



NetBOX 3 lite



دقیق به اندازه جیب شما



IMU TILT



UHF RADIO



WEBUI



FULL GNSS

منبع تغذیه
ورودی 9 تا 24 ولت DC از منبع خارجی بر روی پورت 5pin LEMO
پشتیبانی از USB Type-C fast charging
باتری داخلی 7000 میلی آمپر لیتیم یون

بیشتر از 24 ساعت : Static Mode
بیشتر از 18 ساعت : Rover Mode
بیشتر از 8 ساعت : Base Mode
عمر باتری

ارتباطات و ذخیره سازی داده خام

درگاه های ارتباطی
LEM0 port (5pin), TNC port
I/O interface
USB Type-C
دانلود داده خام / شارژ محل قرار گیری سیم کارت
Nano-SIM

رادیو داخلی
فرستنده و گیرنده
410MHz-470MHz
محدوده فرکانسی
TT450S, Transparent Transmission
پروتکل
SOUTH

ماژول سیمکارت داخلی
Integrated full frequency multi-band 4G modem, supports WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE

WIFI
802.11 b/g standard, access point & client mode
قابلیت دسترسی به نقطه اتصال جهت تصحیحات

بلوتوث
Fully integrated Bluetooth V5.0, range ≤ 50m

فرمت داده ها و تصحیحات
,RTCM2x, RTCM3x, NMEA-0183 RTK
Binary code, RINEX

حافظه ذخیره سازی
حافظه داخلی 8GB با قابلیت بازنویسی حافظه، امکان ذخیره دیتا به مدت 1 سال یا نرخ ذخیره سازی 5 ثانیه

ماژول های سخت افزاری / نرم افزاری
LINUX OS
سیستم عامل

کنترلر های قابل پشتیبانی
کلید دستگاه های اندرویدی
با استفاده از نرم افزار مربوطه

دکمه
کلید روشن / خاموش

نشانگر
نشانگر روشن / خاموش، نشانگر دریافت تصحیحات، نشانگر دریافت سیگنال ماهواره ای، نشانگر اتصال بلوتوث

رابط صوتی
راهنمای صوتی هوشمند

WEBUI
پشتیبانی از تنظیمات / برداشت تحت WEBUI

1. داده های ماهواره ای تحت تاثیر خطای مانند: خطای مولتی پل، وضعیت هندسی ماهواره ها، شرایط استریمگ و یا سردود بودن سیگنال های ماهواره ای میباشد، با توجه به مشخصات فنی بیان شده توصیه می شود با استقرار در محیطی یا بعد آسمان باز و غای از فضای موانع پس از مسکنه استفاده کنید. پس از این های بالاتر از 90 کیلومتر برای بدست آوردن دقت بالا نیاز به ذخیره داده های خام 24 ساعت و اطلاعات مداری طبق به منادوس پس پردازش خواهند داشت.

2. مقایسه دقت در حالت RTK تحت تاثیر کیفیت داده های نزدیک ترین ایستگاه پس و شرایط منطقه از لحاظ پوشش اینترنت می باشد.

مشخصات اصلی

GPS: L1C/A, L2C, L2P, L5
GLONASS: L1, L2, L3
Beidou: B1, B2, B3, B1C, B2a, B2b
GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
QZSS: L1, L2, L5, L6
SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS
GAGAN, SDCM

سیگنال های ماهواره ای

1408	تعداد کانال
60s >	Cold start
15s >	Hot start
1Hz - 20Hz	نرخ بروز رسانی اطلاعات
1s >	مدت زمان اتصال مجدد
5s >	مدت زمان شروع اولیه RTK
99.99% <	ضریب اطمینان
20 ns	دقت نمایش زمان

دقت تعیین موقعیت

Horizontal: (0.25 m + 1 ppm) RMS	Code Differential GNSS
Vertical: ±(0.50 m + 1 ppm) RMS	Positioning

