

# DÉTECTION DE GAZ, SURVEILLANCE et SOLUTIONS LOGICIELLES

**BROCHURE GÉNÉRALE EMEA  
2021**



**NOS BUREAUX DANS LE MONDE**

**ARRAS, FRANCE**

11D rue Willy Brandt  
 CS 80097  
 62002 Arras Cedex  
 Heures d'ouverture : 8 h – 18 h, Lun – Ven  
 Tél. : +33 (0)1 57 32 92 61  
 Fax : +33 (0)1 57 32 92 67  
 info@eu.indsci.com

**LEMGO, ALLEMAGNE**

Grasweg 20  
 32657 Lemgo  
 Allemagne  
 Tél. : +49 5261 189291  
 (Anglais et français uniquement)  
 Fax : +49 5261 189114  
 info@eu.indsci.com

**MANCHESTER, ANGLETERRE**

Bollin House, Bollin Walk,  
 Wilmslow Cheshire East  
 SK9 1DP  
 Royaume-Uni  
 Heures d'ouverture : 8 h – 17 h, Lun – Ven  
 Tél. : +44 (0)203 788 2677  
 Fax : +44 16 25 52 19 16  
 info@eu.indsci.com

**DUBAÏ, EAU**

Jebel Ali Free Zone  
 P.O. Box 261086  
 LOB 7 / Suite 121  
 Dubaï, Émirats Arabes Unis  
 Tél. : +33 (0)1 57 32 92 61  
 info@eu.indsci.com

**SANDTON, AFRIQUE DU SUD**

Calog House  
 8 Enterprise Close  
 Linbro Park  
 2090 Sandton  
 Afrique du Sud  
 Heures d'ouverture : 8 h – 17 h, Lun – Ven  
 Steven Brown  
 Tél. : +27 11 053 7742 / +27 82 457 6838  
 sbrown@eu.indsci.com

**SOMMAIRE**

Solutions logicielles (plateforme iNet®) ..... 3  
 Solutions logicielles (Safer™ One)..... 4  
 Solution de détection de gaz (LENS® Wireless)..... 5  
 Détecteurs multigaz connectés (Ventis® Pro5) ..... 6  
 Détecteurs de zone multigaz connectés (Radius® BZ1) ..... 7  
 Passerelle (RGX® Gateway) ..... 8  
 Accessoires de localisation (balises et badges iAssign®) ... 9  
 Détecteurs monogaz jetables (T40 Rattler®) ..... 10  
 Détecteurs monogaz (Tango® TX1) ..... 11  
 Détecteurs monogaz (GasBadge® Pro)..... 12  
 Détecteurs deux gaz (Tango® TX2) ..... 13  
 Détecteurs multigaz (Ventis® MX4) ..... 14  
 Détecteurs multigaz (MX6 iBRID®)..... 15  
 Stations d'accueil DSX™ ..... 16  
 Options d'achat et service après-vente ..... 17  
 Formation ..... 18  
 Références ..... 19





## Plateforme iNet®

Vous avez besoin d'une solution de surveillance en direct avec alertes en temps réel ? D'un logiciel de gestion de détection de gaz avec rapports historiques ? Ou vous souhaitez faire remplacer vos appareils automatiquement ? Notre plateforme iNet® vous aide à renforcer la sécurité et la productivité de vos installations.

**iNet® Exchange** est un service par abonnement pour les détecteurs de gaz qui couvre l'expédition, les réparations, le gaz étalon, les stations d'accueil, la formation et bien plus encore. Avec iNet Exchange, vous disposez en permanence des appareils dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin. Déchargez votre équipe de la lourde tâche de réparer les détecteurs cassés : nous réparons et remplaçons automatiquement votre équipement de sécurité essentiel, et vous libérons de tous les tracas liés à l'entretien.

- Ayez toujours le matériel qu'il vous faut, quand vous en avez besoin
- Réduisez le coût total de possession de votre programme de détection de gaz en éliminant les coûts liés aux réparations imprévues, au remplacement et aux stocks d'appareils
- Évitez les temps d'immobilisation des appareils grâce au remplacement proactif, en général sous 48 heures
- Simplifiez votre programme de détection de gaz grâce à un tableau de bord intuitif pour gérer l'équipement, les données et la documentation

Pour connaître tous les avantages et les caractéristiques, consultez la page

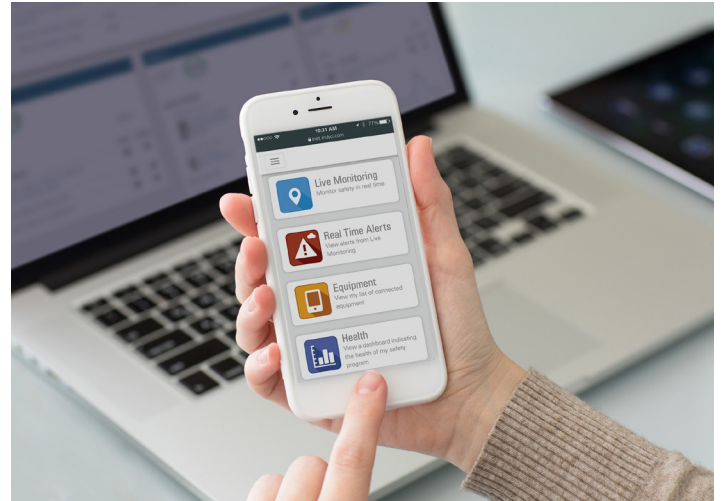
[www.indsci.com/fr/solutions/inet-exchange](http://www.indsci.com/fr/solutions/inet-exchange)

**iNet® Control** réduit les risques en vous fournissant de précieuses informations et un contrôle total sur vos équipements, vos données et le comportement de vos employés.

- Passez moins de temps à mettre à niveau votre parc de détecteurs de gaz grâce à un tableau de bord qui permet de gérer facilement les réglages des appareils, les mises à jour du micrologiciel et vos besoins en gaz étalon
- Accédez aux données chronologiques de toutes les alarmes et générez à tout moment des rapports ou des certificats d'étalonnage
- Gérez la sécurité des équipes et de l'ensemble du site en suivant les données des détecteurs
- Réduisez les risques pour votre personnel et vos installations en identifiant et en corrigeant les manquements aux procédures
- Tous nos clients équipés d'une DSXi Docking Station ont automatiquement accès à iNet Control

Pour connaître tous les avantages et les caractéristiques, consultez la page

[www.indsci.com/fr/solutions/inet-control](http://www.indsci.com/fr/solutions/inet-control)



Le logiciel de surveillance en direct **iNet® Now** vous donne une visibilité en temps réel sur votre site et vos équipes et vous fournit des informations précieuses pour évaluer les risques de manière proactive et réagir rapidement en cas d'incident.

- Intervenez rapidement et efficacement en cas d'urgence grâce à des alertes en temps réel qui vous indiquent le nom de la personne en difficulté, l'endroit où elle se trouve et la nature du danger
- Soyez informé en temps réel de tout ce qui se passe sur votre site en effectuant une surveillance à distance
- Améliorez la sécurité et la productivité sur l'ensemble de votre site en prenant des décisions fondées sur des données et non sur l'instinct

Pour connaître tous les avantages et les caractéristiques, consultez la page

[www.indsci.com/fr/solutions/inet-now-surveillance-en-direct](http://www.indsci.com/fr/solutions/inet-now-surveillance-en-direct)

Rejoignez les 15 000 sites clients équipés d'iNet

Plus de 95 400 000 événements d'alarme |  
Plus de 399 000 détecteurs de gaz  
85 pays





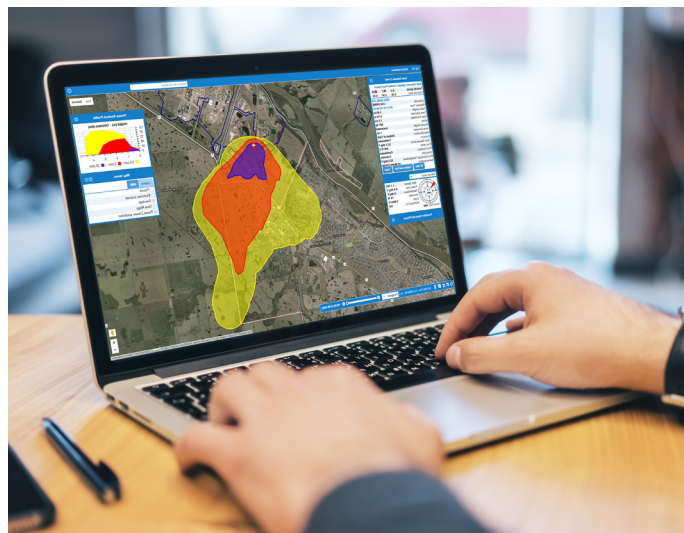
LOGICIEL  
**SAFER™ ONE**

## SAFER One

SAFER One est un logiciel de modélisation avancée de panache qui fournit les informations en temps réel nécessaires pour agir de manière proactive lors d'un incident chimique et limiter les risques pour votre personnel, votre installation et la population vivant à proximité.

