



# Vigilancia fronteriza - Aplicaciones



## Una protección efectiva de las fronteras gracias a la tecnología térmica

Contrabando, inmigración ilegal, amenazas terroristas. Son solo algunos de los retos que afrontan los gobiernos a la hora de tratar de controlar las incursiones fronterizas. Entre la oferta de medidas de alta tecnología para atajar las amenazas constantes, destacan cada vez más los sistemas de imagen térmica. Con estos potentes sistemas, la policía fronteriza y las fuerzas de seguridad observan e investigan cualquier incidente que ocurra de día o de noche y en cualquier condición meteorológica.



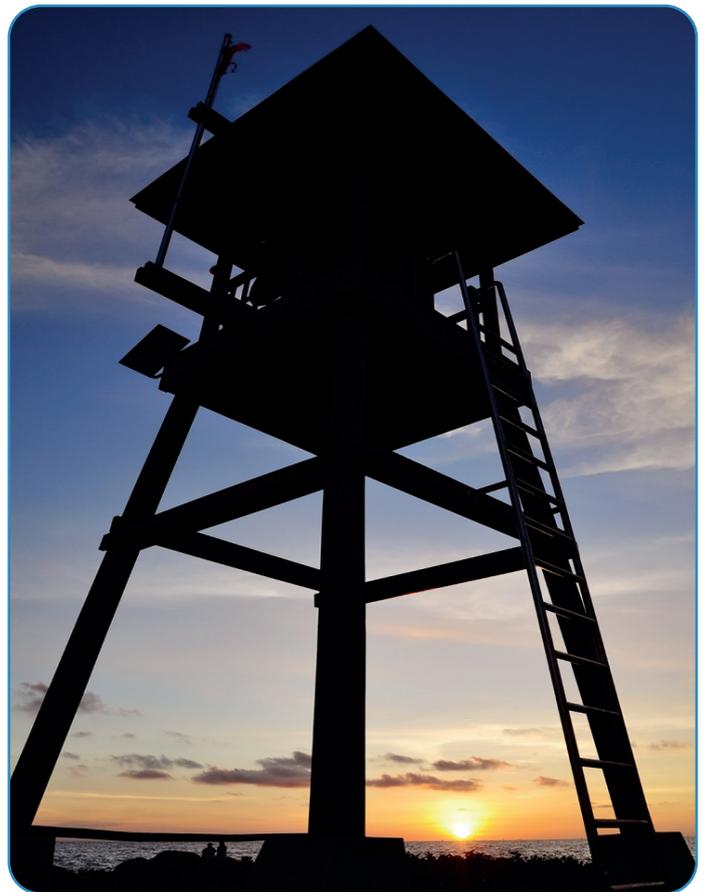
*Las cámaras de imagen térmica por infrarrojos absorben la energía del medio ambiente para ofrecer una imagen clara de la escena.*

Los costes y la fiabilidad son las primeras preocupaciones en lo que respecta a la implantación de sistemas en fronteras y líneas de costa. Los sistemas de seguridad fronteriza deben poder operar las 24 horas en las condiciones más adversas y durante años. Ofrecer una respuesta rápida es crítico. Cuando se detecta un objetivo, tiene que reconocerse y analizarse para ofrecer inmediatamente una respuesta. No hay margen para falsas alarmas y otros problemas derivados de una iluminación insuficiente, sombras, movimientos en la imagen provocados por vientos y razones similares que podrían llevar a descartar el uso de cámaras convencionales. La consecuencia es el aumento del uso de las cámaras y los sistemas térmicos.

## Vumii cuenta con amplia experiencia a la hora de ofrecer soluciones para la vigilancia fronteriza.

Sus sistemas de cámaras abarcan la vigilancia de grandes áreas y

permiten evaluar de cerca las amenazas. La compañía ha instalado cientos de sistemas en fronteras de Europa y Asia, en regiones que sufren incursiones terroristas y actividades de contrabando. Estos sistemas han demostrado ser extremadamente efectivos a la hora de identificar y evitar tentativas de traspaso ilegal de fronteras, particularmente bajo condiciones meteorológicas adversas y en la oscuridad.



## Optar por el uso de cámaras térmicas para aplicaciones de seguridad

Las cámaras térmicas más económicas de Vumii se pueden usar en múltiples entornos, incluyendo zonas montañosas, escarpadas y terrenos boscosos. La cámara fija Sii AT ofrece una solución económica a la hora de detectar intrusiones en ubicaciones específicas en vallas fronterizas. Se trata de una cámara intuitiva, equipada con lentes atérmicas y zoom digital se mantiene fijada en el objetivo independientemente de los cambios de temperatura. Unas cámaras resistentes que

operan en todas las condiciones meteorológicas las 24 horas.

Los sistemas optrónicos con cámara térmica y visible de alto rendimiento de Vumii cuentan con cámaras térmicas que funcionan las 24 horas, de día y de noche en una plataforma pan/tilt. El modelo Accuracii XRU ofrece un sistema de detección y reconocimiento de amplio rango.

Cuenta con una cámara térmica de alta resolución 17μ 640x480 con lente de zoom continuo de 25-225mm, que permite detectar a una persona a 7 km de distancia. Este sistema de cámara ofrece a la policía fronteriza la posibilidad de distinguir entre actividades rutinarias normales y posibles amenazas a la seguridad, lo que permite comprobar y responder rápido ante una amenaza. Asimismo, este sistema está equipado con una potente cámara en rango visible para trabajar de día y un telémetro láser opcional. El sistema optrónico con cámara térmica no refrigerada de Vumii Accuracii XRU ofrece todas las ventajas de los sistemas refrigerados comparables a un coste menor.



*Para asegurar una frontera, es necesario poder distinguir entre actividades normales y posibles amenazas.*



*Observar e investigar cualquier situación de día o de noche e incluso en condiciones adversas, como con lluvia o niebla.*

Los sistemas optrónicos de cámaras multi-sensor de Vumii ofrecen resultados fiables, permitiendo una seguridad perimetral en las líneas fronterizas. Son sistemas diseñados para permitir una integración sencilla con otros sistemas de seguridad.



## Resumen

A la hora de elegir un sistema de imagen térmica para aplicaciones de seguridad y fronteras, el precio y los resultados fiables son los factores principales. En este sentido, la línea de sistemas de imagen térmica portátiles y no refrigerados de Vumii permite a las fuerzas de seguridad y fronteras ver donde no se ve y garantizar una vigilancia fronteriza efectiva.