

اطلاعات فنی
گیرنده مولتی فرکانسه

ورنال
V300



مشخصات گیرنده

برد	Unicore comm چین
تعداد کانال	+1408
فناوری	Atlas, Sure Fix, SureTrack, ORTK, Tracer, aRTK, Multipath Mitigation
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	G1, G2, G3
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
IRNSS	L5
SBAS	L1C/A
قابلیت اتصال به سامانه های ارسال تصحیحات (CORS) نظیر شمیم، هدی، سمت و...	

دقت مکانی

Static	ارتفاعی $3.5\text{mm} \pm 0.4\text{ppm}$ / مسطحاتی $3\text{mm} \pm 0.1\text{ppm}$
NRTK	ارتفاعی $15\text{mm} \pm 1\text{ppm}$ / مسطحاتی $8\text{mm} \pm 1\text{ppm}$
PPK	ارتفاعی $3.5\text{mm} \pm 1\text{ppm}$ / مسطحاتی $3\text{mm} \pm 1\text{ppm}$

مشخصات حافظه و درگاه ها

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

مشخصات فیزیکی

ابعاد	178x97 mm
وزن	1253 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	30deg Tilt: ±0.03m / 45deg Tilt: ±0.05m / 60deg Tilt: ±0.07m

سایر ویژگی ها

فناوری	IPX
بلوتوث	Bluetooth BR/EDR and Bluetooth LE
وای فای	IEEE 802.11b/g/n, WiFi compliant
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	
قابلیت خروجی مشاهدات با انواع فرمت : txt, csv, kml, Dxf, Geo Jason, Nxn	
قابلیت سفارش سازی صدا TTS - مجهز به بلندگو و چند زبانه	

نرم افزار اختصاصی

- 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

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، 6800 میلی آمپر، هوشمند قابل شارژ	باتری
لیتیوم یون	نوع باتری
تا 8 ساعت کار مداوم	زمان کارکرد
قابلیت شارژ سریع در کمتر از چهار ساعت	شارژ
میلی آمپر 30.000	باتری قابل تعویض ژالونی
تا 30 ساعت	زمان کارکرد باتری ژالونی

مشخصات لیزر

5-2cm (up to 10m)	دقت تلفیقی
تا 40m	برد لیزر
Class II	کلاس لیزر
3-5mm ± 1ppm	دقت لیزر

دستگاه دارای 24 ماه گارانتی و 120 ماه خدمات پس از فروش و دارای پشتیبانی فعال 24 ساعته می باشد
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

محافظ بدنه: سیلیکونی

بدنه: آلیاژ منیزیم

درب باتری

پورت
تایپ C

محل

اتصال آنتن

محل

اتصال ژالون

محل اتصال

رادیو خارجی

نشانهگر تصحیحات

نشانهگر ماهواره ها

دکمه روشن/خاموش

نشانهگر اتصال

نشانهگر باتری

بلندگو



محل اتصال سیم کارت

