



L100 PRO+



AR



120 IMU TILT



UHF RADIO



WEBUI



FULL GNSS

Teknik Özellikler >>>

Performans Özellikleri

Satellite signals tracked simultaneously	GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 GLONASS: L1, L2L3 BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GALILEO: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1, L2, L5, L6 SBAS: L1, L5 IRNSS: L5
Channels	1408 tracking Channels
Cold start	<60 s
Hotstart	<15 s
Positioning output rate	1Hz - 20Hz
Signal Reacquisition	<1s
RTK Initialization time	<10s
Initialization Reliability	>99.99%
Time accuracy	20 ns

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: 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 ¹	Horizontal: 8 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 15 mm + 0.5 ppm RMS

YAZILIM

FİZİKSEL

Material	Magnesium alloy
Dimensions	131 x 64mm
weight	0.76kg
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 2 m drop onto the concrete
Vibration	MIL-STD-810G
Humidity	100%, condensing

ELECTRYCAL

Power	9-24 V DC external power
USB Type-C fast charging	Support
Battery capacity	Internal 7000mAh lithium-ion battery
Battery Life	Rover Mode: 15 hours Base Mode: 7 hours Static Mode: 17 hours

İletişim ve Veri Depolama

I/O interface

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

Radiomodem

Transmit power	2x2 w switchable, Work range can reach to 15km under AlphaTalk15 protocol
Frequency band	410MHz-470MHz; supports to set the frequency
Protocols	AlphaTalk15, TrimTalk450s, SOUTH, Satel, PCC-EOT

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 V5.2, range ≤ 50m	
Dataformat	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

Camera

AR	5M high-definition camera with large viewing angle and support for live scene stakeout
----	--

Ek Özellikler

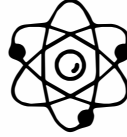
System integration	Intelligent LINUX operating system
OS system	IMU up to 120° (Calibration free)
Tilt Compensation	All android devices with supported software
Supported controllers	Power key
Design	Power indicator, data link indicator, satellite indicator, Bluetooth indicator
button	Intelligent voice prompts
Indicator	Support WEBUI configuration
Voice	
WEBUI	

L100 PRO + >>>>

L100 PRO+, en son GNSS özelliklerini kullanan çeşitli ölçüm projeleri için tasarlanmış yeni nesil kompakt akıllı GNSS alıcısıdır. Bu alıcı, Bluetooth modülü, IMU eğim sensörü, 7000mAh lityum iyon dahili pil vb. gibi gerekli modern teknolojilerle donatılmıştır. **L100PRO+** gereken farklı doğruluk ve koşullara bağlı olarak farklı çalışma modlarında (Ağ RTK, Statik ve PPK) çalışabilir. **L100 PRO+**, sahadaki teknik ihtiyaçlarınızı karşılamak için satın alabileceğiniz en ekonomik GNSS paketidir!

■ Multi constellation

1720 kanallı yeni nesil tam GNSS yonga seti ve GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, SBAS ve IRNSS dahil olmak üzere birden fazla uydu takımıydızını destekleme yeteneği ile L100 PRO+ şunları sağlar: Dünya çapındaki tüm kullanıcılar için kesin ve doğru mekansal veriler.



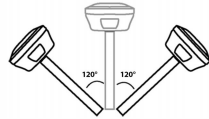
■ WiFi and WebUI

L100 PRO+ bir WIFI erişim noktası görevi görür, böylece kullanıcılar bilgisayar, akıllı telefon veya WIFI destekli diğer elektronik cihazları kullanarak herhangi bir üçüncü taraf yazılımına veya yazılımına ihtiyaç duymadan gelişmiş WebUI aracılığıyla kolayca erişebilir, durumu yönetebilir, yapılandırmayı ayarlayabilir veya statik ve PPK ham verilerini indirebilir kablo.



■ IMU Tilt Sensor

L 100 PRO+ hızlı başlatma özelliğine sahiptir, kalibrasyon gerektirmez ve manyetik girişime karşı bağışıklı Ataetsel Ölçüm Birimi (IMU) ile donatılmıştır. Tüm kullanıcılar bu teknolojiyi 120°'ye kadar topo noktalarını toplamak veya işaretlemek için kullanabilir.



■ AR

Haritacılar gözetleme noktalarının tam yerini kolayca bulabilirler. Gerçek hayat haritasındaki okları takip ederek, direği ileri geri hareket ettirmenize gerek kalmadan noktaları tek seferde işaretleyebilirsiniz, böylece gözetleme çalışmasını daha doğru ve verimli hale getirebilirsiniz.



AR

■ GSM & UHF radio

Tüm telekomünikasyon sinyallerini ve bantlarını kullanarak düzeltme verilerinin alınmasını hızlandıran yerleşik 4G modülüyle hızlı bir internet bağlantısı garanti edilir. L100 PRO+, doğru gerçek zamanlı verileri bağlama ve toplama yeteneği sağlayan, seçilebilir frekansa sahip, 410 MHz ile 470 MHz arasında değişen, 15 km menzilli entegre Tx/Rx dahili UHF radyoyla birlikte gelir Baz/Rover modunda.



■ Battery & Power

L100 PRO+, kullanıcıların günlük saha çalışmalarında 12 saatten fazla çalışmasına olanak tanıyan, USB-C tipi hızlı şarjı destekleyen, dahili büyük kapasiteli 7000 mAh lityum iyon dahili pil ile birlikte sunulur.



■ IP67

Küçük, hafif ama profesyonel, güçlendirilmiş bir GNSS alıcısı seçmek profesyonel haritacılar arasında her zaman bir endişe kaynağı olmuştur. L 00 PRO+, yüksek kaliteli magnezyum alaşımli gövdesiyle bu avantajları kaliteden ödün vermeden veya fiyatta gözle görülür bir artış olmadan sağlar.



■ Working mode

Her araştırmacının, proje gerekliliklerine ve gerekli hassasiyete göre uygun çalışma yöntemini çalıştırması ve seçmesi gerekir. Kullanıcıların bu durumda çalışabilmesi için Statik, Ağ RTK gibi farklı modlarda çalışabilecek bir cihaza ihtiyacı olacaktır. UHF RTK, PPK ve diğerleri. L100 PRO+ ihtiyacınız olan her şeyi tek bir pakette sunuyor!

