-Signalgeneratoren
850281	Signalklemme 80 mm, kompatibel mit 256-Hz- bis 200-kHz-Signalgeneratoren



## GEBÄUDEANSCHLUSSKABEL

Verwendung mit dem DA-Signalgenerator, um ein Ortungssignal an Stromverteilungssysteme von Gebäuden anzulegen

Art.-Nr.	Beschreibung
850282	Gebäudeanschlusskabel – UK
850283	Gebäudeanschlusskabel – Eu
850284	Gebäudeanschlusskabel – US
850285	Gebäudeanschlusskabel – Ch
850286	Gebäudeanschlusskabel – Aus



## SONDEN

Verwendung zur Verfolgung von Abflüssen, Kunststoffrohren, Abwasserleitungen und Schächten. Erhältlich in vielen Größen für vielfältige Einsatzszenarien.

Art.-Nr.	Beschreibung
850288	Mini Sonde 33, 18 mm Durchmesser, 33 kHz Ausgang. Arbeitsbereich 7 Meter
850289	Midi Sonde 8/33, 38 mm Durchmesser, 8 kHz oder 33 kHz Ausgang. Arbeitsbereich 5 Meter
850290	Maxi Sonde 8/33, 55 mm Durchmesser, 8 kHz oder 33 kHz Ausgang. Arbeitsbereich 12 Meter
856131	Duct Sonde 33, 24 mm Durchmesser, 33 kHz Ausgang. Arbeitsbereich 5 Meter
850291	Clamp Sonde 33, 40 mm Durchmesser, 33 kHz Ausgang. Die Clamp Sonde wird an einen flexiblen 12-mm-Stab angeklemt. Arbeitsbereich 5 Meter



## Tragetaschen

Stofftragetasche für Ortungsgeräte der DD-Serie

Art.-Nr.	Beschreibung
850276	Ortungssystem-Tragetasche für die DD-Ortungsgeräte, DA-Signalgeneratoren und entsprechendes Zubehör
850277	Tasche für Ortungsgeräte Leica DD220, DD230
872942	Tasche für Ortungsgeräte Leica DD120, DD130



## Akkus, Ladegeräte und Kabel

Art.-Nr.	Beschreibung
845900	Li-Ionen Akku für Leica DD SMART, DA
790417	A100 – Ladegerät für Li-Ionen Akku
797750	A140 – Autoadapterkabel
850287	Verlängerung für Signalgeneratorkabel





# Ortungssoftware

Steigern Sie Ihre Effizienz, die Qualität Ihrer Ortungsergebnisse und speichern Sie die erfassten Daten mit Leica Ortungssoftware-Lösungen. Leica Ortungssoftware ist für einfache Handhabung und starke Leistung ausgelegt und wird Ihren Anforderungen sowohl bei der Vermeidung von Versorgungsleitungen als auch bei Kartierungsanwendungen gerecht.



**74** Leica DX Manager



**76** Leica DX Office Vision



**78** DX Shield Software

# Leica DX Manager Mapping

Ein zentrales Dashboard für alle Ortungslösungen von Leica Geosystems

Der Leica DX Manager ist die einzige für gewerbliche Zwecke geeignete Lösung zur Ortung von Versorgungsleitungen am Markt. Eine einzigartige cloudbasierte Lösung für beispiellose Leistung. Verwalten Sie Projekte, Aufgaben und raumbezogene Daten über ein zentrales Dashboard für alle Ortungslösungen von Leica Geosystems.

## 1 Monat DX Manager Mapping-Einsteigerpaket

1 Monat DX Manager Mapping-Software mit 10 GB Clouddienst und 1 Mapping Master

**Art.-Nr. 5307646**

## 1 Monat Mapping Master

1 Monat Mapping Master-Zugang für 1 Benutzer, inkl.: Webportalzugang, DS2000-Datenmanagement, Ortungsdaten mit GIS-Position, Aufgabenverwaltung und mobile Formulare

**Art.-Nr. 5307647**

## 1 Monat Mapping Surveyor

1 Monat Mapping Surveyor-Zugang für 1 Benutzer, inkl.: DS2000-Datenmanagement und Ortungsdaten mit GIS-Position

**Art.-Nr. 5307649**

## 1 Monat Mapping Analyzer

1 Monat Mapping Analyzer-Zugang für 1 Benutzer, inkl.: Webportalzugang und DS2000-Datenmanagement

**Art.-Nr. 5307653**

## 1 Monat Mapping Inspector

1 Monat Mapping Inspector-Zugang für 1 Benutzer, inkl.: DS2000-Datenmanagement, Aufgabenverwaltung und mobile Formulare

**Art.-Nr. 5307654**

## 1 Monat DX Manager 10 GB Cloudspeicherplatz

1 Monat DX Manager mit 10 GB Cloudspeicherplatz

**Art.-Nr. 5307655**





### Integration der Ortung von Versorgungsleitungen

Leica DX Manager integriert das gesamte Ortungsportfolio von Leica Geosystems in einen einfachen Vermessungs-Workflow und ermöglicht es dem Benutzer, GNSS-Messungen durch Tiefenmessungen des Ortungsgeräts zu ergänzen. Daraus ergibt sich eine nahtlose Verschmelzung beider Welten – dabei lassen sich alle Daten des Ortungsgeräts entweder in Leica DX Manager oder einem beliebigen Exportformat überprüfen.

