



Omega Seguridad выбирает тепловизионные камеры для защиты периметра парка солнечных батарей.

Испанская компания Omega Seguridad, специализирующаяся на системах защиты, уже обеспечила защиту более 20 парков солнечных батарей в Испании и соседних странах. Компания всегда старается убедить клиентов в необходимости использования тепловизионных камер в системах наблюдения и безопасности периметра. Именно это было сделано при внедрении системы наблюдения в парке солнечных батарей в г. Себеш, Румыния.

OMEGA GROUP, Севилья, Испания, предлагает широкий спектр услуг в области систем наблюдения и безопасности, в том числе установку и обслуживание систем и оборудования для обнаружения проникновения и пожара, видеонаблюдения, управления доступом и т. п. Одной из основных специализаций компании является защита периметра парков солнечных батарей. По мере роста доли парков солнечных батарей в производстве энергии во всем мире они требуют эффективной защиты. Как и электростанциям других типов, им угрожают вандализм, саботаж и терроризм.

Обладая большим послужным списком успешно реализованных проектов по защите периметра по всей Испании, компания Omega Seguridad предлагает свой опыт в области защиты парков солнечных батарей

и в других европейских странах: Португалии, Франции, Италии и Румынии.

Проект по внедрению системы наблюдения в парке солнечных батарей в Румынии

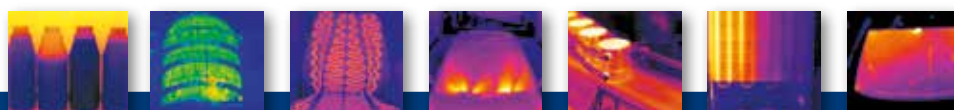
Для нового парка солнечных батарей в г. Себеш, Арад, Румыния, компания Omega Seguridad установила 22 тепловизионные камеры для наблюдения за периметром. Новый парк является крупнейшим в стране, а также в Европе. Он был спроектирован лидером рынка возобновляемых источников энергии — компанией Bester Generación, которая специализируется на проектировании, изготовлении, эксплуатации и обслуживании инфраструктуры производства экологически чистой энергии. Парк занимает 200 гектаров и состоит примерно из 72 000 фотоэлектрических



Камеры FLIR серии SR отличаются высоким качеством теплового изображения при любых атмосферных условиях днем и ночью.



Серия камер SR отличается высоким контрастом изображений, оптимизированных для обработки в программном обеспечении для анализа видео.



панелей общей мощностью 15 МВт. Новый парк солнечных батарей обеспечивает энергией примерно 100 000 жителей.

Общая протяженность периметра с учетом двух отдельных закрытых участков составляет приблизительно 2,1 км. Для его покрытия требуется 22 камеры. В среднем необходима одна тепловизионная камера на 190 метров.

Серия SR

Для этого проекта компания Omega Seguridad выбрала камеры наблюдения FLIR серии SR, которые отличаются высоким качеством тепловых изображений в любых условиях в дневное и ночное время. Были использованы главным образом камеры SR-313 с объективом 35 мм и разрешением 320 x 240, а также модель SR-324 с объективом 19 мм и разрешением 320 x 240. Серия камер наблюдения SR отличается высоким контрастом изображения, оптимизированного для обработки в программном обеспечении для анализа видео. В данном случае ПО для анализа видео предоставила испанская компания Davantis.

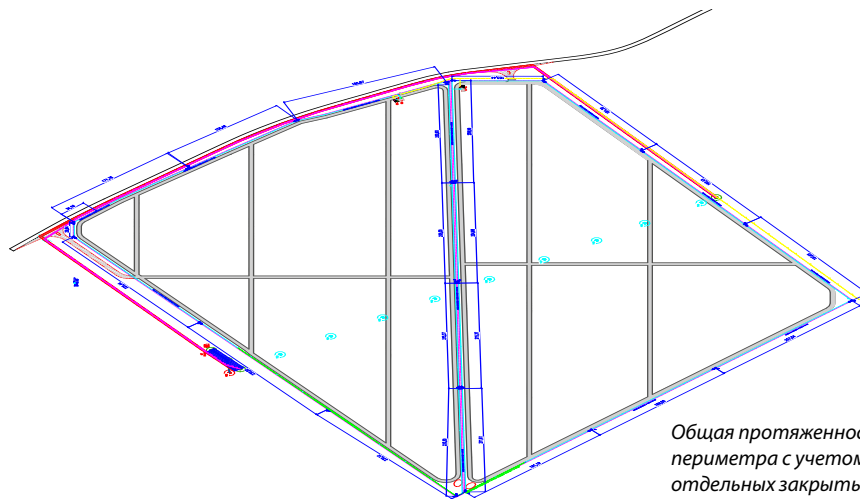
Технологии наблюдения

Компания Omega Seguridad обычно предлагает своим клиентам два варианта систем для защиты периметра: камеры видеонаблюдения и тепловизионные камеры. Хотя традиционные камеры доказали свою эффективность для систем безопасности и наблюдения, они бесполезны в полной темноте. Поэтому их необходимо дополнять системами освещения, радиус действия которых ограничен.

Антонио Миллан Фернандес (Antonio Millán Fernández), руководитель проекта компании Omega Seguridad, объясняет, почему компания всегда стремится убедить клиентов в пользу тепловизионных камер: «Тепловизионные камеры отличаются намного большей дальностью обзора по сравнению с традиционными камерами видеонаблюдения, поэтому требуется меньшее их количество.



Тепловизионные камеры не требуют дополнительного освещения и работают с одинаковой точностью днем и ночью.



Общая протяженность периметра с учетом двух отдельных закрытых участков составляет приблизительно 2,1 км. Для его покрытия требуется 22 камеры.

Говоря проще: меньше камер — меньше проблем».

Тепловидение требует меньших инвестиций

Хотя тепловизионные камеры дороже видеокamer, стоимость инвестиций в систему защиты периметра будет ниже, поскольку их требуется меньше. Меньшее число камер также означает меньший объем вложений в оборудование, требуемое для их работы и передачи видеосигнала на экран монитора поста управления.

Все эти затраты увеличиваются пропорционально количеству камер. Уменьшение их числа существенную экономию на сопутствующем оборудовании и монтажных работах. Кроме того, тепловизионные камеры не требуют дополнительного освещения и работают с одинаковой точностью днем и ночью. Наконец, компания Omega Seguridad рассчитала, что общее потребление энергии системы с традиционными видеокameraми примерно на 50 % выше по сравнению с системой, состоящей из тепловизионных камер. Это существенная экономия энергозатрат для конечного пользователя.

«Для расстояний от 60 до 120 метров, для которого требуется две традиционные камеры или одна тепловизионная, стоимость оборудования обеих систем будет одинаковой», — говорит Энрике Дельгадо Торрес (Enrique Delgado Torres), инженер и руководитель проекта компании Omega Seguridad. — «Для расстояний от 120 до 180 метров, требующих установки трех традиционных видеокamer, затраты на оборудование тепловизионной системы будут ниже. По мере увеличения расстояния это преимущество растёт».

«Чем больше изгибов и криволинейных

участков имеет периметр, тем больше камер потребуется для обеспечения достаточного обзора», — комментирует Висенте Нанкларес Осियो (Vicente Nanclares Ocio), руководитель конструкторского отдела. — «К счастью для нас парки солнечных батарей обычно имеют прямые очертания, поэтому дальность обзора тепловизионных камер даже превышает 180 метров».

Более высокая эффективность благодаря тепловизионным камерам

Меньший объем общих инвестиций — не единственный аргумент в пользу тепловидения в проекте в г. Себеш в Румынии. Тепловизионные камеры также отличаются более высокой точностью и более низким числом ложных тревог, что означает снижение неудовлетворенности и нагрузки для операторов постов управления.

«Число ложных тревог, связанных с освещением, заметно ниже», — говорит Висенте Нанкларес Осियो (Vicente Nanclares Ocio). — «Иногда фары автомобилей могут стать причиной ложной тревоги, но поскольку на тепловизионные камеры свет не действует, они не срабатывают в таких случаях».

«Тепловизионные камеры обеспечивают лучший обзор в тумане. Иногда туман бывает настолько плотным, что традиционные камеры видеонаблюдения бессильны».

Чтобы получить более подробные сведения о тепловизионных камерах и сфере их применения, обращайтесь по указанному ниже адресу.

FLIR Commercial Systems B.V.
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium (Бельгия)
Тел.: +32 (0) 3665 5100
Факс: +32 (0) 3303 5624
Эл. почта : flir@flir.com
www.flir.com

Иллюстрации могут не отражать актуального разрешения камеры. Изображения используются исключительно в иллюстративных целях.