

PYROVIEW 480N portable

便携式·短波·红外热像仪，测温范围600~3000°C



主要特征

- 便携式红外热像仪，方便携带
- 精密非接触测温成像，测温范围：600~1500°C，1400~3000°C
- 测量频率：25Hz
- 非制冷，高动态硅探测器，波长 0.8~1.1μm
- 像素：480x360
- 手动调焦
- 可穿透玻璃窗口测温成像
- TFT 彩色触摸屏显示和操作，热点温度追踪
- 可存储图像和视频，图像格式bmp 或jpg
- 报警和阈值监视、触发测量
- 较大的动态范围和 16 位A/D 转换
- 客户可定制修正的软件和硬件解决方案

描述和应用

德国DIAS 红外公司PYROVIEW 480N portable 为全球第一款**便携式、短波**红外热成像仪，波长为0.8 ~ 1.1μm，可以穿透玻璃窗口，具有较高的动态分辨率和空间分辨率；可对物体进行二维温度分布的测量和成像。

该红外热像仪的温度范围有多种较宽的测温范围可选择，测温范围为600~1500°C 或600~1800°C，可选1400 ~3000°C。

即使在最低测温范围以下，该红外热像仪仍然可以显示物体图像，这易于使用者精确瞄准被测物体；可以在TFT 彩色触摸屏上看到该红外热像仪的热图像；另外，触摸屏上会显示物体的中心温度或最高温度数值；该便携式红外热像仪的菜单也易于使用，用户可通过触摸屏调整红外热像仪的所有重要参数。

该红外热成像仪可以记录冻结物体的热图像和热图像视频。以太网通信接口(RJ45)可以将存储的热图像和热图像视频传输到计算机，方便用户后期分析和评估。这种新型便携式红外热成像仪可广泛用于钢铁冶金、玻璃、陶瓷、水泥等工业过程的测温成像。

外壳采用了耐温设计和防振动设计，还采用了可拆卸、可替换的外罩或镜头外盖，防止损坏设备，并防止对显示屏幕的反射；高温时，可以采用保护手套进行操作。

软件：PYROSOFT 系列及开发包DAQ

软件PYROSOFT系列

德国DIAS红外热像仪操纵软件为PYROSOFT系列，该系列软件种类很多、功能强大，如PYROSOFT Compact、PYROSOFT Professional、PYROSOFT Professional I/O、PYROSOFT Automation等，可控制和操纵DIAS所有**单台**红外热像仪，PYROSOFT MultiCam软件可以控制和操纵DIAS的**多台**红外热像仪，所有软件都可以记录、浏览、操纵和存储测量数据；同时采用可编程控制器PLC，后面三种软件可以参与生产过程的温度自动控制。

主要特征有：

- 温度数据和热图像的实时自动记录或实时触发记录
- 点、线、面、区域等分区定义和报警阈值监视
- 趋势、报警、报警组合分析
- 数据输出(正文格式，位图格式，视频格式)
- 支持过程接口，如Profibus、模拟量/数字量输入/输出及其它通信接口

PYROSOFT DAQ 软件开发包(SDK)

即德国DIAS 红外热成像仪可编程接口(Windows®-DLL)，适合系统集成用户或OEM 用户开发自己系统软件。

PYROVIEW 480N portable

便携式 · 短波 · 红外热像仪，测温范围600~3000°C



技术数据

光谱范围	0.8 μm ~ 1.1 μm
测温范围	600 °C ~ 1500 °C, 可选600~1800°C, 1400 °C ~ 3000 °C (均为一个连续测温范围)
NETD ^{1,2}	< 1 K (600 °C, 25 Hz) ³
视场角	33°×25°, 1.2mrad
传感器	高动态二维Si-CMOS 红外阵列(480 × 360 像素)
测量误差	2% 测量值°C (目标温度 < 1400 °C) ⁴
测量频率	约 25 Hz
响应时间	约 80 ms
通信接口	以太网RJ45 离线传输数据
显示	彩色触摸屏显示, 全标定热图像, 带中心温度或最大温度(热点)
数据存储	存储IRDX 格式的单个图像和序列(视频), 存储BMP 或JPG 单个图像
通过触摸屏设置	发射率10~100%, 中心/热点温度显示, 调色板, 显示和删除图像或视频, 温度单位°C/°F, 显示参数
供电电源	4 个锂离子电池, 3.7 V, 2800 mAh, 可通过PoE 充电, 完全充电需要4 小时
重量	0.8 kg
外壳	铝 / 塑料外壳, IP50
操作温度	0 °C ~ 50 °C (电池充电时: 0 °C ~ 40 °C)
存储温度	-20 °C ~ 70 °C, 最大相对湿度95 %
软件	控制和显示程序PYROSOFT Compact, 可选PYROSOFT Professional
供货范围	便携式红外热像仪PYROVIEW 480N portable, 标定证书, 用户手册, 软件PYROSOFT Compact, 以太网电缆, PoE 电池包, 便携箱

备注: ¹ 噪声等温差。 ² 技术指标经过黑体炉标定, 标定环境温度 25 °C。 ³ < 6 K (2000 °C, 25 Hz)。 ⁴ 3 % 测量值(°C, 测量温度 > 1400°C)。

附件

订货号	描述
3310A12081	便携式设备锂电池(4 个套装)
2102A20001	480N 用PoE 供电电源包
2102A20002	480N 用数据传输以太网电缆
3310A12080	便携式设备外部充电器
3310A27080	便携箱
3310A20003	设备盖和眩光盖

TFT 触摸屏显示器和设置

The image displays four screenshots of the device's TFT touchscreen interface, each showing a thermal image of a maze-like pattern. The screenshots illustrate different display and setting options:

- 标准显示(中心温度):** Shows a central temperature reading of 695 °C. The timestamp is 19.01.2016 11:53:07 and the emissivity is ε: 97 %.
- 标准显示(最高温度):** Shows a maximum temperature reading of 974 °C. The timestamp is 19.01.2016 11:53:13 and the emissivity is ε: 97 %.
- 发射率设置:** Shows the emissivity setting screen with a value of ε: 97 %. The timestamp is 19.01.2016 11:53:17 and the temperature is 685 °C.
- 改变调色板:** Shows the color palette adjustment screen with a reading of 765 °C. The timestamp is 19.01.2016 11:54:13 and the emissivity is ε: 97 %.

Each screenshot includes a status bar at the bottom with icons for help, battery level, signal strength, and connectivity.