

# XiMA S10 L

Smart GNSS RTK

گیرنده مولتی فرکانسه



hir0

آنجا که دقت اهمیت دارد

## ویژگی‌های کلیدی

- موتور موقعیت‌یابی هوشمند با فناوری سال ۲۰۲۰ با امکان دریافت ماهواره‌های جدید Galileo و BeiDou
- تکنولوژی مانیتورینگ مشاهدات تحت تأثیر چندمسیری و تداخل، و حذف مشاهدات دچار خطا
- تکنولوژی RA: اولویت‌دهی به ماهواره‌های با مناسب‌ترین SNR جهت دستیابی به بهترین دقت
- تکنولوژی EDS: نرم کردن تفاضل ایکی برای حفظ دقت در زمان اختلال در دریافت تصحیحات RTK
- دریافت سیگنال همه‌ی منظومه‌های GPS، GLONASS، Galileo و BeiDou
- تعیین موقعیت به روش‌های Static، RTK، PPK و PPP
- قابلیت نصب انتخابی Tilt Sensor تا ۶۰ درجه با فناوری IMU (بی‌نیاز به کالیبراسیون و مصون از اختلال مغناطیسی)
- قابلیت اتصال به شبکه‌های CORS از جمله سامانه شمیم
- باتری لیتیوم‌یونی ۱۳۰۰۰ میلی‌آمپر ساعت
- ۱۶ گیگابایت حافظه داخلی
- نرم‌افزار کاربرپسند اندرویدی رایگان، قابل نصب به هر تعداد موردنیاز بر روی گوشی‌ها و کنترلرهای مختلف



All Constellation



CORS Compatible



Tilt Survey



Linux OS



4G Network



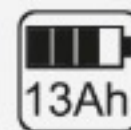
eBubble



Bluetooth 5



Internal Radio



Lithium-ion Battery



Industrial Proofing

TEKNO

تجهیزات کاوشگران نوآور (تکنو)

## گیرنده GNSS مولتی‌فرکانسه Xima S10 L

### فناوری

موتور موقعیت‌یابی هوشمند با فناوری سال ۲۰۲۰ با پشتیبانی از ماهواره‌های جدید BeiDou و Galileo

فناوری رصد مشاهدات تحت تأثیر چندمسیری و تداخل (به‌ویژه در فضاهای شهری)، و حذف مشاهدات دچار خطا

فناوری EDS برای نرم کردن تفاضل اینکی برای حفظ دقت در زمان اختلال در دریافت تصحیحات RTK

فناوری RA: اولویت‌دهی به ماهواره‌های با بهترین نسبت سیگنال به نویز (SNR) در ردیابی و محاسبه جهت دستیابی به دقت بیش‌تر

سنسور تیلت و تراز الکترونیک (انتخابی) تا ۶۰ درجه مبتنی بر IMU (بی‌نیاز به کالیبراسیون و مصون از اختلال مغناطیسی)

### دریافت سیگنال

تعداد کانال	۳۰۰
GPS	L1 C/A, L1 C, L2 P, L2 C
GLONASS	G1, G2
BeiDou	B1I/B1C, B2I, B2a/B2b
Galileo	E1, E5b/E5a
SBAS	L1 C/A
نرخ به‌روزرسانی	۱۰ هرتز

### دقت

در حالت Static دقیق	
مسطحاتی	3mm±0.1ppm
ارتفاعی	3.5mm±0.4ppm
در حالت Network RTK	
مسطحاتی	1cm±1ppm
ارتفاعی	1.5cm±1ppm
دقت تصحیح اثر تیلت	۱ میلی‌متر بر درجه

### شرایط محیطی

دمای کارکرد	۲۰- تا +۴۵ درجه‌ی سانتی‌گراد
ضد آب	مقاوم در برابر غوطه‌ور شدن در عمق ۱ متری
ضد ضربه	مقاوم در برابر سقوط از ارتفاع ۲ متری
استاندارد ضد آب و ضد گردوغبار	IP67

### مشخصات فیزیکی و ظاهری

چراغ‌های پنل اصلی	۶ عدد LED (بلوتوث، موقعیت، ماهواره‌ها، تبادل اطلاعات، باتری، رادیو)
وزن	۱/۵ کیلوگرم (با باتری)
ابعاد (سانتی‌متر)	۱۷ × ۱۷ × ۱۲ سانتی‌متر

### منبع تغذیه

باتری هوشمند قابل شارژ	لیتیوم‌یونی به ظرفیت ۱۳۰۰۰ میلی‌آمپر ساعت
زمان کارکرد باتری	تا ۱۶ ساعت بی‌وقفه

