

Hulpkeuze voor een theodoliet, mechanische of robotic total station

1



POT 10	POS 15	POS 18	POS 150	POS 180
Theodoliet	Tachymeter	Tachymeter	Robotic Total Station	Robotic Total Station
Geschikt voor buiten	Geschikt voor buiten	Geschikt voor buiten	Geschikt voor buiten	Geschikt voor buiten

Technische gegevens					
Nauwkeurigheid hoekmeting	5" (~2.4 mm/100 m)	5" (~2.4 mm/100 m)	3" (~1.4 mm/100 m)	5" (~2.4 mm/100 m)	3" (~1.4 mm/100 m)
Nauwkeurigheid afstandmeting		±3 mm + 2 ppm	±3 mm + 2 ppm	±2 mm + 2 pp	±2 mm + 2 pp
Meetbereik		340 m	340 m	300 m afstandsbediening	300 m afstandsbediening
Vergroting	30 x	30 x	30 x	31 x	31 x
Gegevensopslag		50.000 punten	50.000 punten	50.000 punten	50.000 punten
Display type	Segment display	Kleuren touch screen	Kleuren touch screen	Kleuren touch screen	Kleuren touch screen
Compensator	Enkel as	Dual as	Dual as	Dual as	Dual as
IP protection klasse	IP 55	IP 56	IP 56	IP 55	IP 55
Gewicht met accu	4,6 kg	4,0 kg	4,0 kg	5,0 kg	5,0 kg
Functionaliteit					
Horizontale en verticale hoek	■	■	■	■	■
Plummet/loodlijnlaser	■	■	■	■	■
Afstandmeting		■ Reflectorloos	■ Reflectorloos	■ Prisma / Reflectorloos	■ Prisma / Reflectorloos
Gegevensuitwisseling (USB-stick/kabel)		■ (Excel, TXT-Format, AutoCAD)	■ (Excel, TXT-Format, AutoCAD)	■ (Excel, TXT-Format, AutoCAD)	■ (Excel, TXT-Format, AutoCAD)
Bediening	2 man	2 man	2 man	1 man	1 man
Programma's					
Uitlijnen van bouwdelen	■	■	■	■	■
Verticaal uitlijnen	■	■	■	■	■
Hoeken uitzetten	■	■	■	■	■
Oppervlakten meten		■	■	■	■
Missende lijn		■	■		
Meten en opslaan (record)		■	■	■	■
Horizontaal uitlijnen		■	■	■	■
Verticaal uitzetten		■	■		
Cogo rekenfuncties				■	■
Punten uitzetten op een as		■	■	■	■
Punten uitzetten op een boog				■	■
PC-Software voor gegevensverwerking uit CAD tekening		■	■	■	■

Robotic Totalstation POS 150



1

Toepassingen

- 3D layout: Buiten op de grond of gevels, binnen op de vloer, plafond of wanden.
- Nauwkeurig meten van afstanden en hellingen
- Uitzetten en overbrengen stralijnen/assen op verschillende verdiepingen

Voordelen

- Nauwkeurigheid: Reflectorloos meten direct op een oppervlak
- Efficiëntie: Eén man bediening door prisma volgsysteem
- Eenvoud: Gebruiksvriendelijke interface. Applicaties op maat voor de alledaagse bouwplaats. Metingen doen met een enkele druk op de knop.
- Digitaal: Het bouwplan is direct op te roepen op de controller, wat het meetproces vereenvoudigt.

Technische Gegevens

Toepassing	Uitzetten (1 persoons bediening)
Nauwkeurigheid hoekmeting (DIN 18723)	5 "
Vergroting	31 x
Nauwkeurigheid afstandsmeting	±2 mm + 2 ppm
Laserklasse	< 5 mW, 660 nm, Klasse 3R (IEC 60825-3:2007), Klasse IIIa (FDA CFR 21 Art. 1040)
Bereik – maximaal met controller (diameter)	1000 m
Maximale meetafstand	Tot 3000 m met prisma Tot 500 m reflectorloos
Gegevensopslag	50.000 metingen
Display-type	7" 1024 x 600 resolutie met touchscreen
Batterij	1 x Li-ion, 11.1V 5Ah



Omschrijving	Pakketinhoud	Artikelnummer
Kit POS 150 + POC 200	1x Totalstation POS 150, 1x Aanpassingsleutel POW 10, 1x Accupak POA 84, 1x Accu POA 90 set, 1x Laadapparaat POA 87 set, 1x Laadapparaat POA 89, 1x Bedieningseenheid POC 200, 1x Koffer	2123078
Kit POS 150 + POC 200 + PROFIS Layout	1x Totalstation POS 150, 1x Aanpassingsleutel POW 10, 2x Accupak POA 84, 1x Accu POA 90 set, 1x Reflectorstaaf POA 53, 1x Bedieningseenheid POC 200, 1x Set toebehoren POA 200 kof, 1x Statief PUA 36	2123079
Kit POS 150 + POC 200 cpl	1x Totalstation POS 150, 1x Aanpassingsleutel POW 10, 2x Accupak POA 84, 1x Accu POA 90 set, 1x Reflectorstaaf POA 53, 1x Reflectorstaaf POAW 42 adapter, 1x Reflectorstaaf POA 52, 1x Bedieningseenheid POC 200, 1x Set toebehoren POA 200 kof, 1x Statief PUA 36, 1x Prism, 1x Tweepoot POA 75	2124322
Kit POS 150 + POC 100 cpl	1x Totalstation POS 150, 1x Aanpassingsleutel POW 10, 2x Accupak POA 84, 1x Laadapparaat POA 87 set, 1x Accupak POA 80, 1x Laadapparaat POA 82, 1x Stijlklem POA 78, 1x Reflectorstaaf POA 53, 1x Reflectorstaaf POAW 42 adapter, 1x Reflectorstaaf POA 52, 1x Bedieningseenheid POC 100 ET, 1x Netwerkadapter POA 81, 1x Statief PUA 36, 1x Prism, 1x Tweepoot POA 75, 1x Koffer	2124324
POS 150	1x Totalstation POS 150, 1x Aanpassingsleutel POW 10	2082890

Robotic Totalstation POS 180

1



Toepassingen

- Horizontaal uitzetten voor bouwput uitgraven, bekistingen, bevestigingspunten op de vloer en plafond
- Verticaal uitzetten op wanden
- Nauwkeurig meten van afstanden en hellingen
- Uitzetten en overbrengen stramienen/assen op verschillende verdiepingen

Voordelen

- Nauwkeurigheid: Reflectorloos meten direct op een oppervlak
- Efficiëntie: Eén man bediening door prisma volgsysteem
- Snelheid: Een persoon - twee keer zoveel meetpunten. Dit betekent een aanzienlijke tijdswinst
- Eenvoud: Gebruiksvriendelijke interface. Applicaties op maat voor de alledaagse bouwplaats
- Digitaal: Het bouwplan is direct op te roepen op de controller, wat het meetproces vereenvoudigt.

Technische Gegevens






















Toepassing	Uitzetten (1 persoons bediening)
Nauwkeurigheid hoekmeting (DIN 18723)	3 "
Vergroting	31 x
Nauwkeurigheid afstandsmeting	±2 mm + 2 ppm
Laserklasse	5 mW, / IEC 60825 - 3:2007), 21 CFR 1040.10, 21 CFR 1040.11, < 5 mW, 660 nm, Klasse 3R (IEC 60825-3:2007), Klasse IIIa (FDA CFR 21 Art. 1040)
Bereik – maximaal met controller (diameter)	1000 m
Maximale meetafstand	3000 m
Gegevensopslag	50000 metingen
Display-type	7" 1024 x 600 resolutie met touchscreen
Compensator	Dual as



Omschrijving	Pakketinhoud	Artikelnummer
Kit POS 180 + POC 200	1x Totalstation POS 180, 1x Aanpassings sleutel POW 10, 1x Accupak POA 84, 1x Accu POA 90 set, 1x Laadapparaat POA 87 set, 1x Laadapparaat POA 89, 1x Bedieningseenheid POC 200, 1x Koffer	2123140
Kit POS 180 + POC 200 + PROFIS Layout	1x Totalstation POS 180, 1x Aanpassings sleutel POW 10, 2x Accupak POA 84, 1x Accu POA 90 set, 1x Reflectorstaaf POA 53, 1x Bedieningseenheid POC 200, 1x Set toebehoren POA 200 kof, 1x Statief PUA 36	2123141
Kit POS 180 + POC 200 cpl	1x Totalstation POS 180, 1x Aanpassings sleutel POW 10, 2x Accupak POA 84, 1x Accu POA 90 set, 1x Reflectorstaaf POA 53, 1x Reflectorstaaf POAW 42 adapter, 1x Reflectorstaaf POA 52, 1x Bedieningseenheid POC 200, 1x Set toebehoren POA 200 kof, 1x Statief PUA 36, 1x Prism, 1x Tweepoot POA 75	2124323

Toebehooren

Theodoliet, Total Station, waterpasinstrument

Product overzicht		POL 10	POL 15	POT 10	POS 15	POS 18	POS 150	POS 180	VPE	Artikelnummer
Statief PUA 35 (Hout) Met 5/8" draad, Hoogte verstelbaar van 1.06m tot 1.70 m, Statiefkop van metaal, zelfvergrendelende statiefpoten, gewicht 6.13 kg				■	■	■			1 stuk	428683
Statief PUA 36 (Hout) Met 5/8" draad, Hoogte verstelbaar van 1.06m tot 1.70 m, Statiefkop van metaal, zelfvergrendelende statiefpoten, gewicht 6.13 kg							■	■	1 stuk	02048717
Statief PUA 25 Met 5/8" draad, Hoogte verstelbaar van 1.0 m tot 1.68m, Statiefkop van metaal, zelfvergrendelende statiefpoten, gewicht 3,6 kg		■	■						1 stuk	2107119
Batterij POA 80 Li-Ion Batterij voor de POC 100 veldboek en POS 15/18 Mechanische Total Stations				■	■	■	■	■	1 stuk	435296
Voeding POA 81 Om de POC 100 veldboek of de POS 15/18 Mechanische Total Stations op te laden (POS 15/18 heeft POA 82 oplader nodig)				■	■	■	■	■	1 stuk	435297
Oplader POA 82 Om de POA 80 Batterijen op te laden. I.c.m. met de voeding POA 81 geschikt voor iedere wandcontactdoos.				■	■	■			1 stuk	435298
Batterij POA 84 Batterij voor de robotic total stations							■	■	1 stuk	02042314
Batterij oplaad set POA 87 (inclusief POA 85 adapter)							■	■	1 stuk	02042317
Reflectorstok POA 50 Reflector stok voor het precies waarnemen van het meetpunt					■	■			1 stuk	435287
Prisma POA 21 Kleine 360° prisma met een lage reflectorstok voor precieze metingen							■	■	1 stuk	2042044
Prism POA 22 Ideaal voor het bevestigen van referentie punten, ook geschikt voor uitzetten (prisma constante: -30 mm en 0 mm - omkeerbaar)							■	■	1 stuk	2042045
Prisma POA 23 Voor het bevestigen aan een wand of kolom als referentiepunt (prisma constante = -25 mm)							■	■	1 stuk	2042046
Prisma POA 24 Kleine 360° prisma met een lage reflectorstok voor precieze metingen							■	■	1 stuk	2042047
Reflector stok POA 52 Telescopische reflector stok om verschillende prisma's op te bevestigen							■	■	1 stuk	2042048
Bipod POA 75							■	■	1 stuk	435297
Frame klem POA 76 Frame klem om het veldboek te bevestigen aan de reflectorstok							■	■	1 stuk	02042310
Prisma POA 20 360° prisma, geschikt voor het gebruik van de tracking mode en uitzetten (prisma constante +2 mm)							■	■	1 stuk	2042043
Reflector stok POA 54					■	■	■	■	1 stuk	2048237
PC-Software PROFIS Layout					■	■	■	■	1 stuk	2005070
Point Creator for AutoCAD Een extra tabblad in het menu van AutoCAD. Creëer eenvoudig punten en geef ze een naam. Exporteert naar een bestand dat de total station kan lezen					■	■	■	■	1 stuk	2051957
Point Creator for REVIT Een extra tabblad in het menu van Revit. Creëer eenvoudig punten en geef ze een naam. Exporteert naar een bestand dat de total station kan lezen					■	■	■	■	1 stuk	2068308