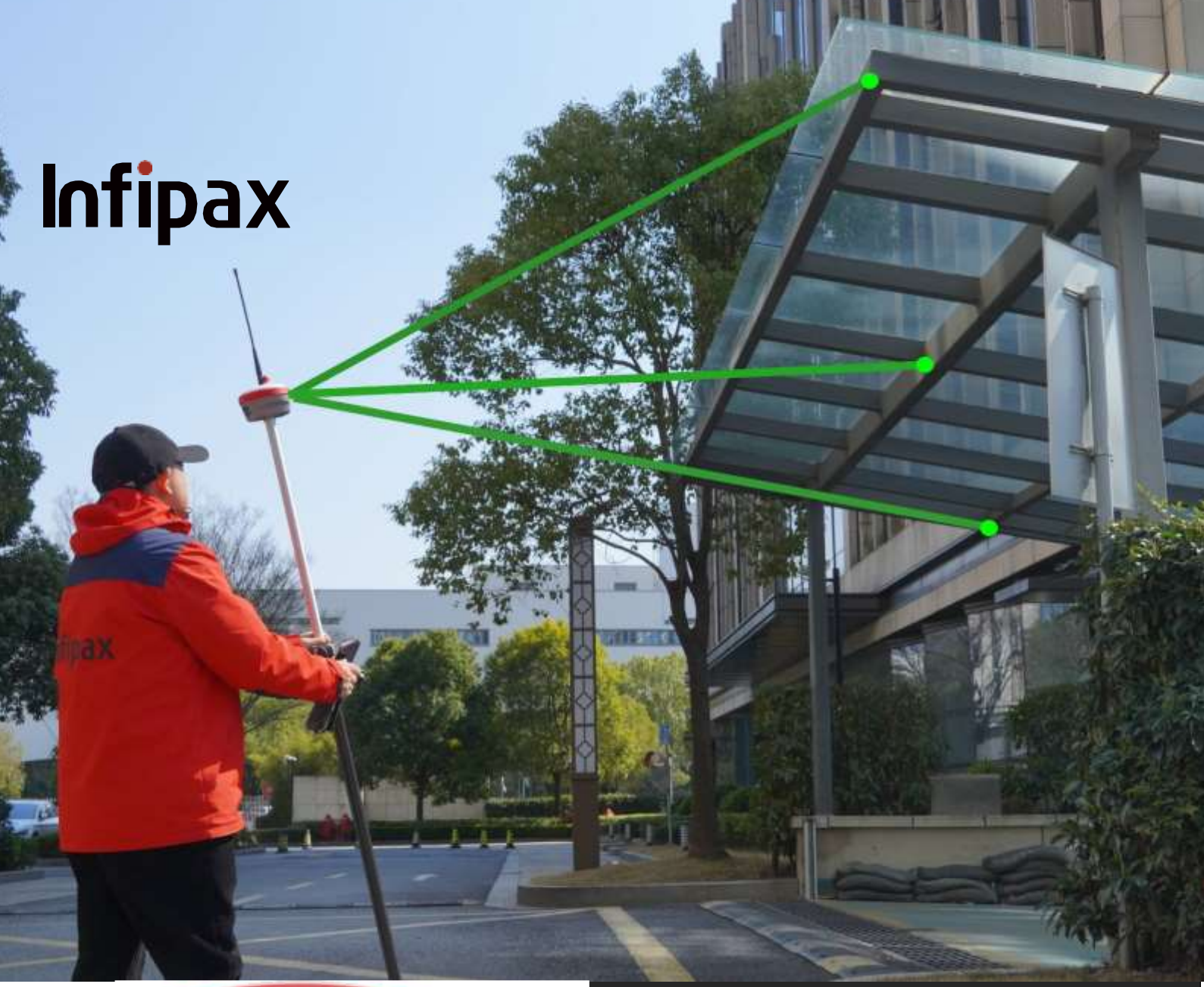
Infipax



دقت ، سرعت ، حرفه ای




# L30 Ultra

## مولتی فرکانس قدرتمند

رادیو مولتی پروتکل

پیاده سازی AR

لیزر برداشت سریع

تیلت IMU

## هدف رو با ما تجربه کنید

Infipax




# کنترلر بسیار قوی اندروید X5

- صفحه نمایش لمسی قوی ۵.۵ اینچی ، دارای صفحه کلید آلفانمریک، وضوح تصویر ۷۲۰*۱۲۸۰ پیکسل
- اندروید ۱۲، ۸ هسته‌ای ۲.۰ گیگاهرتز، ۴ گیگابایت رم + ۶۴ گیگابایت حافظه داخلی
- باتری لیتیوم-یونی ۶۵۰۰ میلی‌آمپر ساعتی، زمان کار > ۱۲ ساعت، شارژ سریع
- بلوتوث ۵.۰، وای‌فای ۲.۴ و G۵، G۴، و TIP -C
- IP67، طراحی صنعتی مستحکم، مقاوم در برابر سقوط از ارتفاع ۱.۵ متر
- نرم‌افزار راحت و برداشت سریع میدانی، جمع‌آوری سریع اطلاعات در نرم‌افزا

# نرم افزار حرفه ای Infi-Survey




- ✓ پشتیبانی از بیش از ۳۰ زبان
- ✓ سیستم مختصات جهانی داخلی با پشتیبانی از سفارشی‌سازی
- ✓ پشتیبانی از پارامترهای محلی سازی، تبدیل شبکه به زمین
- ✓ پیکربندی حالت‌های کاری Base، Rover و Static
- ✓ جمع آوری داده ها به صورت point, polyline, polygon, CAD

