

Rover mode: 12 ساعت	عمر باتری
Base mode: 7 ساعت	
Static mode: 15 ساعت	

ارتباطات و ذخیره سازی داده خام

درگاه های ارتباطی	
قابلیت اتصال به منبع تغذیه خارجی، قابلیت ارتباط با رادیو خارجی و پورت کنترل سریال	LEMO port (5pin)
دانلود داده خام / شارژر باتری	USB Type-C port
محل قرار گیری سیم کارت	Nano-SIM
پشتیبانی از کارت	
رابط آنتن رادیو	

رادیو داخلی

توان ارسال اطلاعات	1/1.5 W قابلیت تنظیم
فرکانس	410MHz-470MHz امکان تنظیم فرکانس
پروتکل	TrimTalk450s, SOUTH, Satel, PCC-EOT

ماژول سیمکارت داخلی

Integrated full frequency multi band 4G modem, supports WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE
--

WIFI

802.11b/g standard, access point & client mode
قابلیت دسترسی به نقطه اتصال جهت ارسال تصحیحات

بلوتوث

Bluetooth 5.2 Classical/BLE Proprietary double-mode

فرمت داده ها و تصحیحات

RTCM2x, RTCM3x, CMR & CMR+, sCMRx
RINEX, NMEA outputs

حافظه ذخیره سازی

حافظه داخلی 64GB با قابلیت بازنویسی حافظه

دوربین

AR	دوربین 5 مگاپیکسل با زاویه دید وسیع
	دوربین 5 مگاپیکسلی با زاویه دید وسیع جهت نشانه روی لیزر و برداشت آسان تر

ماژول های سخت افزاری/نرم افزاری

سیستم عامل	Intelligent LINUX operating system
تایلت سنسور	IMU up to 120° بدون نیاز به کالیبره
کنترلر های قابل پشتیبانی	تمامی دستگاه های اندرویدی با نرم افزار مربوطه

رابط کاربری

دکمه	کلید روشن / خاموش
نشاندگر	نشاندگر روشن / خاموش، نشاندگر دریافت تصحیحات، نشاندگر دریافت سیگنال ماهواره ای، نشاندگر اتصال بلوتوث
رابط صوتی	راهنمای صوتی هوشمند
WEBUI	پشتیبانی از تنظیمات/ برداشت تحت WEBUI

1. داده های ماهواره ای تحت تاثیر ناهنجاری هایی به مانند خطای مولتی پس، وضعیت هندسی ماهواره ها، شرایط اتمسفر و یا مسدود بودن سیگنال های ماهواره ای میباشند. با توجه به مشخصات فنی بیان شده توصیه میشود از پایه های محکم در محیطی با دید آسمانی بالا و عاری از خطای مولتی پس استفاده کنید. بیس لاین های بالاتر از 30 کیلومتر برای بدست آوردن دقت بالا نیازمند ذخیره داده خام تا 24 ساعت و اطلاعات مداری دقیق به منظور پس پردازش خواهند بود.
2. وابسته به شرایط ارسال تصحیحات در سیستم SBAS میباشند.
3. مقادیر دقت در حالت RTK تحت تاثیر کیفیت داده های نزدیک ترین ایستگاه بیس و شرایط منطقه از لحاظ پوشش اینترنت میباشد.

مشخصات اصلی

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

سیگنال های ماهواره ای

کانال	1408 Channels
Cold start	60s >
Hot start	15s >
نرخ بروز رسانی اطلاعات	1Hz - 20Hz
مدت زمان اتصال مجدد	1s >
مدت زمان شروع به کار RTK	10s >
ضریب اطمینان	99.99% <
دقت نمایش زمان	20 ns

دقت تعیین موقعیت¹

Horizontal: (0.25 m + 1 ppm) RMS	CODE DIFFERENTIAL GNSS POSITIONING
Vertical: (0.50 m + 1 ppm) RMS	
معمولا کمتر از 5 متر SBAS ²	
Horizontal: ± (2.5 mm + 0.5 ppm) RMS	استاتیکی
Vertical: ± (5 mm + 0.5 ppm) RMS	

