



KAYA HARİTA

+90 850 308 20 09

www.kayaharita.com



α-GEO

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖR'Ü



KAYA HARİTA

ÖLÇÜM CİHAZI SATIŞ VE KİRALAMA OFİSİ
ACNOVO ve ALPHA-GEO TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ ve TSE ONAYLI SERVİS ORTAĞI

MERKEZ

Bağlica Mahallesi,
Etimesgut Bulvarı V Gate
İş Merkezi No:83/A/1
Etimesgut / ANKARA

ŞUBE 1

Halil Rifat Paşa Mh. Yüzer
Havuz Sk. Perpa Ticaret M.
A Blok Kat:12 No :1772
Şişli / İSTANBUL

ŞUBE 2

Ali Emiri 1,Sk Nuyap Center
Office No:38 Yenisehir Mh.
DIYARBAKIR

☎ +90 850 308 20 09 ☎ +90 312 512 74 14 ☎ +90 212 924 56 53 ☎ +90 412 502 86 74



www.kayaharita.com

Kısa ve Uzun Vadeli Sıfır ve 2. El;

- Total Station
- GNSS
- RTK
- Dijital Nivo
- Nivo
- Lazer Scanner
- Drone

Kiralama ve Satış Hizmeti
Vermektedir.



Hakkımızda

2009 yılından beri geliştirmiş olduğumuz Harita, Ölçme ve İnşaat Tecrübelerimizi daha geniş alanlara yaymak ve uygulayabilmek, meslektaşlarımızı en modern cihazlar ile tanıştırmak, inşaat alanında kaliteli birinci sınıf ölçüm cihazları ile en hassas ölçümü yapabilmek, yurt dışındaki ve yurt içindeki tüm deneyimlerimizi bu sektördeki meslektaşlarımız ile paylaşmak için firmamız AKİF KAYA Tarafından KAYA HARİTA UNVANI ile Kaya Plan Proje Harita Mühendislik Mimarlık Tarım Otomotiv İnşaat Enerji Elektrik San. Tic. Ltd. Şti. olarak kurulmuştur.

Yine firmamız tarafından değerli meslektaşlarımıza ve müteahhitlerimize birinci sınıf ölçüm grubu cihazlarımızın kiralanması, satışının yapılarak en hassas ve en hızlı ölçüm yapabilmelerini amaç edinerek kiralama ve satış hizmetleri de sunmaktadır.

Kaya Harita Olarak Ankara Merkez, İstanbul ve Diyarbakır Şubelerimizde 22 Harita Mühendisi ,10 Harita Teknikeri,2 Topoğraf olmak üzere toplamında 34 Çalışma Arkadaşımız ile hizmetinizde olmaya devam ediyoruz.

Misyonumuz

Bizler KAYA HARİTA olarak ana görevimizin şirket karlılığını da göz önünde tutarak müşterileri olan Mühendis, Tekniker ve Topoğraflara gerek şantiye sahasında gerekse ofis çalışmalarında ihtiyaç duydukları ölçüm cihazlarını ya da ellerinde var olan ölçüm cihazlarına ait aksesuar ve yedek parçaları tedarik etmenin yanı sıra bakım-onarım ve kalibrasyon hizmetlerini sunmayı, ayrıca müteahhit ya da diğer mühendislik prensiplerinde mühendis olarak görev yapan müşterilerimize de yine gerek şantiyede gerekse ofis işlerinde Harita Mühendisliği hizmetini en iyi şekilde sunmayı misyonumuz olarak kabul ve taahhüt ederiz.

Yerel bir firma olarak kurulmuş olan firmamızı misyon ve kuruluş politikamızdan saptırmadan, kararlılıkla önce ulusal daha sonra da global anlamda büyütürük öncelikle ülkemizde sunmaya başlamış olduğumuz satış ve kiralama ile mühendislik hizmetlerimizi dünyaya da sunmayı hedefliyoruz.

Vizyonumuz

2009 yılından itibaren içinde bulunduğumuz sektördeki tecrübemiz ile elimizde bulunan cihazları yeni insanlar ve meslektaşlarımızla paylaşma isteğimiz ile 2014 yılında kurmuş olduğumuzda 1 cihaz ile yerel olarak başlamışken 5 sene içerisinde hem yurtiçinde hem de yurtdışında olmak üzere 3000'in üzerinde cihaz tedarik etmiş, toplamda 1000+ Mw GES Sahasına çözüm ortağı olmuş, deneyimli kadrosu ile farklı şantiye sahalarında da harita mühendisliği hizmetleri sunmuş ve sunmaya da devam etmektedir.

Şirket politikamız kuruluşumuz olan 2014 yılından bu yana değişmediği gibi, "Doğru kalite / Doğru fiyat" sloganımız ile de tüm müşterilerimizin beklentilerini en iyi şekilde karşılamaya devam etmektedir.





Leica FlexLine TS03/TS07 Manuel Total Station

LEICA FLEXLINE TS03/TS07 MANUEL TOTAL STATION'LAR

- **Daha hızlı çalışın:** Kapsamlı ve kullanıcıya yardımcı FlexField yazılımımızla desteklenen ölçüm ve aplikasyon süreçlerini (sonsuz devir vidaları, tetik tuşu, pinpoint EDM ve daha fazlası) daha hızlı gerçekleştirerek günlük daha fazla nokta ölçün.
- **Sorunsuz kullanın:** Küresel servis ve destek ağına sahip cihazlarla kolaylıkla çalışarak veriminizi artırın ve aksama sürenizi en aza indirin.
- **Dayanıklı tasarıma sahip ürünler seçin:** Zorlu koşullar altında yıllar geçirmiş olsa bile (çamur, toz, aşırı yağmur, aşırı sıcak ve aşırı soğuk vb.) FlexLine hala en yüksek seviyede kalite ile çalışır.
- **Yatırımınızı kontrol edin:** Güvenilirliği, hızı ve doğruluğu sayesinde daha az maliyet ve daha yüksek satış değeri sağlar.
- **AutoHeight özelliği ile zamandan kazanın:** FlexLine TS07'deki bu yenilikçi özellik (opsiyonel) total station cihazlarının otomatik olarak cihaz yüksekliğini ölçerek ayarlamasına imkan verir. Bu özellik sayesinde arazide kurulum esnasında hatalar minimuma inerken kurulum süreci hızlanır.

Leica FlexLine TS03 ve TS07 yüksek kaliteli manuel total station cihazları, yaklaşık 200 yıldır haritacılık ve ölçüm dünyasında yeniliklerin öncüsü olarak kanıtlanmış bir konseptte dayalıdır. Cihazlar pek çok ölçüm ve aplikasyon işinizi kolaylıkla ve etkili biçimde yapmanızı sağlayan kapsamlı uygulama-bazlı Leica FlexField yazılımına sahiptir. Yeni Leica FlexLine manuel total station cihazları en zorlu ortamlarda bile güvenilir biçimde çalışır ve doğru sonuçlar sunar.

