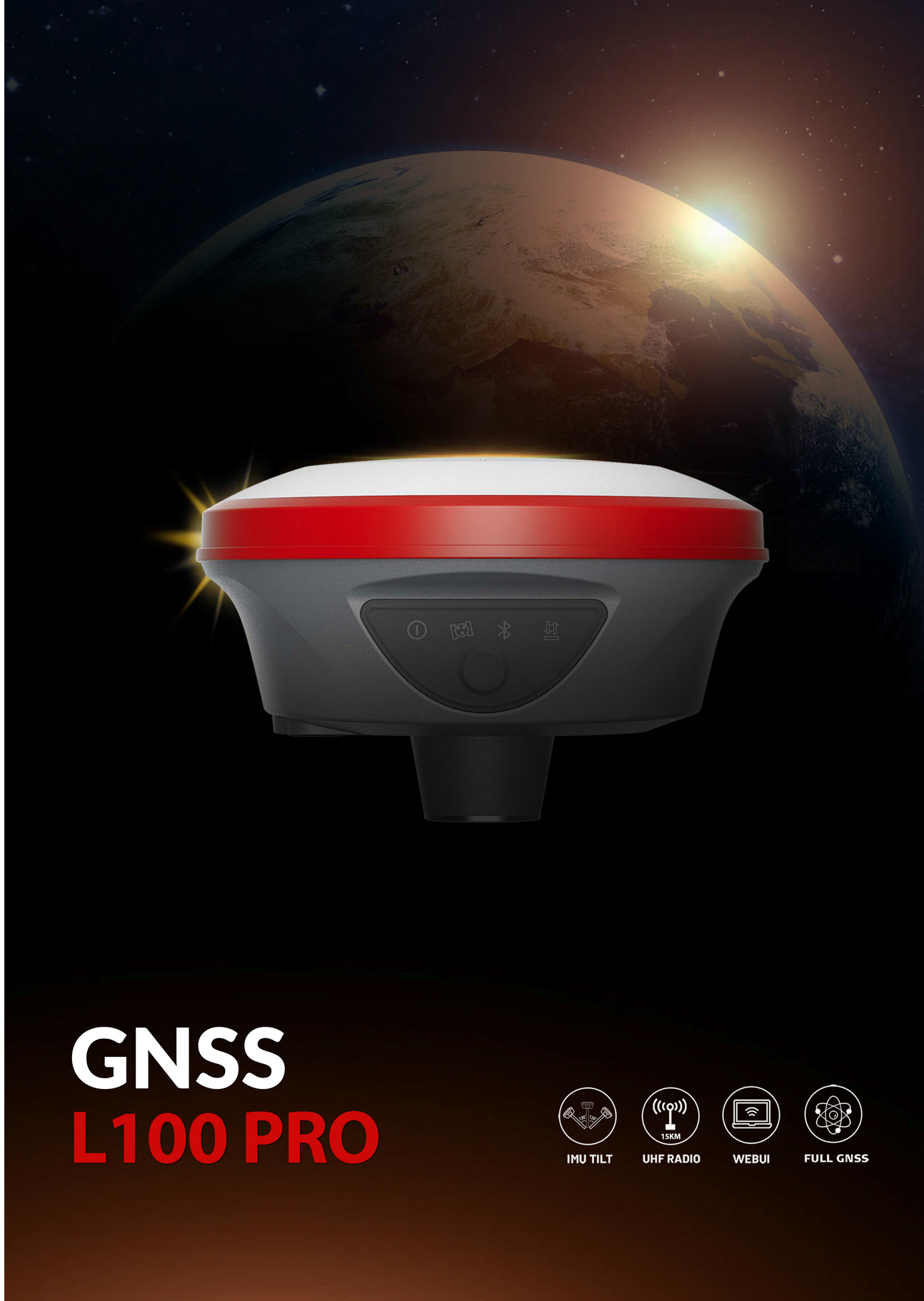
Teknik Özellikler

Performans Özellikleri	
Satellite signals tracked simultaneously	GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 GLONASS: L1, L2,L3 BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GALILEO: E1, E5a, E5b,E6 QZSS: L1, L2, L5, L6 SBAS: L1, L5 IRNSS: L5
Channels	1720 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
Positioning [1]	
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 + 1ppm RMS
Network RTK [3]	Horizontal: 8 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 15 mm + 0.5 ppm RMS
DONANIM	
PHYSYCAL	
Material	Magnesium alloy
Dimensions	131× 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
Performans Özellikleri	
I/O interface	
LEMO port (5pin)	Supports power input, serial port control, and external radio communication
USB Type-C port	Charging
Sim card slot	Supports Nano-SIM
Antenna port	UHF antenna interface
Transmit power	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	
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	
Diğer	
System integration	
OS system	Intelligent LINUX operating system
Tilt Compensation	IMU up to 120° (Calibration free)
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



GNSS
L100 PRO

IMU TILT

UHF RADIO

WEBUI

FULL GNSS

Cihaz Tanıtımı »»

L100 PRO, en son GNSS teknolojilerini kullanan çeşitli ölçüm projeleri için tasarlanmış yeni nesil kompakt akıllı GNSS alıcılarıdır. Bu alıcı, Bluetooth modülü, IMU eğim sensörü, 7000mAh lityum iyon dahili pil vb. gibi gerekli modern teknolojilerle donatılmıştır. **L100 PRO**, gerekli 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!

Çoklu Uydu

