



Trimble S5

TOTAL STATION

GÜVENİLİR PERFORMANS

Etkin haritacılık 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 Access™ arazi yazılımı ve Trimble Business Center ofis yazılımı ile birlikte popüler Trimble TSC3 kontrol ünitesi.

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

Trimble Teknolojisi

Trimble S5 Total Station çözümü SurePoint™, MagDrive ve DR Plus EMÖ gibi kanıtlanmış Trimble teknolojisine dayanarak mümkün olan en yüksek doğruluğu sağlarken daha etkin bir biçimde çalışmanıza yardımcı olur. Titreşimsiz ve sessiz Trimble MagDrive elektromanyetik teknolojisi daha az hareketli parça anlamına gelmektedir ve bu sayede servis gereksinimlerinizi azaltır. Trimble SurePoint rüzgâr, sürüklenme ve batırma gibi istenmeyen hareketleri etkin bir biçimde düzelterek doğru işaretleme ve ölçümler sağlar. Trimble DR Plus EMÖ ise daha az cihaz ayarı yaparak ölçüm yapmanıza imkân tanır ve reflektörsüz ölçü performansınızı geliştirir.

Varlıklarınızı 7/24 Yönetin

Trimble L2P teknolojisi ile total station çözümlerinizin konumlarını 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™ kullanımlarınızı görebilir ve firmware, yazılım ve bakım gereksinimlerinizi güncel tutabilirsiniz. L2P ve AllTrak ile cihazınızın güncelliği ve bulunması gerektiği konumda yer aldığınızdan 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 çözümü Trimble's Integrated Surveying™ (entegre haritacılık) çözümleri için temel sağlar. Entegre Haritacılık ile Trimble GNSS alıcılar ve optik ölçümler gibi tamamlayıcı teknolojileri çalışma sahasına sorunsuz bir biçimde ekleyebilirsiniz.

Güçlü Arazi ve Ofis Yazılımları

Zengin özellikli sezgisel Trimble Access saha yazılımını çalıştıran Trimble kontrol ünitelerinden dilediğinizi seçebilirsiniz. Geliştirilmiş iş akışları ekiplere genel proje türlerinde yol göstererek, işin dikkatler daha az dağılarak daha hızlı tamamlanmasına yardımcı olur. Trimble Access iş akışları ihtiyaçlarınızı karşılayacak şekilde özelleştirilebilir.

Ofisteyse optik, dengeleme ve GNSS verilerinizi tek bir yazılım çözümü ile kontrol etmenize, işlemenize ve düzeltmenize yardımcı olmak üzere Trimble Business Center yazılımına güvenebilirsiniz. Sahada kullandığınız Trimble cihaz modelleri 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	Seçenek

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	
Standart ¹	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 günışığı, ısı kaynaklı az dalgalanma)	Zor (Pus, nesne doğrudan gün ışığında, türbülans)
Beyaz kart (%90 yansıtma) ⁴	1,300 m	1,300 m	1,200 m
Gri kart (%18 yansıtma) ⁴	600 m	600 m	550 m
Yansıtıcı folyo 20 mm			1000 m
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
Düşey	8 cm/100 m

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
Düzbün	
Büyütme	30x
Açıklık	40 mm
100 metrede görüş alanı	100 metrede 2.6 m
En kısa odaklama mesafesi	1.5 m-sonsuz
Kil aydınlatması	Değişken (10 adım)
Güç kaynağı	
Dahili batarya	
Şarj edilebilir Lityum İyon batarya 11.1 V, 5.0 Ah	
Çalışma süresi ⁵	
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
Cihaz (Robotik)	5.5 kg
Trimble CU kontrol ünitesi	0.4 kg
Tribrah	0.7 kg
Dâhili batarya	0.35 kg
Muylu eksen yüksekliği	196 mm
Diğer	
İletişim	USB, Seri, Bluetooth ⁶
Çalışma sıcaklığı	-20 °C ila +50 °C
Depolama sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Dâhili Tracklight (aplikasyon ışığı)	Tüm modellerde mevcuttur
Toz ve su geçirmezlik	IP65
Nem	100% yoğuşma
Güvenlik	Çift katman parola koruma, L2P ⁹
ROBOTİK HARİTACILIK	
Otokilit ve Robotik Menzil ³	
Pasif prizmaya	500 m-700 m
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 gon) veya tanımlanmış yatay ve düşey arama penceresi
Çözüm edinme süresi ⁸	15-30 saniye
Yeniden hedefleme süresi	<3 saniye
Mesafe	Otokilit & Robotik menzil sınırları

Özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

- Standart sapma ISO17123-4 uyarıncadır.
- Standart açık hava: Pussuz. Kapalı veya orta günışığı, 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 Satıcınıza irtibata geçin.
- Seçilen arama penceresi büyüklüğüne bağlıdır.
- Çözüm edinme süresi çözüm geometrisine ve GPS konumu kalitesine bağlıdır.
- Fonksiyonellik ve kullanılabilirlik bölgeye bağlıdır.



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