Leica FlexLine TS03/TS07



Leica FlexLine TS03



Leica FlexLine TS07

AÇI ÖLÇÜMÜ

Doğruluk; Yatay ve Düşey	Mutlak, sürekli, çapsal ¹	2" / 3" / 5"	1" / 2" / 3" / 5" / 7"
	<ul style="list-style-type: none"> Ekran çözünürlüğü: 0.1" (0.1 mgon) Dörtlü eksen kompensatörü Kompensatör ayar doğruluğu²: 0.5" / 1" / 1.5" / 2" Kompensatör aralığı: +/- 4" Elektronik düzeç çözünürlüğü: 2" Dairesel düzeç hassasiyeti: 6' / 2 mm 	✓	✓

MESAFE ÖLÇÜMÜ

Menzil	<ul style="list-style-type: none"> Prizma (GPR1, GPH1P): 1.5 m ila 3.500 m Prizma GPR1 (Uzun-Mesafe modu) > 10.000 m 	✓	✓
	Prizmasız / Her türlü yüzeye	✓	✓
	<ul style="list-style-type: none"> R500³ R1000⁴ 	✗	•
Doğruluk \ Ölçüm süresi	<ul style="list-style-type: none"> Tek prizma Prezisyonlu+ / Bir Kez: 1 mm + 1.5 ppm (tipik 2.4 sn) Prezisyonlu&Hızlı / Bir Kez & Hızlı: 2 mm + 1.5 ppm (tipik 2 sn) İzleme / Sürekli: 3 mm + 1.5 ppm (tipik < 0.15 sn) Ortalama: 1 mm + 1.5 ppm Uzun mesafe modu / > 4 km: 5 mm + 2 ppm (tipik 2.5 sn) 	✓	✓
	Prizmasız / Her türlü yüzeye	✓	✓
	<ul style="list-style-type: none"> 0 m - 500 m: 2 mm + 2 ppm (tipik 3 - 6 sn) > 500 m: 4 mm + 2 ppm (tipik 3 - 6 sn) 	✓	✓
Lazer nokta boyutu	<ul style="list-style-type: none"> 30 m'de: 7 mm x 10 mm 50 m'de: 8 mm x 20 mm 100 m'de: 16 mm x 25 mm 	✓	✓
Teleskop	<ul style="list-style-type: none"> Büyütme: 30 x Çözücü güç: 3" Odaklama mesafesi: 1.55 m / 5.08 ft - sonsuza Görüş alanı: 1°30' / 1.66 gon / 100 m'de 2.7 m 	✓	✓

GENEL

Ekran ve klavye	2. klavye	3.5" (inç), 320 x 240 piksel QVGA, gri ölçekli, 28 tuşlu ^{5a}	3.5" (inç), 320 x 240 piksel QVGA, renkli, dokunmatik, 28 tuşlu ^{5b}
	Tuş ışıklandırması	✗	•
Çalışma	<ul style="list-style-type: none"> Yatay & Düşey için sonsuz devir vidaları Tetik tuşu: Kullanıcı tarafından tanımlanabilir 2 fonksiyonlu 	✓	✓
Güç yönetimi	Değiştirilebilir Lithium-Ion batarya ⁶	30 saate kadar 15 saate kadar	30 saate kadar 15 saate kadar
	Batarya şarj süresi	3 saat 30 dk/3 saat	3 saat 30 dk/3 saat
	<ul style="list-style-type: none"> GEB361 / GEB331 için GKL341 şarj ünitesi ile GEB361 / GEB331 için GKL311 şarj ünitesi ile 	6 saat 30 dk/3 saat 30 dk	6 saat 30 dk/3 saat 30 dk
	Harici güç voltajı	✓	✓
	<ul style="list-style-type: none"> Nominal voltaj 13.0 V DC & 16 W maks. Dahili hafıza: 2 GB Flash Hafıza kartı: SD kart 1 GB veya 8 GB USB bellek: 1 GB 	✓	✓
Veri saklama		✓	✓
İşlemci	<ul style="list-style-type: none"> TI OMAP4430 1GHz Çift çekirdek ARM® Cortex™ A9 MPCore™ İşletim sistemi: Windows EC7 	✓	✓
Arayüzler	RS232 ⁷ , USB aygıtı	✓	✓
	Bluetooth® ⁸ , WLAN ⁹	✗	✓
	Mobil Veri aktarım paneli: İnternet erişimi için LTE-Modem	✗	•
Kılavuz Işığı (EGL)	<ul style="list-style-type: none"> Çalışma aralığı: 5 m ila 150 m Konum doğruluğu: 100 m'de 5 cm Dalga uzunluğu kırmızı / turuncu: 617 nm / 593 nm 	✗	✓ (R1000)
Lazer şakül (2. sınıf lazer)	Doğruluk	✓	✓
	<ul style="list-style-type: none"> Lazer şakül doğruluğu: 1.5 m cihaz yüksekliğinde 1.5 mm Lazer nokta çapı: 1.5 m cihaz yüksekliğinde 2.5 mm 	✓	✓
Otomatik cihaz yüksekliği ölçümü için AutoHeight modülü (Lazer sınıfı 2)	Doğruluk	✗	•
	<ul style="list-style-type: none"> Mesafe doğruluğu 1.0 mm (1 Sigma) Mesafe aralığı: 0.7 m ila 2.7 m 	✗	•
Ağırlık		4.3 kg	4.3 - 4.5 kg
Çevresel özellikler ¹⁰	<ul style="list-style-type: none"> Çalışma sıcaklığı: -20°C ila +50°C Arctic versiyon: -35°C ila +50°C Toz / Su (IEC 60529) / Nem: IP66 / %95, yoğunlaşmayan Askeri Standart 810G, Method 506.5 	✓	✓

✓ = Mevcut • = Opsiyonel ✗ = Mevcut değil

Açıklamalar

- 1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon), 7" (2 mgon)
2. Açık doğruluğu / Kompensatör ayar doğruluğu: 1" / 0.5" (0.2 mgon), 2" / 0.5" (0.2 mgon), 3" / 1.0" (0.3 mgon), 5" / 1.5" (0.5 mgon), 7" / 2.0" (0.7 mgon)
3. R500: Kodak gri %90 yansıtıcı (1.5 m ila >500 m), Kodak gri %18 yansıtıcı (1.5 m ila >200 m)
4. R1000: Kodak gri %90 yansıtıcı (1.5 m ila >1000 m), Kodak gri %18 yansıtıcı (1.5 m ila >500 m)
5. (a) I. yüz standart, (b) II. yüz standart, III. yüz opsiyonel

6. Mesafe/açı ölçümü: Her 30 saniyede bir

7. Güç, iletişim ve veri aktarımı için 5 PIN Lemo-0

8. İletişim ve veri aktarımı için

9. İnternet erişimi, iletişim ve veri aktarımı için WLAN mesafesi: 200 m'ye kadar

