

پنتاکس

G3100-R2

گیرنده GNSS هوشمند با

ارتباط Wireless

GPS | GLONASS | BEIDOU



پنتاکس

G3100-R2

GPS | GLONASS | BEIDOU

گیرنده ماهواره ای دقیق
با ارتباط Wireless

امکانات

- یک قالب بندی با دوام و محکم با تمام امکانات جهت برداشت و پیاده سازی
- تراشه پیشرفته و 136 کاناله گیرنده سیگنال های GPS، GLONASS و BEIDOU



- دستگاه کنترلر مقاوم جهت عملیات کارآمد نقشه برداری
- رادیومودم خارجی قابل سفارش برای ارسال بلندتر تصحیحات
- دارای 2 باتری Li-Ion جهت عملیات های طولانی با قابلیت جابجایی نیروی هوشمند
- قابلیت تأمین نیرو از طریق کابل برای کارهای زمان بر
- پروتکل های باز رابط کاربری برای کنترلرهای متنوع

- آنتن ماهواره ای داخلی جهت بهترین ردیابی ماهواره ها
- پیکربندی آسان جهت Base و Rover
- مودم GSM داخلی جهت اتصال به شبکه های Real Time
- رادیومودم UHF داخلی برای دستگاه های Rover
- کارت حافظه از نوع SD با قابلیت خارج کردن آسان جهت ذخیره داده ها
- Bluetooth داخلی جهت ارتباط با کنترلرهای بدون سیم

سیستم تعیین موقعیت دو فرکانسه

سیستم تعیین موقعیت پنتاکس مدل G3100-R2 یک گیرنده ماهواره ای با دقت بسیار بالا به همراه سیستم های ارتباطی است که ویژه بازار نقشه برداری طراحی شده است. G3100-R2 با فناوری پیشرفته به کار رفته در خود، کارایی، بازدهی و راحتی را برای نقشه برداران به همراه خواهد آورد.

گیرنده فوق پیشرفته

G3100-R2 از تراشه اصلی GNSS مدل XXB2 بهره می برد که سیگنال های سیستم های ماهواره ای GLONASS, GPS و BEIDOU را ردیابی نموده و به این ترتیب تعیین موقعیت ماهواره ای دقیقی را به همراه خواهد داشت. از ویژگی های برجسته این گیرنده فناوری های RAIM (حذف خودکار مشاهدات و سیگنال های اشتباه از محاسبات) و Multipath

سیگنال) و همچنین نرخ خروجی استاندارد تا 25Hz می باشند. ترکیب گیرنده G3100-R2 و آنتن داخلی سازگار، منتهی به تولید محصولی یکپارچه با کارایی بهینه گشته است که به محض روشن نمودن دستگاه آماده بهره برداری

با وجود به کارگیری رادیوی داخلی که در هر کدام از دستگاه های گیرنده G3100-R2 تعبیه گشته، هرکدام از آن ها بدون دستکاری در سخت افزارشان می توانند به عنوان یک ایستگاه Base محلی پیگیربندی شده و اقدام به ارسال تصحیحات به سایر دستگاه (های) Rover کند. برای ارسال تصحیحات در فواصل بلندتر، رادیوهای خارجی از طریق اتصال به درگاه مورد نیاز

قابلیت انتخاب روش های ارتباطی

کاربران چندین حالت جهت ارتباط دستگاهی دارند که همه آن ها درون یک گیرنده لحاظ گردیده است. این روش ها عبارتند از: یک مودم GSM/GPRS جهت ارتباط با شبکه های ایستگاه مبنای آنی (Real Time)، رادیومودم UHF جهت ارسال داده های محلی و یا به کارگیری رادیومودم خارجی از طریق



یک بسته بندی محکم و سبک وزن که بر روی سه پایه و یا زالن مخصوص قرار می گیرد؛ گیرنده بی سیم G3100-R2 به صورت یکپارچه کار می کند و به عنوان یکی از آسان ترین و قدرتمندترین گیرنده های موجود در بازار شناخته می شود. این

قابلیت انتخاب روش های ارتباطی

کاربران چندین حالت جهت ارتباط دستگاهی دارند که همه آن ها درون یک گیرنده لحاظ گردیده است. این روش ها عبارتند از: یک مودم GSM/GPRS جهت ارتباط با شبکه های ایستگاه مبنای آنی (Real Time)، رادیومودم UHF جهت ارسال داده های محلی و یا به کارگیری رادیومودم خارجی از طریق

کارت حافظ SD با قابلیت جداسدن آسان جهت ذخیره داده ها

برای جابجایی آسان داده ها، گیرنده G3100-R2 داده ها را داخل یک کارت حافظه قابل حمل ذخیره می کند که به راحتی قابل دسترس است. باگیرنده G3100-R2، انتقال داده ها به رایانه جهت پس پردازش بسیار ساده است. کافی است کارت حافظه را به رایانه متصل کنید. به این طریق نرم افزار واسطه و کابل

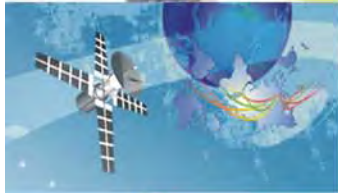
بلوتوث امکان اتصال بدون سیم را به گیرنده ممکن می سازد. داده ها درون کنترلر ذخیره می شوند و امکان انتقال بدون سیم