Identifiez facilement la source, la gravité et les conséquences sur la population d'une fuite de produits chimiques en intégrant à Google Maps™ les données en temps réel des détecteurs de gaz et des capteurs météorologiques du site. Que ce soit pour une intervention d'urgence ou une utilisation quotidienne, SAFER One vous prépare à faire face à toutes les situations.

- Visualisez clairement sur une carte les zones déjà contaminées, et celles qui risquent de l'être. Rassemblez les données en temps réel des détecteurs de gaz et des stations météorologiques et les cartes de la zone pour centraliser toutes les informations cruciales.
- Identifiez rapidement la source de la fuite de produits chimiques pour résoudre le problème dans les meilleurs délais.
- Générez des rapports détaillés que vous pourrez transmettre aux équipes de secours et aux autorités locales. Disposez en permanence d'informations à jour et précises, du début à la fin de l'incident.
- Améliorez l'efficacité et la précision grâce à des processus d'analyse entièrement automatisés. Appuyez-vous sur nos algorithmes brevetés et éprouvés, basés sur des données en temps réel.



SAFER One vous donne une visibilité complète sur votre site en s'intégrant à d'autres solutions, dont vous trouverez quelques exemples ci-dessous.

### STATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

RÉF. PRODUIT	DESCRIPTION
18109636-1010	Station météo, capteur météo, boîtier de communication, Ethernet
18109636-2010	Station météo, capteur météo, boîtier de communication, fibre
18109636-3010	Station météo, capteur météo, boîtier de communication, RF
18109636-3110*	Station météo, capteur météo, boîtier de communication, RF, comprend une antenne directionnelle Yagi avec connecteur de type N
18109636-3210*	Station météo, capteur météo, boîtier de communication, RF, comprend une antenne omnidirectionnelle avec support de montage
17159981	Capteur météo Lufft, WS700, US et CA uniquement, configuré (avec pluviomètre et mesure du rayonnement solaire)
17160154	Capteur météo Lufft, WS501-UMB
17160157	Lufft, pluviomètre, auget à bascule, WTB100 (nécessaire avec 17160154)

Découvrez comment faire passer vos procédures de sécurité au niveau supérieur avec SAFER One :  
[www.indsci.com/fr/solutions/modelisation-dynamique-de-panache](http://www.indsci.com/fr/solutions/modelisation-dynamique-de-panache)



**LENS®**  
WIRELESS

LENS® Wireless est la première solution de détection de gaz qui permet à des détecteurs personnels et à des détecteurs de zone de partager des mesures de gaz et des alarmes les uns avec les autres via une connexion sans fil. Dès qu'une alarme de danger lié au gaz, de danger imminent ou d'homme à terre se déclenche sur un appareil, tous les membres du groupe connecté sont instantanément avertis du danger et de l'identité de la personne concernée. Ils peuvent ainsi prendre des décisions plus éclairées, plus rapides et plus sûres.

- Affichez les mesures de gaz des autres appareils du groupe sur n'importe quel détecteur sans passer par un poste de contrôle centralisé
- Partagez les mesures et les alarmes entre les détecteurs multigaz Ventis® Pro5 et les détecteurs de zone Radius® BZ1 jusqu'à 1,5 km de distance grâce à l'étalement de spectre par saut de fréquence entre les appareils
- Bénéficiez d'équipements prêts à l'emploi qui ne nécessitent pas d'étude de site, de configuration informatique, de licences ou d'infrastructure supplémentaire
- Connectez jusqu'à 25 appareils dans un groupe d'un simple contact
- Les réseaux maillés autoréparables restent toujours connectés, même si un appareil tombe en panne

Pour connaître tous les avantages et les caractéristiques, consultez la page

[www.indsci.com/fr/detecteurs-de-gaz/sans-fil/lens-wireless](http://www.indsci.com/fr/detecteurs-de-gaz/sans-fil/lens-wireless)



**Délai moyen pour déployer 25 appareils LENS Wireless**  
(former un groupe de 25 appareils connectés)

2 minutes

**Délai moyen pour mettre en œuvre d'autres solutions sans fil**  
(installer les appareils, le matériel informatique et la commande centralisée)

2 heures à 2 jours

#### SPÉCIFICATIONS\*

LENS Wireless en option, réseau maillé

Fréquence : bande de fréquences libres ISM (2,4 GHz)

Nbre max. d'appareils : 25 appareils par groupe réseau

Portée : Ventis Pro5 : 100 m (300 pi) en espace dégagé, en face à face  
Radius BZ1 : 300 m (~1 000 pi) en espace dégagé

Encodage : AES-128 bits

Homologations : FCC Part 15, IC, CE/RED, autres

\* Consultez la page [www.indsci.com/fr/wireless-certifications](http://www.indsci.com/fr/wireless-certifications) pour connaître les homologations et certifications par pays.

#### CARTE D'ACTIVATION LENS WIRELESS

RÉF. PRODUIT	DESCRIPTION
18109494	Carte d'activation pour vingt appareils
18109493	Carte d'activation pour cinq appareils
18109492	Carte d'activation pour un appareil



## DÉTECTEUR MULTIGAZ VENTIS® PRO5

Le Ventis® Pro5 est un détecteur cinq gaz équipé d'une alarme d'homme à terre, d'un bouton de danger imminent et de messages personnalisables pour faciliter la communication et le travail des équipes. Le Ventis Pro5 offre des options de sécurité connectée telles que le partage d'alarmes de pair à pair et la surveillance de site à distance en temps réel.

- La grande flexibilité de configuration des cellules permet de détecter jusqu'à cinq gaz simultanément
- Affichez les mesures de gaz et les alarmes des détecteurs multigaz Ventis Pro5 et des détecteurs de zone Radius BZ1 grâce à la technologie LENS Wireless
- Envoyez des données de localisation et d'alarmes en temps réel au logiciel de surveillance en direct iNet Now directement depuis les détecteurs de gaz Ventis Pro5
- Localisez les ressources matérielles et humaines en temps réel grâce à la technologie iAssign
- Disponible avec ou sans pompe intégrée, ou avec la pompe clipsable Ventis pour une flexibilité maximale
- La technologie DualSense® utilise deux cellules redondantes pour détecter le même gaz et renforce ainsi la sécurité des équipes
- Rappels des échéances d'étalonnage et de maintenance
- Compatible avec la plupart des accessoires Ventis MX4

Pour connaître tous les avantages et les caractéristiques, consultez la page [www.indsci.com/fr/des-produits/detecteurs-de-gaz/ventis-pro/ventis-pro-series-monitor](http://www.indsci.com/fr/des-produits/detecteurs-de-gaz/ventis-pro/ventis-pro-series-monitor)

### Options de cellules et de configurations

Le Ventis Pro5 offre un large choix de cellules et de configurations pour répondre aux besoins d'industries et d'applications différentes : 4 gaz standards et non standards, 5 gaz, ainsi qu'une cellule infrarouge pour le méthane : une option économique pour la protection personnelle et l'accès aux espaces confinés.

LIE (% du vol. de CH <sub>4</sub> )	Cl <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	IR HC
LIE (méthane)	CO	IR CH <sub>4</sub>	HCN
LIE (pentane)	CO/H <sub>2</sub> faible	IR CO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
O <sub>2</sub>	CO/H <sub>2</sub> S	IR CO <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub>	PH <sub>3</sub>
H <sub>2</sub> S	SO <sub>2</sub>	IR CO <sub>2</sub> /LIE	PID (COV)

### SPÉCIFICATIONS\*

**GARANTIE** : garanti à vie. Garanti tant que l'appareil est pris en charge par Industrial Scientific Corporation (à l'exception des cellules, des batteries et des filtres). La pompe et les cellules O<sub>2</sub>, LIE, CO et H<sub>2</sub>S sont garanties quatre ans. Toutes les autres cellules et les batteries sont garanties deux ans.

