

FOCUS® 35 Serisi Total Station

YENİ
ÜRÜN



Verimli, Güvenilir ve Ekonomik Robotik Total Station

- 1" - 2" - 3" veya 5" Açı Ölçme Hassasiyeti
- Spectra Precision Survey Pro™ Yazılımı Desteği
- Geolock™ GPS Yardımcı Teknolojisi
- StepDrive™ Hareket Teknolojisi
- LockNGo™ Profesyonel Takip Teknolojisi
- Windows CE Dokunmatik Ekran
- Ultra Hafif, Sadece 5 kg (11 lb)
- 2.4 GHz Girişimsiz (interference-free) Radyo
- Spectra Precision Ranger 3XR EI Kontrol Ünitesi





LO
3
S
D
C
O
L

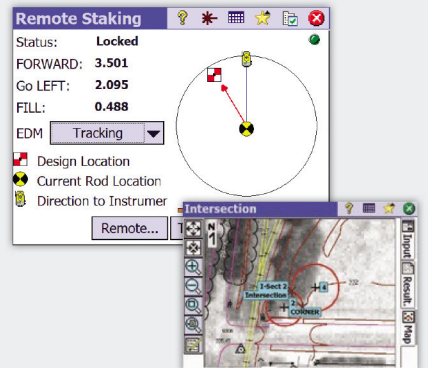


Birinci Sınıf Spectra Precisi Arazi Yazılımı

Güçlü Spectra Precision Focus 35 Total Station'lar robotik ve motorize yapılarıyla ölçümlerinizde sizlere gelişmiş hız, doğruluk ve hassasiyet sağlar. Robotik cihaz operatörün gücünü cihazdan özel jalona taşır ve işinizin kalitesinde artış sağlar.

Tüm robotik cihazlarda;

- Motorize hareket sistemi
- Jalon ve prizmayı takip edebilmek için takip sensörü
- Cihaz ve prizma arasında iletişim bağlantısı mevcuttur.





StepDrive

Focus 35 robotik total station'ların gözlem ve hassas konumlama hızları StepDrive teknolojisiyle sağlanır. StepDrive motordaki yatay ve düşey hareketi kontrol ederek geleneksel yöntemlerdeki hareket kilidine ihtiyaç duymamanızı sağlar. Motorize döndürme kolu kullanılarak dürbünü hassas bir şekilde döndürmek ve tekrarlı açı ölçümü yapmak mümkündür. Elde edeceğiniz hızlı ve güvenilir sonuçlar çalışma verimliliğinizi oldukça artıracaktır.

LockNGo

Robotik ve LockNGo özellikli Focus 35 total station'lar içerdikleri takip sensörleriyle cihazın prizmaya kilitlenmesini sağlayan LockNGo özelliğini kullanabilirler. LockNGo teknolojisi, cihazın her koşulda jalonu takip edebilmesini sağlar ve her gözlemede noktayı işaretlemeniz gerekmeyeceği için kaybedilen süreyi azaltır.

İletişim Bağlantısı

Focus 35 cihazınızla uzaktaki gözlemci arasındaki bağlantının sağlanabilmesi için robotik cihaz bir iletişim bağlantısı içermelidir. Focus 35, tıpkı Spectra Precision Ranger 3 veri toplayıcısında olduğu gibi dahili 2.4 GHz gücünde radyo modem içermektedir. 2.4 GHz gücündeki bu radyo modem robotik veri bağlantısını sağlamaktadır. Robotik bağlantıyı bir kez kurduktan sonra Focus 35 'in tüm fonksiyonlarını jalon üzerinden kontrol edebilir, iş sahanızdan geçerken ölçüm yapabilirsiniz. Bu sayede tek bir kişiyle arazide yüksek hassasiyetli aplikasyon, topoğrafik ölçümler veya plan gibi işlemler yapılabilmektedir. Focus 35 Total Station'ları hassas kontrol ölçümlerinden topoğrafik veri toplamaya ve inşaat planlamasına kadar bir çok projenizde, zorlu koşullarda güvenerek kullanabilirsiniz.

Focus 35 ve Survey Pro

Focus 35 ve Survey Pro arazi yazılımı, her türlü arazi uygulamanızda en iyi çözümleri üretebilmenizi sağlar. Focus 35'in, düşük maliyetli GNSS alıcısı ve Survey Pro yazılımını birleştirerek kullanan eşsiz robotik yazılım teknolojisi içerdiği özelliklere bir örnektir. Bu teknolojik kombinasyon kullanıcılarına, Spectra Precision GeoLock teknolojisinin tüm avantajını kullanmalarını ve cihazın hedefe kilitli kalabilmesini sağlamaktadır.

Spectra Precision GeoLock

Survey Pro ile sunulan bu teknik, robotik total station 'larda başlangıç GPS pozisyonunu kullanarak optik hedef konumunun aranmasını sağlar. Uzaktaki cihaz GPS pozisyonunu kullanarak direkt olarak robotik geziciye yönelir ve arama yaparak hedefin konumunu yeniden elde eder. Bu teknik çalışmalarınızdaki zaman kaybınızı önemli ölçüde azaltarak sahadaki verimliliğinizi artırır.

Focus 35 ve Layout Pro

Spectra Precision Layout ve Focus 35 taşıma, düzenleme, yönetme ve iş planınızı belirlemede size önemli bir kolaylık sağlamaktadır. Bu kombinasyon inşaat sahası planlamada önemli bir araçtır ve planlama işlemlerinizi daha verimli, hassas ve güvenilir hale getirmek amacıyla dizayn edilmiştir. Örneğin Layout Pro'yu temel noktalarınızın planlanmasında rehberlik etmesi için kullanılabilir, baskıya giriş boyutları ekleyebilir, köşegen ve açı hesaplayabilirsiniz.

Focus 35 RX

Yeni Focus 35 RX modelleri benzersiz çift batarya sistemiyle genişletilmiş 12 saat çalışma süresi sunarak gün boyunca işleminizin durmasını veya batarya değiştirme ihtiyacı duymamanızı önler.

Özellikler

- 1", 2", 3" ve 5" açı hassasiyetli modeller
- Uzun menzilli, reflektörsüz mesafe ölçümü
- Çift batarya sistemiyle uzatılmış çalışma süresine sahip RX modeli
- Spectra Precision Survey Pro yazılım (yükü)



FOCUS 35 çözümü
En iyi tanımlanan
Daha Güçlü.
Modern,
Şık ve akıcı
Tasarım, kullanımı kolay,
Uygun fiyatlı ve zorlu.

FOCUS® 35 Total Station

Teknik Özellikler

Açı Ölçümü

- ISO 17123-3 Doğruluk
.....1"/0.3 mgon, 2"/0.6 mgon,
.....3"/1.0 mgon, 5"/1.5 mgon
- Minimum açı değeri :
Standart.....1"(0.3 mgon)
Standart.....1"(0.3 mgon)

Doğruluk

- 1" model (Reflektörlü)
.....1 mm + 2 ppm (0.003 ft + 2 ppm)
- Standard (Reflektörlü)
.....2 mm + 2 ppm (0.007 ft + 2 ppm)
- Tracking (Reflektörlü)
.....5 mm + 2 ppm (0.016 ft + 2 ppm)
- Standard (Reflektörsüz)
<300 m (984 ft) : 3 mm + 2 ppm (0.010 ft + 2 ppm)
>300 m (984 ft) : 5 mm + 2 ppm (0.016 ft + 2 ppm)
- Tracking (Reflektörsüz)
.....10 mm + 2 ppm (0.033 ft + 2 ppm)

Ölçüm Süresi

- Prizmalı (standard).....2.4 saniye
- Prizmalı (tracking).....0.5 saniye
- Prizmasız (standart).....3-15 saniye
- Prizmasız (tracking).....0.7 saniye

Mesafe Ölçümü

Reflektörlü Ölçüm Mesafeleri

- 1 Prizma.....4000 m (13.123 ft)
- 3 Prizma.....7000 m (22.966 ft)
- Folyo reflektör (60 mm).....300 m (984 ft)

Reflektörsüz Ölçüm Mesafeleri

	İyi	Normal	Zor
KGC (%18)	400 m	350 m	300 m
KGC (%90)	800 m	600 m	400 m
Folyo Reflektör	1000 m	1000 m	800 m

- Ölçülebilen en kısa mesafe.....1.5 metre

Optik Özellikler

- Objektif Çap Genişliği.....50 mm
- Büyütme.....31X
- Görüş alanı.....1°30'
- Minimum odak mesafesi.....1.5 metre
- Standart Aydınlatılmış Hedef Çizgileri (Kıl Ağı)

Genel Özellikler

- Hafıza.....128 MB RAM, 1 GB Flash
- Survey Pro Gelişmiş Arazi Yazılımı
- Spectra Precision StepDrive Sistemi
- Dairesel Düzey Hassasiyeti.....8' / 2 mm
- Merkezleme sistemi.....3 pim
- Çekül türü.....Optik çekül
(2.4x büyütme ve 0.5 m minimum odak mesafesi)
- Survey Pro StepDrive Sistem
- Maksimum dönüş hızı.....90°/sn
- Bir yüzdene diğerine geçiş hızı.....3.7 sn
- 180° konumlandırma zamanı.....3.5 sn

Veri Toplama

Ekran Tipi 1 (Ana Ekran)

- 3.5" TFT, Renkli, Aydınlatmalı,
Dokunmatik Ekran (320x240 piksel)
- Alfanumerik Klavye
- Depolama hafızası.....28 MB RAM, 1 GB Flash
- Arazi uygulama yazılımları
.....Survey Pro ve Layout Pro

Ekran Tipi 2 (Arka Ekran)

- 6 satır, Arkadan Aydınlatmalı, Siyah-Beyaz Ekran
(96x49 piksel)
- 4 Tuşlu Klavye
- Cihaz yazılım fonksiyonları.....Radyo ve cihaz
ayarları, ölçüm değerleri ekranı, düzleştirme

Ağırlık

- Cihaz.....5.0 kg (11.0 lb)
- Tribrach.....0.7 kg (1.54 lb)
- Dahili Batarya.....0.3 kg (0.66 lb)

Güç Birimi

- Dahili Li-ion 11.1V/5.0Ah batarya
- Tek Batarya Çalışma Süresi.....Yaklaşık 6 saat

Robotik Özellikler

- Robotik Menzil.....300 m – 800 m
- 200 m' de Nokta Hassasiyeti.....< 2 mm (0.007 ft.)
- İletişim.....2.4 GHz, frekans sıçrama
- Maksimum arama mesafesi.....300 m – 800 m
- Arama süresi.....2 – 10 saniye
- GPS Search GeoLock
360° (400 gon)
Menzil.....Full robotik işlem menzili



Bağlantı ve Aktarım

- Harici Bağlantı Noktaları.....USB Kablo ve
Harici Güç Bağlantısı
- Kablosuz Bağlantı.....Dahili Bluetooth

Çevresel Koşullar

- Çalışma Sıcaklığı.....-20 °C ile +50 °C
- Su ve Toza Karşı Dayanıklılık.....IP55

Sertifikalar

- B sınıfı 15 FCC sertifikası, CE onay işareti, C-Tick
- Güvenli Lazer IEC 60825-1 Ed2.....2007
- Prizma Modu.....Sınıf 1 Lazer
- Lazer Çekül (opsiyonel).....Sınıf 2 Lazer
- Reflektörsüz Lazer İşaretleyici.....Sınıf 3R Lazer
- Bluetooth tipi ülke özelliklerine göre kabul edilir.



Geomatics Harita Mühendislik ve Müşavirlik Ltd.Şti.

ANKARA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ : Beytepe Mah. Beyler Cad. 1644 Sok. No:2 Dostkent Sitesi Yanı Çayyolu
İSTANBUL BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : Değirmenbahçe Cad. No:11 Airport Hill C Blok Daire:19 Yenibosna
İZMİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : Kurtuluş Mahallesi Keten Köprü Sokak No : 6/2 Tire
DİYARBAKIR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ : Prof. Dr. Selahattin Yazıcıoğlu Cad. Oryil My Office A/Blok K:5 No:15
www.geomaticsgroup.com info@gpsturk.net

Tel : 0312 238 22 55
Tel : 0212 451 40 01
Tel : 0312 238 22 55
Tel : 0412 224 45 13