معماری باز

پنتاکس به ساختار باز اعتقاد دارد و از مزایای این نظر و عقیده می توان به توانایی کاربران در استفاده از ابزار و دستگاه های گوناگون و به کار بردن آن ها به عنوان "Plug & Play" در صورت نیاز، به روز کردن آسان ابزارها و نرم افزارها و در انحصار نبودن تنها یک تولیدکننده در بازار اشاره نمود. به دلیل اعتقاد به این فلسفه، همه پروتکل های رابط داده های ما

اتصال به دستگاه G3100-R2 استقبال خواهیم



مشخصات فنی گیرنده GNSS مدل G3100-R2

گیرنده G3100-R2 با تراشه دوفر کانسه XXB2 که از جدیدترین و دقیق ترین های تعیین موقعیت بازار است عرضه می شود. این تراشه از فناوری RAIM (شناسایی و حذف سیگنال های اشتباه) پشتیبانی نموده و عملکرد فوق العاده ای در زمینه نقشه برداری و کاربردهای GIS از خود نشان می دهد.

G3100-R2		مدل
136 کانال (دوفر کانسه) برای SBAS و BEIDOU, GLONASS, GPS		پیکربندی کانال
L1-C/A, L1-P(Y), L2-P(Y) and L2C		GPS
L1-C/A, L2-C/A		GLONASS
B1/B2		BEIDOU
عمودی	افقی	دقت تعیین موقعیت
1.9 متر	1.3 متر	
0.8 متر	0.6 متر	
0.9 متر	0.5 متر	
6mm + 0.5ppm		دقت افقی
10mm + 1ppm		دقت عمودی
7 ثانیه		میانگین زمان لازم جهت آغاز به کار
99.99% (فواصل زیر 20 کیلومتر)		دسترسی
2mm + 0.5ppm		دقت افقی
5mm + 0.5ppm		دقت عمودی
Leno 5-pin, serial port for Handheld PC (RS232C)		کارایی RTK
Leno 8-pin, serial port for external radio/modem		
Leno 4-pin for external power (+9VDC - +15VDC)		
403-473MHz		درگاه ها
حد اکثر 1 وات		
NTRIP		رادیومودم داخلی ^۳
2 عدد باتری Li-Ion (قابل جابجایی) با قدرت 2500 میلی آمپر ساعت		مودم GSM/GPRS
حدود 10 ساعت با 2 باتری		
1.4 کیلوگرم با 2 باتری		لیرو
198.5 mm x 197.5 mm x H 99 mm		وزن
-30°C to +70°C		امداد
-40°C to +75°C		ویژگی های محیطی
2 متر		
عمودی	افقی	دقت در سرعت
4 سانتیمتر بر ثانیه	2 سانتیمتر بر ثانیه	
نرخ خروجی داده 25Hz (به انتخاب کاربر)		خروجی داده
فرمت خروجی NMEA v2.3 تا نرخ 10Hz		
RTCM SC104 v2.2, 2.3, 3.0 or 3.1 CMR2.0 and CMR+		
زیر 20 میلی ثانیه		تاخیر
زیر 45 ثانیه		
پس از روشن شدن زیر 20 ثانیه		
فیکس شدن مجدد زیر 1.2 ثانیه		زمان اولین فیکس شدن
کلاس 2		
سازگار		بلوتوث
IP67		محدودیت استفاده از مواد خطرناک
اتحادیه اروپا (CE)		ضد آب
2 عدد باتری Li-Ion قابل شارژ		تاییدیه
شارژر باتری		
کارت حافظه SD با ظرفیت 2 گیگابایت		
آنتن رادیومودم		
کنترلر		
کابل برق خارجی		
کابل رادیومودم خارجی		تجهیزات جانبی
زائن کربنی		

۱. دقت و قابلیت اعتماد GNSS به عواملی مانند خطای چندمسیری، موانع، هندسه ماهواره ها و شرایط اتمسفر بستگی دارد

۲. کاربرد

۳. گیرنده بدون رادیومودم داخلی (با نام G3100-R2-N) نیز قابل سفارش می باشد.

سیستم تعیین موقعیت پنتاکس جهت ارائه به مشتریان با محصولات تعیین موقعیت درجه 1 و آزادی انتخاب اختصاص یافته است. ما با دقت محصولات بسیار با کیفیتی را برای نیاز امروزه نقشه برداران بر پایه سال ها تجربه در امر طراحی ابزارآلات و ساخت و ساز طراحی کرده ایم. مهندسان ما از زمان آغاز عصر نقشه برداری ماهواره ای درگیر طراحی ابزار های نقشه برداری بوده اند. ما معتقد به سهولت کاربرد، هزینه استفاده پایین و انعطاف پذیری در

www.jahedteb.ir

شرکت بازرگانی جاهد طب (نماینده انحصاری پنتاکس ژاپن در ایران)

تهران، خیابان مطهری، ابتدای خیابان میرزای شبرازی جنوبی، نبش کوچه ۲۱، پلاک ۱۹۷
 کد پستی: ۱۵۸۶۶۳۱۱۱
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۱۵۰۰۰ (خط ۲۰)
 فکس: ۰۲۱-۸۸۳۱۴۹۹۹



The CE marking assures that this product complies with the requirements of the EU directive for safety.

JSIMA

Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
 Member symbol of the Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association representing the high quality surveying products.