



**EyeCGas®**

# OGI AKADEMIE - OGI DETEKCE DLOUHÉHO DOSAHU

Dosah je v technologii optického zobrazování plynů častou otázkou. Toto téma je nejvýznamnější pro nepřetržitá stacionární řešení OGI, jako je řada produktů EyeCGas 24/7, kde se očekává, že kamera bude automaticky upozorňovat na úniky na určitou vzdálenost.

Existují 2 typy OGI kamer. Chlazené a nechlazené. Nechlazené OGI kamery detekují v oblasti LWIR (dlouhé vlny) a jsou obvykle méně citlivé než chlazené OGI kamery, které detekují v oblasti MWIR (střední vlny). Pro detekci na velké vzdálenosti jsou vhodnější chlazené OGI kamery.



## OGI citlivost se snižuje se vzdáleností

OGI kamery jsou nabízeny s různými čočkami v objektivu. Velikost čočky zvětšuje zobrazení oblasti zájmu. S rostoucím dosahem však klesá kontrast, především kvůli vodním parám v atmosféře. Pro detekci na velkou vzdálenost zlepšit detekční schopnosti výměna objektivu za objektiv 75MM.



## Možnost výměny filtru za těžký uhlovodíkový filtr

Díky možnosti měnit spektrální filtry a umístění těžkého uhlovodíkového filtru do kamery můžete zlepšit schopnost detekce těžkých organických látek na větší vzdálenosti.



## Povětrnostní podmínky

Při detekci plynů pomocí OGI kamer hrají roli povětrnostní podmínky. Při provádění inspekcí na velké vzdálenosti za horkých a vlhkých podmínek ovlivňují citlivost detekce vodní páry. Použitím těžkého alkanického filtru snížíte vliv vodních par a zlepšíte kvalitu obrazu a detekční citlivost OGI kamery.

## SHRNUTÍ

Pro detekci metanu na krátkou vzdálenost mohou být vhodné nechlazené OGI kamery (například EyeCGas Mini nebo EyeCGas 24/7).

Pro detekci na velké vzdálenosti však díky flexibilitě výběru filtrů a objektivů dosáhnou chlazené OGI kamery (jako EyeCGas Multi a EyeCGas 24/7 PRO) nebývalé citlivosti a výsledku.