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

Konumlandırma

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
Laser survey	±1cm + 5mm/m (Tilt height less than 30 °)

Donanım

PHYSYCAL	
Material	Magnesium alloy
Dimensions	120mm*72mm (without bottom connector20mm)
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 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 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 7000mAh-7.4V lithium-ion battery	
Battery Life	Rover Mode: 12 hours Base Mode: 7 hours Static Mode: 15 hours

İletişim & Veri Depolama

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	
Frequency band	410MHz-470MHz; supports to set the frequency
Protocols	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	
Bluetooth 5.2 Classical/BLE Proprietary double-mode	
Data format	
RTCM2x, RTCM3x, CMR & CMR+, sCMRx RINEX, NMEA outputs	
Storage	
64GB 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 lofting
Laser assisted	5M high-definition camera, large viewing angle, auxiliary laser measurement and aiming

Diğerleri

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

Matrix II 2 yıl sıfır değişim, 8 yıl parça destek garantisine sahiptir.

α-GEO
((•NFC•))
α-GEO
AR
Laser survey
IMU
IP67
64G
64GB

AR+LASER

hem Ofset Noktası Ölçümünü hem de Aplikasyonu Gerçekleştirin *MATRIX II*

AR

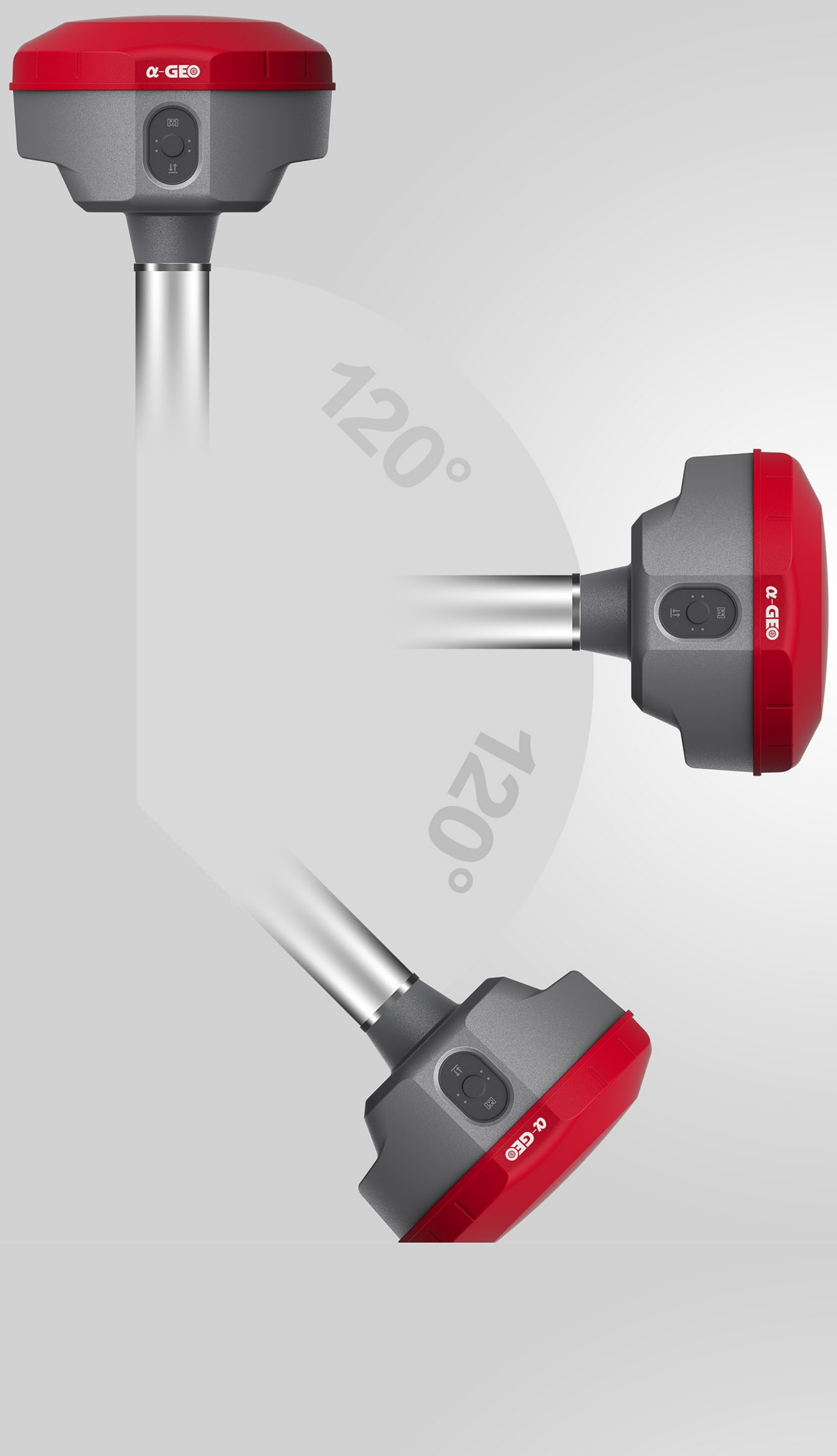
AR anlık lazer ışınları ile tam yüksek doğruluk

