

ورنال V100



مشخصات گیرنده

Unicore comm(2023 فناوری)	برد
UM 981	نوع پردازنده
+1408	تعداد کانال
Atlas, Sure Fix, SureTrack, ORTK, Tracer, aRTK, Multipath Mitigation	فناوری
L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5	GPS
G1, G2, G3	GLONASS
B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	BeiDou
E1, E5a, E5b, E6	GALILEO
L1C/A, L1C, L2C, L5	QZSS
L5	IRNSS
Egnos, WAAS, GAGAN, MSAS, SDCM(L1,L5)	SBAS
دارد	قابلیت کاهش خطای یونسفری (IONO+)
دارد	قابلیت Anti-jamming (LOCK+)
دارد	قابلیت تداوم ردیابی ماهواره ها (LOCK+)
دارد	قابلیت کاهش خطای MultiPath (APME+)
دارد	قابلیت اتصال به سامانه های ارسال تصحیحات (CORS) نظیر شمیم، هدی، سمت
دارد	قابلیت کار با منظومه ها به صورت مجزا

مشخصات حافظه و درگاه ها

32 گیگابایت (قابل ارتقا تا 64 گیگابایت)	حافظه داخلی
MICRO SD پشتیبانی از	حافظه خارجی
NANO قابل نصب،	سیم کارت
LTE/4.5G/GSM/EDGE/ UMTS/ WCDMA/ HSDPA/FDD	سلولار
5 پین جهت باتری خارجی و رادیو درگاه سیمکارت 4G	درگاه اول
USB TYPE C (ویندوز 7 به بالا) جهت پاور بانک و انتقال اطلاعات	درگاه دوم

دقت مکانی

Static	ارتفاعی $3.5\text{mm} \pm 0.4\text{ppm}$ / مسطحاتی $3\text{mm} \pm 0.1\text{ppm}$
NRTK	ارتفاعی $10\text{mm} \pm 1\text{ppm}$ / مسطحاتی $6\text{mm} \pm 0.5\text{ppm}$
PPK	ارتفاعی $5\text{mm} \pm 0.5\text{ppm}$ / مسطحاتی $3\text{mm} \pm 0.5\text{ppm}$

مشخصات فیزیکی

ابعاد	178x97 mm
وزن	1153 gr
دمای محیطی	-20 °C to +60°C
نوع بدنه	فلزی (آلیاژ منیزیم)
مقاومت در برابر ضربه	دارد، در برابر سقوط از ارتفاع 2 متری
استاندارد محیطی	IP67
رطوبت	ضدآب، مقاوم در برابر غوطه ور شدن در عمق 1 متری

اطلاعات IMU

فناوری	9 محوره با بهره گیری از تکنولوژی MEMS، دارای IMU نسل چهارم
زاویه تصحیح	تا 60 درجه انحراف از قائم
نوع کالیبراسیون	بدون نیاز به کالیبراسیون
اختلالات مغناطیسی	حفاظت شده (مصون)
دقت زاویه Heading	± 0.5 درجه
دقت زاویه تیلت	$\pm 0.03\text{m}$

سایر ویژگی ها

بلوتوث	Bluetooth BR/EDR and Bluetooth5
وای فای	IEEE 802.11b/g/n, WiFi compliant, WPA, WPA2, WEP64, WEP128 encryption (قابلیت انتقال دیتا با فرمت RTCM3.x)
WEB UI	To Manage the status and settings - TCP Port
فرمت های قابل پشتیبانی	NMEA, RTCM2.3, RTCM 3.2, CMR, CMR+
سرویس های مورد پشتیبانی	Nearest, VRS, FKP, IMAX, PRS, MAX
قابلیت تبدیل شدن به CORS در بستر اینترنت	
پشتیبانی از NTRIP/TCP (اینترنت داخلی دستگاه و کنترلر)	
قابلیت خروجی مشاهدات با انواع فرمت	txt, csv, kml, Dxf, Geo Jason, Nxn
قابلیت سفارش سازی صدا TTS - مجهز به بلندگو و چند زبانه	
قابلیت ارسال مختصات تقریبی به فرمت NMEA با نرخ حداقل 1 هرتز (هر ثانیه) برای سامانه های ارسال تصحیحات	

انتقال رادیویی

FAR Link, CSS	فناوری
(انتخابی) LoRa، رادیو داخلی، خارجی	نوع
3 وات	توان
	محدوده فرکانسی
10 کیلومتر	حداکثر برد
TrimTalk, TrimMK3, Satel, TT450S, TRANSEOT	پروتکل های قابل پشتیبانی

منبع تغذیه

2 عدد خارجی، 7000 میلی آمپر، فناوری Low Power	باتری
لیتیوم یون	نوع باتری
تا 20 ساعت کار مداوم	زمان کارکرد
قابلیت شارژ سریع در کمتر از 4 ساعت	شارژ
میلی آمپر 30.000	باتری قابل تعویض ژالونی
تا 30 ساعت	زمان کارکرد باتری ژالونی

نرم افزار اختصاصی

کنترلر IP65 - دارای مودم GSM 4G

قابلیت اندازه گیری ارتفاع ارتومتریک - مجهز به راینکس کانورتر داخلی

نمایش مختصات ژئودتیکی و UTM به صورت همزمان و قابلیت تبدیل به یکدیگر

مجهز به وب اپلیکیشن برای مدیریت داده ها - قابلیت پیاده سازی با استفاده از AR

نرم افزار رایگان فارسی بدون نیاز به لایسنس و قابل دانلود از کافه بازار

دارای 24 ماه گارانتی و 120 ماه خدمات پس از فروش و دارای پشتیبانی فعال 24 ساعته، آموزش دستگاه در هنگام تحویل توسط کارشناسان شرکت انجام خواهد شد. به روز رسانی های نرم افزاری و سخت افزاری تا 10 سال به صورت رایگان انجام می شود.

مشخصات ظاهری گیرنده

