



NetBOX 2

نسل جدید، دقیقتر و سریعتر



کوچکترین گیرنده برای بزرگترین پروژه



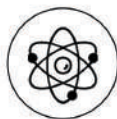
IMU TILT



UHF RADIO



WEBUI



FULL GNSS

منبع تغذیه	
ورودی 9 تا 24 ولت DC از منبع خارجی	
قابلیت پشتیبانی از Fast Charging USB Type-C	
باتری داخلی 6800 میلی آمپر لیتیوم یون	
عمر باتری	14 ساعت: Rover Mode 20 ساعت: Static Mode
ارتباطات و ذخیره سازی داده خام	
درگاه های ارتباطی	
USB Type-C port	I/O interface
پشتیبانی از Micro-SIM	محل قرار گیری سیمکارت
4G/LTE	شبکه دیتا/اینترنت موبایل
پشتیبانی از تنظیمات WEBUI	WEBUI
رادیو داخلی	
مدل TX/RX	محدوده فرکانس
410-470MHz	تا 10 کیلومتر در شرایط مناسب
WIFI	
802.11 b/g standard, access point & client mode	امکان دسترسی به نقطه اتصال به منظور ارسال تصحیحات
بلوتوث	
Fully integrated Bluetooth V4.0, range ≤ 50m	فرمت داده
RTCM2x, RTCM3x, RINEX, NMEA outputs, BINARY code	
حافظه داخلی	
حافظه داخلی 8 گیگابایتی، پشتیبانی از قابلیت بازبوسی حافظه، توانایی ذخیره سازی داده خام برای بیش از یک سال با فاصله زمانی پنج ثانیه	
مشخصات تکمیلی	
سیستم کاربری	
Intelligent LINUX operating system	OS system
نحوه دریافت تصحیحات	تصحیحات اینترنتی، تصحیحات رادیویی
کنترلر های قابل پشتیبانی	تمام دستگاه های اندرویدی با نرم افزار مربوطه
طراحی	
دکمه کلید روشن / خاموش	
نشانگر روشن / خاموش	
دریافت و ارسال تصحیحات	
نشانگر دریافت سیگنال ماهواره ای	
نشانگر اتصال بلوتوث	

1- داده های ماهواره ای تحت تاثیر خطاهایی مانند خطای مولی بس، خطای هندسی ماهواره، شرایط اتمسفریک یا مسدود بودن سیگنال های ماهواره ای قرار می گیرند، که از جمله مهم ترین پارامترها برای تعیین دقت و صحت برداشت های ماهواره ای هستند. در حالت استاتیک زمان برداشت نیز باید در نظر گرفته شود، هر چقدر طول بیس لاین بلندتر باشد به مدت زمان بیشتری برای برداشت احتیاج است.

2- دقت تعیین موقعیت RTK به شرایط اینترنت منطقه و فاصله از نزدیکترین ایستگاه مرجع بستگی دارد.

مشخصات اصلی	
GPS: L1 C/A, L2C, L2P, L5	
GLONASS: L1, L2	
BEIDOU: B1, B2, B3, B1C, B2a, B2b	سیگنال های ماهواره ای
GALILEO: E1/E5a/E5b/E6	
QZSS: L1/L2/L5/L6	
SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM	
1408 channels	تعداد کانال
<60 s	Hot start
<15 s	Cold start
1Hz-50Hz	ترج دریافت 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: ±(2.5mm + 0.5ppm)	استاتیک
Vertical: ±(5mm + 0.5ppm)	
Horizontal: ±(8mm + 1.0ppm)	RTK
Vertical: ±(15mm + 1.0ppm)	
سخت افزار	
مشخصات فیزیکی	
Magnesium alloy	جنس بدنه
100x100x73mm	ابعاد
0.55kg	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 یک متری به مدت 30 دقیقه	ضد آب / گردوغبار
مقاوم در برابر افتادن از ارتفاع 2 متری بر روی سطح بتنی	ضربه
MIL-STD-810G	لرزه
100%, condensing	رطوبت
IMU	
IMU	IMU
ماژول IMU شش محوره (بدون نیاز به کالیبراسیون)	
400Hz	IMU update rate
<2.5cm within 30°	دقت تیلت سنسور



