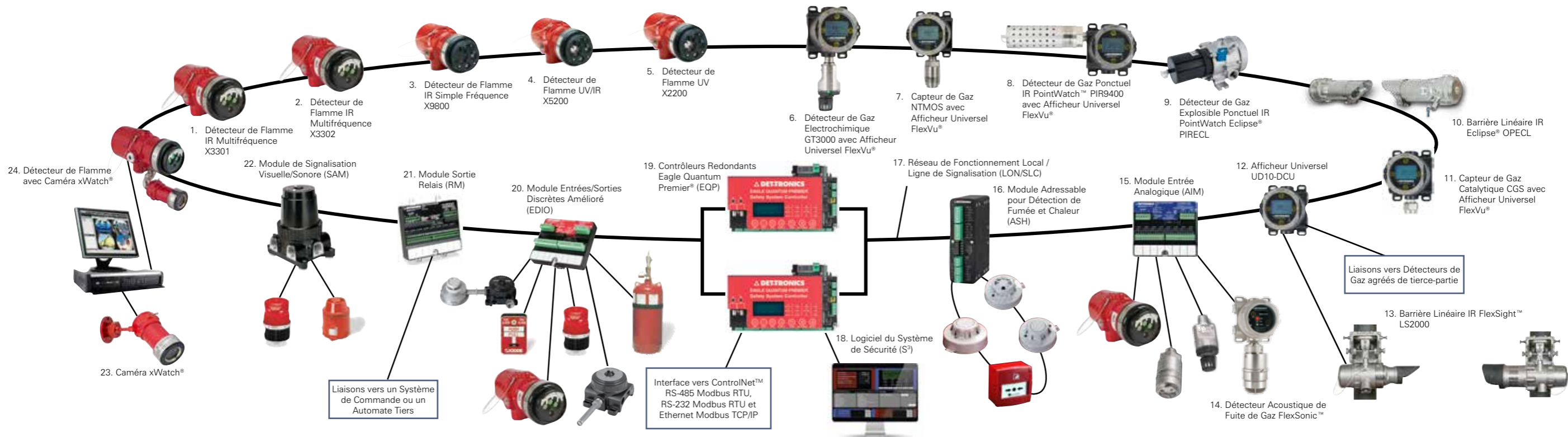


# Systemes et Solutions de Sécurité Feu et Gaz

Solutions Certifiées SIL 2  
pour zones dangereuses  
en environnement industriel



# Un Système de Sécurité Feu et Gaz sur Mesure



## Détection de Flamme

- DéTECTEUR DE FLAMME IR MULTIFRÉQUENCE X3301**—Détecte les feux d'hydrocarbures en utilisant des algorithmes multifréquence brevetés. Offre une plage de détection étendue et une immunité supérieure aux sources de fausse alarme. Disponible avec option HART et certification SIL 2.
- DéTECTEUR DE FLAMME IR MULTIFRÉQUENCE X3302**—Détecte les flammes difficiles à voir d'hydrogène et de certains autres carburants sans carbone. Sa capacité de détection spécialisée dans la bande IR permet de réduire les fausses alarmes permises par les techniques de détection traditionnelles. Disponible avec option HART et certification SIL 2.

## Détection de Gaz

- DéTECTEUR DE GAZ ELECTROCHIMIQUE GT3000 avec Afficheur Universel FlexVu®**—Réagit de manière fiable aux gaz toxiques avec son capteur électrochimique. Permet aux utilisateurs de changer le capteur alors que le détecteur est sous tension. Peut être associé à l'Afficheur Universel FlexVu® qui permet une calibration locale ou à distance, communique via les protocoles HART et Modbus et fonctionne avec une large gamme de détecteurs.
- CAPTEUR DE GAZ NTMOS avec Afficheur Universel FlexVu®**—Applique la nanotechnologie (NT) à un capteur à semi-conducteur (MOS) pour détecter des niveaux bas de sulfure d'hydrogène en moins de 6 secondes. Tolère des valeurs extrêmes de température et d'humidité.
- DéTECTEUR DE GAZ PONCTUEL IR POINTWATCH™ PIR9400 avec Afficheur Universel FlexVu®**—Permet une détection ponctuelle précise des gaz d'hydrocarbures inflammables. Le capteur IR mesure dans la plage située sous la limite inférieure d'explosivité (LIE). Offre un autotest en continu et une immunité à de nombreux poisons.
- DéTECTEUR DE GAZ EXPLOSIBLE PONCTUEL IR POINTWATCH Eclipse® PIRECL**—Permet une détection ponctuelle précise des gaz d'hydrocarbures inflammables. Le capteur IR mesure dans la plage située sous la limite inférieure d'explosivité (LIE). En plus d'offrir un autotest en continu et une immunité à de nombreux poisons, le PIRECL est équipé d'une communication HART, offre une option SIL 2 et utilise une construction tout inox pour une robustesse maximale.

