



KAYA HARİTA

α-GEO

L300

GNSS Alıcısı



GÜVENE BİLECEĞİNİZ
HASSASİYET



Surpro 6
Yazılım



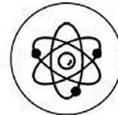
60° IMU
Tilt



2 Watt
Radyo



Wi-Fi ve
WebUI



1032 Kanal
Kapasitesi

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, SDGM IRNSS: L5
Channels	1408
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 + 1ppm RMS
Network RTK ³	Horizontal: 8 mm + 0.5 ppm RMS 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 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+, 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





KAYA HARİTA

L300

GNSS Alıcısı

Legend L300, en son GNSS teknolojisiyle her türlü harita ve ölçüm projesi için tasarlanmış, yeni nesil kompakt akıllı GNSS alıcısıdır. 2 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

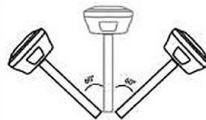
1408 kanallı, GPS, GLONASS BEIDOU, GALILEO, QZSS, SBAS ve IRNSS dahil olmak üzere çoklu uydu destekleme özelliği ve dünyadaki tüm kullanıcılar için kesin ve doğru konumsal veriler sağlar.

■ 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.



■ GSM, UHF 2 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.