**MATÉRIAU DU BOÎTIER** : polycarbonate avec coque de protection surmoulée en caoutchouc

#### DIMENSIONS

104 x 58 x 36 mm (4,1 x 2,3 x 1,4 po) sans pompe  
 172 x 67 x 65 mm (6,8 x 2,6 x 2,6 po) avec pompe  
 104 x 58 x 61 mm (4,1 x 2,3 x 2,4 po) avec batterie Wi-Fi ou cellulaire

#### POIDS

200 g (7,05 oz) sans pompe  
 390 g (13,76 oz) avec pompe  
 243 g (8,5 oz) avec batterie Wi-Fi  
 244 g (8,6 oz) avec batterie cellulaire

#### ALIMENTATION/AUTONOMIE

Batterie mince lithium-ion longue durée rechargeable (option sans pompe)  
 (18 heures @ 20 °C) avec LIE | (54 heures @ 20 °C) avec IR  
 Batterie lithium-ion rechargeable (option sans pompe)  
 (12 heures @ 20 °C) avec LIE | (36 heures @ 20 °C) avec IR  
 Batterie lithium-ion longue durée rechargeable avec LIE  
 (23 heures @ 20 °C) sans pompe | (18 heures @ 20 °C) avec pompe  
 Batterie lithium-ion longue durée rechargeable avec IR  
 (72 heures @ 20 °C) sans pompe | (32 heures @ 20 °C) avec pompe  
 Batterie Wi-Fi lithium-ion rechargeable (option sans pompe)  
 (16 heures @ 20 °C) avec LIE  
 Batterie cellulaire lithium-ion rechargeable (option sans pompe)  
 (16 heures @ 20 °C) avec LIE

**ALARMES** : quatre alarmes visuelles LED (deux rouges, deux bleues)  
 Alarme sonore de 95 décibels (dB) à 10 cm de distance (3,94 po), alarmes vibrantes

**AFFICHAGE/ÉCRAN** : affichage à cristaux liquides (LCD) rétroéclairé

**CLAVIER** : deux boutons pour faire fonctionner l'appareil, un bouton de danger imminent

**INDICE DE PROTECTION** : IP68 (submersion à 1,5 mètre pendant 1 heure)

**PLAGE DE TEMPÉRATURES** : de -40°C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)\*\*

**PLAGE D'HUMIDITÉ** : 15 % à 95 % sans condensation (continue)

**ENREGISTREMENT DES ÉVÉNEMENTS** : 60 événements d'alarme

**ENREGISTREMENT DES DONNÉES** : au moins 3 mois avec des intervalles de 10 secondes

#### PLAGES DES CELLULES

**CELLULE CATALYTIQUE**  
 Gaz combustibles : de 0 à 100 % de la LIE par incréments de 1 %  
 Méthane (CH<sub>4</sub>) : de 0 à 5 % du vol. par incréments de 0,01 %

#### ÉLECTROCHIMIQUES

Ammoniac (NH<sub>3</sub>) : de 0 à 500 ppm par incréments de 1 ppm  
 Monoxyde de carbone (CO) : de 0 à 2 000 ppm par incréments de 1 ppm  
 Monoxyde de carbone (CO/H<sub>2</sub> faible) : de 0 à 1 000 ppm par incréments de 1 ppm  
 CO : de 0 à 1 500 ppm par incréments de 1 ppm  
 H<sub>2</sub>S : de 0 à 500 ppm par incréments de 0,1 ppm

Chlore (Cl<sub>2</sub>) : de 0 à 50 ppm par incréments de 0,1 ppm  
 Sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S) : de 0 à 500 ppm par incréments de 0,1 ppm  
 Acide cyanhydrique (HCN) : de 0 à 30 ppm par incréments de 0,1 ppm  
 Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) : de 0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm  
 Oxygène (O<sub>2</sub>) (standard/longue durée) : de 0 à 30 % du vol. par incréments de 0,1 %  
 Phosphine (PH<sub>3</sub>) : de 0 à 10 ppm par incréments de 0,01 ppm  
 Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) : de 0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm

#### INFRAROUGES

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) : de 0 à 5 % du vol. par incréments de 0,01 %  
 Méthane (CH<sub>4</sub>) : de 0 à 5 % du vol. par incréments de 0,01 %  
 de 5 à 100 % du vol. par incréments de 0,1 %  
 Dioxyde de carbone/combustible : CO<sub>2</sub> : de 0 à 5 % du vol. par incréments de 0,01 %  
 LIE : de 0 à 100 % de la LIE par incréments de 1 %  
 CO<sub>2</sub> : de 0 à 5 % du vol. par incréments de 0,01 %  
 CH<sub>4</sub> : de 0 à 5 % du vol. par incréments de 0,01 %  
 CH<sub>4</sub> : de 5 à 100 % du vol. par incréments de 0,1 %  
 Hydrocarbures : de 0 à 100 % de la LIE par incréments de 1 %

#### COMMUNICATION

**LENS WIRELESS, RÉSEAU MAILLÉ**  
 Fréquence : bande de fréquences libres ISM (2,405 à 2,480 GHz)  
 Nbre max. d'appareils : 25 appareils par groupe réseau  
 Portée : 100 m (300 pi) en espace dégagé, en face à face  
 Encodage : AES-128 bits | Homologations : FCC Part 15, IC, CE/RED, autres†  
**CELLULAIRE** : LTE CAT M1 | États-Unis : AT&T, Verizon | Canada : À déterminer  
**Wi-Fi** : Wi-Fi 802.11 b/g/n 2,4 GHz avec sécurité WPA2

\* Ces caractéristiques techniques reposent sur des moyennes de performance et peuvent varier d'un appareil à l'autre.  
 \*\* À plus de 50 °C (122 °F), la précision de l'appareil risque d'être amoindrie. En dessous de -20 °C (-4 °F), la précision de l'appareil risque d'être amoindrie et l'affichage et l'alarme seront moins performants. Voir le manuel du produit pour plus de précisions.  
 † Consultez la page [www.indsci.com/fr/wireless-certifications](http://www.indsci.com/fr/wireless-certifications) pour connaître les homologations et certifications par pays.



## DÉTECTEUR DE ZONE RADIUS® BZ1

Le détecteur de zone Radius® BZ1 est un appareil de conception robuste qui détecte jusqu'à sept gaz et connecte l'ensemble de votre site de travail. Dans les situations d'urgence, il s'installe en quelques secondes et peut rester sur le terrain jusqu'à sept jours sans avoir à être rechargé. La balise Radius BZ1 permet de partager les mesures et alarmes avec d'autres appareils et détecteurs de gaz personnels grâce à LENS Wireless et de créer un réseau de sécurité dynamique adaptable en fonction des besoins.

- Détecte jusqu'à sept gaz grâce à 18 options de cellules, dont une cellule PID
- Restez informé même à distance grâce à son écran, le plus grand du marché. Intervenez grâce à des messages d'alarme personnalisables, tels qu'« ÉVACUER » ou « VENTILER »
- Audible même dans les environnements très bruyants grâce à ses alarmes de 108 dB
- La technologie DualSense® utilise deux cellules redondantes pour détecter le même gaz et renforce ainsi la sécurité des équipes
- Le bloc d'alimentation longue durée peut prolonger l'autonomie de la batterie jusqu'à un mois. Le bloc d'alimentation longue durée à sécurité intrinsèque offre une autonomie illimitée dans les environnements dangereux
- Le module SafeCore® renferme tous les composants technologiques essentiels pour réduire le nombre de fausses alarmes

Pour connaître tous les avantages et les caractéristiques, consultez la page [www.indsci.com/fr/des-produits/detecteurs-de-gaz/radius-bz1/radius-bz1-monitor](http://www.indsci.com/fr/des-produits/detecteurs-de-gaz/radius-bz1/radius-bz1-monitor)



### SPÉCIFICATIONS\*

#### GARANTIE

Deux ans de garantie, batterie et cellules incluses

**MATÉRIAU DU BOÎTIER :** alliages de polycarbonate antichoc

**DIMENSIONS :** 29 x 29 x 55 cm (11,5 x 11,5 x 21,5 po)

**POIDS :** 7,5 kg (16,5 lb)

#### ALIMENTATION/AUTONOMIE

Batterie nickel-hydrure métallique (NiMH) rechargeable  
7 jours (168 heures) @ 20 °C, sans pompe, avec Wireless  
3,5 jours (84 heures) @ 20 °C, avec pompe, avec Wireless  
30 jours (720 heures) @ 20 °C, cellules électrochimiques seules, sans pompe, avec Wireless  
≤ 8 heures de charge

#### ALARMES

Alarmes sonores 108 décibels (dB) à 1 m (3,3 pi)  
Alarmes visuelles à LED (rouges et bleues)

#### AFFICHAGE/ÉCRAN

Affichage graphique monochrome à cristaux liquides (LCD) 11,2 cm (4,4 po) rétroéclairé

**CLAVIER :** trois boutons

**INDICE DE PROTECTION :** IP66

**PLAGE DE TEMPÉRATURES :** -20 °C à 55 °C (-4 °F à 131 °F)

#### PLAGE D'HUMIDITÉ

15 % à 95 % sans condensation (continue)

