

Caméra de télédétection de fuites de gaz



Détection infrarouge longue distance

- Imagerie optique des gaz avec détection automatique
- Capacité de détection de plusieurs gaz simultanés
- Surveillance 24 h/24 et 7 j/7
- Surveillance nomade pour la détection de fuites



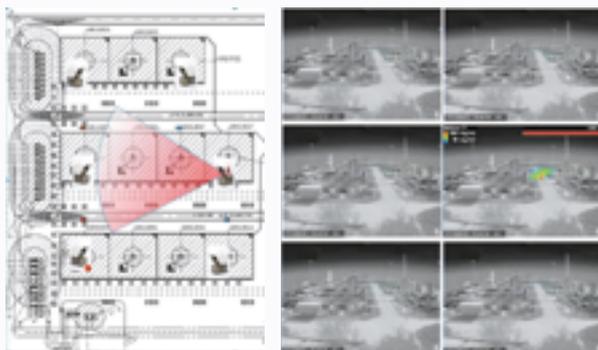
SECOND SIGHT® TC

Système de suivi en temps réel des fuites de gaz

Une solution innovante pour la sécurité industrielle

Second Sight® TC détecte la présence de nuages de gaz à une distance de plusieurs centaines de mètres. Les émissions de gaz toxiques, invisibles à l'œil nu, sont ainsi présentées de façon précise sur l'interface. Dans le cas d'une fuite, le nuage de gaz toxique ou explosif est automatiquement détecté, représenté comme une superposition sur l'image infrarouge et surveillé en temps réel. Le réseau de plusieurs caméras permet de localiser et de suivre le nuage de gaz dans le site industriel.

Surveillance fixe pour des alertes précoces



Second Sight® TC est intégré à un réseau de suivi des nuages de gaz pour garantir une surveillance 24h/24 et 7j/7

Second Sight® TC permet à l'opérateur se trouvant dans la salle de contrôle centrale de disposer d'informations clés grâce à une représentation visuelle en temps réel des nuages de gaz et de leurs déplacements dans la zone.



Caisson ATEX* :

Second Sight® TC est intégré dans une enceinte en acier inoxydable pressurisée pour une installation en zone à risque (zone 2). La certification est de type Ex Pz IIC T4 Gc. En option, le système est protégé de la lumière directe du soleil, sa température est régulée par Vortex.

*ATEX : ATmosphère Explosive

Surveillance nomade pour la détection de fuites



Configuration pour fonctionnement nomade :

Second Sight® TC offre une surveillance complète pendant les rondes, grâce à la mobilité des caméras, permettant de se focaliser sur des sites spécifiques. Fonctionnant à l'aide d'une batterie, d'un ordinateur portable et d'un trépied, Second Sight TC permet aux équipes de terrain de vérifier et localiser les éventuelles fuites de gaz.

- 1 - Identification
- 2 - Concentration : mg/m²
- 3 - Nuage de gaz
- 4 - Alarme
- 5 - Historique des événements

Second Sight® TC est déployé de manière nomade pour détecter efficacement les fuites et ainsi protéger les infrastructures critiques et les travailleurs. Second Sight® TC propose de multiples applications comme la détection des fuites, l'exploration et le forage, la surveillance des conduits, le contrôle de périmètre et l'évacuation.

Expertise de Bertin

Bertin fournit le système Second Sight® TC et son logiciel de supervision personnalisé. Nous apportons notre expertise tout au long du processus de conception et nos conseils pour l'emplacement et le positionnement optimum ainsi que la configuration du système basée sur nos données d'application. Bertin accompagne ses clients depuis l'installation et la mise en service jusqu'au test de la solution complète. Nous assurons le fonctionnement et la fiabilité du système du suivi des nuages de gaz.



Performances

DISTANCE DE DÉTECTION : < 500m



DÉTECTION DE GAS X :

Adapté pour la détection des gaz mixtes, impurs ou inattendus.

DÉTECTION DANS LA BASE DE DONNÉES :

Hydrocarbures : Propane, Butane, GPL etc.

HAUT NIVEAU DE RISQUE TIC :

Ammoniaque, Cyanure d'hydrogène, Phosgène, Dioxyde de soufre etc.