

Zařízení Opgal má řadu vlastností, které ho odlišují. Tyto vlastnosti se přímo promítají do snadné obsluhy, ale zároveň rozšiřují rozsah pokrytí.

Dakota Lee, VP Eastern Operations, Summit Midstream

Plynárenské společnosti, jako je Summit Midstream, využívají technologii optického zobrazování plynu (OGI) k monitorování a snižování emisí v rámci celého provozu a jejich záměrem je nejen splnit, ale i překonat vládní regulační cíle.

Úvodní scénář

Summit Midstream je americká společnost zabývající se výrobou energie, která vyvíjí a provozuje infrastrukturní aktiva v nekonvenčních zdrojových oblastech, především v břidlicových formacích. Její činnost zahrnuje zařízení pro předávání suroviny, sběrná potrubí, kompresní a zpracovatelská zařízení a přepravní potrubí do konečných míst dodání.

V rámci plnění povinností vyplývajících z právních předpisů a pro vlastní detekci úniků se společnost Summit rozhodla investovat do několika kamer OGI. Kritická povaha těchto důležitých energetických výrobních aktiv vyžaduje robustní technologii, která bude schopna detekovat minimální úniky plynu, splňovat ekologické normy, jako je nedávno vydaná OOOOa, a vyhovovat nejpřísnějším provozním bezpečnostním požadavkům.

Řešení

Společnost Summit se rozhodla pro kameru EyeCGas jako jednu ze svých OGI kamer v terénu. Kamera EyeCGas splňuje požadavky OOOOa, je certifikována pro třídy ATEX I a II Div. 2 a má odolnost IP65 a je dostatečně citlivá na to, aby odhalila velmi malý únik i na velkou vzdálenost. Společnost Summit Midstream sice technologii OGI znala a již nějakou dobu ji používala, ale EyeCGas označila za jedinečnou díky několika vlastnostem, mezi které patří extrémně bezpečná elektronika, vynikající možnosti zobrazení a celková robustnost.



„Požadavky na školení byly minimální a ovládání kamery je poměrně jednoduché. Dávám přednost kameře Opgal EyeCGas před kamerou GF320 kvůli její intuitivní funkci.“

Eric Fritzsching, operátor potrubí
Summit Midstream, oblast DFW

EyeCGas®



Vysoká citlivost na spektrum neviditelné lidským okem činí z přístroje EyeCGas® důležitý nástroj pro detekci úniků fugitivních plynů. Uživatel snadno zjistí přesnou polohu úniku i na velkou vzdálenost.

Společnost Opgal Optronic Industries, přední světový výrobce, využívá více než 30 let zkušeností s termovizí ověřených v praxi při navrhování a vývoji infračervených technologií a kamer. Kamera EyeCGas® přináší špičkovou technologii společnosti Opgal na trhy se zemním plynem a petrochemií.

Úspěch

Po několika měsících v terénu je zřejmé, že kamery EyeCGas fungují dobře, poskytují efektivní pokrytí zařízení a infrastruktury a splňují očekávání zákazníků díky svým schopnostem detekce úniku plynu. Tým pro dodržování předpisů je schopen z bezpečné vzdálenosti sledovat různá místa a v reálném čase získávat obrazové informace o podmínkách v každém bodě výrobního procesu.

„Existuje několik vlastností zařízení Opgal, které je odlišují od ostatních. Tyto vlastnosti se přímo promítají do snadné obsluhy, ale zároveň rozšiřují rozsah pokrytí.“ řekla Dakota Lee, viceprezidentka pro východní operace.

Společnost Summit Midstream má nyní čtyři kamery EyeCGas OGI od společnosti Opgal, které používá v celém rozsahu svých infrastrukturních aktiv v přepravě produktů pro zajištění souladu s předpisy a interní detekci úniků. EyeCGas poskytuje provozovatelům zařízení možnost proaktivně snižovat fugitivní emise, opravovat komponenty a zlepšovat své hospodářské výsledky tím, že udržuje produkt tam, kde je jeho místo.

„Závazek společnosti Summit Midstream k veřejné bezpečnosti a ochraně životního prostředí nás vede k velmi aktivnímu přístupu k problematice úniků a fugitivních emisí.“

Dakota Lee, VP Eastern Operations,
Summit Midstream,