

M7816 系列

M7816DV

M7816

高附加值，坚固，全辐射，手持式
160×120 分辨率的热像仪



有竞争力的价格，操作便捷，作为一款高性能的热像仪，它拥有一个3.5"的折叠屏幕，激光瞄准以及一个专为PPM应用所设定内置程序

特点

160 ×120 的非制冷焦平面探测器
NETD 100mk (30℃)
测温范围 -40℃ to 500℃
焦距: 30cm~无穷远
重量: 1.3kg(含电池)
可见光摄像头 (M7816不含此部件)
激光指示
革命性的影像红外透视
USB 2.0接口
3.5" 折叠屏幕

概述

M7816系列是红外热像仪领域的又一创新力作。作为一款手持式的热像仪，轻巧的外观，强大的功能，正成为众多用户的第一选择。它采用电池供电，非制冷焦平面以及14位采样和内置存储器的技术。

作为一款全辐射的热像仪，其人体工程学的设计，非常便于携带和使用。

M7816系列捕捉由被测物体所发射出来的红外能量并把它转化为一个二维的温度场，通过不同的颜色来区分不同的温度值，所有19200个像素点的温度值都可以通过USB进行输出。

通过3.5"的折叠TFT屏幕，可以直观地以全彩或灰度对目标进行观测。仪器内置的分析诊断程序可通过摇杆进行操作。

M7816系列 外部坚固的结构可以防止它受到水汽或粉尘的侵袭，无论是室内或是室外。



透视技术：可见光和红外图像的叠加（M7816 DV）

什么是透视？

透视技术指的是将目标的红外图像与可见光图像进行重叠，在M7816DV的3.5"液晶屏幕上，显示出目标物体各部分的温度分布。覆盖在可见光上的红外热像图的温度区间可以被调节，这样你可以在可见光的图像上，去观测你所感兴趣的温度区域的热像图分布，从而使得问题可以被迅速、精确地发现。当然您可以通过USB口同时下载可见光和红外图像，并且在软件上进行分析和测量的工作。

左侧的图片表明，用户通过对覆盖在可见光图片的热像图进行调整，通过对照来发现问题部分。



M7816实拍图像



技术参数

一键式操作，尽在掌握

基本参数	测温范围	范围 1: -40 to 120 °C 范围 2: 0 to 500 °C
	精度	±2° C or ±2%,
	视场角	18.4°×14°
	焦距	30cm 到无穷远
	红外探测器	非制冷焦平面
	相应波长	8-14 μm
	像素	160×120
	温度分辨率	0.1 °C
	调焦	电子
	内置黑体	提供
以下的可见光仅仅对于 M7816DV, M7816 没有该部件		
可见光	有效像素	640×480
	视场角	27°×20°
	焦距	50cm 到无穷远
	自动曝光	提供
激光	分级	CDRH Class II
	类别	650 nm (red) Laser Diode <1 mW
显示	显示屏类型	3.5" 真彩液晶显示
	灰阶彩色图像	数种调色板
	信息显示	日期/时间, 温度单位 °C/°F, 多种语言, LCD 亮度, 电池状态, 温标, 色彩条, 温度范围比例
	视频输出	NTSC/PAL 复合视频信号, S-Video
图像处理	内置存储器	最多可存储 4000 图片
	图片存储功能	保存单独图片, 看缩略图 12 张, 回放图片和创建, 修改, 删除和重命名目录和文件名。
	软件	下载和分析软件
测量功能	测量功能	关闭, Σ 2, Σ 8, Σ 16
	信号噪音修正	水平修正, 单点温度显示
	图像处理功能	单点发生率显示
	发生率调整	0.10-1.00 (步进 0.01)
	环境/背景温度	提供修正
输出	USB 2.0	提供, 输出图片及数据到个人计算机
	视频输出	NTSC
电源	电池类型	Li-ion; 可更换, (配有更换电池)
	电池操作时间	大约 3 小时
环境	操作温度	-15 to 50° C (90%相对湿度)
	保存温度	-40 to 70° C (90%相对湿度)
	三脚架孔	有
	外形尺寸	203 x 228 x 101mm (3.9 x 2.6 x 1.8")
	重量	1.3Kg (含电池)



标准配件

MikroSpec 4.0 软件	USB 线
操作手册 CD	镜头盖
运输箱	AC 电源适配器
手带	DC 电缆
2 块锂电池	肩带
智能充电器	Lemo 复合或 S 端子



米克朗中国

地址: 上海市闵行区龙茗路1458弄158号

邮编: 201100

电邮: Sales@mikroninfrared.com.cn

电话: 021-56439033

传真: 021-56689263

Mikron Infrared
 16 Thornton Road,
 Oakland, NJ 07436 USA