

ICAM-520/500系列 工业AI相机



特性

- 1.6MP 60 FPS, 索尼工业级传感器
- 可编程变焦镜头
- 先进LED照明
- 搭载NVIDIA Jetson AI系统级模块
- 硬件ISP, 无需GPU/CPU负载

产品描述

研华ICAM-520/500系列是一款高度集成的工业AI相机, 配备可编程变焦镜头、LED照明、索尼工业级图像传感器、多核ARM处理器及NVIDIA AI系统级模块。凭借变焦镜头与LED照明设计, ICAM-520/500系列显著降低了安装与维护工作量。该系列搭载CAMNavi SDK、基于HTML5的网页工具及NVIDIA Deepstream SDK, 可加速云到边缘视觉AI应用的开发与部署。CAMNavi SDK默认采用Python语言, 更适配图像采集与AI算法集成; 同时, 基于HTML5的网页工具可用于相机参数设置与网络配置, 进一步简化安装流程。预装并经优化的Jetpack板级支持包 (BSP) 提供V4L2与RTSP接口, 可无缝连接AI云服务。研华ICAM-520/500系列是一款一体化、紧凑型、坚固型工业AI相机, 广泛适用于各类边缘AI视觉应用。

规格

型号		ICAM-520-10/12W	ICAM-500-10/12W
图像传感器	传感器	SONY MX296, 1.6MP@60fps,	SONY IMX296, 1.6MP@60fps
	尺寸、快门	1/2.9", Global Shutter, Color	1/2.9", Global Shutter, Color
处理器系统	CPU/GPU	NVIDIA Xavier NX 6-core NVIDIA Camel ARM® v8.2 64-bit CPU 6MB L2 + 4MB L3 (Max. operating frequency: 1.9GHz) GPU: 384-core NVIDIA Volta GPU with 48 Tensor	NVIDIA Jetson Nano CPU: Quad Core ARM Cortex A57 (Max. operating frequency: 1.43GHz) GPU: Maxwell GPU, 128 CUDA core, performance up to 512 GFLOPS (FP16)
	内存/存储	8 GB 128-bit LPDDR4 / 16G eMMC	4GB LPDDR4 /16G eMMC
光学	镜头	12 mm variable focal length: FOV 40 x 29.3 mm @ 100 mm working distance FOV 364.5 x 263.7 @ 900 mm working distance 16mm variable focal length: FOV 33.9 x 25.3 mm @ 100 mm working distance FOV 305.4 x 228.2 @ 900 mm working distance	
	LED照明	8 x PWM white LEDs, programmable	
同步		Hardware trigger / software trigger / free-run	
硬件ISP		色彩去马赛克、锐度、白平衡、色彩校正矩阵校正、暗噪声校正和亮度	
I/O	外设	1 x USB 3.0 Type C, 1 x RS485	
	数字 I/O	1x trigger in, 2 x Inputs, 2 x Outputs	
	显示	1 x HDMI 2.0	
LAN		1 x 10/100/1000 Base-T	
电源需求		19~24V _{DC} Max: 18W, typical 15W	19~24V _{DC} Max: 17W, typical 15W
尺寸		82mm (W) x 121mm (H) x 63 mm(D)	82mm (W) x 121mm (H) x 60 mm(D)
环境		0~45° C, 5Grms,	
认证		CE/FCC, IP54	
软件支持	操作系统	Ubuntu 18.04, Jetpack 4.6.2	Ubuntu 18.04, Jetpack 4.5.1
	软件	NVIDIA Deepstream SDK	
	SDK/实用工具	CAMNavi SDK, Web based camera utility, IP configure tool, NVIDIA DeepStream SDK & example	

订购信息

P/N	描述
ICAM-520-10W	Xavier NX, 1.6MP@60fps, color, 12mm Variable Focal length, White LEDs
ICAM-520-12W	Xavier NX, 1.6MP@60fps, color, 16mm Variable Focal length, White LEDs
ICAM-500-10W	Jetson Nano, 1.6MP@60fps, color, 12mm Variable Focal length, White LEDs

配件

P/N	描述
96PSA-A65W19P2-1	Power supply A/D 100-240V 65W 19V
96FMSD-32G-CM-TR	Transcend 32GB microSDHC MLC
1700033944-01	3 m Power & DI/Q cable with M12 male connector
1700034091-11	3 m Ethernet cable with M12 male connector