

Trimble S5 Total Station

Anahtar Özellikler

Ölçüm çalışmalarını yürütmek için **ihtiyacınız olan her şey**

Trimble DR Plus EMÖ ile **daha uzun mesafede daha hızlı ölçüm**

Locate2Protect **gerçek zamanlı ekipman yönetimi**

Trimble V10 Imaging Rover ve GNSS alıcılara **sorunsuz entegrasyon**

Sezgisel **Trimble Access Arazi Yazılımı**

Trimble Business Center ile **hızlı veri işleme**



GÜVENİLİR PERFORMANS

Etkin haritacılık çalışmalarını yürütmek için ihtiyacınız olan her şey Trimble® S5 Robotik Total Station çözümünde bir araya getirilmiştir: Tutarlı ve güvenilir bir cihaz, DR Plus EMÖ, MagDrive™ teknolojisini, Trimble Access™ arazi yazılımını ve Trimble Business Center ofis yazılımını 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 Locate2Protect teknolojisi ile total station'larınızın 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 InSphere™ Ekipman Yönetim sistemi ile kullanımlarınızı görebilir ve firmware, yazılım ve bakım gereksinimlerinizi güncel tutabilirsiniz. Trimble Locate2Protect ve InSphere Ekipman Yönetimi ile cihazınızın güncelliği 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 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

PERFORMANS**Açı ölçümü**

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

Mesafe ölçme

Doğruluk (RMSE)	
Prizma modu	
Standart ¹	1 mm + 2 ppm
Takip	4 mm + 2 ppm
DR modu	
Standart	2 mm + 2 ppm
Takip	4 mm + 2 ppm
Genişletilmiş Menzil	10 mm + 2 ppm

Ölçüm süresi

Prizma modu	
Standart	1.2 saniye
Takip	0.4 saniye
DR mode	
Standart	1–5 saniye
Takip	0.4 saniye

Ölçme Menzili

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

	İyi (İyi görüş, düşük ortam ışığı)	Normal (Normal görüş, orta günışığı, ısı kaynaklı az dalgalanma)	Difficult (Pus, nesne doğrudan gün ışığında, türbülans)
Beyaz kart (%90 yansıtma) ³	1,300 m	1,300 m	1,200 m
Gri kart (%18 yansıtma) ³	600 m	600 m	550 m

Yansıtıcı folyo 20 mm	1000 m
En kısa menzil	1 m
DR Genişletilmiş Menzil Modu	
Beyaz Kart (%90 yansıtma) ⁴	2200 m

EMÖ ÖZELLİKLERİ

Işık kaynağı	Darbeli lazer diyot 905 nm, Lazer sınıfı 1
Işın demeti sapması	
Yatay	4 cm/100 m
Düşey	8 cm/100 m

¹ Standart sapma ISO17123-4 uyarıncadır.

² Standart açık hava: Pussuz, Kapalı veya orta günışığı, çok az ısı kaynaklı dalgalanma ile.

³ Menzil ve doğruluk atmosferik koşullara, prizmaların büyüklüklerine ve arka plan radyasyonuna bağlıdır.

⁴ Kodak Gri Kart, Katalog numarası E1527795.

⁵ -20 °C derecedeki kapasite +20 °C derecedeki kapasitenin %75'idir.

⁶ Bluetooth tip onayları ülkelere özgüdür. Daha fazla bilgi almak için yerel Trimble Yetkili Distribütör Ortağımızla iletişime geçebilirsiniz.

⁷ Seçilen arama penceresi büyüklüğüne bağlıdır.

⁸ Çözüm edinme süresi solüsyon geometrisine ve GPS pozisyonu kalitesine bağlıdır.

⁹ Fonksiyonellik ve kullanılabilirlik bölgeye bağlıdır.

© 2015, Trimble Navigation Limited. All rights reserved. Trimble ve Küre & Üçgen logosu, ve Autolock Trimble Navigation Limited'in Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde tescilli ticari markalarıdır. Access, InSphere, Integrated Surveying, MagDrive, MultiTrack, ve SurePoint Trimble Navigation Limited'in ticari markalarıdır. Bluetooth kelime markası ve logoları Bluetooth SIG, Inc.'e aittir ve bu markaları Trimble Navigasyon Limited tarafından her türlü kullanım lisansı altındadır. Tüm diğer ticari markalar kendi sahiplerinin mülkiyetindedir. PN 022516-153A (05/15)

DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN YEREL TRIMBLE DİSTRİBÜTÖRÜNÜZE İRTİBATA GEÇİN:

KUZEY AMERİKA

Trimble Navigation
Limited 10368
Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

AVRUPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

ASYA-PASİFİK

Trimble Navigation
Singapour Pty Limited
80 Marine Parade
Road #22-06, Parkway
Parade Singapour
449269
SINGAPUR

TÜRKİYE

Graftek A.Ş.
Kapitanlar Cd. No:28
34810 Beykoz
İSTANBUL
+90(216) 425 4781
www.graftek.com.tr

SİSTEM ÖZELLİKLERİ**Dengeleme**

Tibrahtaki küresel düzeç	8/2 mm
LC ekranda elektronik 2 eksenli düzeç, çözünürlük	0.3" (0.1 mgon)

Servo sistem

MagDrive servo teknolojisi, entegre servo/açı sensörlü elektromanyetik doğrudan tahrik

Dönüş hızı	115 derece/sn (128 gon/sn)
I. Durumdan II. Duruma dönüş süresi	2.6 saniye
Konumlandırma süresi 180 derece (200 gon)	2.6 saniye
Kilit ve hassas hareket	Servo tahrikli, sonsuz ince ayar

Merkezeleme

Merkezeleme 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
100 metrede görüş alanı	100 metrede 2.6 m
En kısa odaklama mesafesi	1.5 m—sonsuz
Kil aydınlatması	Değişken (10 adım)

Güç kaynağı

Internal battery	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

Cihaz (Otokilit)	5.4 kg
Cihaz (Robotik)	5.5 kg
Trimble CU kontrol ünitesi	0.4 kg
Tibraht	0.7 kg
Dâhili batarya	0.35 kg
Muyulu eksen yüksekliği	196 mm

Diğer

İletişim	USB, Seri, Bluetooth®6
Çalışma sıcaklığı	-20 °C ila +50 °C
Dâhili Tracklight (aplikasyon ışığı)	Tüm modellerde mevcut değildir
Toz ve su geçirmezlik	IP65
Nem	%100 yoğunlaşma
Lazer işaretçi koaksiyel (standart)	Lazer sınıfı 2
Güvenlik	Çift katman parola koruma, Locate2Protect 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
Menzil	Otokilit & Robotik menzil sınırları



Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.