- DéTECTEUR DE FLAMME IR SIMPLE FRÉQUENCE X9800**—Détecte les caractéristiques de rayonnement IR des feux d'hydrocarbures. Son traitement du signal breveté permet au détecteur de voir des feux tout en rejetant la plupart des sources de fausse alarme. Disponible avec option HART et certification SIL 2.
- DéTECTEUR DE FLAMME UV/IR X5200**—Détecte les feux d'hydrocarbure par corrélation des signaux des capteurs UV et IR. Ignore les sources de rayonnement UV comme le soudage à l'arc et la foudre. Disponible avec option HART et certification SIL 2.
- DéTECTEUR DE FLAMME UV X2200**—Répond à de nombreux types de feu de façon rapide et fiable en détectant le rayonnement UV qui est émis par la plupart des feux. Une conception unique assure une insensibilité au rayonnement solaire. Disponible avec option HART et certification SIL 2.

- Barrière Linéaire IR Eclipse® OPECL**—Détecte des nuages de gaz d'hydrocarbures inflammables dans des zones larges et ouvertes. Le capteur IR mesure dans la plage en LIE-m. Proposée avec une interface de sortie LON intégrée.
- CAPTEUR DE GAZ CATALYTIQUE CGS avec Afficheur Universel FlexVu®**—Détecte des gaz explosibles d'hydrocarbures ou non et permet une calibration non intrusive par personne seule.
- AFFICHEUR UNIVERSEL UD10-DCU**—Peut être utilisé avec différents détecteurs de gaz avec sortie 4-20 mA, avec ou sans HART. L'appareil offre des capacités d'affichage, de sortie et de commande au détecteur de gaz.
- Barrière Linéaire IR FlexSight™ LS2000**—Supervise en continu les nuages de gaz d'hydrocarbures dans des zones larges et ouvertes et mesure dans la plage en LIE-m sur des distances allant jusqu'à 120 mètres. Fixations solides, construction tout inox et facilité d'installation.
- DéTECTEUR ACOUSTIQUE DE FUITE DE GAZ FLEXSONIC™**—Supervise les ultrasons distincts émis par les fuites de gaz sous pression au milieu d'un large spectre de fréquences. Il s'agit d'un détecteur de fuite de gaz sans contact qui convient aux applications en environnement extérieur sévère, les sites sans opérateurs et les températures extrêmes et non affecté par le brouillard, la pluie et le vent.

## Composants du Système de Sécurité

- Module Entrée Analogique (AIM)**—Offre 8 voies d'entrée 4-20 mA flexibles et indépendantes qui peuvent être programmées soit en mode "détecteur de gaz explosible" soit en mode "universel" pour les entrées 4-20 mA d'autres détecteurs de gaz. Peut être utilisé avec les détecteurs de flamme de la Série X. Disponible avec certification SIL 2.
- Module Adressable pour Détection de Fumée et Chaleur (ASH)**—Supervise en continu les entrées/sorties du système entre des détecteurs de fumée/chaleur Apollo et le contrôleur EQP. Permet aux zones non dangereuses en milieu industriel (quartiers d'habitation et salles de commande) d'être surveillées par les mêmes systèmes de sécurité et de process que ceux utilisés dans les zones classées.
- Réseau de Fonctionnement Local / Ligne de Signalisation (LON/SLC)**—Réseau numérique rapide, à tolérance de défaut et évolutif afin de suivre les besoins d'extension futurs. Communication fiabilisée arrangée sur une boucle qui démarre et finit sur le contrôleur EQP.
- Logiciel du Système de Sécurité (S²)**—Offre une interface conviviale et précise pour la configuration, la supervision et la maintenance du système de sécurité. Pilotes disponibles pour AMS d'Emerson et OPC.

