

Instrumente zur Positionsbestimmung



Baulaser | Neigungslaser | Kanalbaulaser | Laserempfänger | 2D-Maschinensteuerung
3D-Lasersysteme | Automatische Nivelliere | Digitaltheodolite

Positionsbestimmung mit Topcon: stets einen Schritt voraus

Stets einen Schritt voraus in Sachen Technologie und Kundennutzen – Als Industrieführer entwickelt, fertigt und vertreibt die Topcon Positioning Group Lösungen für präzise Messaufgaben und Arbeitsabläufe für Anwender in der globalen Bau- und Geodatenbranche sowie der Landwirtschaft. In unsere Instrumente zur Positionsbestimmung sind langjährige Erfahrungen im Bereich

der Messtechnik eingeflossen. Dahinter steckt neben praxisorientierter Forschung und Entwicklung auch der Wille, Lösungen anzubieten, die den Kundenbedarf erfüllen. Darum gehören unsere Instrumente zur Positionsbestimmung in Sachen Funktionalität und Qualität zur Oberliga. Topcon-Geräte sind schnell, zuverlässig, für hohe Beanspruchung gemacht und vor allem genau.

Dafür sorgen Technologien wie GreenBeam® beim Kanalbaulaser – der grüne Laserstrahl von Topcon, der viertel besser sichtbar ist als herkömmliche Strahlen. Wir nutzen hochwertige Komponenten für die Fertigung unserer Instrumente, damit Sie von unserer 5-Jahres-Garantie profitieren.

Wir bei Topcon wissen, dass Sie in jeder Minute, in der ein Instrument ausfällt, Geld verlieren. Wir geben Ihnen daher unser Wort, jedes Problem schnell und ohne Einschränkungen zu lösen.

In diesem Katalog erhalten Sie einen Überblick über unser Produktangebot. Wenn Sie ihn durchblättern, finden Sie schnell das Messwerkzeug, das am besten zu Ihren Anforderungen und Ihrem Budget passt. Wir möchten Ihnen genau die passende Lösung zur Verfügung stellen – jetzt und in der Zukunft.



Wir sind von der Qualität unserer Produkte überzeugt. Darum geben wir auf unsere Laser in Kombination mit dem Empfänger LS-80X eine Garantie von **5 Jahren*** ab dem Kaufdatum.

* ausgenommen Empfänger LS-100D sowie Zubehörteile wie Akku und Ladegeräte

Inhaltsverzeichnis

Seite

Inhaltsverzeichnis	2
Einleitung	2
Baulaser	3
Neigungslaser	4-5
Kanalbaulaser	6
Laserempfänger und Fernanzeigen	7
2D-Maschinensteuerung	8
3D-Lasersysteme	9
Automatische Nivelliere	10
Digitaltheodolite	11



Selbsthorizontierende Baulaser

Die RL-H5-Serie – Der RL-H5A bietet eine Horizontal- und manuelle Neigungsmessung in einem robusten Paket. Seine schnellen selbst nivellierenden Motoren sind auf 1,5mm pro 30m. Das heißt, ob Sie die Höhe kontrollieren oder Schnurgerüste setzen, Sie werden beim ersten Mal genau sein. Seine Hochleistungsdiode mit einem Arbeitsradius von 800m macht es zu einer großartigen

Referenzstation für auf Maschinen montierte Empfänger.

Der RL-H5B ist ein einfach zu bedienender Baulaser mit großer Reichweite und einem Durchmesser von 400m. Schnelle selbstnivellierende Motoren bieten eine hohe Genauigkeit. Der Laser wird mit Alkalibatterien betrieben.



