

Nikon NPL-322 + Total Station



Nikon Güvencesiyle

Nikon NPL-322 + Total Station

- 2" ve 5" Aç Ölçme Hassasiyetli İki Farklı Model
- Reflektörlü ve Reflektörsüz Ölçüm Modları
- Hızlı ve Hassas
- Hafif ve Sağlam
- Kullanışlı ve Uzun Ömürlü Li-ion Pil
- Kolay Kullanım , Alfanumerik Klavye
- Seri ve Bluetooth Aktarım Seçenekleri

Nikon NPL-322+ Total Station çalışmalarınızı güvenilir bir şekilde gerçekleştirmeniz için ekonomik, çok yönlü ve kullanım kolaylığı sağlayan hızlı bir ölçüm cihazdır.

NPL-322+ Total Station 2"açı ölçme hassasiyetli modelde çift ekran , 5"açı ölçme hassasiyetli modelde tek ekran olmak üzere iki farklı model sunmaktadır. Her iki modelde 400 m'ye kadar reflektörsüz ölçüm yapabilmekte ve düşük güç tasarımı ile üretilmiş olan Li-on piller sayesinde 11 saat boyunca çalışmalarınızı gerçekleştirmektedir. Uzun iş günlerinizde rahat çalışabilmeniz için Nikon NPL-322+ Total Station 2 adet batarya ve çift batarya şarj cihazı içerir.

Nikon'un efsanevi mercekleri size daha fazla ışık sunarak daha parlak ve net görüntüler almanıza yardımcı olacaktır. Bu özellik sayesinde düşük görüş koşullarında bile Nikon NPL-322+ ile baktığınızda farkı göreceksiniz. Özellikle uzun mesafelerde çok daha ayrıntı ve daha az bozulma göstermektedir.

2" ve 5" hassasiyetli Nikon NPL-322+ serisi mekanik Total Station'ların reflektörsüz ve sadece reflektörle çalışan modelleri bulunmaktadır. Toplam 4 farklı NPL-322+ modelinde de yatay ve düşey eksenindeki eğiklikten kaynaklanan hataların düzeltilebilmesi için çift eksenli kompensatör bulunmaktadır. Ayrıca harici veri toplayıcı cihazların bağlanabilmesi için kablosuz Bluetooth özelliği ve 50.000 nokta toplama kapasitesi bulunmaktadır. Tüm modeller tek prizmayla 3000m'ye kadar, reflektörsüz modeller ise ekstra olarak prizmasız 400 m'ye kadar ölçüm yapabilmektedir.

Nikon NPL-322 zorlu işleriniz için özel olarak tasarlanmıştır.



Nikon NPL-322+ Teknik Özellikler



Mesafe Ölçümü

Reflektörsüz Mod	İyi	Normal	Zor
Mesafe Hassasiyeti	$(\pm 3 + 2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$		
Ölçüm Süresi	Hassas Mod: 1.2 sn ; Normal Mod: 1.0 sn		
KGC (%18)	250m	200m	150m
KGC (%90)	400m	350m	250m

Reflektörlü Mod

Tek Prizma İle Ölçüm Mesafesi	: 6.25 cm'den 3000 m'ye kadar
Kağıt Prizma İle Ölçüm Mesafesi	: 1.5 m'den 200 m'ye kadar (5x5)
Mesafe Hassasiyeti	: $\pm (2 + 2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
Ölçüm Süresi	: Hassas mod-1.1 sn ; Normal mod-0.8 sn

Açı Ölçümü

Hassasiyet	: ISO 17123-3 (yatay ve düşey) 2" (0.6 mgon) 5" (1.5 mgon)
Minimum Değer – Derece	: 1 / 5 / 10"
Minimum Değer – Gon	: 0.2 / 1 / 2
Minimum Değer – MIL6400	: 0.005 / 0.02 / 0.05 mil
Okuma Sistemi	: Artan sinyal kodlayıcı ile Fotoelektrik dedektör
Daire Çapı	: 88 mm
Minimum Okuma	: Hassas mod 1 mm Normal mod 10 mm

Optik Özellikleri

Büyütme	: 30X (18X/36X opsiyonel mercek ile)
Objektif Çap Genişliği	: 45 mm (EDM çapı 50 mm)
Görüş Alanı	: 1°20"
Minimum Odak Mesafesi	: 1.5 m
Çözüm Gücü	: 3"
Lazer Cinsi	: Kırmızı Işık

