

NEON-1021-M Ready-to-Go Smart Camera

NEW

高级视觉应用 快速开发解决方案

内置MVTec机器视觉软件，强大的四核智能相机

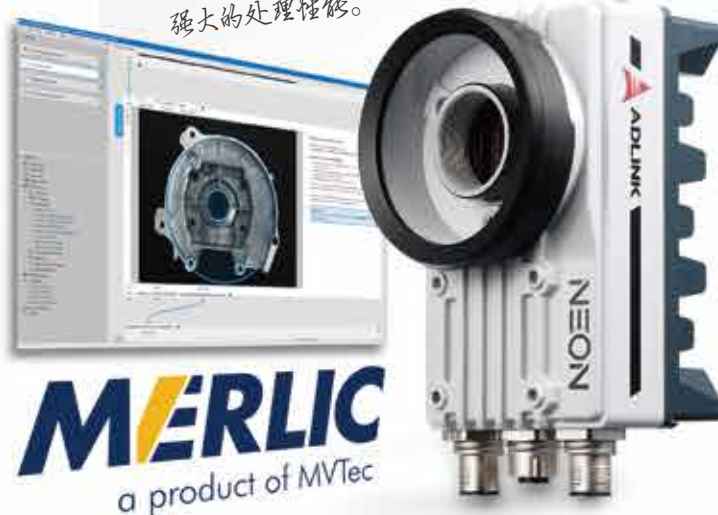
- 加快机器视觉应用部署
- 图形化界面无需编程
- 内置多种先进图像处理功能

NEON-1021-M 产品特性

- 内置图形用户界面的MERLIC机器视觉软件，无需编程，即可快速完成多种定位、识别、检测、测量等机器视觉应用
- 搭配高性能Intel® Atom™ E3845 1.91GHz四核处理器
- 采用e2V 200万像素、60帧、1/1.8英寸全局快门
- CMOS传感器，广泛支持多种镜头
- 提供GigE接口，可连接额外的GigE相机
- IP67等级防护与M12连接器，严苛环境仍可稳定取像符合EMVA 1288测试标准，具备卓越的图像品质

凌华科技

NEON-1021-M, 颠覆您对智能相机想象, 只要一合即可取代多台单一功能图像传感器, 无需编程快速完成多种机器视觉应用, 提供多工具强大的处理性能。



自动化机器视觉的最佳选择

顶级硬件规格，卓越图像品质

- 搭配高性能Intel® Atom™ E3845 1.91GHz四核处理器
- 采用e2V 200万像素、60帧、1/1.8英寸全局快门CMOS传感器，广泛支持多种镜头
- 提供GigE接口，可连接额外的GigE相机
- IP67等级防护与M12连接器，严苛环境仍可稳定取像
- 符合EMVA 1288测试标准，具备卓越的图像品质



