

403 - 473 MHz	دامنه فرکانس
12.5KHz / 25 KHz	فاصله کانال ها
0.5 / 1/2 W	قدرت ارسال امواج
3-4 کیلومتر (محیط شهری) 5-6 کیلومتر در شرایط بهینه*	حداکثر برد
Transparent EOT/EOCFST, SATEL, South, TRIMTALK lite, TRIMMARK 3, TRIMTALK 450S	پروتکل های پشتیبانی شده
GSM/GPRS/EDGE : 850/900/1800/1900 MHz WCDMA/HSDPA : 850/1900/2100 MHz	بخش بی سیم
GSM850, EGSM900 : 33 dBm(2W) GSM1800, PCS1900 : 30 dBm(1W) WCDMA : 24 dBm	باند
	قدرت خروجی
	منبع تغذیه
11.1 V	باتری لیتیومی قابل تعویض با ظرفیت 3400 mAh ولتاژ 11.1 V
	ولتاژ
	زمان کارکرد در حالت Static (GPS+GLONASS)
	زمان کارکرد در حالت GSM RTK یا اتصال کابل (GPS+GLONASS)
	زمان کارکرد در حالت wireless network RTK با اتصال بلوتوث (GPS+GLONASS)
	زمان شارژ معمولاً 7 ساعت
	مصرف نیروی مصرف 6 W
	زمان باقیمانده از باتری در حالت چراغ چشمک زن
	مشخصات فیزیکی
	وزن
	دمای کارکرد
	دمای نگهداری
	دمای کارکرد با رادیوی UHF
	مقاومت در برابر آب و گردوغبار
	مقاومت در برابر ضربه
	لرزش
	حالت کار در زمستان

* مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر یابد.

شکل ها، توضیحات و مشخصات فنی الزام آور نبوده و ممکن است تغییر یابند.

نماینده رسمی استونکس ایتالیا در ایران

www.stonex.ir

STONEX® Srl

220	تعداد کانال
GPS: Simultaneous L1 C/A, L2C, L2E,L5 GLONASS: Simultaneous L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P,L3 SBAS: Simultaneous L1 C/A, L5 GALILEO (reserved): Simultaneous E1, E5A, E5B BeiDou2/COMPASS: B1,B2	ردیابی ماهواره ها
50 Hz تا	نرخ تعیین مختصات
کمتر از 1 ثانیه	دریافت مجدد سیگنال
معمولاً کمتر از 10 ثانیه	آماده سازی سیگنال جهت RTK
معمولاً کمتر از 15 ثانیه	آغاز به کار در حالت گرم
> 99.9 %	قابلیت اطمینان آماده سازی
4 GB (بیش از 45 روز ذخیره داده های خام در حالت استانتیک با نرخ 1 ثانیه)	حافظه داخلی
4 GB حافظه (32 گیگابایت سفارشی)	حافظه Micro SD
	موقعیت یابی ¹
	تعیین موقعیت استاتیک دقت بالا (مشاهدات با زمان طولانی)
2.5 mm + 0.3 ppm RMS	افقی
5 mm + 0.5 ppm RMS	عمودی
	موقعیت یابی تفاضلی
0.25 m + 1 ppm RMS	افقی
0.45 m + 1 ppm RMS	عمودی
	تعیین موقعیت SBAS ²
0.5 m RMS	افقی
0.85 m RMS	عمودی
	REAL TIME KINEMATIC (< 30 Km) تعیین موقعیت شبکه ای ³
8 mm + 0.8 ppm RMS	افقی (Fixed RTK)
15 mm + 1 ppm RMS	عمودی (Fixed RTK)
	تعیین موقعیت مایل (ژان 2 متری)
20 mm	10° مایل
30 mm	20° مایل
50 mm	30° مایل
	از نیاسات
رابط های LEMO از نوع 5 پین و 7 پین	درگاه های ورودی/خروجی
کابل چندگانه USB جهت اتصال به رایانه شخصی	
2.4 GHz کلاس II	بلوتوث
استاندارد IEEE 802.11 b/g/n	WiFi
برای به روزرسانی نرم افزار، مدیریت وضعیت و تنظیمات، دالود داده ها و ... به وسیله گوشی هوشمند، تبلت و یا هر ابزار دیجیتالی دیگری که دارای اینترنت باشد	رابط Web
CMR, CMR+, sCMR, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1	خروجی Reference
ASCI (NMEA-0183) GSV, AVR, RMC, HDT, V GK, VHD, ROT, G GK, GSA, ZDA, VTG, GST, P JT, P JK, B PQ, G LL, GRS, GBS	خروجی مسیریابی
	آنتن GNSS داخلی
	آنتن از نوع microstrip با دقت بالا و ردیابی چهار سیستم GNSS. تراشه داخلی جلوگیری کننده از خطای چندمسیری شدن سیگنال ها

