



Wisdom Starry

WS-ERS-300 Embedded reinforcement system

CES-RUG-NX-1001、CES-RUG-NB-501 设备开发者指南 V1.0

智用星空（北京）科技有限公司



WS-ERS-300 Embedded reinforcement system

WS-ERS-300

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未制导、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 Xavier NX, industrial grade components are fully used, and
- the temperature range is - 20 °C - 80 °C; The NVIDIA Jetson NX backplane with small size and rich interfaces supports the full range of Jetson Xavier NX
- modules.
Provide: gigabit network port, 4g-lte (optional), USB3.0 * 4, hdmi2.0, USB-OTG, UART, GPIO, I2c, * can and other interfaces.

Product hardware parameters (with Jetson NANO/NX module)

Processor module	NVIDIA JETSON NANO	NVIDIA JETSON XAVIER NX
AI Performance	472 GFLOPs	21 TOPs
OS	UBUNTU 18.04	UBUNTU 18.04
CPU	Dual-Core Denver 1.5 64-Bit CPU and ARM A57 @ 1.43GHz	6-core 64-bit CPU NVIDIA Carmel ARMv8.2
GPU	256-core NVIDIA Pascal GPU	384-core NVIDIA Volta™ GPU with 48 Tensor Cores
Memory	4 GB 64-bit LPDDR4	8 GB 128-bit LPDDR4x
Storage	16GB eMMC 5.1 128G m.2 NVME	16GB eMMC 5.1 128G m.2 NVME
Power	USB-OTG、DC 5V/12V-19V; 5W/10W	USB-OTG、DC 5V/12V-19V; 10W/15W
Display	HDMI2.0	HDMI2.0
USB	USB3.0*4,USB2.0-OTG*1, *USB2.0*3	USB3.0*4,USB2.0-OTG*1, *USB2.0*3
NETWORK	Gigabit Lan, WIFI, (4G-LTE)	Gigabit Lan, WIFI, (4G-LTE)
Interfaces	mPCIe, UART,GPIO,I ² C 5V-PWM-FAN	mPCIe,UART,GPIO,I ² C,CAN*2, 5V-PWM-FAN
Mechanical	139*134*41mm, 695g	139*134*41mm, 695g
Temperature	-20°C-80°C	-20°C-80°C