#### PLAGES DE MESURES

##### CELLULE CATALYTIQUE

Gaz combustibles : de 0 à 100 % de la LIE par incréments de 1 %

##### ÉLECTROCHIMIQUES

Ammoniac (NH<sub>3</sub>) : de 0 à 500 ppm par incréments de 1 ppm  
Monoxyde de carbone (CO) : de 0 à 1 500 ppm par incréments de 1 ppm  
Monoxyde de carbone (CO élevé) : de 0 à 9 999 ppm par incréments de 1 ppm  
Monoxyde de carbone (CO/H<sub>2</sub> faible) : de 0 à 1 000 ppm par incréments de 1 ppm  
Monoxyde de carbone/sulfure d'hydrogène : de 0 à 1 500 ppm par incréments de 1 ppm  
H<sub>2</sub>S : de 0 à 500 ppm par incréments de 0,1 ppm  
Chlore (Cl<sub>2</sub>) : de 0 à 50 ppm par incréments de 0,1 ppm  
Hydrogène (H<sub>2</sub>) : de 0 à 2 000 ppm par incréments de 1 ppm  
Sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S) : de 0 à 500 ppm par incréments de 0,1 ppm  
Acide cyanhydrique (HCN) : de 0 à 30 ppm par incréments de 0,1 ppm  
Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) : de 0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm  
Oxygène (O<sub>2</sub>) : de 0 à 30 % du vol. par incréments de 0,1 %  
Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) : de 0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm  
Phosphine (PH<sub>3</sub>) : de 0 à 5 ppm par incréments de 0,01 ppm  
Monoxyde d'azote (NO) : de 0 à 1 000 ppm par incréments de 1 ppm

##### INFRAROUGES

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) : de 0 à 5 % du vol. par incréments de 0,01 %

##### PHOTO-IONISATION

Composés organiques volatils (10,6 eV) : de 0 à 2 000 ppm par incréments de 0,1 ppm

**ENREGISTREMENT DES ÉVÉNEMENTS :** 60 événements d'alarme

**ENREGISTREMENT DES DONNÉES :** au moins 3 mois avec des intervalles de 10 secondes

**POMPE :** pompe intégrée en option, prélèvements jusqu'à 30,48 m (100 pi)

#### WIRELESS

LENS Wireless en option, réseau maillé  
Fréquence : bande de fréquences libres ISM (2,405 à 2,480 GHz)  
Nbre max. d'appareils : 25 appareils par groupe réseau / 10 groupes réseau configurables et indépendants  
Portée : 300 m (~1 000 pi) en espace dégagé  
Encodage : AES-128 bits  
Homologations : FCC Part 15, IC, CE/RED, autres\*\*

#### FOURNI AVEC LE DÉTECTEUR

Coiffe d'étalonnage (sans pompe), tuyau d'échantillonnage et filtre hydrophobe à l'entrée de pompe (avec pompe), manuel d'utilisation, outillage, câble de chargement et d'alimentation propre à la zone géographique

\* Ces caractéristiques techniques reposent sur des moyennes de performance et peuvent varier d'un appareil à l'autre.

\*\* Consultez la page [www.indsci.com/fr/wireless-certifications](http://www.indsci.com/fr/wireless-certifications) pour connaître les homologations et certifications par pays.



## RGX® GATEWAY

La RGX® Gateway portable transmet la position, les mesures de gaz et les alertes en temps réel depuis n'importe quel site, même dangereux, et permet ainsi d'accélérer les interventions et d'améliorer la productivité. La passerelle RGX Gateway peut être déployée lors de travaux de quelques heures, d'incidents de plusieurs jours ou de projets de plusieurs semaines.

- Recevez en temps réel des données de localisation et d'alertes transmises par les détecteurs de gaz personnels et les détecteurs de zone
- Surveillez les sites dangereux et obtenez en temps réel les données provenant d'espaces confinés
- Opérationnelle en quelques minutes sans infrastructure informatique coûteuse
- Compatible avec les détecteurs multigaz Ventis Pro 5 et les détecteurs de zone Radius BZ1 équipés de LENS Wireless
- 168 heures d'autonomie
- Options de connectivité cellulaire, Wi-Fi et Ethernet
- Configuration et mises à jour automatiques du micrologiciel sans retirer la passerelle du site

Pour connaître tous les avantages et les caractéristiques, consultez la page

[www.indsci.com/fr/des-produits/detecteurs-de-gaz/rgx-gateway/rgx-gateway](http://www.indsci.com/fr/des-produits/detecteurs-de-gaz/rgx-gateway/rgx-gateway)

### CONFIGURATIONS COURANTES DES APPAREILS

RÉF. PRODUIT	DESCRIPTION
18109509-001	RGX Gateway, sans SIM, compatible Wi-Fi/Ethernet, mode répéteur LENS, cULus, câble d'alimentation Amérique du Nord
18109509-011	RGX Gateway, États-Unis, LTE (compatible Verizon), cULus, câble d'alimentation Amérique du Nord
18109509-021	RGX Gateway, États-Unis, LTE (compatible AT&T), cULus, câble d'alimentation Amérique du Nord
18109509-041	RGX Gateway, Canada, LTE, (compatible Telus/Bell/Rogers), cULus, câble d'alimentation Amérique du Nord
18109509-062	RGX Gateway, EMEA, 3G (compatible Tele2), ATEX/IECEX, câble d'alimentation UE
18109509-075	RGX Gateway, Asie-Pacifique, 3G (compatible Telefonica), Chine Ex, câble d'alimentation Australie

### CHARGEURS ET CÂBLES D'ALIMENTATION

RÉF. PRODUIT	DESCRIPTION
18109388-1A	Bloc d'alimentation longue durée A = câble d'alimentation ; 1 = Amérique du Nord, 2 = Europe, 3 = Australie, 4 = Royaume-Uni
18109516	Bloc d'alimentation longue durée à sécurité intrinsèque (CSA)
17156261	Câble de recharge à sécurité intrinsèque 50 m

### SPÉCIFICATIONS

**GARANTIE** : 2 ans

**DIMENSIONS** : 28 x 23 x 15 cm (11 x 9 x 6 po)

**POIDS** : 2,5 kg (5,6 lb)

#### MATÉRIAU DU BOÎTIER

Polycarbonate | Étui externe en cuir

#### ALIMENTATION/AUTONOMIE

Bloc batterie rechargeable : 168 heures d'autonomie à 25 °C (77 °F), intervalle de données de 5 minutes

Temps de charge : jusqu'à 8 heures

Tension d'entrée : 9-30 VCC (pour une utilisation dans des locaux industriels, un véhicule et des bureaux)

#### PLAGE DE TEMPÉRATURES

De -20 °C à 55 °C (-4 °F à 134 °F)

#### PLAGE D'HUMIDITÉ

5 % à 95 % sans condensation (continue)

#### INDICE DE PROTECTION

IP65

#### LOCALISATION

Radio GPS ; antenne : interne ; précision : ~10 m (32 pi) à l'extérieur

#### FOURNI AVEC LA PASSERELLE

Câble pour recharge

#### ACCESSOIRES EN OPTION

Bloc d'alimentation longue durée (à sécurité intrinsèque ou standard)

Dispositifs de montage (mural ou par aimants)

#### INTERFACE UTILISATEUR

Bouton Marche avec voyant d'état

Configuration : localement par Ethernet ou Wi-Fi, ou à distance par voie hertzienne (iNet® Control)

Mises à jour du micrologiciel : par voie hertzienne

#### COMMUNICATION\*

LENS WIRELESS, RÉSEAU MAILLÉ

Fréquence : bande de fréquences libres ISM (2,4 GHz)

Nbre max. d'appareils : 25 (RGX comprise)

#### PORTÉE

Mode international, de la RGX Gateway à la RGX Gateway, 300 m (~1 000 pi) en espace dégagé

Mode conforme CE/RED, de la RGX Gateway à la RGX Gateway, 185 m (~600 pi) en espace dégagé

Mode international, de la RGX Gateway à la Radius BZ1, 300 m (~1 000 pi) en espace dégagé

Mode conforme CE/RED, de la RGX Gateway à la Radius BZ1, 185 m (~600 pi) en espace dégagé

Mode international, de la RGX Gateway au Ventis Pro5, 100 m (~300 pi) en espace dégagé

Mode conforme CE/RED, de la RGX Gateway au Ventis Pro5, 100 m (~300 pi) en espace dégagé

ENCODAGE : AES-128 BITS

HOMOLOGATIONS : FCC Part 15, IC, CE/RED, autres\*

#### CELLULAIRE

2G/3G

EMEA : Tele2

Antenne : muticanal interne

WI-FI

Wi-Fi 802.11 b/g/n 2,4 GHz avec sécurité WPA2 Enterprise

ETHERNET (INTERNE UNIQUEMENT)

Ethernet 10/100 Mbps

#### CERTIFICATIONS

ATEX\*\* : Zone 2 : Ex ec ic IIC T6 Gc ; conforme à la RoHS

Chine Ex : Zone 2 : Ex ec ic IIC T6 Gc (CN)

cULus : classe I, division 2, groupes A, B, C, D, T6 ; zone 2 : Ex ec ic IIC T6 Gc (CA)

AEx ec ic IIC Gc (US)

IECEX\*\* : Zone 2 : Ex ec ic IIC T6 Gc

\* Voir [www.indsci.com/fr/wireless-certifications](http://www.indsci.com/fr/wireless-certifications) pour connaître les homologations et certifications par pays

\*\* Étui en cuir à prévoir





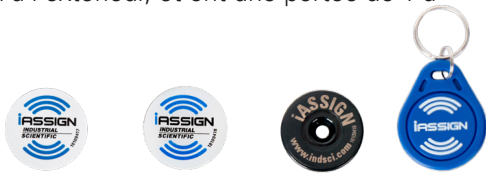
## BALISES ET BADGES IASSIGN®

Les balises et badges iAssign® vous permettent d'aller au-delà des données transmises par les détecteurs de gaz (nature et date/heure de l'incident) et de savoir qui est concerné, et à quel endroit.