### Leica DX Manager – Hauptvorteile

- Vereinfachte Prozesse
- Verbesserte Datenqualität und Genauigkeit
- Einheitliche Datenerfassungsverfahren
- Integration von DS2000, Kabelortungsinstrumenten und Anlagenkartierungsdaten
- Workflows zum Erhalt der Datenintegrität



# Leica DX Office Vision

DX Office Vision ist die Post-Processing-Software für Versorgungsleitungen von Leica Geosystems und ermöglicht den Benutzern von DS2000, die digitale Kartierung der georteten unterirdischen Versorgungsleitungen auf einfache Art und Weise durch Umwandlung der GPR-Daten in CAD-Zeichnungen.

## Hauptvorteile:

- Unkomplizierte Erstellung von CAD-Zeichnungen der georteten Versorgungsleitungen
- Problemlose Anzeige der erfassten Daten zu den georteten Versorgungsleitungen – Datendateien können direkt nebeneinander oder übereinander verglichen werden, um Übereinstimmungen zu finden.
- Erstellung von CAD-Zeichnungen in 3D mit Objektattributen in verschiedenen Ebenen – Filtern, Auswahl, Identifizierung und Kommentierung übereinstimmender Ziele und Anomalien
- Kürzere Prozesszeiten ohne Zwischenkonvertierung, Software oder Patches von Drittanbietern
- Visualisierung der GPR-Daten Ihres DS2000 über eine intuitive Benutzeroberfläche



# Leica DX Office Vision

Verknüpfung Ihrer DX Office Vision-Daten mit anderen Leica Ortungsprodukten wie Digicat oder ULTRA.

## Überführen Sie Ihre verarbeiteten Daten zuversichtlich und mühelos in CAD-Zeichnungen:

Vermessungsingenieure, die sich mit der Ortung und digitalen Kartierung unterirdischer Versorgungsleitungen befassen, bietet DX Office Vision, unabhängig vom Kenntnisstand des Benutzers, die Post-Processing-Software mit der höchsten Konvertierungsgeschwindigkeit und der intuitivsten Benutzeroberfläche zum Konvertieren von GPR-Daten in CAD-Zeichnungen.

Art.-Nr.	Lizenzname	Beschreibung
865389	DX Office Vision-SW-Paket	Softwareinstallation und 1-Jahreslizenz für DX Office Vision
865390	Office Vision-Erweiterungsschlüssel	1-Jahres-Lizenzenerweiterung für DX Office Vision
865391	DX Office Vision X-Section-SW-Paket	Softwareinstallation und 1-Jahreslizenz für DX Office Vision X-Section
865392	DX Office Vision X-Section-Erweiterungsschlüssel	1-Jahres-Lizenzenerweiterung für DX Office Vision X-Section

3- und 5-Jahreslizenzen sind auch verfügbar.

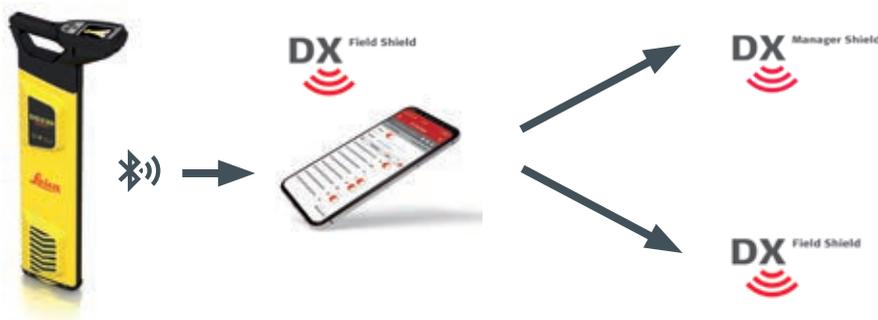


# DX Shield-Software

Verbindung mit DD SMART-Ortungsgeräten und bluetoothfähigen Digicats

Die DX Shield-Software konzentriert sich auf den Schutz von Einsatzorten und gibt Unternehmen so ein besseres Verständnis über die Performance bei der Aufgabenausführung und die Komplexität von Einsatzorten. Einfach verständliche Berichte bieten eine schnelle und bequeme Übersicht über die Produktnutzung und ermöglichen Unternehmen Schulungsbedarf und Wissenslücken zu erkennen – so werden Kollisionen mit Versorgungsleitungen verringert.

