

Spyglass™ IR3 (V)

Les détecteurs de flamme Spyglass™ garantissent une détection extrêmement rapide des feux et explosions, permettant de réduire ou d'éviter les dommages aux équipements.

Les détecteurs de flammes SG50-F-IR3 (V) offrent un temps de réponse inégalé, des performances élevées et une détection fiable des feux d'hydrocarbures. L'option vidéo couleur ou proche infrarouge du SG50-F-IR3-V permet de visualiser l'évolution de l'incendie. Par ailleurs, chaque déclenchement d'alarme engendre l'enregistrement vidéo une minute avant et trois minutes après l'événement pour une analyse post incident.

Le boîtier robuste en acier inoxydable, les accessoires tels que les protections anti-intempéries, les protections anti-poussières et les supports de montage sur tube permettent une utilisation dans les conditions les plus difficiles.

Caractéristiques

- Immunité élevée face aux fausses alarmes, y compris pour la soudure à l'arc
- Le Triple IR utilise trois longueurs d'onde du spectre infrarouge de 4,0 à 5,0 μm pour détecter les feux d'hydrocarbures
- Fonction sortie vidéo HD avec enregistrement vidéo automatique des événements sur le modèle IR3-V
- 5 niveaux de sensibilité sélectionnables
 - Détection ultra-rapide en 40 millisecondes des boules de feu ou des explosions
 - Détection rapide de la flamme, <1,5 s pour un feu standard jusqu'à 30 m. Option <0,5 s, conformément à la norme NFPA 33
- Option CO₂L optimisée pour les hangars d'aviation, les héliports et les racks de chargement de camions
- Détecte jusqu'à 80 m pour un feu de n-heptane de 0,1 m²
- Enregistreur d'événements : Les alarmes, les défauts (et les vidéos pour l'IR3-V) sont enregistrés dans une mémoire non volatile
- Sortie analogique 4-20 mA, 3 ou 4 fils, source / puits, relais alarme auxiliaire et défaut. Port RS485 Modbus RTU
- Built-in-Test (BIT) - Auto-test automatique ou manuel pour vérifier la propreté de la fenêtre et le fonctionnement général du détecteur
- ¹HART® 7 - Configuration facile et capacité de diagnostic pour faciliter la maintenance préventive
- Information de pré-encrassement des optiques pour informer le besoin d'une maintenance préventive
- Optique chauffée pour éviter la condensation et le givre
- Support de fixation 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

¹ pas sur les options de l'unité de base



Spyglass™ IR3 (V)

Détecteurs de flamme

Fiabilité pour des applications multiples

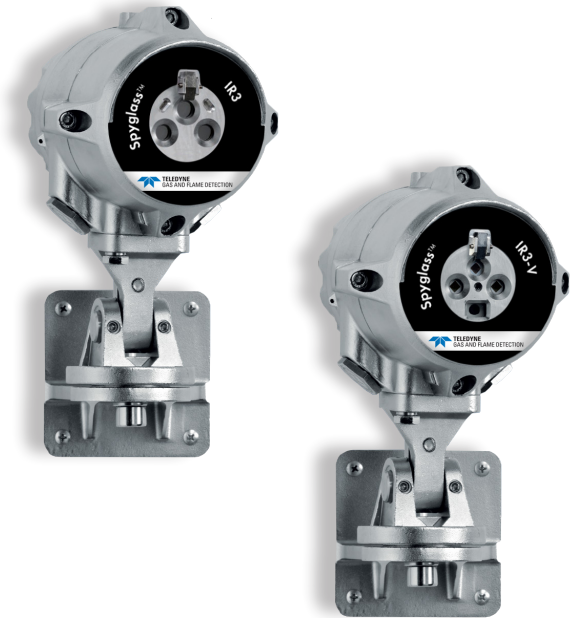
Les détecteurs de flamme Spyglass™ IR3 (V) offrent une fiabilité et une vitesse de détection des feux d'hydrocarbures extrêmement rapide. Le SG50- F-IR3-V est disponible avec une vidéo couleur (RGB) ou proche infrarouge pour répondre aux besoins des zones extérieures/éclairées ainsi qu'aux applications intérieures à faible luminosité.



Couleur



Proche infrarouge



CO₂ Version L pour les applications de gaz d'échappement

L'option IR3 CO₂L permet une détection fiable des flammes sans fausses alarmes dans les applications où du CO₂ chaud peut être présent à partir de sources telles que les moteurs à réaction ou les gaz d'échappement des véhicules. Alors que ces applications peuvent être difficiles pour les solutions de détection de flamme standard, la configuration Spyglass™ CO₂L a été conçue pour répondre aux besoins des utilisateurs.

La performance éprouvée de l'appareil permet une détection fiable. Les hélicoptères, les installations de maintenance d'avions, les hangars et les racks de chargement de camions-citernes sont autant d'exemples d'applications du CO₂L.



Version NFPA33 pour les cabines de peinture

L'IR3 et l'IR3-V peuvent également être configurés pour être conformes à la norme NFPA33, fournissant une détection rapide dans les zones où c'est nécessaire, comme par exemple :

- Cabines de peinture
- Procédés de revêtement
- Presses à imprimer à grande vitesse
- Bancs d'essai moteurs
- Autres domaines où une détection rapide est nécessaire

Modèle : SG50-F-IR3 (V)

Temps et distance de détection	40ms pour une rafale ou une explosion rapide 1.5s feu de n-heptane 0,1 m ² de 0-30m 9.0s feu de n-heptane 0,1 m ² de 30-80m
Gamme de sensibilité	5 gammes de sensibilité : Extrême, Élevée, Moyen, Faible, Très faible
Champ de vision (détection IR)	90° Horizontal, 75° Vertical
Délai	0-30 secondes
Test intégré	Automatique et manuel

Fonctionnalité vidéo - Disponible uniquement sur le SG50-F-IR3-V

Vidéo HD	Couleur HD, en standard. Option avec filtre proche infrarouge
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

Spécifications électriques

Tension de fonctionnement	24 VDC nominal (18-32 VDC)	
Consommation de courant	Détecteur sans vidéo	Détecteur avec vidéo
Nominal	80mA	180mA
Maximum avec chauffage	120mA	300mA
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 sur IR3-V	
Vidéo composite	NTSC ou PAL - Uniquement sur IR3-V	

Spécifications mécaniques

	SG50-F-IR3	SG50-F-IR3-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 et Ex tb IIIC T95°C Db -55°C<Ta<75°C Ex db IIC T4 Gb ou Ex db eb IIC T4 Gb et 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
Performance	ANSI FM 3260, EN 54-10

Sécurité fonctionnelle Certifié SIL2, selon IEC 61508 (pas disponible sur toutes les options)

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

Garantie

5 ans

Spyglass™ IR3 (V)

Détecteurs de flamme

Accessoires

Protection climatique en acier inoxydable

Adaptateur pour montage sur poteau 2" et 3

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

Simulateur de flamme SP-F-SIM-IR3



Distances de fonctionnement		IR3
Sensibilité du détecteur		mètre
Extrême		7
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 Ruijing Road,
Xuhui District, Shanghai,
China
TGFD_APAC@teledyne.com