بازرگانی امیر

نمایندگی انحصاری فروش و خدمات پشتیبانی در ایران

دفتر مرکزی: تهران، خیابان حافظ، چهارراه طالقانی، شماره 368

فکس: 66404611

تلفن: 05-66977983

www.amir-trading.com

info@amir-trading.com

@AmirTrading

amir.trading

دستگاه Netbox2 نسل جدیدی از گیرنده های هوشمند و کوچک تعیین موقعیت ماهواره ای است که با طراحی و امکانات منحصر بفرد خود در کلیه پروژه های نقشه برداری کاربری داشته و از آخرین تکنولوژی های روز در آن استفاده شده است. گیرنده Netbox2 مجهز به کلیه امکانات سخت افزاری و نرم افزاری مانند مازول WiFi، 4G، بلوتوث، رادیوی قدرتمند داخلی، پکیج نرم افزاری پیشرفته، WebUI و از همه مهمتر باتری داخلی با تکنولوژی fast charge می باشد. تکنولوژی تیلت سنسور IMU بدون نیاز به کالیبراسیون و پردازشگر پیشرفته و قدرتمند بکار رفته در این گیرنده، عملیات نقشه برداری را از هر زمانی دقیق تر و آسان تر کرده است.



Multi constellation

نسل جدید چیپست های 1408 کانال مورد استفاده در گیرنده Netbox2 ضمن پشتیبانی از تمامی منظومه های تعیین موقعیت ماهواره ای (QZSS, GPS, GLONASS, BEIDOU)، IRNSS, SBAS, GALILEO، 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.

WiFi and 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 Netbox2 می توان براحی به تمامی تنظیمات اصلی گیرنده بدون نیاز به کابل و نرم افزار واسط دسترسی پیدا کرد.

IMU Tilt Sensor

به لطف آخرین نسل تکنولوژی تیلت سنسور (IMU شش محوره) امکان تصحیح خطای انحراف تراژ تا ۹ درجه فراهم شده تا بسیاری از نقاط غیر قابل دسترس مانند کنج ساختمان ها، جنب ستون ها توسط گیرنده Netbox2 به آسانی و با بالاترین دقت ممکن قابل برداشت و یا پیاده سازی باشند.

GSM & UHF radio

امکان استفاده از رادیو مودم قدرتمند و هماهنگ با سایر برندهای معتبر دنیا در گیرنده Netbox2 فراهم می باشد. با استفاده از رادیو مودم میتوان در مناطقی که امکان اتصال اینترنتی به سامانه های دریافت تصحیحات اینترنتی میسر نمی باشد، بسادگی عملیات RTK را به روش رادیویی انجام داد. همچنین مازول 4G داخلی گیرنده، اتصال بدون قطعی و با کیفیت بالا برای دریافت دیتا تحت شبکه موبایل را تضمین می کند.



BATTERY & POWER

یکی از مؤلفه های مهم در انتخاب دستگاه برای اجرای پروژه های نقشه برداری آسودگی خیال نقشه بردار از ظرفیت بالای باتری دستگاه می باشد. گیرنده Netbox2 ضمن بهره گیری از باتری با ظرفیت بالا (6800 میلی آمپر) انجام بیش از 14 ساعت کار مداوم در حالت RTK را برای نقشه برداران تضمین می نماید.



IP67

با توجه به دارا بودن نشان استاندارد حفاظتی IP67، گیرنده ی کوچک و مقاوم Netbox2 با وزنی کمتر از 550 گرم، با بدنه ای از جنس منیزیم آلومینیوم فوق العاده سبک بوده و با طراحی منحصر به فرد خود کاملا ضد آب، گردوغبار میباشد و نسبت به ضربات وارد شده مقاومت بسیار بالایی دارد که امکان کار در تمامی مناطق پرچالش برای نقشه برداران عزیز را فراهم میسازد.



WORKING MODES

کاربران و نقشه برداران باید براساس نیازمندی های تعریف شده در پروژه، زمان، دقت مورد نیاز و شرایط محیطی، شیوه ها و روش های مختلف کاری با گیرنده های GNSS را انتخاب کنند. گیرنده Netbox2 با پشتیبانی از کلیه حالت های کاری مانند: RTK، STATIC، PPK، Network RTK، ... این اجازه را به نقشه برداران می دهد تا با خاطری آسوده آماده هرگونه عملیات نقشه برداری و ژئودتیک باشند.