L100 PRO, 1720 kanallı yeni nesil tam GNSS yonga seti ve GPS GLONASS BEDOU GALLEO, OZSS, SEAS ve IRNSS dahil olmak üzere çoklu uydu korstelasyonunu destekleme yeteneği ile dünya çapındaki tüm kullanıcılar için hassas ve doğru mekansal veriler sağlar.

WiFi ve WebUI

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

IMU Eğim Sensörü

L100 PRO, hızlı başlatma, kalibrasyon gerektirmeyen ve manyetik parazitlerden etkilenmeyen Atalet Ölçüm Birimi (IMU) ile donatılmıştır. Tüm kullanıcılar, 120°ye kadar tepe noktalarını toplamak veya işaretlemek için bu teknolojiyi kullanabilir.

Çalışma Modu

Küçük, hafif ama profesyonel, güçlendirilmiş bir GNSS alıcısı seçmek, profesyonel haritacılar arasında her zaman bir endişe konusu olmuştur. L100 PRO, yüksek kaliteli magnezyum alaşımlı gövdesiyle bu tür avantajları, kaliteyi düşürmeden veya fiyatta gözle görülür bir artış olmadan sağlar.

IP67

Küçük, hafif ama profesyonel, güçlendirilmiş bir GNSS alıcısı seçmek, profesyonel haritacılar arasında her zaman bir endişe konusu olmuştur. L100 PRO, yüksek kaliteli magnezyum alaşımlı gövdesiyle bu tür avantajları, kaliteyi düşürmeden veya fiyatta gözle görülür bir artış olmadan sağlar.

Batarya & Güç

L100 PRO, kullanıcıların günlük saha çalışmalarında 12 saatten fazla çalışmasına olanak tanıyan US8 tip-C hızlı şarjı destekleyen dahili büyük kapasiteli 7000mAh lityum-iyon dahili pil ile birlikte sunulur.

GSM & UHF radio

Hızlı internet bağlantısı, tüm telekomünikasyon sinyallerini ve bantlarını kullanarak düzeltme verilerinin alınmasını hızlandıran yerleşik bir 4G modülüyle sağlanır. L100 PRO, seçilebilir frekansta 410 MHz'den 470 MHz'e kadar 15 km RTK menzilli entegre Tx/Rc dahili UHF radyoyla sahiptir. Base/Rover modunda bağlanma, doğru ve anlık verileri toplama yeteneği sağlar.