



FLIR F系列红外热像仪

## FLIR红外热像仪与Aimetis Symphony™分析软件配合使用提供优质、经济的周边保护解决方案

Solarpack是一家跨国综合管理公司，致力于太阳光伏能源行业发电项目，以及此类项目的开发、融资、建设、运行和管理。对遍地部署有贵重设备的较大区域进行控制并非易事；通常情况下，需要投入大量资金对设施进行充分保护。

该公司在西班牙西部地区最重要的一家太阳能发电厂目前正在使用巴伦西亚的CCTV CENTER公司开发的智能分析解决方案，对其41英亩的周边区域进行保护，该方案将FLIR红外热像仪和Aimetis Symphony™强大的分析软件相结合。

### 商业挑战

考虑到太阳能发电厂的复杂性，Solarpack正在不懈探索具有实用安全系统的新安全解决方案，以对其设施实施全方位保护。该项目中，面临的挑战是节约投资成本和维护成本，改进安全系统使其更高效、更可靠，以及提供自动报警和事件通知等。快速检索和查看视频图像也是一项基本要求。通过大量测试其它安全系统，Solarpack确定热像仪是最佳的解决方案，尤其是FLIR红外热像仪。随后

不久，Solarpack联系了CCTV CENTER——FLIR在西班牙的官方经销商、集成商。

### 解决方案

CCTV CENTER推出了一套结合FLIR热像仪和Aimetis Symphony分析软件的解决方案。Aimetis Symphony是一款备受赞誉的智能视频监控软件，可提供集视频管理、视频分析、系统集成以及警报管理等功能于一体的单一创新型开放式IP视频平台。



周边热图像

FLIR红外热像仪高品质的图像与Aimetis Symphony的分析软件相结合，为整个系统提供了一套真正出众的解决方案。根据终端用户在以往红外热像仪项目的经验，高品质的图像一直是一项主要的要求。

因其图像具有高对比度，因此特别建议将热像仪用于分析和周界应用。红外热像仪可以探测2000米之外的人物目标，并且在完全漆黑、薄雾以及雨天环境下可产生彩色







正在追踪目标人物；当其跨过虚拟热护栏时，将触发警报。



动物被认为是授权的入侵者，因此不会触发警报。

闭路电视摄像机无法生成的清晰图像。就24/7全天候监控而言，红外热像仪是一款理想的解决方案，可节省红外照明设备或其它额外照明系统的成本。

### 安装

为了实现该太阳能发电厂的周界保护，在铁丝热护栏旁边2-3米高的标杆上，安装了21台FLIR F系列热像仪，其分辨率为320x240像素。F系列产品可完全可以通过数字和模拟网络进行控制 and 操作。F系列产品能提供最佳的高对比度图像，从而最有效地使用视频分析软件。数字细节增强（DDE）技术确保在任何天气条件下均能得到对比度适当的清晰热图像。



## FLIR F系列 安全与监控应用红外热像仪

F系列安防红外热像仪，可助您在完全漆黑以及恶劣的天气环境中，清晰观测到入侵目标物以及对设施造成的其它威胁。F系列红外热像仪完全激活后，可实现通过数字和模拟网络的控制和操作，其可选像素格式为160x120、320x240以及更高的640x480像素格式；高分辨率的红外热像仪提供的图像清晰度以及威胁探测范围，比低分辨率热像仪高出16倍。

红外热像仪与入侵目标物探测系统配合使用，两者均连接至CSA（中心站警报装置）。所有红外热像仪均与Aimetis Symphony软件集成，因此可以从远程工作站的服务器电脑对红外热像仪进行控制。CCTV CENTER的相关项目负责人Pablo Campos说：“将FLIR F系列红外热像仪与Aimetis软件结合是一种非常好的解决方案。我们以前就将FLIR红外热像仪与Aimetis Symphony配合使用；FLIR F系列产品被列入可兼容设备清单中。执行校准时，分析性能不同凡响。”

### 目标探测

Aimetis Symphony软件配有虚拟热护栏，因此，当入侵目标物跨过操作人员确定的虚拟线时，将触发警报。警报被发送至CSA，操作人员在此接收信号。随后，操作人员连接Aimetis Symphony客户端，检查相关视频流，验证该警报是假警报还是真正的威胁。

系统可以进行人或者动物的区分识别。当确认目标是人时，系统将开始追踪目标。软件不会触发任何警报，直至目标跨过操作人员

设置的虚拟线。若确认目标是动物或者未知物体，即使动物跨过虚拟热护栏，系统不会发出任何警报。这是因为系统把“动物”当作授权的入侵目标物。红外热像仪的高品质以及分析软件的可靠度得以实现这种识别操作，使得假警报数量大幅下降。

### 成本节约

安装该新型设施之前，10-15位安保人员曾受雇对该场所进行保护。如今，这里没有任何安保人员巡逻或者控制进出太阳能发电厂。这一切均可只由一两名操作人员通过远程工作站进行管理。

Pablo Campos总结道：“此种新型设施节约了大笔资金，而且远比一队安保人员查看无法在夜间或恶劣天气下显示图像的白光摄像机高效得多。更重要的是，热成像技术节省了配置照明系统以及保持照明系统运行所需的成本。此外，与其它解决方案相比，使用热像仪，耗电量以及维护成本也大大减少。”

如需了解有关热像仪的更多信息，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