À l'aide d'un badge iAssign préprogrammé, l'opérateur peut attribuer son nom à un détecteur via une connexion sans fil, en mettant simplement en contact son badge avec l'appareil. Dès lors, toutes les données enregistrées sur l'appareil sont associées au nom de l'opérateur. Ce système permet aux techniciens d'utiliser plusieurs détecteurs de gaz au cours de la même journée et de savoir précisément qui était en possession de l'appareil quand l'alarme s'est déclenchée. Lorsqu'un employé (et l'appareil associé au badge) s'approche de la balise iAssign, celle-ci ajoute l'emplacement de l'appareil aux données. Les balises iAssign peuvent aussi être paramétrées avec des niveaux d'autorisation, ce qui vous permet d'envoyer des alertes automatiques aux ouvriers qui s'introduisent dans des zones à accès restreint.

- Localisez les sites problématiques de votre installation
- Alertez les employés qui pénètrent dans une zone réglementée grâce à des alarmes de proximité simples à programmer
- Simplifiez la gestion de l'accès aux zones réglementées : plus besoin d'appareils distincts, de signalisation supplémentaire ou de barrières physiques
- Les balises à sécurité intrinsèque peuvent être utilisées à l'intérieur ou à l'extérieur, et ont une portée de 1 à 30 mètres

### Spécifications du badge iAssign



Type de badge	Badge standard	Badge imperméable	Badge d'extérieur	Badge porte-clés
RÉF. PRODUIT (Lot de 10)	18109417	18109418	18109419	18109420
Épaisseur	0,7 mm	1,5 mm	3 mm	4 mm
Face interne adhésive	Oui	Oui	Non	Non

### SPÉCIFICATIONS DU BADGE IASSIGN

#### TECHNOLOGIE

NFC (Near Field Communication)

#### MÉTHODE DE PROGRAMMATION

Appli iAssign disponible dans le Google Play Store et l'App Store iOS

#### APPLICATION

Les badges iAssign peuvent servir à suivre à la fois les équipes et les sites

### SPÉCIFICATIONS DE LA BALISE IASSIGN\*

#### RÉF. PRODUIT

18109491

#### AUTONOMIE

Quatre ans

#### GARANTIE

Un an

#### INDICE DE PROTECTION

IP65

#### PLAGE DE TEMPÉRATURES

De - 40°C à 50 °C

#### PLAGE D'HUMIDITÉ

De 0 % à 100 % HR

#### DIMENSIONS

125 x 85 x 43 mm (5 x 3,3 x 1,68 po)

#### POIDS

250 g (9 oz)

#### PORTÉE

Configurable de 1 à 30 m (3 à 100 pi)

#### TECHNOLOGIE

Bluetooth, NFC (Near Field Communication)

#### MÉTHODE DE PROGRAMMATION

Appli iAssign disponible dans le Google Play Store et l'App Store iOS

#### ACCESSOIRES

Mode d'emploi, chevilles d'ancrage, vis

#### APPLICATION

Les balises iAssign ne peuvent servir qu'au suivi des sites

#### CERTIFICATIONS

ATEX : II 1 G, Ex ia IIC T4 Ga

c UL us : CI I, Div 1 Gr A, B, C, D, T4 ; CI II, Div 1, Gr E, F, G ;

CI I Zone 0, AEx ia IIC T4 ; Ex ia IIC T4

IECEX : Ex ia IIC T4 Ga

Wireless : FCC Part 15, IC

#### BLUETOOTH À BASSE CONSOMMATION

Fréquence : 2 402 à 2 480 MHz

Puissance de transmission : + 4 dBm

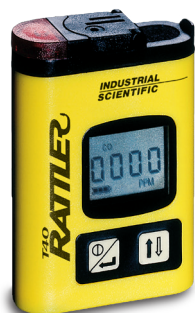
Basé sur la norme : Bluetooth v4.1

Contient FCC ID # : RYYEYSGJN (Taiyo Yuden)

\* Ces caractéristiques techniques reposent sur des moyennes de performance et peuvent varier d'un appareil à l'autre.

Pour connaître tous les avantages et les caractéristiques, consultez la page [www.indsci.com/fr/detecteurs-de-gaz/technologie/technologie-iassign](http://www.indsci.com/fr/detecteurs-de-gaz/technologie/technologie-iassign)





## DÉTECTEUR MONOGAZ T40 RATTLER®

Le T40 Rattler® est un détecteur monogaz économique et sans entretien, conçu pour protéger le personnel contre les dangers de l'exposition au sulfure d'hydrogène ou au monoxyde de carbone.

- Compact et léger
- Alarmes vibrantes, sonores et visuelles
- La fonction d'enregistrement de la valeur pic indique la concentration maximale détectée pendant un quart
- Autonomie de 1 500 heures avec 1 pile AA
- Garanti deux ans à compter de la date de fabrication

Pour connaître tous les avantages et les caractéristiques, consultez la page

[www.indsci.com/t40](http://www.indsci.com/t40)

### SPÉCIFICATIONS\*

#### GARANTIE DE L'APPAREIL

Garanti deux ans à compter de la date d'expédition

#### BOÎTIER

Haute visibilité, matériau composite antichoc, résistant aux ondes électromagnétiques

#### DIMENSIONS

86 x 58 x 19 mm (3,375 x 2,3 x 0,75 po)

#### POIDS

98 g (3,5 oz)

#### CELLULES

CO, H<sub>2</sub>S – Electrochimiques

#### PLAGES DE MESURES

Monoxyde de carbone : de 0 à 999 ppm par incréments de 1 ppm

Sulfure d'hydrogène : de 0 à 500 ppm par incréments de 1 ppm

#### ALARMES

Seuils d'alarme haute et basse réglables

#### ALIMENTATION (AUTONOMIE)

Piles alcalines « AA » remplaçables (généralement 1 500 heures)

#### PLAGE DE TEMPÉRATURES

De -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)

#### PLAGE D'HUMIDITÉ

De 15 % à 95 % HR

#### CERTIFICATIONS

INDICES DE PROTECTION : IP66/67

#### De -40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)

ATEX : Ex ia I Ma ; Ex ia IIC T4 Ga ; Groupe et catégorie de matériel : I M1/II 1G

CSA : CI I, Gr A-D, T4 ; Ex ia IIC T4

IECEx : Ex ia I Ma ; Ex ia IIC T4 Ga

INMETRO : Ex ia I Ma ; Ex ia IIC T4 Ga

UL (C-US) : CI I, Gr A-D, T4 ; CI II, Gr E-G ; CI I, Zone 0, AEx ia IIC T4

#### De -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)

Chine Ex : Ex ia IIC T4 Ga

CMA : Ex ia I Ma ; H<sub>2</sub>S, CO

EAC : PO Ex ia I X ; 0 Ex iX IIC T4 X

KC : Ex ia IIC T4

RÉF. PRODUIT	DESCRIPTION
18105247	T40 Rattler – Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S)
18105254	T40 Rattler – Monoxyde de carbone (CO)
18105874	Étui de transport en nylon pour T40

Fourni avec tous les détecteurs T40 Rattler : batterie (installée), batterie de rechange et outil d'entretien.





## DÉTECTEUR MONOGAZ TANGO® TX1

Le Tango® TX1 est l'un des détecteurs monogaz les plus sûrs du marché. La technologie brevetée DualSense® comprend deux cellules identiques, pour garantir des mesures de la plus grande précision, et un détecteur fonctionnel et fiable, quelle que soit la fréquence des tests de déclenchement.

