



ویژگی های کلیدی

- 544 کانال برای ردیابی همه ماهواره های قابل رویت تا پنج سال آینده
- دقت تعیین موقعیت بالا (RTK) و پشتیبانی از تصحیحات L-Band
- پیشرفته ترین فناوری کاهش تداخل رادیویی
- آخرین فناوری رادیو UHF برای اتصالات پایدار در مسافت های طولانی (انتخابی)
- بیشترین عمر کارکرد باتری (12-14 ساعت)
- هم بیس و هم رور

Altus APS3G جدیدترین و دقیق ترین گیرنده GNSS برای کاربرد نقشه برداری پیشرفته است. ALTUS APS3G همراه با مودم داخلی و یا رادیو UHF (انتخابی) و آخرین فناوری GNSS، بهبود دقت، بهبود عملکرد، عمر باتری طولانی تر و انعطاف پذیری طولانی تری نیاز از تاثیرات مخرب، شرایط محیطی را تضمین می کند. گیرنده APS3G پس از طی چندین مرحله تست فنی همه جانبه در کنار سایر محصولات مشابه به عنوان گیرنده رور برتر توسط سازمان ثبت جهت استفاده در شبکه شمیم برگزیده شد.

هوشمند، راه حل مدرن

Altus APS3G برای کاربردهای متنوع نقشه برداری ساده و بی دردسر طراحی شده که به لطف راندمان قوی و بسیار ممتاز با استفاده از یک OEM برد Astrex4 منحصراً بپردازد، بیش از یک عملکرد مورد انتظار را ارائه می کند. علاوه بر این، پنل LED آن اجازه کنترل و مانیتور وضعیت این گیرنده را به سادگی فراهم می آورد.

Altus APS3G یک گیرنده GNSS است که بهره وری پروژه های نقشه برداری را در جمع آوری داده ها افزایش می دهد. فناوری مودم 3G-4G قدرتمند این سامانه، به سادگی اتصال آبی به شبکه را فراهم می کند و همچنین آخرین تکنولوژی رادیو UHF این دستگاه کاربر را قادر می سازد تا در مسافت های طولانی نیز به فعالیتشان ادامه دهند. (انتخابی)

عملکرد

Altus APS3G به کمک آخرین موتور پردازش RTK سپتنتریو، اقدام به محاسبه مختصات دقیق و قابل اعتماد در هر زمان می کند. سپتنتریو ارائه یک دقت تعیین موقعیت سانتی متری را در حالت RTK تضمین می کند، حتی در مسافت های طولانی و اوج فعالیت های یونسفری (با تکنولوژی IONO+) و فناوری کاهش تداخل پیشرفته Altus APS3G (AIM+) بهترین انعطاف پذیری در برابر تداخلات رادیویی عمدی و یا غیر عمدی را ارائه می کند.

انعطاف پذیر و فناوری گسترش پذیر

فناوری باز سپتنتریو اجازه می دهد تا Altus APS3G به طور کامل با همه راه حل های سخت افزاری و نرم افزاری دیگر سازگار شود بدین معنی که استفاده از تجهیزات موجود در بازار هزینه مالکیت را به حداقل می رساند. Altus APS3G به سادگی با کنترلر جمع آوری کننده داده از طریق بلوتوث سازگار می شود و هم بعنوان یک بیس و هم رور به سادگی برنامه ریزی می شود.

Altus APS3G

The heart of your new surveying solution

فیزیکی و محیطی

178×89.7 mm
1.16 kg
2×7.4V, 5000mAh
۱۲ تا ۱۴ ساعت
0.1 to 1.5 A
10-30 V DC
4 w
-20°C to +65°C
-40°C to +75°C
2 m
CF, FCC, Class B Part 47
Ip67

اندازه
وزن
باتری داخلی
طول عمر باتری
آمپر مصرفی
ولتاژ ورودی
توان مصرفی
دمای کارکرد
دمای ذخیره سازی
شوگ / سقوط
گواهینامه
استاندارد ضد آب

نرم افزارهای سازگار

- مجموعه نرم افزاری FieldGenius
- سپتنتریو تحت محیط (windows)
- پشتیبانی کامل از نرم افزار SurvCE Carlson
- سازگاری با انواع زیادی از کنترلرها، مجموعه نرم افزارهای کاربردی GIS و نقشه برداری و پس پردازش
- PinPoint-GIS: APP تحت محیط اندروید
- RxTools شامل ابزارهای APS3G برای آنالیز ساده داده ها، مانیتورینگ و کنترل پیشرفته

