

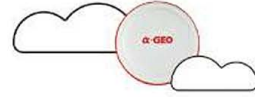


KAYA HARİTA

α-GEO

# YENİ LEGEND L300

GNSS Alıcısı



## EN AZ 15KM RTK MENZİLİ



Surpro 6  
Yazılım



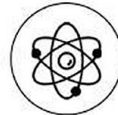
60° IMU  
Tilt



2x2 Watt  
Radyo



Wi-Fi ve  
WebUI



1720 Kanal  
Kapasitesi

### Performance specification

|  |   |
|--|---|
| Satellite signals tracked simultaneously | GPS: L1 C/A, L2C, L2P, L5<br>GLONASS: L1C/A, L1P, L2 C/A, L2P<br><del>BEIDOU: B1, B2, B3, B1C, B2a, B2b</del><br>GALILEO: E1, E5a, E5b<br>QZSS: L1, L2C, L5<br>SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS,<br>GAGAN, SDGM<br>IRNSS: L5 |
| Channels                                 | 1720  |
| 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   |

### Positioning<sup>1</sup>

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

### Real Time Kinematic Surveying

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Single Baseline < 30 KM  | Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS<br>Vertical: 15 mm + 1ppm RMS      |
| Network RTK <sup>3</sup> | Horizontal: 8 mm + 0.5 ppm RMS<br>Vertical: 15 mm + 0.5 ppm RMS |

### HARDWARE

| PHYSICAL              |  |
|-----------------------|--|
| Material              | Magnesium alloy  |
| Dimensions            | 150mm * 71mm (without bottom connector 60mm)                   |
| 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 clean environment, optimal GNSS constellation configurations. Base lines longer than 30 km require precise uphemens 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<br>Base Mode: 7 hours<br>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+, sCMRx  
Dat, RINEX, NMEA outputs

### storage

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

Ankara Merkez Adres: Bağlıca, V-CATE İŞ MERKEZİ,  
Elimesgut Biv. NO : 83/1 D/A BLOK, 06790 Elimesgut/Ankara  
İstanbul Şube Adres: Halil Rifat Paşa Mh. Yüzzer Havuz Sk.  
PERPA TM A BLOK KAT:2 NO:1772, 34384 Şişli/İstanbul  
www.kayaharita.com

E-Mail: info@kayaharita.com

Ankara Merkez Telefon: 0 312 512 75 14

İstanbul Şube Telefon: 0 212 999 02 97



**KAYA HARİTA**

## YENİ LEGEND L300

### GNSS Alıcısı

Legend L300, en son GNSS teknolojisiyle her türlü harita ve ölçüm projesi için tasarlanmış, yeni nesil kompakt akıllı GNSS alıcısıdır. 2x2 Watt radyo ve Surpro 6 yazılım kullanan GNSS alıcısı, gerekli tüm modern bağlantı modülleri ile donatılmıştır; Bluetooth, dahili radyo, WiFi ve 4G modem. 6800 mAh dahili batarya, eğik ölçüm teknolojisi ve Legend L300 alıcılarında kullanılan WEB arayüzü en son teknolojidir.

#### ■ Çoklu Uydu

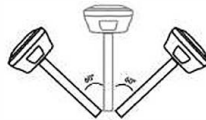
1720 kanallı, GPS, GLONASS BEIDOU, GALILEO, QZSS, SBAS ve IRNSS dahil olmak üzere çoklu uydu destekleme özelliği ve dünyadaki tüm kullanıcılar için kesin ve doğru konumsal veriler sağlar.

#### ■ WiFi ve WebUI

Legend L300; WiFi etkin noktası olarak hizmet eder, böylece kullanıcılar üçüncü taraf yazılım veya kabloya ihtiyaç duymadan bilgisayar, akıllı telefon veya diğer elektronik destekli gelişmiş WEB arayüzü aracılığıyla kolayca erişilebilir, durumu yönetilebilir, yapılandırmayı ayarlayabilir veya statik ve PPK ham verileri indirilebilir.

#### ■ IMU Eğim Sensörü

Legend L300 hızlı başlatma, kalibrasyon gerektirmeyen ve manyetik parazit IMU'ya karşı bağışıklığı ile donatılmıştır. 60° kadar eğimde ölçüm yapabilmektedir.



**α-GEO**

#### ■ GSM, UHF 2x2 WATT RADYO

Legend L300; tüm telekomünikasyon sinyallerini ve bantlarını kullanarak düzeltme verilerinin alınmasını hızlandıran yerleşik bir 4G modülü ile hızlı bir internet bağlantısı garanti edilir. L300 baz/gezici modun da bağlanma ve doğru gerçek zamanlı veri toplama yeteneği sağlayan seçilebilir frekans ile 410 MHz ile 470 MHz arasında değişen entegre bir tx/rx dahili uhf radyo ile birlikte gelir.

#### ■ Batarya ve Şarj

Legend L300; kullanıcıların günlük saha çalışmalarında aralıksız 9 saatten fazla çalışmasına olanak tanıyan USB type-C hızlı şarjı destekleyen dahili büyük kapasiteli 6800 mAh lityum iyon dahili pil ile birlikte teslim edilir.

#### ■ IP67

Küçük, hafif ama tam profesyonel, sağlam bir GNSS alıcısı seçmek, profesyonel haritacılar arasında her zaman bir endişe kaynağı olmuştur. Legend L300, yüksek kaliteli magnezyum alaşım gövdesi ile kaliteyi düşürmeden ve fiyatta gözle görülür bir artış olmadan bu avantajları sağlar.

#### ■ Çalışma Modu

Harita işini yapan firmanın operatörlere ihtiyacı vardır ve proje gereksinimlerine ve gerekli doğruluk oranına göre uygun çalışma yöntemini seçer. Bu durumda çalışmak için kullanıcıların statik, ağ RTK, UHF RTK ve PPK gibi farklı modlarda çalışabilecek bir cihaza ihtiyacı olacaktır. Legend L300 ihtiyacınız olan her şeyi bir pakette sunuyor.

