

# Leica Nova TM60

## Teknik Veriler

Nova



Leica Geosystems'in yeni izleme çözümü güçlü bir vaatle geliyor: Her zaman güvenebileceğiniz **gerçek zamanlı bilgi ve raporlar**, zamanında bilinçli kararlar vermenize yardımcı olur. Oturma, esneme, yer değiştirme, kayma veya başka herhangi bir durum değişikliğine karşı, sahanız 7 gün 24 saat kontrol altında olacaktır. Sağlam, hassas ve dayanıklı TM60, dünyanın en uzun **ATRplus menzili, 0.5"** otomatik hedefleme doğruluğu, gelişmiş görüntüleme ve en uzun kesintisiz çalışma özellikleriyle karşınızda. **Leica GeoMoS izleme çözümü** ile birleştiğinde, herhangi bir projenin karmaşık taleplerine - ister sürekli ister periyodik - çözümler sunar. Karar vermek kolay: maksimum güvenlik, minimum risk, her seferinde yarım saniye.

### LEICA NOVA TM60 İZLEME İSTASYONU: İZLEYİN.

- **Sürekli izleme (7/24):** Uzaktan çalıştırma, sürekli izleme, gerçek zamanlı ölçüm verileri, çeşitli çevre koşullarına karşı dayanıklı.
- **Geçici süreli izleme (periyodik):** Esnek cihaz kurulumu, otomatik ölçümler, Leica Captivate saha yazılımı, özel izleme uygulaması, bulut hizmetlerine bağlanabilirlik.
- **Binalar ve yapılar:** Binaların, gökdelenlerin, endüstriyel ve spor tesislerinin, açık deniz ve yer altı yapılarının izlenmesi.
- **Ulaşım altyapısı:** Tünel, demiryolu, köprü, yol, otoyol, liman, havalimanı ve kanalların izlenmesi.
- **Çevresel izleme:** Heyelanların, kaya düşmelerinin, çökmelerin izlenmesi.
- **Enerji altyapısı:** Barajlar, petrol ve gaz sahaları, nükleer tesisler, boru hatları enerji santrallerinin izlenmesi.
- **Madencilik:** Şev ve palyelerin, yüksek duvarların ve açık ocakların izlenmesi.

# Leica Nova TM60 Monitoring Station

## AÇI ÖLÇÜMÜ

Doğruluk <sup>1</sup> Yatay ve Düşey	■ Mutlak, sürekli, çapsal	0.5" (0.15 mgon) veya 1" (0.3 mgon)
--------------------------------------	---------------------------	-------------------------------------

## MESAFE ÖLÇÜMÜ

Menzil <sup>2</sup>	■ Prizma ile (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup> ■ Prizmasız / Her türlü yüzeye <sup>4</sup>	0.9 m ila 3,500 m 0.9 m ila >1,000 m
Doğruluk / Ölçüm süresi	■ Tek (prizma) <sup>2,5</sup> ■ Tek (her türlü yüzeye) <sup>2,4,5,6</sup>	0.6 mm + 1 ppm / tipik 2.4 sn 2 mm + 2 ppm / tipik 2 sn <sup>9</sup>
Lazer nokta boyutu	50 m'de	8 mm x 20 mm
Ölçüm teknolojisi	Sistem analizörü	Eş eksenli, görünür kırmızı lazer

## GÖRÜNTÜLEME <sup>7</sup>

Genel kamera ve teleskop kamerası	■ Sensör ■ Görüş alanı (genel / teleskop) ■ Görüntü oranı	5 megapiksel CMOS sensör 19.4° / 1.5° Saniyede 20 kareye kadar
-----------------------------------	---	--

## MOTORİZASYON

Piezo teknolojisine dayalı direct drive	Dönüş hızı / Yüz değiştirme süresi	Saniyede en fazla 200 gon (180°) / tipik 2.9 sn
---	------------------------------------	---

## OTOMATİK HEDEFLEME - UZAK MENZİLLİ ATRplus

Hedefleme menzili <sup>2</sup>	■ Dairesel prizma (GPR1, GPH1P) ■ 360° prizma (GRZ4, GRZ122)	■ 3,000 m ■ 1,500 m
Doğruluk <sup>1,2</sup> / Ölçüm süresi	ATRplus açılı doğruluğu Yatay, Düşey	0.5" (0.15 mgon) veya 1" (0.3 mgon) / tipik 3-4 sn

