

## IR16DS

### IR16DS 双视图热影像仪

IR 16DS 热像/视觉影像仪由 IRISYS 公司荣誉生产,其全面的功能和优惠的价格为广大的工程师造就了理想的维护工具。

#### 电气检查

- 过于松/紧的终端
- 超负荷电路
- 非均衡电压分布
- 故障/失控元器件

#### 机械检查

- 过热轴承/支架
- 非正常润滑
- 未对准轴承

#### 能量效率评估

- 无效或不存在的隔绝层
- 潮湿
- 气体泄露
- **HVAC** 检查



### IR16DS 的核心特质

- 影像融合**  
该产品可以单独显示热影像，视觉影像或者显示两种影像的结合。此外，**IR16DS** 还具备图中图的显示功能。**LED** 背景照明功能有助于影像仪在黑暗环境中的正常工作。
- 语音注解**  
该产品可以为每一幅存储的影像加入语音注解。通过影像仪的扬声器或者耳机，语音注解可以被重复播放。如果影像已经被传送至PC（使用附带的软件），语音注解同样可以通过PC扬声器和耳机播放。
- 报警**  
影像仪不仅能够探测热点和冷点，而且在温度超出预先设定的范围时，可以发出警报。影像仪通过扬声器或耳机发出声音警报，也可以通过显示屏发出可视的警报。
- 时间段设定**  
在无人操作的状态下，影像仪/监视器可以在某一个预设的时间段自行观测设备的运行状况。此时间段可以被预设为规律性间隔，或者由使用者自行定义温度范围。
- 单个光标放射率设定**  
四个可移动的光标可以被逐一预设不同的发射/工作设置，此功能保证了更加精准的温度测量。而且有助于使用者对于测量区域内的不同元器件和物体做出温度对比。
- 电池寿命**  
长达5小时的连续工作时间，有效完成一个典型的工作班次。电池可替换可充电。

## 技术参数

### 性能

镜头观测角度(FOV) :	20°X 15°
聚焦 :	手工方式
最小焦距 :	30cm
红外线频谱 :	8μm至14μm
热敏感度 :	NETD ≤80mK (0.08°C) @ 23°C (外部环境) 和 30°C (现场)
温度探测元件 :	160X120 像素 uncooled microbolometer

### 测量

温度测量范围 :	-10°C至+250°C
辐射线测定 :	四个可移动的温度测试光标提供温差测量， 同时自动锁定最热点和最冷点。
放射率修正范围 :	使用者可以在0.1 至 1.0的范围中以0.01为单 位量选择调整，配合周围环境的温度补偿。 四个测试光标可以预设不同的发射数值。
精度 :	外界温度处于-15°C 至 +45°C时，精度为显示 摄氏度的±2% 或 ±2°C (两者取最大值)

### 显示器

3 1/2" 寸彩色 LCD 显示屏并附带LED背景光  
八色色盘  
热影像或者视觉影像可以分别或同时显示 ( 图中图显示功能 )  
具备图像电子缩放功能，最大至4倍影像放大。

### 影像存储

附带的SD卡可存储超过1000 张影像

### 激光指示点

内置式Class 2 激光指示功能用于标注中心测量区域

### 影像仪的电源

电池 :	可充电可替换的锂电池 可连续工作长达五个小时 可通过USB端口充电
AC 电源 :	附带USB AC 电源转换器

### 机械特征

产品外壳 :	耐冲击复合塑料和覆盖式软性塑料
产品尺寸 :	130mm X 95mm X 220mm
产品重量 :	0.8kg
产品架设 :	手持及三脚架 ( 1/4" BSW )

### Authorized Irisys Distributor:



### 设置和控制

- 自动/用户设定的调整范围和级别控制
- 读数单位°C, °F
- 四个可移动的温度测量光标且可以自行预设不同的发射设置；光标可以显示两测量点之间的温度差异
- 使用者可以预设每一个温测光标的发射设置
- 自动搜寻测量区域内的热点/冷点
- 可供使用者选择的反射温度补偿
- 区域分析—三种选择
- X-Y热轮廓/剖面显示
- 显示温度差异的等温线
- 语音和文字注解
- 影像采集，时间记录和日期记录
- 视觉/听觉警告信息 ( 超出/低于预设温度的状况 )
- 色盘选择
- 可供用户选择的集中/综合功能
- 影像综合控制：0至100%整幅图像/图中图状况的调整
- 图像电子缩放功能 ( 2倍，4倍 )
- 多语言选择
- 电池低电量指示
- 具备图像浏览器，多图像显示和语音注解的重置时间或警告间隔的重置

### 连接标准

所储存的数据可通过SD 卡直接传送或者通过USB 线转接。  
适合听筒和耳机的插孔/插座  
用于语音注解录制的内置微型麦克风  
时间间隔状态下的影像录制 ( 仅IR ) 及存储至SD卡

### IR16DS 产品包括

便携工具箱·USB充电器，USB线，CD版本的使用手册和软件 ( 用于PC分析和报告撰写 ) 和简易操作指南

### 备选配件

遮光罩，电池，台式机充电器，车载充电器和硬质工具箱

### 计算机的适配要求 ( PC软件 )

### IBM适配的PC

且运行如下所示任何一种操作系统：  
Windows XP, VISTA和Windows 7  
敬请参考Irisys公司网站所提供的最新技术支持信息

### 工作环境

温度	
工作温度范围 :	-15°C 至 +50°C
产品储存温度范围 :	-20°C 至 +70°C
适宜湿度 :	10% - 90% 非冷凝
IP等级 :	IP54
CE标识(欧洲)	
震动标准 :	MIL-PRF-288000F Class 2 section 4.5.5.3.1
冲击标准 :	MIL-PRF-288000F Class 2 section 4.5.5.4.1
跌落标准 :	MIL-PRF-288000F Class 2 section 4.5.5.4.2 2米跌落测试

### 英国 IRISYS 有限公司

Park Circle, Tithe Barn Way, Swan Valley, Northampton NN4 9BG UK  
电话: +44 (0) 1604 594 200 传真: +44 (0) 1604 594 210  
电邮: sales@irisys.co.uk 网址: www.irisys.co.uk

© 2010 英国IRISYS有限公司

如果没有事先得到英国IRISYS有限公司的书面许可，此出版物的任何部分均不可复制。IRISYS有限公司致力于提供详尽的产品信息，但是不保证其内容的准确性，同时不承担相关的责任。IRISYS有限公司保留对于产品文件内容的修改权利且不需要为文件的变动提供任何公告。如果您有意洽谈业务，请与IRISYS有限公司联系并确认产品的技术细节。本产品受到专利的保护 ( RE36136, RE36706, US4752694, US5286976, US5300915, US5420419, US5895233 )。所有品牌及产品的名称均为注册商标的一部分且属于商标的拥有者。

March 2011  
IPU 40351  
Issue 1  
Simplified

