

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 (آلایژ 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
410 تا 470 مگاهرتز	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