IoT Solutions
Alliance
Premier



软硬件最大化整合、赢在起跑点

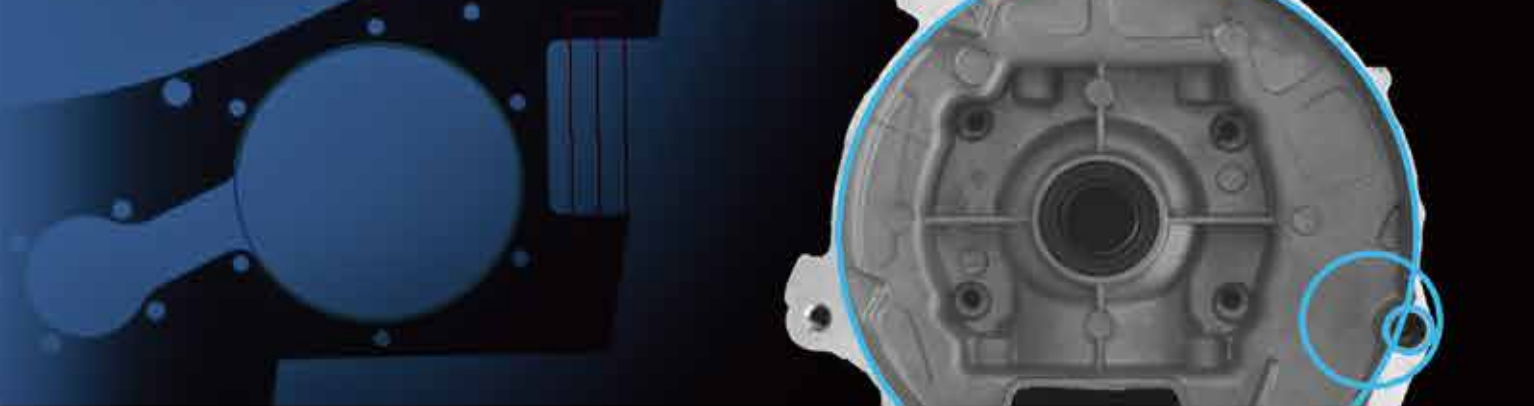
- 内置FPGA图像预处理功能，如查找表 (Look up Table)、感兴趣区域 (ROI, Region of Interest)、阴影校正 (Shading Correction) 等，大幅加速图像处理的性能，降低CPU资源占用
- 高速多重感兴趣区域 (Multi-ROI) 图像采集功能，取代多颗相机条码扫描方案，降低成本，提升性能



开发更简易、上线更快速

- NEON-1021-M内置图像用户界面MERLIC机器视觉软件，无需编程，即可快速完成多种定位、识别、检测、测量等机器视觉应用
- MERLIC的卓越、创新且独一无二的特色就是其 "easyTouch" 概念，并将以交互方式引导您逐步建构完善的解决方案
- MERLIC能将您所有的应用程序完全整合，包括PLC与数字I/O和OPC UA标准



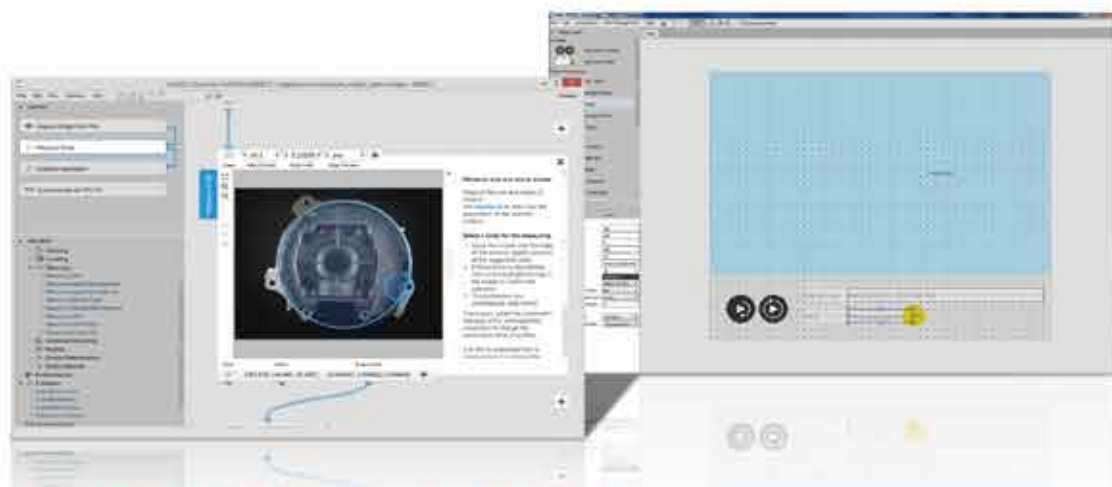


顶尖的图形化机器视觉软件

MVTec MERLIC 新一代机器视觉软件

MVTec MERLIC是一款简易却功能强大的机器视觉软件。以往机器视觉所需开发技术门槛高且开发时间长，是自动化产业要快速导入机器视觉的瓶颈。现在有了图形化MVTec MERLIC软件，快至数分钟，无需编程就可以完成检测、对位、测量以及识别等各种常见的机器视觉功能，大幅缩短上市时间。

