

# α-GEO

## NetBOX2 Lite



### دقیق به اندازه جیب شما

دستگاه **NetBox2 Lite** نسل جدیدی از گیرنده های هوشمند و کوچک تعیین موقعیت ماهواره ای است که با طراحی و امکانات منحصر بفرد خود در بسیاری از پروژه های نقشه برداری کاربری داشته و از آخرین تکنولوژی های روز در آن استفاده شده است. گیرنده **NetBox2 Lite** مجهز به کلیه امکانات سخت افزاری و نرم افزاری مانند ماژول بلوتوث، پکیج نرم افزاری پیشرفته و تیلت سنسور IMU، از همه مهمتر باتری داخلی با تکنولوژی fast charge می باشد. پردازشگر پیشرفته و قدرتمند بکار رفته در این گیرنده، عملیات نقشه برداری را از هر زمانی دقیق تر و آسان تر کرده است. گیرنده **NetBox2 Lite** با پشتیبانی از حالت های کاری مختلف مانند: Network RTK، PPK، STATIC، ... این امکان را به نقشه برداران می دهد تا با خاطری آسوده آماده هرگونه عملیات نقشه برداری و ژئودتیک باشند.

#### IMU Tilt Sensor



به لطف آخرین نسل تکنولوژی تیلت سنسور (IMU شش محوره) امکان تصحیح خطای انحراف تراز تا ۶ درجه فراهم شده تا بسیاری از نقاط غیر قابل دسترس مانند کنج ساختمان ها، جنب ستون ها و ... توسط گیرنده **NetBox2 Lite** به آسانی و با بالاترین دقت ممکن قابل برداشت و یا پیاده سازی باشند.

#### BATTERY & POWER



14h

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 Lite** 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 Lite** با وزنی کمتر از 550 گرم، با بدنه ای از جنس منیزیم آلومینیوم فوق العاده سبک بوده و با طراحی منحصر به فرد خود کاملاً ضد آب، گردوغبار می باشد و نسبت به ضربات وارد شده مقاومت بسیار بالایی دارد که امکان کار در تمامی مناطق پرچالش برای نقشه برداران عزیز را فراهم میسازد.

## 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, SDGM	
1408 channels	تعداد کانال
<60 s	Cold start
<15 s	Hot start
1Hz-50Hz	ترخ 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<sup>۱</sup>

Horizontal: $\pm(2.5\text{mm} + 0.5\text{ppm})$	استاتیک
Vertical: $\pm(5\text{mm} + 0.5\text{ppm})$	
Horizontal: $\pm(8\text{mm} + 1.0\text{ppm})$	RTK
Vertical: $\pm(15\text{mm} + 1.0\text{ppm})$	

## 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

ماژول IMU شش محوره (بدون نیاز به کالیبراسیون)	IMU
400Hz	IMU update rate
<2.5cm within 30°	دقت تیلت سنسور

## 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
Rover Mode: ۱۴ ساعت
Static Mode: ۲۰ ساعت

## ارتباطات و ذخیره سازی داده خام

درگاه های ارتباطی
I/O interface (برای شارژ و دانلود داده خام)
USB Type-C port
بلوتوث
Fully integrated Bluetooth V4.0, range $\leq 50\text{m}$
فرمت داده
RTCM2x, RTCM3x, RINEX, NMEA outputs, BINARY code
حافظه داخلی

حافظه داخلی 8 گیگابایت، پشتیبانی از قابلیت بازنویسی حافظه، توانایی ذخیره سازی داده خام برای بیش از یک سال با فاصله زمانی پنج ثانیه

## مشخصات تکمیلی

سیستم کاربری
OS system
Intelligent LINUX operating system
نحوه دریافت تصحیحات
تصحیحات اینترنی
کنترلر های قابل پشتیبانی
تمام دستگاه های اندرویدی با نرم افزار مربوطه
طراحی
دکمه
کلید روشن / خاموش
نشانگر روشن / خاموش
دریافت تصحیحات
نشانگر دریافت سیگنال ماهواره ای
نشانگر اتصال بلوتوث

۱- داده های ماهواره ای تحت تاثیر خطاهایی مانند خطای مولتی پس، 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.

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



بازرگانی امیر

نماینده انحصاری فروش و خدمات پشتیبانی در ایران

دفتر مرکزی: تهران، خیابان حافظ، چهارراه طالقانی، شماره ۳۶۸

فکس: ۰۲۱۶۴۶۷۶۶۶

تلفن: ۰۵ - ۶۶۷۷۹۸۳

www.amir-trading.com

info@amir-trading.com

@AmirTrading

amir.trading



IP67



BATTERY



IMU TILT



FULL GNSS

