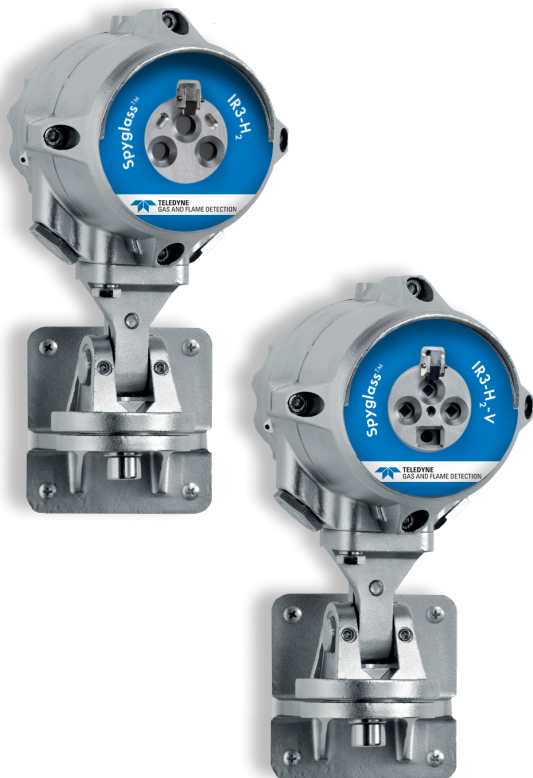




Spyglass™ IR3 H₂ (V)

Les détecteurs de flamme Spyglass™ offrent la détection la plus rapide des feux et des explosions, permettant de réduire ou de prévenir les dommages aux biens et aux équipements.

Les détecteurs de flamme SG50-F-IR3-H₂ & SG50-F-IR3-H₂-V offrent une réponse inégalée, des performances élevées et une détection fiable pour les feux difficiles tels que l'hydrogène. La technologie vidéo proche infrarouge de l'IR3-H₂-V permet de visualiser ces feux qui sont souvent presque invisibles à l'œil humain. Lors d'une détection, la capture vidéo est enregistrée une minute avant et 3 minutes après l'évènement.

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

- Détecte les flammes d'hydrogène, d'ammoniac, de méthane et les mélanges H₂/CH₄ via trois longueurs d'onde infrarouges distinctes
- Immunité élevée face aux fausses alarmes, y compris pour la soudure à l'arc
- 5 niveaux de sensibilité sélectionnables
- Détection ultra-rapide en 40 millisecondes pour les boules de feu ou les explosions
- Option haute vitesse (<0,5 s) disponible pour une détection rapide des incendies dans les applications difficiles
- Sortie vidéo HD (SG50-F-IR3-H₂-V) avec enregistrement automatique des événements
- Les alarmes et les défauts (les vidéos pour le SG50-F-IR3-H₂-V) sont enregistrés dans une mémoire non volatile
- Built-in-Test (BIT) - Auto-test automatique ou manuel pour vérifier la propreté de la fenêtre et le fonctionnement général du détecteur
- HART® 7 - Configuration facile et capacité de diagnostic pour faciliter la maintenance préventive
- Information de pré-encrassement des optiques pour informer une maintenance préventive
- Fenêtre chauffée pour éviter les phénomènes de condensation et de givre
- Support de fixation inclinable en acier inoxydable avec réglage horizontal et vertical
- Certifié SIL 2, adapté à une utilisation dans un système de sécurité conforme au SIL 2



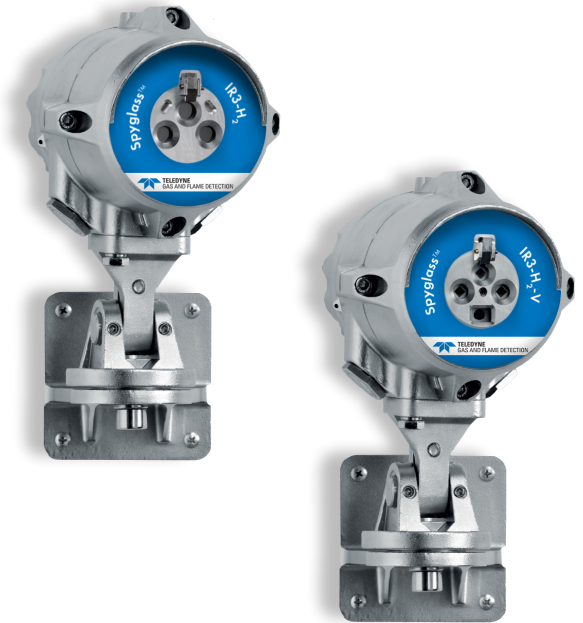
Spyglass™ IR3 H₂ (V)

Détecteur de flamme

Voir c'est croire

Les détecteurs de flamme SG50-F-IR3-H₂ (V) offrent une fiabilité et une extrême vitesse de détection des feux d'hydrogène. L'IR3-H₂ assure une détection tout en enregistrant les événements d'alarme. L'IR3-H₂-V intègre une vidéo HD qui enregistre à partir d'une minute avant un feu jusqu'à trois minutes après. Il permet à distance aux opérateurs de confirmer rapidement une situation d'incendie.

En outre, le SG50-F-IR3-H₂-V offre une source vidéo proche infrarouge en standard (la version couleur RBG est en option). Pourquoi le proche infrarouge ? Les feux d'hydrogène peuvent être extrêmement difficiles à voir. Le proche infrarouge permet à toute personne qui regarde la vidéo de déterminer rapidement la source de l'incendie qui a déclenché l'alarme.



L'hydrogène et les autres carburants à combustion propre peuvent être pratiquement invisibles

Contrairement aux feux d'hydrocarbures provenant de carburants tels que l'essence ou le diesel, qui sont facilement visibles à l'œil humain, les carburants à combustion propre comme l'hydrogène et le méthanol peuvent être très difficiles à voir. En fait, à la lumière du jour, l'hydrogène est presque invisible à l'œil humain. C'est également vrai pour les feux d'hydrogène visualisés par une vidéo couleur ordinaire (RGB) - alors que le détecteur de flamme Spyglass détectera le feu, il ne peut pas être vu sur une vidéo standard. Pour cette raison, l'option vidéo retenue par défaut sur le SG50-F-IR3-H₂-V de la technologie proche infrarouge. Les feux de carburant à combustion propre sont ainsi clairement visibles à l'œil nu.



L'image de gauche montre une explosion d'hydrogène dans le proche infrarouge. Le feu d'hydrogène est facilement visible sur la vidéo.

IR3-H₂-V Caractéristiques

- Détection rapide et fiable avec confirmation et enregistrement vidéo
- Options vidéo proche infrarouge et couleur (RBG)
- Permet la surveillance à distance des événements dangereux
- La capture vidéo permet une évaluation après incident pour déterminer :
 - Les causes du départ incendie
 - La progression du feu
 - Le fonctionnement des systèmes d'extinction incendie

Spyglass™ IR3 H₂ (V)

Détecteur de flamme

Model : SG50 - F - IR3 H₂ (V)

Temps de réponse et distance de détection	40ms	Explosion ou une rafale rapide
	1,5s	Feu d'hydrogène de 0,8 m de 0 à 20 m
	4s	Feu d'hydrogène de 0,8m de 20 à 30m
Gamme de sensibilité	5 gammes de sensibilité : Extrême, élevée, moyenne, faible, très faible	
Champ de vision	90° Horizontal, 75° Vertical	
Temporisation	0-30 secondes	
Auto test intégré	Automatique et manuel	

Fonctionnalité vidéo - Disponible uniquement sur l'IR3-H₂-V

Vidéo HD	HD avec filtre proche IR, en standard. Option HD couleur (X2 disponible sur demande)
Enregistrement vidéo des événements d'alarme	1 minute avant 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	SG50-F-IR3-H ₂ : 120mA SG50-F-IR3-H ₂ -V: 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 ; Défaute - normalement fermé
Sortie courant 0-20mA (échelonné)	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-H ₂ -V
Vidéo composite	NTSC ou PAL - uniquement sur IR3-H ₂ -V

Spécifications mécaniques

	SG50-F-IR3-H ₂	SG50-F-IR3-H ₂ -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% , sans condensation
Protection contre les intrusions	IP66 & 68 (2m, 24hr) ; 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 et 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
Sécurité fonctionnelle	Certifié SIL2, selon IEC 61508 (non applicable pour toutes les options)

Veuillez nous contacter pour d'autres certifications, y compris INMETRO, PESO ou Marine.

Garantie

5 Ans

Spyglass™ IR3 H₂ (V)

Détecteur de flamme

Accessoires

Protection climatique en acier inoxydable

Adaptateur de 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-H₂



Distances de fonctionnement

IR3-H₂ & IR3-H₂-V

Sensibilité du détecteur	mètre
Extrême	7.0
Haut	5.0
Moyen	3.0
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™ ont une fonction de test intégré (BIT). Les simulateurs de flamme sont utilisés lorsqu'un test externe (par rapport au BIT) d'un détecteur de flamme est nécessaire mais qu'un test de feu réel n'est pas possible. Les simulateurs de flamme imitent le rayonnement et le scintillement d'une source d'incendie réelle dans un appareil portatif qui est certifié intrinsèquement sûr selon les normes ATEX.

Spécifications mécaniques

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

Spécifications environnementales

Protection contre les intrusions	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 font foi. Pour plus d'informations, veuillez nous contacter ou contacter notre distributeur.



AMERICAS
14880 Skinner Rd
Cypress, TX 77429
USA
Tel.: +1 713-559-9200
Detcon-Sales@teledyne.com

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