

► **Spyglass SG50**

Détecteurs optiques de flamme pour feux difficiles



Caractéristiques techniques

Détecteur optique de flamme hautes performance **série Spyglass SG50**

Spécificités : Longues distances de détection, faibles fausses alarmes

Plusieurs types de signaux disponibles : 0 - 20mA

Modbus, HART et/ou Relais

Homologations : FMus, FMc, ATEX, IECEx et UKEX. SIL2

Conception mécanique :

- Boîtier en acier inoxydable 316 avec finition électro-polissage
- Protection climatique native
- Boîtier de connexions séparé et hermétiquement scellé au boîtier principal NEMA 4X/6P

L'option vidéo haute définition intégrée

La caméra haute définition (HD) permet d'obtenir une image claire de l'incendie via un système vidéo pour observer l'incendie à distance, analyser la situation avec précision et mettre en place les mesures de sécurité appropriées. Une vidéo d'une minute avant et jusqu'à 3 minutes après un événement est enregistrée par le détecteur pour l'analyse post-incendie des causes du sinistre.

La couleur est préférable pour les feux d'hydrocarbures et pour donner une vue réaliste. Certains feux provenant de combustibles tels que l'hydrogène ou l'alcool peuvent être pratiquement invisibles à l'œil humain et n'apparaissent pas bien sur la vidéo couleur. La vidéo proche infrarouge est la meilleure solution pour obtenir une visualisation claire de l'étendue des flammes avec des feux spécifiques.

L'option NFPA33 - Détection ultra rapide

L'option NFPA33 est disponible dans les configurations UVIR, IR3 et IR3-H2. Elle permet une détection ultra-rapide des incendies dans les processus de production à grande vitesse comme les cabines de pulvérisation pour l'industrie automobile, l'impression et revêtement à grande vitesse, les convoyeurs et véhicules à déplacement rapide, etc. La norme NFPA33 exige que le détecteur déclenche une alarme en cas d'événement en moins de 0,5 secondes.

Description produit

Les détecteurs de flamme IR3 et UV/IR de la gamme **Spyglass SG50** offrent des performances de premier ordre aussi bien en temps de réponse qu'en surface de détection. Ils disposent d'une parfaite immunité aux fausses alarmes, ce qui leur permet de fonctionner dans les environnements les plus difficiles et sous les climats les plus défavorables.

Tous les détecteurs de la gamme **Spyglass SG50** sont disponibles avec l'option vidéo haute définition. Les utilisateurs peuvent ainsi prendre des décisions de sécurité critiques à distance en temps réel ou procéder à des analyses post-accident.

Avec la mise en œuvre d'algorithmes optimisés et une nouvelle fonctionnalité de vidéo embarquée en couleur ou dans le proche infrarouge suivant le type de combustible, la série **Spyglass SG50** offre des performances inégalées pour détecter une grande variété de feux. Plusieurs versions sont disponibles.

► **Détecteur de flamme Spyglass IR3**

Le détecteur de flammes IR3 détecte les feux de combustibles et de gaz hydrocarbures à longue distance en offrant la plus grande immunité face aux fausses alarmes grâce à sa conception à triple longueur d'onde.

► **Détecteur de flamme Spyglass IR3-H2**

Détecte à longue distance les feux de gaz d'hydrogène "invisibles" et offre la plus grande immunité face aux fausses alarmes grâce à sa conception à triple longueur d'onde. L'IR3-H₂ peut également détecter les feux d'autres substances tels que l'ammoniac, le silane, ainsi que les feux émanant des nouveaux processus de la transition énergétique.

► **Détecteur de flamme Spyglass UV/IR & UV/IR-F**

Les détecteurs de flamme UV/IR et UV/IR-F utilisent un capteur IR ainsi qu'un capteur UV insensible au soleil pour détecter rapidement les feux.

- Le modèle UV/IR est réglé sur une longueur d'onde qui permet de détecter une grande variété de combustibles, les feux d'hydrogène, d'ammoniac, de silane ainsi que les feux de métaux.

- Le modèle UV/IR-F est positionné sur une longueur d'onde optimale pour la détection des feux d'hydrocarbures mais sacrifie la capacité à voir les feux non-hydrocarbonés comme l'hydrogène. Il est optimisé pour une réponse ultrarapide aux boules de feu et aux explosions.

► **Détecteur de CO2L - Rejet de CO2 chaud**

Le détecteur de flammes CO₂-L a été optimisé pour fournir une détection rapide et fiable sur une large gamme de feux d'hydrocarbures où des gaz d'échappement de combustion peuvent être présents. Tout en détectant les feux réels, le détecteur analyse et rejette tout faux signal provenant d'un échappement chaud de CO₂. Applications typiques : Hangars d'avions civils ou militaires, hélicoptères, tunnels, quais de chargement, etc.

► **Modèles et caractéristiques**

Caractéristiques	IR3	IR3-H2	UV/IR	UV/IR-F
Distance en mètres	80 mètres	30 mètres	30 mètres	30 mètres
	0,33 x 0,33 m n-heptane	0,8 m H2 panache	0,33 x 0,33 m n-heptane	0,33 x 0,33 m n-heptane
Temps de réponse moyen	40 ms en cas d'explosion ou d'incendie rapide	40 ms en cas d'explosion ou de feux rapide	5 ms en cas d'explosion ou de feux rapide	5 ms en cas d'explosion ou de feux rapide
	1,3 s à 15 mètres	1,5 s à 20 mètres	1 s à 15 mètres	1 s à 15 mètres
	4,1 s à 70 mètres	4,0 s à 30 mètres	< 2 s à 30 mètres	< 2 s à 30 mètres
Description & avantages	Détecteur destiné à tous les feux d'hydrocarbures et autres feux organiques.	Détecteur destiné aux feux d'hydrogène, de méthanol, d'ammoniac et desilane. Egalement adapté aux feux de mélange H2/CH4.	Détecteur pour les feux hydrocarbonés ou non-hydrocarbonés comme l'hydrogène et les feux de métaux	Détecteur pour les feux hydrocarbonés, les feux de métaux, les étincelles, les arcs électriques ainsi que les munitions (ultra-rapide)
	Sensibilité maximale, offre la plus grande immunité contre les fausses alarmes; Ne convient pas pour les feux non hydrocarbonés	Sensibilité supérieure, immunité aux fausses alarmes pour les feux non hydrocarbonés	Sensibilité modérée; Affecté par la lumière solaire réfléchiée, les arcs électriques ou le soudage	Sensibilité modérée; Ne convient pas pour les feux non hydrocarbonés (hydrogène)
	Meilleur choix pour les feux hydrocarbonés; insensible aux rayonnements solaires	Meilleur choix pour les feux non hydrocarbonés, Détecte les flammes d'hydrogène invisibles	Détecteur polyvalent réagissant à la plus large gamme de types de combustibles.	Réponse ultra-rapide aux boules de feu et aux explosions.

► **Modèle CO2L**

Carburant	Taille du bac	Distance en mètres	Temps de réponse	Applications
N-Heptane	1 x 1 pied	80 mètres	4.2 secondes	<ul style="list-style-type: none"> • Rampes de chargement des camions-citernes • Hangars d'aviation • Protection des portes d'entrée et jetées d'aéroport • Héliports où le courant descendant des moteurs d'hélicoptères est une source potentielle de fausses alarmes
Essence	1 x 1 pied	70 mètres	3.2 secondes	
Diesel	1 x 1 pied	50 mètres	3.6 secondes	
JP5	1 x 1 pied	50 mètres	3.6 secondes	
JP5	2 x 2 pied	80 mètres	10.3 secondes	
Kérosène	1 x 1 pied	50 mètres	3.5 secondes	
Polypropylène	1 x 1 pied	35 mètres	3.3 secondes	
IPA	1 x 1 pied	55 mètres	2.5 secondes	
Bois	1 x 1 pied	40 mètres	5 secondes	

► **Accessoires**

rotule de fixation



bouclier d'air



montage sur mât



accessoire de protection contre les intempéries



simulateurs de flamme



Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.