RL-H5A



LS-80X
(Laserempfänger für hohe Reichweiten)



Paket mit RL-H5A und LS-100D



Paket mit RL-H5A und LS-80X
(auch mit dem RL-H5B erhältlich)



Empfänger LS-100D

Technische Daten

	RL-H5A	RL-H5B
Genauigkeit	H: ±10 Bogensekunden	H: ±20 Bogensekunden
Selbsthorizontierbereich	5 mm / 100 m	
Arbeitsbereich (Radius)	400 m	200 m
Drehgeschwindigkeit	600 U/min	
Staub- und Wasserschutz	IP66	
Betriebsdauer	Ni-MH: 60 Stunden	Alkali: 100 Stunden
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C	
Abmessungen	205 x 211 x 172 mm	
Laserklasse	2, 3R	

Laserempfänger

	LS-80X
Erkennungsbereich	50 mm
Sollhöhenpräzision	hohe Präzision: ±1 mm, normale Präzision: ±2 mm
Akustischer Sollhöhenalarm	Ja
Stromversorgung	2 Alkalibatterien (Mignon)
Betriebsdauer	bis zu 120 Stunden
Automatische Abschaltung	nach 30 Minuten ohne Strahlerkennung

Laserempfänger

	LS-100D
Erkennungsbereich	90 mm
Sollhöhenpräzision	hohe Präzision: ±0,5 mm
Akustischer Sollhöhenalarm	Ja
Stromversorgung	eine Alkalibatterie (Mignon) oder LR6-Batterie
Betriebsdauer	bis zu 45 Stunden
Automatische Abschaltung	nach 30 Minuten ohne Strahlerkennung

Laserempfänger LS-100D

- Messbereich (400 m Radius)
- fünf Sollhöhenpräzisionseinstellungen
- Doppeldisplay mit 9-Kanal-Höhenanzeiger
- digitale Anzeige für schnelle, exakte Ablesungen
- besonders weiter Erfassungsbereich
- integrierte Libelle für präzise Ausrichtung

Empfänger LS-80X für hohe Reichweiten

- Messbereich (400 m Radius)
- zwei Sollhöhenpräzisionseinstellungen
- 9-Kanal-Höhenanzeiger
- LCD-Doppeldisplay
- Signalton für akustische Alarmer (laut, leise, aus)
- bis zu 120 Stunden Betriebsdauer

Lieferumfang

- Instrument
- Laserempfänger
- Sensorhalter
- stabiler Transportkoffer
- Ladegerät
- Akkupack (RL-H5A)
- Batterien (RL-H5B)

Multifunktionaler Baulaser

RL-HV2S – Entwickelt für eine Vielzahl von Aufgaben, ist dieser Laser ideal für horizontale, schräge und vertikale Laseranwendungen. Neigungen bis zu $\pm 5\%$ ($\pm 15\%$ mit Kippplatte) können entweder in der X- oder Y-Achse verwendet werden. Drehen Sie ihn auf die Seite und verwenden Sie ihn für Absteck- und Ausrichtungsaufgaben.

Mit einem Arbeitsbereich von über 800m (Durchmesser) hat der RL-HV2S die Leistung, um selbst die größten Projekte abzudecken.



RL-HV2S



Mobile App (Remote)



Paket mit RL-HV2S und LS-100D*



Paket mit RL-HV2S und LS-80X*



Laserempfänger LS-80X für hohe Reichweiten

Technische Daten	RL-HV2S
Genauigkeit H/V	$\pm 2,4$ mm auf 50 m
Selbsthorizontierbereich	$\pm 5^\circ$
Neigungseinstellung	Neigungen von bis zu $\pm 5\%$ ($\pm 15\%$ mit Vorneigung)
Arbeitsbereich (Radius)	400 m
Drehgeschwindigkeit	300, 600 U/min
Staub- und Wasserschutz	IP66
Betriebsdauer	bis zu 120 Stunden
Betriebstemperatur	-20 bis 50 °C
Laserklasse	Klasse 1
Laserwellenlänge	635 nm