10. Saklama sıcaklığı: -40°C ila +70°C



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

Leica FlexLine TS10



Leica FlexLine TS10

AÇI ÖLÇÜMÜ

Doğruluk; Yatay ve Düşey	Mutlak, sürekli, çapsal ¹	1" / 2" / 3" / 5"
	<ul style="list-style-type: none"> Ekran çözünürlüğü: 0.1" (0.1 mgon) Dörtlü eksen kompensatörü Kompansatör ayar doğruluğu²: 0.5" / 1" / 1.5" Kompansatör aralığı: +/- 4" Elektronik düzeç çözünürlüğü: 2" Dairesel düzeç hassasiyeti: 6 / 2 mm 	✓

MESAFE ÖLÇÜMÜ

Menzil	<ul style="list-style-type: none"> Prizma (GPR1, GPH1P): 1.5 m ila 3.500 m Prizma GPR1 (Uzun-Mesafe modu) > 10.000 m 	✓
	Prizmasız / Her türlü yüzeye <ul style="list-style-type: none"> R500³ R1000⁴ 	✓
	Tek prizma <ul style="list-style-type: none"> Prezisyonlu+ / Bir Kez: 1 mm + 1.5 ppm (tipik 2.4 sn) Bir Kez & Hızlı: 2 mm + 1.5 ppm (tipik 2 sn) Sürekli: 3 mm + 1.5 ppm (tipik < 0.15 sn) Ortalama: 1 mm + 1.5 ppm Uzun mesafe modu / > 4 km: 5 mm + 2 ppm (tipik 2.5 sn) 	✓
Doğruluk \ Ölçüm süresi	Prizmasız / Her türlü yüzeye <ul style="list-style-type: none"> 0 m - 500 m: 2 mm + 2 ppm (tipik 3 - 6 sn) > 500 m: 4 mm + 2 ppm (tipik 3 - 6 sn) 	✓
Lazer nokta boyutu	<ul style="list-style-type: none"> 30 m'de: 7 mm x 10 mm 50 m'de: 8 mm x 20 mm 100 m'de: 16 mm x 25 mm 	✓
Teleskop	<ul style="list-style-type: none"> Büyütme: 30 x Çözücü güç: 3" Odaklama mesafesi: 1.55 m / 5.08 ft - sonsuz Görüş alanı: 1°30' / 1.66 gon / 100 m'de 2.7 m 	✓

GENEL

Ekran ve klavye	<ul style="list-style-type: none"> 5" (inç), 800 x 480 piksel WVGA, renkli ve dokunmatik 25 tuş^{5a} Fonksiyon tuşlarıyla birlikte 37 tuş^{5b} 	✓
	2. klavye <ul style="list-style-type: none"> Tuş ışıklandırması 	✓
Çalışma	<ul style="list-style-type: none"> Yatay & Düşey için sonsuz devir vidaları Tetik tuşu: Kullanıcı tarafından tanımlanabilir 2 fonksiyonlu 	✓
Güç yönetimi	Değiştirilebilir Lithium-Ion batarya⁶ <ul style="list-style-type: none"> GEB361 ile çalışma süresi GEB331 ile çalışma süresi 	18 saate kadar 9 saate kadar
	Batarya şarj süresi <ul style="list-style-type: none"> GEB361 / GEB331 için GKL341 şarj ünitesi ile GEB361 / GEB331 için GKL311 şarj ünitesi ile 	3 saat 30 dk / 3 saat 6 saat 30 dk / 3 saat 30 dk
	Harici güç voltajı <ul style="list-style-type: none"> Nominal voltaj 13.0 V DC & 16 W maks. Dahili hafıza: 2 GB Flash Hafıza kartı: SD kart 1 GB veya 8 GB USB bellek: 1 GB 	✓
Veri saklama		✓
İşlemci	<ul style="list-style-type: none"> TI OMAP4430 1GHz Çift çekirdek ARM® Cortex™ A9 MPCore™ İşletim sistemi: Windows EC7 	✓
Arayüzler	<ul style="list-style-type: none"> RS232⁷, USB aygıtı Bluetooth®⁸, WLAN⁹ 	✓
	Mobil Veri aktarım paneli: İnternet erişimi için LTE-Modem <ul style="list-style-type: none"> Çalışma aralığı: 5 m ila 150 m Konum doğruluğu: 100 m'de 5 cm Dalga uzunluğu kırmızı / turuncu: 617 nm / 593 nm 	✓ (R1000)
Kılavuz Işığı (EGL)		✓
Lazer şakül (2. sınıf lazer)	Doğruluk <ul style="list-style-type: none"> Lazer şakül doğruluğu: 1.5 m cihaz yüksekliğinde 1.5 mm Lazer nokta çapı: 1.5 m cihaz yüksekliğinde 2.5 mm 	✓
Otomatik cihaz yüksekliği ölçümü için AutoHeight modülü (Lazer sınıfı 2)	Doğruluk <ul style="list-style-type: none"> Mesafe doğruluğu 1.0 mm (1 Sigma) Mesafe aralığı: 0.7 m ila 2.7 m 	✓
Ağırlık		4.4 - 4.9 kg
Çevresel özellikler ¹⁰	<ul style="list-style-type: none"> Çalışma sıcaklığı: -20°C ila +50°C Arctic versiyon: -35°C ila +50°C Toz / Su (IEC 60529) / Nem: IP66 / %95, yoğunlaşmayan Askeri Standart 810G, Method 506.5 	✓
Görüntüleme	<ul style="list-style-type: none"> 5 megapiksel CMOS sensör 19.4° görüş alanı ile genel kamera 	•

Açıklamalar

- 1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon)
- Açı doğruluğu / Kompansatör ayar doğruluğu: 1" / 0.5" (0.2 mgon), 2" / 0.5" (0.2 mgon), 3" / 1.0" (0.3 mgon), 5" / 1.5" (0.5 mgon)
- R500: Kodak gri %90 yansıtıcı (1.5 m ila >500 m), Kodak gri %18 yansıtıcı (1.5 m ila >200 m)
- R1000: Kodak gri %90 yansıtıcı (1.5 m ila >1000 m), Kodak gri %18 yansıtıcı (1.5 m ila >500 m)



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

✓ = Mevcut • = Opsiyonel ✗ = Mevcut değil

- (a) I. yüz standart, II. yüz opsiyonel (b) I. yüz opsiyonel, II. yüz opsiyonel
- Mesafe/açı ölçümü: Her 30 saniyede bir
- Cüç, İletişim ve veri aktarımı için 5 PIN Lemo-0
- İletişim ve veri aktarımı için
- İnternet erişimi, İletişim ve veri aktarımı için WLAN mesafesi: 200 m'ye kadar
- Saklama sıcaklığı: -40°C ila +70°C

Alpha Ti

Alpha Ti Yüksek Hassasiyetli Total Station



1" açı ölçüm doğruluğu ve 1000m prizmasız ölçüm aralığı, Alpha T'nin çeşitli hassas ölçümler yapmasını sağlıyor.



1" Açı

1" kadar açısal doğruluk.



One-touch

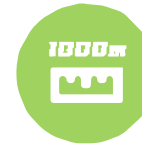
Dokunmatik tetik tuşu, titreşimin ölçüm üzerindeki etkisini azaltmaya yardımcı olur.



Bluetooth

Bluetooth 5.0

Uygulamalarla iletişim, daha fazla ölçüm yöntemi sağlar.



