

SOUTH

حاصل ۳۵ سال تجربه



GNSS RTK



IMU TILT



UHF RADIO



WEBUI



FULL GNSS



AR

سخت افزار

ابعاد	57 mm(H) × 132 mm(V)
وزن	≤668 g
محدوده دمای عملیاتی	-30°C ~ +65°C
محدوده دمای ذخیره سازی	-40°C ~ +80°C
ضد آب/گرد و غبار	IP68, مقاوم در برابر گرد و غبار و غوطه ور شدن طولانی در عمق 1 متری
دکمه	کلید روشن و خاموش
نشانگر	Data Link- Satellite- Power

منبع تغذیه

باتری	باتری داخلی 12000 میلی آمپر لیتیوم یون 3.6 ولت (قابلیت شارژ با پاوربانک)
عمر باتری	30h (Static Mode) 23h (Rover Mode)

دوربین

Optical Format	1/5 INCH
Pixel Size	1.75*1.75 μm
Active Pixel Array	1616 *1232
Sensor	2Mega CMOS Imaging Sensors

فرمت داده ها

فرمت داده های استاتیک	DAT/RINEX 2.x/RINEX3.x/ BINEX
فرمت داده های تفاضلی	RTCM2.1/RTCM2.2/RTCM3.0/ RTCM3.1/RTCM3.2/NMEA 0183 CMR
فرمت تصحیحات تحت شبکه	Support NTRIP Protocol
فرمت خروجی داده های گیرنده	VRS/ FKP/ MAC
Data Transfer	Type -C USB Transfer (Supports FTP- HTTP Download)

گیرنده

سیگنال های ماهواره ای	GPS: L1, L1C/A, L2C, L2P, L5 GLONASS: L1, L2 BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GALILEO: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1, L2, L5, L6 SBAS: L1, L5
تعداد کانال	1408
نرخ دریافت اطلاعات	1Hz - 20Hz
حافظه داخلی	8GB

دقت تعیین موقعیت

بدون دریافت تصحیحات	H: 0.40m (RMS) V: 0.80m (RMS)
STATIC	H: 2.5 mm ± 0.5 ppm (RMS) V: 5 mm ± 0.5 ppm (RMS)
RTK	H: 8 mm ± 1 ppm (RMS) V: 15 mm ± 1 ppm (RMS)
PPK	H: 3 mm ± 1 ppm (RMS) V: 5 mm ± 1 ppm (RMS)
دقت تیلت سنسور	کمتر از 2 سانتی متر در 60 درجه انحراف

درگاه های ارتباطی

I/O	Type -C (Fast Charge - Ethernet)
پشتیبانی از	SIM Card (LTE FDD/LTE TDD/ UMTS/ GSM)
پورت آنتن	رابط آنتن رادیو
رادیو داخلی	رادیو 2 وات Tx / Rx
محدوده فرکانس	410-470MHz
پروتکل های ارتباطی	Satel/Trimtalk/South/CHC /Hi-target
WiFi	IEEE 802.11a/ b/g/ ac
Bluetooth	Hotspot/ Data Link
NFC	Bluetooth 2.1 + EDR and 4.0
	NFC پشتیبانی از تکنولوژی NFC



بازرگانی امیر

نمایندگی انحصاری فروش و خدمات پشتیبانی در ایران

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

تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۷۷۹۸۳

فکس: ۰۲۱-۶۶۴۰۴۶۱۱

www.amir-trading.com

info@amir-trading.com

@AmirTrading

amir.trading



SOUTH V1

V1 یکی از اقتصادی ترین در عین حال کارآمدترین گیرنده های موجود در بازار است که با یک نرم افزار کاربرپسند از تکنولوژی AR پشتیبانی می کند، علاوه بر دوربین AR جهت پیاده سازی ویژگی های دیگر این گیرنده عبارتند از:

- « اتصال فوق العاده سریع بین کنترلر و گیرنده
- « بررسی قدرت سیگنال رادیویی برای مقایسه کیفیت سیگنال هر کانال رادیویی و انتخاب مناسب ترین کانال قبل از شروع کار
- « پشتیبانی از تمامی پروتکل های رادیویی ارسال تصحیحات
- « بهترین نسخه IMU به لحاظ راحتی کاربر در استفاده از آن

RADIO

رادیو V1 اکثر پروتکل های اصلی مانند SATEL، TRIMTALK، SOUTH... را پشتیبانی می کند و تمام فرکانس های آنها را پوشش می دهد. علاوه بر این برای جلوگیری از تغییر فرکانس 7 کانال با فرکانس ثابت در نظر گرفته شده است. به منظور دستیابی به بهترین کارکرد شما می توانید کیفیت سیگنال های رادیویی هر کانال را چک کنید و بهترین آنها را برای انجام پروژه انتخاب کنید.



POLESTAR ALGORITHM

V1 می تواند سیگنال های تمام منظومه های تعیین موقعیت جهانی را با سرعت ثابت و فوق العاده سریع، حتی زیر پوشش فشرده گیاهی یا در کنار ساختمان های بلند ردیابی کند. و سپس مختصات دو بار مورد بررسی قرار گرفته تا از حداکثر دقت اطمینان حاصل شود.



IMU

در گذشته نقشه برداران هنگام چرخش دستگاه و یا حتی هنگام راه رفتن و تغییر جهت حرکت دستگاه با مشکلاتی در مازول IMU مواجه می شدند که نیاز به کالیبره مجدد این مازول بود، اما IMU این گیرنده خطاها را حذف و بهره وری را افزایش داده است. لذا در طول استفاده از AR می توانید بدون نگرانی از خطاهای احتمالی با سرعت قدم برداشته و از نقشه برداری با این دستگاه لذت ببرید.



AR

V1 به شما این امکان را می دهد که در هر محیط کاری با بهره گیری از قابلیت AR به راحتی عملیات پیاده سازی را انجام دهید. این قابلیت هم برای نقشه برداران جدید و هم برای مهندسان نقشه بردار با سابقه مناسب است روش کار به این صورت خواهد بود که از دوربین کنترلر برای جهت یابی کلی و از دوربین 2MP گیرنده برای موقعیت یابی دقیق نقاط استفاده می گردد که در مجموع می تواند تا 50 درصد بهره وری را افزایش دهد.

