

SingularXYZ®

SFAIRA ONE

گیرنده های مولتی فرکانس GNSS

FAEAK

فناوری تجهیزات زمینی فدک

نماینده انحصاری SingularXYZ® در ایران



اندازه کوچک و دوام باتری ۱۶ ساعته

با اندازه فوق‌العاده (قطر ۵۰ میلیمتر × ۱۴۹ میلیمتر) و وزن ۴۰۹ گرم، کاربران می‌توانند به راحتی Sfaira ONE را در جیب و کت کیف یا کوله پشتی خود قرار دهند و آن را در هر جایی همراه داشته باشند. زمان عملکرد باتری ۱۶ ساعت شما را از قطع برق بی‌نیاز می‌کند و همچنین می‌توان آن را از طریق درگاه Type-C با یک پاوربانک شارژ کرد.

دقت ایده آل

طراحی در اندازه کوچکتر به معنای فدا کردن عملکرد GNSS نیست. گیرنده GNSS Sfaira One مجهز به یک ماژول GNSS با دقت بالا است که می‌تواند به طور همزمان GPS، BDS، GLONASS، Galileo و QZSS را ردیابی کند و موقعیت یابی دقیق در حد سانتیمتر را در محیط‌های مختلف ارائه دهد.

اتصال، انجام عملیات نقشه‌برداری

با اتصال از طریق بلوتوث، می‌توانید وارد حساب کاربری CORS مدنظر خود شوید. سپس می‌توانید کارهای نقشه‌برداری را مستقیماً شروع کنید، نقاط را برداشت کنید، طرح CAD و سایر وظایف را از طریق نرم افزار SingularSurv SingularPad/ انجام دهید. گواهی IP65 دستگاه Sfaira One امکان عملکرد انعطاف‌پذیر را در تمام شرایط آب‌وهوایی فراهم می‌کند.

فرمت داده ها

NIMEA-0183	فرمت داده خروجی
-RTCM v3.3/3.2/3.1/3.0	فرمت داده تصحیحی
Ntrip	پروتکل دیتا
1Hz	نرخ بروز رسانی داده
115200bps	باد ریت

ارتباطات

BT4.0	حالت دوگانه
firmware	رابط درگاه USB Type C برای انتقال داده استاتیک و اپدیت

ویژگی های الکتریکی

1.0W	مصرف توان
5V DC<= 2A	ولتاژ ورودی
4800mAh بالای ۱۶ ساعت کارایی	باتری

ویژگی های فیزیکی

Φ50 mm× 149mm	ابعاد
409g	وزن
یک دکمه توان	دکمه
نمایشگر ۲ عدد ال ای دی، نمایش ردیابی ماهواره ها و حالت باتری	نمایشگر

ویژگی های محیطی

-45°C ~ +75°C	دمای کار
-55°C ~ +85°C	دمای نگهداری
۱۰۰ درصد متراکم	رطوبت
Ip65	ضد آب و ضد غبار
مقاومت در برابر ضربه تحمل سقوط از ارتفاع ۱.۵ متر بر روی اسفالت	مقاومت در برابر ضربه

ردیابی ماهواره ها

۱۴۰۸	تعداد کانال ها
B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	BDS
L1C/A, L2P, L2C, L5, L1C	GPS
G1, G2, G3	GLONASS
E1, E5a, E5b, E6	Galileo
L1C/A, L1C, L2C, L5	QZSS
L5	NavIC
WAAS, EGNOS, SDCM, BDSBAS, GAGAN	SBAS
قابل بروز رسانی	L-Band
<30s	Cold start
<5S(typical)	RTK Initialization Time
>99.9%	RTK Initialization reliability
<1s	Re-acquisition

دقت

1.5m افقی	حالت Single
2.5m عمودی	
0.4m افقی	DGPS
0.8m عمودی	
2.5mm + 0.5ppm افقی	پردازش استاتیک (Baseline)
5mm + 0.5ppm عمودی	
8mm + 1ppm افقی	RTK
15mm + 1ppm عمودی	
<1.0 m 3D RMS	SBAS
20ns	دقت زمانی
5cm افقی	PPP
10cm عمودی	