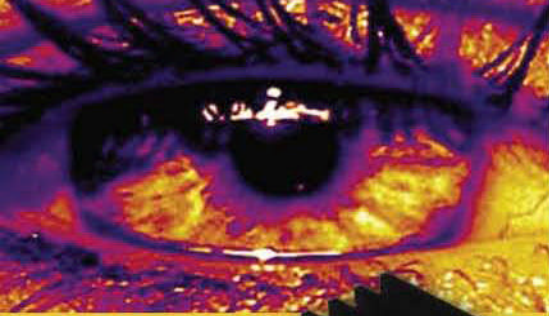


高性能的环境密封的小型红外成像仪

MIRICLE KS

英国 Thermoteknix 公司制造



MIRICLE®是Thermoteknix公司的注册产品

Thermoteknix公司制造的MIRICLE KS 红外成像仪

由Thermoteknix制造的红外成像仪系列产品使所有红外技术应用的能力、性能和灵活性进入了新的级别。基于20年的成像技术经验，MIRICLE成像仪所提供的不只是一个图像。

MIRICLE成像仪嵌于最小的封装中，在结合了最新微电子和动力效率管理的普通的电子仪器组件中提供了一系列微热探测器。

Thermoteknix MIRICLE KB红外成像仪提供了高性能的热成像技术，高度紧凑、低重量、低能耗、坚固、模块化设计。完整的微型快门、强大的嵌入软件、可选的模拟视频和数字输出及附件使MIRICLE KB成像仪走在本领域的前列。Thermoteknix旋转透镜灵活好用，立即成像和自动文件装载使这款相机操作起来快速简便。MIRICLE KSS 可以在气候恶劣的条件下使用，按照环境密封标准IP65或者气密环境密封标准IP67，使用惰性气体填充模式密封镜头，用户更可以根据需要选择添加防护涂层。

MIRICLE 110 KSS成像仪-基于工艺现状的384×288非制冷α-硅(非晶硅)7-14 μ微热探测器生成110,592有效像素，实现极精细的实时影像。MIRICLE 110 KSS成像仪带来了比320×240探测器高44%的像素值和小于0.05° C的灵敏度，创立了新的性能级别，免美国政府出口授权，发售全球市场。

从监视到在线进程审查，MIRICLE成像仪将杰出的特点和能力集中于最小的封装中。为了对变化强度的环境和目标实现最佳成像，MIRICLE 110 KSS成像仪拥有手动和双区域的强度自动获取以最大化目标和特征背景内容。多色调色板、直接在成像仪中实现的平滑多级数字变焦和对整个图像或用户自定义区域的自动冷/热峰值追踪。对于科学和研发成像，多成像仪可锁定于同步帧模式。标准帧频(50/60 Hz)，高速帧频(100/120 Hz)，窗口模式下帧频高达500 Hz，可用于高速过程和动态图像分析。

MIRICLE 110 KSS成像仪可固定于任何方位，整个图像可上下滚动或通过指定的正确视图。带有适应环境外壳的机动跟踪头、远程聚焦和操纵杆控制可用于外部安装并配有适合所有气候条件的选件。可选的便携式锂电池包和MIRICLE低功耗模式最大化了成像仪在最恶劣条件下的操作性。



MIRICLE KS

英国Thermoteknix公司制造

特性参数

MIRICLE 110KS

焦平面探测器	非制冷 α -硅微热量探测器
阵列大小	384 x 288 (110,592有效像素)
波长范围	7 - 14 μm
像素间距	35 μm
光学饱和度和热灵敏度	> 80 % ~ 50 mK @ 30 °C
空间分辨率	标准32mm f/1.0 镜头时 1.09 mrad
标准帧频	50/60 Hz
自定义帧频	100/120 Hz 窗口模式可达更高的速度
外部同步	可选
动态范围	14 bit
获取/级别控制	手动 自动: 全图或2个用户定义区域
反应时间	< 2 seconds
视频输出格式	PAL (CCIR) / NTSC (RS170)
视频输出显示	24位彩色/8位单色
视频特征-成像	范围1 -20-150 ° C (-5-300° F) 范围2 -30-500 ° C (-20-930° F) 冻结/活动 极性: 白/黑热色调色板(10) 数字变焦(x2, x4, x8) 图像滚动: 垂直和/或侧向 自动/手动 NUC 全图或区域(10); 手动/自动 冷/热跟踪(4) 关注区域: 最大/平均/最小 线(2);最大/平均/最小 可选工具颜色 16位 LVDS (可选) USB 2.0 (可选) RS - 232和USB-2.0 同步/Gen 锁(可选) 19针圆形连接器(视频/电源/ LVDS/RS232) 4× 数字输出 1×USB-2.0微形接口
测量特征	
数字视频连通性	
通信	
连接器	
材料	铝
尺寸(长×高×宽)	2.2 x 1.9 x 1.7 inch 56 x 48 x 43 mm 4.9 oz (140 g)
重量(除去镜头)	
三角架螺母尺寸	0.25 英寸 (20 mm)

特性参数

MIRICLE 110KS

封装	IP 67 - NEMA 6
抗冲击	25G IEC 68-2-29
抗振动	2G IEC 68-2-6
工作环境温度	-20 - +50°C
湿度(工作/储存)	0 - 100% non
标准功率	< 3.3 W < 2.0 W
节能模式功率	螺丝固定装置, 自动识别
传输过滤器	

焦距	光圈	空间分辨率	纵向视场角	横向视场角	Diag
75 mm*	f1.0	0.47 mrad	10.2°	7.7°	12.8°
32 mm	f1.0	1.09 mrad	24°	18°	29°
15 mm	f10.9	2.33 mrad	48°	37°	58°

传输过滤器

可用

附件

ThermaGRAM标准实时图像处理(USB-2.0)

ThermaGRAM科学实时图像处理(USB-2.0)

ThermaGRAM进程控制图像处理



可快速更换镜头, 有一系列可供选择的手动远距离调焦镜头

InteractiveInternational Technology Ltd (IIT)

11 Springer Straight, Northampton NN4 8UQ UK

Tel: +44 (0)1604 709006 / 769265

Fax: +44 (0)1604706440

E-mail:ah103@163.com

英国 IIT 公司北京办事处

地址: 北京市海淀区西直门北大街32号

枫蓝国际公寓B座1902室

电话: 010-62251916

传真: 010-62251918

邮编: 100088

E-mail:toynma@163.com

并非所有模型都具有所有功能。变更服从说明书。