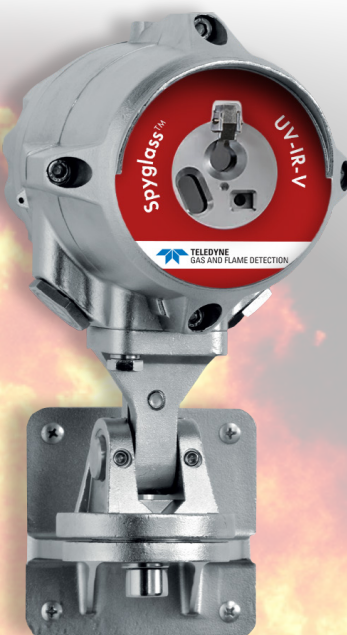


## Série Spyglass™ SG50-F

Détecteurs optiques de flamme

Les détecteurs de flamme IR3 et UV/IR de la gamme Spyglass™ offrent des performances de premier ordre aussi bien en temps de réponse qu'en surface de détection. Ils disposent également 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™ 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.



# Séries Spyglass™ SG50-F

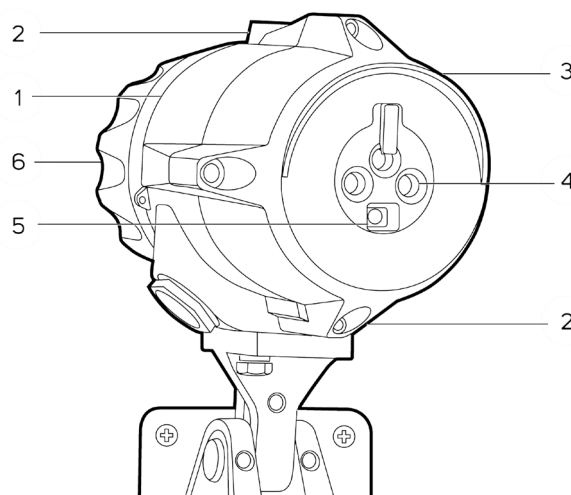
Détecteurs de flamme

La série **Spyglass™ SG50-F** est conçue pour offrir des performances maximales sur une grande variété de feux. L'option de vidéo intégrée permet de voir les feux à distance et de les enregistrer.

Sa petite taille, son boîtier robuste en acier inoxydable et ses caractéristiques font des détecteurs Spyglass les parfaits outils pour assurer une détection de flamme fiable et performante.

## Pourquoi choisir les détecteurs de flamme Spyglass™ ?

- Homologations globales, notamment FMus, FMc, ATEX, IECEx et UKEX.
- Certifié SIL2
- Longues distances de détection, faibles fausses alarmes
- Capacité à détecter les feux difficiles, notamment :
  - Types de feu de la transition énergétique
  - Munitions
  - Arcs/étincelles pour les éoliennes
  - Gaz d'échappement chauds de moteurs
  - Applications sous standard NFPA33
- Plusieurs types de signaux disponibles :
  - 0 - 20mA
  - Modbus
  - HART
  - Relais feu, auxiliaire et défaut



## Conception mécanique

1. Boîtier en acier inoxydable 316 avec finition électropolissage
2. Montage facile sur les supports existants
3. Protection climatique native
4. Ouverture du capteur usinée individuellement pour une précision maximale du signal et une réduction des interférences.
5. Caméra HD intégrée (uniquement sur les modèles -V)
6. Boîtier de connexions séparé et hermétiquement scellé au boîtier principal NEMA 4X/6P

## Détecteurs de flamme Spyglass™ avec vidéo haute définition intégrée

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

Les détecteurs sont disponibles avec la vidéo couleur ou en proche infrarouge. 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.

## Vidéo Haute Définition

- Couleur ou proche infrarouge
- Informations en temps réel
- Surveillance à distance des sites inhabités
- Diagnostiques des causes de l'incendie
- Évaluation des actions entreprises
- Aide à la décision du déclenchement des systèmes d'extinction



Image de la même explosion d'hydrogène prise à partir d'une vidéo en proche infrarouge et d'une vidéo en couleur

## Technologie Triple Infrarouge

- Longue distance de détection
- Sensibilité aux feux de taille réduite
- Immunité aux fausses alarmes

### Spyglass™ IR3

Détection des feux hydrocarbonés



### Spyglass™ IR3-H<sub>2</sub>

Détection des flammes d'hydrogène, de syngas, d'ammoniac, de silane ...