Horizontal: ± (2.5 mm + 0.5 ppm) RMS	استاتیک
Vertical: ± (5 mm + 0.5 ppm) RMS	

RTK	
Horizontal: ±(8 mm + 1 ppm) RMS	RTK
Vertical: ±(15 mm + 1 ppm) RMS	

Horizontal: ±(8 mm + 0.5ppm) RMS	Network RTK
Vertical: ±(15 mm + 0.5ppm) RMS	

IMU	
4 بعدی یا امکان راه اندازی در 3 ثانیه	

400 Hz	نرخ بروز رسانی IMU
>2.5cm/30درجه	دقت برداشت با IMU
0-120°	محدوده عملکرد

سخت افزاری

مشخصات فیزیکی

Magnesium alloy	جنس بدنه
120mm × 72mm	ابعاد
0.76 Kg	وزن
-40°C to + 75°C	محدوده دمای عملیاتی
-55°C to + 85°C	محدوده دمای ذخیره سازی
IP67 مقاوم در برابر غوطه ور شدن در عمق 1 متری به مدت 30 دقیقه	ضد آب/گرد و غبار

مقاوم در برابر افتادن از ارتفاع 2 متری بر روی سطح بتنی	ضربه
--	------

MIL-STD-810G	لرزه
100%, non-Condensing	رطوبت



09152414090
051-38940032
www.geomaper.ir



NetBOX 3 Lite



GSM & UHF RADIO

به منظور توانایی کار در روش RTK با دقت بالا در مناطق فاقد پوشش اینترنتی، ماژول رادیویی داخلی یکپارچه، امکان کار در محدوده پنج تا هفت کیلومتر در بازه فرکانسی 470 - 410 MHz فراهم میکند. ماژول 4G داخلی گیرنده، اتصالی بدون قطعی و با کیفیت بالا برای دریافت دیتا تحت شبکه موبایل را تضمین می کند.

IP67

با توجه به دارا بودن نشان استاندارد حفاظتی IP67، گیرنده NetBox3 Lite را با آسودگی در شرایط مختلف آب و هوایی بکار بگیرید. طراحی سنسورهای درون گیرنده موجب خاموش شدن خودکار در دمای خارج از محدوده استاندارد تعریف شده (بالتر از 80 درجه سانتی گراد) میگردد تا کوچکترین صدمه ای به گیرنده و اجزای الکترونیکی دستگاه وارد نشود. با بهره گیری از این استاندارد و تکنولوژی OHO کارکرد گیرنده NetBox3 Lite در تمامی شرایط آب و هوایی تضمین می گردد.

ANTI JAMMING

پارازیت در سیگنالهای 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 ما همواره در جهت سهولت کار نقشه برداران قدم برمیداریم با پیش بینی های به موقع این مشکل بزرگ را برای کاربران ازمین برده ایم. گیرنده های NetBox3 Lite با بهره گیری از تکنولوژی آنتی جیمینگ حفاظت همزمان سیگنالهای L1/L2/L5 را دارد، و شرایط کاری بسیار باثبات تری را برای تعیین موقعیت ماهواره ای پروژه های شما فراهم میسازد.

G-RTK

تکنولوژی GYPSOPHILA RTK یا همان G-RTK گیرنده NetBox3 Lite ظرفیت پردازش داده ها در روش RTK 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.

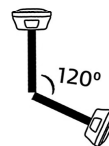


FULL GNSS CONSTELLATION

نسل جدید پیوسته های GNSS مورد استفاده در گیرنده NetBox3 Lite ضمن پشتیبانی از تمامی منظومه های تعیین موقعیت ماهواره ای (GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, IRNSS, SBAS) با تکیه بر آنتن مخصوص چند لایه، موجب عملکرد ویژه گیرنده فوق در مناطق شهری، مجاورت ساختمان های بلند و همچنین مناطق با پوشش گیاهی فشرده می شود.

IMU TILT SENSOR

به لطف آخرین نسل تکنولوژی تیلت سنسور (IMU) امکان تصحیح خطای انحراف تراز تا 120 درجه فراهم شده تا بسیاری از نقاط غیر قابل دسترس مانند کنج ساختمان ها، جنب ستون ها و ... توسط گیرنده NetBox3 Lite به آسانی و با بالاترین دقت ممکن قابل برداشت و یا پیاده سازی باشند.



WIFI & WEBUI

همواره سهولت دسترسی به تنظیمات اصلی گیرنده یکی از دغدغه های کاربران بوده که این مهم با استفاده از WiFi و WEBUI در این دستگاه مرتفع گردیده است. با استفاده از WEBUI در گیرنده NetBox3 Lite می توان به راحتی به تمامی تنظیمات اصلی گیرنده بدون نیاز به کابل و نرم افزار واسط دسترسی پیدا کرد.

