

Thermal Imaging Camera

IMI-TECH热像仪可测量大范围内的温度分布和每个地点的精确温度,因此不仅适用于电气设备、机器视觉、安防、人体热量检测,还可用于各地方政府的火灾监控、海岸线监控、多人同时测温,以及检测老化设备的内部热状况,在老化测试中可以识别温度最高的产品。

通过基于QVGA (384x288) 和VGA (640x480) 两种分辨率的IP或GigE接口,任何人都可以轻松操作,简单存储视频数据,且数据可永久保存。



主要特点

01

- 非制冷焦平面阵列热成像传感器
- 相机控制、报警和分析功能
- 支持IP相机H.264/MJPEG/MP4多流媒体
- 可设置ROI(Region of Interest) 10个温度地点
- 可以确认温度(IP),可确认全部Pixel温度(GigE)
- 通过SDK寄存器、TCP通道、GPIO、Syslog、FTP、电子邮件的事件发生响应
- 发射率、大气、零偏移、距离调整
- DC Motorized and A/F 变焦遥控
- 升级后的简便远程固件
- ONVIF配置文件及遵守GenCam
- 通过GPIO and SDK Register进行事件调度处理
- 同时检测和分析多人的特定温度
- 实时人脸识别及发热疑似者报警功能

应用领域

02

- 高分辨率视觉图像+高精密度热像仪
[以像素为单位测量温度]
- 准确的热温度检测
- 使用AI 算法进行面部温度分析
- 实时人脸测温及自动追踪
- 在画面内以组为单位对人员进行同时测温
- 0.1秒内温度分析、报警及视频存储功能

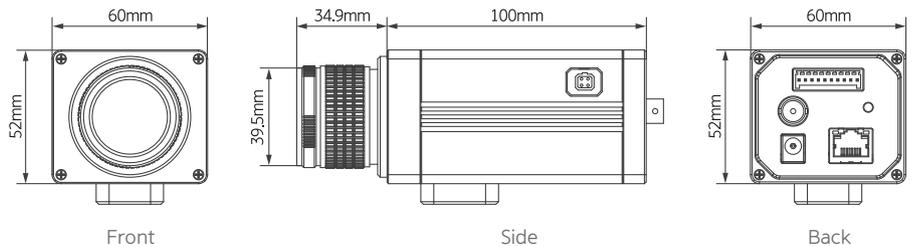
选项

03

- 安全监控
- 火灾探测/预防火灾
- 研发室
- 楼宇诊断
- 熔炉及锅炉检测
- 多数人员发热状态测定
- 智能交通系统
 - 道路交通检测
 - 检查热线运转

Dimensions

For Thermal Imaging Cameras



Model	Interface	Resolution	Frame Rate	Temp.Range	Netd	Accuracy	Spectral Range
IMT-831GD	GigE(1G)	1920x1080(Live) 384x288(Thermal)	30 fps	0°C ~ 60°C	50mK, 0.05°C	±0.5°C at 25°C	8~14um
IMT-851GD	GigE(1G)	1920x1080(Live) 320x240(Thermal)	30 fps	30°C~40°C	60mK, 0.06°C	±0.5°C at 25°C ±0.3°C at TRSM	8~14um
IMT-831TD	RTSP/HDMI	640x480(Live) 384x288(Thermal)	30 fps	0°C ~ 60°C	50mK, 0.05°C	±0.5°C at 25°C	8~14um
IMT-831TDL2	RTSP/HDMI	640x480(Live) 80x60(Thermal)	9 fps	0°C ~ 60°C	50mK, 0.05°C	±0.5°C at 25°C	8~14um
IMT-831TDL3	RTSP/HDMI	640x480(Live) 160x120(Thermal)	9 fps	0°C ~ 60°C	50mK, 0.05°C	±0.5°C at 25°C	8~14um
IMT-831G	GigE(1G)	384 x 288	30 fps	0°C~60°C or -10°C~150°C	50mK, 0.05°C	±0.5°C at 25°C ±2°C or ±2%	8~14um
IMT-833G	GigE(1G)	640 x 480	30 fps	0°C~60°C or -10°C~150°C	50mK, 0.05°C	±0.5°C at 25°C ±2°C or ±2%	8~14um
IMT-851G	GigE(1G)	320 x 240	30 fps or 60 fps	-10°C ~ +100°C (or 0°C ~ +500°C)	50mK, 0.05°C	±0.5°C at 25°C ±2°C or ±2%	8~14um
IMT-811N (IMT-814N)	IP 10/100M	384 x 288	30 fps	0°C~60°C or -10°C~120°C	50mK, 0.05°C	±0.5°C at 25°C ±2°C or ±2%	8~14um
IMT-813N (IMT-815N)	IP 10/100M	640 x 480	30 fps	0°C~60°C or -10°C~120°C	50mK, 0.05°C	±0.5°C at 25°C ±2°C or ±2%	8~14um