Laser Manager Mobile App

- Die meisten gängigen Laserfunktionen von Ihrem Handy aus verfügbar
- Position und Neigung
- Rotationsgeschwindigkeit und verschiedene Arbeitsmodi
- Selbsttestmodus

RL-HV2S Multifunktionaler Baulaser

- Weitreichender Arbeitsradius von 400 m
- Horizontale, Multi-Achsneigungs- und vertikale Anwendungen
- Bis zu 120 Stunden Batterielaufzeit
- Robuste IP66-Schutzklasse
- Laser-Manager-App (iOS und Android)



Weitere Angaben zu den Laserempfängern LS-80X und LS-100D auf Seite 3

Lieferumfang

- Instrument
- Akkupack
- Laserempfänger
- Sensorhalter
- Mobile App Remote
- Ladegerät
- stabiler Transportkoffer

Laser Manager Mobile App erhältlich zum Download:



*Mobiltelefon nicht inkludiert

Neigungslaser

Laser der Serie RL-200 – setzen neue Maßstäbe bei einfacher Bedienung und Genauigkeit. Robust, leicht und kompakt erhalten Sie zum erstaunlich günstigen Preis doppelt so viel Laser wie erwartet! Der RL-200 2S eignet sich aufgrund seiner erhöhten Drehzahl sehr gut für Anwendungen mit Maschinensteuerungen.

Der RL-200 2S bietet Doppelneigungen von $\pm 10\%$ in der X-Achse und branchenführende -5 bis $+25\%$ in der Y-Achse. An der Fernbedienung RC-400 können Sie sämtliche Betriebsinformationen des RL-200 2S aus Entfernungen bis zu 300m ablesen.



RL-200 2S

RC-400
(Funkfernbedienung)

Paket mit RL-200 2S und LS-80X



Paket mit RL-200 2S und LS-100D



Neigungslaser RL-200 2S

Funkfernbedienung RC-400

- Reichweite bis zu 300m
- überträgt und zeigt die Daten vom Laser auf der Fernbedienung an
- aus robustem Kunststoff in leuchtendem Gelb
- Betriebsdauer bis zu 3 Monate
- Gewicht: nur 225g

Neigungslaser RL-200

- großer Neigungsbereich (bis zu 25%)
- bis zu 100 Stunden Betriebsdauer
- erhöhte Reichweite (550m Radius)
- deutliche grafische Darstellung



Weitere Angaben zu den Laserempfängern LS-80X und LS-100D auf Seite 3

Lieferumfang

- Instrument
- Akkupack
- Laserempfänger
- Sensorhalter
- Fernbedienung
- Ladegerät
- stabiler Transportkoffer

Technische Daten

RL-200 2S

Wiederholbarkeit	$\pm 1,2$ mm
Horizontalgenauigkeit	± 7 Bogensekunden
Horizontaler Neigungseinstellbereich	$\pm 10\%$ / -5% bis $+25\%$ (Doppelneigung)
Arbeitsbereich (Radius)	550m
Wellenlänge	685nm, sichtbar
Laserklasse	2, 3R
Staub- und Wasserschutz	IP66
Drehgeschwindigkeit	300, 600 oder 900U/min
Betriebsdauer	bis zu 100 Stunden
Betriebstemperatur	-20 bis $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
RC-400 (Fernbedienung)	Ja
Reichweite	300m

Kanalbaulaser

Serie TP-L6 – Ob im Graben, oberhalb des Grabens oder als Laserleitsystem im Bergbau oder in Tunneln: Der TP-L6 setzt mit seiner Kombination aus Funktionen und Technologie in der Branche Standards. Er ist mit rotem Laserstrahl oder GreenBeam®-Technologie erhältlich. Dank cleverer Funktionen wie der automatischen Ausrichtung SmartLine®, dem

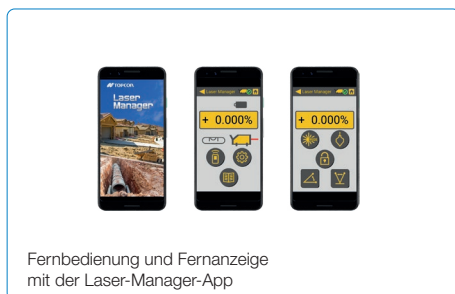
genauesten Neigungsmechanismus der Welt und verschiedenen Stromversorgungsoptionen für mehr Laufzeit als bei anderen Lasern hat Topcon neue Maßstäbe gesetzt. Den TP-L6 gibt es in drei Ausführungen für jedes Budget.



