



EVOLUTION® 6000  
红外热成像仪



## MSA 全力保护消防员的生命

MSA 于10年前推出首个消防红外热成像仪。在之后数年内，我们通过创新和专业技术投入，对热成像仪的设计精益求精，成功推出了多代市场领先的产品。Evolution 6000 系列产品的推出是我们对消防员所作承诺的延续。这款全新系列产品使用更加便捷，同时能为用户提供更轻的质量和更直观的成像显示。

除了同之前的 MSA 产品一样可为消防员提供众多帮助和保护以外，Evolution 6000 还融入了全新功能，从而可将用户体验提升至新的高度。

Evolution 6000 系列包含三个全新型号，可提供最佳功能组合（包括符合 NFPA 规范），从而满足所有救援人员对热成像的要求。

全新增加功能包括一流的成像品质、更轻的重量、可加装激光指示器和测距仪、集成的视频和图像采集以及无线视频传输系统。

各型号 Evolution 6000 红外热成像仪均配备高分辨率 320 x 240 像素的显示屏。



符合 NFPA 1801 标准要求  
MSA 在热成像方面的深厚经验是获得第三方认证的关键  
阻燃特性  
(UL Class 1, Div 2) 可确保在可燃环境下具有更高安全性  
可适应火场等恶劣环境  
具有防水和防冲击性

加装指南针的专利设计  
有助于提高操作速度并更具体地了解周围环境

三个辅助挂钩结构  
为消防员提供灵活的佩戴方式

双手柄专利设计  
方便在火场进行同伴交互操作，设计更加符合人体工程学

镜头可更换，节约维修成本

激光指示器可精确找出热点，从而方便消防员采取快速而有针对性的行动

LED 灯或可加装激光测距仪组件可帮助消防员更快更精确地行动



6 种色彩显示模式可查看热成像的多种视图

2 倍/4 倍数码变焦可拉近关注区域

集成视频传输器可发送视频，从而方便远程监控提高决策效率

集成图像/视频采集功能，可保存图像和视频，以便未来查看和培训使用。

热成像仪配置选型- 您可以根据需求定制热像仪

## EVOLUTION 6000 标准型

提供易于使用的性能 – 满足火场设备的基本要求。

- 产品经济、耐用，
- 坚固、防水和防冲击的产品设计可为您节省维修成本
- 320x240 高分辨率图像品质，清晰度极佳
- LED 灯可为现场消防员提供更高可见度，从而增强安全性并更具体地了解周围环境
- 激光指示器能够精确找出热点以及其他关注区域，方便采取快速而有针对性的行动
- 双手柄专利设计方便在火场进行同伴交互操作
- 三个辅助挂钩设计为消防员提供灵活的装备固定方式



彩色基本图像



三个辅助挂钩设计



双手柄专利设计



可更换镜头

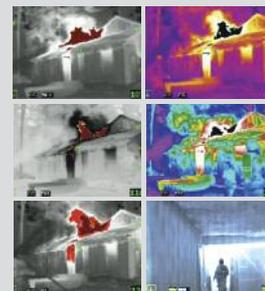


LED灯/激光指示器

## EVOLUTION 6000 增强型

增加了更多有助于火场安全和提高决策效率的附加工具

- 2倍/4倍数码变焦可拉近要查看的关注区域
- 可选六色显示模式，令用户可灵活查看热成像
- 通过显示具有方向信息字母或图标，指南针有助于消防员更快速地实施救援，并更具体地了解周围环境
- 通过可选集成视频传输器能够实现远程监控，从而提高决策效率并更具体地了解周围环境
- 可选集成测距仪可提供更多关于周围环境的有用信息，令消防员从5至70米远处即可采取更快速、更有针对性的行动（替代LED灯选件）



六色显示模式



2倍/4倍数码变焦



指南针



激光测距仪

## EVOLUTION 6000 超强型

提供与 EVOLUTION 6000 增强型相同的标准及可选功能。

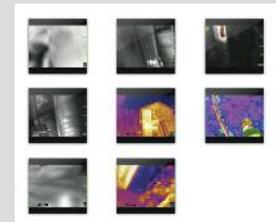
- 集成图像/视频采集功能可将活动记录于热成像仪内置硬盘驱动器中
- 可将图像和视频下载至电脑
- 图像和视频可用于培训、行动后查看和存档



红外热成像仪配置选型



视频采集



图像采集

## 应用

### 侦测火情

非常适合用于定位火源、精确找出并隔离隐火，定位热累积区域和找出可能的通风位置。

可选的实时视频功能可将作业现场的情况直接发送至事故处理指挥中心，并指导消防员制定方案和增加火场安全性。



### 搜索/救援

搜索受害者，寻找失踪/受伤人员、搜查嫌疑人，或通过产品所提供的六色显示模式进行区域快速扫描以获取热信号。



### 现场监测

监视建筑物情况以帮助避免坍塌事故发生，在现场安排消防员以进一步查明火势。



### 彻底检查

搜索剩余热点以及建筑物中的不稳定区域 可选的6色显示模式支持代码检查和维修。

## 型号比较

	EVOLUTION 6000 基本型	EVOLUTION 6000 增强型	EVOLUTION 6000 超强型
高分辨率 320x240 显示屏	•	•	•
激光指示器	•	•	•
LED 灯*	•	•	•
三个辅助挂钩	•	•	•
可更换镜头	•	•	•
双手柄专利设计	•	•	•
六色显示模式		•	•
2倍/4倍数码变焦		•	•
指南针		•	•
可选集成视频传输器		•	•
可选测距仪		•	•
集成图像采集			•
集成视频采集			•

\* 不提供测距仪选项

## 技术规格

结构	阻燃 (材料通过 NFPA 火焰直接暴露测试)。IP67 (可耐受浸入 1 m (3 英尺) 的水中)
近似尺寸	185 mm x 122 mm x 295 mm (长x宽x高) (7.3" x 4.8" x 11.6")
感应器	非制冷型 VOX 微量热辐射探测仪
阵列大小	320X240
重量	1.2 kg (2.65 磅)
电源	可充电锂离子电池
工作时间	标称温度 22°C (72°F) 下 3.5 小时
视场	48° H ; 37° V
测距仪	最远 70 m (210 英尺)
固有安全性	阻燃设备 (UL Class 1, Div 2)

认证	符合 NFPA 1801
净等效温差	最高灵敏度分别为 40 mK (0.040°C) (典型) 和 78 mK (0.078°C) (最大) 低灵敏度 234 mK (0.234°C)
温度测量	±10°C (18°F) 或 ±10%，以较大值为准
图像存储 (仅限 6000X)	图像存储量不低于 1000 格式 - JPG
视频存储 (仅限 6000X)	不低于 4 小时时长 格式 - MPEG 4
周围环境温度和工作时间	80°C (176°F) > 30 分钟 120°C (248°F) > 20 分钟 260°C (500°F) > 6 分钟 -30°C (-22°F) > 40 分钟 -40°C (-40°F) > 25 分钟

## 订购信息

EVOLUTION 6000 TIC	
10145939	EVOLUTION 6000 基本型，符合 NFPA 标准 (包含 LED 灯、激光指示器、摄氏温度显示)
10145955	EVOLUTION 6000 增强型，符合 NFPA 标准 (包含激光测距仪、距离显示、摄氏温度显示、2 倍/4 倍数码变焦、6 色显示模式、指南针)
10145963	EVOLUTION 6000 超强型，符合 NFPA 标准 (包含激光测距仪、距离显示、摄氏温度显示、2 倍/4 倍数码变焦、6 色显示模式、指南针、图像采集、视频采集)

EVOLUTION 6000 TIC 可根据您的需要通过接单组装 (ATO) 代码进行配置。我们提供具有上述预配置的产品。如需任何其他配置，请联系您当地的 MSA 公司。

EVOLUTION 6000 充电套件	
10147389	EVOLUTION 6000 TIC 支柱套件 (包含携带箱、2 块可充电电池、桌面/车载双重充电器、伸缩挂绳、铁锁)
10145771	EVOLUTION 6000 TIC 车载套件 (包含 2 块可充电电池、车载充电器、伸缩挂绳、铁锁)

附件	
10145859	多用充电器 (12V) 套件
10148136	车载充电器系统
10147390	车辆安装支架
10145749	反光标签 ID 套件
10120606-SP	锂离子电池
10145748	三脚架适配器
10040005	竖形挂钩
10127441-SP	塑料携带箱
10040226	伸缩挂绳
10039515	肩带
10039516	腕带
10147892	太阳罩
10148391-SP	一次性屏幕保护膜

如需视频传输和接收器套件，请联系您当地的 MSA 公司。

您可以直接联系

上海营销总部 地址：上海遵义路107号安泰大厦405-407 邮编：200051 总机：021-6237 5878 传真：021-6237 5876	梅思安(中国)安全设备有限公司 地址：苏州工业园区兴浦路瑞恩巷8号 邮编：215126 总机：0512-6289 8880 传真：0512-6295 2853
--	---

客户服务热线：4006-090-888  
拨打热线，即可联通MSA北京、上海、广州、成都、乌鲁木齐、西安、沈阳、济南、武汉、苏州办事处的客服人员。