



红外热像仪应用于保障住宅安全

FLIR SR系列：一项既经济又环保的监控解决方案

世界各地的大量工业园、飞机场及海港的周边地区采用FLIR Systems公司制造的红外热像仪来进行保护，而大公司为保护他们财产所采用的安保方案同样适用于保障住宅安全。FLIR红外热像仪经济、环保、免维护，是保证住宅安全的理想方案。

英国白金汉郡新港巴纳附近的一所住宅便是其中的一个典型案例。这所住宅是由FLIR integrator Case Security进行保护。Andrew Herridge是Case Security的执行主管，他解释了户主选择红外热像仪的理由。“FLIR红外热像仪无需光照就能工作，其独立性能令人难以置信。”

Case Security为商品市场和数量有限的国内高端客户提供电子安全防护方案。他们运用包括FLIR红外热像仪在内的先进技术来控制、防护和监测客户的住所。

任何情况下均无需照明

红外热像仪不同于其他的夜间视频系统，它可以探测到一直存在于我们周围的热辐射，并将其转换成可见光图像。这意味着FLIR红外热像仪在没有照明的条件下也有24/7全天候成像的能力。其它优点表现为：与可见光相比，热辐射能够更

好、更远地穿透大气中的障碍物，让你看见薄雾、烟、灰尘，甚至是光灰雾所遮蔽的东西。

“这片住宅区的许多地方都装有红外热像仪”，Herridge先生继续说道，“在这种乡村环境下，很少有路灯，如果用一般的闭路电视摄像机监测整个区域，我们就要自行安装路灯。这不仅仅是一笔巨大的开销，而且还会使财产容易遭贼侵犯，打扰当地的野生动物，照明所需的电子设备也对环境有害。而且您还需考虑维护的成本，因为路

SR-313具有优异的侦测距离性能，能够远距离探测入侵者。



这两台FLIR SR-313红外热像仪具相近的视场角，它们共同覆盖一大片周边场地。

灯会频发发生故障。如果改用热像仪，就无需担心这些问题。”
用户友好

FLIR SR系列红外热像仪采用了现今市场上最先进的热成像技术，而且使用用户友好型方案。FLIR SR-313红外热像仪包含一个非制冷式VOx微量热型探测器，能够呈现像素为320 x 240的清晰热图像。先进的内置摄像软件，又称数字细节增强（DDE），能够进一步增强图像质量，确保最微小的细节也能纤毫毕现。



传统的闭路电视摄像机依靠色差来提供足够的信息，让观察者能够探测出威胁。即使在适当的范围内，在弱对比的情况下，这些摄影机则无法探测出目标。但红外热像仪就不存在这个限制。“由于人体和周边环境存在温差，热图像上的对比差要明显很多”，Herridge先生解释说。“这意味着，一般情况下，您可以用红外热像仪探测到远距离的人们。”

出众的侦测距离性能

FLIR SR-313红外热像仪搭载35 mm镜头，能够探测到780米之外的人形目标物及2公里之外的小型交通工具。因为它具有出众的侦测距离性能，所以只需要几台FLIR SR系列红外热像仪就能监控整片住宅区。“在房屋较高处，我们安装了6台FLIR SR-313红外热像仪，覆盖了住宅的整片所辖区域。”

这6台红外热像仪和几台闭路电视摄像机与TCP/IP网络相连。“包括FLIR SR-313红外热像仪的图像在内的所有TCP/IP网络传感器上的图像都能呈现在控制室内的各个电视屏幕上。”

功能强大的FLIR软件

为了管理网络，Case Security还安装了FLIR Sensor Manager Pro软件。不管是保护大型工业园、飞机场、海港，还是保护像白金汉郡里的那片住宅区，FLIR Sensor Manager Pro软件都可以为包括FLIR Systems热像仪在内的任何安



这6台FLIR SR-313红外热像仪覆盖住宅后方范围。

全设备提供强大且有效的管理能力。FLIR Sensor Manager Pro软件不仅仅能够自动地定位网络中所有的FLIR

Systems红外热像仪和实现轻松地控制，而且还能够用来控制其他各种各样的探测器。

视频分析

“我们使用强大的FLIR Sensor Manager Pro软件来确保户主能够及时注意到异常情况，”Herridge先生解释说，“FLIR Sensor Manager Pro软件包含一个视频分析组件，其中有视频移动分析和目标探测功能，用户可以放置虚拟警戒线和其他触发器。假如系统探测到有人进入边界以内，系统立刻响起无声警报，引起警报的图像也会显示在屏幕上，这样用户就可立刻查看是真的有侵入者还是虚假警报。如果真的有人侵入，那么就能立即采取下一步措施，例如报警。”

Herridge先生继续说道：“FLIR网络硬盘录像机(nDVR)也会连续录制下所有的图像以备无患，比如将它交给警察。如果没有异常情况发生，视频文件一星期后便会删除。如果户主人为保留或警报发生，文件将会保存下来，除非户主决定将它们删除。”

监控羊驼的行为

Herridge先生表示，在以下这种情况下，FLIR SR-313红外热像仪对户主来说还有另一种用途。“户主养了一种南美洲的小型羊驼，羊

驼的毛发非常柔软，



6台FLIR SR-313红外热像仪的热图像可以呈现在控制室的任何一个屏幕上。

类似羊毛。由于这些动物通常价格昂贵，是一笔巨大的投资，所以才用FLIR SR-313红外热像仪来判定羊驼的状况是否正常。他说：“能很轻松地知道是否有羊驼逃跑，或是否有些怪异行为。”

Herridge先生表示红外热像仪安装步骤简易。所有的SR系列都能轻松与普通电源、现有以及新的安全系统视频界面连接，还能轻松地将它们集成入现有的闭路电视基础设施中，并且实际上接受复合视频的任何现有显示器都能显示热像仪上的图像。

无需维护

更为重要的是FLIR SR系列的总拥有成本低，Herridge先生解释说。“FLIR SR系列红外热像仪搭载非制冷式探测器，所以无需进行搭载有制冷式探测器热像仪所需的维护，并且没有机动对焦机构，所以可避免机械故障。无论如何SR系列都不需要维护，这就意味着这些红外热像仪的总拥有成本很低。”



FLIR Sensor Manager Pro软件包含了一个先进的视频分析组件。户主可以放置虚拟绊网或其他触发器。如果有人穿过这条绊网，系统就会响起无声警报。

关于热像仪或与其应用相关的更多信息，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