



灵活场景增强(FSX)功能在极其严峻的环境下 依旧能够提供清晰的热图像

消防员必须依赖可靠的技术才能执行诸多迫在眉睫的任务，例如：在浓烟密布的房间内确定人员位置，找到穿过浓烟和黑暗区域的通道...幸运的是，红外热像仪能够帮助消防员达成这些目标。热像仪利用周围环境发射的热量，透过浓烟定位目标或显示热点。但是，如果现场温度对比较低，要想捕获一张清晰的现场图既费时又费力。FLIR的灵活场景增强(FSX)技术由此应运而生。

FLIR K55热像仪配以先进的灵活场景增强(FSX)技术，能够增强视频热图像的细节信息。消防员使用K55可以看到最细微细节的超清晰热图像。

什么是FSX?

FLIR红外热像仪可以在最黑暗的环境和烟雾环境中呈现出清晰的图像。但是，有时候即便处于热像仪的理论探测范围内，也很难探测到目标。即使热像仪能够定位目标，也无法清晰呈现给用户，除非用户确切知道目标隐藏于信号范围的何处位置。如此一来，将耗费更多的检测时间，更糟糕的是，会遗漏某些关键事件。FLIR公司藉此研发出一套功能强大的算法，有效帮助用户克服在高动态范围场景中寻找低对比度目标的问题。

FSX是一种先进的非线性图像处理算法，能够以高动态范围图像的形式体现目标的细节信息。FSX从原图中提取边、角等处

的图像细节，然后对这些细节信息进行加权，再与原图相结合，进而生成细节增强的图像。实际上，精细的图像与原图的总动态范围相匹配，因此，即便在消防员经常遇到的极端温度环境下，也可以看见这些细节信息。

检测时间更短

借助FSX，消防员无需手动调节热像仪，便可迅速检测到目标，而且在不用手动调整增益和电平的条件下，能以最短的时间检测到目标。FSX技术均能满足这些需求。

在任何火灾现场，FSX均能拍摄清晰的热图像，便于识别最细微的温差。低温背景上显示的小热点目标可获得犹如背景般清晰的细节信息，这些小热点目标的温度将构成主要的温度范围。FSX技术使得在火灾现场等高温环境中探测人员的位置变得更容易。



未采用FSX拍摄的图像



采用FSX拍摄的图像



与许多其他细节增强方法不同，FSX不受多变环境条件的影响。热像仪装配FSX后，在任何条件下都将生成近乎完美的热视频，消防员可以专注于图像中的关键信息，无需再因热像仪控制而分心。

消防用热像仪

众所周知，消防员是一份危险性极高的职业，他们时常要进入燃烧熊熊大火的建筑内，或处理工厂火灾等。在执行任务期间，消防员离不开团队成员间的团结协作和高效的配套装备。因而，红外热像仪在帮助消防员保护自己安危以及他人的生命方面发挥着重要作用。

热像仪可以穿透滚滚浓烟进行观测，帮助消防员更好地了解现场情况，清楚自身以及团队其他成员的所在位置。热像仪还能够帮助消防员定位被大火围困的群众，此外，还能在烈火中进行全面检修和搜救等工作。热像仪能够在远距离内完成温度测量，保护消防员避免受滚燃和闪燃的伤害。

灵活场景增强(FSX)

在执行消防任务时，红外热像仪是一项可发挥重要作用的应用工具。搭载FSX技术的热像仪所拍摄的热图像格外清晰，即便是最小的细节信息也明晰可辨。这有利于消防员在千钧一发的紧急时刻做出准确的判断与决定。

PORTLAND

Corporate Headquarters
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

FLIR中国公司总部

前视红外光电科技(上海)有限公司
全国咨询热线:
400-683-1958
邮箱: info@flir.cn

欲了解更多信息，敬请访问
公司官网：

www.flir.com

图片仅供说明之用，所示图片不代表热像仪的实际分辨率。