RTK

Horizontal: ± (8 mm + 1 ppm) RMS	تک بیس لاین کمتر از 30 کیلومتر
Vertical: ± (15 mm + 1 ppm) RMS	
Horizontal: ± (8 mm + 0.5 ppm) RMS	NETWORK RTK ³
Vertical: ± (15 mm + 0.5 ppm) RMS	
± 1 cm + 5mm/m	برداشت لیزری
(زاویه تیلت کمتر از 30 درجه)	

سخت افزار

مشخصات فیزیکی

جنس بدنه	Magnesium alloy
ابعاد	120mm x 72mm
وزن	0.76 Kg
محدوده دمای عملیاتی	-40°C to + 75°C
محدوده دمای ذخیره سازی	-55°C to + 85°C
ضد آب/گرد و غبار	IP67 مقاوم در برابر غوطه ور شدن در عمق 1 متری به مدت 30 دقیقه
ضربه	مقاوم در برابر افتادن بر روی سطح بتنی از ارتفاع 2متری
لرزه	MIL-STD-810G
رطوبت	100%, condensing

منبع تغذیه

ورودی DC 9-24V از طریق منبع تغذیه خارجی بوسیله پورت 5 پین
پشتیبانی از USB Type-C fast charging
باتری لیتیوم یون داخلی با ظرفیت 7000 mAh

α-GEO

MATRIX II

AR+LASER



این یک گیرنده با تکنولوژی

منحصر به فرد است



AR



Laser survey



IMU



IP67



64GB

نماینده انحصاری فروش و خدمات پشتیبانی در ایران

دفتر مرکزی: تهران، خیابان حافظ، چهارراه طالقانی، شماره ۳۶۸

تلفن: ۰۵ - ۶۶۷۷۹۸۳ | فکس: ۶۶۴۰۴۳۱۱

www.amir-trading.com | info@amir-trading.com

AmirTrading | amir.trading



بازرگانی امیر



AR

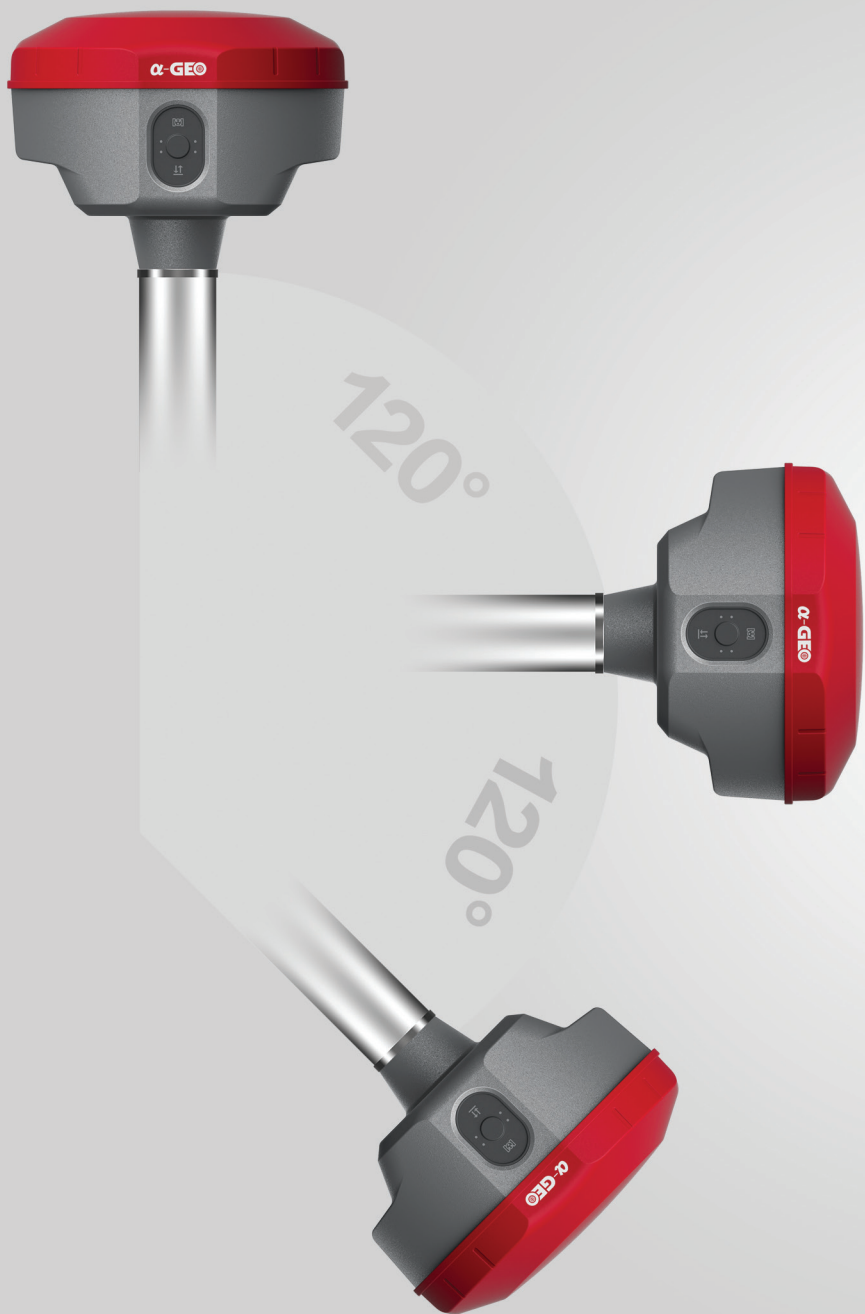
نقشه برداران میتوانند با استفاده از دوربین 5 مگاپیکسلی تعبیه شده در زیر دستگاه در هنگام پیاده سازی با استفاده از فلش هایی که بر روی صفحه نمایش کنترلر ظاهر میشوند با صرف کمترین زمان بدون نیاز به تغییر جهت عمل پیاده سازی را با بیشترین دقت انجام دهند.



LASER

با استفاده از تکنولوژی برداشت لیزری تعبیه شده بر روی گیرنده MATRIX II میتوان بر راحتی و در کمترین زمان ممکن عمل برداشت را با دقت سانتیمتر انجام داد. همچنین با استفاده از دوربین 5 مگاپیکسلی جداگانه در این گیرنده میتوان مشکلات مربوط به نشانه روی لیزر در روزهای آفتابی را حل کرده و برداشت نقاط را به یک تجربه راحت و بی دردسر تبدیل کرد.





SUPER IMU

به لطف آخرین نسل تکنولوژی تیلت سنسور IMU بدون نیاز به کالیبراسیون و مصون در برابر امواج مغناطیسی، امکان تصحیح خطای انحراف تراز تا 120 درجه فراهم شده تا بسیاری از نقاط غیر قابل دسترس مانند کنج ساختمان ها و جنب ستون ها توسط گیرنده MATRIX II به آسانی و با بالاترین دقت قابل برداشت و یا پیاده سازی باشند.

FULL GNSS CONSTELLATION

نسل جدید چیپست های 1408 کانال مورد استفاده در گیرنده II MATRIX ضمن پشتیبانی از تمامی منظومه های تعیین موقعیت ماهواره ای (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, SBAS, IRNSS) با تکیه بر آنتن فاصله مخصوص چند لایه، موجب عملکرد ویژه گیرنده فوق در مناطق شهری، مجاورت ساختمان های بلند و همچنین مناطق با پوشش گیاهی فشرده می شود.





حافظه داخلی 64GB SSD

مجهز به حافظه داخلی 64GB با قابلیت بازنویسی حافظه که این اجازه را به گیرنده میدهد در صورت عدم وجود فضای ذخیره سازی کافی برای داده های در حال برداشت، با حذف کردن داده های قدیمی تر بدون اختلال پروژه های مختلف را به اتمام برساند. هرچند گیرنده MATRIX II با حافظه داخلی 64GB توانایی برداشت بانرخ 5 ثانیه در بازه زمانی 4 ساله بدون نیاز به حذف داده های قدیمی تر را دارد.