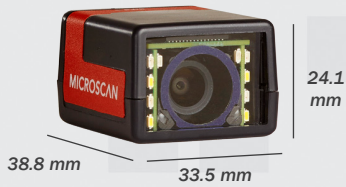


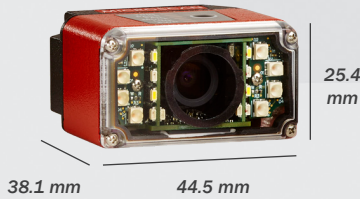
# MicroHAWK MV 智能相机

作为一种适用于所有自动化任务的单一综合平台，MicroHAWK®重新定义了成像技术。其是全球最小的智能相机套件，并具备可扩展性，能够在一个设备中完成简单及高级机器视觉任务，并提供各种软件和硬件选项。MicroHAWK MV系列智能相机包含三个工业级微型智能相机，拥有无与伦比的灵活性、易用性和通用性。

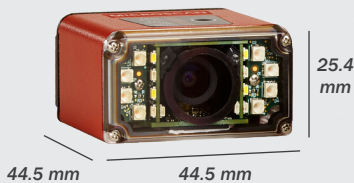
**MV-20**



**MV-30**



**MV-40**



## 结构紧凑及照明

MicroHAWK 平台提供了全球最小的全集成智能相机，结构紧凑，可灵活地放置在紧凑空间内；重量轻且经久耐用，不管是选择塑料还是铝合金外壳，重量都仅有28-68g

## 功能强大

访问迈思肯所有自动化工具，从各种硬件选项（传感器、光学器件、照明和自动对焦）到用于识别、测量、检测和引导的各种高级软件工具，所有工具尽在这种全球最小的智能相机。

## 自动对焦

智能相机具备液体镜头自动对焦校准功能，可寻找和存储每个检测任务的最佳焦距。智能相机的焦距可自动调节至每个检测任务预设的焦点进行多次检测，可适应任何零部件到相机的距离。

## 可扩展系统

MicroHAWK智能相机可扩展高级软件，从而适用于各种简单及复杂机器视觉检测任务。

## 直观的设置和控制方式

即插即用的硬件和直观的界面让产品在开箱后能快速投入使用。用户友好界面的软件特征包括辅助设置功能、基于浏览器的用户界面、以及用于设备控制的简单图形化环境。

## 应用案例

- 零件追踪，追溯和导向
- 生命科学和临床仪器
- 电子装配和测试
- 机加工零件检测
- 包装和标签检测

## MicroHAWK 概览:

- 超紧凑的结构尺寸
- 完全集成了处理器、镜头、照明和软件，非常易于集成到嵌入式及工业应用
- 可同时检测多个零部件特征和解码多个条码或是直接零件标记
- 可在存储板中存储多个脚本
- 提供单声道和颜色传感器选项
- 提供可定制及完全集成的硬件选项

## 软件选项:



### Auto ID+

**AutoVISION®** 机器视觉软件为解决基本及中等视觉和自动识别应用提供了一种简单的设置和使用界面。可扩展至 Visionscape®.



### 先进的机器视觉

**Visionscape®** 机器视觉软件提供了一种用于访问迈思肯全部的自动识别、合规验证和机器视觉工具的专业设置和使用界面。

## MicroHAWK: 功能



- 一维码/二维码解码
- 光学字符识别 (OCR)
- 符号质量验证和光学字符合规验证
- 动态零件定位
- 装配验证
- 尺寸测量
- 颜色匹配和颜色识别工具
- 图像转换和缩放
- 精确校准
- 定制化视觉工具（脚本）
- 程序控制功能
- 50多种机器视觉工具

