



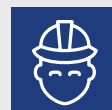
CASO DE APLICAÇÃO – Petróleo e Gás



Aumentar
Eficiência



Reduzir
Custos



Aprimorar
Segurança

MONITORAMENTO DE TOCHAS

USO DE CÂMERAS DE INFRAVERMELHO AUTOMATIZADAS PARA MONITORAR TOCHAS

O DESAFIO DO CLIENTE

Os sistemas de tochas são frequentemente a última linha de defesa para impedir a entrada de poluentes de hidrocarbonetos perigosos na atmosfera. Várias tecnologias têm sido utilizadas para monitorar tochas, mas muitas vezes são ineficientes na redução da fumaça de combustão, que é um indicador importante da eficiência da queima. Essas tecnologias precisam muitas vezes de estar em contato com o processo, o que faz com que sejam “consumidas” com o passar do tempo e tenham de ser substituídas. Outras tecnologias, como os detectores de chamas ultravioleta, têm desempenho limitado quando trabalham em meio à fumaça. Usar as tochas sem a chama piloto libera gás no ar, o que aumenta o risco de explosões e causa impactos ambientais negativos. Durante a operação normal, o bom funcionamento do processo da chama é importante para o meio ambiente e os custos operacionais.

A SOLUÇÃO

A tecnologia de imagens térmicas pode ajudar as empresas de petróleo e gás a reconhecer a diferença entre a assinatura térmica da chama de uma tocha e o fundo circundante (normalmente o céu ou nuvens). Uma câmera termográfica portátil da FLIR, como a FLIR T540, é a ferramenta ideal para conferir se a tocha ou a chama piloto está queimando de modo correto e eficiente. Para melhores resultados, uma câmera de instalação fixa, como a FLIR A310, pode fornecer informações de temperatura 24 horas por dia e ajudar a melhorar o processo geral de monitoramento. Além de detectar a tocha, essas câmeras termográficas podem ser posicionadas para monitorar a chama de ignição.

OS RESULTADOS

A câmera termográfica portátil permite que o usuário realize uma rápida verificação pontual da tocha para garantir que está queimando de modo eficiente. A câmera termográfica fixa oferece uma forma de controlar automaticamente o processo de monitoramento, permitindo que os usuários configurem alarmes para situações críticas e criem relatórios. As imagens térmicas ajudam empresas de petróleo e gás a garantir que a proporção gás auxiliar-gás residual seja devidamente ajustada, minimizando condições prejudiciais que exigem ajustes imediatos do volume de ar ou vapor para manter uma combustão adequada. Além disso, o controle automatizado de injeção de gás auxiliar pode ajudar as empresas a prevenir o consumo excessivo de vapor e a reduzirem bastante os custos. É possível coletar os dados, permitindo que os usuários analisem e aperfeiçoem o processo de combustão, o que poupa o meio ambiente e evita custos excessivos.

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/processing-refining

Imagens meramente ilustrativas.

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

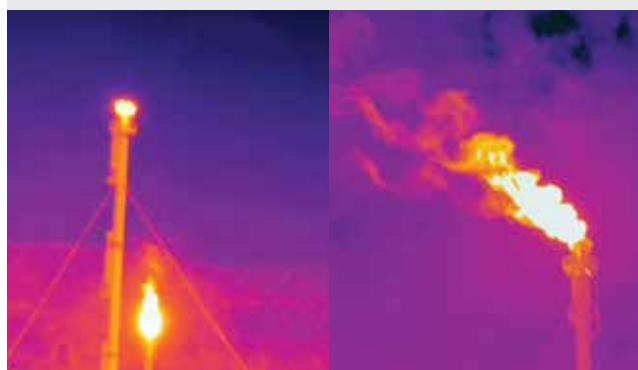
**CORPORATE
HEADQUARTERS**
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070,
USA
TEL.: +1 877.773.3547

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



Várias tecnologias são usadas para monitorar tochas, mas seu desempenho é limitado quando há fumaça.



As imagens térmicas conseguem “enxergar” através da fumaça, permitindo que os inspetores façam verificações pontuais rápidas para monitorar as tochas.

FLIR T540



FLIR A310

