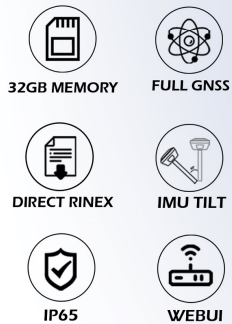


TOKNAV



T5 Lite RTK GNSS



ارتباطات و ذخیره سازی داده خام	
درگاه های ارتباطی	
شارژ / شارژ	USB Type-C
محل قرار گیری سیمکارت	پشتیبانی از Nano-SIM
ماژول سیمکارت	
B1/B2/B3/B5/B8	LTE FDD
B38/B39/B40/B41	LTE FDD
B34/B39	TD-SCDMA
BC0	CDMA
B1/B8	WCDMA
900/1800MHz	GSM
WIFI	
802.11 b/g/n	
بلوتوث	
BR+EDR+BLE	
فرمت داده	
RTCM2x, RTCM3x	
NMEA-0183 outputs	
حافظه داخلی	
حافظه داخلی 32 گیگابایت، پشتیبانی از قابلیت بازبینی حافظه، توانایی ذخیره سازی داده خام بزرگ بیش از یک سال با فاصله زمانی پنج ثانیه	
مشخصات تکمیلی	
سیستم کاربری	
سیستم عامل	Intelligent LINUX operating system
تیلت سنسور	از نوع IMU شش محوره (بدون نیاز به کالیبراسیون)
نحوه دریافت تصحیحات	تصحیحات اینترنتی
کنترلرهای قابل پشتیبانی	تمام دستگاه های اندرویدی با نرم افزار مربوطه
طراحی	
دکمه	کلید روشن / خاموش
نشاندگر	نشاندگر بلوتوث
نشاندگر	نشاندگر دریافت / ارسال تصحیحات
نشاندگر	نشاندگر دریافت سیگنال ماهواره ای
نشاندگر باتری	نشاندگر باتری
WEBUI	پشتیبانی از تنظیمات WEBUI

مشخصات اصلی	
GPS: L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5	
GLONASS: L1, L2, L3	
BEIDOU: B1i, B2i, B3i, B1C, B2b(PPP), B2a	
سیگنال های ماهواره ای	
GALILEO: E1, E5a, E6(PPP), E5b	
QZSS: L1, L2, L5	
تعداد کانال	1408 کانال
COLD BOOT	40s >
نرخ بروز رسانی داده ها	5Hz
مدت زمان اتصال مجدد	1s >
مدت زمان شروع اولیه RTK	10s >
آخرین تکنولوژی پردازنده (Qualcomm (mdm9628 Cortex-A7)	
دقت تعیین موقعیت ¹	
Horizontal: (1.5 m)RMS	SINGLE
Vertical: (2.5m) RMS	
Horizontal: (0.4 m) RMS	DGPS
Vertical: (0.8 m) RMS	
Horizontal: ±(8 mm + 1 ppm) RMS	RTK ²
Vertical: ±(15 mm + 1 ppm) RMS	
Horizontal: ±(2.5 mm + 1 ppm) RMS	STATIC
Vertical: ±(5 mm + 1 ppm) RMS	
دقت برآورد زمان	20 ثانیه
دقت برآورد سرعت	0.03 متر بر ثانیه
دقت تیلت سنسور	کمتر از 2 سانتی متر در 60 درجه انحراف
سخت افزار	
مشخصات فیزیکی	
جنس بدنه	آلیاژ منیزیم با پوشش ضخیم از ABS/PC
ابعاد	100.5mm×100.5mm×69mm
وزن	600 g
محدوده دمای عملیاتی	-20°C to +60°C
محدوده دمای ذخیره سازی	-40°C to +85°C
استانداردهای حفاظتی	IP65 dust proof, مقاوم در برابر غوطه ور شدن در عمق یک متری به مدت 30 دقیقه
حفاظت در برابر ضربه	مقاوم در برابر افتادن از ارتفاع 1.5 متری بر روی سطح بتنی
منبع تغذیه	
ظرفیت باتری	3.7V, 9600mAh
مدت زمان کارکرد	Rover Mode: 16 ساعت Static Mode: 24 ساعت
ولتاژ ³	Support MTK PE+1.1/2.0 9v/2A Support USB PD 12w/1.25A 5V/3A

TOKNAV انتخاب حرفه ای ها

1- داده های ماهواره ای تحت تاثیر ناهنجاری هایی به مانند خطای مولی پس، وضعیت هندسی ماهواره ها، شلریت اتمسفر و یا مسدود بودن سیگنال های ماهواره ای می باشد. با توجه به مشخصات فنی بیان شده توصیه میشود از پایه های محکم در محیطی با دید آسمانی بالا و عاری از خطای مولی پس استفاده کنید. سپس لاین های بالاتر از 30 کیلومتر برای بدست آوردن دقت بالا نیاز به ذخیره داده خام تا 24 ساعت و داده های دقیق به منظور پس پردازش خواهند داشت.