1000m

Prizmasız 1000m

Uzak mesafede hassas ölçüm yapma imkanı sağlar.

Tam özellikli bir işletim paneli, 3,2 inç parlak renkli ekran ve geniş aralıklı ve sessiz düğmelerle donatılmıştır. Yaygın olarak kullanılan ölçüm işlevleri, uygun veri aktarımı için standart Bluetooth 5.0 ve üçüncü taraf uygulaması. Alpha Ti, gelişmiş donanım ve yazılımın birleşimidir!



3.2-inch Color Screen



Fn Function Key



Rounded Backlight Button



Gelişmiş Açı Ölçüm Teknolojisi

Tozlu, nemli ve diğer zorlu koşullarda açı ölçümü doğruluğu sağlar.



Alpha Ti Teknik Özellikler

Açı Hassasiyeti 1"

Ölçüm Menzili Prizmasız 1000m
Tek prizma 4000m

Doğruluk Prizmasız $\pm (3+2 \times 10^4D)$ mm
Tek prizma $\pm (2+2 \times 10^4D)$ mm

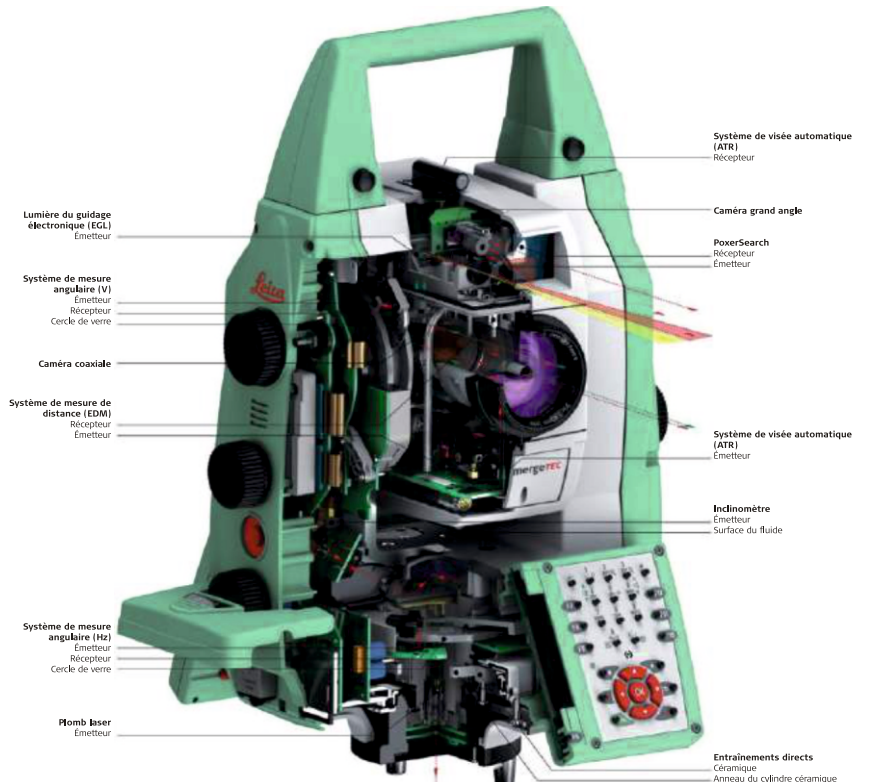
Kompensatör Çift eksenli fotoelektrik (Tip)
 $\pm 4'$ (menzil)
3" (doğruluk)

Pil 2600mAh ile 20 saat *2

Dokunmatik Tetik Tuşu Kapasitif



- Genel Bakım Ayarları
- Kalibrasyon
- Kipaks Ayarları
- EDM Ayarları
- Açı Hassasiyet Ayarı
- Açı Tabla Ayarları
- Ekran Değişimi
- Yazılım (Software)
- Versiyon Güncelleme
- Tuştakımı Değişimi vb.



Leica LS10

Leica LS10 dijital nivo Pratik avantajlar



Leica LS10

YÜKSEKLİK ÖLÇÜMÜ

Doğruluk , standart invar mira ile 0.3 mm

Doğruluk , standart mira ile 1.0 mm

MESAFE ÖLÇÜMÜ

Doğruluk 30 m'de 15 mm

ÖLÇÜM MENZİLİ

Minimum mesafe 1.8 m

Maksimum mesafe 110 m

Ölçme süresi Tipik 2.5 sn

OTOMATİK ODAK

Çalışma aralığı ✗

Odaklama süresi ✗

GENEL KAMERA

Görüş alanı ✗

Kare oranı ✗

Odak ✗

DİJİTAL PUSULA

Doğruluk ✗

KOMPANSATÖR

Çalışma aralığı ± 9'

Doğruluk 0,3"

Manyetik alan hassasiyeti ≤ 1"

ARAYÜZLER

RS232 / USB ✗

Bluetooth® ✓

Mini USB ✓

HAFIZA

Dahili hafıza 30,000 ölçüm

USB bellek ✓

GENEL

Ekran 3,6 inç, QVGA, renkli, dokunmatik

Teleskop büyütme oranı 32 x

Minimum odaklama mesafesi 0.6 m

Elektronik düzleş (boyuna ve enine eğim) ✓⁷

Çalışma aralığı ± 9'

Ağırlık (batarya dahil) 3.7 kg

Dahili batarya / çalışma süresi Değiştirilebilir Li-Ion / 12 s

Harici güç ✗

ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Çalışma sıcaklığı aralığı -20 °C ila +50 °C

Toz / Su (IEC 60529) IP55

Nem %95, yoğunlaşmayan

✓ Standart ✗ Mevcut değil



Alpha Li

Alpha Li Auto Level

Alpha Li otomatik endüstriyel Nivo, mühendislik çalışanlarının her türlü ortamda ve karmaşık tesislerde rahatça çalışmasını sağlayan mükemmel koruma performansı ve parlak görüş gibi avantajları bulunan kıdemli mühendisler ve optik uzmanlar tarafından tasarlanmıştır.



1.0mm Accuracy



34x



Solid Design



Leveled in 1.5s



IP66

Leica NA 324/328/332/720
724/728/730/730 PLUS

Güçlü, Net ve Doğru

Modellere Göre Teknik Özellikler

Ürünler	Büyütme	Açı Ölçümü	Kompansatör Çalışma Alanı	1 Km Gidiş - Dönüş Nivelman Hassasiyeti	30m Tek Ölçüm Hassasiyeti	En Kısa Odaklanma Mesafesi
NA328	20x	360° / 400 gon		2.5 mm		0.5 mm
NA324	24x	360° / 400 gon	±15'	2.0 mm		0.5 mm
NA332	32x	360° / 400 gon		1.8 mm		0.5 mm
NA720	20x	360° / 400 gon	±15'	2.5 mm	1.5 mm	0.5 mm
NA724	24x	360° / 400 gon		2.0 mm	1.2 mm	0.5 mm
NA728	28x	360° / 400 gon	±15'	1.5 mm	1 mm	0.5 mm
			±15'	1.2 mm	0.8 mm	0.7 mm
NA730 plus	30x	360° / 400 gon	±15'	0.7 mm	0.4 mm	0.7 mm



ACNOVO GX900A



60 derece eğimde ölçüm yapabilir.