# MicroHAWK MV 产品参数

	MV-20			MV-30			MV-40		
软件	AutoVISION® Sensor, AutoVISION, Visionscape®								
速度	400 MHz			800 MHz			800 MHz		
焦距类型	Fixed Focus: 5.2, 8.0, 12.0, and 16.0 mm lenses. Factory Adjustable (50-400 mm) Autofocus: 5.2, 7.7, 12.0, and 16.0 mm lenses. Software Adjustable (50-500 mm)								
传感器	WVGA	SXGA	QSXGA	WVGA	SXGA	QSXGA	WVGA	SXGA	QSXGA
像素	752x480	1280x960	2592x1944	752x480	1280x960	2592x1944	752x480	1280x960	2592x1944
尺寸	0.34 MP	1.2 MP	5.0 MP	0.34 MP	1.2 MP	5.0 MP	0.34 MP	1.2 MP	5.0 MP
类型	Mono-chrome	Mono-chrome	Color	Mono-chrome	Mono-chrome	Color	Mono-chrome	Mono-chrome	Color
传感器大小	4.51 x 2.88 mm	4.80 x 3.60 mm	4.536 x 3.402 mm	4.51 x 2.88 mm	4.80 x 3.60 mm	4.536 x 3.402 mm	4.51 x 2.88 mm	4.80 x 3.60 mm	4.536 x 3.402 mm
像素大小	6 µm	3.75 µm	1.75 µm	6 µm	3.75 µm	1.75 µm	6 µm	3.75 µm	1.75 µm
曝光时间	50 µsec - 66,667 µsec	66 µsec - 58,825 µsec	66 µsec - 66,667 µsec	50 µsec - 66,667 µsec	66 µsec - 58,825 µsec	66 µsec - 66,667 µsec	50 µsec - 66,667 µsec	66 µsec - 58,825 µsec	66 µsec - 66,667 µsec
快门	Global		Rolling	Global		Rolling	Global		Rolling
帧频	60	42	5	60	42	5	60	42	5
FTP图像存储	Yes								
被动 PoE	N/A			N/A			24 Volt Passive PoE, Type B. Requires Microscan Power Supply		
通讯	USB 2.0 High Speed, Ethernet over USB			RS-232, USB 2.0 High Speed, Ethernet over USB			RS-232, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP™, PROFINET®		
连接	Micro-B USB			High-Density 15-Pin D-Sub			M12 12-Pin Power, M12 8-Pin Ethernet		
外壳	IP40, Plastic			IP54, Aluminum			IP65/67, Aluminum		
电缆	N/A			0.91 m			N/A		
照明	Inner LEDs: 4 White and 4 Red			Inner LEDs: 4 White and 4 Red			Inner LEDs: 4 White and 4 Red		
	Outer LEDs: N/A			Outer LEDs: 8 High-Output White or Red (Optional)			Outer LEDs: 8 High-Output White or Red (Optional)		
离散 I/O	N/A			2 in, 3 out Trigger Input, New Master Input: 5-28V rated (0.16mA @ 5VDC) Strobe Output, 2 General Purpose Outputs: 5V TTL-compatible, can sink 10mA and source 10mA			2 in, 3 out, Opto-isolated Trigger Input; New Master Input: Bi-directional, opto-isolated, 1-28V rated (10mA @ 28VDC) Strobe Output, 2 General Purpose Outputs: Bi-directional, opto-isolated, 1-28V rated (ICE < 100mA at 24VDC, current limited by user)		
用电	5 VDC ± 5 %, 350 mA at 5 VDC (typ.)			5 VDC ± 5 %, 600 mA at 5 VDC (typ.)			4.75-30 VDC, 200 mV p-p max ripple, 150 mA at 24 VDC (typ.)		
尺寸	24 mm x 34 mm x 39 mm			25 mm x 45 mm x 38 mm			25 mm x 45 mm x 45 mm		
重量	26 g			46 g (Excluding Cable)			68 g		
LED指示灯	Power LED, Target LEDs, Inspection Passed Green Flash			Power LED, Status LEDs, Target LEDs, Inspection Passed Green Flash			Power LED, Status LEDs, Target LEDs, Inspection Passed Green Flash		

条码符号

**2D** : Data Matrix (ECC 0-200), QR Code, Micro QR Code, Aztec Code **堆栈码**: PDF417, Micro PDF417, GS1 Databar (Composite & Stacked)

**条形码**: Code 39, Code 128, BC 412, I2 of 5, UPC/EAN, Codabar, Code 93, Pharmacode, PLANET, PostNet, Japanese Post, Australian Post, Royal Mail, Intelligent Mail, KIX

**光源类型**: High-output LEDs **输出波长**: Inner Red: 625 nm nominal; Outer Red: 617 nm nominal **使用寿命**: 50,000 hours @ 25° C

**工作环境温度**: 0° to 40° C (32° to 104° F) **存储温度**: -50° to 75° C (-58° to 167° F) **湿度**: 5% to 95% (non-condensing)

**排放**: EN 55022:2010 Class A Limits **安全和质量**: FCC, CE, RoHS Compliant **QMS 认证**: www.microscan.com/quality

Note: Specifications are subject to change.