- ✓ پیاده سازی point, line, CAD, surface and road
- ✓ استفاده از توابع COGO
- ✓ طراحی و وارد کردن مسیر با فرمت‌های مختلف
- ✓ پشتیبانی از نقشه آنلاین گوگل، تصاویر ماهواره ای، نقشه WMS
- ✓ امکان Import و Export گرفتن داده ها با فرمت‌های مختلف

# مشخصات فنی L30

| سیگنال های GNSS | |
|---|---|
| ردیابی ماهواره های | GPS: L1C/A, L1C L2P(Y) L2C L5<br>GLONASS: L1 L2<br>Galileo: E1 E5a E5b E6<br>QZSS: L1 L2 L5 L6<br>IRNSS: L5<br>SBAS: L1 L2 L5<br>L-BAND: BDS PPP-B2b, HAS<br>BDS: B1I B2I B3I B1C B2a B2b |
| تعداد کانال | 1408 |
| **عملکرد** | |
| TTFF(زمان تثبیت) | شروع کامل کمتر از ۳۰ ثانیه<br>شروع سریع کمتر از ۱۰ ثانیه |
| زمان دریافت سیگنال | کمتر از ۱ ثانیه |
| زمان فیکس اولیه | کمتر از ۱۰ ثانیه |
| فیکس قابل اعتماد | >99.99% |
| Static | مسطحاتی : 2.5 mm + 0.5 ppm RMS<br>ارتفاعی : 5 mm + 0.5 ppm RMS |
| RTK | مسطحاتی : 8 mm + 1 ppm RMS<br>ارتفاعی : 15mm + 1 ppm RMS |
| Differential | مسطحاتی : 0.25 m + 0.5 ppm RMS<br>ارتفاعی : 0.5 m + 0.5 ppm RMS |
| SBAS | مسطحاتی : 0.5m |
| Standalone | مسطحاتی : 1.5 m RMS<br>ارتفاعی : 2.5 m RMS |
| PPP-B2b & HAS | مسطحاتی : 10 cm<br>ارتفاعی : 20 cm |
| نرخ بروزرسانی موقعیت | ۱ هرتز الی ۲۰ هرتز (1-20 Hz) |
| **قالب داده ها** | |
| فرمت داده ها | RINEX3.x<br>NMEA-0183<br>RTCM2.x, RTCM3.x<br>NTRIP client and server mode |
| **تیلت سنسور IMU** | |
| شروع | راه‌اندازی سریع بدون تداخل مغناطیسی |
| نرخ بروزرسانی IMU | ۲۰۰ هرتز |
| زاویه تیلت | بدون محدودیت زاویه |
| دقت تیلت | ۲ سانتیمتر برای زاویه ۶۰ درجه |
| **AR – پیاده سازی مجازی** | |
| دوربین | ۲ مگا پیکسل |
| دقت | بین ۲ الی ۳ سانتیمتر |
| **لیزر** | |
| برد لیزر | حداقل ۱۰ متر و ۳۰ متر در شرایط عالی |
| دقت | ۲ الی ۳ سانتی‌متر (زاویه شیب کمتر از ۳۰ درجه) |

| سیستم Linux | |
|---|---|
| حافظه داخلی | ۱۶ گیگابایت |
| سلول | GSM- GPRS - EDGE - LTE- FDD-TDD |
| WiFi | 802.11 a/b/g/n |
| Bluetooth | ورژن ۵.۲ –همچنین پشتیبانی از نسخه های قدیمی |
| NFC | دارد |
| WebUI | دارد |
| پخش صوتی | دارد |
| **منبع تغذیه** | |
| ظرفیت باتری | لیتیوم-یونی داخلی<br>۵۰۰۰ میلی‌آمپر ساعت |
| شارژر | شارژ کمتر از ۴ ساعت- 15W -Type-C |
| زمان کارکرد | ۱۶ ساعت در حالت اینترنتی CORS |
| باتری خارجی | پشتیبانی از پاور بانک با کابل Type-C |
| **ماژول رادیویی** | |
| نوع رادیو | رادیو داخلی دوطرفه RX & TX مولتی پروتکل |
| قدرت انتقال | ۱.۵ ولت |
| بازه فرکانسی | ۴۱۰ الی ۴۷۰ مگاهرتز |
| پروتکل ها | Farlink, TRIMTALK, TRIMMARK 3, TRANSEOT, SATEL, South,.... |
| رنج کارکرد | ۵ الی ۸ کیلومتر در حالت معمولی<br>۱۰ الی ۱۲ کیلومتر در بهترین شرایط |
| **رابط ها** | |
| کلید | کلید خاموش / روشن |
| چراغ نشانگر | نشانگرهای LED برای ردیابی ماهواره<br>انتقال داده و وضعیت باتری |
| پورت ورود و خروج | یک پورت type-C شارژ باتری و انتقال داده |
| | یک پورتSMA ، اتصال به پورت آنتن رادیویی |
| | یک درگاه سیم کارت نانو |
| **ابعاد** | |
| ابعاد دستگاه | ۱۳۱ میلیمتر *۷۰ میلیمتر |
| وزن | ۰.۸ کیلوگرم |
| ضدآب گردو غبار | IP68<br>(طبق استاندارد IEC-60529 ) |
| ضد ضربه | مقاوم در برابر سقوط از ارتفاع ۲ متری روی بتن |
| رطوبت | ۱۰۰ ٪ ضد رطوبت |
| دمای نگهداری | -40 °C~80 °C |
| دمای کارکرد | -30 °C~65 °C |

- عملکرد تحت شرایط بهینه محیطی تعیین می‌شود.
- زمان کارکرد واقعی به پیکربندی و دما بستگی دارد.
- فاصله کاری ممکن است بسته به نوع زمین و اثرات تداخل متفاوت باشد.
- اندازه‌گیری لیزری فقط برای مدل L30 Ultra است.

Infipax