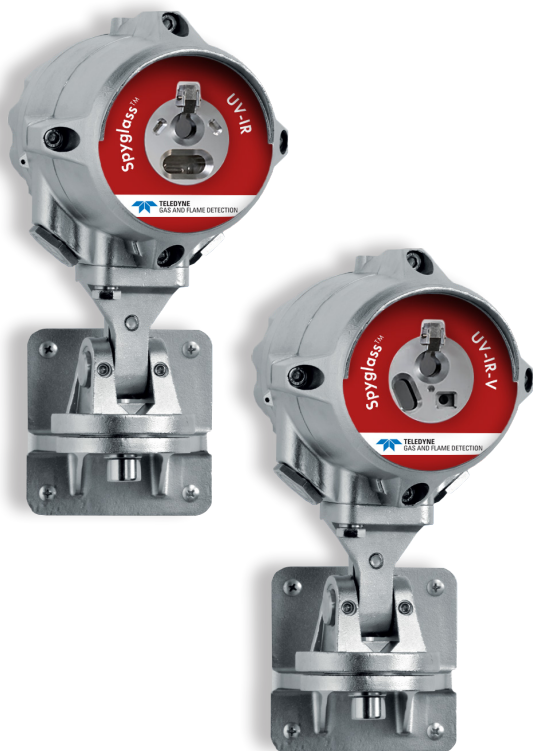




Spyglass™ UV-IR, UV-IR-F (V)

La famille des détecteurs de flamme UV-IR met en œuvre une technologie éprouvée pour la détection des feux hydrocarbonés mais aussi pour ceux plus spécifiques tels que l'hydrogène, l'ammoniac et le silane.

Le SG50-F-UV-IR-F est similaire au SG50-F-UV-IR, mais il est optimisé pour les feux d'hydrocarbures tels que le méthane, les carburants et les solvants. L'UV-IR et l'UV-IR-F sont également disponibles avec une option vidéo intégrée au format couleur (RGB) ou proche infrarouge.

Les vidéos et les données des événements sont stockées dans une mémoire non volatile. Chaque déclenchement d'alarme engendre l'enregistrement vidéo une minute avant et trois minutes après l'événement pour une analyse post incident.

Caractéristiques

- Détection de flammes d'hydrocarbures et d'autres substances
- Détection jusqu'à 30 m pour un feu de n-heptane de 0,1 m²
- Détection ultra-rapide en 5 millisecondes des boules de feu ou des explosions
- Modèle à haute vitesse (<0,5s) [X5] disponible pour la conformité à la norme NFPA 33
- Fonction sortie vidéo HD avec enregistrement vidéo automatique des événements sur les modèles UV-IR V et UV-IR-F
- Enregistreur de données/événements : Les alarmes, les défauts et les vidéos ainsi que d'autres événements pertinents sont enregistrés dans une mémoire non volatile
- Sortie analogique 4-20 mA, 3 et 4 fils, source / puits 4-20 mA, relais alarme auxiliaire et défaut. Port RS485 utilisant Modbus RTU
- Auto-test automatique ou manuel pour vérifier la propreté de la fenêtre et le fonctionnement du détecteur
- Information de pré-encrassement des optiques pour informer le besoin d'une maintenance préventive
- ¹HART® 7 - Configuration facile et capacité de diagnostic pour faciliter la maintenance préventive
- Optique chauffée pour éviter la condensation et le givre
- Support inclinable en acier inoxydable avec réglage horizontal et vertical
- ¹Certifié SIL2 - convient pour une utilisation dans le cadre d'un système de sécurité conforme à SIL 2
- Détection des niveaux élevés d'UV (étincelles et arcs) ou d'IR via un relais auxiliaire

¹ pas sur les options de l'unité de base



Spyglass™ UV-IR, UV-IR-F (V)

Détecteurs de flamme

UV-IR

Les détecteurs de flamme Spyglass™ UV-IR combinent la détection UV avec une longueur d'onde de détection infrarouge à 2,7 microns positionnée sur l'H₂O. Cela permet aux détecteurs UV-IR de détecter de nombreux types feux, y compris l'hydrogène, le méthane et l'ammoniac.