1. دقت و صحت تا حد بسیار زیادی به سوابق مانند هندسه ماهواره ها (DOP)، خطای چندمسیری، شرایط جوی و مواقع کوئیکون بستگی دارد. در حالت استاتیک زمان استقرار نیز به این شرایط اضافه می گردد، هر چه طول بین ایستگاه ها بیشتر باشد، زمان استقرار نیز متناسب با آن پایه بیشتر شود.
2. بستگی به کارایی سیستم SBAS دارد.
3. دقت RTK Network به کارایی شبکه وابسته بوده و به نزدیکترین ایستگاه مرجع فیزیکی اشاره دارد.
4. به محیط کار و همچنین وجود انواع تجهیزات مناسبی اطراف آن بستگی دارد.



UNI - EN - ISO 9001:2008 - OCTOBER 2014

نسل جدید و هوشمند
گیرنده های GNSS



تبادل داده بدون سیم از طریق 3.5G

قابلیت اتصال از طریق شبکه موبایل پرسرعت تبادل سریع داده های تصحیحات را در فرمت های مختلف (CMR, CMR+, RTCM2.x, RTCM3.x) با ارتباط اینترنتی مطمئن و با کمترین تأخیر امکان پذیر می سازد.

کنترل از طریق رابط Web

جهت آماده سازی، مدیریت و کنترل تنظیمات گیرنده و تخلیه داده ها به وسیله کامپیوترهای ثابت یا قابل حمل، گوشی های هوشمند یا تبلت ها از طریق اتصال WiFi.

هوشمند و متن باز

استونکس S10 بر پایه پلت فرم CORTEX-A8، سیستم عامل هوشمند LINUX و همچنین یک سیستم شبکه عالی بنا نهاده شده است. با ارائه یک بسته SDK ویژه، امکان گسترش و نصب برنامه های کاربردی خاص روی سیستم S10 فراهم شده که همین باعث ایجاد یک فضای نامحدود جهت کاربردهای پیشرفته خواهد شد.

سرویس ابری

این گزینه امکان کنترل از راه دور، به روزرسانی از راه دور، کنترل هوشمندانه از راه دور و همچنین کنترل موقعیت دستگاه های Fover را به صورت آبی و بلادرنگ از طریق اینترنت میسر می سازد.

امنیت سه مرحله ای داده ها

داده های تعیین مختصات روی دستگاه کنترلر، روی گیرنده و همچنین روی حافظه ابری از طریق اینترنت ذخیره می شوند که این کار باعث امنیت کامل اطلاعات بدون نگرانی از دست دادن اطلاعات با ارزش شما می شود.

باتری هوشمند

استونکس S10 به همراه دو عدد باتری با ظرفیت بالا تحویل داده می شود. سطح نیروی باتری ها از طریق کنترلر و همچنین مستقیماً از طریق پیراق LED روی باتری به وسیله یک فشار ساده روی یک دکمه قابل چک کردن خواهد بود.

دکمه رهاسازی سریع

جهت راحتی هرچه بیشتر، کاربران می توانند به راحتی گیرنده S10 را با یک فشار سریع از روی زالن مخصوص خود جدا نمایند که به مقدار بسیار زیادی باعث سهولت انجام عملیات می شود.

درجه محافظت صنعتی

با تأییدیه استاندارد محافظت شماره IP67 استونکس S10 باعث اطمینان خاطر از انجام کار حتی در محیط های بسیار خشن آب و هوایی می گردد.

طراحی خلاقانه

بدنه اصلی S10 از مواد الیاز منیزیوم ساخته شده که باعث استحکام، هوشمند بودن، سبک وزن بودن و چشم نواز بودن آن می گردد. دلیل ترجیح استونکس به منیزیوم نسبت به سایر مواد در مزایای باورنکردنی آن است که برخی از آن ها عبارتند از وزن بسیار کم، استحکام طبیعی، قدرت جذب ضربات و محافظت بالا در برابر امواج الکترومغناطیسی.

ساختار داخلی

طراحی پیچیده ساختار داخلی یک فضای جمع و جور را ایجاد کرده است: آنتن GNSS، تراشه اصلی GPS، تراشه نیرو، رادیوی فرستاده/گیرنده، باتری هوشمند، مدار 3.5G، مدار بلوتوث و همچنین مدار WiFi همگی در یک فضای سازماندهی شده قرار گرفته اند که باعث بهینه شدن کارایی و مصرف مناسب نیرو خواهد شد.

AIS

سیستم کمکی اینترشیال، این سیستم باعث بالا رفتن بسیار زیاد کارایی نقشه برداری و سهولت تعیین موقعیت برخی از مکان های خاص از جمله کنج ها، خطوط لوله، لبه های دیوارها و ... خواهد شد. با کارایی عالی حسگرها، استونکس S10 می تواند به کاربران کمک کند تا به بهترین تعیین موقعیت در حالت RTK دست یابند.

مرکزدهی تیلت (شیب)

کمانساتور (چیران کننده) تیلت نصب شده در گیرنده می تواند به طور خودکار مختصات نقاطی را که در حالت زاویه و یا جهت شیبدار زالن نگهدارنده جمع آوری شده تصحیح نماید. به این ترتیب، نیازی نیست که گیرنده را به طور دقیق روی نقطه مورد نظر تکه دارید.

تراز الکترونیکی

هنگامی که دقت بالا مورد نیاز است و یا هنگام قرار گرفتن در میان امواج قوی الکترومغناطیسی، کاربران می توانند گزینه مرکزدهی تیلت را خاموش نموده و تراز الکترونیکی نصب شده درون گیرنده را فعال نمایند. گیرنده هرگاه تراز الکترونیکی موقعیت درست را پیدا نمود اقدام به ثبت داده مختصاتی می نماید. در این حالت نیازی به دخالت کاربر نخواهد بود.

استونکس S10: گیرنده GNSS سه فرکانسه هوشمند



استونکس S10، یکی از پیشرفته ترین گیرنده های GNSS که تاکنون در زمینه علوم نقشه برداری ظاهر گردیده است، پرچمدار نسل نونین گیرنده ها می باشد، جایی که کاربر توانایی نصب برنامه های کاربردی دلخواه خود را مستقیماً بر روی گیرنده داراست! ویژگی های شاخص و پیشرفته استونکس S10، همچون تراز شدن خودکار به همراه تراز الکترونیکی، نقشه برداری را سریع تر و دقیق تر کرده است.

اندازه گیری آسان



اندازه گیری کنج ها و لبه های دیوارها بسیار آسان خواهد بود-حسگرهای داخلی می توانند مختصات نقاطی را که با زاویه و یا جهت شیب دار جمع آوری شده اند، تصحیح نمایند.

بیکربندی آسان



گوشی هوشمند خود را از طریق WiFi به گیرنده وصل کنید تا بتوانید تنظیمات را تغییر دهید و یا وضعیت گیرنده را را به وسیله یک مرورگر استاندارد کنترل نمایید.

نماینده رسمی استونکس ایتالیا در ایران

www.stonex.ir