Tüm cihazlar için RTK uyumlu



Yüksek hızda aktarım kapasitesi






10 saat kesintisiz çalışma

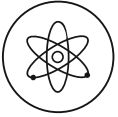


5 km'ye kadar yüksek ölçüm kapasitesi



Items		Specification		
GPS Board	  			
Channel	800			
SATELLITES	GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5 GLONASS: L1C/A, L2C/A, L2P L3, L5	Beidou: B1, B2, B3 Galileo: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6	NAVIC : L5 SBAS: L1, L5 QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, 6	
Update rate	5Hz (Standard 5Hz, can pay to activate 100Hz)	50Hz (Standard 50 Hz)	5Hz (Standard 5Hz, can pay to activate 100Hz)	
Static Accuracy	Horizon: ± (2.5+1x10 D) mm Vertical: ± (5+1x10 D) mm	Horizon: ± (2.5+1x10 D) mm Vertical: ± (5+1x10 D) mm	Horizon: ± (2.5+1x10 D) mm Vertical: ± (5+1x10 D) mm	
RTK Accuracy	Horizon: ± (8+1x10 D) mm Vertical: ± (15+1x10 D) mm	Horizon: ± (8+1x10 D) mm Vertical: ± (15+1x10 D) mm	Horizon: ± (8+1x10 D) mm Vertical: ± (15+1x10 D) mm	
L-Band	Terrastar	RTX Portal	Atlas	
Battery	Dual Batteries, 7.2V/3400mAh*2 Can work at least 10 hours			
Input	9~28V DC			
OS	Linux			
Memory	Internal 8G; TF Extended, Max≥32G			
Bluetooth	V2.1 + EDR / V4.1 Dual Mode, Class2			
WI-FI	802.11 b/g/n			
4G	All areas without Nort America: EC25-E, 4G FDD LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20 TDD LTE: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: B3/B8		Nort America: EC25-A, 4G FDD LTE: B2/B4/B12 WCDMA: B2/B4/B5	
Internal UHF	TRM101: Powe 1W, Frequency 410-470MHz Work Distance: 5km in good enviornment			
Protocol	SATEL, PCC-GMSK, TrimTalk 450S, South, TrimMark III (19200), Geotalk, Geomark			
Electric Bubble	Support, Support tilt survey			
TNC	For UHF Antenna			
5 pin	External radio and external powe			
7 pin	USB Port, NMEA Out put.			
Others	Micro SIM Slot and TF slot			
Button	Power button, also can show Power status			
Indicator	5 indicators: Satellites, Datalink, Bluetooth, WIFI Status, Power Indicator			
Language	Supports TTS Multi language voice			
D*H	157mm*76mm			
Weight	1.2KGS with 2 batteries inside			
Work Temperature	-30° C ~ +65° C			
Stock Temperature	-40° C ~ +80° C			
Protection	IP67			
Shock	Withstand 2 meters pole drop, 1.2m drop without pole			
Humidity	%100			

NetBOX2



ÇOKLU GÖZLEM

Yeni Nesil Netbox2 1408 kanallı yeni nesil tam GNSS yonga seti ve GPS GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, SBAS ve IRNSS dahil olmak üzere çoklu uydur takımyıldızlarını destekleme yeteneği ile tüm dünyadaki kullanıcılara kesin ve doğru konumsal veriler sağlar



WIFI VE WEBUI

Netbox2 bir WIFI etkin noktası olarak hizmet eder, böylece kullanıcılar herhangi bir üçüncü taraf yazılımına veya kablosuna ihtiyaç duymadan bilgisayar, akıllı telefon veya WIFI destekli diğer elektronik cihazları kullanarak gelişmiş WebUI aracılığıyla duruma kolayca erişebilir/yönetebilir, yapılandırmayı ayarlayabilir veya statik ve PPK ham verilerini indirebilir.



IMU EĞİM SENSÖRÜ

Netbox2, hızlı başlatma, kalibrasyon gerektirmeyen ve manyetik parazitlere karşı bağımsız Eylemsiz Ölçüm Birimi (IMU) ile donatılmıştır. Tüm kullanıcılar bu teknolojiyi 60°'ye kadar en yüksek noktalarda toplamak veya belirlemek için kullanabilir



GSM & UHF RADIO

Tüm telekomünikasyon sinyallerini ve bantlarını kullanarak düzeltme verilerinin alınmasını hızlandıran yerleşik 4G modülü ile hızlı bir internet bağlantısı garanti edilir Netbox2, Base/Rover modunda bağlanma ve doğru gerçek zamanlı veri toplama yeteneği sağlayan seçilebilir frekans ile 410 Mhz ila 470 Mhz arasında değişen entegre bir Tx/RX dahili UHF radyosu ile birlikte gelir.



BATARYA & GÜÇ

Netbox2, dahili yüksek kapasiteli 6800mAh lityum-ion dahili ile teslim edilir. kullanıcıların çok daha fazla çalışmasına izin veren USB type-C hızlı şarjı destekleyen pil günlük saha çalışmasında 14 saat.



IP67

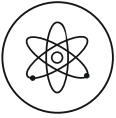
Küçük, hafif ama profesyonel, dayanıklı bir GNSS alıcısı seçmek profesyonel ölçümler arasında her zaman endişe kaynağı olmuştur. Netbox2, yüksek kaliteli magnezyum alaşım gövdesi ile kaliteyi düşürmeden veya fiyatta gözle görülür bir artış olmadan bu avantajları sağlamaktadır.



ÇALIŞMA MODU

Her ölçmecinin, proje gereksinimlerine ve gerekli hassasiyete göre uygun çalışma yöntemini çalıştırması ve seçmesi gerekir. Bu durumda çalışabilmek için kullanıcıların Satatik, Ağ RTK, UHF RTK, PPK gibi farklı modlarda çalışabilecek bir cihaza ihtiyacı olacaktır. Evet. Netbox2 ihtiyacınız olan her şeyi bir pakette sunuyor.

Yeni Legend L300

ÇOKLU GÖZLEM

1408 kanallı yeni nesil tam GNSS yoga seti ve GPS, GLONASS, BEIDUO, GALILEO QZSS, SBAS ve IRNSS dahil olmak üzere çoklu uydu takım yıldızını destekleme yeteneği ile L300, dünyadaki tüm kullanıcılara kesin ve doğru konumsal veri sağlar.



WIFI VE WEBUI

L300, bir WiFi Etkin noktası olarak hizmet eder, böylece kullanıcılar, bilgisayar, akıllı telefon veya diğer elektronik cihazlara, üçüncü taraf yazılım veya kabloya ihtiyaç duymadan, gelişmiş WebUI kullanarak kolayca erişebilir, durumu yönetebilir, yapılandırmayı ayarlayabilir veya statik ve PPK ham verilerini indirebilir.



IMU EĞİM SENSÖRÜ

L300, hızlı başlatma, kalibrasyon gerektirmeyen ve manyetik paazitlere karşı bağımsız Eylemsiz Ölçüm Birimi (IMU) ile donatılmıştır. Tüm kullanıcılara bu teknolojiyi 60°'ye kadar en yüksek noktaları toplamak veya belirlemek için kullanabilir.



GSM & GÜÇLENDİRİLMİŞ RADYO

Tüm telekomünikasyon sinyallerini ve bantlarını kullanarak düzeltme verilerini almayı hızlandıran yerleşik bir 4G modülü ile hızlı bir internet bağlantısı sunar. L300 Sabit / Gezici modunda doğru ve gerçek zamanlı verileri bağlama ve toplama yeteneği sağlayan, seçilebilir frekans ile 10 Mhz ile 70 Mhz arasında değişen entegre bir 15km menzilli Tx/Rx dahili UHF radyo içerir.



BATARYA & GÜÇ

L300, kullanıcıların günlük saha çalışmasında 9 saatten çok daha fazla çalışmasına olanak tanıyan USB type-C hızlı şarjı destekleyen dahili büyük kapasiteli 6800mAh lityum-iyon dahili pille birlikte gelir.



IP67

Küçük, hafif ama profesyonel, dayanıklı bir GNSS alıcısı seçmek her zaman profesyonel ölçümcüler arasında endişe kaynağıdır. L300, yüksek kalite magnezyum alaşım gövdesi ile kaliteyi düşürmeden ve fiyatta gözle görülür bir artış sağlamadan bu avantajları sağlamaktadır.



ÇALIŞMA MODLARI

Her ölçümcünün operatörlere ihtiyacı vardır ve buna göre uygun çalışma yöntemini seçer proje gereksinimleri ve gerekli doğruluk bu durumda çalışmak için kullanıcılar Statik, Ağ RTK, UHF gibi farklı modlarda çalışabilmek için bir cihaza ihtiyacınız var RTK, PPK vb. L300, ihtiyacınız olan her şeyi bir pakette sunuyor!



α-GEO LEGEND L6U

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

MEASUREMENTS

- ◆ 965 Tracking Channels
- ◆ Satellite signals tracked simultaneously
 - GPS: L1, L2, L5
 - GLONASS: L1, L2
 - SBAS: L1C/A
 - Galileo: E1, E5a, E5b
 - BDS: B1, B2I, B3I, B1C, B2a
 - QZSS: L1, L2, L5
- ◆ Positioning rates
 - 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz and 20Hz
- ◆ Initialization time < 10s
- ◆ Initialization reliability >99.99%

POSITIONING

- ◆ Code differential GNSS positioning
 - Horizontal: 0.25 m + 1 ppm RMS
 - Vertical: 0.50 m + 1 ppm RMS
 - SBAS differential positioning accuracy: typically <5m 3DRMS
- ◆ Static GNSS surveying
 - Horizontal: 3 mm + 0.1 ppm RMS
 - Vertical: 3.5m m + 0.4 ppm RMS
- ◆ Real time kinematic surveying
Single baseline < 30km
 - Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS
 - Vertical: 15m m + 1 ppm RMS
- ◆ Network RTK
 - Horizontal: 8 mm + 0.5 ppm RMS
 - Vertical: 15m m + 0.5 ppm RMS
- ◆ RTK start-up time: 2 to 8 seconds

HARDWARE

PHYSICAL

- ◆ Material: Magnesium alloy
- ◆ Dimensions (W×H): 130mm×110mm
- ◆ Weight: 1.0kg with internal battery
- ◆ Operating temperature: -40°C to +60°C
- ◆ Storage temperature: -55°C to +85°C
- ◆ Ingress protection: IP67 dustproof, protected from 30min immersion to depth of 1m
- ◆ Shock: Survive a 2m pole drop onto concrete



IMU
OLED Display
Full Constellation
Ultra Long Range Radio
Internal GSM Antenna
Radio/CORS Repeater
Large Capacity Battery
Magnesium Alloy Housing

LEGEND

L6U



L6U

LEGEND



EN İYİ AĞ RTK TEKNOLOJİSİ

NetBOX1

Performance	
Channel	555 Channel
Signal Tracking	
GPS	L1/L2/L5
GLONASS	L1/L2
BeiDou	B1/B2/B3
Galileo	E1/E5A/E5B
QZSS	L1/L2/L5
SBAS	L1
Update Rate	1Hz - 20Hz
Accuracy	
STATIC	
Horizontal: 2.5mm + 1 ppm	Vertical: 5mm + 1 ppm
RTK	
Horizontal: 8mm + 1 ppm	Vertical: 15mm + 1 ppm
Electrical	
Capacity	Internal Battery 9600mAh
Endurance	More than 9 hours
Communication	
Data Storage	32GB
Bluetooth / WiFi	V2.1+EDR/V4.1 Dual Mode, Class 2 WiFi
Network Communication	GSM/GPRS/EDGE/WCDMA/LTE/4G
Physical	
Weight	0.65kg
Dimensions	100mm x 100mm x 61mm
Operating Temperature	-20C - +60C
Waterproof/Dustproof	IP67
Withstand Drop From 1.5m To Concrete	
Connections	
USB	TypeC
Sim Card	Micro Sim Card
Data Format	
Correction Format	RTCM v3.2-RTCM v2.3-CMR-CMRX
Data Output Format	NMEA 0183-Binary code
Network Correction	VRS-IMAX-FKP-All Ntrip Protocols

Legend L600

GNSS alicisi



Performance specification

Satellite signals tracked simultaneously	GPS: L1 C/A, L2C, L2P, L5 GLONASS: L1C/A, L1P, L2 C/A, L2P BEIDOU: B1, B2, B3, B1C, B2a, B2b GALILEO: E1, E5a, E5b QZSS: L1, L2C, L5 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM IRNSS: L5
Channels	1408 tracking Channels
Cold start	<60 s
Hot start	<15 s
Positioning output rate	1Hz - 20Hz
Signal Reacquisition	<1s
RTK Initialization time	<10s
Initialization Reliability	>99.99%
Time accuracy	20 ns

Positioning¹

Code differential GNSS positioning	Horizontal: 0.25 m + 1 ppm RMS Vertical: 0.50 m + 1 ppm RMS SBAS differential positioning accuracy ² : typically <5m 3DRMS
Static GNSS surveying	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS

Real Time Kinematic Surveying

Single Baseline < 30 KM	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
Network RTK ³	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 0.5 ppm RMS

HARDWARE

PHYSICAL	
Material	Magnesium alloy
Dimensions	160mm * 52mm (without bottom connector 74mm)
weight	≤ 1.0 Kg
Operating temperature	-40°C to + 75°C
Storage temperature	-55°C to + 85°C
Protection IP	Ip67 dust proof, protected from 30min immersion to depth of 1m
Shock	Survive a 2m pole drop onto concrete
Vibration	MIL-STD-810G
Humidity	%100, condensing

1- Precision and reliability may be subject to anomalies due to multipath, obstructions, satellite geometry, and atmospheric conditions. The specifications stated recommend the use of stable mounts in an open sky view. EMI and multipath celan environment, optimal GNSS constellation configurations. Base lines longer than 30 km require precise ephemeris and occupations up to 24 hours may be required to achieve the high precision static specification.
2- Depends on SBAS system performance
3- Network RTK PPM values are referenced to the closest physical base station and depends on network performances.

ELECTRYCAL

Power: 9 ~ 24 V DC external power input on 5 pin LEMO port	
Support USB Type-C fast charging	
Internal 6800mA lithium-ion battery	
Battery Life	Rover Mode: 12 hours Base Mode: 7 hours Static Mode: 15 hours

Communication & Data Storage

I/O interface

LEMO port (5pin)	Supports power input, serial port control, and external radio communication
USB Type-C port	Data download / Charging
Sim card slot	Supports Nano-SIM
Antenna port	UHF antenna interface

Radio modem (optional)

Transmit power	1/2 w switchable, Work range is longer than 4km
Frequency band	410MHz-470MHz; supports to set the frequency
Supports retransmitting correction from CORS; compatible with other brands	

Cellular

Integrated full frequency multi band 4G modem, supports WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE-FDD-LTE

WIFI

802.11 b/g standard, access point & client mode, supports access to hotspot for correction transmission

Bluetooth

Fully integrated Bluetooth V4.0, range ≤ 50m

Data format

RTCM2x, RTCM3x, CMR & CMR+, sCMR
Dat, RINEX, NMEA outputs

storage

8GB internal memory, supports cyclic storage; with ability to collect over one year raw observation based on 5 second interval

Others

System integration

OS system:	Intelligent LINUX operating system
Tilt Compensation	IMU up to 60° (Calibration free)
Relay station	Cors relay, Radio relay
Supported controllers	All android devices with supported software
Design	
button	Power key
Indicator	Power indicator, data link indicator, satellite indicator, Bluetooth indicator
Voice	Intelligent voice prompts
WEBUI	Support WEBUI configuration

Leica Viva GS16



GNSS TEKNOLOJİSİ

Kendi kendine öğrenen GNSS	Leica RTKplus SmartLink (dünya çapında düzeltme hizmeti) SmartLink fil (dünya çapında düzeltme hizmeti)	On-the-fly uydü seçimine uyarlanabilir Uzak prezisyonlu nokta konumlandırma (3 cm 2B) ¹ Tam doğruluğa ilk ulaşım 18 dakika, yeniden ulaşım < 1 dakika 10 dakikaya kadar RTK kesintilerinin köprülenmesi (3 cm 2B) ¹
Leica SmartCheck	Sürekli RTK çözümü kontrolü	Güvenilirlik %99.99
Sinyal izleme		GPS (L1, L2, L2C, L5) Glonass (L1, L2, L2C, L3 ²) BeiDou (B1, B2, B3 ²) Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²) QZSS (L1, L2C, L5, L6 ²), NavIC L5 ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSASA, GAGAN), L-bant
Kanal sayısı		555 (daha fazla sinyal, hızlı ölçüm, yüksek hassasiyet)

ÖLÇÜM PERFORMANSI & DOĞRULUĞU¹

Başlatma süresi		Tipik 4 sn
Gerçek-zamanlı kinematik (ISO17123-8 standardına uygun)	Tek baz hattı Ağ RTK	Yatay 8 mm + 1 ppm / Düşey 15 mm + 1 ppm Yatay 8 mm + 0.5 ppm / Düşey 15 mm + 0.5 ppm
Post-proses	Statik (faz), uzun gözlemlerle Statik ve hızlı statik (faz)	Yatay 3 mm + 0.1 ppm / Düşey 3.5 mm + 0.4 ppm Yatay 3 mm + 0.5 ppm / Düşey 5 mm + 0.5 ppm
Kod diferansiyel	DGPS / RTCM	Tipik 25 cm

İLETİŞİM

İletişim portları	Lemo Bluetooth®	USB ve RS232 seri Bluetooth® v2.00 + EDR, 2. sınıf
İletişim protokolleri	RTK veri protokolleri NMEA çıkışı Ağ RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 ve Leica özel VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Yerleşik veri linkleri	3.75G GSM / UMTS / CDMA GSM modem Radyo modem	Tamamen entegre, dahili anten Tamamen entegre, alıcı ve verici, harici anten 403 - 473 Mhz, 1 W çıkış gücü, havada 28800 bps'ye kadar 902-928 Mhz (Kuzey Amerika'da lisans ücretsiz); 1.0 Watt'ta kadar çıkış gücü
Harici veri linkleri		GSM / GPRS / UMTS / CDMA ve UHF / VHF modem

GENEL

Arazi kontrol ünitesi ve yazılım	Leica Captivate yazılımı	Leica Cs20 arazi kontrol ünitesi, Leica Cs35 tablet
Kullanıcı arayüzü	Tuşlar ve LED'ler Web sunucusu	Açma/Kapatma ve Fonksiyon tuşu, 7 durum LED'i Tam durum bilgisi ve konfigürasyon seçenekleri
Veri kaydı	Saklama Veri Türü ve kaydetme oranı	Çıkarılabilir microSD kart, 8 GB 20 Hz'ye kadar Leica GNSS ham verileri ve RINEX verileri
Güç yönetimi	Dahili güç kaynağı Harici güç kaynağı Çalışma süresi ⁴	Değiştirilebilir Li-Ion batarya (2.6 Ah / 7.4 V) Nominal 12 V DC, aralık 10.5 - 28 V DC Dahili radyo ile 7 saat veri alımı (Rx), Dahili radyo ile 5 saat veri gönderme (Tx), Dahili GSM modem ile 6 saat veri alma / gönderme (Rx / Tx)
Ağırlık ve Boyutlar	Ağırlık Çap x Yükseklik	0.93kg / 3.20kg jalonada standart RTK kurulumu 190mm x 90mm
Çevresel	Sıcaklık Düşme Su, toz ve kuma karşı koruma Sarsıntı Nem Fonksiyonel darbe	Çalışma sıcaklığı: -40 ila 65°C, Saklama sıcaklığı: -40 ila 80°C 2m ölçüm jalonundan sert yüzeylere devrilmeye karşı dayanıklı Ip68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I) Güçlü sarsıntılara karşı dayanıklıdır (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 CAT.24) %100 (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40g / 15 ilsa 23 msn. (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA VIVA GS16 - GNSS SMART ANTENİ

DESTEKLENEN GNSS SİSTEMLERİ	Performance - Performans	Unlimited - Sınırsız
Çoklu Frekans	✓	✓
GPS / GONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / • / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
RTK PERFORMANSI		
DGPS / RTCM RTK sınırsız, Ağ RTK	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	• / •	✓ / •
KONUM GÜNCELLEME & VERİ KAYDI		
5 Hz / 20 Hz Konumlandırma	✓ / ✓	✓ / ✓
Ham veri / RINEX verileri kaydı / NMEA Çıkışı	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓
EK ÖZELLİKLER		
RTK referans istasyonu fonksiyonu	✓	✓
3.75G veya CDMA Modem / UHF Radyo (Alıcı & verici) modem	✓ / •	✓ / •
		✓ Standart • Opsiyonel

¹ Ölçüm prezisyonu, doğruluğu, güvenilirliği ve başlatma süresi çeşitli faktörlere bağlıdır sayıları, gözlem süresi, atmosferik koşullar, multipath vb. Burada gösterilenler normal koşullara göredir. Tam bir BeiDou ve Galileo uydü sistemi de ölçüm performansını ve doğruluğunu daha da arttıracaktır.

