

## 3D-Layout-Navigator



- Innenausbau, Infrastruktur
- Fundamente und Bodenplatten
- Leitungen, Rohre, allgemeine Absteckungen
- Layout

# LN-100 3D-Layout-Navigator

## Das erste 3D-Positionsbestimmungssystem speziell für Layoutanwendungen am Bau.

Wenn Sie dieses Instrument zum ersten Mal sehen, ist sofort klar, dass es anders ist. Das gefällige und innovative Design vermittelt sofort den Eindruck, dass der LN-100 die Karten neu mischt. Der LN-100 ist nicht kompliziert, sondern ein einfach zu bedienendes Werkzeug speziell für das Layout auf der Baustelle. Der LN-100 nutzt Topcons langbewährte Techniken aus Lasern und Robotik-Totalstationen in einem ganz neuen Instrument, das einfach zu bedienen ist, ohne dabei Kompromisse bei Genauigkeit und Vielseitigkeit einzugehen.

Ein Knopfdruck genügt und der LN-100 horizontalisiert sich automatisch selbst und ist einsatzbereit. Starten Sie den Handheld mit Touchscreen und es kann losgehen!

Mit dem drahtlos verbundenen Feldrechner können Sie Punkte oder große CAD-Zeichnungen in die Örtlichkeit übertragen – quasi im Handumdrehen. Tippen Sie einfach auf den Sollpunkt oder die abzusteckende Linie auf dem Display, um den LN-100-Laser automatisch auf diese Stelle auszurichten. Er kann auch ein Prisma verfolgen und den Weg zum nächsten Sollpunkt weisen. Noch nie waren Layout-Aufgaben so einfach von nur einer Person zu bewältigen.

Ob klassisches Leitungslayout, Fundamente, Stromleitungen, Abwasser, Wände, Decken, HLK usw. – alles, in einer Entfernung bis zu 100 Meter hört auf Ihr Kommando. Noch nie waren Layoutaufgaben auf der Baustelle so einfach erledigt.

## Gebäudedatenmodellierung BIM (Building Information Modeling)

Das Koordinieren von Bauprojekten ist heute unbedingt erforderlich. Nur wenn bekannt ist, was bereits erledigt wurde, und sichergestellt ist, dass dieselben Pläne genutzt werden, können Termine eingehalten und kostspielige Missverständnisse vermieden werden. Mit BIM-Lösungen von Topcon wird durchgehend derselbe Plan genutzt.

BIM-Lösungen von Topcon helfen Ihnen, Sollpunkte schnell in die Örtlichkeit zu übertragen und die Ausführung für die Qualitätskontrolle ebenso schnell zu dokumentieren. Fügen Sie dem BIM-Modell präzise as-built Daten zu, wenn Sie Ihre Arbeit beendet haben.



### Kompakt und robust

- klein und leicht
- wasserdicht und staubdicht
- einfach mitzunehmen
- komplett gekapseltes Gehäuse



### Einfaches Aufbauen und Bedienen

- auf dem Erdboden oder Belägen
- auf Stativen oder Halterungen
- automatische Selbstnivellierung
- Warnung bei Veränderungen



### Modernes Messen und Abstecken in 3D

- drahtlose Verbindungen inklusive
- 100 m Arbeitsbereich
- automatisches Anzielen von Sollpunkten
- Verfolgen von handelsüblichen Prismen



### Einfache Ausführungskontrolle

- schnell und exakt
- zuverlässige Qualitätskontrolle
- Erkennen von Planabweichungen
- exakte Dokumentation gewährleistet



## HAUPTFUNKTIONEN



### 3D-Layoutwerkzeug

Der LN-100 ist ein kompaktes, selbstnivellierendes und einfach einzurichtendes 3D-Layoutwerkzeug für die Baustelle. Der LN-100 ersetzt Theodolite, Bandmaße und andere Layoutwerkzeuge. Kompakt, robust und sehr leicht ist der LN-100 ideal für Baulayout und Kontrollmessungen.



## LIEFERUMFANG

### Systemkomponenten

- 3D-Layout-Navigator LN-100
- Akkus BDC70 (2 ×)
- Ladegerät
- Transportkoffer
- CD mit Anleitungen



## TECHNISCHE DATEN

### Positionsgenauigkeit

Messbereich	0,9 m – 100 m
Positionsgenauigkeit	±3mm
Höhenbereich	±25° bis 22 m Entfernung, ±10 m in 22 bis 100 m Entfernung
Horizontaldrehung	360°
Leitlicht	Reichweite: ca. 100 m V: ±12°, H: ±8°

### Hardware

Laserlot	integriert
Selbsthorizontierung	selbsthorizontierend (±3°) LED-Anzeigen für Horizon- tierung
Kommunikation	drahtlos 802.11n/b/g
LED-Anzeigen	Betrieb, Akkuzustand, Kom- munikation, Selbsthorizon- tierung
Betriebsdauer	5 Stunden (1 Akku)

### Maße und Gewicht

Staub-/Wasserschutz	IP65
Abmessungen	185 x 196 x 295mm
Gewicht	4kg

For more specifications information:  
[www.topcon-positioning.eu](http://www.topcon-positioning.eu)

## Topcon TotalCare

Hinter diesem Service stehen echte Menschen, die Ihnen helfen.

Greifen Sie auf Software-, Firmware-Aktualisierungen und Ratschläge von Topcon-Experten zu – direkt von Ihrem PC oder Mobilgerät.

Erfahren Sie mehr auf der TotalCare-Webseite:  
[topcontotalcare.com](http://topcontotalcare.com)



Topcon Europe Positioning, B.V • Essebaan 11  
• 2908 LJ - Capelle a/d IJssel • The Netherlands  
(+31) 10 4585077

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. ©2014 Topcon Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Art.-Nr.: T770DE

Die Wortmarke Bluetooth® und entsprechende Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Nutzung der Marken durch Topcon erfolgt in Lizenz. Sonstige Marken oder Handelsnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

## SOFTWARE

# MAGNET™

Verschiedene Softwarelösungen, mit denen die Arbeit bei Vermessungsingenieuren, Bauunternehmern, Ingenieuren und in der GIS-Datenerfassung optimiert wird.

## Field

### Moderne Bedienoberfläche

MAGNET Field bietet eine freundliche, grafische Bedienoberfläche mit großen Symbolen für die Touchbedienung und gut lesbaren Texten. Die Anzeigen sehen nicht nur schick aus, sondern unterstützen auch ein schnelles Arbeiten.



### Einfach zu bedienen

Die Oberfläche zeigt über Symbole und Texte an, welche Daten benötigt werden.



### Erweiterte Berechnungen

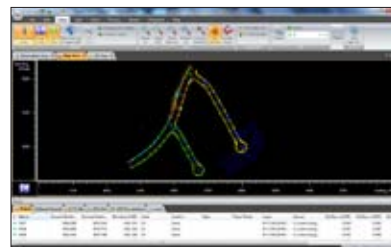
Die auf dem Instrument installierte Software MAGNET Field kümmert sich neben den Messungen auch um Kleinpunktberechnung und Ausgleichung – direkt auf dem Gerät.



## Office Tools

### MAGNET Office Tools

Die Tools können direkt auf das CAD-Modul von Autodesk-Produkten zugreifen oder eigenständig mit MAGNET Office Site und MAGNET Office Topo von Topcon eingesetzt werden.



Ihr autorisierter Topcon-Händler: