



Trimble S5

TOTAL STATION

GÜVENİLİR PERFORMANS

Etkin ölçme çalışmaları yürütmek için ihtiyacınız olan her şey Trimble® S5 Robotik Total Station çözümünde bir araya getirilmiştir. Tutarlı ve güvenilir bir cihaz, DR Plus EMÖ, MagDrive™ teknolojisi, Trimble TSC3 kontrol ünitesi ve Trimble Access™ arazi yazılımı ve Trimble Business Center ofis yazılımı ile hızlı veri işleme.

Trimble on yılı aşkın süredir sektörde öncü robotik total station çözümlerini üretmektedir. Arazide karşılaştığınız her türlü durumda verimliliğinizi korumak için Trimble S5 Total Station çözümüne güvenebilirsiniz.

Trimble Teknolojisi

Trimble S5 Total Station, SurePoint™, MagDrive ve DR Plus EMÖ gibi kanıtlanmış Trimble teknolojilerine dayanarak mümkün olan en yüksek doğruluğu sağlayarak, daha etkin bir biçimde çalışmanıza yardımcı olur. Titreşimsiz ve sessiz Trimble MagDrive elektromanyetik teknolojisi daha az hareketli parça anlamına gelmektedir ve bu sayede servis gereksinimlerini azaltır. Trimble SurePoint rüzgar, sürüklenme ve batma gibi istenmeyen hareketleri etkin bir biçimde düzelterek doğru hedefleme ve ölçme sağlar. Trimble DR Plus EMÖ ise daha az cihaz kurulumu yaparak ölçme yapmanıza olanak tanır ve reflektörsüz ölçü performansınızı geliştirir.

Varlıklarınızı 7/24 Yönetin

Trimble L2P teknolojisi ile total station cihazınızın bulunduğu yeri 24 saat boyunca takip edebilirsiniz. Cihazınızın konumunu dilediğiniz zaman görebilir ve cihaz görev yerinden oynatıldığında veya herhangi bir beklenmedik darbe veya müdahaleye maruz kaldığında uyarı alabilirsiniz.

Trimble AllTrak™ sistemi ile kullanımlarınızı görebilir ve firmware, yazılım ve bakım gereksinimlerinizi güncel tutabilirsiniz. L2P ve AllTrak ile cihazınızın güncel olduğundan ve bulunması gerektiği konumda yer aldığından emin olabilirsiniz.

Robotik ve Otokilit

Trimble S5 Total Station çözümleri yalnızca robotik veya Autolock®-(Otokilit) olarak mevcuttur. Trimble S5 robotik ve otokilit versiyonlarda tüm ortamlarda rahat ve kolay çalışma sağlayan Trimble Access arazi yazılımı ile TCU kontrol ünitesi bulunmaktadır.

Entegre Haritacılık

Trimble S5 Total Station, Trimble entegre haritacılık™ çözümünün dayanağıdır. Entegre Haritacılık ile, arazide Trimble GNSS alıcılar ve optik ölçmeler gibi tamamlayıcı teknolojileri sorunsuz bir biçimde birleştirebilirsiniz.

Güçlü Arazi ve Ofis Yazılımları

Zengin özellikli sezgisel Trimble Access arazi yazılımını çalıştıran Trimble kontrol ünitelerinden dilediğinizi seçebilirsiniz. Geliştirilmiş iş akışları, ekiplere ortak projelerde yol göstererek, işin daha doğru ve daha hızlı tamamlanmasına yardımcı olur. Trimble Access iş akışları ihtiyaçlarınızı karşılayacak şekilde özelleştirilebilir.

Ofiste ise optik ölçme, nivelman ve GNSS verilerinizi tek bir yazılım çözümü ile kontrol etmenize, işlemenize ve düzeltmenize yardımcı olmak üzere, Trimble Business Center yazılımına güvenebilirsiniz. Arazide kullandığınız Trimble cihaz modeli ne olursa olsun sektörde öncü proje çıktıları üretmenize yardımcı olmak üzere Trimble Business Center ofis yazılımına güvenebilirsiniz.

Trimble S5 Seçenekleri

EMÖ	Açı Doğruluğu	Servo Kontrol	Aktif Takip
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robotik, Otokilit	Opsiyon

Anahtar Özellikler

- ▶ Ölçme çalışmaları yürütmek için ihtiyacınız olan her şey
- ▶ Trimble DR Plus EMÖ ile daha uzun mesafede, daha hızlı ölçüm
- ▶ L2P gerçek zamanlı ekipman yönetimi
- ▶ Trimble V10 Imaging Rover ve GNSS alıcılarla sorunsuz entegrasyon
- ▶ Sezgisel Trimble Access Arazi Yazılımı
- ▶ Trimble Business Center ile hızlı veri işleme



PERFORMANS

Açı ölçümü
Sensör türü Çapsal okuma özellikli mutlak kodlayıcı
Doğruluk (DIN 18723'e göre standart sapma) 1" (0.3 mgrad)
2" (0.6 mgrad), 3" (1.0 mgrad), veya 5" (1.5 mgrad)
Açı Görüntüleme (en küçük değer) 0.1" (0.01 mgrad)
Otomatik kompansatör
Tip Merkezlenmiş çift eksen
Doğruluk 0.5" (0.15 mgrad)
Aralık ± 5.4" (±100 mgrad)

Mesafe ölçme
Doğruluk (ISO)
Prizma ile
Standart¹ 1 mm + 2 ppm
Doğruluk (RMSE)
Prizma ile
Standart 2 mm + 2 ppm
Takip 4 mm + 2 ppm
DR modu
Standart 2 mm + 2 ppm
Takip 4 mm + 2 ppm
Genişletilmiş Mesafe 10 mm + 2 ppm

Ölçme süresi
Prizma ile
Standart 1.2 saniye
Takip 0.4 saniye
DR modu
Standart 1-5 saniye
Takip 0.4 saniye

Ölçme Mesafesi
Prizma modu (standart açık koşullarda^{2,3})
1 prizma 2500 m
1 prizma Long Range (Uzun Mesafe) modu 5500 m (maks. mesafe)
En kısa menzil 0.2 m
DR modu

	İyi (İyi görüş, düşük ortam ışığı)	Normal (Normal görüş, orta güneşiği, ısı kaynaklı az dalgalanma)	Zor (Pus, nesne doğrudan gün ışığında, türbülans)
Beyaz kart (%90 yansıtma) ⁴	1,300 m (4,265 ft)	1,300 m (4,265 ft)	1,200 m (3,937 ft)
Gri kart (%18 yansıtma) ⁴	600 m (1,969 ft)	600 m (1,969 ft)	550 m (1,804 ft)

Yansıtıcı folyo 20 mm 1000 m (3280 ft)
En kısa mesafe 1 m
DR Genişletilmiş Mesafe Modu
Beyaz Kart (%90 yansıtma)⁴ 2200 m

EMÖ ÖZELLİKLERİ

Işık kaynağı Darbeli lazer diyot 905 nm
Işın demeti sapması
Yatay 4 cm/100 m (0.13 ft/328 ft)
Düşey 8 cm/100 m (0.26 ft/328 ft)

Özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

- Standart sapma ISO17123-4 uyarıncadır.
- Standart açık hava: Pussuz. Kapalı veya orta güneşiği, çok az ısı kaynaklı dalgalanma ile.
- Mesafe ve doğruluk atmosferik koşullara, prizmaların büyüklüklerine ve arka plan radyasyonuna bağlıdır.
- Kodak Gri Kart, Katalog numarası E1527795.
- 20 °C derecedeki kapasite +20 °C derecedeki kapasitenin %75'idir.
- Bluetooth tip onayları ülkelere özeldir. Daha fazla bilgi için yerel Trimble Yetkili Satıcınızla irtibata geçin.
- Seçilen arama penceresi büyüklüğüne bağlıdır.
- Çözüm edinme süresi çözüm geometrisine ve GPS konumu kalitesine bağlıdır.
- Fonksiyonellik ve kullanılabilirlik bölgeye bağlıdır.

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Lazer Sınıfı
EDM Lazer sınıfı 1
Lazer işaretçi koaksiyel (standart) Lazer sınıfı 2
Genel ürün lazer sınıfı Lazer sınıfı 2

Düzeçleme
Üçayaktaki küresel düzeç 8"/2 mm
LC ekranda elektronik 2 eksenli düzeç, çözünürlük 0.3" (0.1 mgrad)

Servo sistem
MagDrive servo teknolojisi, entegre servo/açı sensörlü elektromanyetik doğrudan tahrik
Dönüş hızı 115 derece/sn (128 grad/sn)
I. Durumdan II. Duruma dönüş süresi 2.6 saniye
Konumlandırma süresi 180 derece (200 grad) 2.6 saniye
Kilit ve hassas hareket Servo tahrikli, sonsuz ince ayar

Merkezleme
Merkezleme sistemi Trimble 3-pin
Optik şekül Dâhili optik şekül
Yakınlaştırma/en kısa odaklama mesafesi 2.3x/0.5 m-sonsuz

Dürbün
Büyütme 30x
Açıklık 40 mm (1.57 in)
100 metrede görüş alanı 100 metrede 2.6 m
En kısa odaklama mesafesi 1.5 m-sonsuz
Kil aydınlatması Değişken (10 adım)

Güç kaynağı
Dâhili batarya Şarj edilebilir Lityum İyon batarya 11.1 V, 5.0 Ah
Çalışma süresi⁵
Tek dâhili batarya Yaklaşık 6.5 saat
Çoklu batarya adaptöründe üç adet dâhili batarya Yaklaşık 20 saat
Tek dâhili batarya ile robotik tutucu 13.5 saat

Ağırlık ve boyutlar
Cihaz (Otokilit) 5.4 kg (11.35 lb)
Cihaz (Robotik) 5.5 kg (11.35 lb)
Trimble CU kontrol ünitesi 0.4 kg (1.135 lb)
Tirah 0.7 kg (1.54 lb)
Dâhili batarya 0.35 kg (0.77 lb)
Muyul eksen yüksekligi 196 mm (7.71 in)

Diğer
İletişim USB, Seri, Bluetooth⁶
Çalışma sıcaklığı -20 °C ila +50 °C
Dâhili Tracklight (aplikasyon ışığı) Tüm modellerde mevcuttur
Toz ve su geçirmezlik IP65
Nem 100% yoğunlaşma
Güvenlik Çift katman parola koruma, L2P⁹

ROBOTİK HARİTACILIK

Otokilit ve Robotik Menü³
Pasif prizmaya 500 m-700 m (1,640-2,297 ft)
Trimble MultiTrack™ Hedef 800 m
Trimble Active Track 360 Hedef 500 m
200 metrede Otokilit işaretleme hassasiyeti (Standart sapma)³
Pasif prizmaya <2 mm
Trimble MultiTrack Hedef <2 mm
Trimble Active Track 360 Hedef <2 mm
En kısa arama mesafesi 0.2 m
Telsiz türü dâhili/harici 2.4 GHz frekans atlama, geniş spektrum telsiz
Arama süresi (tipik)⁷ 2-10 saniye

GPS ARAMA/GEOLock

GPS Arama/GeoLock 360 derece (400 grad) veya tanımlanmış yatay ve düşey arama penceresi
Çözüm edinme süresi⁸ 15-30 saniye
Yeniden hedefleme süresi <3 saniye
Mesafe Otokilit & Robotik mesafe sınırları



Daha fazla bilgi için yerel Trimble distribütörünüzle irtibata geçin

KUZEY AMERİKA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
ABD

AVRUPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALMANYA

ASYA-PASİFİK
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR