

گیرنده دستی GPS/GNSS مناسب برای کارهای GIS و برداشت



گیرنده های GPS/GNSS جدید استونکس سری S7، فناوری های نوین موقعیت یابی را با انعطاف پذیری های یک گیرنده دستی قدرتمند ترکیب نموده است که آن را برای جمع آوری داده های جغرافیایی و همچنین اندازه گیری های سریع و دقیق ایده آل ساخته است. گیرنده دستی S7 جمع و جور، خوش دست و سبک وزن است: 234 × 99 میلیمتر و وزنی کمتر از 900 گرم. S7 قدرت خود را از پردازنده Marvell مدل PXA-310 Xscale با فرکانس 806 مگاهرتز و همچنین سیستم عامل ویندوز موبایل Professional 6.5 به دست می آورد. جهت افزایش کارایی و بارگذاری سریعتر داده ها، یک درگاه کارت حافظه SD نیز برای این گیرنده در نظر گرفته شده است (حافظه داخلی این دستگاه 4 گیگابایت می باشد) گیرنده استونکس S7 مجهز به یک مودم GSM/GPRS برای برقراری ارتباط مستقیم اینترنتی در هنگام کار، و همچنین فناوری های بلوتوث و Wi-Fi برای انتقال سریع و راحت داده ها در فواصل بلند است.

با وجود مودم GSM داخلی، امکان بهبود دقت داده ها با اتصال به یک شبکه تصحیحات تفاضلی آبی (CORS) نیز وجود دارد. دو مدل متفاوت از این گیرنده قادر به پوشش تمام کاربری های نقشه برداری (از GIS تا نقشه برداری دقیق) خواهند بود:

استونکس S7-D یک گیرنده تک فرکانسه دستی GNSS (با پشتیبانی از GPS و GLONASS) که برای جمع آوری سریع و دقیق داده ها طراحی شده و استونکس S7-G که انقلابی در دنیای گیرنده های GNSS (دو فرکانس GPS و GLO-NASS) با دقت سانتیمتر می باشد.

هر یک از این مدل ها قابل سفارش با نرم افزار GeoGIS می باشند که یک نرم افزار قدرتمند و مفید در زمینه GIS و توسعه یافته به وسیله STONEX است.



آنتن GNSS داخلی جهت دقت سانتیمتر در برداشت RTK، یک Rover واقعی بر روی یک دست شما!



Wi-Fi، بلوتوث، مودم 3G، دوربین 5 مگاپیکسل تماس صوتی (S7-D) و MMS و درگاه Mini USB ضد آب

ویژگی های کلیدی

انعطاف پذیر
دستگاه S7 مناسب کار خود را انتخاب نمایید. GIS و/یا برداشت دقیق نقشه برداری به همراه نرم افزار داخلی STONEX

منحصر به فرد
آنتن GNSS داخلی جهت دقت سانتیمتر در برداشت RTK، یک Rover واقعی بر روی یک دست شما

قدرتمند
گیرنده GNSS با بیش از 120 کانال جهت برداشت RTK

کامل
Wi-Fi، بلوتوث، مودم 3G، دوربین 5 مگاپیکسل، تماس صوتی (S7-D) و MMS و درگاه Mini USB ضد آب. همه این امکانات به شکل استاندارد وجود دارند.

استفاده آسان
صفحه لمسی 3.7 اینچ با کیفیت بالا و به ابعاد 480 × 640 پیکسل، قابل مشاهده در زیر نور آفتاب

ضربه مکانیکی	آزمایش سقوط	از ارتفاع 1.2 متری بر روی بتن
رابط و ورودی	میکروفن و بلندگوی داخلی	کیبرد نرم جهت ورود حروف و اعداد، سوکت سیم کارت درگاه منبع تغذیه خارجی، سوکت کارت حافظه SD با ظرفیت بالا
دکمه ها و کنترل ها	دکمه چپتی، دکمه Power و دکمه تأیید	F4 تا F1 (دکمه های تابعی قابل سفارشی سازی)، دکمه و بندوز
ارتباط داده ای	تماس صوتی (S7-D) و MMS، درگاه Mini USB ضد آب	درگاه Wireless LAN نوع 802.11 b/g و مازول ارتباطی GPRS/GSM پشتیبانی از EDGE، بلوتوث استاندارد و تماس صوتی و MMS
سخت افزار	پردازنده	Marvell PXA-310 806 MHz Xscale CPU
رم	حافظه داخلی	256 MB
حافظه خارجی	حافظه داخلی	256 MB + 4GB
سیستم عامل	حافظه خارجی	SDHC یا حجم 4 گیگابایت موجود در بسته بندی (بیشینه تا 16 گیگابایت)
ورودی / خروجی	سیستم عامل	Windows Mobile 6.5 Professional
پشتیبانی از NMEA 0183 موجود	پشتیبانی از RTCM/CMR	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, CMR, CMR+, RTCA
سایر تجهیزات همراه	پشتیبانی از RTCM/CMR	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, CMR, CMR+, RTCA
تجهیزات قابل سفارشی	سایر تجهیزات همراه	کیف نرم، آداپتور شارژ، کابل USB، بند دستی، باتری قلم مخصوص با بند، CD و راهنما، محافظ صفحه نمایش

مشخصات کلی	صفحه لمسی 3.7 اینچ پلاریزه و قابل قرائت در زیر نور آفتاب
مودم داخلی GSM	فناوری های Wi-Fi و Bluetooth
دوربین 5 مگاپیکسل با فوکوس خودکار، و بندوز	Professional 6.5 نسخه Mobile
باتری (شارژی لیتیومی)	ظرفیت باتری 11.1 ولت و 2500 میلی آمپر ساعت
زمان کارکرد	8 ساعت (استفاده عادی)
ابعاد و وزن	ابعاد 234 × 99 × 56 میلی متر
وزن	S7-G : 895 گرم (با باتری) S7-D : 850 گرم (با باتری)
شرایط محیطی	شرایط محیطی
رطوبت	5% تا 95% (غیر فشرده)
دمای کارکرد	+60°C تا -20°C
دمای نگهداری	+70°C تا -30°C
استاندارد مقاومت در برابر آب و گردوغبار	IP65
دوربین	حالت استاتیک
حالت استاتیک	5 مگاپیکسل با فوکوس خودکار
فرمت تصویر	(2048×1536) JPG
حالت ویدئو و فرمت فایل	QVGA Resolution - WMV
صفحه نمایش	مدل
مدل	TFT با نور پس زمینه
ابعاد و رزولوشن	640 × 480 - 3.7" (قطری)
سیستم وایرلس و سلولار	بند
بند	GSM/EDGE: 900/1800 MHz WCDMA/HSDPA: 900/2100 MHz
Wi-Fi	802.11 b/g
Bluetooth	Version 2.1 + EDR

S7 G	S7 D	مدل
120 کاناله ¹	120 کاناله ¹	گیرنده
GPS (L1 C/A, L1, L2, L2C), GLONASS (L1 C/A, L1, L2), GALILEO (E1 test), COMPASS, SBAS	GPS (L1 C/A, L1); GLONASS (L1 C/A, L1), GALILEO (E1 test), COMPASS (L1), SBAS	سیستم ناوبری
2 5Hz	2 5Hz	بیشینه نرخ به هنگام رسانی
کمتر از 10 ثانیه	کمتر از 10 ثانیه	زمان آماده سازی اولیه
کمتر از 50 ثانیه (آغاز در حالت سرد) ³	کمتر از 50 ثانیه (آغاز در حالت سرد) ³	زمان لازم برای نخستین Fix
کمتر از 35 ثانیه (آغاز در حالت گرم) ⁴	کمتر از 35 ثانیه (آغاز در حالت گرم) ⁴	پشتیبانی از NMEA 0183
موجود	موجود	پشتیبانی از RTCM/CMR
RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, CMR, CMR+, RTCA	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, CMR, CMR+, RTCA	دقت ⁵
S7 G - GNSS	S7 D - GNSS	دقت تعیین موقعیت
سانتیمتر	زیر متر / دسیمتر	دقت آنتن داخلی
RTK: horizontal 2 cm + 1 ppm; vertical 3 cm + 2 ppm	دسیمتر	دقت آنتن خارجی
RTK: horizontal 1 cm + 1 ppm; vertical 2 cm + 1.5 ppm	دسیمتر	پس پردازش
5 mm + 1 ppm (افقی)	کمتر از 0.5 m + 1 ppm	Autonomous
1.2 m RMS	1.5 m RMS	SBAS
7 0.6 m RMS	6 0.6 m RMS	DGPS
0.4 m RMS	0.5 m RMS	

مشخصات ممکن است بدون اطلاع قبلی تغییر یابند

نماینده رسمی استونکس ایتالیا در ایران

www.stonex.ir

1. ردگیری موازی 2. یکپارچگی استاندارد جهت کار با گیرنده دستی 3. نبودن المانک یا افریس و یا نبودن موقعیت یا زمان تخمینی 4. ذخیره بودن المانک و افریس، ورود موقعیت و زمان تقریبی 5. دقت به عوامل گوناگونی مانند شرایط یونوسفر و تروپوسفر، هندسه ماهواره ها، طول خطوط مینا، اثرات چندمسیری شدن سیگنال و همچنین وجود تداخل های عمدی یا غیرعمدی 6. تنها GPS. زمان یا سیستم GPS تنظیم شده است. 7. تنها GPS



STONEX® Srl