2- مقادیر دقت در حالت RTK تحت تاثیر کیفیت داده های نوریک ترین ایستگاه بیس و شرایط منطقه از لحاظ پوشش اینترنت میباشد.

3- پشتیبانی از آداپتورهای fast charge و قابلیت تطبیق با جریان ورودی شارژر.

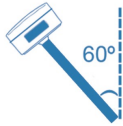
TOKNAV

T5 Lite



IMU TILT SENSOR

آخرین نسل تکنولوژی تیلٹ سنسور (IMU) بکار رفته در گیرنده T5 LITE امکان تصحیح خطای انحراف تراز تا 60 درجه را فراهم میکند تا بدون نیاز به کالیبراسیون و مصون از اختلالات الکترومغناطیسی بسیاری از نقاط غیر قابل دسترس مانند کنج ساختمان ها، جنب ستون ها و ... توسط گیرنده به آسانی و با بالاترین دقت ممکن قابل برداشت و یا پیاده سازی باشند. امکانی که در بسیاری از گیرنده های موجود در بازار بصورت استاندارد فراهم نبوده و تجهیز آنها به این تکنولوژی مستلزم صرف هزینه مضاعف و بصورت آپشن اختیاری می باشد.



IP65

با توجه به دارا بودن نشان استاندارد حفاظتی IP65، گیرنده T5 LITE را با آسودگی در شرایط مختلف آب و هوایی بکار بگیرید. طراحی سنسور های درون گیرنده موجب خاموش شدن خودکار در دمای خارج از محدوده استاندارد تعریف شده (بالتر از 80 درجه سانتی گراد) می گردد تا کوچکترین صدمه ای به گیرنده و اجزای الکترونیکی دستگاه وارد نگردد. با بهره گیری از این استاندارد و تکنولوژی OHO کارکرد گیرنده در تمامی شرایط آب و هوایی تضمین می گردد.



تکنولوژی G-RTK

تکنولوژی RTK GYPSOPHILA یا همان G-RTK گیرنده T5 LITE ظرفیت پردازش داده ها در روش RTK را تا 80% افزایش داده و باعث پردازش موازی سیگنال های ماهواره ای و تصحیحات بصورت همزمان و با الگوریتم های مختلف میشود. با استفاده از این تکنولوژی امکان خطا در محاسبات بسیار کاهش یافته و دیتای خروجی گیرنده با درصد اطمینان و ثبات بیشتری عرضه میشود. همچنین سرعت REINITIALIZE گیرنده تا 30 درصد افزایش پیدا میکند.



ANTI JAMMING

پارازیت در سیگنال های الکترومغناطیسی منجر به اختلال یا قطع ارتباط مخابراتی و ماهواره ای میشود که باعث قطع شدن فرایند تعیین موقعیت ماهواره ای است. اما از آنجایی که ماهواره درجهت سهولت کار نقشه برداران قدم برداریم با پیش بینی های به موقع این مشکل بزرگ را برای کاربران از بین برده ایم. گیرنده های T5 LITE با بهره گیری از تکنولوژی آنتی جمینگ حفاظت همزمان سیگنال های L1/L2/L5 را دارد، و شرایط کاری بسیار باثبات تری را برای تعیین موقعیت ماهواره ای پروژه های شما فراهم میسازد.



FULL GNSS CONSTELLATION

نسل جدید بورد GNSS مورد استفاده در گیرنده T5 LITE ضمن پشتیبانی از تمامی منظومه های تعیین موقعیت (GPS) (GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, SBAS, IRNSS) و با تکیه بر آنتن مخصوص، موجب عملکرد ویژه گیرنده فوق در مناطق شهری، مجاورت ساختمان های بلند و همچنین مناطق با پوشش گیاهی فشرده، گردیده است.



WEBUI

همواره سهولت دسترسی به تنظیمات اصلی گیرنده یکی از دغدغه های کاربران بوده که با استفاده از WIFI و WEBUI در این دستگاه مرتفع گردیده است. سیستم WEBUI پیشرفته گیرنده T5 LITE با قابلیت مشاهده وضعیت و موقعیت ماهواره ها، تنظیم حالت های کاری، ذخیره و ارسال و دریافت داده های خام و به روز رسانی سیستم عامل از طریق رابط کاربری ساده و آسان بدون نیاز به اتصال کابل و یا نرم افزار واسط، به کاربران امکان میدهد که با استفاده از هر تلفن هوشمند، تیلٹ یا رایانه مجهز به WIFI، تنظیمات گیرنده را انجام داده و یا داده های خام را دانلود کنند.

