



TEO International Group . U S A

## MACHINE VISION LOCATING & DETECTING SYSTEM SERVER

机器视觉服务器

# MVS-1000/S1 MVS-1000/S2

Embedding TEO image algorithms, it outputs the parameters of coordinates & angle and NG to realize the MV application.

搭载TEO图像算法软件,实现工件的坐标定位,方向旋转和差错检测等高精度,高稳定,高效率的机器视觉应用。

**Athena** — for life  
以 智 慧 关 爱 生 活

*SubPixel*™ / 亚像素图像算法



- 5Chs 1G RJ45 & 4Chs USB3.0 for cameras
- 4Chs OC I/O, 2Chs RS-232 serial ports
- Multi-position, multi-angle, fast response detection
- Sub-pixel precision, stable MV platform
- Compatible Modbus, RTU, TCP/IP format
- Output coordinate & azimuth to robot/PLC
- 9路相机输入(5千兆网口+ 4USB3.0)
- 4路光电隔离 I/O, 2路RS-232串口
- 多角度,多工位,快响应的视觉检测
- 亚像素,高精度,高稳定的视觉平台
- 兼容ModBus RTU TCP/IP格式通讯
- 输出坐标与矢量参数给机器人/PLC

# Hi-accuracy, hi-stability, fast response, long life, with multi-camera interfaces of 5channels GigaE & 4channels USB3.0.

高精度, 高稳定, 响应快, 绝不卡机, 具有多路千兆网和USB3.0图像采集相机接口

**TEO series of products take the Machine Vision Application to a new level. Both deliver crisp color images with high speed high resolution, and apply the latest TEO technical patents to ensure super image quality used in industrial, medical & other awful environments.**

## Control, Connectors and Indicator



### - Application 应用领域

机器视觉服务器搭载TEO机器视觉检测软件,工业相机,工业镜头光源,构成一个独立的机器视觉系统,提供工件坐标、矢量参数和缺陷检测;是智能制造设备和自动化生产线的关键部件。

### - Hi performance water cooling system 高性能水冷系统

采用ID-COOLING FROST FLOW制冷技术,大为提高热传导效率实现了高性能、低噪声的散热,为机器视觉服务器硬件系统的稳定长久运行,提供了可靠的运行环境。更加适应不同环境的自动化运行。

### - TEO unique image algorithm lib 采用 TEO专利图像算法库

“TEO 医学图像处理” TEO Eic-ete image processing™技术引入智能制造的机器视觉领域,采用TEO专有的亮/色矩阵函数库,保证采集的图像色彩更真实,与实际工件的色彩最接近,图像的画质如丝绸般细腻。

自我学习的TEO算法平台实现机器视觉定位、检测的同时,自我学习,自我完善算法和提高精度。

### - TEO Sub-pixel algorithm for hi-accuracy 杰出的亚像素算法

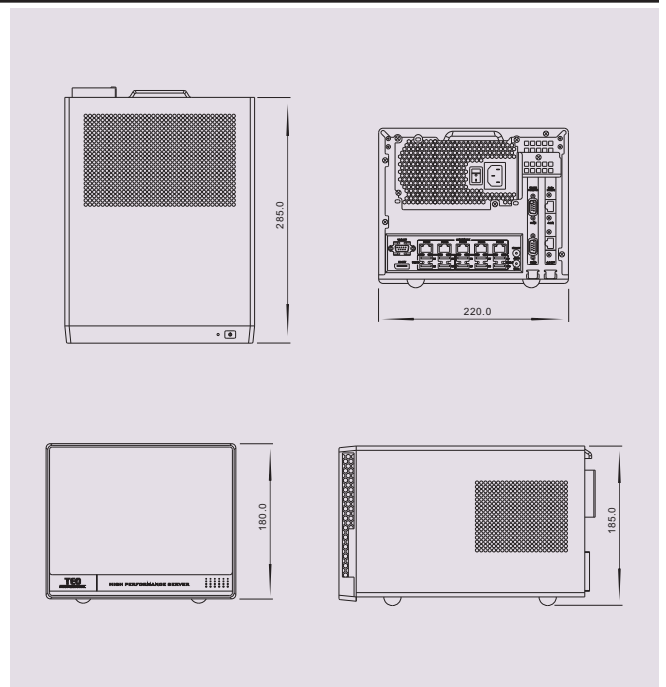
采用TEO独有的亚像素算法,能把单一像素尺寸细分为160分之一,定位精度达0.01μm,确保工件坐标的高精度,从而使机器人/机器臂或PLC等上位机能够抓得准、放得稳。缺陷检测更为精准、可信。

## Machine Vision Server TEO机器视觉服务器 :

Item	Model	MVS-1000/S1	MVS-1000/S2
CPU中央处理器		Intel i7 6700K, Kaby Lake LGA1151 4.0GHz; 4-core 8-thread, 8MB cache	Intel i5 7400, Kaby Lake LGA1151 3.0GHz 4-core 4-thread; 6MB cache
OS操作系统		Windows 7 professional version	
MV Software视觉软件		TEO image processing & arithmetic libraries	
IC Package芯片组		Intel H110 IC package	
BIOS基础输入/出系统		AMI EFI BIOS	
Graph Control图形控制		Intel® HD, graphics 630	
Memory Space内存空间		Kingston Fury series DDR4 3200 8GB	Kingston DDR4 2400 4GB
SSD固态硬盘		Samsung 250GB mSATA3 860 EVO	Kingston UV500 series 120GB mSATA3
Hard Disk机械硬盘		2.0TB, WD purple, WD20EJRX	Not installed
Ethernet Port以太网口		5 x 1000Mbps RJ45 port, compatible down, Intel i211	
USB通用串行总线		6 x USB2.0; 4 x USB3.0	
Rs232 Port串口		2 x DP9 port; p3:TXD, p2:RXD, p5:GND	
GP-In可编程输入		4 x separated optic-isolated RJ45 port; signal frequency: 1MHz	
GP-Out可编程输出		4 x separated optic-isolated RJ45 port; signal frequency: 4kHz	
Display Out显示输出		1 x VGA 1920x1200@60Hz; 1 x DP 4096x2304@60Hz; Independent	
Audio Port音频接口		1 x MIC input; 1 x stereo audio line output	
Heat Radiating散热方式		ID-COOLING FROSTFLOW X120 hi-performance water-cooling system	
Working Noise工作噪声		≤23dB	≤18dB
Power Supply供电电源		SilverStone ATX-PS active 80plus Golden multi-mode 550W	PFC 90~264VAC 50/60Hz 80plus Bronze multi-mode 300W
Consumption功率消耗		Approx. 380W	Approx. 220W
Watchdog看门狗		255 degree timer, reset available; reboot automatically	
Stability工作稳定性		MTBF: 50,000 hours	
Adaptability工作适应性		0°C ~ +70°C environment temperature; 5% ~ 75% relative humidity	
Size/Weight尺寸/重量		222mm(W) x 181mm(H) x 285mm(D); approx 2.8kg	

## Dimensions 尺寸

Unit:mm 毫米



Design and specifications subject to change without notice. 产品设计和技术指标如有变动恕不另行通知。



DISTRIBUTED BY 代理商:

