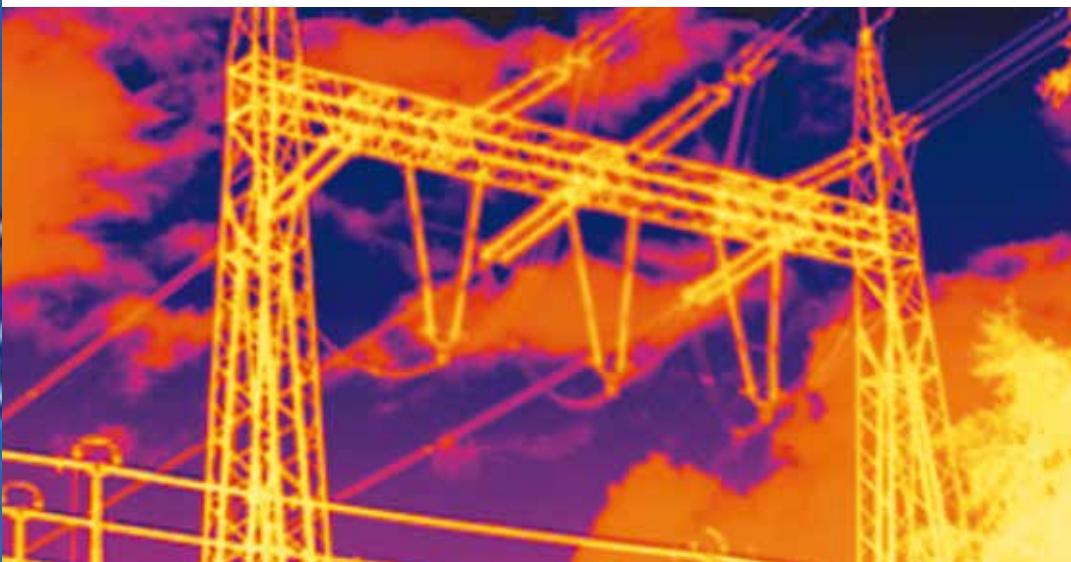


FLIR红外热像仪是专家级用户和专业用户的理想之选。



FLIR T600系列



FLIR T600系列

新型FLIR T600系列专为追求最高性能、最新技术的专业级用户而设计。这款热像仪将出色的人体工程学功能特性与 640×480 像素红外分辨率的卓越图像品质融为一体。其灵活性好，能够满足您的一切需求，并且通信方式多样。

FLIR T600系列



先进的红外热像仪，集优良的人体工程学设计、灵活性以及高图像质量为一体。

FLIR T600系列能够生成640 x 480像素的清晰红外图像，其中极小的细节也清晰可见。T600系列灵活性好，能够满足您的一切需求，并且通信方式多样。



分辨率高达640x480像素

640x480像素高清探测器能够生成容易理解的清晰图像，以其高精度保证了检测的可靠性。



触摸屏

液晶触摸屏提升了互动层次和用户舒适度。结合大尺寸背光式按钮和控制器，让T600系列的控制变得非常简单。



草图注释

在被检测物体的红外图像中添加草图，只需在触摸屏上绘制即可。



文字语音注释

可从列表中选择文字注释。可连接蓝牙耳机，添加语音注释。



数字变焦

FLIR T640具有1-8倍连续电子变焦功能，T610/T620具有1-4倍变焦功能。



多波段动态成像 (MSX)

利用创新MSX功能所生成的图像显示的细节前所未有的丰富。



图像草图

在红外图像上直接显示问题区域。



连续自动调焦

对被检测物体进行连续自动调焦。



内置GPS

利用GPS，将红外图像作为地图参考，进而确定地理位置。



指南针

热像仪所瞄准的方位可自动添加到每张图像内。



具体功能因热像仪型号而异，详情请查看技术参数。



热灵敏度高

T640让您可以看到低至0.035°C的温差。



可旋转红外组件

可旋转红外组件为您提供了巨大的灵活性，让您能够快速而舒适地开展检测工作。



4.3英寸大尺寸高亮液晶屏

高品质液晶屏在室外环境中依然能够呈现清晰明亮的图像。



取景器(FLIR T640)

高分辨率取景器是户外使用或在未使用液晶屏时的理想选择。



高品质可见光摄像机

集成有500万像素可见光摄像机，在一切环境中均可生成清晰的可见光图像。视场角可与红外镜头进行匹配。



激光指示器

红外图像上突出显示激光指示器的位置，有助于将图像上的热点与实际目标联系起来。



接口灵活

可方便地连接数字视频线、外部设备连接用USB、PC通信用USB2，并可直接连接以便对热像仪中的电池充电。



全辐射红外视频数据流

可(通过USB)以数据流的形式将16位全辐射红外视频传送到运行FLIR软件的PC上。



MPEG-4视频

创建MPEG-4可见光和红外非辐射视频文件



FLIR热叠加

将可见光图像与红外图像合并起来，更好地开展分析。



画中画

在可见光图像上叠加红外图像。可移动，尺寸可调。



FLIR T600系列各型号比较

FLIR T610

热灵敏度: <40 mk @ +30°C
测温范围: -40°C ~ +650°C
1-4倍连续数字变焦
MSX®

FLIR T620

热灵敏度: <40 mk @ +30°C
测温范围: -40°C ~ +650°C
1-4倍连续数字变焦
MSX®
全辐射红外视频流

FLIR T640

热灵敏度: <35 mk @ +30°C
测温范围: -40°C ~ +2,000°C
1-8倍连续数字变焦
MSX®
全辐射红外视频流
实时线温分布
红外和可见光草图
连续自动调焦
取景器
测量预设

软件

将工具变为解决方案



在FLIR Systems，我们意识到我们的任务并非只是生产最好的热像仪系统，而是致力于通过为所有热像仪系统用户提供最专业的热像仪-软件组合，帮助他们更加经济、高效的工作。

我们的专家团队全力以赴，不断开发更新、更好且更容易使用的软件包，以供要求最严格的热成像专家使用。所有的软件都能对热成像检测结果进行快速、详细且精确的分析和评估。

FLIR Tools软件

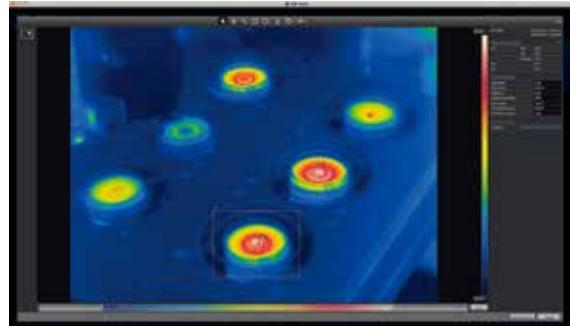
具有突破性意义的红外辐射报告软件每台热像仪内均有搭载

如果其他人需要了解您使用FLIR热像仪所发现的隐蔽问题，那么如何展示它们与最初发现它们同样重要。FLIR Tools软件是功能强大且免费的软件解决方案，它能帮助您向决策者们更好地展示所发现的问题。

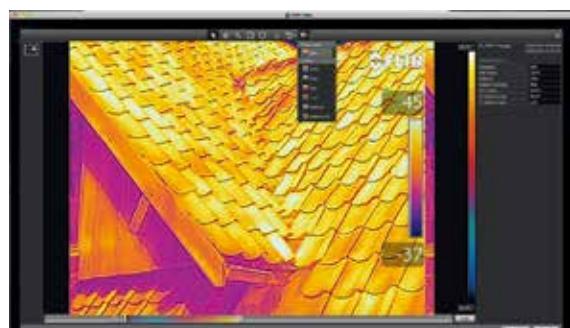
FLIR Tools软件的首个红外软件是基于苹果操作系统开发的，如今，苹果电脑用户和其它个人计算机用户都可以使用其提供的工具，来快速导入、编辑和分析热辐射图像，并将其转换成令人信服的专业PDF检测报告，可随时打印或使用电子邮件发送，这样您即可快速得到“维修确认”。

主要特点：

- 可以通过从热像仪存储卡下载或使用USB数据线，直接从您的FLIR手持热像仪导入、搜索、过滤和查看FLIR JPEG图像。
- 编辑热辐射图像的热调水平和跨度，改变调色板或调节参数，如发射率、反射温度等等。
- 添加测量工具 - 测温点、区域框、圆、线条、温差(ΔT)计算
- 添加文字标注并编辑图像说明
- 创建专业的PDF图像表格和报告
- 添加页头、页脚和标志
- 创建、导入、编辑和导出模板
- 选择一种报告格式：水平IR + DC或竖直IR + DC
- 编辑MSX图像和“红外/视觉素描”图像
- 显示存储的指南针和全球定位系统(GPS)信息
- 在E系列和T系列热像仪内运行升级功能
- 热图像、可见光图像、MSX图像与画中画之间可进行切换
- 导出报表，打印或发送电子邮件，轻松共享

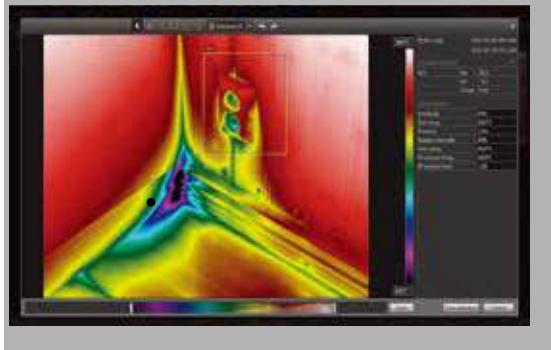


您可以使用FLIR Tools软件来编辑热辐射图像。您也可以添加一些高级测量工具，例如测温点、区域框、圆、线条和温差(ΔT)计算。



使用FLIR Tools软件，您可通过改变调色板以及调节发射率、反射温度等参数，来调整热辐射图像。

用户可以通过该内置报告模板，立刻生成具有专业外观的报告，还可以添加图像说明和文字以及语音评论，使报告引人入胜且易于理解。



FLIR Tools+软件

供高级用户使用(仅限PC机使用)

与FLIR Tools软件相比，FLIR Tools+软件具有以下特点：

- 辐射顺序录制
- 录像播放
- 创建一个全景图像
- 高级报告

FLIR Tools Mobile应用软件

免费的FLIR无线网络应用软件，供苹果®和安卓™以及Kindle移动设备使用

现在，您可以使用FLIR Tools Mobile应用软件将现场视频从兼容的FLIR E-系列*以及FLIR T400- 和T600-系列红外热像仪传输到您的移动设备，该功能还可以让您进行远距离监控并向其他人展示热像仪的实时画面。

通过该应用程序将图像加入专业报告，随后通过电子邮件或上传到云，将它们从现场发给客户和同事。

FLIR Tools Mobile应用软件允许用户：

- 无线导入已存图像
- 调整温度跨度和对比度
- 改变调色板
- 添加温度测量工具
- 播放语音评论
- 自动和手动对焦
- 调整画中画、热叠加以及红外和可见光图像混合功能
- 远程控制您的FLIR红外热像仪
- 支持MSX(多波段动态成像)图像
- 利用开/关切换功能，支持红外和可见光图像素描
- 支持相同的视场角(视场角匹配)
- 可编辑的文字评论

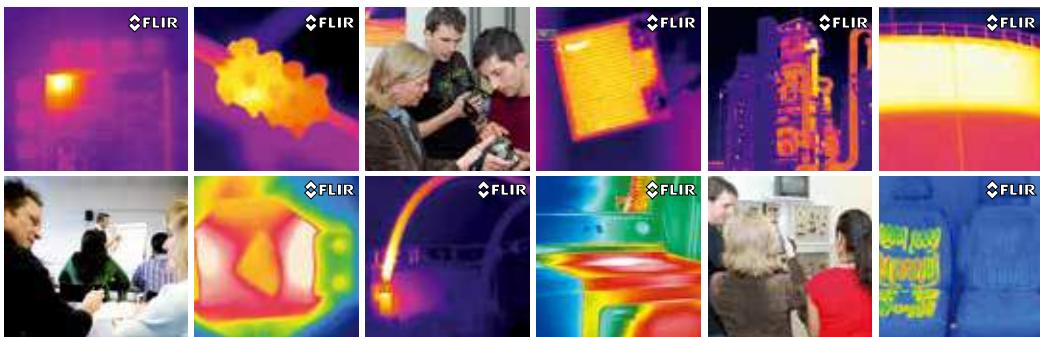


FLIR E40、E50和E60

FLIR红外培训中心



红外培训中心(ITC)提供全球一流的红外培训服务以及热像仪认证方案。



尽管我们的红外热像仪具有安装使用简便的特点，但除了知道如何使用之外，红外热像仪还涉及其它许多方面。作为热成像技术的领跑企业，我们愿意与客户及其他各方分享相关知识。

因此我们定期组织讲座。我们还根据要求组织公司内部培训，您或您的员工就可以借此熟悉红外热像仪及其应用领域。

ITC不仅欢迎FLIR Systems公司的客户，还欢迎其它品牌热像仪的用户。事实上，在决定购买热像仪之前若希望了解更多有关红外热像仪的信息，均可参加我们的讲座。

ITC旨在加深客户及合作伙伴对红外技术、红外热像仪及相关应用的了解，助其业务顺利开展。ITC开办有一系列课程，理论与实践结合，让专业人员更快地将热成像技术运用到实际生活当中。

我们的所有授课人均为经验丰富的热成像专家。他们不仅拥有丰富的理论知识，还参与过大量项目，积累了丰富的实践经验。对客户而言，这就意味着，参加一个ITC课程，就得到了一次亲身实践的学习体验。

参加我们的课程，成为热成像技术专家。



每个ITC课程均是理论与实践的完美结合，保证了听课人获得亲身实践的学习体验。

售后服务

FLIR售后服务部

在FLIR Systems有限公司中，客户关系维护比单单的红外热像仪销售更为重要。红外热像仪销售之后，FLIR Systems有限公司还继续为您提供帮助，满足您的需求。



一经购买，红外热像仪便成为您的重要设备。为保证设备的不间断运行，我们在比利时、中国、法国、德国、中国香港、意大利、荷兰、瑞典、阿联酋、英国和美国都设立了分公司，形成了全球服务网。

若某个红外热像仪系统出了问题，当地服务中心将利用其专业知识及相关设备在最短的时间内为您解决问题。当地红外热像仪服务保证了您的系统在极短的时间内恢复工作。

购买一台红外热像仪，就相当于进行一项长期投资。您需要的是一家可靠的供应商，能够为您提供长期支持。

我们的服务人员在瑞典或美国的生产厂定期开展培训。您不仅可以了解产品技术方面的信息，还可以加深客户具体要求，了解最新应用。

我们提供各种维护担保，确保您的红外热像仪的连续工作。

客户关怀不仅是一句口号，更是我们身体力行的见证。



配件

灵活的系统，满足您不断变化的需求

FLIR提供种类广泛的配件，使您的红外热像仪能够满足具体需求。



当今行业环境飞速变化，对已购固定资产的要求随着不同的年份或项目而不断发生着变化。今天还是重要的东西，到明天可能就变得多余了。

因此，购买的设备应具有较大的灵活性，足以满足不断变化的应用需求。FLIR Systems公司的配件种类非常广泛，其它红外热像仪制造商无法企及。

我们的红外热像仪可搭配各种配件，足以满足成像及测量领域的各种要求。

无论是液晶屏还是远程控制设备，我们提供的种类全面的镜头足以让您的红外热像仪满足您的具体应用需求。



每台FLIR红外热像仪可搭配的配件种类广泛



FLIR T600系列

技术参数

因具体的热像仪而异



FLIR T610



FLIR T620



FLIR T640

成像性能	FLIR T610	FLIR T620	FLIR T640
热灵敏度(30 °C温度下)	<40 mK @ 30 °C	<40 mK @ 30 °C	<35 mK @ 30 °C
数字变焦	1-4倍连续变焦	1-4倍连续变焦	1-8倍连续变焦
调焦	自动(单次)或手动	自动(单次)或手动	连续、单次或手动
图像显示			
MSX®	具有MSX®的红外图像	具有MSX®的红外图像	具有MSX®的红外图像
取景器	不适用	不适用	800x480像素
图像注释			
图像草图	不适用	不适用	红外图像和可见光图像上
测量			
标准测温范围	-40 °C ~ +150 °C +100 °C ~ +650 °C	-40 °C ~ +150 °C +100 °C ~ +650 °C	-40 °C ~ +150 °C +100 °C ~ +650 °C +300 °C ~ +2,000 °C
测温范围(备选)	+300 °C ~ +2,000 °C	+300 °C ~ +2,000 °C	
测量分析			
线温分布图功能	不适用	不适用	线温分布图, 水平/垂直方向
测量预设	不适用	不适用	有
自动冷/热检测	显示方框、圆圈上的最大/最小温度值和位置	显示方框、圆圈上的最大/最小温度值和位置	显示方框、圆圈或直线上的最大/最小温度值和位置
视频流/记录			
全辐射红外视频流	不适用	利用USB以全动态格式输送至PC	利用USB以全动态格式输送至PC
生成报告			
热像仪中的即时报告	不适用	根据直接在热像仪中选择的图像, 自动创建PDF报告	根据直接在热像仪中选择的图像, 自动创建PDF报告

一般参数

成像性能	
红外分辨率	640 x 480像素
空间分辨率	0.69 mrad(25°镜头) 0.41 mrad(15°镜头) 1.30 mrad(45°镜头)
视场角(FOV)/最短焦距	25° x 19° / 0.25 m 15° x 11° / 0.5 m 45° x 34° / 0.15 m 订购时应注明所需镜头 非制冷微量热型探测器
焦平面阵列(FPA)	
波长范围	7.5 - 14 μm
图像帧频	30 Hz
图像显示	
显示屏	4.3"超亮液晶触摸屏, 800x480像素
图像模式	红外图像、可见光图像, 画中画(红外区域尺寸可调且可移动), 热叠加(高于阈值、低于阈值、在阈值范围内), 缩略图库
手动图像调节	电平/跨度/最大/最小
自动图像调节, 连续或手动激活	标准, 或者基于来自图像内容的直方图
根据锁定比例自动调节图像	锁定最大、最小或跨度
测量	
精度	±2 °C或读数的±2%
测量分析	
点测温	10
区域测温	包括最大/最小温度值的5个方框或圆圈内的区域测温
等温线	检测高/低温/温度范围
温差	任意两个测量功能之间或任意测量功能与参考温度之间的温度差
参考温度功能	手动设置
发射率校正	0.01-1.0可调或从材料表中进行选择
测量校正	反射温度、光学元件透射率以及大气透射率
外部窗口校正	自动基于窗口温度和透射率的输入值
测量功能报警	针对选定测量功能执行的声音/可视报警(过高/过低)

设置	
图像控制	调色板(极光色、灰色、铁色、熔岩色、虹彩和虹彩新色), 图像调节(自动/手动)
设置控制	本地化单位调整、语言、日期时间格式; 自动关机, 显示集中度
图像上显示配置信息	√
可配置按钮	√
生成报告	
即时报告	根据直接在热像仪中选择的图像, 自动创建PDF报告
图像存储	
类型	红外/可见光图像: 同时存储可见光图像和红外图像
格式	标准JPEG—包含SD存储卡上的测量数据
定期图像存储	7秒到24小时(红外图像) 14秒到24小时(红外图像和可见光图像)
数码相机	
内置数码相机	500万像素, 包括照明灯
数码相机, 视场角	与红外镜头相配
激光LocatIR	
激光	半导体AlGaN/P二极管激光器, 2级—在红外图像上显示位置
激光对准	在红外图像上显示激光位置
图像注释	
语音	60秒(经蓝牙®)
文字	从预定定义列表中选择文字, 或者通过触摸屏软键盘输入文字
草图	通过触摸屏绘制的草图自动与图像保存在一起
Meterlink	无线连接至: Extech MO297湿度仪或Extech EX845钳形表
指南针	每张图像自动添加热像仪方向
视频流/记录	
非辐射红外视频数据流	利用USB以MPEG 4数据流格式输送至PC
在热像仪中记录视频	非辐射红外视频/可见光视频, 以MPEG4格式保存到SD卡
WiFi	非辐射红外视频的无线数据流传输, MPEG4格式
热像仪更新	
自动将热像仪更新至最新版本	利用运行FLIR Tools的PC自动更新热像仪
数据通信接口	
接口	USB-mini、USB-A、蓝牙®、WiFi、DVI视频
USB	USB-A: 连接外部USB设备——USB-mini-B: 与PC进行数据交换/MPEG 4数据流
WiFi	直接连接ipad/iphone, 或者通过本地网络连接, 进而传输图像
地理信息系统	
内置GPS	将位置数据自动添加到每个图像上, 以供WEB地图参考
电源	
电池类型	锂离子电池(可现场更换)
电池工作时间	超过2.5小时(25°C温度下)
充电系统	直充、交流适配器、双座充电器或12V车载充电器
电源管理	自动关机和睡眠模式(用户可选)
交流工作	交流适配器, 90-260 V AC, 50/60 Hz
适配器电压	12 VDC 输出
环境参数	
工作温度范围	-15 °C ~ +50 °C
存放温度范围	-40 °C ~ +70 °C
湿度(工作及存放), 非冷凝	IEC 60068-2-30/24 h, 95%相对湿度 +25 °C ~ +40 °C
封装	IP 54, IEC 60529
抗冲击性(工作)	25G, IEC 60068-2-29
抗振性(工作)	2G, IEC 60068-2-6
EMC(抗辐射)	EN 61000-6-3
EMC(抗干扰)	EN 61000-6-2
物理特征	
热像仪重量(含电池)	1.3 kg
热像仪尺寸(长x宽x高)	143 x 195 x 95 mm
三脚架安装	1/4" - 20
选配镜头(更多选配镜头请见“FLIR T600-系列配件”内容)	
15°长焦镜头	15° x 11° / 0.9 m
45°广角镜头	45° x 34° / 0.1 m
产品标配	
FLIR T610 / T620 / T640: 便携箱、带镜头的热像仪、电池(2)、电池充电器、大眼罩、三脚架适配器、颈带、镜头盖、蓝牙®耳机、打印文档、FLIR Tool™下载卡、带适配器的存储卡、具有多种插头的电源、USB数据线、用户文档光盘、高清数据线(2)	



上海共跃电子有限公司

<http://www.goleap.cn>

咨询热线：400-820-2192

上海总部：

地址：上海市闸北区恒丰北路100号林顿大厦1223室 (200070)

电话：021-56559133

传真：021-56559200

江苏分公司：

地址：苏州市高新区邓尉路28号何山花园26幢304室 (215011)

电话：0512-69581055

传真：0512-69581255

FLIR T600-系列



配件

电源



点烟器适配器套件, 12 VDC, 1.2 m

可用于通过汽车12 V点烟器插座为红外热像仪供电。

[1910490]



包含多插头电源的双座充电电池电器

这个双座充电电池电器用于为FLIR红外热像仪的电池充电。

[T198126]



电池

附加电池, 能够延长现场检测时间。

[T198055]



包含多个插头的电源

在利用市电主电源对热像仪供电时或者在对电池充电时, 需要使用这个电源。其搭配有各种插头。

[T910814]

存储



SD存储卡

Std-A < - > Mini-B USB线

[T911173]

线缆



Std-A < - > Mini-B USB线

用于通过USB协议将红外热像仪连接到计算机。

[1910423]



HDMI-DVI线(1.5 m)

可用于通过DVI输入口在屏幕上以高分辨率显示由红外热像仪获取的图像。

[T910930]



HDMI-HDMI线(1.5 m)

可用于通过HDMI输入口在屏幕上以高分辨率显示由红外热像仪获取的图像。

[T910891]

耳机



蓝牙® 耳机

具有蓝牙®功能的耳机, 与红外热像仪无线连接, 包含麦克风。

[T197771]

扩大测量范围

可测量温度范围为+300°C ~ +2,000°C的高温测量选件

使红外热像仪可测量高达+2,000°C的温度。

[T197896]

镜头



88.9 mm镜头, 7° 视场角, 包含封装 [T198166]
7°镜头是一款很受欢迎的镜头，其放大倍数是标准镜头的3.6倍。非常适合用于侦测小形或遥远的目标。



41.3 mm镜头, 15° 视场角, 包含封装 [T197914]
15°镜头是一款很受欢迎的镜头，其放大倍数是标准镜头的1.7倍。非常适合用于侦测小形或遥远的目标，例如高空输电线。



24.6 mm镜头, 25° 视场角, 包含封装 [T197922]
标准25°镜头适合大多数应用环境。



13.1 mm镜头, 45° 视场角, 包含封装 [T197915]
这种广角镜头的视场角几乎是标准25°镜头的2倍。非常适合用于侦测较宽或较高的目标，也非常适合在空间狭窄的地方使用。



6.5 mm镜头, 80° 视场角, 包含封装 [T198065]
这种广角镜头的视场角是标准25°镜头的3倍多。非常适合大型物体的近距离拍摄。



32 mm微距镜头(搭配25°镜头), 包含封装 [T198059]
这种32 mm镜头具有2.9倍放大功能，非常适合研发领域，例如观测PCB或小型电子部件。只能安装到25°镜头上。



64 mm微距镜头(搭配25°镜头), 包含封装 [T198060]
这种64 mm镜头具有5.8倍放大功能，非常适合研发领域，例如观测PCB或小型电子部件。只能安装到25°镜头上。



微距镜头, 1.5倍, 包含封装 [T198066]
颈带

其它



硬质运输箱 [T197924]
结构坚固且防水的塑料运输箱。牢牢固定所有器件。可用挂锁锁住运输箱，还可设置通气阀，以防飞机货舱中压力过大。



便携包 [T911048]
用于保护热像仪的软质袋。可连接至便携腰带。



便携腰带 [T911093]
红外热像仪便携包用便携腰带。



三脚架适配器 [T197731]
三脚架适配器，将热像仪安装到三脚架上时必须使用的配件。



颈带 [1124544]
将红外热像仪挂在脖子上，以防掉落。



大眼罩 [T197883]
可安装到取景器上。



手写笔 [T197753]
可用于操作触摸屏。



Extech EX845钳形表 [T910972]
可通过MeterLink™ 连接至红外热像仪



Extech MO297湿度仪 [T910973]
可通过MeterLink™ 连接至红外热像仪