

北斗视觉增强 Captain系列产品

基于多核异构架构，集北斗/GNSS/SBAS/RTK、视觉、IMU等传感器于一体的全新产品，无视信号遮挡，满足用户全场景高精度连续定位需求。



高精定位

北斗星地基增强，分米至厘米级高精度定位



无视遮挡

GNSS-VIO深度融合架构，无视环境遮挡挑战



视觉加速

视觉硬件加速引擎，适应中高动态载体需求



便捷应用

设计简洁、接口丰富，便于快速部署和使用



AI定制

支持AI功能定制，灵活拓展用户场景与能力



● Captain Mono (单目版)



● Captain Stereo (双目版)





精准农业



无人机



自动驾驶



机器人



应急救援



集装箱堆场



性能指标



项目	Captain Mono (单目版)	Captain Stereo (双目版)
定位精度		
RTK可用 (固定状态下)	2 cm+1 ppm	2 cm+1 ppm
GNSS可用	1.5 m (RMS)	1.5 m (RMS)
GNSS信号不可用下的定位误差 (漂移)	< 5‰	< 3‰
测速精度		
RTK可用 (固定状态下)	0.05 m/s	0.05 m/s
GNSS可用	0.2 m/s	0.2 m/s
GNSS信号不可用	0.3 m/s	0.3 m/s
测姿精度		
航向角	0.5 °	0.3 °
横滚/俯仰	0.1 °	0.1 °
初始化时间		
冷启动	30 s	30 s
热启动	2 s	2 s
最大输出速率		
位置/速度/姿态	200 Hz	200 Hz
电器参数		
输入电压	5~30 V	5~30 V
典型功耗	<15 W	<20 W
尺寸		
尺寸	40*120*60 mm	220*12*45mm
接口		
输出	CAN / I2C / SPI / 串口	CAN / I2C / SPI / 串口
无线传输	4G	4G
GNSS天线接口	2 × SMA	2 × SMA
环境		
存储温度	-40 °C~+90 °C	-40 °C~+90 °C
工作温度	-40 °C~+80 °C	-40 °C~+80 °C
其他		
相机帧率	30 FPS	100 FPS
AI功能定制	不支持	支持





EYESTAR
眸 星 科 技

📍 Eyestar Tech Ltd., IC Park, Chaoyang District, Beijing, China.

☎ 010-64373670

✉ contact@eyestar-tech.com

🌐 <http://www.eyestar-tech.com>