UV-IR-V

Les détecteurs de flamme Spyglass™ UV-IR-V ajoutent la fonction vidéo au détecteur UV-IR de base. En ajoutant la fonctionnalité vidéo à un détecteur de flamme, il est possible de surveiller le site à distance, le site à distance à un opérateur de réagir rapidement à une alerte feu. En outre, la vidéo est enregistrée, ce qui permet d'analyser, après un incendie, la façon dont celui-ci s'est déclaré, son évolution et le fonctionnement des systèmes d'extinction. L'option vidéo est disponible en format couleur ou proche infrarouge.

UV-IR-F

Les détecteurs de flamme Spyglass™ UV-IR-F combinent la détection UV provenant des sources d'incendie avec une longueur d'onde de détection infrarouge à 4,5 microns positionnée sur le CO₂. En se concentrant sur cette longueur d'onde, l'UV-IR-F est optimisé pour détecter les feux d'hydrocarbures.

UV-IR-F-V

Les détecteurs de flamme Spyglass™ UV-IR-F-V ajoutent la fonction vidéo au détecteur UV-IR-F de base. L'option vidéo est disponible en format couleur ou proche infrarouge. En outre, la vidéo est enregistrée, permettant d'analyser, post incident, la façon dont celui-ci s'est déclaré, son évolution et l'efficacité des systèmes d'extinction.

Option vidéo couleur (RVB)



Option vidéo proche infrarouge



Modèle : SG50-F-UV-IR, UV-IR-F (V)

Temps et distance de détection	5ms	pour une rafale ou une explosion rapide
	1.5s	feu de n-heptane à 0,1 m ² de 0-15m
	<3s	feu de n-heptane à 0,1 m ² de 15-30m
Gamme de sensibilité	4 gammes de sensibilité : Extrême, Haute, Moyenne, Basse	
Champ de vision	90° Horizontal, 80° Vertical	
Délai	0-30 secondes	
Test intégré	Automatique et manuel	

Fonctionnalité vidéo - Uniquement disponible sur SG50-F-UV-IR-V, UV-IR-F-V

Vidéo HD	Couleur HD, en standard. Option avec filtre proche infrarouge (X2 disponible sur demande)
Enregistrement vidéo de l'alarme	1 minute avant l'événement et jusqu'à 3 minutes après l'événement
Protocole d'intégration du système	ONVIF (Open Network Video Interface Forum) Profil S

Spyglass™ UV-IR, UV-IR-F (V)

Détecteurs de flamme

Spécifications électriques

Tension de fonctionnement	24 VDC nominal (18-32 VDC)	
Consommation de courant	Détecteur sans vidéo	Détecteur avec vidéo
	Nominal	80mA
	Maximum avec chauffage	120mA
Entrées de câbles	2x entrées de câbles et de conduits 3/4" NPT ou M25x1,5	
Câblage	0,35 - 2,5mm ² (12-20AWG)	

Sorties

Relais	Contacts libres de potentiel SPST de 2A à 30 VDC 3 relais : Alarme & Auxiliaire - normalement ouvert ; Défaut - normalement fermé	
Sortie de courant 0-20mA (échelonnée)	Configurations 3 fils ou 4 fils (isolés) (puits ou source) HART® rev 7.0 (non disponible option X0)	
Indication	LED tricolore (vert, jaune, rouge)	
Modbus	Compatible RTU sur RS-485	
Numérique (pour la vidéo)	Réseau IP IEEE 802.3 100Base-T - Uniquement disponible sur UV-IR-V & UV-IR-F-V	
Vidéo composite	NTSC ou PAL - Disponible uniquement sur UV-IR-V et UV-IR-F-V	

Spécifications mécaniques

	SG50-F-UV-IR & SG50-F-UV-IR-F	SG50-F-UV-IR-V & SG50-F-UV-IR-F-V
Dimensions	140x90x90mm	200x130x130mm
Poids	Détecteur (acier inoxydable 316) : 3,0 kg Support inclinable (acier inoxydable 316) : 1,5 kg	Détecteur (acier inoxydable 316) : 4,4 kg Support inclinable (acier inoxydable 316) : 2,4 kg

Spécifications environnementales

Plage de température	Fonctionnement : -55°C à +85°C Stockage : -55°C à +85°C
Humidité	Jusqu'à 99% (HR), sans condensation
Indice de protection	IP66 & 68 (2m, 24h) ; NEMA 4X & 6P

Certifications

ATEX, IECEx, UKEX	ATEX: II 2 G D Ex db IIC T5 Gb ou Ex db eb IIC T5 Gb and Ex tb IIIC T95°C Db -55°C<Ta<75°C Ex db IIC T4 Gb ou Ex db eb IIC T4 Gb and Ex tb IIIC T105°C Db -55°C<Ta<85°C
FMus & FMc	Classe I, Div. 1, Groupes B, C & D ; T4 -50°C≤Ta≤85°C ou T5 -50°C≤Ta≤75°C Classe II/III, Div. 1, Groupes E, F, G ; T4 -50°C≤Ta≤85°C ou T5 -50°C≤Ta≤75°C Classe I, Zone 1, AEx/Ex db IIC T4 Gb ou Classe I, Zone 1, AEx/Ex db eb IIC T4 Gb -50°C≤Ta≤85°C Classe I, Zone 1, AEx/Ex db IIC T5 Gb ou Classe I, Zone 1, AEx/Ex db eb IIC T5 Gb -50°C≤Ta≤75°C Zone 21, AEx/Ex tb IIIC T95°C Db -50°C≤Ta≤75°C ou Zone 21, AEx/Ex tb IIIC T105°C Db -50°C≤Ta≤85°C
Performances	ANSI FM 3260, EN54-10
Sécurité fonctionnelle	Certifié SIL2, selon IEC 61508 (pas disponible sur toutes les options)

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

Garantie

5 ans

Accessoires

Protection climatique en acier inoxydable

Adaptateur pour montage sur poteau 2" & 3

Bouclier d'air pour les zones à forte contamination par l'air

Spyglass™ UV-IR, UV-IR-F (V)

Détecteurs de flamme

Simulateur de flamme SP-F-SIM-UVIR

(ne fonctionne que sur les modèles UV-IR, pas sur les modèles UV-IR-F)



Distances de fonctionnement

UV-IR

Sensibilité du détecteur	mètre
Extrême	6.5
Haut	5.0
Moyen	4.0
Faible	1.0

Spécifications électriques

Tension de fonctionnement nominale, V	3.7
Nombre d'activations entre les charges	~50
Capacité de la batterie, mAh	>3000
Temps de charge, heures	jusqu'à 3

Tous les détecteurs de flamme Spyglass™ sont dotés d'une capacité de test intégré (BIT). Les simulateurs de flamme sont utilisés lorsqu'un test externe (par opposition au test intégré) d'un détecteur de flamme est nécessaire, mais qu'un test sur feu réel n'est pas possible. Les simulateurs de flamme imitent le rayonnement et le scintillement d'une source d'incendie réelle dans un dispositif portable certifié intrinsèquement sûr selon les normes ATEX.

Spécifications mécaniques

Dimensions	100 x 100 x 200mm
Poids	1,8 kg
Matériau du boîtier	Aluminium peint LM25

Spécifications environnementales

Indice de protection	IP65 (NEMA 4X)
Humidité	jusqu'à 99% (HR), sans condensation
Température de fonctionnement	Min : -20°C Max : +50°C

Certifications

ATEX	Ex II 2 G Ex db ib op is IIC T6 Gb Ex II 2 D Ex tb ib op is IIIC T85°C Db -20°C<Ta<+50°C
------	--

Garantie

3 ans

Nous nous engageons à assurer la qualité et l'amélioration continue de nos produits. Les informations contenues dans cette brochure sont donc susceptibles d'être modifiées sans préavis, seules les données techniques contenues dans le manuel sont contraignantes. Pour plus d'informations, veuillez nous contacter ou contacter notre distributeur.



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
Fax.: +33-3-21-60-80-00

ASIA PACIFIC
Room 04, 9th Floor,
275 Ruiping Road,
Xuhui District, Shanghai,
China
TGFD_APAC@teledyne.com