



Wisdom Starry

WS-ERS-100 Embedded reinforcement system

设备开发者指南 V1.1

智用星空（北京）科技有限公司



Wisdom Starry

WS-ERS-100 Embedded reinforcement system

WS-ERS-100

嵌入式边缘计算产品

- 在设备前端采用模块化的 AI 超级计算机，能让普通设备变身为替代人做出分析判断的智能设备；
- 我公司的人工智能图像识别计算平台产品性能强大，采用目前的最先进技术，外形小巧，节能高效。
- 适合城市智能停车场管理、机器人、无人机、智能摄像机和便携医疗设备等智能边缘设备；同样也适合特种领域的人像追踪、可疑物检测。经过学习和训练，可以将其部署到图像末制导、预警观察智能分析、水下设施检查和救援等；
- 可以快速构建高效、高性能的视频分析应用程序，实现高性能视频识别的快速开发和部署。



- Based on NVIDIA tx2-8g module, the temperature range is - 20 °C - 80 °C;
- This product has strengthened the TX2 development board, changed the heat dissipation mode for the whole machine, and provided the interface expansion ability; Provide: gigabit network port, USB3.0 type A * 1, hdmi2.0, USB-OTG, SPI, GPIO, I 2c, I2S and other interfaces.

Product hardware parameters (with Jetson TX2 8g module)

Processor module	NVIDIA JETSON TX2 -8G
AI Performance	1.33 TFLOPs
OS	UBUNTU 18.04/16.04
CPU	Dual-Core NVIDIA Denver 1.5 64-Bit CPU and Quad-Core ARM® Cortex®-A57 MPCore processor
GPU	256-core NVIDIA Pascal™ GPU
Memory	8 GB 128-bit LPDDR4
Storage	32GB eMMC 5.1, SD 卡扩展, SATA 扩展
Power	7.5W/15W, 5.5V/7.2A~19.6V/2A
Display	HDMI2.0
USB	USB3.0 TYPE A*1, USB-OTG (支持 REC 刷机)
NETWORK	Gigabit Lan, WIFI
Interfaces	PCI-E*4、M.2 KEY E、SPI、GPIO、I ² C、I ² S、5V-PWM-FAN
Mechanical	190*180*45mm, 1600g
Temperature	-20°C-80°C