High Precision GigE Thermal Imaging Camera

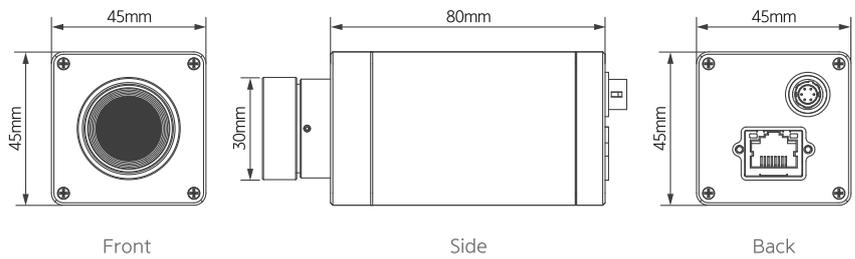
IMT-851G

- GigE方式高精度温度分析+ 高分辨率热像仪
- 全区域实时温度信息输出
- 0.1秒内温度分析及±2度误差范围(工业用)
- 提供操作便利性高的简易软件



Dimensions

For High Precision GigE Thermal Imaging Camera



主要特点

01

- 实时温度测量和准确的温度分析
- 320 x 240, 高速 + 高精度 30 fps
- 支持以用户为中心的软件
- 0.1秒内同时进行画面内多个对象的温度分析
- AIA GigE Standard

应用领域

02

- 安全、警戒监视
- 火灾预防及消防
- 山火监视及夜间监视
- 其他测温分析
- PCB板检查
- 用于锅炉和涡轮机检查
- 产品表面温度分析

有效像素数	320(H) x 240(V) Pixels
温度分辨率	0.05°C [50mK]
Director Time Constant	<15ms
Frame Frequency	最大30 fps (or 60 fps)
扫描系统	Progressive System
Frame Format	Mono12, YUV422, YUV422Mono12
Heat Threshold	测温范围: -10°C~+100°C (or 0°C~+500°C)
数字接口/传输速度	1000BT, RJ45 / 1Gbps
供电电压	DC +12V ± 10%
颜色/材质	黑色/铝
外形图 (H x V x L)	45.0mm x 45.0mm x 80.0mm
重量	约 700g(不含镜头)
工作温度	-10°C to 50°C (湿度:0%RH~80%RH)
保管温度	30°C to 60°C (湿度: 0%RH ~ 90%RH)
相机标准	AIA GigE Vision Version 1.0

High Precision Dual Thermal Imaging Camera

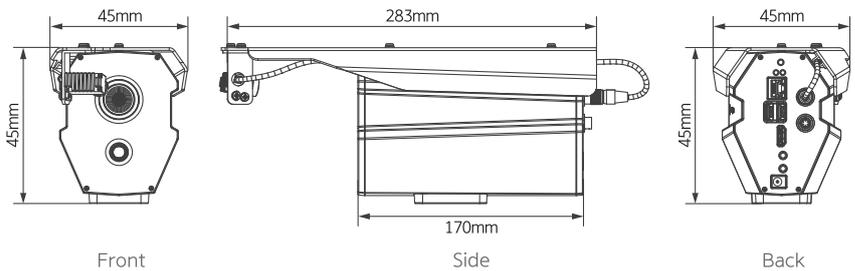
IMT-851GD

- 内置高精度TRSM, 准确, ± 0.2 度的温度误差
- 可在误差范围内操作
- 超小型、低功耗、超简便, 可不受空间限制地安装
- 发热疑似者的实时跟踪功能, 同时检测多人温度及分析



Dimensions

For High Performance Thermal Imaging Camera



主要特点

01

- 无需单独安排监控人员即可进行, 采用步行筛选方式, 无需等待时间
- 不受周边环境温度影响, 无黑体, 可准确测定温度
- 应用高精度TRSM, 可提供准确的温度分析及清晰的图像
- 检测到体温异常时, 同时检测多人脸部温度及自动跟踪发热者, 发出警报, 并保存图像
- 超轻、小型, 可简便安装, 不受安装空间限制
- 提供最优化的以用户为中心的接口及应用

应用领域

02

- 可在医院、机场等检疫中心和政府机构安装使用
- 体育场馆、展览馆、学校、剧院、幼儿园、餐厅等多种设施空间
- 可测量其他公共场所出入者的温度并实时监控

热像仪	有效像素数	320(H) x 240(V) Pixels
	图像传感器类型	微辐射热测定仪, Pixels size: 12 μ m
	Spectral Band	8 ~ 14 μ m(LWIR)
	热敏性	< 60mK @F/1.0
	Field of View (H x V)	TBD
	温度测量范围	发热检测模式: +30°C ~ +40°C
视觉图像相机	温度精度	发热检测模式: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (w / TRSM $\pm 0.3^\circ\text{C}$)
	Frame Frequency	最大 30 fps
	图像传感器	1/2.8" 2MP CMOS
	有效像素数	1920 x 1080
	最大分辨率	2MP
	Aperture	F1.6
接口	Field of View	H : 87.6°, V : 46.4°, D : 104.5°
	Frame Frequency	最大 30 fps
	对焦模式	Fixed
	Ethernet(Network)	1000Base-T, RJ-45
	音频输入	1(Mic In)
	音频输出	1(Speaker Out)
	报警输入	1
	报警输出	1
	USB TYPE-A	2
	电源LED	1
其他	Reset Btn	1
	HDMI	1
	供电电压	DC +12V $\pm 10\%$
	耗电量	Max. 20.0 Watt
	颜色/材质	Pearl Dark Brown / Aluminum
	外形图 (H x V x T)	111.0mm x 90.0mm x 290.0mm(TRSM mounting)
	重量	约1.4kg
工作温度	-10°C to +40°C (湿度: 0%RH ~ 95%RH)	
保管温度	-30°C to +60°C (湿度: 0%RH ~ 95%RH)	