ICAM-540 工业 AI 相机



特性

- 8MP 30 fps 索尼工业级传感器
- 支持变焦和定焦镜头
- 先进LED照明
- 搭载NVIDIA® Jetson Orin™系统级模块
- 支持包括NVIDIA DeepStream、QV4L2和VLC实用工具在内的软件

产品描述

研华ICAM-540系列是一款高度集成的工业AI相机，搭载索尼工业级图像传感器、多核ARM处理器及NVIDIA® Jetson Orin™系统级模块。该系列配备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-540系列是一款紧凑型、强固型工业AI相机，广泛适用于各类边缘AI视觉应用。

规格

型号		ICAM-540-3CN	ICAM-540-30W	ICAM-540-31W
图像传感器	传感器	SONY IMX334, 8MP@30fps		
	尺寸、快门	1/1.8", Rolling Shutter, Color		
处理器系统	CPU/GPU	NVIDIA Orin NX CPU: 6-core Cortex A78AE ARM® v8.2 (64-bit) | 2x clusters (4x 256KB L2 +2MB L3) + 4MB LLC | L3 Cache: 4 MB | Max. 2 GHz GPU: 1024 cores | 32 Tensor		
	内存/存储	8 GB 128-bit LPDDR5 / 256GB NVMe		
光学	镜头	Compatible with c-mount lens	12mm variable focus lens	4.4mm variable focus lens
	LED照明	NA	8x 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、暗噪声校正和亮度		
I/O	外设	1 x USB 3.0 Type C, 1 x USB 3.0 Type A		
	数字 I/O	1x trigger in, 2 x Inputs, 1 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 (Power mode 2)		
尺寸		78mm (W) x 121mm (H) x 49.31 mm(D)	79.5mm (W) x 121mm (H) x 62.9 mm(D)	
环境		0-45° C, 5Grms		
认证		CE/FCC IP 40	CE/FCC IP 54	
软件支持	操作系统	Ubuntu 20.04, JetPack 5.1.1 or above		
	软件	NVIDIA Deepstream SDK		
	SDK/实用工具	CAMNavi SDK, Web based camera utility, IP configure tool, NVIDIA DeepStream SDK & example, QV4L2 and VLC utility.		

订购信息

P/N	描述
ICAM-540-3CN	Orin NX, 8MP@30fps, color, C-mount
ICAM-540-30W	Orin NX, 8MP@30fps, color, 12mm Variable Focal length, White LEDs
ICAM-540-31W	Orin NX, 8MP@30fps, color, 4.4mm Variable Focal length, White LEDs

配件

P/N	描述
96PSA-A60W24T2-3	Power supply A/D 100-240V 60W 24V
1700034995-01	3 m Power & DI/O cable with M12 female connector
1700034091-11	3 m Ethernet cable with M12 male connector
XICAM-OPT-COB0628B	Lens, 6mm focal length, resolution 2.2µm, image circle Ø9 (1/1.8"), working distance 250mm – 5,000mm
XICAM-OPT-COB1228B	Lens, 12mm focal length, resolution 2.2µm, image circle Ø9 (1/1.8"), working distance 250mm – 5,000mm
XICAM-OPT-COB2528B	Lens, 25mm focal length, resolution 2.2µm, image circle Ø9 (1/1.8"), working distance 250mm – 5,000mm

http://advantech.com

All product specifications are subject to change without notice.