### ارتباطات و انتقال اطلاعات

درگاه ۱	چند پین: RS232, پاور، تغذیه، آپگرید
درگاه ۲	USB Device, USB Host
بلوتوث	Bluetooth V.5 سرعت بالا، مصرف کم، برد مضاعف
فرمت‌های تصحیحات	CMR, CMR+, RTCM2.3, RTCM3.2
سرویس‌های موردپشتیبانی	NMEA, NTRIP: Single, VRS, FKP, iMax, Max
حافظه‌ی داخلی	۱۶ گیگابایت (قابل ارتقا تا ۶۴ گیگابایت)
رادیومودم داخلی (انتخابی)	
محدوده فرکانسی	۴۳۰ تا ۴۵۰ مگاهرتز
توان رادیویی	قابل تنظیم: ۵/ وات تا ۲ وات
برد قابل دستیابی	تا ۵ کیلومتر
رادیومودم خارجی (انتخابی)	
محدوده فرکانسی	۴۱۰ تا ۴۷۰ مگاهرتز
توان رادیویی	قابل تنظیم: ۵ وات تا ۳۵ وات
برد قابل دستیابی	تا ۳۰ کیلومتر

### کنترلر پیشرفته C20

#### رابط کاربری

سیستم‌عامل	Android 7
نمایشگر	رنگی، لمسی، ۴/۵ اینچی
صفحه‌کلید	۲۱ کلید آلفانیومریک
نرم‌افزار برداشت اطلاعات	HiroMap

#### سخت‌افزار

پردازنده	QuadCore 1.5GHz Cortex A53 64bit
رم	۳ گیگابایت
حافظه‌ی داخلی	۲۶ گیگابایت
پشتیبانی از حافظه‌ی خارجی	حافظه‌ی microSD تا ۶۴ گیگابایت
درگاه سیم‌کارت	GSM/GPRS/EDGE/3G/4G
روش‌های ارتباطی	بلوتوث ۴، درگاه USB2.0, WiFi

### مشخصات فیزیکی و ظاهری

دمای کارکرد	۲۰- تا +۵۵ درجه‌ی سانتی‌گراد
ضد ضربه	مقاوم در برابر سقوط از ارتفاع ۲ متری
وزن	۳۸۰ گرم
ابعاد	۱۹/۷ × ۹/۲ × ۲/۶۵ سانتی‌متر

اطلاعات بیشتر:



www.HiroGNSS.com

### تجهیزات کاوشگران نوآور (تکنو)

تهران، تقاطع خیابان ولی عصر و بزرگراه مدرس، ضلع جنوب شرقی چهارراه پارک وی، شماره ۱۴، ساختمان زایس، طبقه اول غربی  
تلفن: (۶ خط) ۱۸۴ ۱۵ ۲۲۰ - ۲۱ آپارات: Aparat.com/Teknoco  
تلگرام و اینستاگرام: @Tekno\_Co وبسایت: www.Tekno-Co.com  
پیامک: ۱۸۴ ۱۵ ۲۲۰ - ۲۱ پست الکترونیکی: ravabet@tekno-co.com

نماینده تکنو در منطقه شما

### #حفاظان\_محیط\_زیست\_ایران

طبیعت، عضو جدانشدنی زندگی ما انسان‌هاست و حفظ محیط زیست، تزریق روح تازه به جان زندگی‌ست. این روزها ما دوست‌داران طبیعت می‌کوشیم از طریق پویش «حفاظان محیط زیست ایران»، فرهنگ دوستی با محیط زیست و نگهداری از آن را بسط دهیم، تا با محافظت از این فرش سبز، قدمی به سوی جهان زیباتر برداریم. همین‌ما می‌توانیم به‌عنوان حامی این کمپین، در قدم اول نسبت به اطلاع‌رسانی آن و در قدم بعدی با اقدامات عملی ازجمله کاشت نهال در رویشگاه‌های سراسر کشور، در این حرکت جمعی سهمیه شویم.

شرکت تکنو برآن است که با حمایت از این کمپین، از سویی در راستای آگاهی‌رسانی اهمیت حفظ محیط زیست در زیست جمعی انسان‌ها گام بردارد و از سوی دیگر توجه مخاطبان را نسبت به نقش کلیدی و تعیین‌کننده‌ی مهندسان نقشه‌بردار از طریق تهیه و تفسیر اطلاعات مکانی دقیق و اطلاعات توصیفی و مستندسازی، به‌عنوان زیربنای اولیه حفظ پوشش گیاهی، جلوگیری از تخریب محیط زیست، پیشگیری از رسوب و فرسایش، برنامه‌ریزی‌های توسعه پایدار، حفظ منابع طبیعی و ... جلب کند، تا هر مهندس نقشه‌بردار بتواند یکی از #حفاظان\_محیط\_زیست\_ایران باشد. همه باهم برای ایرانی سبز...