## Technologie Ultraviolet et Infrarouge

- Technologie éprouvée
- Détection des feux de métaux
- Installation en intérieure

### Spyglass™ UV-IR -F

Détection des feux hydrocarbonés



### Spyglass™ UV-IR

Détection des flammes d'hydrogène, métal et inorganiques



## Xtend

La mise en oeuvre de la technologie triple infrarouge combinée à un algorithme spécifique permet au Spyglass IR3 H<sub>2</sub> Xtend de détecter simultanément les flammes d'hydrogène et celles provenant de feux hydrocarbonés. Les performances de détection des flammes d'hydrogène demeurent identiques à celles de la version du Spyglass™ IR3-H<sub>2</sub> dédié exclusivement à l'hydrogène.

Applications typiques : électrolyseur, station hydrogène, SMR, espaces industriels denses avec une potentielle flamme d'hydrogène.

## Rejet de CO<sub>2</sub> chaud

L'option rejet CO<sub>2</sub>, disponible avec la technologie IR3 HC offre 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 CO<sub>2</sub>.

Applications typiques : hangars d'avion, civils ou militaires, héliports, zones à forte activité automobile (comme les tunnels ou les quais de chargement).

## Ultra Rapide

Le détecteur spécifique NFPA33 a été optimisé pour permettre une détection ultra-rapide des incendies dans les process de production à grande vitesse.

Le détecteur est conçu pour répondre à la norme NFPA33 qui exige que le détecteur déclenche une alarme en cas d'événement en moins de 0,5 secondes. La gamme de détecteurs, dont les performances ont été testées et approuvées, est disponible dans les configurations UVIR, IR3 et IR3-H<sub>2</sub>.

Applications typiques : cabines de pulvérisation pour l'industrie automobile, impression et revêtement à grande vitesse, convoyeurs et véhicules à déplacement rapide.

# Séries Spyglass™ SG50-F

Détecteurs optiques de flamme

## Accessoires



### Simulateur de flamme

Des simulateurs de flamme sont disponibles pour les détecteurs de flamme vidéo et non vidéo IR3, IR3-H<sub>2</sub> et UV-IR. Ces simulateurs de flamme certifiés ATEX imitent le rayonnement et le scintillement d'une flamme réelle pour déclencher les alarmes des détecteurs de flamme. Tous les détecteurs comprennent également une fonction de test intégré (BIT) qui leur permet de s'auto-tester.



### Bouclier d'air

Les détecteurs de optiques de flamme sont souvent utilisés dans des zones très empoussiérées, où le personnel de maintenance est obligé d'accéder fréquemment au détecteur pour nettoyer son optique. Le bouclier d'air SP-F-AIRSHIELD-x a été spécialement conçu pour les détecteurs de optiques de flamme de la série Spyglass™. Il permet d'installer le détecteur dans des conditions environnementales difficiles où il peut être exposé à des vapeurs d'huile, du sable, de la poussière et d'autres particules.



### Rotule de fixation

Le support de montage incliné permet le montage mural ou sur poteau des détecteurs de flamme standard et HD. L'option de montage mural offre un mouvement latéral >90° et un mouvement vertical de 75° pour une flexibilité de montage exceptionnelle.



### Accessoire de protection contre les intempéries

La protection contre les intempéries offre une protection environnementale supplémentaire contre la pluie, la neige et le soleil. Montage directement sur le dessus du détecteur. Construction en acier inoxydable 316 pour une longue durée de vie dans tous les environnements.



### Montage sur mât

Le montage sur poteau permet d'installer les détecteurs avec ses supports de fixation. Construction en acier inoxydable pour une longue durée de vie dans tous les environnements.



### Adaptateur USB

Kit convertisseur USB/RS485 pour la connexion de la sortie RS485 du détecteur à un PC/ordinateur portable avec le logiciel Communicator.

## Certifications

### Antidéflagrant

ATEX, IECEX, UKEX : II 2 G D

FMus et FMc

Classe I, Div. 1, Groupes B, C et D ; T4

Veillez nous contacter pour d'autres certifications, notamment INMETRO, PESO et marine.

\*non disponible sur toutes les options

### Performance

ANSI FM 3260 / EN54-10\*

### Sécurité fonctionnelle

Certifié SIL2, selon IEC 61508



**AMERICAS**  
14880 Skinner Rd  
Cypress, TX 77429  
USA  
Tel.: +1 713-559-9200

**EMEA**  
ZI Est, Rue Orfila,  
CS 20417  
62027 ARRAS CEDEX, France  
Tel.: +33-3-21-60-80-80