² Glonass L3, BeiDou B3, QZSS L6 ve Galileo E6 gelecekteki versiyon güncellemesi ile sağlanacaktır.

³ NavIC L5 desteği sisteme bütünlüktür ve gelecekte yazılım güncellemesi ile sağlanacaktır.

⁴ Sıcaklık, batarya yaşı, veri linki cihazının gönderme gücüne göre değişebilir. Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2020.01



Bataryalar



Leica GEB121
NiMH



Leica GEB241



Leica GEB111



Leica GEB221



Leica GEB331



Leica GEB212



Leica GEB222



Leica GEB371

Şarj Cihazları



Leica DD130
DA220-DA230



Leica GKL22



Leica GKL211



Leica GDI222



Leica GKL341



Leica GKL112



Leica GKL311



Leica GKL241





Kablo ve Antenler



Leica GEV235



Leica GEV270



Leica GEV71



Leica GEV102



Leica GEV114



Leica GEV189



Leica GEV222



Leica GEV267



Leica GEV272



Leica GPS1200



Leica GAD31



Leica GAD32



Leica GAD33



Leica GAD104



Leica GAD108



Leica GAT2



Leica GAT18










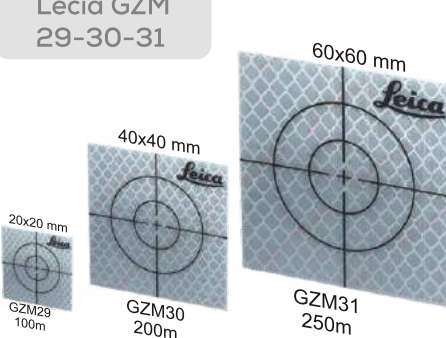














Leica GAD109



Leica GHT56



Jalon ve Prizmalar

	Leica GLS11		Leica GLS22		Leica GLS12
	Leica GLS13		Leica GLS111		
	Leica GLS14 Mini		Leica GMP111		Leica GZM 29-30-31
	Leica GRZ3		Leica GRZ4		
	Leica GMP101		Leica GPH1		Leica GPH1A
	Leica GPH1P		Leica GPR1		Leica GPR111
	Leica GPR121		Leica GHT63		Leica GLI115
	FDC01M-GPH1		FDC01M-GPR111		FDC01M-GPR121



Tribrah ve Adaptörler

	Leica GDF11		Leica GDF111		Leica GDF122
	Leica GDF322		Leica GRT247		Leica GRT144
	Leica GRT146		Leica GZR3		Leica GZR103
	Leica SNL121				





Sehbalar



Lecia CLS33



Lecia GST04



Mira
4m
5m
7m



Lecia GST80



Lecia GSR111



Lecia RMT300



Lecia GST20



Lecia GST101



Lecia GST105



Lecia CTP104



Lecia GST05L



Lecia GST103

Diğer Aksesuarlar



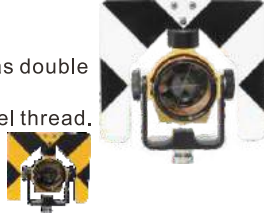
MLR-01R



MLR-02R

Z-14B Prism Assembly

- Effective diameter: 64mm.
- Prism offset: 0/-30mm.
- Equipped with side cones as double lock.
- With 5/8" x 11 stainless steel thread.
- Yellow prism canister.
- Packing: Soft bag.



Z-14TB Prism Assembly

- Topcon system.
- Effective diameter: 64mm.
- Prism offset: 0mm.
- With 5/8" x 11 stainless steel thread.
- Yellow prism canister, white with black target plate.
- Packing: Soft bag.



MP102 Mini Prism

- Reflective sheet with cross hairs.
- Prism offset: 2mm.
- Sheet diameter: 50mm.
- Feature with Leica adapter.



MP110 Mini Prism

- For Leica system.
- MP110-1 : 25.4mm.
- MP110-2 : 12.7mm.



GLS20 GLS22 GLS26A GLS26B GLS25C



Mini Bipod / Tripod

- Mini Series made of aluminum.
- Perfect for mini prism pole.
- Pole diameter 19mm.
- The height is 25cm.

SJR10 Tripod For Pole

- Telescopic leg with quick release clamp.
- Extended length: 126cm.
- Closed length: 79cm.
- With carry bag.



SJR 10

Diğer Aksesuarlar

SJA10 Aluminum Tripod

- Light weight aluminum tripod.
- Head style: 5/8"x 11 thread.
- Extended/Closed length: 1650/1030mm.
- Diameter of head: 140mm,Weight: 3.3kg.
- Lock style: Twist/Quick/Dual lock.



SJA20-1 Aluminum Tripod

- Medium Aluminum tripod.
- Head style: 5/8"x 11 thread, Flat/Dome.
- Extended/Closed length: 1680/1020mm.
- Diameter of head: 160mm,Weight: 3.7kg.
- Lock style: Twist/Quick/ Dual lock.
- Model No.: SJA20-1L Flat head
SJA20-1D Dome head



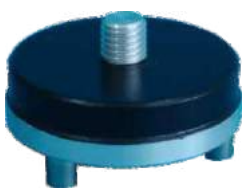
Leica Dik Oküler



Leica GZS4



Leica Çanta



FG01X Adapter

With aluminum 5/8" x11 thread



FG01H Rotating Adapter

With copper 5/8" x11 thread and copper knob lock



FG01S Rotating Adapter

With copper 5/8" x11 thread



FG01TP Rotating Adapter

With copper 5/8" x11 thread and copper knob lock

Kontrol Üniteleri

P8II



S50III



P9II PRO



UT12



P9III PRO



S50



CS10



CS15



CS20





α-GEO

acnovo

α-GEO

α-GEO



ACNOVO ve ALPHA-GEO
TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ



KAYA HARİTA
www.kayaharita.com

+90 850 308 20 09

+90 312 512 74 14

+90 212 924 56 53

+90 412 502 86 74

info@kayaharita.com

www.kayaharita.com



KAYA HARİTA

www.kayaharita.com

✉ info@kayaharita.com



MERKEZ

Bağlıca Mahallesi,
Etimesgut Bulvarı V Gate
İş Merkezi No:83/A/1
Etimesgut / ANKARA

ŞUBE 1

Halil Rifat Paşa Mh. Yüzer
Havuz Sk. Perpa Ticaret M.
A Blok Kat:12 No :1772
Şişli / İSTANBUL

ŞUBE 2

Ali Emiri 1.Sk Nuyap Center
Office No:38 Yenişehir Mh.
DİYARBAKIR

☎ +90 850 308 20 09 ☎ +90 312 512 74 14 ☎ +90 212 924 56 53 ☎ +90 412 502 86 74