

Leica Nova MS60

Teknik Veriler

Nova



Dışarı sahaya çıktığınızda, hızlı ve çok yönlü bir cihaza ihtiyacınız vardır. Dünyanın ilk multistation cihazı olan Leica Nova MS60, tüm ölçme işlerinizi tek bir cihazla yapmanıza yardım eder. MS60 sorunsuz bir şekilde **total station olarak kullanılabilir ve saniyede 30,000 noktaya kadar tarama** yapma seçeneği sunar. **Dijital görüntüleme** ve **GNSS bağlantırlılığıyla** katkı sağlar. Düzlülük analizi veya yüzey analiz uygulamasıyla halihazır alımların analizi gibi nokta bulutu analiz işlemlerini direkt olarak sahada yapabilirsiniz ve **AutoHeight özelliği** ile cihazın alet yüksekliğini otomatik olarak ölçebilirsiniz. **Leica Exchange** ile verilerinizi sorunsuz bir şekilde **Leica Infinity** uygulamasına aktararak verileri yönetebilir, işleyebilir, analiz ve kalite kontrolü yapabilirsiniz.

LEICA NOVA MS60 MULTISTATION: PROJELERİNİZE HÜKMEDİN

- **İnşaat ve madencilikte yüzeyler ve hacimler:**
Stoklar ve atık yığınları, DTM oluşturma ve yüzey kontrolü, malzeme kalınlığı, patlatma yüzeyleri ve yüzey seviyeleri.
- **Tesis, denizcilik ve altyapılardaki kompleks yapı ve objelerin analizi:**
Boyut kontrolü, halihazır ve envanter kaydı.
- **Bina ve yapıların ölçülmesi:** Köprü durumu analizi, BIM ve halihazır.
- **Cephe, kot ve miras işleri:**
Geleneksel cephe giydirme, 3B modelleme ve fotoğraflı belgeleme.
- **Geleneksel topoğrafik ölçümler:**
2B haritalar ve 3B modeller gibi klasik işler.
- **Taramayla birlikte geliştirilmiş prizma takibi:**
7/24 otomatik, mm hassasiyetinde, yol, bina, baraj ve tünel gibi yerlerin ölçülmesi ve hareket algılanması durumunda gerçek zamanlı olarak kullanıcıya iletilmesi.

PART OF
HEXAGON



SİSTEM A.Ş.
www.sistemas.com.tr

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems
YETKİLİ TEMSİLCİSİ

Leica Nova MS60 MultiStation

AÇI ÖLÇÜMÜ

Doğruluk ¹ Yatay ve Düşey	■ Mutlak, sürekli, dörtlü	1" (0.3 mgon)
--------------------------------------	---------------------------	---------------

MESAFE ÖLÇÜMÜ

Menzil ² / Doğruluk / Ölçüm süresi	■ Prizma ile (GPR1, GPH1P) ^{2,3,5} ■ Tek (Her türlü yüzeye) ^{2,4,5,6}	1.5m ila >10,000m / 1mm + 1.5ppm / tipik 1.5s 1.5m ila 2,000m / 2mm + 2ppm / tipik 1.5s
Ölçüm teknolojisi	Dalga Boyu Sayısallaştırma (WFD)	Eş eksenli, görünür kırmızı lazer, lazer nokta boyutu 8mm x 20mm @ 50m

TARAMA

Tarama Frekansı / Maksimum Tarama Hızı	30.000 Hz	Saniyede 30.000 nokta
Maksimum menzil ⁷ / Menzil Gürültüsü (1 sigma)	■ 30 kHz modu ■ 8 kHz modu ■ 1 kHz modu ■ 1 Hz modu	60m / 50m'de 3mm 150m / 50m'de 1.5mm 300m / 50m'de 1.0mm 1,000m / 50m'de 0.6mm
Tarama verileri	Gerçek renk, yoğunluk ve sinyal-gürültü verilerini içeren 3B nokta bulutu	
Tarama süresi	■ Tam kubbe taraması 400 gon x 155 gon ■ Bant taraması 400 gon x 50 gon	Çözünürlük 50mm @15m, 12 dakikada Çözünürlük 12.5mm @50m, 45 dakikada

GÖRÜNTÜ

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

MOTORİZASYON

Piezo teknolojisine dayalı direct drive	Rotasyon hızı / Yüz değiştirme süresi	Saniyede en fazla 400 gon (360°) / tipik 2.9sn
---	---------------------------------------	--

OTOMATİK HEDEFLEME- ATRplus

Hedefleme menzili ² / Hedef kilitleme menzili ²	■ Dairesel prizma (GPR1, GPH1P) ■ 360° prizma (GRZ4, GRZ122)	1,500 m / 1,000 m 1,000 m / 1,000 m
Doğruluk ^{1,2} / Ölçüm süresi	ATRplus açılı doğruluğu Yatay, Düşey	1" (0.3 mgon) / tipik 2.5 sn

POWERSEARCH

Menzil / Arama süresi	360° prizma (GRZ4, GRZ122)	300 m / tipik 5 sn
-----------------------	----------------------------	--------------------

KILAVUZ IŞIĞI (EGL)

Çalışma menzili / Doğruluk		5 – 150 m / 100 m'de tipik 5cm @ 100 m
----------------------------	--	--

GENEL

İşletim Sistemi / Arazi Yazılımı	Windows EC7 / Leica Captivate ve uygulamaları, sahada, gerçek zamanlı karar vermenizi sağlar	
İşlemci	TI OMAP4430 1GHz Çift çekirdek ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Otomatik odaklama teleskop	Büyütme / Odaklama mesafesi	30 x / 1.7m'den sonsuza
AutoHeight Modülü	■ Mesafe doğruluğu ■ Mesafe aralığı	1.0 mm (1 Sigma) 0.7 m ila 2.7 m
Ekran ve klavye	5" (inç), WVGA, renkli, dokunmatik, iki yüz	37 tuş, ışıklandırılmı
Çalışma	3x sonsuz devir vidası, 1x Servofocus drive, 2x otomatik odaklama tuşu, Kullanıcı tanımlı akıllı tuş	
Güç yönetimi	Değiştirilebilir Li-Ion batarya	9 saate kadar, cihaz üzerinde dahili şarj özelliği
Veri saklama	Dahili hafıza / Hafıza kartı	2 GB / SD card 1 GB veya 8 GB
Arayüzler	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Ağırlık	Batarya ile birlikte MultiStation	7.7 kg
Çevresel özellikler	■ Çalışma sıcaklığı ■ Toz / Su (IEC 60529) / Esintili rüzgar ■ Nem	-20°C ila +50°C IP65 / MIL-STD-810G, Metod 506.5 I ve 507.5 %95, yoğunlaşmayan

¹ Standart sapma ISO 17123-3

² Kapalı hava, sis yok, görüşür: yaklaşık 40 km, parlama yok

³ 360° prizmalar için (GRZ4, GRZ122) 1.5 m ila 3,000 m

⁴ Nesne gölgede, kapalı gökyüzü, Kodak Gri Kart (%90 yansıtıcı)

⁵ Standart sapma ISO 17123-4

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

⁷ Nesne gölgede, kapalı gökyüzü, kesintisiz görüşür, statik hedef, Kodak Gri Kart (%90 yansıtıcı)



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

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir.
Tüm hakları saklıdır. 2023.08



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

Detaylı bilgi için: leica-geosystems.com/LOC8



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 Mrkz. 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