- Détecteur de gaz personnel léger et portable
- Durée de fonctionnement de 2 ans
- Technologie AlarmAmp™ en option pour faire passer le volume des alarmes à 110 dB
- Garanti à vie

### Technologie DualSense

Les détecteurs Tango TX1, Ventis Pro5, Radius BZ1 et le module SafeCore sont équipés de la technologie révolutionnaire brevetée DualSense qui utilise deux cellules identiques pour la détection d'un seul gaz. Les mesures des deux cellules sont traitées par un algorithme breveté, puis traduites en une seule mesure pour l'utilisateur. Avec la technologie DualSense, les équipes sont infiniment plus en sécurité, quelle que soit la fréquence des tests de déclenchement.\*

\* D'après les données d'iNet

Pour connaître tous les avantages et les caractéristiques, consultez la page

[www.indsci.com/fr/des-produits/detecteurs-de-gaz/tango-tx1/tango-tx1](http://www.indsci.com/fr/des-produits/detecteurs-de-gaz/tango-tx1/tango-tx1)

### SPÉCIFICATIONS\*

#### GARANTIE

Garanti à vie. Garanti tant que l'appareil est pris en charge par Industrial Scientific Corporation (à l'exception des cellules, des batteries et des filtres). Les cellules CO et H<sub>2</sub>S sont garanties trois ans. Toutes les autres cellules sont garanties deux ans.

#### MATÉRIAUX DU BOÎTIER

Partie supérieure : polycarbonate avec caoutchouc de protection surmoulé  
Partie inférieure : polycarbonate conducteur

#### DIMENSIONS

99 x 51 x 35 mm (3,9 x 2,0 x 1,4 po)

#### POIDS

126 g (4,4 oz)

#### ALARMES

Trois LED d'alarme visuelle stroboscopique (deux rouges ; une bleue) Alarme sonore de 100 décibels (dB) à 10 cm de distance (3,94 po), vibreur

#### AFFICHAGE

Écran à cristaux liquides à segments (LCD)

#### INDICE DE PROTECTION

IP66 ; IP67

#### PLAGE DE TEMPÉRATURES

De -40°C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)\*\* ATEX, IECEx, CECCSA, INMETRO et UL (C-US)

#### PLAGE D'HUMIDITÉ

15 % à 95 % sans condensation (continue)

#### ENREGISTREMENT DES ÉVÉNEMENTS

60 événements d'alarme

#### CELLULES ET PLAGES DE MESURES

Monoxyde de carbone (CO) :	de 0 à 1 000 ppm par incréments de 1 ppm
Monoxyde de carbone (CO/H <sub>2</sub> faible) :	de 0 à 1 000 ppm par incréments de 1 ppm
Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S) :	de 0 à 500 ppm par incréments de 0,1 ppm
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> ) :	de 0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> ) :	de 0,0 à 150,0 ppm par incréments de 0,1 ppm

#### ENREGISTREMENT DES DONNÉES

Trois mois à des intervalles de 10 secondes

#### BATTERIE

Batterie principale de 3,6 V au lithium-chlorure de thionyle (LI-SOCI2) ; 1,5 AH, 2/3 AA ; remplaçable ; non rechargeable ; toujours sous tension ; durée de deux ans selon les conditions de fonctionnement

\* Ces caractéristiques techniques reposent sur des moyennes de performance et peuvent varier d'un appareil à l'autre.

\*\* À plus de 50 °C (122 °F), la précision de l'appareil risque d'être amoindrie. En dessous de -20 °C (-4 °F), la précision risque d'être amoindrie et l'affichage et l'alarme seront moins performants.

Brevet n°9 000 910 – Technologie DualSense | Brevet n°9 064 386 - AlarmAmp





## DÉTECTEUR MONOGAZ GASBADGE® PRO

Conçu selon les normes de qualité et de fiabilité très élevées d'Industrial Scientific, le GasBadge® Pro offre une protection à vie contre les dangers du gaz.

- Les cellules interchangeables s'adaptent rapidement pour détecter des niveaux d'oxygène dangereux ou des gaz toxiques
- Interface infrarouge
- Se connecte au GasBadge® Datalink pour configurer des préférences et télécharger instantanément les événements d'alarme et des informations sur l'appareil
- Garanti à vie

Pour connaître tous les avantages et les caractéristiques, consultez la page

[www.indsci.com/fr/des-produits/detecteurs-de-gaz/gasbadge-pro/gasbadge-pro-monitor](http://www.indsci.com/fr/des-produits/detecteurs-de-gaz/gasbadge-pro/gasbadge-pro-monitor)



### SPÉCIFICATIONS

#### GARANTIE

Garanti à vie. La garantie s'applique tant que l'appareil est pris en charge par Industrial Scientific Corporation (à l'exception des cellules, des batteries et des filtres). Les cellules CO, H<sub>2</sub>S et O<sub>2</sub> sont garanties 2 ans. Toutes les autres cellules sont garanties un an.

#### MATÉRIAU DU BOÎTIER

Coque robuste en polycarbonate étanche avec protection antichoc surmoulée. Résistant aux ondes électromagnétiques.

#### DIMENSIONS

9,4 x 5,08 x 2,79 mm (3,7 x 2 x 1,1 po)

#### POIDS

85 g (3 oz)

#### ALARMES

Alarmes haute et basse réglables

Témoins LED ultraluminescents, alarme sonore puissante (95 dB) et alarme vibrante

#### CELLULES ET PLAGES DE MESURES

Monoxyde de carbone (CO) :	de 0 à 1 500 ppm par incréments de 1 ppm
Monoxyde de carbone (CO/H <sub>2</sub> faible) :	de 0 à 1 500 ppm par incréments de 1 ppm
Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S) :	de 0 à 500 ppm par incréments de 0,1 ppm
Oxygène (O <sub>2</sub> ) :	de 0 à 30 % du vol. par incréments de 0,1 %
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> ) :	de 0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> ) :	de 0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm
Ammoniac (NH <sub>3</sub> ) :	de 0 à 500 ppm par incréments de 1 ppm
Chlore (Cl <sub>2</sub> ) :	de 0 à 100 ppm par incréments de 0,1 ppm
Dioxyde de chlore (ClO <sub>2</sub> ) :	de 0 à 1 ppm par incréments de 0,01 ppm
Phosphine (PH <sub>3</sub> ) :	de 0 à 10 ppm par incréments de 0,01 ppm
Acide cyanhydrique (HCN) :	de 0 à 30 ppm par incréments de 0,1 ppm
Hydrogène (H <sub>2</sub> ) :	de 0 à 2 000 ppm par incréments de 1 ppm

#### AFFICHAGE

Afficheur LCD personnalisé avec icônes graphiques

Affichage segmenté pour la lecture directe des valeurs

Rétroéclairage pour des conditions d'éclairage faible

Mode d'affichage « go/no go » (tout ou rien) ; indication des mesures maximales

#### INDICE DE PROTECTION

IP64 certifié par un organisme indépendant

#### PLAGE DE TEMPÉRATURES

De -40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)

#### PLAGE D'HUMIDITÉ

0 % à 99 % HR (sans condensation)

#### ENREGISTREMENT DES ÉVÉNEMENTS

En continu. Enregistre les 15 derniers événements d'alarme, indique quand ils se sont produits, leur durée et la mesure maximale observée. L'enregistreur d'événements se consulte sur PC ou s'imprime directement depuis l'appareil vers une imprimante infrarouge.

#### ENREGISTREMENT DES DONNÉES

1 an d'enregistrement

#### AUTONOMIE DE LA BATTERIE

Batterie lithium 3 V, CR2, remplaçable par l'utilisateur, 2 600 heures d'autonomie (minimum)

#### FOURNI AVEC LE DÉTECTEUR

Pince de fixation, adaptateur d'étalonnage et tuyau



**GASBADGE®**  
DATALINK

- Téléchargement instantané des événements d'alarme et des informations sur l'appareil
- Configuration rapide et simple des réglages de l'appareil



Protégez vos employés, réduisez les fausses alarmes et limitez le temps consacré à la gestion de votre parc de détecteurs de gaz avec le Tango® TX2.

Le Tango TX2 est le détecteur deux gaz le plus fiable du marché grâce à ses cellules dédiées qui augmentent la précision des alarmes.

Sa batterie remplaçable d'une autonomie de deux ans simplifie la gestion du système de détection de gaz en éliminant le besoin d'une infrastructure de recharge.

