



ASPECTOS DESTACADOS DE LA APLICACIÓN: Petróleo y gas



Mejore la fiabilidad



Percepción pública positiva



Mejore la seguridad

DETECCIÓN DE FUGAS DE LÍQUIDOS

DETECCIÓN TEMPRANA DE FUGAS DE PETRÓLEO EN OLEODUCTOS CON LA TERMOGRAFÍA

EL DESAFÍO DEL CLIENTE

Aunque los oleoductos siguen siendo el modo más seguro de transportar petróleo, es difícil evitar que se produzcan vertidos, pulverizaciones y encharcamientos en la superficie. Se sabe bien que los errores humanos durante el mantenimiento, el sabotaje, la corrosión y el envejecimiento de oleoductos y accesorios son factores que contribuyen a que se produzcan fugas. Entre las secciones especialmente susceptibles de la infraestructura de los conductos se encuentran las válvulas, las trampas para diablos, los receptores de diablos, los medidores y los manómetros. Las fugas en los conductos suelen ser pequeñas al principio y pueden resultar muy difíciles de detectar antes de que sea demasiado tarde. Cuando una fuga aumenta y se hace menos controlable, puede resultar muy perjudicial para una empresa de petróleo y gas. Tardar demasiado en reparar una fuga puede costar millones de dólares por pérdidas financieras, dañar la reputación de la empresa y causar estragos en el medioambiente.

UNA SOLUCIÓN

La tecnología termográfica puede ayudar a las estaciones de bombeo de petróleo a supervisar remotamente en busca de fugas de forma automatizada, detectándolas en cuestión de segundos. Una solución que combina cámaras visuales con un sensor de temperatura termográfico, como el de la FLIR A65, puede detectar una fuga de petróleo de tan solo 0,36 metros cúbicos por hora a una distancia de hasta 60 metros. El software compatible con cámaras de la primera generación puede analizar automáticamente a continuación la incidencia basándose en parámetros de fugas definidos por el usuario y, si se determina que la fuga es grave, se genera una notificación de alarma con imagen y vídeo para su verificación instantánea. Como sistema diseñado para múltiples aplicaciones, el software de análisis de fugas se puede combinar con análisis de vigilancia a efectos de seguridad para controlar si se producen intrusiones o robos, o si hay personas merodeando por las instalaciones con fines delictivos.

EL RESULTADO

Mediante una combinación de cámaras visuales y termografía, las compañías petroleras pueden supervisar la seguridad de las instalaciones de conductos por encima de la línea de forma ininterrumpida. Pueden encontrarse las fugas rápidamente con un alto grado de precisión prácticamente en cualquier tipo de condiciones meteorológicas, de día y de noche, sin necesidad de iluminación adicional. También ayuda a las organizaciones a mejorar el tiempo de respuesta, reducir la mano de obra y ahorrar costes.



Los métodos más convencionales para la detección de fugas son la vigilancia aérea y desde tierra, tripulada o no tripulada, SCADA (siglas de Supervisory Control And Data Acquisition, Supervisión, Control y Adquisición de Datos) desde salas de control remoto, u otros sistemas de supervisión informática de conductos.



La combinación de cámaras visuales y termografía es una forma eficiente de supervisar la seguridad de las instalaciones de conductos por encima de la línea.



FLIR A65

Para obtener más información sobre FLIR en el sector del petróleo y el gas o para programar la demostración de un producto, visite:

www.flir.com/oilandgas/extraction-production

Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa.

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

CORPORATE HEADQUARTERS
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070,
USA
TEL.: +1 877.773.3547

SPAIN
FLIR Commercial Systems
Avenida de Bruselas, 15- 3º
28108 Alcobendas (Madrid)
España
Tel. : +34 91 573 48 27
Fax. : +34 91 662 97 48
E-mail : flir@flir.com

Los equipamientos descritos en este documento están sujetos a regulaciones de exportación de EE. UU. y pueden requerir una licencia para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. ©2019 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 09/11/19