- 高效率：创新且独一无二的 "easyTouch" 功能，让使用者直观且高互动性的快速选取多个物件，大幅缩减开发时间
- 经济方便：预装在NEON-1021-M智能相机中，无需额外USB加密狗
- 易使用：图形化用户界面设计，可以通过直观的拖拽图像直接构建应用程序，无需编程或繁复的调整多项参数
- 高度灵活：提供多种丰富的工具，能灵活快速的开发软件应用
- 高整合：可通过数字I/O和OPC UA控制PLC



各种图像解决方案比较

	优点	缺点
图像传感器或传统智能相机	<ul style="list-style-type: none"> ● 小尺寸、整合镜头及光源 ● 无需编程能力 	<ul style="list-style-type: none"> ● 有限的处理器性能，无法同时执行多种机器视觉功能 ● 单一机种无法扩展功能 ● 无法定制及修改使用者界面 ● 价格高
凌华科技 NEON-1021-M 高级视觉应用快速开发解决方案	 <ul style="list-style-type: none"> ● 高性能处理器一台即可同时处理读码、检测、测量、定位等多种机器视觉任务 ● 搭配强大高度整合的图形化视觉软件MERLIC，无需编程 ● 可灵活定制使用者界面 ● 可额外连接GigE相机，减少总体成本 	<ul style="list-style-type: none"> ● 需要有镜头与光源的整合能力
工业电脑搭配GigE相机	<ul style="list-style-type: none"> ● 总价较低 ● 处理器性能表现最好 	<ul style="list-style-type: none"> ● 尺寸最大且整合度低 ● 无内置机器视觉软件，需要具备程序开发能力

产品规格



产品型号		NEON-1021-M	
处理器和内存			
处理器		Intel® Atom™ E3845 1.91 GHz 四核处理器	
显示		VGA 输出，最大支持 2048 x 1152 @ 60 Hz 分辨率	
内存		4 GB DDR3L	
存储		32GB 固态硬盘	
高级处理		LUT, 阴影校正 ,ROI, Muti-ROI, binning	
传感器			
图像传感器		e2v EV76C570	
分辨率		1600 x 1200	
传感器尺寸		1/1.8"	
版式		黑白	
像素尺寸 (μm)		4.5	
帧率 (fps)		60	
快门		全局快门	
触发模式		外部触发，软件触发，free run	
I/O 接口			
触发输入		1x 光电隔离触发输入	
数字输出		4x 灌电流输出，最大灌电流 100mA，最大灌电压 30VDC	
数字输入		4x TTL 电平输入	
PWM 光源控制	驱动方式	恒定电流 500mA	
	适用的光源	24VDC 照明	
	增益可调亮度	1000:1 (18kHz)	
以太网		1x GbE	
串行通信		1x RS-232 (仅 TX 和 RX)	
USB		1x USB 2.0	
机械指标			
尺寸		68.5mm W x 110mm D x 52.7 mm H	
镜头接口		C 卡口	
连接器		1x M12 8 针 (插孔), 1x M12 17 针 (插头), 1x M12 12 针 (插头)	
软件支持			
操作系统		Windows Embedded Standard 7	
机器视觉软件		机器视觉软件 MVTec MERLIC 3.0	
环境和电子指标			
功耗		24 VDC +/-10%, 13W（典型值）	
工作温度		-20°C 至 +50°C	
振动		工作状态，5 Grms, 5-500 Hz, 3 轴	
认证		IP67, CE, FCC Class A, UL	



上海 021-51328988 北京 010-58858666 深圳 0755-26434858
成都 028-85216698 南京 025-86652110 西安 029-68918953

All products and company names listed are trademarks or trade names of their respective companies.
All specifications are subject to change without further notice.



IoT Solutions
Alliance
Premier



官方微信: ADLINKTECH



查阅更多电子型录