

# Bewährte Technik mit neuen Funktionen

## TOPCONs digitale Theodolite der DT-200 / DT-200L Serie

**Sicher und zuverlässig in jeder Hinsicht - mit und ohne Laserpunkt**

TOPCON stellt Ihnen die neuen digitalen Theodolite der DT-200-Serie und die neue DT-200L-Serie vor. Beide Produktreihen vereinen in sich die neuesten Technologien aus Elektronik und Optik.

Mit der neuen DT-200L-Serie können Sie jetzt mit dem zusätzlichen sichtbaren Laserstrahl punktgenau markieren und Ihre Aufgaben so noch schneller erledigen. Die Investition in einen digitalen Theodoliten von TOPCON macht sich dank ihrer Vielseitigkeit und leichten Handhabung schnell bezahlt.



### ● Für jede Genauigkeit der richtige Theodolit

Die DT-200(L)-Serie teilt sich in drei Genauigkeitsklassen ein: Für präzise Messungen verwenden Sie den DT-202(L). Bei Anwendungen mit geforderter Ingenieurgenauigkeit sind die DT-207(L) + DT-205(L) die idealen



Arbeitsgeräte. Und mit den DT-209(L) erledigen Sie alle entsprechenden Aufgaben auf ihrer Baustelle.

### ● Sichtbarer Laserpunkt

TOPCON stellt Ihnen die neuen Digitaltheodoliten der DT-200L-Serie vor. Sie besitzen eine eingebaute 633 nm-Laserdiode, die noch in einer Entfernung von bis zu 50 m bei Tageslicht gesehen werden kann - und das mit bloßem Auge, ohne Laserbrille!

Das Instrument erlaubt dem Anwender den gewünschten Winkel einzustellen und den Laserstrahl dann einzuschalten, wenn er gebraucht wird. Der Laserpunkt fokussiert sich automatisch auf den anvisierten Punkt und ist dort als ein millimeterfeiner

Punkt zu sehen. Auf diese Weise können Sie Ihre Arbeit jetzt auch alleine verrichten.

Die DT-200L-Serie besteht aus den Modellen:

**DT-202L (2"), DT-205L (5"), DT-207L (7") und DT-209L (9").**

### ● Einschalten und Messen

Die neuen Digitaltheodolite der 200er Serie nutzen wie viele andere Instrumente von TOPCON absolute Teilkreise zur Winkelablesung. Dies bedeutet für den Nutzer: Mit dem Einschalten der Instrumente sind sie messbereit. Es ist keine Bewegung des Fernrohres oder des Theodoliten zur Initialisierung der Ablesesysteme notwendig.

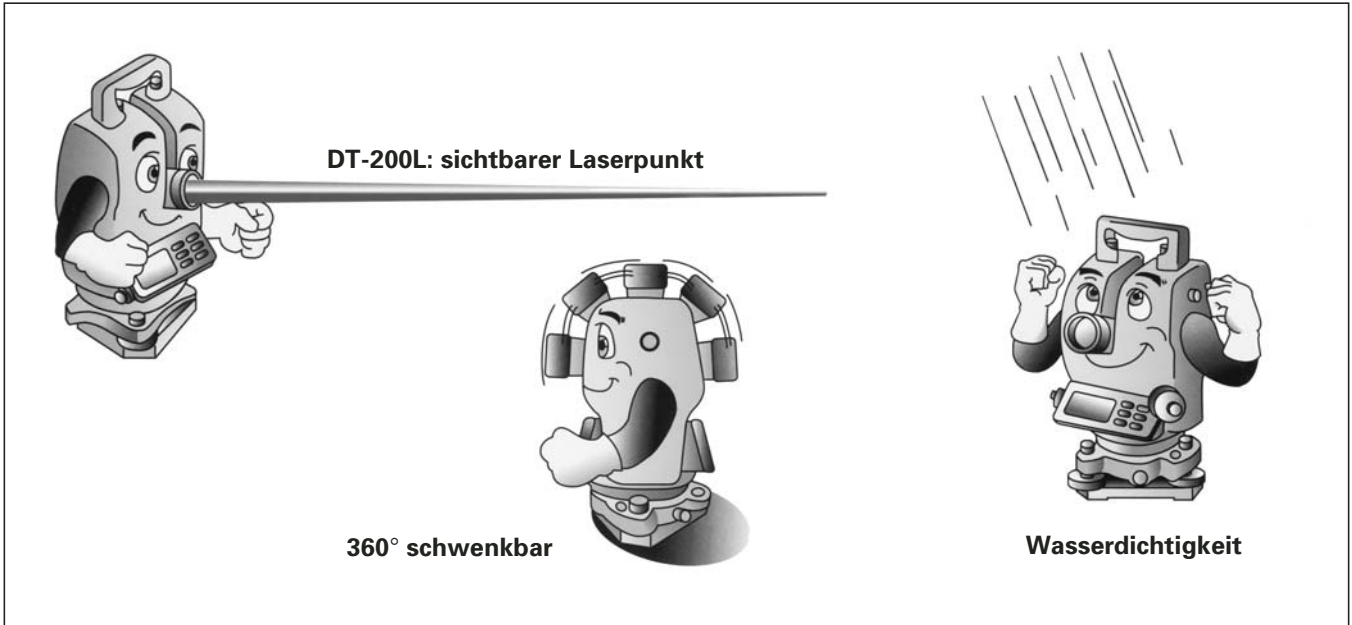
### ● Baustellentauglich

Die Instrumente sind besonders für den Einsatz bei starkem Regen geeignet. Die DT-200(L) sind so konstruiert und abgedichtet, dass kein Wasser eindringen kann (IP66). Die Dichtigkeit der DT-200(L)-Reihe entspricht der Definition der Norm IEC529: Im Schwall oder mit starkem Strahl auftreffendes Wasser, darf nicht in schädlicher Menge eintreten.

### ● Datenschnittstelle

#### **DT-205(L) + DT-202(L)**

Die Theodolite DT-205(L) + DT-202(L) haben eine integrierte serielle Datenschnittstelle RS-232C, die eine Kommunikation mit einem Datenspeicher oder Computer ermöglicht.



● **Leicht und handlich**

Die kompakte Bauweise macht die DT-200(L)-Serie besonders handlich. Die Instrumente wiegen nur zwischen 3,4 kg und 4,3 kg.

● **Einfach zu bedienen**

Die DT-200(L)-Reihe ist so einfach zu handhaben, dass jeder Mitarbeiter auf der Baustelle das Instrument ohne Einweisung sofort optimal nutzen kann.

● **Integrierte Batterie**

Die integrierte Batterie kann sehr einfach ein- und ausgebaut werden. Die Stromversorgung erfolgt über handelsübliche Alkaline-Batterien oder Akkus.

● **Mögliches Zubehör**


Steilsichtprisma, Zenitlot 3, gebrochenes Okular, Aufsatzkompass 5, Sonnenfilter, Fadenkreuz mit Sonnenkreis

● **Schnellzentrierung**

Die Modelle DT-209P(L) sind mit besonderen Dreifüßen ausgestattet, die eine noch schnellere Zentrierung des Instrumentes ermöglichen.

Standardausrüstung	DT-202 (L)	DT-205 (L)	DT-207 (L)	DT-209 (P)	DT-209 (L)
Instrument	●	●	●	●	●
Transportkoffer	●	●	●	●	●
Senklot	●	●	●	●	●
Werkzeugtasche	●	●	●	●	●
Batterien	●	●	●	●	●
Plastikschutzhäube	●	●	●	●	●
Silikontuch	●	●	●	●	●
Bedienungsanleitung	●	●	●	●	●

### Anzeige und Tastenfunktionen: DT-200(L)-Serie

Anzeige	Erläuterung
V	Vertikalwinkel
HR, HL	Horizontalwinkel rechts-, linksdrehend
Ht	Wiederholungswinkelmessung
NAVG	Anzahl der Wiederholungen / Mittelwert des Winkels
TILT	Kompensator arbeitet (DT-101/102)
F	Zweite Belegung der Tasten
%	Vertikalwinkel in Prozent
G	Winkeleinheit GON
Taste	Funktion
REP	Wahltaste für Wiederholungsmessungen
V/% oder ANG%	Vertikalwinkel in Winkel- oder Prozenteinheit
R/L	Wahltaste für Horizontalwinkel rechts-/linksdrehend
HOLD	Elektronische Klemmung des Horizontalwinkels
0 SET	Horizontalwinkel auf Null setzen
POWER	Ein-/Ausschalter
FUNC	Abruf der Zweitfunktion der Tasten
	Beleuchtung von Anzeige und Fadenkreuz An/Aus
◀	Anwahl einer links stehenden Ziffer
▶	Anwahl einer rechts stehenden Ziffer
▲	Verändern einer Ziffer

### Technische Daten: DT-200(L) Serie

	DT-202(L)	DT-205(L)	DT-207(L)	DT-209 P (L)
<b>Fernrohr</b>				
Länge	149 mm (152 mm)			
Objektivdurchmesser	45 mm			40 mm
Vergrößerung	30 x			26 x
Gesichtsfeld	1°30'			
Auflösungsvermögen	2,5"			3"
Kürzeste Zielweite	0,9 m (1m)			
Multiplikationskonstante	100			
<b>Winkelmessung (absolute Teilkreise)</b>				
Kleinste Ablesung	1"/5"	1"/5"	5"/10"	10"/20"
	0,2/1 mgon	0,2/1 mgon	1/2 mgon	2/5 mgon
Genauigkeit*	2"/0,6 mgon	5"/1,5 mgon	7"/2,1 mgon	9"/2,7 mgon
Teilkreisdurchmesser	71mm			

Die technischen Daten der DT-200 Serie sind mit der DT-200 L Serie identisch. Abweichungen für die DT-200 L Serie sind in Klammern angegeben!

### Technische Daten: DT-200 (L) Serie

	DT-200 (L)	DT-205 (L)	DT-207 (L)	DT-209 P (L)
<b>Anzeige</b>				
Anzeigenfeld	beidseitig			einseitig
Beleuchtung (Display)	ja			
Beleuchtung (Fadenkreuz)	ja			nein
<b>Kompensator</b>				
Kompensator (vertikal)	ja		nein	
Arbeitsbereich	±3'		-	
<b>Optisches Lot</b>				
Vergrößerung	3 x			
Fokussierbereich	0,5 m bis ∞			
Gesichtsfeld	3°			
<b>Libellenempfindlichkeit</b>				
Dosenlibelle	10"/2 mm			
Röhrenlibelle	40"/2 mm			60"/2 mm
<b>Andere Daten</b>				
Wasserdichtigkeit**	IP66			
Stromversorgung	4 x AA Batterien (Alkaline)			
Arbeitstemperaturbereich	- 20°C bis + 50°C			
<b>Betriebsdauer</b>				
nur Winkelmessung	140h		150h	170h
nur Laserstrahl	(80h)			
Winkelmessung mit Laserstrahl	(45h)			

Die technischen Daten der DT-200 Serie sind mit der DT-200 L Serie identisch. Abweichungen für die DT-200 L Serie sind in Klammern angegeben!

\* Standardabweichung nach DIN 18723

\*\* basierend auf der Norm IEC529

Design und technische Daten können sich ohne weitere Informationen im Sinne unserer Kunden ändern

### Technische Daten: DT-200L Serie

	DT-200L	DT-205L	DT-207L	DT-209L
<b>Laser, fokussiert - nur L Serie!</b>				
Lichtquelle	Laserdiode			
Max. Ausgangsleistung	0,6 mW			
Wellenlänge	633 nm			
Laserklasse	2			
Reichweite (gutes Wetter)	30 m			
Laserdurchmesser	[mm]			
5 m	0,1 x 0,2			
10 m	0,2 x 0,4			0,3 x 0,4
20 m	0,5 x 0,7			0,6 x 0,8
50 m	1,2 x 1,9			1,4 x 2,0