

**DL-501**

YENİ ELEKTRONİK DİJİTAL NİVO

**TOPCON**

**NEW**

**DL-501**

YENİ ELEKTRONİK DİJİTAL NİVO



**DÜNYANIN EN HASSAS DİJİTAL NİVOSU**

- \* 0.2MM Hassasiyet
- \* Otomatik Fokus
- \* 2.5 Saniye Ölçüm Hızı
- \* 20LX. Minimum Aydınlık
- \* Çift Eksen Tilt Sensör
- \* Kablosuz İşlem İçin Uzaktan Ölçüm Tuşu
- \* Hat Hizalama Programı
- \* 10.000 Noktalı Dahili Hafıza
- \* SD/SDHC Kart / USB Port

\* DL-501 Dijital Nivo, hızlı ve hassas kolimasyon için Otomatik Fokus ve Otomatik Görüntü özelliklerine sahiptir. Ayrıca standart aksesuar olarak (standart modeller de opsiyonel) uzaktan ölçüm tuşu bulunmaktadır.





## Hassasiyet Teknolojisi

DL-501 serisi, bir çok teknolojiyi birleştirmiştir.

RAB Kod teknolojisi,super optic,guvenilirliği kanıtlanmış kompansatör ve magnetic damping sistemi ile hassas mira okuması yapar.

Çift eksen kompansatör cihazın tilt ünitesini tanıır,uzaktan başlatma düğmesi sarsıntılara karşı korur ve oto-fokus özelliği (DL-501 ileri teknoloji modelinde) hatalı fokusu engeller.Bu benzersiz özellikler temel hataların önüne geçer.

Işığın az olduğu durumlarda bile,eğer mira yüzeyi 20lx yada daha fazla ise,DL-501 serisi yüksek hassasiyet ile mira okuması yapar.

## Hız Teknolojisi

Her iki model de 2.5 saniye ile sınıfının en iyisidir. DL-501 ileri teknoloji modelinde,hızlı görüş ve manuel fokuslu dijital nivolarla göre %40 daha fazla zaman kazandırmak için ,otomatik focus ve görüş bulma özellikleri mevcuttur.

## Ölçüm Programları

Onboard programlar hat seviyeleme ve data kaydını desteklemektedir.

- Metodlar: BF, BFFB, BBFF, BFBF, aBF, aBFFB, aBFFB
- Her sette iki orta görüře kadar ölçüm yapılabilir.
- Ayarlanabilir toleranslar ve hata hesaplamaları fonksiyonu arazide hassasiyet kontrolü yapma şansı tanıır.

## RAB-Kodlu Mira

| Materyal         | Model  | Uzunluk | Dođrusal genişlik |
|------------------|--------|---------|-------------------|
| Yeni Süper-Invar | BIS30A | 3m      | ±0.1ppm/°C        |
|                  | BIS20  | 2m      | 1ppm/°C           |
| Invar            | BIS30  | 3m      | 1ppm/°C           |
|                  | BIS30  | 3m      | 1ppm/°C           |
| Materyal         | Model  | Uzunluk | Arka Derece       |
| Fiberglass       | BGS40  | 4m      | Metrik            |
|                  | BGS50  | 5m      | Metrik            |

