

P2 PLUS گیرنده مولتی فرکانس

هشدارهای هوشمند، کار ایمن تر - نگهبان ایمنی شما



SingularXYZ®

راهکار ایمنی P2

در طیف گسترده‌ای از کاربردها مانند ساخت‌وساز، راه‌آهن و بازرسی، تضمین ایمنی پرسنل امری حیاتی است. SingularXYZ فناوری دقیق GNSS را در این حوزه حیاتی ادغام کرده و راهکار ایمنی مؤثر P2 GNSS را معرفی می‌کند.

این راهکار با موقعیت‌یابی در حد سانتیمتر، قابلیت‌های هشدار و پلتفرم حصار جغرافیایی (geo-fence)، محیط کاری امن‌تری را تضمین می‌کند. علاوه بر این، گزینه‌های سفارشی‌سازی گسترده‌ای را برای نیازهای متناسب ارائه می‌دهد.



طراحی پوشیدنی
امکان استفاده راحت و انعطاف‌پذیر



موقعیت‌یابی در حد سانتیمتر
دقت بالا در تعیین موقعیت

IMU

با قابلیت شیب ۶۰ درجه
دقت در محدوده ۲.۵ سانتیمتر



هشدارهای سه‌گانه ایمنی
شامل صدا، لرزش و نور برای اطلاع‌رسانی

4G

انتقال داده 4G
امکان انتقال داده‌ها با سرعت بالا

10Hrs

باتری ۱۰ ساعت
دوام طولانی باتری برای استفاده مداوم

IP67

حفاظت IP67
مقاومت در برابر گرد و غبار و آب

کاربردها



نقشه‌برداری معدن

اعزام و مدیریت در بنادر

اعزام و مدیریت در فرودگاه‌ها



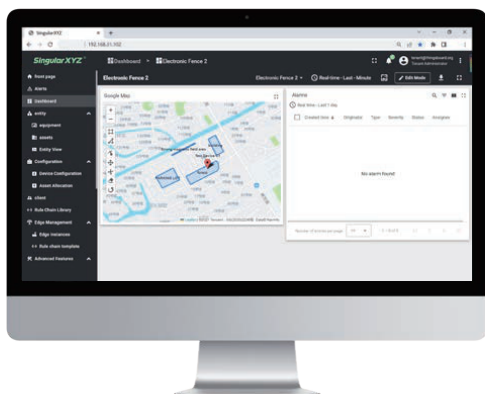
بازرسی خطوط برق

ساخت‌وساز

بازرسی راه‌آهن

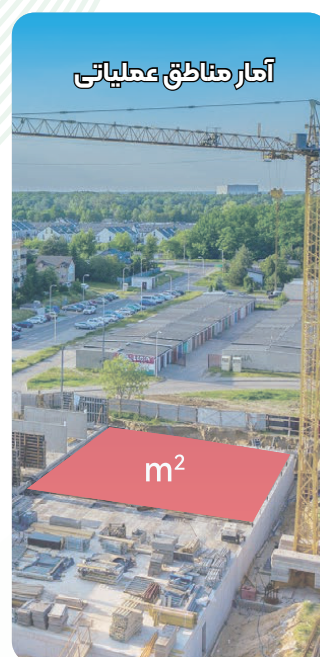
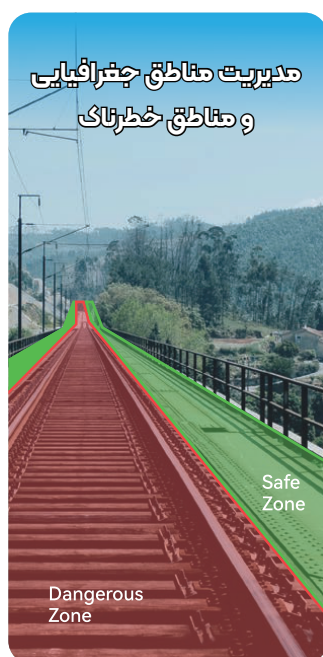
نقشه‌برداری جنگل

پلتفرم مدیریت ابری سفارشی



- مدیریت جامع دستگاه‌ها
- ارتقا و پیکربندی از راه دور
- نظارت بر وضعیت و موقعیت در لحظه
- راه‌حل‌های کاملاً قابل سفارشی‌سازی

توابع سفارشی‌شده SingularThings



نرم افزار



- اتصال بلوتوث
- پیکربندی حالت کار
- بررسی وضعیت دستگاه
- ارتقاء فریمور

مشخصات محیطی

دمای کاری	-20 °C to + 60 °C
دمای نگهداری	-20 °C to + 60 °C
رطوبت	٪ ۱۰۰ (بدون میعان)
Ip67	استاندارد مقاومت در برابر آب و گردوغبار
مقاومت در برابر سقوط	طراحی شده برای تحمل سقوط از ارتفاع ۱.۵ متر روی سطح بتنی

عملکرد

هشدار بصری	دو چراغ روشن برای ارائه یک سیگنال هشدار چشمک می‌زنند.
هشدار صوتی	یک صدای بلند و متمایز به عنوان هشدار منتشر می‌کند.
هشدار لرزشی	برای هشدار دادن به کاربر می‌لرزد.
UWB	رزرو

کاربرد

نقشه‌برداری زمینی
ایمنی ساخت و ساز
جمع‌آوری اطلاعات جغرافیایی
موقعیت‌یابی پرسنل
ردیابی مسیر حرکت وسایل نقلیه
بازرسی و تحقیق
سایر کاربردهای با دقت بالا

ردیابی ماهواره ها

کانال ها	1408
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GPS	L1C/A, L2P(Y), L2C, L5, L1C
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN
L-Band	قابل بروزسانی
Cold start	<30s
راه‌اندازی اولیه	<5S(typical)
قابلیت اطمینان به راه‌اندازی اولیه در حالت RTK	>99.9%
بازیابی مجدد سیگنال	<1s

دقت اندازه گیری

حالت تکی	- افقی: ۱.۵ متر - عمودی: ۲.۵ متر
DGPS	- افقی: ۰.۴ متر - عمودی: ۰.۸ متر
پردازش استاتیک	- افقی: ۲.۵ میلی‌متر + ۰.۵ ppm - عمودی: ۵ میلی‌متر + ۰.۵ ppm
RTK	- افقی: ۸ میلی‌متر + ۱ ppm - عمودی: ۱۵ میلی‌متر + ۱ ppm
PPP	- افقی: ۵ سانتیمتر - عمودی: ۱۰ سانتیمتر
SBAS	کمتر از ۱ متر (3D RMS)
دقت زمانی	۲۰ نانوثانیه
IMU	کمتر از ۲.۵ ± سانتیمتر در بازه 60°

ارتباطات

بلوتوث	BT4.2 BR/EDR
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac برای ارتباط بیسیم پایدار و پرسرعت
4G	LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
	LTE-TDD: B38/B40/B41
	GSM: Band 850/900/1800/1900 MHz

مشخصات الکتریکی

ولتاژ ورودی	۵V, ۲A
باتری	۴۰۰۰ mAh

مشخصات فیزیکی

ابعاد	135*70*22 mm Ø میلی‌متر
وزن	۱۹۹ گرم