- Schützen Sie Ihr Personal
- Schützen Sie Ihre Sachwerte
- Schützen Sie die Infrastruktur
- Schützen Sie Ihre Reputation
- Gewinnen Sie Erkenntnisse über die Nutzung Ihrer Geräte
- Arbeiten Sie sicherer, intelligenter und einfacher



## DX Field Shield

- Verknüpfung von Feldaktivitäten mit DX Manager Shield
- Verknüpfung von Feldaktivitäten mit DX Office Shield

Download aus den App-Stores für iOS oder Android

## DX Office Shield

- Verarbeitung und Berichte über Informationen zum Gebrauch der Ortungsgeräte
- Verbindung mit CalMaster und Verknüpfung zum Web zur Kalibrierungsüberprüfung

Download von der Leica Geosystems Webseite

## DX Manager Shield

- Zentralisierte, zugängliche Informationen
  - Verarbeitung und Berichte über Informationen zum Gebrauch der Ortungsgeräte
  - Speichern der gesamten Dokumentation, z. B. Formulare für Gesundheit und Arbeitsschutz
  - Bereitstellung sämtlicher Fotos vom Einsatzort im Projektordner
  - Sie wählen aus Standard, Pro oder Expert die richtige Version für Ihr Unternehmen
- Legen Sie ein Konto unter [www.dxmanagershield.leica-geosystems.com](http://www.dxmanagershield.leica-geosystems.com) an

**DX Manager Shield – Standard-Konto**

Registrieren Sie sich online und legen Sie ein kostenfreies Konto an. Sichtbare Daten über einen rollierenden 3-Monats-Zeitraum, mit grundlegender System- und Berichtsfunktionalität. Für zusätzliche Funktionalität können Sie ein Abonnement wählen und upgraden.

**DX Manager Shield – Pro-Abonnement**

1-Jahres-Lizenz für DX Manager Shield Pro für 1 Benutzer. Sichtbare Daten über einen rollierenden 12-Monats-Zeitraum. Zusätzliche Strukturierung zum Team-Management, Berichtsfunktionen und Kartenoptionen gegenüber dem Standard-Konto.  
Art.-Nr. 5309201

**DX Manager Shield – Expert-Abonnement**

1-Jahres-Lizenz für DX Manager Shield Expert für 1 Benutzer. Sichtbare Daten über einen rollierenden 24-Monats-Zeitraum. Zusätzliche automatisierte Berichte, Standortnotizen und Foto-Upload gegenüber dem Pro-Abonnement.  
Art.-Nr. 5309202

## Leica Geosystems – when it has to be right

Seit fast 200 Jahren revolutioniert Leica Geosystems die Welt der Vermessung. Das Unternehmen ist bekannt für seine Premiumprodukte und die Entwicklung innovativer Lösungen zur Erfassung, Analyse und Präsentation räumlicher Informationen. Deshalb vertrauen Fachleute aus vielen Branchen wie Vermessung und GIS, Bau und Maschinensteuerung, Produktion, Luft- und Raumfahrt und öffentliche Sicherheit auf Leica Geosystems. Präzise Instrumente, moderne Software, erstklassige Unterstützung durch den Service und Support sowie umfangreiche Dienstleistungen schaffen Kunden von Leica Geosystems täglich Mehrwert beim Gestalten der Zukunft unserer Welt.

Leica Geosystems ist Teil von Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), einem weltweit führenden Anbieter von Informationstechnologien, dessen Lösungen die Qualität, Effizienz und Produktivität in allen raumbezogenen und industriellen Anwendungen steigern.



Das **Bluetooth**® Warenzeichen und Logo sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Leica Geosystems AG gemäß Lizenzvereinbarung genutzt. Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.



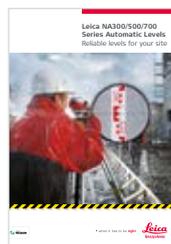
gemäß IEC 60825-1\*

\*entsprechend den produktspezifischen technischen Daten

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Änderungen vorbehalten.  
Gedruckt in Deutschland – Januar 2019. Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. 743134de



**Leica Rugby  
CLA/CLH & CLI**  
Die ersten  
erweiterbaren Laser



**Leica NA300/500/700-  
Serie Automatische  
Nivelliere**  
Zuverlässige Nivellier-  
geräte für jedes Gelände



**Leica Builder**  
Nicht nur für Poliere



**Leica DISTO™**  
Die Original-  
Laserdistanzmessgeräte

**Leica Geosystems AG**

leica-geosystems.com



© 2017 Hexagon AB und/oder seine Tochterunternehmen und angeschlossenen Unternehmen.  
Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. Änderungen vorbehalten.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems