



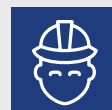
CASO DE APLICAÇÃO – Petróleo e Gás



Aumentar
Confiabilidade



Percepção
Pública
Positiva



Aprimorar
Segurança

DETECÇÃO DE VAZAMENTO DE LÍQUIDOS

DETECTE VAZAMENTOS DE PETRÓLEO EM OLEODUTOS COM IMAGENS TÉRMICAS

O DESAFIO DO CLIENTE

Embora os oleodutos ainda sejam a forma mais segura de transportar o petróleo, é difícil evitar derramamentos, pulverizações e acúmulos de líquido acima do solo. Alguns dos fatores que contribuem para o surgimento de vazamentos são erros humanos na manutenção, sabotagem, corrosão e envelhecimento dos canos e conexões. Entre as seções particularmente suscetíveis da infraestrutura do oleoduto estão as válvulas de controle, as câmaras de pig, os receptores de pig, os medidores e os manômetros. Os vazamentos nos oleodutos começam muitas vezes em pequena proporção e podem ser difíceis de detectar em tempo hábil. Quando o vazamento fica maior e menos controlável, ele pode causar prejuízos à empresa de petróleo e gás. Atrasos na detecção podem custar milhões de dólares em perdas financeiras, prejudicar a reputação da empresa e causar estragos no meio ambiente.

A SOLUÇÃO

A tecnologia de imagens térmicas pode ajudar as estações de bombeamento de petróleo a fazer o monitoramento remoto e automático de vazamentos, detectando-os em poucos segundos. Uma solução que combina câmeras de luz visível com um sensor de temperatura de imagens térmicas, como o FLIR A65, pode detectar vazamentos de petróleo de apenas 0,36 metros cúbicos por hora a até 60 metros de distância. Então, o software compatível com o padrão GenICam pode analisar automaticamente o evento de acordo com os parâmetros de vazamento definidos pelo usuário e, em caso de condição de alarme identificada, gerar uma notificação de alarme com imagem e vídeo para verificação instantânea. Por ser um sistema projetado para vários aplicativos, o software de análise de vazamentos pode ser combinado com uma análise de vigilância de segurança para monitorar as instalações e os ativos quanto a intrusão, vadiagem, furto e outros eventos relacionados.

OS RESULTADOS

Usando uma combinação de câmeras de luz visível e imagens térmicas, as empresas de petróleo podem monitorar continuamente a segurança de instalações com oleodutos acima do solo 24 horas por dia, 7 dias por semana. Os vazamentos podem ser rapidamente encontrados, com altos índices de precisão em praticamente toda condição climática, de dia ou à noite, sem necessidade de iluminação extra. Isso também ajuda as empresas a melhorar o tempo de resposta, reduzir a mão de obra e economizar custos.



A maioria dos métodos convencionais de detecção de vazamento inclui vigilância aérea e terrestre tripulada ou não tripulada, SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition, Controle Supervisório e Aquisição de Dados) em salas de controle remoto e outros sistemas computacionais de monitoramento de oleodutos.



A combinação de sensores visuais e térmicos é uma forma eficiente de monitorar a segurança de instalações com oleodutos acima do solo.



FLIR A65

Para saber mais sobre a atuação da FLIR no setor de petróleo e gás ou agendar uma visita de demonstração de produto, acesse

www.flir.com/oilandgas/extraction-production

Imagens meramente ilustrativas.

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

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

LATIN AMERICA
FLIR Systems Brasil
Av. Antonio Bardella, 320
Sorocaba, SP 18085-852
Brasil
TEL: + 55 15 3238-8070

O equipamento aqui descrito está sujeito aos regulamentos de exportação dos EUA e pode exigir uma licença prévia de exportação. Vendas contrárias às leis dos EUA são proibidas. ©2019 FLIR Systems, Inc. Todos os direitos reservados. 09/11/19

FLIR