

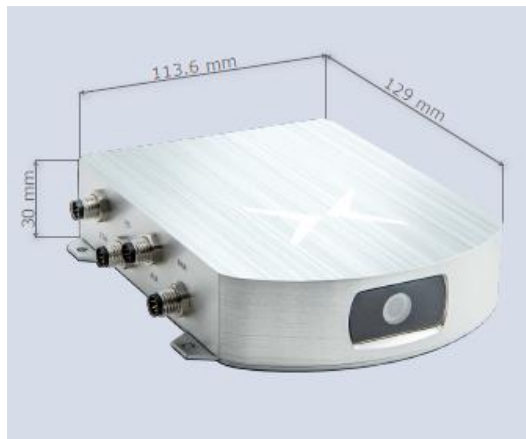
Xsens Vision Navigator 视觉导航系统

Xsens Vision Navigator 是一款双天线 RTK+视觉+惯导的组合导航系统，可在室外 GNSS 信号不好的情况下，输出精确的 3D 位置、速度和姿态角度信息。

双天线 RTK 和内置的 IMU 保障了即使在低速行驶甚至静止时都可以提供准确的航向角度信息。

支持外接里程计提高速度及定位精度，内置记录存储单元。

- GNSS 丢失时提供精确位置信息
- 提供 ROS 驱动
- 支持 Ethernet、WIFI、USB-C、UART 等接口，可外接里程计



角度精度	俯仰角 0.4 ° 航向角 0.4 °
位置精度	1 cm (RTK 信号良好) 0.75%误差 (GNSS 丢失)
陀螺仪	量程 2000 ° /s 噪声密度 0.003 ° /s/hz
加速度计	量程 16 g 噪声密度 65 ug/hz
GNSS 接收机	型号 ZED-F9P 品牌 U-blox RTCM 输入 RTCM3.3

防护等级	IP67
操作温度	-30 到 +85 °C
尺寸	129 × 113.6 × 30 mm
重量	420 g
输入电压	4.5 到 36 V
功耗	7.5 W
输出频率	200 Hz
支持接口	UART、网口、Wifi、USB-C
软件支持	Browser-based GUI Github C++ library ROS 驱动