**CONFIGURATIONS D'APPAREIL**

RÉF. PRODUIT	DESCRIPTION
TX2-12011	Tango TX2, CO, H2S, anglais
TX2-14011	Tango TX2, CO, NO2, anglais
TX2-15011	Tango TX2, CO, SO2, anglais
TX2-1G011	Tango TX2, CO,CO/H <sub>2</sub> faible, anglais
TX2-24011	Tango TX2, H2S, NO2, anglais
TX2-25011	Tango TX2, H2S, SO2, anglais
TX2-2G011	Tango TX2, H2S, CO/H <sub>2</sub> faible, anglais
TX2-45011	Tango TX2, NO2, SO2, anglais
TX2-4G011	Tango TX2, NO2, CO/H <sub>2</sub> faible, anglais
TX2-5G011	Tango TX2, SO2, CO/H <sub>2</sub> faible, anglais

**ACCESSOIRES**

18109330-ABC	DSX™ Docking Station pour Tango TX2 A – Mode DSX : 0 = DSX Standalone, 1 = DSXi Cloud-connected, 2 = DSX-L Local Server B – Nombre de ports d'entrée de gaz : 3 = 3 ports, 6 = 6 ports C – Type de cordon d'alimentation : 1 = Amérique du Nord, 2 = Europe, 3 = Australie, 4 = Royaume-Uni
17154367	Batterie de recharge
18109171	Étui souple en nylon, noir
18109239	Étui souple en nylon, orange sécurité
18109218	Kit de filtres antipoussières (lot de 5)
18109230	Kit de filtres hydrophobes (lot de 5)
18109238	Kit de coiffe et tube d'étalonnage
17154484	Pince
17154915-0	AlarmAmp, noir
17154915-1	AlarmAmp, orange sécurité

\* Ces caractéristiques techniques reposent sur des moyennes de performance et peuvent varier d'un appareil à l'autre.

\*\* À plus de 50 °C (122 °F), la précision de l'appareil risque d'être amoindrie. En dessous de -20 °C (-4 °F), la précision risque d'être amoindrie et l'affichage et l'alarme seront moins performants.

Brevet n° 9 064 386 – AlarmAmp™

**SPÉCIFICATIONS\***

**GARANTIE DE L'APPAREIL**

Garanti à vie. Garanti tant que l'appareil est pris en charge par Industrial Scientific Corporation (à l'exception des cellules, des batteries et des filtres). Les cellules CO et H<sub>2</sub>S sont garanties trois ans. Toutes les autres cellules sont garanties deux ans.

**AFFICHAGE**

Ecran à cristaux liquides à segments (LCD)

**CLAVIER**

Deux touches

**MATÉRIAUX DU BOÎTIER**

Partie supérieure : polycarbonate avec caoutchouc de protection surmoulé  
Partie inférieure : polycarbonate conducteur

**ALARMES**

Trois LED d'alarme visuelle stroboscopique (deux rouges ; une bleue) Alarme sonore de 100 décibels (dB) à 10 cm de distance (3,94 po), vibreur

**DIMENSIONS**

99 x 51 x 35 mm (3,9 x 2,0 x 1,4 po)

**POIDS**

126,0 g (4,4 oz)

**PLAGE DE TEMPÉRATURES**

De -40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)\*\*

**PLAGE D'HUMIDITÉ**

15 % à 95 % sans condensation (continue)

**CELLULES**

CO, CO/H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> – Technologie de cellule électrochimique

**PLAGES DE MESURES DES CELLULES**

Monoxyde de carbone (CO) :	de 0 à 1 000 ppm par incréments de 1 ppm
Monoxyde de carbone (CO/H <sub>2</sub> faible) :	de 0 à 1 000 ppm par incréments de 1 ppm
Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S) :	de 0 à 500 ppm par incréments de 0,1 ppm
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> ) :	de 0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> ) :	de 0,0 à 150,0 ppm par incréments de 0,1 ppm

**BATTERIE**

Batterie principale de 3,6 V au lithium-chlorure de thionyle (LI-SOCI2) ; 1,5 AH, 2/3 AA ; remplaçable ; non rechargeable ; toujours sous tension ; autonomie de deux ans selon les conditions de fonctionnement

**ENREGISTREMENT DES DONNÉES**

3 mois à des intervalles de 10 secondes

**ENREGISTREMENT DES ÉVÉNEMENTS**

60 événements d'alarme

**CERTIFICATIONS**

NORMES DE CLASSIFICATION DE ZONE (DIRECTIVES ET ORGANISMES D'HOMOLOGATION)

ATEX <sup>1</sup> :	Ex ia I Ma ;
Ex ia IIC T4 Ga ;	Groupe et catégorie de matériel : I M1 et II 1G,
EN 60079-0 :	2012
EN 60079-11 :	2012
EN 50303 :	2000

IECEX<sup>3</sup> Ex ia I Ma, Ex ia IIC T4 Ga

IEC 60079-0 : 2011

IEC 60079-11 : 2011

UL (C-US)<sup>4</sup> : classe I, groupes A, B, C et D ; classe II, groupes E, F, et G ; T4 ; Exia classe I, zone 0, AEx ia IIC T4

UL 913 8<sup>e</sup> éd.

UL 60079-0 6<sup>e</sup> éd.

UL 60079-11 6<sup>e</sup> éd.

CSA C22.2 N° 157



## DÉTECTEUR MULTIGAZ VENTIS® MX4

Le Ventis® MX4 est un détecteur quatre gaz qui offre la portabilité et la compacité d'un détecteur monogaz. Plus besoin de détecteurs supplémentaires ! Passez sans problème de la protection personnelle à la surveillance des espaces confinés, sans équipement supplémentaire grâce à la pompe clipsable Ventis®, idéale pour les opérateurs qui utilisent leurs détecteurs de gaz à des fins de protection personnelle, mais qui ont parfois besoin d'une pompe pour accéder aux espaces confinés.

- Détectez jusqu'à quatre gaz grâce à un large choix de cellules différentes
- Paramétrez les seuils d'alarme, activez le verrouillage d'alarme, désactivez l'arrêt de l'appareil lorsque l'alarme se déclenche, et bien plus encore
- Gagnez du temps et réduisez les erreurs humaines grâce aux données d'entretien et d'utilisation disponibles via le logiciel iNet Control
- Disponible avec ou sans pompe intégrée, ou avec la pompe clipsable Ventis pour une flexibilité maximale
- Appareils sans pompe compatibles avec des batteries d'une autonomie de 12 heures, 18 heures ou 20 heures

Pour connaître tous les avantages et les caractéristiques, consultez la page

[www.indsci.com/fr/des-produits/detecteurs-de-gaz/ventis-mx4/ventis-mx4-monitor](http://www.indsci.com/fr/des-produits/detecteurs-de-gaz/ventis-mx4/ventis-mx4-monitor)

### SPÉCIFICATIONS\*

#### GARANTIE

Les éléments suivants sont garantis quatre (4) ans à compter de la date de fabrication de l'appareil : détecteur, pompe et cellules CO/H<sub>2</sub>S/O<sub>2</sub>/LIE. Tous les autres éléments sont garantis deux (2) ans à compter de la date de fabrication de l'appareil.\*\*

#### MATÉRIAU DU BOÎTIER

polycarbonate avec coque de protection surmoulée en caoutchouc

#### DIMENSIONS

103 x 58 x 30 mm (4,1 x 2,3 x 1,2 po) sans pompe, version batterie lithium-ion  
172 x 67 x 66 mm (6,8 x 2,6 x 2,6 po) avec pompe, version batterie lithium-ion

#### POIDS

182 g (6,4 oz) sans pompe, version batterie lithium-ion  
380 g (13,4 oz) avec pompe, version batterie lithium-ion

#### ALIMENTATION/AUTONOMIE

Batterie mince lithium-ion longue durée rechargeable  
(18 heures @ 20 °C) sans pompe  
Batterie lithium-ion rechargeable  
(12 heures @ 20 °C) sans pompe  
Batterie lithium-ion longue durée rechargeable  
(20 heures @ 20 °C) sans pompe  
(12 heures @ 20 °C) avec pompe  
Pile alcaline AAA remplaçable  
(8 heures @ 20 °C) sans pompe  
(4 heures @ 20 °C) avec pompe

#### ALARMES

Témoins LED ultralumineux, alarme sonore puissante (95 dB à 30 cm) et alarme vibrante

#### AFFICHAGE/ÉCRAN

Affichage à cristaux liquides (LCD) rétroéclairé

#### PLAGE DE TEMPÉRATURES

De -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)\*\*

#### PLAGE D'HUMIDITÉ

15 % à 95 % sans condensation (continue)

#### CELLULES ET PLAGES DE MESURES

Gaz combustibles :	de 0 à 100 % de la LIE par incréments de 1 %
Méthane (CH <sub>4</sub> ) :	de 0 à 5 % du vol. par incréments de 0,01 %
Oxygène (O <sub>2</sub> ) :	de 0 à 30 % du vol. par incréments de 0,1 %
Monoxyde de carbone (CO) :	de 0 à 1 000 ppm par incréments de 1 ppm
Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S) :	de 0 à 500 ppm par incréments de 0,1 ppm
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> ) :	de 0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> ) :	de 0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm

#### FOURNI AVEC LE DÉTECTEUR

Coiffe d'étalonnage (sans pompe), tuyau d'échantillonnage (avec pompe)

\* Ces caractéristiques techniques reposent sur des moyennes de performance et peuvent varier d'un appareil à l'autre.