Gözetleme noktaları doğrudan yerde işaretlendiğinde, araştırmacılar gözetleme noktalarının tam konumunu kolaylıkla bulabilirler. Gerçek hayat haritasındaki okları takip ederek, direği ileri geri hareket ettirmeye gerek kalmadan tek seferde noktaları işaretleyebilirsiniz, bu da gözetleme çalışmasını daha doğru ve verimli hale getirir.

LASER

Lazer yeni bir ölçüm modunun kapısını açıyor

Dünyanın özel patentli lazer koordinat ölçümü hızlı kalibrasyon teknolojisi, santimetre düzeyinde ölçüm doğruluğuna kolayca ulaşarak ölçümü daha doğru ve kullanıcı dostu hale getirebilir. Ayrıca ekipmanda kullanılan kamera, güneş ışığı altında ölçüm yapmanın zorluğunu ortadan kaldırarak saha ölçüm işlemlerinin daha hızlı ve verimli olmasını sağlıyor.



120° SUPER IMU

Süper IMU, tekrarlanan başlatmalara elveda

Matrix II, hızlı başlatma özelliğine sahiptir, kalibrasyon gerektirmez ve mag manyetik girişim atalet Ölçüm Birimi'ne (IMU) karşı bağışıklıdır. Tüm kullanıcılar bu teknolojiyi 120 dereceye kadar ölçüm yapmak için kullanabilirler.

MULTI CONSTELLATION

Matrix II, GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, OZSS, SBAS ve IRNSS dahil olmak üzere birden fazla uydu destekleme özelliğine sahip 1720 kanallı yeni nesil tam GNSS yonga seti ile dünya çapındaki tüm kullanıcılar için hassas ve doğru mekansal veriler sağlar.

64GB SSD

depolama alanı için endişelenmeyin

Saha çalışmasının çoğu ihtiyacını karşılayabilecek dahili 64 GB bellek. Döngüsel depolama özelliği, alıcının hafızada yeterli alan olmadığında önceki gözlem verilerini otomatik olarak kaldırmasına yardımcı olur, bu mükemmel performansla veri depolama, 5 saniyelik örnekleme aralığına göre neredeyse 4 yıl dayanabilir. Ve gömülü bellek çipinin tasarımı gözlem verilerinin güvenliğini sağlayabilir.

KAYA HARİTA - KAYA PLAN PROJE HARİTA İNŞAAT MÜHENDİSLİK MİMARLIK
TARIM OTOMOTİV SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
Alsancak, 2217.Cd 6B, 06790 Etimesgut/Ankara
www.kayaharita.com
info@kayaharita.com
08503082009

kayaharita.com