## GENEL

İşletim Sistemi / Arazi Yazılımı	Windows EC7 / Uygulamalar ile birlikte Leica Captivate	
İşlemci	TI OMAP4430 1GHz Çift çekirdek ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Otomatik odaklama <sup>8</sup> teleskop	Büyütme / Odaklama mesafesi	30 x / 1.7m'den sonsuza
Ekran ve klavye	5" (inç), WVGA, renkli, dokunmatik, standart I.yüz / opsiyonel II. yüz	37 tuş, ışıklandırılmı
Çalışma	3x sonsuz devir vidası, 1x Servofocus drive, 2x otomatik odaklama tuşu <sup>8</sup> , kullanıcı tanımlı akıllı tuş	
Güç yönetimi	Değiştirilebilir Li-Ion batarya ile cihaz üzerinde dahili şarj özelliği	9 saate kadar çalışma süresi
Veri saklama	■ Dahili hafıza ■ Hafıza kartı	2 GB SD card 1 GB veya 8 GB
Arayüzler	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Ağırlık	Total station (Batarya dahil)	7.2 kg
Çevresel özellikler	■ Çalışma sıcaklığı ■ Toz ve Su (IEC 60529) / Esintili rüzgar ■ Nem	-20°C ila +50°C IP65 / MIL-STD-810G, Method 506.5-I %95, yoğunlaşmayan

<sup>1</sup> Standart sapma ISO 17123-3

<sup>2</sup> Kapalı hava, sis yok, görünürlük: yaklaşık 40 km, ısı buharı yok

<sup>3</sup> 360° prizmalar için (GRZ4, GRZ122) 0.9 m ila 2,000m

<sup>4</sup> Nesne gölgede, kapalı gökyüzü, Kodak Gri Kart (%90 yansıtıcı)

<sup>5</sup> Standart sapma ISO 17123-4

<sup>6</sup> Mesafe > 500m: Doğruluk 4mm + 2ppm, Ölçüm süresi tipik 6 sn

<sup>7</sup> TM60 I modellerinde mevcuttur

<sup>8</sup> Otomatik odaklama TM60 I modelleri içindir, Servofocus yalnızca TM60 modelleri içindir

<sup>9</sup> 50 m ye kadar; tam mesafede en fazla ölçme süresi 15 sn.



Lazer radyasyonu; direkt göz temasından kaçının.  
3R sınıfı lazer; IEC 60825-1:2014'e uygun.



"LOC8 - Kilitleme & Konum Bildirme" Fonksiyonu ile Entegre Edin

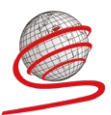
Detaylı bilgi için: [leica-geosystems.com/LOC8](http://leica-geosystems.com/LOC8)

Bluetooth® ticari markaları Bluetooth SIG, Inc.'e aittir. Windows Microsoft Corporation tescilli markasıdır.

Diğer tescilli markalar ve tescil isimleri sahibine aittir. Yayın hakları Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland.

Tüm hakları saklıdır. Switzerland - 2020 de basılmıştır. Leica Geosystems AG, Hexagon AB'nin bir parçasıdır. 929643en - 11.20

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. 2023:08



**SİSTEM A.Ş.**  
www.sistemas.com.tr



### SİSTEM BİLGİSAYAR VE TEKNİK HİZMETLER SAN. A.Ş.

Ankara Merkez: Kuru Mah. 2558. Cad. No: 4/31A Çayyolu/Çankaya/ ANKARA

Tel: 0.312 235 10 11 Faks: 0.312 235 05 50 sales@sistemas.com.tr

İstanbul Şube: Küçükbakkalköy Mah. Başöğretmen Cad. No:64 Ataşehir/ İSTANBUL

Tel: 0.216 401 10 20 Faks: 0.216 401 10 19 sube@sistemas.com.tr

İzmir Şube: Ege Sun Plaza Mansuroğlu Mah. 295/2 Sokak No:1 B Blok Kat:3 No: 329 Bayraklı /İZMİR

Tel: 0.232 935 14 24 sales@sistemas.com.tr

Adana Şube: Gürselpaşa Mah. Öğretmenler Blvr. Tepelizade İş Mrz. B Blok No:2 Daire:26 Seyhan / ADANA

Tel: 0.322 503 00 87 sales@sistemas.com.tr

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems  
YETKİLİ TEMSİLCİSİ