



TOEPASSING IN DE SPOTLIGHTS – Olie en gas



Efficiënter werken



Kosten besparen



Veiliger werken

FAKKELPIJPEN MONITOREN

GEAUTOMATISEERDE INFRAROED CAMERA'S
GEBRUIKEN VOOR DE MONITORING VAN
FAKKELPIJPEN

UITDAGING VAN DE KLANT

Fakkelsystemen zijn vaak de laatste verdedigingslinie om te voorkomen dat gevaarlijke koolwaterstoffen de atmosfeer binnendringen. Er zijn diverse technologieën gebruikt om de fakkels te monitoren, maar deze zijn vaak niet goed in het minimaliseren van rook bij de verbranding, een belangrijke indicator voor een efficiënte verbranding. Deze technologieën zijn vaak vereist om contact te houden met het proces waardoor ze na verloop van tijd “verbruikt” zijn en vervangen moeten worden. Andere technologieën, waaronder uv-vlamdetectors kunnen maar beperkt door rook kijken. Affakkelen zonder de waakvlam zorgt voor gasuitstoot in de lucht, waardoor de kans op explosies en negatieve milieueffecten toeneemt. Tijdens normaal gebruik is een optimaal verbrandingsproces van belang voor het milieu en productiekosten.

DE OPLOSSING

Warmtebeeldtechnologie kan olie- en gasmaatschappijen helpen het verschil te herkennen tussen de hitesignatuur van een fakkelpijpvlam en de achtergrond (meestal de lucht of wolken). Een FLIR handheld warmtebeeldcamera, zoals de FLIRT540, is een ideale tool om te zien of de fakkel of waakvlam correct en efficiënt brandt. Voor optimale resultaten kan een vaste geïnstalleerde camera, zoals de FLIR A310, 24 uur per dag temperatuurinformatie leveren en het totale monitoringproces optimaliseren. Naast het detecteren van de fakkelpijpvlam kunnen deze warmtebeeldcamera's worden geplaatst voor het monitoren van de ontstekingsvlam.

DE RESULTATEN

Met een handheld warmtebeeldcamera kan een gebruiker een snelle spotcheck uitvoeren op de vlam om te controleren of deze efficiënt brandt. Een vaste warmtebeeldcamera maakt het mogelijk om het monitoringproces automatisch uit te voeren en gebruikers de mogelijkheid te geven om daarbij alarmen in te stellen voor kritieke situaties en rapporten te genereren. Warmtebeeldtechnologie helpt olie- en gasmaatschappijen te waarborgen dat het gasafvalpercentage wordt geoptimaliseerd en minimaliseert upset-conditions die directe aanpassing van het lucht- of stoomvolume vereisen om een goede verbranding te handhaven. Bovendien kan geautomatiseerde gasinjectie ondernemingen helpen om overmatig stoomverbruik te voorkomen en aanzienlijke kostenbesparingen te realiseren. Er kan data worden verzameld om gebruikers het verbrandingsproces te laten analyseren en optimaliseren om het milieu te sparen en buitensporige kosten te voorkomen.

Ga voor meer informatie over FLIR voor de olie- en gasindustrie of het inplannen van een productdemonstratie naar:

www.flir.com/oilandgas/processing-refining

De beelden zijn uitsluitend bedoeld ter illustratie.

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

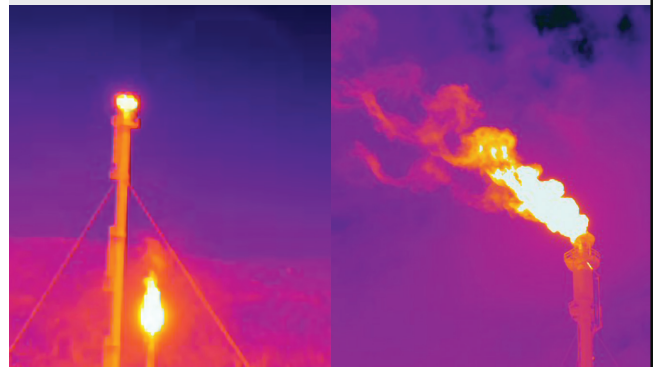
CORPORATE HEADQUARTERS
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070,
Verenigde Staten
Tel.: +1 877.773.3547

EUROPE
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel. : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail : flir@flir.com

De hier beschreven apparatuur valt onder de Amerikaanse exportregelgeving, waardoor er mogelijk een exportvergunning vereist kan zijn. Het niet-naleven van de Amerikaanse wet is verboden. ©2019 FLIR Systems, Inc. Alle rechten voorbehouden. 11-09-2019



Er worden diverse technologieën gebruikt om fakkels te monitoren, deze kunnen echter maar beperkt door rook kijken.



Warmtebeeldtechnologie “kijkt” door rook heen waardoor inspecteurs snelle spotchecks kunnen uitvoeren of fakkelpijpen continu kunnen monitoren.



FLIR