## Surveillance

- Caméra xWatch®**—Offre une image en couleur et temps réel des zones dangereuses. Génère une image vidéo en couleur et haute résolution en utilisant un module caméra monté à l'intérieur d'un boîtier ADF.
- DéTECTEUR DE FLAMME avec Caméra xWatch®**—La caméra et le détecteur de flamme couvrent la même zone. Un opérateur peut ainsi visualiser la zone supervisée en temps réel.

- Contrôleur(s) Eagle Quantum Premier® (EQP)**—Permet la gestion, la maintenance, la supervision et la commande des appareils placés sur la boucle. Ce contrôleur programmable multivoie possède la logique nécessaire pour la conformité aux exigences NFPA 72-2010 et effectue les fonctions d'un système de détection Feu & Gaz et de commande d'extinction. Disponible en mode de redondance et avec certification SIL 2. Ports de communication multiples pour communiquer avec n'importe quel système DCS, SCADA ou bien automate :

- RS-232 Modbus RTU
- ControlNet™
- RS-485 Modbus RTU
- Ethernet / Modbus TCP/IP

- Module Entrées/Sorties Discrètes Amélioré (EDIO)**—Supervise des entrées/sorties discrètes. Offre 8 voies qui peuvent être configurées en entrée ou en sortie : appareil déclencheur, détecteur de fumée/chaleur 2-fils, appareil de signalisation sonore/visuelle et circuits de déclenchement d'extinction. Disponible avec certification SIL 2.

- Module Sortie Relais (RM)**—Offre 8 voies de sortie relais programmées pour un fonctionnement en mode non supervisé.

- Module de Signalisation Visuelle/Sonore (SAM)**—Équipé de deux circuits supervisés pour commander des appareils de signalisation sonore ou visuelle, polarisés et fonctionnant sous 24 Vcc.

## Solutions Incluant Support et Expertise Complètes

Avec plus de 40 ans d'expertise dans le domaine des systèmes, notre personnel de support projet offre des services d'ingénierie depuis la première conversation jusqu'à la maintenance et le support futurs. Det-Tronics travaille avec vous du début jusqu'à la fin de votre projet et même au-delà.

- ▲ Définition du projet
- ▲ Ingénierie du projet
- ▲ Intégration des systèmes
- ▲ Training formel et service sur le terrain

# Le Leader International des Systèmes de Sécurité Feu & Gaz

QUALITÉ // PROTECTION // SOLUTION // FLEXIBILITÉ // FONCTIONNALITÉ // FIABILITÉ // EXPÉRIENCE // CONCEPTION // AVANCE



Détecteur Acoustique de Fuite de Gaz FlexSonic®



Détecteur de Flamme IR Multifréquence X3301



Détecteur IR de Gaz Explosible PointWatch Eclipse®



Afficheur Universel FlexVu® avec Détecteur de Gaz Toxique GT3000



Système de Sécurité Eagle Quantum Premier®

92-6037-11.6 (FR)

## Corporate Office

6901 West 110<sup>th</sup> Street  
Minneapolis, MN 55438 USA  
[www.det-tronics.com](http://www.det-tronics.com)

Phone: +1 952.941.5665  
Toll-free: +1 800.765.3473  
Fax: +1 952.829.8750  
[det-tronics@det-tronics.com](mailto:det-tronics@det-tronics.com)

## Det-Tronics France

Tél.: +33 (0)1 40 96 70 90  
Fax: +33 (0)1 40 91 51 96

Toutes les marques commerciales sont la propriété des détenteurs respectifs.  
© 2015 Detector Electronics Corporation. Tous droits réservés.

Det-Tronics est certifié ISO 9001 : 2008 pour tous les procédés de fabrication.