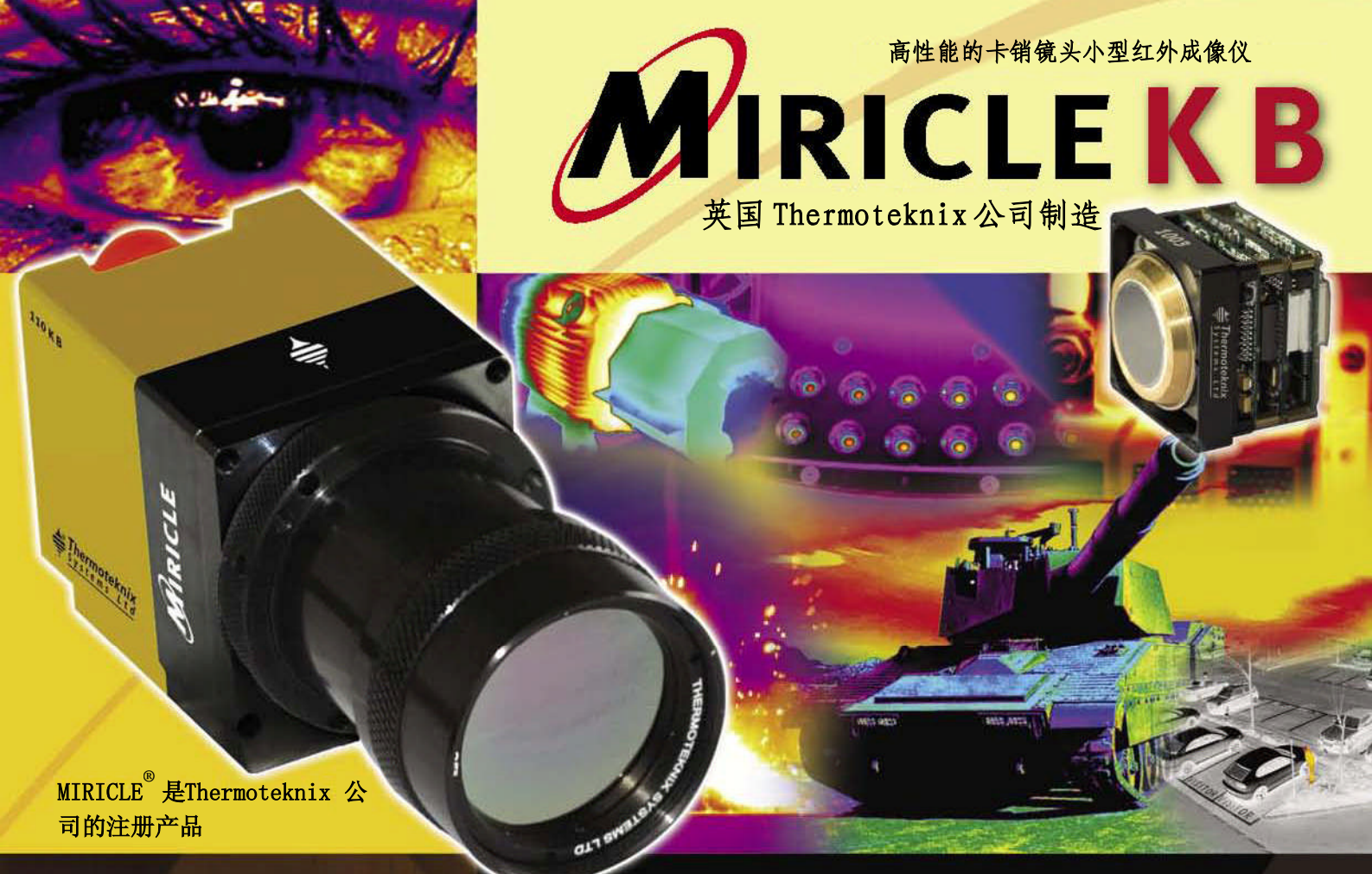


高性能的卡锁镜头小型红外成像仪

MIRICLE KB

英国 Thermoteknix 公司制造



MIRICLE® 是 Thermoteknix 公司的注册产品

由 Thermoteknix 制造的 MIRICLE KB 系列红外成像仪

由 Thermoteknix 制造的红外成像仪系列产品使所有红外技术应用的功率、性能和适应性进入了新的级别。基于 20 年的成像技术经验，MIRICLE 成像仪提供的不只是一个图像。

MIRICLE 成像仪建于最小的覆盖区中，在一个结合了最新的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辐射探测器。

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、强大的嵌入软件以及可选的类似视频和数字输出和附件使 MIRICLE KB 成像仪走在本领域的前列。通过即时镜头识别和自动校准文件读取以实现快速、简便操作，Thermoteknix Quikchange™ AutoID™ 的卡口固定镜头提供了在该领域的灵活性。

MIRICLE 110 KBS 成像仪—基于工艺现状的 384×288 非冷却透明硅 $7-14 \mu$ 微热辐射探测器生成 110,592 有效像素，MIRICLE 110 KBS 实现极好的精细的实时影像。MIRICLE 110 KBS 比 320×240 探测器的像素值高 44% 并小于 50mK 灵敏度，创立了新的性能级别，免美国政府出口授权，发货全球市场。

从监视到在线进程检查，MIRICLE 成像仪将杰出的特点和能力集中于最小的包装中。为了对变化强度的环境和目标实现最好的成像，MIRICLE 110 KBS 成像仪拥有手工和双工强度自动获取方式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插值放大和对整个图像或用户关注自定义区域的自动冷/热峰值追踪。对于科学和 R&D（研究与发展）成像，多成像仪可锁定于并发帧模式。标准帧频（50/60 Hz），高速帧频（100/120 Hz），专注于在窗口模式下快速处理和动态图像分析直到 500 Hz。MIRICLE 110 KBS 成像仪可固定于任何方位，整个图像可上下翻动或通过指定正确视图。带有动力和适应环境外壳的跟踪头、远程聚焦和操纵杆控制可用于适合所有气候条件的外部安装。可选的便携式里离子电池包和 MIRICLE 低功耗模式最大化了成像仪在最恶劣条件下的操作性。蓝牙无线远程成像仪附件可在 100m 远的距离控制所有视频功能。



MIRICLE KB

英国 Thermoteknix 公司制造

性能参数	MIRICLE 110 KBS
FPA (功能点分析) 探测器	非制冷平面硅微辐射热测量仪
阵列大小	384 x 288 (110,592 像素)
光谱带	7 - 14 μm
Pixel pitch 像素	35 μm
光学饱和度	> 80 %
NEDT (噪声等效温差)	$\leq 50 \text{ mK @ } 30^\circ\text{C}$
IFoV (视图瞬时场)	1.09 mrad 标准32mm f1.0 镜头
标准帧频	50/60 Hz
自定义帧频	100/120 Hz
外部同步	窗口模式达 500Hz 可选
动态范围	14 位 自动手动: 整个图像或 2
获取/级控制	倍用户定义区域
反应时间	< 2 seconds
视频输出格式、视频输出显示	PAL/NTSC24 位彩色/8 位单色
视频特征-成像	范围 1 -20 - 150 $^\circ\text{C}$ (-5 - 300 $^\circ\text{F}$) 范围 2 -30 - 500 $^\circ\text{C}$ (-20 - 930 $^\circ\text{F}$) 冻结/活动: 白/黑热色面板(10) 插值放大 (x2, x4, x8) 图像跳进: 垂直和/或侧面, 自动/人工 NUC
测量特性	整体图像或范围 (10): 手动/自动冷/热关注追踪 区域 (4): 最大/平均/最小 线 (2): 最大/平均/最小 可选工具颜色
数字视频连通性	16 位 LVDS (接口标准, 又称 RS-644 总线接口) USB 2 (可选)
通信	RS - 232 和 USB-2 可选无线蓝牙模块
连接器	19针圆形连接器 (视频/功率) /LVDS/RS232) 4倍数字输出 1 个 USB-2.0 微型接口
材料	铝
尺寸 (长×高×宽)	2.2 x 1.9 x 1.7 inch 56 x 48 x 43 mm
重量 (除去镜头)	4.9 oz (140 g)
安装三角架	0.25 inches (20 mm)

性能参数	MIRICLE 110 KBS
保护	IP 54 IEC 359
效果	25G IEC 68-2-29
振动	2G IEC 68-2-6
工作环境温度	-20 - +50 $^\circ\text{C}$
温度 (操作/存放)	5 - 95%
额定功率	< 3.3 W
节能模式功率	< 2.5 W
多元素镜头	快速切换卡口固定装置, 自动 ID 感应

焦距	孔径	瞬时视场	横向视场角	纵向视场角	Diag
50 mm	f1.6	0.70 mrad	15.3 $^\circ$	11.5 $^\circ$	19.1 $^\circ$
30 mm	f1.0	1.17 mrad	25.0 $^\circ$	19.0 $^\circ$	31.0 $^\circ$
15 mm	f0.9	2.33 mrad	48.0 $^\circ$	37.0 $^\circ$	58.0 $^\circ$

传送过滤器 可用

附件

- ThermaGRAM 标准即时图像处理 (USB-2.0)
- ThermaGRAM 科学即时图像处理 (USB-2.0)
- ThermaGRAM 进程控制图像处理
- 带蓝牙及 MIRICLE 控制软件的便携 PDA (掌上电脑)



带远程聚焦的环境监视外壳, 驱动马达,
内部加热/制冷, 净化, 清洗刷



光学视频眼镜和电池组



便携式照相机兼容连接工具组件



快速转换自动识别镜头

并不是所有特征都会出现在所有的模型中。变更服从说明书

InteractivelInternational
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