## DL-501 ÖZELLİKLERİ

|  |                     | DL-501 İleri Teknoloji  | DL-501 Standart |
|--|---------------------|---|-----------------|
| <b>Dürbün</b>                          |                     |   |                 |
| Teleskop                               |                     | Objektif Aralığı: 45mm, Magnifikasyon: 32x  |                 |
|  |                     | Çözme Gücü: 3", Minimum fokus: 1.5m, Arazı Görüntüsü: 1°20'                         |                 |
| Otomatik Fokus                         | Metod               | Mesafe/Kontrast ölçüm   | -               |
|  | Fokus Objesi        | RAB-Code mira üzerinde özel fokus   | -               |
|  | Mesafe              | 1.6 - 100m  | -               |
|  | Fokus Süresi        | 0.8 - 4.0s  | -               |
|  | AF/MF modu          | Otomatik Deđişim (MF etken)   | -               |
| Görüntü Bulma                          |                     | Magnifikasyon: 4.5x   | -               |
| <b>Kompansatör</b>                     |                     |   |                 |
| Tip                                    |                     | Magnetik damping sistemli sarkaç kompansatör  |                 |
| Çalışma Aralığı                        |                     | ±12'  |                 |
| Ayarlar                                |                     | ±0.3"   |                 |
| Tilt Uyarı                             | Sensör              | Çift eksen likit tilt sensör  |                 |
|  | Özellikler          | Mesaj görüntüleme, Bip tonları, ölçme devre dışı ±8.5' tilt de (On/Off seçilebilir) |                 |
| <b>Yükseklik ve Mesafe Ölçümü</b>      |                     |   |                 |
| Yükseklik/Hassasiyet                   | BIS30A Mira         | 0.2mm   | -               |
|  | BIS20/30 Mira       | 0.3mm   |                 |
|  | BGS Mira            | 1.0mm   |                 |
|  | Görsel              | BGS Mira ile 1.0mm  |                 |
| Mesafe Hassasiyeti (D: mesafe ölçümü)  | D ≤ 10m             | ±10mm   |                 |
|  | 10m < D ≤ 50m       | ±±0.1% x D  |                 |
|  | 50m < D ≤ 100m      | ±±0.2% x D  |                 |
| Kazı ve Kınma Düzeltmeleri             |                     | K=0.142/0.20/hiç biri, seçilebilir  |                 |
| Ölçüm Aralığı                          | Elektronik          | 1.6 - 100m  |                 |
|  | Görsel              | 1.5m' den   |                 |
| En Az Aralık                           | Yükseklik           | 0.0001/0.0001/0.001m  |                 |
|  | Mesafe              | 0.001/0.01/0.1m   |                 |
| Ölçüm Sayısı                           | Tekli/Tekrarlı      | <2.5s   |                 |
|  | Ortalama            | < 2.5s x [ölçüm sayısı]   |                 |
| Ölçüm Süresi                           | Hız(tekranlı)       | < 1s  |                 |
| Minimum Aydınlık Durumu                |                     | 20lx. (mira yüzeyinde)  |                 |
| <b>Kullanıcı Arayüzü</b>               |                     |   |                 |
| Ekran                                  |                     | LED ışıklı grafik ekran   |                 |
| Klavye                                 |                     | Alfanumerik,arka ışıklı 27 tuş  |                 |
| DLC1 uzak başlama tuşu                 |                     | Infrared arka ışık, 3 tuş   | Opsiyonel       |
| Seviyeleme programları                 |                     | BF, BFFB, BBFF, BFBF, aBF, aBFFB, aBFFB, IS x 2 her bir set için                    |                 |
| Seviyeleme/Hassasiyeti Dairesel Seviye |                     | R/2mm   |                 |
|  | LCD Grafik Seviye   | +12'/iç daire, +24'/dış daire Diametre:   |                 |
| Yatay Daire                            |                     | 103mm, Derece: 1° (1gon)  |                 |
| <b>Data Yönetimi</b>                   |                     |   |                 |
| Data depolama                          | Dahili hafıza       | 10.000 nokta  |                 |
|  | Harici Hafıza       | SD/SDHC kart (max. 4GB), USB flaş hafıza (max. 4GB)                                 |                 |
| Arayüz                                 | RS-232C             | Baud oran 1,200 - 57,600bps   |                 |
|  | USB                 | USB 1.1 Host Tip A  |                 |
| <b>Çevresel</b>                        |                     |   |                 |
| Toz ve Suya Dayanıklılık               |                     | IP54 (IEC60529:2001)  |                 |
| İşlem Isısı                            |                     | -20°C to +50°C  |                 |
| <b>Fiziksel</b>                        |                     |   |                 |
| Ölçüler                                |                     | 260 x 226 x H200mm  |                 |
| Batarya ile Ağırlık (BDC58)            |                     | 3.5kg   | 3.4kg           |
| <b>Güç Kaynağı</b>                     |                     |   |                 |
| Standart Batarya                       |                     | BDC58 (Şarj edilebilir Li-Ion, 7.2V, 4.3Ah)   |                 |
| İşlem Süresi (20°C de)                 | Otom.focus ile      | Yaklaşık 9 saat   |                 |
|  | Otom.focus'suz      | Yaklaşık 12 saat  |                 |
| Batarya Durumu Gösterimi               |                     | 4 seviye,zayıf batarya mesajı   |                 |
|  | Otomatik Güç Kesimi | İşlemden sonra 30 dakika /hiçbiri, seçilebilir                                      |                 |