

SC200

گیرنده GNSS چند کاره
پیشنهاد شده به عنوان ایستگاه مرجع

دستگاه استونکس SC200 ویژه ایستگاه های CORS (Continuously Operating Reference Station) طراحی شده و می تواند هم به عنوان یک ایستگاه مرجع به تنهایی استفاده شده و یا به عنوان جزئی از یک ساختار شبکه ایستگاه های GNSS به کار گرفته شود.

استونکس SC200 معمولا به عنوان سرور NTRIP استفاده شده و ابزاری ایده آل برای همه کارهایی است که بر مبنای گردآوری، پردازش، توزیع و مدیریت داده های تصحیحاتی GNSS فعالیت دارند. علاوه بر این، SC200 از ذخیره داده های خام با نرخ حداکثری 50Hz نیز پشتیبانی می نماید.

دستگاه های SC200 محکم و سبک وزن بوده و می توانند هم از باتری DC و هم از برق شهری جهت سایت های شبکه GPS بهره ببرند (مانند سایت های ساختمانی) و نیز مدیریت تعداد زیادی از روورهای NTRIP را به طور همزمان بر عهده داشته باشند. به علاوه، مجهز به یک باتری با قدرت 5000 میلی آمپر ساعت هستند که برای 16 ساعت فعالیت مداوم نیروی کافی در اختیار دارد. این دستگاه ها به آسانی از طریق اینترنت می توانند پیکربندی شوند و همچنین دارای یک صفحه بزرگ از نوع OLED هستند که پیکربندی را آسان نموده و نیاز به رابط نرم افزاری برای این کار را از بین می برد.

حافظه داخلی 4 گیگابایتی اجازه گردآوری و ذخیره مقدار بسیار زیادی از داده ها را فراهم می سازد. ابزارهای ارتباطی موجود در این دستگاه عبارتند از: Wi-Fi، Bluetooth و مودم 3G/WCDMA.

دستگاه های استونکس SC200 با بسیاری از نرم افزارهای شبکه GPS سازگاری دارند. بنابراین، می توان از آن ها هم به عنوان آغاز یک شبکه زیرساختاری و هم به عنوان جزئی از شبکه های موجود بهره برد.



ویژگی های کلیدی

قدرتمند و قابل اعتماد

فناوری مورد تأیید GNSS استونکس: بازدهی بالا

مدیریت داده آسان و تطبیق پذیر

رابط کاربری آسان بر مبنای وب و خروجی قابل سفارش جهت راديو مودم خارجی، منبع نیروی داخلی، WiFi، USB، و ارتباط بدون سیم 3G

انعطاف پذیر

نرم افزارهای گوناگون بنا بر درخواست مشتری

مشخصات تراشه GNSS

L1 C/A, L2E, L2C, L5	GPS
L1 C/A, L1 P, L2 C/A (GLONASS M only), L2 P	GLONASS
L1 C/A, L5	SBAS
سازگار	GALILEO
B1 (QPSK), B1- MBOC (6,1, 1/11), B1-2 (QPSK), B2 (QPSK), B2-BOC (10,5)	COMPASS
اندازه گیری های فاز حامل GNSS با نویز بسیار کم و با دقت زیر 1 میلیمتر در پهنای باند 1Hz	
220	تعداد کانال
معمولا کمتر از 10 ثانیه	زمان آماده سازی
معمولا بالای 99.9%	قابلیت اطمینان آماده سازی
دقت	
2mm + 0.3ppm RMS	دقت افقی در حالت Static
3mm + 0.5ppm RMS	دقت عمودی در حالت Static
شرایط محیطی کار	
-30°C to +65°C	دمای کارکرد
-40°C to +75°C	دمای نگهداری
0% – 100%	رطوبت
IP65	مقاومت در برابر آب و گردوغبار
رابط	
	4 عدد لامپ LED
	صفحه نمایش OLED با کیفیت بالای 64×256
خروجی	
	1 عدد درگاه USB OTG
	1 عدد درگاه LAN Ethernet
پروتکل های شبکه پشتیبانی شده : HTTP (web GUI), NMEA, GSOFF, CMR... on TCP/IP or UDP, NTripServer	
	2 عدد درگاه RS232
خروجی نرخ موقعیت یابی 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 & 50 Hz	
خروجی داده های خام اندازه گیری و تعیین موقعیت تا نرخ 50 Hz	
خروجی رفرنس : CMR, CMR+™, RTCM 2.x, RTCM 3.x, SCMRX	
خروجی ناوبری : ASCII: NMEA-0183 GSV, AVR, RMC, HDT, VGK, VHD, ROT, GSK, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK e	
باینری : Trimble GSOFF	
خروجی 1 پالس بر ثانیه	
پشتیبانی از ورودی Event Marker	
ارتباط	
رابط 100 Mb Ethernet	
802.11g WIFI	
اتصال Bluetooth	
Wireless network WCDMA 3G	
اطلاعات الکتریکی	
ورودی ولتاژ 9 V- 18 V DC	
نیرو : حداقل 2.3 وات (به وسیله درگاه Ethernet) – حداکثر زیر 9 وات	
باتری : 5000 میلی آمپر ساعت (حدود 16 ساعت کار پیوسته بدون منبع نیروی خارجی)	
حافظه	
حافظه 4 گیگابایت	
512 مگابایت حافظه سیستمی + 512 مگابایت RAM	

شکل ها، مشخصات و توضیحات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر یابند.

۱. می تواند از تغییرات آب و هوایی، تداخل امواج و همچنین هندسه ماهواره ها تأثیر پذیرد؛ میزان اطمینان آماده سازی به طور پیوسته کنترل می شود تا از بالاترین کیفیت اطمینان حاصل گردد.

نماینده رسمی استونکس ایتالیا در ایران

www.stonex.ir



STONEX® Srl

STONEX® NTRIP CASTER



طراحی و توسعه داده شده به طور کامل در دپارتمان R&D استونکس. نرم افزار NTRIP Caster ایده آل جهت مدیریت شبکه GNSS می باشد. تلفیق عالی این نرم افزار با دستگاه SC200 NTRIP Caster را به ابزاری ضروری جهت کارهای روزمره تبدیل می کند. NTRIP Caster به کاربر، یک رابط قدرتمند و جذاب ارائه می دهد. برنامه سرور عالی جهت مدیریت ایستگاه های CORS به روش مستقل، ارسال تصحیحات از یک مرجع به چندین کاربر rover و همچنین مدیریت همزمان و در هر موقعی روی آن ها با روش های کارآمد و قابل اعتماد. NTRIP Caster این فرصت را به مدیریت شبکه می دهد تا دسترسی کاربران را به طور آنی کنترل و محدود نماید. این نرم افزار در کنار دستگاه SC200 به کاربران اجازه می دهد تا از طریق FTP داده ها را دانلود کرده، شبکه جدید برپا نموده و یا شبکه موجود را تقویت نمایند.

STONEX® CUBE



نرم افزار Cube که در لابراتوارهای R&D استونکس توسعه یافته یک نرم افزار ویژه گوشی های هوشمند و تبلت هاست که جهت تلفیق این برنامه با دستگاه SC200 ابزاری حیاتی برای هر کاربر حرفه ای خواهد بود. توسعه Cube که در هماهنگی کامل با گیرنده های استونکس انجام یافته، همکاری ای است که باعث معرفی چندین نوآوری گردیده است. مدیریت کار بسیار با ظرافت انجام شده و امکان ذخیره و بازیابی پروژه های از دست رفته، امنیت کامل داده ها را تضمین می نماید. پیکربندی گیرنده و اجزای مرتبط با آن سریع و آسان بوده و کنترل داده ها کاملاً به خوبی مدیریت بر روی پارامترهای مؤثر بر گیرنده خواهد بود. به لطف رابط کاربری روان، به راحتی می توان از پس امور پیچیده برآمد.

GEO++® GNSMART



GNSMART بر پایه روندی به نام SMART-GNSS (سیستم های ماهواره ای موقعیت یابی جهانی - تکنیک کنترل و ارائه وضعیت) بنا نهاده شده و شامل تمام برنامه های مورد نیاز جهت کنترل و نمایش وضعیت داده های GPS و GLONASS می باشد. کنترل (مانیتورینگ) به وسیله ایستگاه های دستگاه SC200 انجام می گردد که در فاصله های 50 کیلومتری و یا بیشتر از یکدیگر قرار گرفته اند و می توانند پوشش کامل داده های مرجع را انجام دهد که این امر باعث تعیین موقعیت آنی موقعیت ها با دقت زیر 1 سانتیمتر فراهم کرده است. GNSS-SMART گزارشی از کنترل وضعیت کل سیستم را ارائه می دهد که شامل تأثیرات منطقه ای جوی، ارائه نتایج آن و همچنین هدف نهایی کاربر که معین کردن موقعیت می باشد با حداکثر دقت، اطمینان و دسترسی. این گزارش می تواند هم به صورت آنی و هم در زمان انجام عملیات پس پردازش انجام شود.

CARLSON® SURVCE



SurvCE یک نرم افزار کامل جهت برداشت آنی عوارض در حالت RTK می باشد. این برنامه کاربری های محاسباتی ریاضی پیشرفته را با یک رابط کاربری گرافیکی و آسان تلفیق نموده است.

- ویژگی های اصلی و کاربردها :
- * ساختار بر پایه menu و tab دستورات آشکار در هر منو
- * حالت گرافیکی عالی برای هر دو حالت برداشت و پیاده سازی
- * پشتیبانی از فرمت های LandXML, DTM, شکل ها، مسیرها، پروفیل ها و مقاطع. ویژگی ها و کاربردهای GIS از کلانیت های ژئودیتابیس ESRI
- * محاسبات احجام، سطوح، فاصله ها و محیط ها
- * ارتفاع سنجی : SurvCE می تواند مثلث بندی انجام دهد و یا تجزیه و تحلیل شبکه نقاط را انجام دهد.
- * تنظیمات پروژه : SurvCE قابلیت ورودی/خروجی فایل های با فرمت DXF, ASCII و Coding را داراست.
- * جابجایی بین ابزارها : SurvCE هر یک از ابزارها را به طور جداگانه ردیابی می نماید. تنها یک بار پیکربندی نمایید و کار انجام شده است !
- * امکانات مفید جهت سایت های ساختمانی مانند توانایی محاسبه تقاطع خطوط با یا بدون آفست، توابع COGO و مرجع خط/قوس

... 9

آنتن های سازگار



1. Stonex G5 Choke Ring



2. NavXperience (3G + C)



3. Mini Choke Ring HX-CG7601A



4. GNSS Survey HX-GS488A

نماینده رسمی استونکس ایتالیا در ایران

www.stonex.ir

STONEX® Srl