Çevresel Şartlar

Çalışma Sıcaklığı	: -20°C ile +50°C
Depolama Sıcaklığı	: -20°C ile +50°C
Atmosferik Düzeltme	: -40°C ile +60°C
Toz ve Su'ya Karşı Dayanıklılık	: IP54

Bağlantı / Aktarım

Bağlantı Noktası	: 1xseri (RS-232C)
Kablosuz Bağlantı	: Dahili Bluetooth

Genel Özellikler

İşletim Sistemi	: Standart
Düzeleme Sensör Tipi	: Çift Eksenli Kompensatör
Düzeç Sensör Ayar Doğruluğu	: 1"
Dairesel Düzeç Hassasiyeti	: 10' / 2 mm
Düzlemsel Düzeç Hassasiyeti	: 30' / 2 mm
Kompensatör Aralığı	: $\pm 3'$
Nokta Hafızası	: 50.000 kayıt
Ebatlar (E x B x Y)mm	: 168 x 173 x 335

Optik Şakül

Büyütme	: 3x
Görüntü	: Dik
Görüş Alanı	: 5°
Odaklama Aralığı	: 0.5m ile ∞

Ağırlık

Ana Ünite Ağırlığı (Bataryasız)	: 4.9 kg
Batarya Ağırlığı	: 0.1 kg
Taşıma Kutusu Ağırlığı	: 2.5 kg
Sarj Cihazı ve Adaptör Ağırlığı	: 0.6 kg

Ekran

2" Model Çift Ekran, 5" Model Tek Ekran	
Ekran Yüzü 1 (2" ve 5")	: Arkadan Aydınlatmalı, Grafik LCD (128 x 64 piksel)
Ekran Yüzü 2 (Sadece 2")	: Arkadan Aydınlatmalı, Grafik LCD (128 x 64 piksel)

Güç Birimi

Batarya Kullanım Süresi :	
• Ortalama 4.5 saat (sürekli mesafe/açı ölçümünde)	
• Ortalama 11 saat (30 saniyede bir mesafe/açı ölçümünde)	
• Ortalama 22 saat (sürekli açı ölçümünde)	

Tam Şarj Süresi : 4 Saat

Sahip Olduğu Sertifikalar

B Sınıfı 15 FCC sertifikası , CE Onay İşareti	
Güvenli Lazer IEC60825-1	: 2007
Reflektörsüz Mod	: Sınıf 1 lazer
Prizma Modu	: Sınıf 1 lazer
Lazer Noktalama	: Sınıf 2 lazer

Standart Programlar

Koordinat ölçümü, Koordinat uygulaması, Dik ayak - Dik boy hesabı, Uzaktan yükseklik ölçümü, Hat uygulaması, Açılı ofset, En kesit ölçümü, Yay uygulaması, Geriden kestirme hesabı, Alan - çevre hesabı, Kesişim hesapları

Model	NPL-322+ 2"	NPL-322+ 5"	NPL-322+ 2"P	NPL-322+ 5"P
Mesafe Ölçüm Modu	Prizmalı & Prizmasız		Sadece Prizmalı	
Ekran	Çift	Tek	Çift	Tek
Lazer İşaretleyici	Var	Var	Yok	Yok



Geomatics Harita Mühendislik ve Müşavirlik Ltd. Şti.

ANKARA GENEL MÜDÜRLÜK
Beyler Cd. 1644 Sk. No:2 06810 Çayyolu / ANKARA
Tel: 0312 238 22 55 (pbx) • Faks: 0312 238 22 85
info@gpsturk.net

İSTANBUL BÖLGE
Değirmenbahçe Cd. No:11 Airport Hill C Blok
Daire:19 Yenibosna / İSTANBUL
Tel: 0212 451 40 01 • Faks: 0212 451 40 09
istanbul@gpsturk.net

İZMİR BÖLGE
Adalet Mh. 1643/34 Sk. Mehmet Gül Kaynak Apt. No:6
Kat:2 Daire:8 Bayraklı \ İZMİR
Tel: 0232 341 35 95 • Faks: 0232 999 23 06
izmir@gpsturk.net

DİYARBAKIR BÖLGE
Yenişehir Mh. Lise Cd. Çavuşoğlu 6 Apt. B Blok
Kat: 2 No: 5 Yenişehir / DİYARBAKIR
Tel: 0412 224 45 13 • Faks: 0312 238 22 85
diyarbakir@gpsturk.net

