



TOEPASSING IN DE SPOTLIGHTS – Olie en gas



Betrouwbaardere installaties



Positieve uitstraling



Veiliger werken

DETECTIE VLOEISTOFLEKKAGE

DETECTEER VROEGTIJDIG OLIELEKKAGES IN PIJPLEIDINGEN MET WARMTEBEELDTECHNOLOGIE

UITDAGING VAN DE KLANT

Hoewel pijpleidingen nog steeds de veiligste manier zijn om olie te transporteren zijn bovengrondse lekkages, nevels en olieplassen lastig te voorkomen. Menselijke fouten tijdens onderhoud, sabotage, corrosie en slijtage van pijpen en koppelingen dragen allemaal bij aan de oorzaak van lekkages. Bijzonder kwetsbare onderdelen van de pijpleidinginfrastructuur zijn regelkleppen, pig traps, pig receivers en (druk)meters. Lekkages in pijpleidingen beginnen vaak klein en het kan een uitdaging vormen deze vroegtijdig op te sporen. Zodra een lekkage groter en onbeheersbaarder wordt, kan dit nadelige gevolgen hebben voor een olie- en gasmaatschappij. Te late detecties kunnen miljoenen dollars kosten, de reputatie van een bedrijf schaden en nadelige gevolgen hebben voor het milieu.

DE OPLOSSING

Met warmtebeeldtechnologie kunnen oliepompstations automatisch op afstand monitoren op lekkages en deze binnen enkele seconden detecteren. Een oplossing die een beeldcamera combineert met een warmtebeeldtemperatuursensor, zoals de FLIR A65, kan tot een afstand van 60 meter olie lekkages zo klein als 0,36 vierkante meter per uur aan het licht brengen. Gen I Cam-compatibele software kan de gebeurtenis vervolgens analyseren op basis van door de gebruiker ingestelde lekkageparameters. Als er dan een alarmfase wordt vastgesteld, wordt er een alarmmelding met beeld en video afgegeven voor directe controle. Omdat het systeem is ontwikkeld voor diverse toepassingen, kan de analysesoftware voor lekkages worden gecombineerd met beveiligingsbewaking om installaties en activa te monitoren op indringing, rondhangen, diefstal e.d.

DE RESULTATEN

Door de inzet van beeldcamera's en warmtebeeldtechnologie kunnen oliemaatschappijen de veiligheid van bovengrondse pijpleidinginstallaties 24/7 monitoren. Lekkages kunnen snel en nauwkeurig worden opgespoord onder nagenoeg alle weersomstandigheden - zowel overdag als 's nachts - zonder dat er extra verlichting vereist is. Het helpt ondernemingen ook om de reactietijd te verbeteren, de mankracht te verlagen en kosten te besparen.

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

www.flir.com/oilandgas/extraction-production

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



Voorbeelden van conventionele lekkagedetectiemethoden zijn bemande of onbemande bewaking vanuit de lucht of op de grond, Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) door controlekamers op afstand en andere computergestuurde bewakingssystemen voor pijpleidingen.



De combinatie van beeld- en warmtebeeldsensoren is een efficiënte manier om de veiligheid van bovengrondse pijpleidinginstallaties te monitoren.



FLIR A65

