



FLIR帮助比华伦的消防部门轻松定位热点和失踪目标

比华伦消防员对FLIR K50红外热像仪的实惠，轻巧和人性化设计赞不绝口

对于消防员来说，合适的消防器材至关重要，这不仅攸关他们的生命，也关系到他人的生命营救。为了保证消防队员的安全，提供更好的消防服务，比利时比华伦的消防部门最近购置了一台FLIR K50红外热像仪。

比华伦位于比利时东弗兰德省，靠近城市安特卫普。华斯兰德港（荷兰语：Waaslandhaven）也位于比华伦，在斯凯尔特河的左岸，与对岸的安特卫普隔河相望。

比华伦-华斯兰德消防部门负责比华伦及附近多个城市以及华斯兰德港的消防安全，这一带坐落着许多生产或使用化学品或有毒材料的高风险的公司。比华伦消防队现有40名专业消防员，3名管理人员和50多名志愿消防员

为了支持消防队的工作，比华伦消防部门一直关注高新技术的动态，

尤其是针对其所负责的华斯兰德港高风险地区。这也是为何该部门多年来一直在使用红外热像仪的缘由。其特殊的摄像系统包含一套PTZ摄像系统，由可以安装在消防车上的一台可见光相机和一部FLIR红外热像仪构成。

比华伦消防队队长Stefaan Terry评价道，“这套系统我们已经使用多年了，它是我们进行安全监控的另一双眼睛。我们可以使用PTZ系统监控现场可能存在的热点，然后将视频图像通过无线连接传送给危机处理室。这样，这套摄像系统就能帮助当局远距离评估现场的局势，

轻巧的FLIR K50红外热像仪能提供清晰且细节丰富的320x240像素热图像



您可以使用FLIR K50观察到容器内因发生各种化学反应引起的温度变化，这对于比华伦消防部门来说非常实用，因为在华斯兰德港是化工企业密集区。

并在必要时采取适当措施。”

手持式红外热像仪 (TIC)
除了主要安装在消防车上的PTZ系统以外，比华伦消防部门还使用了FLIR的手持式热成像技术。确切地说，该部门在2013年就采购了一台消防用FLIR K50即瞄即拍型红外热像仪

Stefaan Terry队长表示：“这台



热像仪应用非常广泛，比如应对烟囱着火，K50能够帮助我们检测到吊顶中的热点。我们还能用它观察容器中的各种化学反应导致的温度变化。这对我们来说

非常实用，因为华斯兰德港是化工企业密集区。热像仪通常在及时的切入点使用，使我们能看到火情的发展趋势：是在降温，还是又在升温。”

当消防队接到紧急报警时，他们通常会使用三种车辆：消防车，消防云梯平台和水罐车。热像仪就位于消防车上，通常用于修正灭火行动，换言之：就是看所有的工作是否都已做好，所有的火情是否都已有效扑灭。

FLIR K系列

FLIR K系列红外热像仪专为要求最苛刻的消防应用研发。免维护的非制冷微量热型探测器能够产生清晰而且细节丰富的热图像，像素为：240 x 180 (FLIR K40) 或320 x 240 (FLIR K50)。热图像通过4寸显示屏显示，可帮助消防员导航，并做出快速而准确的判断。K系列为满足恶劣的运行环境而设计。它能承受从2米高处掉落至混凝土地面的撞击，防水性 (IP67防护等级)，可在+85° C环境下顺畅运行。

五种成像选择使您可以在不同的热灵敏度 and 有效温度范围模式之间切换，帮助加速制订处理策略，搜索幸存者。

- **热成像基本模式**：用于火灾现场和火灾扑救的初步评估
- **灰度模式**：与热像基本模式相似，但没有颜色。
- **火灾模式**：提高高温现场的热灵敏度
- **SAR 模式**：优化调色板，协助目标定位
- **热检测模式**：只对最热点进行了彩色显示，用于协助彻底检查。

该系列热像仪的另一个用途是搜救失踪人员。针对这种情况，FLIR K50具有专门的调色板 (SAR模式)，协助专业消防员更加轻松地定位目标。

Stefaan Terryn队长表示，无需进入具体区域：“热像仪就能看清危险形势，最近，我们在华特兰德港扑灭了船上发动机室内发生的一次火灾。这也是体现热成像技术不可或缺的一个经典案例。闯入着火的发动机室是非常危险的，而使用热像仪，就能从安全距离内观测到里面发生的情况。”

平价、轻巧的红外热像仪

Stefaan Terryn队长评价道：“购买FLIR K50红外热像仪之前，我们对比了好几款型号。最后我们发现FLIR K50是性价比最高，最具有吸引力的一款。不像我们之前用过的手持式热像仪，FLIR K50非常轻便，操作起来很轻松。我们厚重的防火服，氧气罐和高压设备就已经十分沉重了。所以必须要求其它设备尽量轻便。K50还是一款即瞄即拍型热像仪，与其他带角度屏的手持摄像机相比，使用非常简单。”



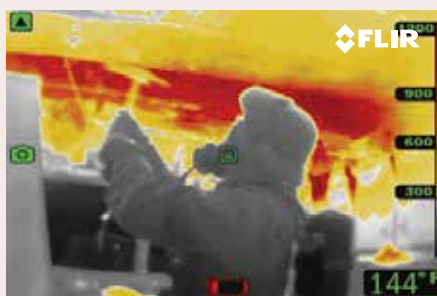
热成像基本模式



SAR模式



热检测模式



火灾模式



灰度模式



比华伦消防部门使用由一台可见光相机和一部红外热像仪组成的PTZ系统监控火情

如需了解有关热像仪或此应用的更多信息，请联系：

FLIR中国公司总部：
前视红外热像系统贸易（上海）有限公司
全国咨询热线：400-683-1958
邮箱：info@flir.cn
www.flir.com

图片仅供说明之用，显示图像可能不代表该热像仪的实际分辨率。