

DL-501

Elektronik Dijital Nivo

TOPCON

NEW

DL-501

Elektronik Dijital Nivo



Dünyadaki En Hassas Dijital Nivo



- 0.2 Hassasiyet
- Otomatik Odaklanma
- 2.5 Saniye de Hızlı Ölçüm
- 20 LX. Minimum Aydınlatma
- Çift- Eksenli Eğim Sensörü
- Tetik Tuşu
- Hat Nivelman Programı
- 10,000 Nokta Dahili Hafıza
- SD/SDHC Kart/USB Port



Hassas Teknoloji

DL-501 serisi, en yüksek kot hassasiyetini elde etmek için gelişmiş teknolojiler içermektedir.

- RAB-Code teknolojisi, üstün optik özelliği, piyasada kanıtlanmış kompansatör özelliği ve manyetik süspansiyon sistemi ile hassas okumalar sağlar.
- Çift-eksenli kompansatör, cihazın eğim açısını bildirir; Uzaktan tetik yardımı ile ani sarsıntıları önler; ve Otomatik odaklanma özelliği sayesinde (DL-501 Gelişmiş model) yetersiz odaklamaları giderir. Bu benzersiz teknolojiler büyük hata faktörlerini ortadan kaldırır.
- Işığın az olduğu zamanlarda, mira yüzey ışığı 20lx ve daha fazla olduğu durumda, DL-501 serisi doğruluktan ödün vermeden okuma yapar.

Yüksek Hız Teknolojisi

Her iki model de 2.5 saniye ölçüm zamanı (kendi sınıfındaki en hızlı) Özelliğine sahiptir. DL-501 Gelişmiş model, otomatik-Odaklanma, hızlı nişan almak için görüntü bulucu özellikleri ile donatılmıştır, ve manual-odaklanma özellikli cihazlar ile karşılaştırıldığında %40 zaman tasarrufu sağlar.

Ölçüm Programları

Program hat nivelman ve data kaydını desteklemektedir.

- Yöntemler: BF, BFFB, BBFF, BFBF, aBF, aBFFB, aBFFB
- Her ayar, ara noktalara kadar ölçüm yapılabilir.
- Ayarlanabilir tolerans ve hata hesaplama fonksiyonları Yerinde doğruluk kontrolü için olanak sağlar.

RAB-Code mira

Malzeme	Model	Uzunluk	Liner Genişleme
Yeni Super-Çelik	BIS30A	3m	±0.1ppm/°C
	BIS20	2m	1ppm/°C
Çelik	BIS30	3m	1ppm/°C
Malzeme	Model	Uzunluk	Derecelendirme
Fiberglas	BGS40	4m	Metrik
	BGS50	5m	Metrik

DL-501; ÖZELLİKLER

		DL-501 Gelişmiş	DL-501 Standart
Kolimasyon			
Teleskop		Objektif diyafram: 45mm, Büyültme: 32x Çözüm gücü: 3", Minimum odak: 1.5m, Görüş alanı: 1°20'	
Otomatik Odaklanma	Yöntem	Mesafe/ kontrast ölçümü	-
	Objeye Odaklanma Aralık	RAB-Code mira üzerinde özel odak	-
	Odaklanma zamanı	1.6 - 100m	-
	AF/MF modları	0.8 - 4.0s	-
Görüntü Bulucu		Otomatik Tuş (MF dominant)	-
Büyültme:		4.5x	-
Kompansatör			
Tip		Manyetik süspansiyon sistemi ile pandül kompansatör	
Çalışma aralığı		≥ ±12'	
Hassasiyet ayarı		±0.3"	
Eğim uyarı	Sensor	Çift eksenli sıvı eğim sensörü	
	Fonksiyon	Mesajlı görüntü, Beep sesi, ±8.5' eğimde ölçüm yapamaması (Açık/Kapalı seçilebilir)	
Yükseklik ve Mesafe Ölçümü			
Yükseklik Hassasiyeti*1	BIS30A Mira	0.2mm	-
	BIS20/30 Mira	0.3mm	-
	BGS Mira	1.0mm	-
	Görsel	1.0mm BGS Mira'lar ile	-
Mesafe Hassasiyeti (D: Ölçülen mesafe)	D <= 10m	<= ±10mm	
	10m < D <= 50m	<= ±0.1% x D	
	50m < D <= 100m	<= ±0.2% x D	
Yer kurvatör ve kırılım düzeltmesi		K=0.142/0.20/none, seçilebilir	
Ölçme aralığı	Elektronik	1.6 - 100m	
	Görsel	1.5m'den	
En az sayım	Yükseklik	0.00001/0.0001/0.001m	
	Mesafe	0.001/0.01/0.1m	
Ölçme zamanı	Tek/Tekrar	< 2.5s	
	Ortalama	< 2.5s x [Ölçüm Sayısı]	
	Hızlı (Tekrar)	< 1s	
Minimum Aydınlatma Durumu		20lx. (mira yüzeyi üzerine)	
Kullanıcı arabirimi			
Ekran		LCD grafik ekran+ LED aydınlatma	
Klavye		Alfanumerik, 27 tuş + aydınlatma	
DLC1 uzaktan tetik		Infrared, 3 tuş	Opsiyonel
Nivelman programları *2		BF, BFFB, BBFF, BFBF, aBF, aBFFB, aBFFB; IS x 2 her ayar için	
Düzeç hassasiyeti	Küresel düzeç	8/2mm	
	LCD Grafik düzeç	±12"/iç çember, ±24"/dış çember	
Silindirik düzeç		Çap: 103mm, Derecelendirme: 1° (1gon)	
Data Yönetimi			
Data depolama	Dahili Hafıza	10,000 nokta	
	Çıkarılabilir Hafıza	SD/SDHC cart (max. 4GB), USB flash bellek (max. 4GB)	
	RS-232C Arabirim	Baud rate 1,200 ... 57,600bps	
	USB	USB 1.1 Sunucu A Tipi	
Çevresel koşullar			
Toz ve Su: Koruma Özelliği		IP54 (IEC60529:2001)	
Çalıştığı ortam sıcaklığı		-20°C _ +50°C	
Fiziksel özellikler			
Boyut		D260 x W226 x H200mm	
Ağırlık+Batarya (BDC58)		3.5kg	3.4kg
Güç kaynağı			
Standart Batarya		BDC58 (Şarj edilebilir Li-ion, 7.2V, 4.3Ah)	
Çalışma zamanı :w/Otomatik odaklanma (20°C de)	w/o Otomatik odaklanma	Yaklaşık. 9 Saat	-
		Yaklaşık. 12 Saat	Yaklaşık. 14 Saat
Batarya Seviye Göstergesi		4 seviye ve düşük seviye mesajı	
Otomatik kapanma		30 dakika çalıştıktan sonra / none, seçilebilir	

*1 : 1 km çift-çalışma seviyesi için standart sapma , ISO 17123-3 uyumlu.

*2 B: Geri nokta, F: Ön nokta, a: alternatif, IS: Ara nokta