

VisIR[®]
Thermoteknix Systems
INFRARED VISION



VisIR[®] Ti 200

红外便携式成像仪

用于专业维护的热成像

 **Thermoteknix**
Systems Ltd 

带有一整套工具的VisIR 能够为无论是否有热成像经验的预测维护者提供解决方案。



VisIR® Ti 200

是Thermoteknix 公司在红外成像和应用技术方面的革新。

为什么是VisIR?

VisIR Ti 200 热像仪的设计在不是很昂贵的包装里带有能够满足综合预测维护需要的所有功能和特性。精确的温度测量、极好的图片质量以及图片技术现状能够为专业的维护提供快捷准确的报告。

Ti 200 完全集成了 DayBrite™触摸屏，具有在户内户外进行安全快捷的操作来提供实时热图像和可视化图像的特性。内置的声音记录功能能够让你对图像进行注释。通过将热像、可视化图像以及声音资料整合到一个文件里，可以将资料收集的时间最小化。

VisIR 在耐力持久并集成了高敏感氧化铅技术、非制冷热辐射探测器的热像仪。带有一次充电可进行四个小时的连续操作的锂电池和单一或双重充电包，VisIR 不会让你在工作被中断。

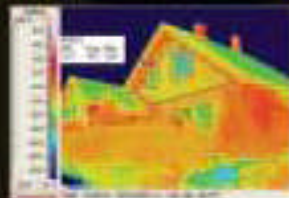
VisIR都用在什么地方?

预测维护能够提供进行决策和采取方法以阻止设备损坏或工艺进程失败的关键证据。VisIR 已成为在工业预测维护应用的广泛领域里的强大的工具。

与众不同

建筑检查:

VisIR 的大温度范围是这款热像仪能够应用在建筑和屋顶检测，即使在零度以下的环境也可以。高敏感型能够提供建筑物构造的精致细节和隐藏的缺陷。



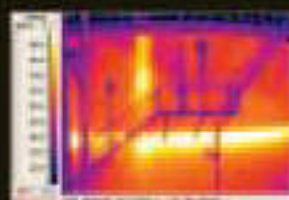
电力检查:

中等电压检查是设计 VisIR 热像仪的最初应用之一。热成像和可视化成像的结合可以很容易确定构架部分和不正常部分。



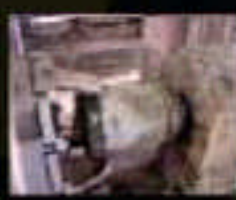
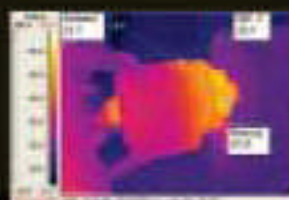
辅助诊断:

VisIR Ti 200 的杰出的热敏感性使它应用到像检查血液流动状况等场合。



轴承方面:

能够监测泵、马达以及旋转机械的 润滑不良迹象、轴对中误差或者轴承损坏等。



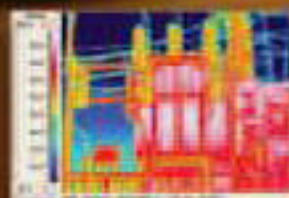
石化方面:

Vis IR 的大的动态范围可以确保周围物体和高温物体同样可见，即使在同样的照片上也可以做到。



高压检测:

高压输电检测可以在安全的工作距离来鉴定一系列故障。在加上可视化图像，可以确保得到可靠的状态鉴别。



VisIR
Thermoteknix Systems
INFRARED VISION

只有1.5公斤重，VisIR在一个很轻的包装下带有高质量的冲孔。在最苛刻的环境下也可以可靠工作。



国际语言版



Thermoteknix
Systems Ltd

明显出众

屏幕：

DayBrite™触摸屏可以显示清晰的图像，即使在明亮的阳光下或者戴着护目镜。实时的可视化图像和热成像确保了快速的故障判定。在工作场地的户内或户外进行安全的热成像。

红外敏感性：

出众的红外探测器核心技术在你所关心的性能方面能够提供卓越的画面清晰度和精确的温度测量。在高温应用的条件下有一系列可选的刻度。

工具：

能够实现即时温度测量和识别差异的动态冷、热点追踪。改变区域大小的工具能够在动态或静止图像上提供最大、最小和平均温度。通过触摸屏或操纵杆可以简单准确的设置工具。

操作：

人性化设计，为了完美的捕捉图像可单手电子调焦和红外图像、可视化图像同步变焦，可以进行安全操作简便的故障检测。

坚固的构造：

防尘、防水的铸铝外壳即使在最恶劣的环境下也可以长期可靠的工作。

资料存储：

自动存储热成像和相应的可视化图像，同时每张图像可以加最长可达 100 秒的声音注释。移动式计算机存储卡和 SD 记忆卡可以提供给用户小到 32 兆大到几千兆的存储容量选择。在单一或者次序捕捉模式下可以获得成百上千张图像。

接口：

简单的与 USB 接口连接就可以自动将图像下载到您的 PC 机上。可以选择用内置的蓝牙或红外接口将资料传输到你的个人电脑、掌上电脑或者手机上。对于远距离无线网络，VisAIR™附件无需光纤或物理连接九可以直接将图像从工作地点直接放到你的办公电脑上



The Standard for Wireless Fidelity.

