



**DT-200 SERIE**

***DIGITALE (LASER)  
THEODOLIETEN***

## Elektronische digitale theodolieten met laserpointer

**Met de DT-200 serie introduceert Topcon een serie elektronische theodolieten, waarin de meest recente ontwikkelingen op zowel optisch- als elektronisch gebied zijn geïntegreerd.**

**De nieuwe DT-200 serie theodolieten kenmerkt nu dezelfde hoge kwaliteit absolute rand afleesttechnologie als de Topcon Total Stations en biedt dus de hoogste nauwkeurigheid en betrouwbaarheid.**

**De DT-200 serie is volledig waterdicht en kan onder de zwaarste omstandigheden gebruikt worden.**

**Voor een nog grotere functionaliteit zijn er ook modellen leverbaar met een zichtbare laserstraal (laserpointer) om eenvoudig het te in meten punt te kunnen zien.**



### Basis kenmerken

#### Meten met hoge nauwkeurigheid

De DT-202 en DT-205 zijn voorzien van een compensator voor de verticale as om een meetnauwkeurigheid van resp. 2" (0.6mgon) of 5" (1.5mgon) te garanderen. Het corrigerend bereik van deze compensator bedraagt  $\pm 3'$ .

Met de DT-202/205 en 207 bent u verzekerd van hoge nauwkeurigheid dankzij het tweezijdige afleessysteem.

De DT-202 en 205 hebben 1" (0.2mgon) als kleinste afleeswaarde voor zowel de horizontale- als de verticale hoeken.

#### Water- en stofbestendig

Alle modellen zijn beschermd tegen het binnendringen van vocht en stof volgens de internationale IP66 norm.

Dit verzekert u ervan dat het instrument betrouwbaar zal functioneren onder de meest moeilijke omstandigheden, dus ook met extreem veel regen.

#### Data poort

De DT-202 en DT-205 beschikken over een RS-232C seriële poort, die communicatie met een extern veldgeheugen en computers mogelijk maakt.

#### Compact en handzaam

Alle modellen van de DT-200 zijn compact, lichtgewicht en zeer handzaam uitgevoerd met o.a. een solide handgreep en een makkelijk hanteerbare koffer. De DT-209 weegt slechts 3.4 kg. Inclusief batterijen.

#### Eenvoudige bediening

De bediening van de DT-200 instrumenten is eenvoudig, immers het display geeft met duidelijke symbolen de functies van de druktoetsen weer, zodat een ieder op de bouwplaats snel met de DT-200 serie aan de slag kan.

#### Laag energieverbruik

Met 4 AA batterijen kan 140 uur aaneen gewerkt worden.

#### Eenvoudig opstellen

De DT-202, DT-205 en DT-207 beschikken over een afneembaar stelschroevenblok om gemakkelijk te kunnen werken met dwangcentering.

De DT-209 heeft een vast stelschroevenblok om eenvoudig te kunnen opstellen op een statief. De DT-209P 'Quick centering' heeft een 'schuif mogelijkheid' om snel en eenvoudig te kunnen opstellen boven een vast punt.



## Elektronische lasertheodolieten

De DT-200L serie heeft dezelfde specificaties als de standaard DT-200 modellen maar heeft een zichtbare laserpunt als extra voordeel. Hiermee is eenvoudig het richtdoel te zien zonder door de telescoop te hoeven kijken.

### Groot scala aan toepassingen

Een elektronisch theodoliet met laserpointer is ideaal voor het volgen van toepassingen waarbij veel herhaal metingen gemaakt moeten worden. Zonder door de telescoop te hoeven kijken kan het richtdoel worden gevonden en kan de meting worden gemaakt. Bij situaties met weinig licht en

waarbij kijken door de telescoop moeilijk zal zijn, zoals bijvoorbeeld in tunnels en mijnen, is de laserpunt altijd duidelijk zichtbaar.

Bij uitzetwerk kan de persoon die de meetspijker of jalonstok plaatst, de laserstraal gebruiken om uit te lijnen in de juiste richting.

### Laserstraal diameter (wanneer gefocust)\*

TELESCOOP VERGROTING	AFSTAND	5	10	20	30	50
30x	Straal diameter (cm)	0.1x0.2	0.2x0.4	0.5x0.7	0.7x1.1	1.2x1.9
26x	Straal diameter (cm)	0.1x0.2	0.3x0.4	0.6x0.8	0.8x1.2	1.4x2.0

\* De laserstraal diameters zijn theoretische waarden.  
De zichtbare laserstraal diameter kan variëren door zonlicht en overige omstandigheden.



MODEL		DT-202	DT-205	DT-207	DT-209/ 209P	DT-202L	DT-205L	DT-207L	DT-209L
Telescoop	Lengte	149mm	149mm	149mm	149mm	152mm	152mm	152mm	152mm
	Lens diameter	45mm	45mm	45mm	40mm	45mm	45mm	45mm	40mm
	Vergroting	30x	30x	30x	26x	30x	30x	30x	26x
	Gezichtsveld	1°30'	1°30'	1°30'	1°30'	1°30'	1°30'	1°30'	1°30'
	Oplossend vermogen	2.5"	2.5"	2.5"	3"	2.5"	2.5"	2.5"	3"
	Minimum afstand	90cm	90cm	90cm	90cm	1m	1m	1m	1m
	Stadia ratio	100	100	100	100	100	100	100	100
	Meetconstante	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sighting collimator	Dubbel	Dubbel	Dubbel	Dubbel	Dubbel	Dubbel	Dubbel	Dubbel
Elektronische hoekmeting	Methode	Absolute waarde	Absolute waarde	Absolute waarde	Absolute waarde	Absolute waarde	Absolute waarde	Absolute waarde	Absolute waarde
	Detectie	Horizontaal: 2 zijdig	Horizontaal: 2 zijdig	Horizontaal: 2 zijdig	Horizontaal: 1 zijdig	Horizontaal: 2 zijdig	Horizontaal: 2 zijdig	Horizontaal: 2 zijdig	Horizontaal: 1 zijdig
		Verticaal: 1 zijdig	Verticaal: 1 zijdig	Verticaal: 1 zijdig	Verticaal: 1 zijdig	Verticaal: 1 zijdig	Verticaal: 1 zijdig	Verticaal: 1 zijdig	Verticaal: 1 zijdig
	Kleinste afleeswaarde	1"/5" 0.2mgon/ 1mgon	1"/5" 0.2mgon/ 1mgon	5"/10" 1mgon/ 2mgon	10"/20" 2mgon/ 5mgon	1"/5" 0.2mgon/ 1mgon	1"/5" 0.2mgon/ 1mgon	5"/10" 1mgon/ 2mgon	10"/20" 2mgon/ 5mgon
	Nauwkeurigheid	2" (0.6mgon)	5" (1.5mgon)	7" (2.0mgon)	9" (3.0mgon)	2" (0.6mgon)	5" (1.5mgon)	7" (2.0mgon)	9" (3.0mgon)
	Diameter rand	71mm	71mm	71mm	71mm	71mm	71mm	71mm	71mm
Display	Unit	2 zijdig LCD 7 segmenten	2 zijdig LCD 7 segmenten	2 zijdig LCD 7 segmenten	1 zijdig LCD 7 segmenten	2 zijdig LCD 7 segmenten	2 zijdig LCD 7 segmenten	2 zijdig LCD 7 segmenten	1 zijdig LCD 7 segmenten
Data Output	Seriële poort	Ja (RS-232C)	Ja (RS-232C)	Nee	Nee	Ja (RS-232C)	Ja (RS-232C)	Nee	Nee
Verlichting	Display	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Kruisdraad	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	Nee
Compensator	Tilt sensor	Ja (Verticaal)	Ja (Verticaal)	Nee	Nee	Ja (Verticaal)	Ja (Verticaal)	Nee	Nee
	Bereik	+/-3'	+/-3'	Nee	Nee	+/-3'	+/-3'	Nee	Nee
Optisch lood telescoop	Vergroting	3x	3x	3x	3x	3x	3x	3x	3x
	Gezichtsveld	3°	3°	3°	3°	3°	3°	3°	3°
	Scherpstelbereik	0.5m tot oneindig	0.5m tot oneindig	0.5m tot oneindig	0.5m tot oneindig	0.5m tot oneindig	0.5m tot oneindig	0.5m tot oneindig	0.5m tot oneindig
Niveau gevoeligheid	Doosniveau	40"/2mm	40"/2mm	40"/2mm	60"/2mm	40"/2mm	40"/2mm	40"/2mm	60"/2mm
	Buisniveau	10'/2mm	10'/2mm	10'/2mm	10'/2mm	10'/2mm	10'/2mm	10'/2mm	10'/2mm
Water- dichtheid	Standaard	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Stroom- voorziening	Batterij	4 AA batterijen	4 AA batterijen	4 AA batterijen	4 AA batterijen	4 AA batterijen	4 AA batterijen	4 AA batterijen	4 AA batterijen
Werkduur	Theodoliet alleen	140u	140u	150u	170u	140u	140u	150u	170u
	Laser alleen	-	-	-	-	80u	80u	80u	80u
	Laser en theodoliet	-	-	-	-	45u	45u	45u	45u
Bebruiks- temperatuur	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C	-20°C~+50°C



**TOPCON EUROPE B.V.**

Essebaan 11  
2908 LJ Capelle a/d IJssel  
The Netherlands

**Phone:** 31-(0)10 - 458 50 77  
**Fax:** 31-(0)10 - 458 50 45  
**E-mail:** survey@topcon.nl  
**http:** //www.topconeurope.com

Item number: 5313002  
Language: Dutch  
Printed: 10-2004

Uw Topcon Partner



Certificatie No. 03682548  
TOPCON EUROPE B.V.  
Capelle a/d IJssel, The Netherlands