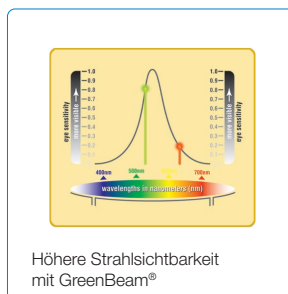
TP-L6G



TP-L6-Paket*



Fernbedienung und Fernanzeige mit der Laser-Manager-App



Höhere Strahlsichtbarkeit mit GreenBeam®

Warum grün? Ganz einfach. Der GreenBeam® ist überall und bei allen Bedingungen sichtbar. Es ist der am besten sichtbare Strahl bei einem Baulaser überhaupt. In hellem Sonnenlicht ist der grüne Strahl des TP-L6G vier Mal einfacher zu sehen als ein herkömmlicher Laserstrahl. Aufstellung, Neigungseinstellung und Rohrverlegung gelingen damit schnell und einfach.

Kanalbaulaser TP-L6

- kompakte Bauweise für mehr Flexibilität
- Neigungseinstellbereich von -15 bis 40 %
- roter oder grüner Strahl
- 60 Stunden Betriebsdauer
- selbsthorizontierend
- optionaler Lotstrahl
- Fernbedienung und -anzeige mit Android-App
- Bluetooth

Lieferumfang

- Instrument
- Zentrierfüße
- stabiler Transportkoffer
- Zieltafel
- Fernbedienung RC-200
- Lithium-Ionen-Akku
- Ladegerät

Technische Daten	TP-L6B	TP-L6A	TP-L6G
Laserquelle	633 nm	633 nm	532 nm
Strahlfarbe	Rot	Rot	Grün
SmartLine® (automatische Ausrichtung)	nein	ja	ja
Automatische Linienzentrung	ja	ja	ja
Automatische Neigungsnullstellung	ja	ja	ja
Lotreferenz	ja	ja	ja
Art der Lotreferenz	LED	LED	LED
SmartLine®-Reichweite	k. A.	150 m	150 m
Neigungseinstellbereich	-15% bis +40%		
Richtungseinstellbereich	±15%		
Horizontalignauigkeit	±2,4 mm auf 50 m		
Betriebsdauer	bis zu 60 Stunden		
Gehäusewerkstoff	Aluminiumguss		
Laserklasse	Klasse 3R		
Wasserdicht bis	mindestens 5 m Tiefe für 24 Stunden		
Betriebstemperatur	-20 bis 50 °C		

Laser Manager Mobile App erhältlich zum Download:

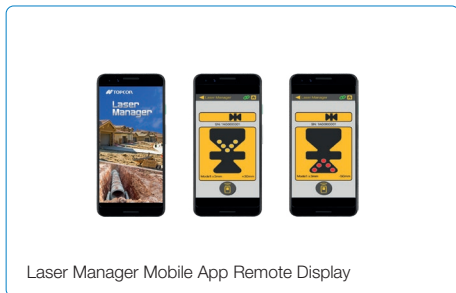


* Mobiltelefon nicht inkludiert

Laserempfänger und Fernanzeigen

Serie LS-B – Die Maschinenempfänger der Serie LS-B sind kostengünstige Höhenanzeigesysteme für eine höhere Produktivität und Genauigkeit bei Planie und Aushub mit Laserunterstützung. Die einfach zu bedienenden Empfänger zur Tiefensteuerung sind binnen Minuten an Erdbaumaschinen montiert. Danach heißt es nur noch: Einschalten und los geht's! Eine Höhenkontrolle durch Dritte

oder ständiges Aussteigen zur Kontrolle der Höhe sind nicht mehr erforderlich. Kombinieren Sie den LS-B10W-Sensor mit der Fernanzeige RD-100W oder den LS-B200W-Sensor mit der Laser Manager Mobile App Fernanzeige und Sie können Sie ihn an größeren Maschinen einsetzen oder dort, wo der Sensor außer Sichtweite ist.



Laser Manager Mobile App Remote Display



Fernanzeige RD-100W

RD-100W / Laser Manager Mobile App Remote Display

Hiermit können Sie die Daten der Empfänger direkt in der Fahrerkabine ablesen. Das steigert die Produktivität, denn die Höhenangaben sind immer im Blickfeld verfügbar.

Verbesserte Arbeitssicherheit

Jede mit einem Lasersensor der Serie LS-B ausgestattete Maschine ist ein Beitrag zur Sicherheit auf der Baustelle. Damit kann der Maschinenführer alle erforderlichen Höhenangaben direkt in der Kabine ablesen, ganz ohne Aussteigen oder externe Höhenkontrolle durch Dritte. Alle Mitarbeiter sind produktiver und sicherer.

Laser Manager Mobile App erhältlich zum Download:



Technische Daten	LS-B10	LS-B10W	LS-B200	LS-B200W
Erkennungsbereich	120 mm		175 mm	250 mm
Erfassungswinkel	270°		360°	
Erfassungsgenauigkeit				
Modus 1	±2 mm		±3 mm	
Modus 2	±6 mm		±6 mm	
Modus 3	±12 mm		±15 mm	
Modus 4	±30 mm		±30 mm	
Lasererfassung für	Wellenlängen von 633 bis 780 nm		Wellenlängen von 633 bis 785 nm	
Drahtloskommunikation	-	Ja	-	Ja
Interne Stromversorgung	Trockenzellen der Größe AA, 3 Stk.		Trockenzellen der Größe C, 4 Stk. / Akku-Pack BT-83Q (separat erhältlich)	
Externe Stromversorgung	-		Gleichstrom 10 V bis 30 V	
Betriebsdauer (bei +20 °C) Alkalitrockenzellen Akkupack BT-83Q	100 Stunden	20 Stunden	100 Stunden 50 Stunden	80 Stunden 40 Stunden
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C			
Wasserschutz	IP66			
Abmessungen (B x T x H)	110 x 36 x 176 mm	110 x 36 x 199 mm	158 x 166 x 357 mm (mit Adapter)	
Gewicht (ohne Batterien)	0,5 kg	0,6 kg	2,2 kg	

Technische Daten	Fernanzeige RD-100W
Drahtloskommunikation	20 m (Abweichungen aufgrund von Hindernissen zwischen den beiden Instrumenten und anderen Funksignalen möglich)
Interne Stromversorgung	Trockenbatterien (Typ AA), 3 Stück
Betriebsdauer	40 Stunden
Abmessungen (B x T x H)	110 x 36 x 176 mm
Gewicht	0,5 kg

2D-Maschinensteuerung X-52x für Bagger

X-52x – ist ein modernes 2D-Baggersystem mit Upgradepfad zur 3D-Steuerung. Das 2D-System X-52x umfasst ein Hydrauliksteuergerät, Neigungssensoren an Löffel, Stiel, Ausleger und Wagen sowie eine Bedieneinheit in der Fahrerkabine. Damit kommen Sie schneller und günstiger auf Soll. In Verbindung mit einem Topcon-Laser und dem Laserempfänger LS-B10W am Stiel verfügen

Sie ohne Fahr- und Referenzdrähte stets über eine genaue Höhenreferenz.

Und wenn Sie für ein zukünftiges Projekt die Positionsbestimmung mithilfe von GNSS ermöglichen und die Genauigkeit erhöhen möchten, wird das X-52x im Handumdrehen zum vollwertigen 3D-System X-53x.



Bedieneinheit GX-55



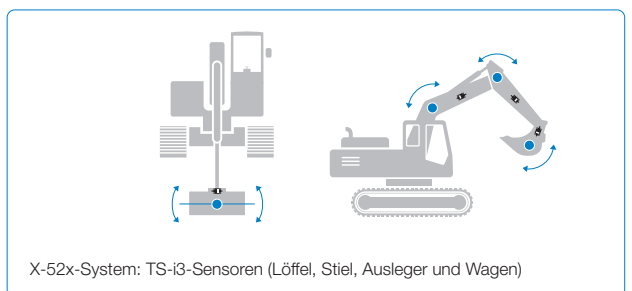
Neigungssensor TS-i3 und Steuergerät MC-X1



Laserempfänger LS-B10W

Technische Daten	Bedieneinheit GX-55
Display	6,5-Zoll-LCD-Display, Auflösung 800 x 600, Touchscreen
Betriebssystem	Windows® CE
Anschlüsse	USB, RS-232, CAN (2) and Ethernet
Stromversorgung	9 bis 32 Volt Gleichspannung
Betriebstemperatur	-20 °C bis 70 °C
Staub- und Wasserschutz	IP67

Technische Daten	Sensor TS-i3	Sensor TS-i4
Achse	Eine/zwei	Drei
Auflösung	0,01 Grad	k. A.
Statische Winkelgenauigkeit	k. A.	<0,1
Genauigkeit	0,1 Grad	0,1 Grad
Stromversorgung	10 bis 30 Volt Gleichspannung	9 bis 33 VDC
Stoßfestigkeit	25 g, 11 ms, alle Achsen	50 g (3 x 6 halbe Sinusimpulse @ 11 ms Dauer)
Staub- und Wasserschutz	IP69K	IP69K



X-52x-System: TS-i3-Sensoren (Löffel, Stiel, Ausleger und Wagen)

2D-Baggersystem

- Verwenden einer vorhandenen Höhe oder eines Lasers als Bezugshorizont
- Erstellen, Bearbeiten und Prüfen komplexer Profile direkt in der Kabine
- Lichtanzeige für optische Führung
- Ausbau zur kompletten 3D-Lösung jederzeit möglich
- Fügen Sie die Kompassfunktion hinzu, indem Sie den Oberwagensensor durch einen TS-i4-Sensor ersetzen



Weitere Informationen zum Laserempfänger LS-B10W auf Seite 7

Lieferumfang

Mehrere Konfigurationen verfügbar. Fragen Sie Ihren zuständigen Topcon-Ansprechpartner oder Vertriebspartner nach weiteren Informationen.

TS-i3-Neigungssensoren

Die Sensoren werden an Löffel, Stiel, Ausleger und Wagen angebracht, um in jeder Stellung die Löffelsteuerung zu ermöglichen.

Verbesserte Arbeitssicherheit

Eine Maschine mit dem Lasersensor LS-B leistet einen Beitrag zur Sicherheit. Der Maschinist kann alle erforderlichen Höhenangaben direkt in der Kabine ablesen, ganz ohne Aussteigen oder externe Höhenkontrolle durch Dritte.

3D-Lasersystem

Mit dem **LN-150** – können Sie sich frei von traditionellen Dokumentationen und Messmethoden machen. Das Instrument ermöglicht digitale Absteckungen und Kontrollen von Bauabläufen. Es ist so einfach zu bedienen wie ein Rotationslaser und dabei so mächtig wie eine Totalstation. Sie müssen nicht mehr auf Vermessungsfachleute warten oder ein Schnurgerüst spannen. Auf

Knopfdruck führt der LN-150 eine automatische Selbsthorizontierung durch und führt Sie dann Schritt für Schritt durch die Absteckung. Sie können jede Bauphase prüfen und sicherstellen, dass alles passt. Das bietet dreifachen Nutzen: weniger Zeitverlust, weniger Materialverlust und weniger Nacharbeiten. In Verbindung mit einem Feldrechner und der Software MAGNET Field kann es direkt losgehen!



3D-Lasersysteme LN-150



Lieferumfang LN-150



Feldrechner FC-6000



FC-6000A / MAGNET Construct

Technische Daten

LN-150

Horizontalwinkel	360°
Vertikalwinkel	+55 bis -30 Grad
Reichweite Prismenverfolgung	130 m
Genauigkeit	±3 mm
Selbsthorizontierbereich	6°
Kompensation	12'
WLAN	802.11 b/g/n
Bluetooth®	LongLink™ Klasse 1
Abmessungen	185 x 198 x 332 mm
Staub- und Wasserschutz	Schutzklasse IP65
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Laserlot	Ja

3D-Lasersysteme LN-150

- digitales Layout für Hochbau, Tiefbau und Infrastrukturprojekte
- ersetzt Papierzeichnungen und Bandmaße
- Ein-Mann-System
- einfache Selbsthorizontierung und Einrichtung per Knopfdruck
- WLAN und Bluetooth® für hohe Reichweiten
- Cloud-Anbindung, Integration in Arbeitsabläufe mit Software von Autodesk, Bentley und das MAGNET-Paket von Topcon
- optionale App MAGNET Construct für Smartphone/Tablet zur Absteckung und Einbaukontrolle

Lieferumfang

- Instrument
- Akku
- Ladegerät
- stabiler Transportkoffer

Optional

Nutzen Sie den LN-150 für MC-Mobile LPS-Maschinensteuerung.

Automatische Nivelliere

Serie AT-B – automatische Nivelliere – drei Modelle, endlose Möglichkeiten – eine Gemeinsamkeit: Topcon-Genauigkeit.

Alle Nivelliere der Serie AT-B sind mit einer sorgfältig austarierten magnetischen Dämpfung versehen, die besonders widerstandsfähig gegenüber Kälte, Wärme und Stöße ist. Horizontalwinkel lassen sich direkt in 1-Grad- oder 1-Gon-Schritten ablesen. Dank der freien

Drehung kann der Nullwinkel beliebig festgelegt werden.

Schutzart IPx6 schützt das Instrument gegen kräftige Wasserstrahlen aus allen Richtungen – also keine Angst vor plötzlichen Schauern oder Regengüssen. Der ausgeklügelte Geräteschutz verhindert außerdem Trübung oder Kondensation im Fernrohr.



AT-B4



Lieferumfang AT-B2



AT-B2



AT-B3

Technische Daten	AT-B2	AT-B3	AT-B4
Effektiver Objektivdurchmesser	42 mm	36 mm	32 mm
Vergrößerung	32x	28x	24x
Gesichtsfeld (bei 100 m)	1°20' (2,3m)	1°25' (2,5m)	1°25' (2,5m)
Mindestzielweite/Horizontalkreis	0,2 m / 1°(1g)	0,2 m / 1°(1g)	0,2 m / 1°(1g)
Arbeitsbereich	±15'	±15'	±15'
Genauigkeit	0.7 mm	1.5 mm	2.0 mm
Staub- und Wasserschutz	IPX6	IPX6	IPX6

Automatische Nivelliere AT-B

- 3 Modelle: Vergrößerung 32x, 28x und 24x
- schnelle, genaue und stabile automatische Kompensation
- extrem kurzer Mindestabstand: 20cm Scharfstellung
- Zuverlässigkeit bei jedem Wetter
- Feineinstellung über Endlostrieb

Lieferumfang

- Instrument
- stabiler Transportkoffer

Moderner Digitaltheodolit

DT-300 – Mit unseren hochgenauen Digitaltheodoliten sind Sie im Nu einsatzbereit. Dank der einfachen Bedienung und des großen, schnell ablesbaren und beleuchteten LCDs geht auch die Messung schnell von der Hand. Das optische Lot macht die Aufstellung über Festpunkten ganz einfach. Der Neigungskompensator stabilisiert die optische Achse im Bereich von ± 3 Winkelminuten.

Die DT-300-Serie ist in verschiedenen Winkelgenauigkeiten erhältlich und bietet die Präzision, Beständigkeit und moderne Technik, die es nur von Topcon gibt. Perfekt für Bauabsteckung und Bestandsaufnahme!



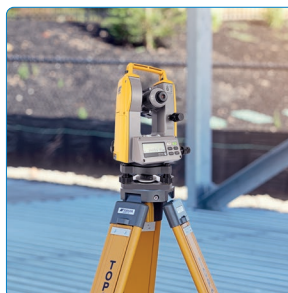
DT-300



Lieferumfang DT-300



Digitaltheodolit DT-300



Theodolit DT-300

- Hochgenaue Messungen (Modelle mit 2", 5", 7", 9")
- extrem robust, staub- und regengeschützt nach IP66
- kompakt und leicht
- lange Betriebsdauer (Lithium-Ionen-Akku oder Mignonbatterien)
- einfach zu bedienende, hinterleuchtete Anzeige
- präziser Laserpointer
- Neigungskompensator beim 5"- und 7"-Modell integriert

Lieferumfang

- Instrument
- Reinigungstuch
- Senklot (optional)
- stabiler Transportkoffer
- Werkzeuge

Intuitives Multitalent

- einfache Bedienung
- große, kontraststarke, hinterleuchtete LCDs
- Bedienung mit nur 5 Tasten
- Horizontal- und Vertikalwinkel
- Neigung in Prozent oder als Winkelwert

Technische Daten

DT-300

Fernrohr – Objektivlinse	45 mm
Fernrohr – Vergrößerung	30 ×/26 × (9")
Fernrohr – Laserpointer (Klasse)	Klasse 2
Kleinste Ablesung	2 mgon/5 mgon
Genauigkeit	3,0 mgon
Winkelgenauigkeit	2", 5", 7", 9"
Display	2-seitig/1-seitig (9")
Lot	optisch
Datenausgang	RS-232C (2")
Neigungskompensator	Einachskompensator (2", 5", 7")
Röhrenlibelle	40"/2 mm
Dosenlibelle	10"/2 mm
Staub- und Wasserschutz	IP66
Betriebsdauer Nur Theodolit	230 Stunden, 4 × AA (optional: Lithium-Ionen-Akku BDC71)
Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Abmessungen (T × B × H)	173 x 181 x 318 mm
Gewicht	4,1 kg



Die Welt hat eine lange To-Do-Liste – 2050 werden schätzungsweise 9 Milliarden Menschen auf unserem Planeten leben. Da gibt es eine Menge zu tun! Wir werden mehr

Städte, mehr Straßen und Brücken, ganz zu schweigen von mehr Lebensmitteln, benötigen. Genau das treibt Topcon an: Bei Ihnen zu sein – die Herausforderungen Ihrer Projekte und

Arbeit zu verstehen und Sie als Partner an Ihrer Seite zu begleiten – mit Lösungen der nächsten Generation, die Sie cleverer, schneller, noch genauer und produktiver arbeiten lassen.



Topcon Deutschland Positioning GmbH

Alter Teichweg 55 B · 22049 Hamburg · +49 40 22 63 316-0
customerservice.de@topcon.com · topconpositioning.com/de

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind vorbehalten.
©2023 Topcon Positioning Deutschland GmbH. Alle Rechte vorbehalten.
topconpositioning.com