ملحقات استاندارد سیستم

- باتری لیتیوم - یونی ۲ عدد
- یک کابل ۴ پین LEMO جهت اتصال به باتری خارجی
- یک کابل سریال کنترلر ۵ پین LEMO
- یک کارت حافظه ۲ گیگا بایتی (انتخابی)
- یک شارژر باتری APS3G همراه با آداپتور
- آنتن رادیو UHF ۲ عدد (انتخابی)
- USB شامل دستورالعمل های APS3G



عملکرد

دقت مشاهدات

مسطحاتی
مستقل
SABS
DGNSS
TerraStar-D ۶ سانتی متر
ارتفاعی
۱۰۹ متر
۰۰۸ متر
۰۰۹ متر
۱۰ سانتی متر

عملکرد RTK

دقت مسطحی
دقت ارتفاعی
متوسط زمان اولین فیکس
0.6 Cm + 0.5 ppm
1 cm + 1 ppm
7s

استاتیک

H: 2 mm + 0.5 ppm
V: 5 mm + 0.5 ppm

استاتیک سریع

مسطحاتی
ارتفاعی
3 mm + 0.5 ppm
5 mm + 0.5 ppm

دقت استاتیک با مشاهدات طولانی

مسطحاتی
ارتفاعی
3 mm + 0.1ppm
3.5 mm + 0.4 ppm

بیشترین نرخ به روز رسانی

موقعیت RTK
مشاهدات
Latency
بیش از ۲۵ هرتز
بیش از ۲۵ هرتز
کمتر از 20 m/s

زمان اولین فیکس

متوسط فیکس RTK
استارت سرد
استارت گرم
بازیابی مجدد
کمتر از ۷ ثانیه
کمتر از ۴۵ ثانیه
کمتر از ۲۰ ثانیه
به طور متوسط ۱/۲ ثانیه

دینامیک

شتاب
سرعت
عملکرد ردیابی
ردیابی
جمع آوری داده ها
10 g
4 g/s
(C/NO threshold)
20db-Hz
33db-Hz

ویژگی

فناوری GNSS

۵۴ کانال سخت افزاری برای دریافت همزمان همه سیگنال های ماهواره های قابل رویت تا ۵ سال آینده

پشتیبانی تمامی سیگنال های زیر:

GPS(L1, L2, L5), GLONASS(L1, L2, L3), GALILEO(E1, E5ab, AltBOC,E6), BEIDOU(B1.B2,B3), IRNSS(L5), QZSS(L1,L2,L5),(Galileo, BaiDou and IRNSS are optional features)

همه SBS های قابل رویت شامل:

EGNOS, WAAS GAGAN, MSAS, SDCM

همراه با گیرنده آنتن L-Band دوگانه

بیش از ۲۵ هرتز SBAS، DGNSS، PPP و RTK

استفاده از سرویس TerraStar

فناوری های انحصاری سپتنتریو

فناوری کاهش چندمسیری APME+

فناوری کاهش تداخل WIMU و AIM+

فناوری کاهش اثر یونسفر ION+

فناوری Track+ برای ردیابی سیگنال های ضعیف

موتور تعیین موقعیت RTK+ برای دقت های

سانتی متری

کالیبراسیون بایاس گلوناس بسیار دقیق GLO+

اتصالات

یکپارچه با استفاده از چهارباند مودم GSM

ارتقا فرستنده و گیرنده UHF، ۴۷۰-۴۰۶

مگاهرتز (انتخابی)

همراه با نرم افزار کنترل: Direct IP، NTRIP،

Data call

همراه با بلوتوث

۲ پورت سریال ۵ پین و ۸ پین

فرمت داده ها و ذخیره سازی

پشتیبانی از کارت حافظه ۸ گیگابایتی تا ۳۲ گیگابایتی

فرمت خروجی NMEA v2.30, v4.0, v3.0 و SBF

فرمت ذخیره سازی Sbf سپتنتریو

تمحیحات ورودی و خروجی

RTCM v2.2, 2.3, 3.0, 3.1

CMR2.0 و CMR+

septentrio

www.septentrio.com

آدرس: تهران، سعادت آباد، بلوار سرو غربی خیابان صدف، پلاک ۲۱
تلفن: ۰۲۰۹۴۱۹۷-۹۹

شرکت بعدنگار نماینده انحصاری شرکت سپتنتریو بلژیک در ایران



www.boednegar.com