



Omega Seguridad将红外热像仪作为太阳能发电厂的首选周边保护方案

西班牙安防专家Omega Seguridad已为西班牙及其邻国的20多座太阳能发电厂提供了安保服务。该公司一直尝试说服其客户在周边保护和监控项目中安装红外热像仪。而罗马尼亚Sebis的太阳能发电站监控项目也正是安装了这种设备。

OMEGA集团的总部位于西班牙塞维利亚 (Sevilla)，致力于为客户提供范围广泛的监控和安防服务，包括入侵和火灾检测用系统和设备的安装及维护、闭路电视、门禁控制等。该公司的主要涉及的专业领域之一是太阳能发电厂周边保护。作为全球愈发重要的电能供应商，太阳能发电厂需要进行有效地保护。这些设施面临着与其它产能设施一样的威胁：故意破坏、阴谋毁坏以及恐怖袭击。

Omega Seguridad以在西班牙全国范围内周界保护项目中所取得的骄人业绩为基石，还将其专业技术扩展到葡萄牙、法国、意大利和罗马尼亚等其它欧洲国家的太阳能发电厂项目中。

罗马尼亚太阳能发电厂监控项目

在罗马尼亚阿拉德Sebis的新建太阳能发电厂项目中，Omega Seguridad安装了22台用于周边监控的红外热像仪。该太阳能发电厂是罗马尼亚最大，也是欧洲最大的太阳能发电厂之一，由再生能源市场领军企业Bester Generación开发。该企业致力于清洁能源生产用基础设施的推广、建设、运营以及维护，占地面积200公顷，拥有72,000个光伏板，总计输送电力15 MW。据称，这一新建的太阳能发电厂将能够满足约100,000人的用电需求。

整个周边，包括两个约2.1公里的独立封闭区域，可使用22台红外热像仪全面覆盖。这意味着平均每190米配



FLIR SR系列监控红外热像仪，能在夜间或白天环境下提供高品质的热图像。



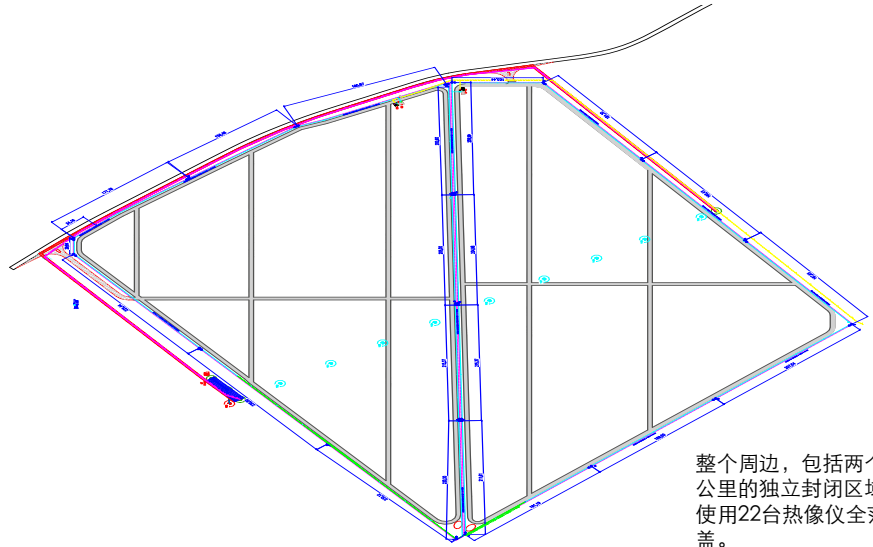
FLIR SR系列红外热像仪提供高对比度的最佳图像，从而可以最有效地利用视频分析软件。



置约1台热像仪。

SR系列

Omega Seguridad针对这个个别项目采用FLIR SR系列监控红外热像仪，这种热像仪可在夜间或白天任何环境条件下提供高品质的热图像。更具体地说，他们主要使用35mm镜头和320x240分辨率的SR-313红外热像仪，其次是搭载19mm镜头和分辨率为320x240的SR-324红外热像仪。SR系列的安防红外热像仪能提供高对比度的最佳图像，从而最有效地利用视频分析软件。此案例中，视频分析软件由西班牙Davantis公司提供。



整个周边，包括两个约2.1公里的独立封闭区域，可使用22台热像仪全范围覆盖。

监控技术

Omega Seguridad通常为其客户提供两种周边保护方案：闭路电视摄像机和红外热像仪。虽然传统的闭路电视系统也能有效用于安防和监控，但是无法在完全漆黑的环境下进行观测。因此，必须额外安装照明设备，使摄像机可以在夜间实现一定距离的观测。

Omega Seguridad项目经理Antonio Millán Fernández对公司总是争取说服客户选择红外热像仪的原因作了解释：“红外热像仪比传统闭路电视系统看得更远，因此你需要的数量越少。用一句话概括红外热像仪的优势就是‘数量少，安全性高’。”



热像仪无需任何照明设备，而且可以同等精确度日夜运行。

红外热像仪投资更少

虽然单台热像仪的价格高于可见光摄像机，但周边监控的总体投资成本却更低，因为所需红外热像仪装置的数量更少。数量越少意味着所有与红外热像仪相关的设备（如：使正常运行并且将视频信号发送到控制室屏幕需要的所有设备）所需的投资也更少。

每台红外热像仪装置都需增加所有的这些额外成本。所以，红外热像仪的数量减少可大幅节省客户在红外热像仪相关设备以及土木工程上的投资。除此之外，红外热像仪无需任何照明设备，而且可以同等精确度日夜运行。同等重要的是，Omega Seguridad计算得出配备传统闭路电视系统的项目所需的总耗电量高出配备热像仪的项目耗电量50%。因此，对终端用户而言，使用热像仪可节约相当可观的电费。

Omega Seguridad工程师兼项目经理Enrique Delgado Torres评价道：“60-100米的距离通常需要2台传统摄像机，但只需一台红外热像仪；而两种系统所涉及的设备成本相当。120-180米的距离则需要3台传统摄像机，相比之下，采用红外热像仪相关设备则更经济。距离越远，优势越明显。”

工程部总监Vicente Nanclares Ocio说：“周边的弯曲点越多，要

获得足够好的视野，需要布置热像仪的位置也就越多。对我们而言，幸运的是，太阳能发电厂通常采用平直面设计，因此这使得热像仪的观测距离甚至超过180米。”

红外热像仪性能更卓越

总投资减少并非Omega Seguridad在罗马尼亚Sebis项目中选用红外热像仪的唯一原因。红外热像仪的精确度越高，产生的误警报越少，最终使得控制室操作人员面临的困难和工作量更少。

Vicente Nanclares Ocio评论说：“很明显，我们不会再经历因光线相关的误警报。有时，汽车前大灯也可能引起误警报。但是，由于红外热像仪不受光线影响，因此它们也不会被其干扰。”

“红外热像仪还使得我们能够在雾天更清晰地进行观测。有时，雾比较浓，根本无法使用传统的闭路电视摄像机进行清晰的观测。”

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