

**Privalumai:**

- *StepDrive™* technologija
- *LockNGo™* technologija
- *Spectra Precision Survey Pro* programinė įranga
- *Tvirti ir patikimi prietaisai*
- *Windows CE* operacinė sistema
- *Atspari aplinkos poveikiams konstrukcija*
- *GeoLock™* technologija

**Spectra Precision Focus 30** - robotizuotas elektroninis tacheometras užtikrinantis itin greitus bei tikslus geodezinius matavimus. Ši vieno žmogaus sistema leidžia taupant sąnaudas atlikti kadastrinius ar topografinius matavimus valdant prietaisą per atstumą (iki 800 m). Pagamintas diegiant naujas technologijas **Focus 30** elektroninis tacheometras greitį ir tikslumą užtikrina patentuota **StepDrive** technologija, kontroliuojančia automatinį prietaiso sukimąsi pagal vertikalią ir horizontalią ašis neįtikėtinu greičiu (90°/s). Inovatyvi **LockNGo** sekimo technologija pasirūpina nepertraukiamu prizmės sekimu bei jos paieška, atsisakant prizmės stebėjimo per žiūrą.

**Focus 30** robotizuoto elektroninio tacheometro panaudojimas toks pat kaip ir įprasto mechaninio elektroninio tacheometro, tačiau dirbant šiuo prietaisu visus geodezinius darbus atliksite dar greičiau, tiksliau ir kokybiškiau. Dirbant šia robotizuota sistema prietaisas valdomas per atstumą (valdikliu pritvirtintu prie gairės), - tai pagerina darbų kokybę, nes Jūs pats pasirenkate kokius objektus fiksuoti.

Robotizuotai sistemai būtina įranga:

- motorizuotas prietaiso sukimasis vertikalių ir horizontalių ašių atžvilgiu;
- sekimo sensorius, užtikrinantis nepertraukiamą prizmės sekimą;
- ryšio priemonės, leidžiančios prietaisą valdyti prie gairės pritvirtintu valdikliu numatytu atstumu.

Matavimo greitis ir vizavimo tikslumas garantuojamas patentuota **StepDrive** technologija, kuri kontroliuoja **Focus 30** elektroninio tacheometro motorizuotą valdymą horizontalios ir vertikalių ašių atžvilgiu. Dirbant motorizuotu elektroniniu tacheometru labai paprastai ir greitai atliksite taškų nužymėjimą,- tiesiog pateikiate koordinatę ir prietaisas automatiškai vizuoja reikia kryptimi. Kiekvienas **Focus 30** elektroninio tacheometro modelis aprūpintas sekimo sensoriumi, naudojantį **LockNGo** technologiją, leidžiančia nepertraukiamai sekti prizmę, taip išvengiant vizavimo į taikinį per žiūrą.

**Spectra Precision Focus 30** gaminamas 2", 3" ar 5" kampų matavimų tikslumo modifikacijų su **Spectra Precision Survey Pro** matavimų bei prietaiso valdymo programine įranga naudojant Windows CE įdiegtą operacinę sistemą. Prietaisas gali būti valdomas tiek integruota valdymo piane su aktyviu liečiamu ekranu, tiek išoriniais duomenų kaupikliais.

Lengvas, tvirtas, aukščiausios klasės elektroninis tacheometras - Jūsų darbo efektyvumo didinimui...

## Techninės specifikacijos

### Kampų matavimai

Tikslumas (ISO 17123-3) ..... 2", 3", 5" (priklausomai nuo modelio)

### Mažiausia atskaitymo vertė

Standartiniai matavimai ..... 1"

Taikinio sekimas (tracking) ..... 2"

### Atstumų matavimai

#### Tikslumas matuojant į prizmę (ISO 17123-4)

Standartiniai matavimai ..... 2 mm + 2 ppm

Taikinio sekimas (tracking) ..... 5 mm + 2 ppm

#### Tikslumas matuojant lazeriu

Standartiniai matavimai <300 m ..... 3 mm + 2 ppm

Standartiniai matavimai >300 m ..... 5 mm + 2 ppm

Taikinio sekimas (tracking) ..... 10 mm + 2 ppm

#### Matavimo laikas

Standartiniai matavimai į prizmę ..... 2.4 s

Taikinio sekimas (tracking) į prizmę ..... 0.5 s

Standartiniai matavimai lazeriu ..... 3-15 s

Taikinio sekimas (tracking) lazeriu ..... 0.7 s

#### Matavimo nuotolis

Naudojant 1 prizmę ..... 4000 m

Naudojant 3 prizmių sistemą ..... 7000 s

Naudojant atspindinčią plokštelę 60 mm ..... 300 m

Matavimo nuotolis matuojant lazeriu (priklausomai nuo matavimo sąlygų):

	Geros <sup>4</sup>	Nomalios <sup>5</sup>	Sudėtingos <sup>6</sup>
KGC <sup>2</sup> (18 %)	400 m	350 m	300 m
KGC <sup>2</sup> (90%)	800 m	600 m	400 m
Atspindinti plokštelė 60 mm	1000 m	1000 m	800 m

Matavimo nuotolis (min) ..... 1.5 m

### Kompensatorius

Tipas ..... dviašis

Tikslumas ..... 0.5"

Veikimo diapazonas ..... ±6'

### Elektroninio atstumų matavimo įrenginio (EDM) specifikacijos

#### EDM lazeris

Spindulio šaltinis ..... Lazerinis diodas 660 nm

#### Spindulių pluošto išskyrimas

Horizontalus ..... 4 cm/ 100 m

Vertikalus ..... 3 cm/ 100 m

Pataisos atmosferai ..... nuo -150 ppm iki 160 ppm

### Bendrosios charakteristikos

#### Gulsčiukai

Elektroninis sferinis gulsčiukas ..... ±3°

(veikimo diapazonas) ..... 8/2 mm

#### Cilindrinis gulsčiukas

#### Motorizuotas prietaiso valdymas

Technologija ..... Spectra Precision StepDrive™ sistema

Sukimosi greitis ..... 90°/s

Automatinio sukimosi iš padėties SK į SD laikas ..... 3,7 s

Automatinio sukimosi laikas ..... 3,5 s

180° ..... StepDrive technologija, begaliniai

Mikrometriniai sraigčiai

#### Centravimas

Centravimo sistema ..... trys kelmelio sraigčiai

Centryras ..... Optinis (integruotas)

Didinimas ..... 2.4 x

Fokusavimo atstumas ..... 0,5 m iki ∞

#### Žiūronas

Didinimas ..... 31 x

Matymo laukas ..... 1o 30'

Fokusavimo atstumas ..... 1,5 m iki ∞

„Tracklight“ sekimo diodas ..... komplektuojamas standartiškai

#### Atsparumas aplinkos poveikiui

Darbinė temperatūra ..... nuo -20°C iki +50°C

Atsparumas dulkešms ir vandeniui ..... IP55

<b>Baterijos</b>		
Vidinė baterija	.....	ličio jonų (Li-ion) 11.1 V / 4.4 Ah
Vienos baterijos veikimo laikas	.....	apie 6 val.
<b>Jungimasis</b>		
Išorinis įvadas šaltinio prijungimui	.....	USB kabelio prijungimui; išorinio maitinimo
Bevielės jungimosi technologijos	.....	Bluetooth
<b>Svoris</b>		
Prietaiso svoris	.....	5.0 kg
Kelmelis	.....	0.7 kg
Vidinė baterija	.....	0.3 kg
<b>Robotizuoti matavimai</b>		
<b>Robotizuotų matavimų charakteristikos</b>		
Maksimalus nuotolis <sup>1</sup> dirbat "Robotic" režimu	.....	300 m - 800 m
Automatinio vizavimo tikslumas (200 m atstumu)	.....	<2 mm
Maksimalus taikinio paieškos atstumas	.....	300 m iki 800 m
Taikinio paieškos laikas	.....	2-10 s
GPS paieška "Geolock" <sup>3</sup>	.....	veikimo diapazonas 360°
<b>Duomenų įvedimas</b>		
<b>Ekranai</b>		
Pagrindinis valdymo blokas (SK padėtis)		
Ekranas	.....	3.5 " skersmens, TFT spalvotas aktyvus, liečiamas, 320x240 pikselių, apšviečiamas
Klaviatūra	.....	radinė / skaitinė
Atmintis	.....	128 MB RAM, 128 MB vidinė atmintis
Lauko matavimų programinė įranga	.....	Spectra Precision Survey Pro
Pagalbinis ekranas (SD padėtis)		
Ekranas	.....	6 eilučių, 96x49 pikselių, apšviečiamas
Klaviatūra	.....	4 klavišai
Funkcijos	.....	padėties pakeitimas (tarp SK ir SD); prietaiso nustatymai; matavimo duomenų išvedimas; gulsčiavimas.

1. Geromis oro sąlygomis. Nėra rūko. Matavimo nuotolis ir tikslumas priklauso nuo atmosferos sąlygų bei prizmės dydžio.
2. Kodak Grey Card, katalogo numeris E1527795
3. Spectra Precision GeoLock technologijai užtikrinti būtinas duomenų kaupiklis su GPS imtuvu (Nomad) arba išorinis GPS imtuvas.
4. Geros matavimo sąlygos: geras matomumas, apsiniaukę, prietema, mažai tiesioginės šviesos aplinkoje.
5. Normalios matavimo sąlygos: normalus matomumas, matuojamas objektas šešėlyje, vidutiniškai tiesioginės šviesos aplinkoje.
6. Sudėtingos matavimo sąlygos: rūkas, matuojamas objektas tiesiogiai apšviestas saulės.