CERTIFIED

USB



Bluetooth

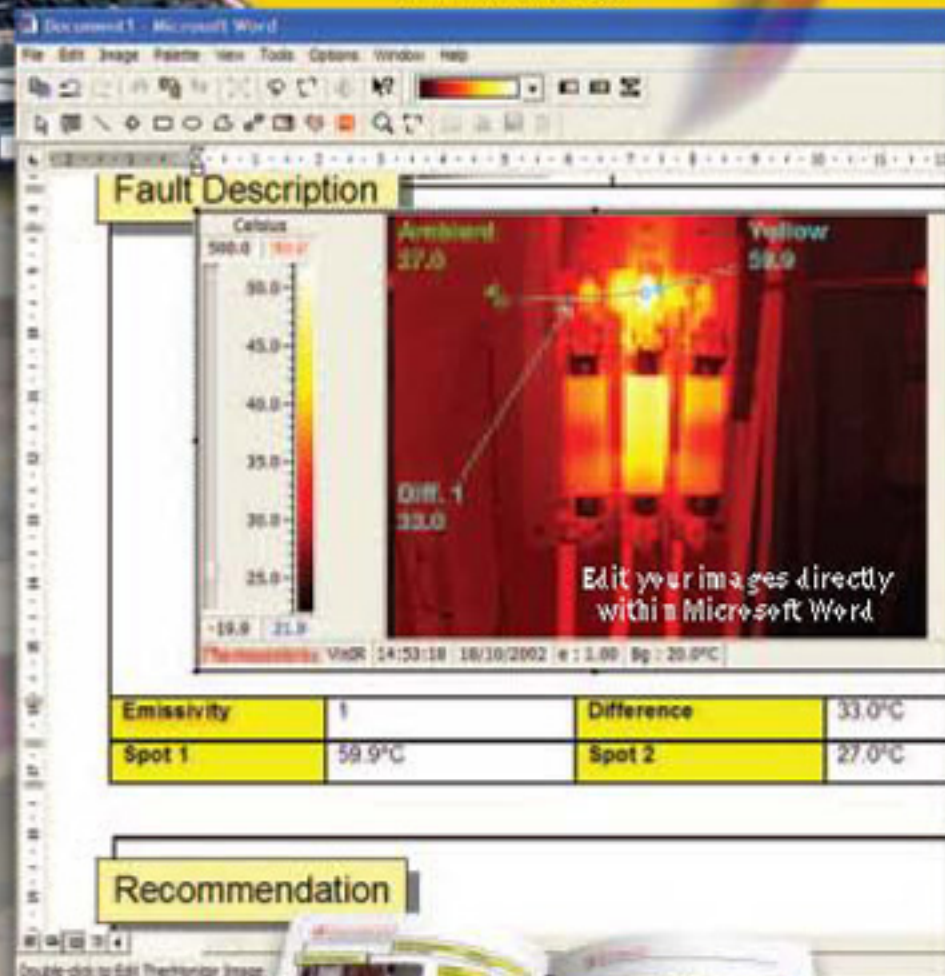


一系列的分析 and 报告工具随手可得，
我们的软件解决方案可以使你轻松的
实现将VisIR转成页面文件。

将文件传到
电脑上

使用“拖拉”
来选择图像

使用专业创建报告工具生成微软Word
报告，用户可以使用自己的语言



以微软Word格式打印
或以邮件方式发送
专业报告

工具和报告

VisIR 个人电脑软件

所有成像仪都带有 VisIR 个人电脑软件，它将所有的成像仪工具放到了你的电脑桌面上。用来做困难的摘要副本的本质分析和单页排版。

TherMonitor 报告软件

由 4 部分组成：红外工作台、红外浏览器、温度监测分析仪和红外报告生成模块。强大的工具来确定和记录故障以及工况条件，轻松获得图像和测量数据---简单的“拖拉”或者 OLE 连接到你所选的软件上。

TherMonitor 红外浏览器扩展了微软的浏览器以支持多个红外图像文件夹。观察、强化、测量温度、复制和传输图像。自动扫描显示瞬时温度差异。

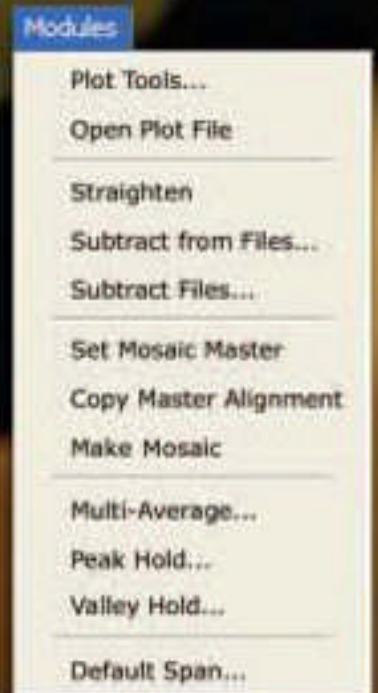
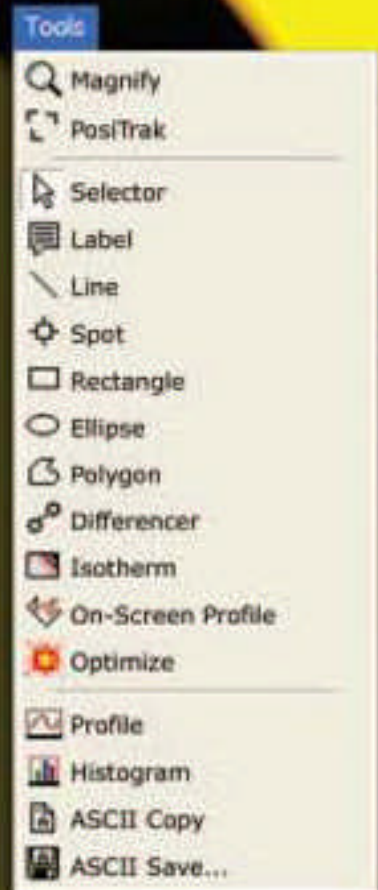
创建报告向来都是很难的工作。让 **TherMonitor 报告生成器**使用你们公司的模版来创建多页报告。另一方面，可以轻松的“拖拉”图像放入 **Microsoft Word** 中。打印报告或以邮件形式发送给客户或者同事以用来观察或进一步分析。**TherMonitor** 先进的 OLE 内核软件根据新图像的导入而更新报告或者直接在 **Word** 文档中进行重新分析。自动生成工作摘要列表和重新检查报告可以进行有效的修复和服务记录。

TherMonitor 专业报告软件

对于高级应用，**TherMonitor 专业报告软件**提供了分析和趋势预测工具以及动态的可视化和红外图像混合。

PosiTrak 专利的图像坐标列队工具提供了多项复合功能：图像的列队、扭曲、镶嵌、拉平、裁剪、实际校准区域测量等等。

温度和时间预测。从多幅图像自动或者手动提取温度测量和绘图预测显示潜在的问题和预期的时间。线性或指数式预测能够使定期更换计划成为你日常预测维护计划的一部分。





VisiR[®] Ti 200

Performance Characteristics



属性	
探测器	
类型	非制冷辐射热仪 (VOX) FPA
光谱范围	7.5—13um
分辨率	320X240 (实时添加过滤)
刷新率	30Hz
可视化模式	CMOS CCD 640X480 24 位彩色 红外/可视/红外和可视
温度范围	
温度范围	-20 到 500 °C (自动延伸) 500 到 1100 °C (可选) 500 到 1850 °C (可选)
温度测量	
深度	14 位
灵敏度	30°C 时小于 65mK
精确度	2%或±2°C
发射率/用户配置	手动/物理调整
图像存储	
声音记录	最长可达 100 秒/图像
可移动资料存储媒介提供的存储器	SD 和 PCMCIA 卡 (1500 张图像)
图像储存	单一/多重图像序列 (混合的可视化图像和热图像凝缩)
图像格式	JPEG/TGw (测热辐射格式)
在成像仪内的分析	
动态红外图像	30Hz 动态数据
恢复图像	是
在成像仪内的图像路径	是
可移动自动高温场景	是
可移动自动低温场景	是
Delta 温度	是
区域工具 (最高、最低和平均温度)	1 (动态和恢复图像)
等温线	3 (高、中和低)
图像和工具的具体的发射率/背景温度	是
单手操作	是
用户界面	触摸屏, 操纵杆
个人电脑软件	
是否包括 VisiR 个人电脑软件	是
TherMonitor 报告标准	可选
TherMonitor 专业报告工具	可选
RED 条件	可选

属性	
镜头	
调焦长度/FOV/最小调焦距离/IFOV	f1.6, 11.7mm/40X30° /0.1m/4.3 mRad f1.6, 11.7mm/40X30° /0.1m/4.3 mRad f1.6, 11.7mm/40X30° /0.1m/4.3 mRad
宽度角度	
标准	马达驱动
窄的	红外和可视
红外调焦	
电子变焦 (最大可达 16 倍)	
*可选多重镜头	
看下面的附件	
显示	
液晶显示	DayBrite™ 4'' TFT
触摸敏感	是
色彩	16K
调色板	10, 包括单色、转换的和用户自定义的
动态自动/手动温度延伸	是
视图保护	可选
模式指示器	
屏幕状态	是
电池状态	是
连接	
USB	是
环境特性	
构造	铸铝外壳
大小 (单位 mm)	105X160X175
不含电池重量 (Kg)	1.5
包含电池重量 (Kg)	1.6
三脚架	是 1/4'' -20mm
环境保护	IP 54 IEC 359
使用环境温度	0 到 5 0 °C
冲击	25G IEC 68-2-29
震动 (操作)	2G IEC 68-2-6
温度 (操作/储存)	5-95% 未冷凝
电源	
交流电源	110/220V 50/60Hz
电池	每小时 5.5 安培的锂电池
电池持续时间 (分钟)	180
小巧电源	电源, 屏幕和标准模式
智能充电器	是

软件说明

VisiR Ti200 电脑软件

- 现场测量工具 (2)
- 区分温度工具
- 区域测量工具
- 等温线 (3)
- 独立发射率/图像背景和工具
- 10 调色板 (包括转换)
- 单一图像和测量打印输出

TherMonitor Reporter

TherMonitor 红外工作台

倾向于工作流程的用户界面:

- 报告创建和单页图像分析摘要打印输出
- 模板设计编辑
- 图像分析

TherMonitor 红外浏览器

- 多个小图像观察
- 与 OLE 完全兼容
- 现场温度测量
- 声音注释重放
- 多图像温度跨度修正
- 图像优化范围
- 复制和粘贴到其它页面, 拖放到其它文件夹

TherMonitor 红外报告生成工具

- 神奇的报告生成工具
- 多图像报告, 多页红外可视化图像报告
- 基于微软 Word 的报告
- 自动化的内容表格和摘要工作清单
- 与微软本地语言兼容

注释: 需要最新的基于热成像系统的 Condition RED Asset 请参见单独的手册

TherMonitor 图像分析工具

- 兼容 OLE, 可进行桌面集成
- 适用于实地分析
- 屏幕图像温度跨度和延伸修正
- 多图像窗口
- 每个工具有独立的发射率和背景温度
- 完全可重新定位的标签
- 可编辑的工具标签 (文本、字体大小和颜色)
- 工具隐藏功能
- 无限场景工具
- 无限矩形、椭圆、多边形和手动制定区域工具
- 对于最大、最小和平均温度的无限线条工具
- 无限的多重区别工具
- 所有的线条和区域工具自动转化成绘图显示
- 无限的屏幕轮廓
- 调色板 (16)
- 调色板转换功能
- 声音注释重新播放
- 顺序显示图像
- 与下一个/最后一个交换图像
- 图像、区域和温度缩放
- 在选定区域自动优化图像
- ASCII 图像复制 (抽取温度数据)
- 成像仪细节对话视窗
- 无限编辑“取消”/“重做”功能

TherMonitor 专业报告生成软件

附加属性:

- PostTrak 图像倾斜和缩放功能
- 多图像均衡 (波峰、波谷和平均值)
- 多图像拼接
- 图像裁减和合并
- 温度和时间坐标预测
- 温度升/降预测 (线性/指数式)
- 绘图趋势数据输出
- 可视红外图像混合

附件

- TherMonitor 报告标准
- TherMonitor 专业报告工具
- Condition RED
- TherMonitor
- 视觉保护
- 锂电池

- 小巧灯具
- 交流多电池充电 (6)
- 直流多电池充电 (2)
- 延长质保
- 远距离手持显示
- VGA 输出

专业镜头

- 远距离成像 18.7mm 镜头可 2 倍变焦
- 远距离成像 30mm 镜头可 1.8 倍变焦

FOV/最小调焦距离/IFOV

- 12.5° X9.5° /1.0m/1.35mRad
- 8.3° X6.1° /1.7m/0.94mRad



Interactive International Technology Ltd (IIT)
11 Springer Straight, Northampton NN4 8UQ UK

Tel: +44 (0)1604 709006 / 769265
Fax: +44 (0)1604706440
E-mail: ah103@i163.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 (100088)

电话: 010-62519116 传真: 010-62519118
E-mail: toyama@i163.com

