



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 karşılaştığınız 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 teknolojiye 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.

Trimble S5 Total Station çözümleri yalnızca robotik veya Autolock®-(Otokilit) olarak mevcuttur.

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.

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 çıktıkları 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 ¹	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 kompensatör	
Tip	Merkezlenmiş çift eksen
Doğruluk	0.5" (0.15 mgrad)
Menzil	±5.4" (±100 mgrad)

Mesafe ölçme

Doğruluk (ISO)	
Prizma ile	
Standart ²	1 mm + 2 ppm (0.003 ft + 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 ^{3,4})	
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 güneşli, ısı kaynaklı az dalgalanma)	Zor (Pus, nesne doğrudan gün ışığında, türbülans)
Beyaz kart (%90 yansıtma) ⁵	1,300 m	1,300 m	1,200 m
Gri kart (%18 yansıtma) ⁵	600 m	600 m	550 m

Yansıtıcı folyo 60 mm	1200 m (3937 ft)
En kısa mesafe	1 m
DR Genişletilmiş Mesafe Modu	
Beyaz Kart (%90 yansıtma) ⁵	2,200 m (7,218 ft)

EMÖ ÖZELLİKLERİ

Işık kaynağı	Darbeli lazer diyot 905 nm
Işın demeti sapması	
Yatay	4 cm/100 m
Düşey	8 cm/100 m

Özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

- Standart sapma ISO17123-3 uyarınca.
- Standart sapma ISO17123-4 uyarınca.
- Standart açık hava: Pussuz. Kapalı veya orta güneşli, 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

Üçayak adaptörde 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

Merkezeleme

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

Dürbün

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

Şarj edilebilir Lityum İyon batarya	10.8 V, 6.5 Ah
Çalışma süresi ⁶	
Tek dâhili batarya	Yaklaşık 7.5 saat
Çoklu batarya adaptöründe üç adet batarya ve bir adet dahili	Yaklaşık 30 saat

Ağırlık ve boyutlar

Cihaz (Otokilit)	5.4 kg
Cihaz (Robotik)	5.5 kg
Trimble TCU5 kontrol ünitesi	0.44 kg (0.97 lb)
Tribrah	0.7 kg
Dâhili batarya	0.35 kg
Muylu eksen yüksekliği	196 mm

Diğer

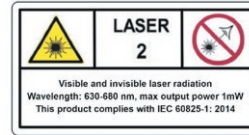
İletişim	USB, Seri, Bluetooth ⁷
Çalışma sıcaklığı	-20 °C ila +50 °C
Depolama sıcaklığı	-40 °C ila +70 °C
Tracklight	Tüm modellerde standart
Toz ve su geçirmezlik	IP65
Nem	100% ,yoğuşma
Güvenlik	Çift katman parola koruma, L2P ¹⁰

ROBOTİK HARİTACILIK

Otokilit ve Robotik Menzil ⁴	
Pasif prizmaya	<700 m (2,297 ft)
Trimble MultiTrack ⁸ Hedef	800 m
Trimble Active Track 360 Hedef	500 m
200 metrede(656 ft) Otokilit işaretleme hassasiyeti (Standart sapma) ⁹	
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) ⁹	2-10 sn

GPS ARAMA/GEOLock

GPS Arama/GeoLock	360 derece (400 gon) veya tanımlanmış yatay ve düşey arama penceresi
Çözüm edinme süresi ⁹	15-30 sn
Yeniden hedefleme süresi	<3 saniye
Mesafe	Otokilit & Robotik menzil 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