\*\* Au-dessus de 50 °C (122 °F), la précision de l'appareil risque d'être amoindrie. En dessous de -20 °C (-4 °F), la précision risque d'être amoindrie et l'affichage et l'alarme seront moins performants. Voir le manuel du produit pour plus de précisions.





## DÉTECTEUR MULTIGAZ MX6 iBRID®

Le MX6 iBrid® est le détecteur six gaz le plus polyvalent du marché. Avec plusieurs centaines de combinaisons de cellules possibles et un large choix de paramètres de configuration, le détecteur de gaz MX6 iBrid permet de détecter l'oxygène, les gaz toxiques et combustibles, ainsi que les composés organiques volatils (COV).

- Grâce aux nombreuses configurations de cellules, il peut détecter jusqu'à six gaz
- Filtrez les prélèvements pour ne garder que le benzène grâce au kit de conversion en option
- Pompe d'échantillonnage intégrée en option pour des prélèvements jusqu'à 30,5 mètres (100 pi) de distance
- Écran LCD couleur pour faciliter la lecture dans toutes les conditions d'éclairage

Pour connaître tous les avantages et les caractéristiques, consultez la page [www.indsci.com/fr/des-produits/detecteurs-de-gaz/mx6/mx6-monitor](http://www.indsci.com/fr/des-produits/detecteurs-de-gaz/mx6/mx6-monitor)



### SPÉCIFICATIONS\*

#### GARANTIE

Garanti à vie.\*\* La garantie s'applique tant que l'appareil est pris en charge par Industrial Scientific Corporation

#### MATÉRIAU DU BOÎTIER

Lexan/ABS/acier inoxydable avec coque de protection surmoulée en caoutchouc

#### DIMENSIONS

135 x 77 x 48 mm (5,3 x 3,0 x 1,9 po) sans pompe  
193 x 77 x 56 mm (7,6 x 3,1 x 2,2 po) avec pompe

#### POIDS

409 g (14,4 oz) sans pompe ; 511 g (18,0 oz) avec pompe

#### ALIMENTATION/AUTONOMIE

Batterie lithium-ion longue durée rechargeable (36 heures) sans pompe  
Batterie lithium-ion longue durée rechargeable (20 heures) avec pompe  
Pile alcaline AA remplaçable (10,5 heures) sans pompe

#### AFFICHAGE/ÉCRAN

Affichage à cristaux liquides couleur

#### PLAGE DE TEMPÉRATURES

De -20 °C à 55 °C (-4 °F à 131 °F)

#### PLAGE D'HUMIDITÉ

15 % à 95 % sans condensation (continue)

#### CELLULES ET PLAGES DE MESURES

CELLULE	PLAGE	RÉSOLUTION
<b>CELLULE CATALYTIQUE</b>		
Gaz combustible	0 à 100 % de la LIE	1 %
Méthane (CH <sub>4</sub> )	0 à 5 % du vol.	0,01 %
<b>ÉLECTROCHIMIQUES</b>		
Ammoniac (NH <sub>3</sub> )	0 à 500 ppm	1
Monoxyde de carbone (CO)	0 à 1 500 ppm	1
Monoxyde de carbone (CO plage élevée)	0 à 9 999 ppm	1
Monoxyde de carbone (CO/H <sub>2</sub> faible)	0 à 1 000 ppm	1
Chlore (Cl <sub>2</sub> )	0 à 50 ppm	0,1
Dioxyde de chlore (ClO <sub>2</sub> )	0 à 1 ppm	0,01
Monoxyde de carbone/ Sulfure d'hydrogène (COSH)	CO : 0 à 1 500 ppm H <sub>2</sub> S : 0 à 500 ppm	1 0,1
Hydrogène (H <sub>2</sub> )	0 à 2 000 ppm	1
Chlorure d'hydrogène (HCl)	0 à 30 ppm	0,1
Acide cyanhydrique (HCN)	0 à 30 ppm	0,1
Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S)	0 à 500 ppm	0,1
Monoxyde d'azote (NO)	0 à 1 000 ppm	1
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	0 à 150 ppm	0,1
Oxygène (O <sub>2</sub> )	0 à 30 % du vol.	0,1 %
Phosphine (PH <sub>3</sub> )	0 à 5 ppm	0,01
Phosphine (PH <sub>3</sub> plage élevée)	0 à 1 000 ppm	1
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	0 à 150 ppm	0,1
<b>INFRAROUGES</b>		
Hydrocarbures	0 à 100 % de la LIE	1 %
Méthane (% du vol. de CH <sub>4</sub> )	0 à 100 % du vol.	1 %
Méthane (% de la LIE de CH <sub>4</sub> )	0 à 100 % de la LIE	1 %
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	0 à 5 % du vol.	0,01 %
<b>PHOTO-IONISATION</b>		
COV	0 à 2 000 ppm	0,1

#### FOURNI AVEC LE DÉTECTEUR

Chargeur universel, étui de transport en nylon, clip de ceinture, coiffe d'étalonnage, dragonne, guide de démarrage rapide, filtre à poussière/arrêt d'eau (avec pompe), tuyau d'échantillonnage (avec pompe).

#### LANGUE

Anglais, portugais, français, indonésien, espagnol, russe, allemand, polonais, italien, tchèque et néerlandais

\* Ces caractéristiques techniques reposent sur des moyennes de performance et peuvent varier d'un appareil à l'autre.

\*\* Les conditions particulières du programme de garantie à vie sont fournies avec tous nos produits et peuvent être envoyées sur demande.



## DSX™ DOCKING STATION

La DSX™ Docking Station est une solution automatisée et flexible pour entretenir vos détecteurs de gaz, stocker vos données et gérer votre parc d'appareils. Choisissez la version adaptée à vos besoins : DSX-L, DSXi ou DSX Standalone. Toutes les stations d'accueil DSX assurent le chargement automatique, les tests de déclenchement et l'étalonnage.

### SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT\*

#### GARANTIE

Garantie deux ans – DSX (Standalone) et DSX-L (Local Server)  
Programme de garantie à vie\* – DSXi (Cloud-connected)

#### APPAREILS PRIS EN CHARGE

Ventis MX4, Ventis Pro5, MX6 iBrid, Tango TX1, GasBadge Pro, SafeCore

#### DIMENSIONS

GasBadge Pro, Tango TX1 : 22,7 x 16,9 x 27,3 cm (8,92 x 6,65 x 10,75 po)  
Ventis MX4, Ventis Pro5 : 24,9 x 16,9 x 27,3 cm (9,83 x 6,65 x 10,75 po)  
MX6 iBrid : 25,3 x 16,9 x 27,3 cm (9,96 x 6,65 x 10,75 po)  
SafeCore : 27,3 x 16,9 x 29,2 cm (10,75 x 6,65 x 11,5 po)

#### ENTRÉES DE GAZ

Version à 3 ports : un port d'air « pur », deux ports de gaz étalon  
Version à 6 ports : un port d'air « pur », cinq ports de gaz étalon (pour Ventis, MX6 iBrid et SafeCore uniquement)

**DÉBIT DE LA POMPE** 1,2 SCFH (550 ml/min)

#### COMMUNICATION

Ethernet 10/100, connexion RJ-45 catégorie 5

#### AFFICHAGE

Écran LCD matriciel 128 x 64 – modes multilingues  
Anglais, espagnol, français, allemand et portugais\*\*

#### PLAGES DE TEMPÉRATURES

De 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)

#### PLAGE D'HUMIDITÉ

Humidité relative (HR) de 0 % à 80 % jusqu'à 30 °C (86 °F), décroissant linéairement à une humidité relative de 50 % à 50 °C (122 °F)

#### ALIMENTATION EXTERNE ET AUTONOMIE

Tension : 100 à 240 VCA / 12 VCC  
Plages de fréquences : 50 à 60 Hz  
Courant nominal : 5A

\* Les conditions particulières du programme de garantie à vie sont fournies avec tous nos produits et peuvent être envoyées sur demande.

\*\* La station DSX-L (Local Server) ne prend pas en charge le portugais.

## Réapprovisionnement automatique

Le programme de réapprovisionnement automatique en gaz étalon est le moyen le plus rentable pour les clients de gérer leur consommation et leurs besoins en gaz. Les clients qui décident d'inclure ce programme dans leur abonnement iNet reçoivent automatiquement une nouvelle bouteille de gaz dès qu'iNet Control détecte une bouteille presque vide.

- Recevez des notifications et des alertes par e-mail sur l'utilisation des détecteurs, l'exposition des équipes aux gaz et les opérations d'entretien à effectuer
- Imprimez les tests de déclenchement et les certificats d'étalonnage pour les travaux à chaud et l'accès aux espaces confinés
- Détectez automatiquement le type de gaz étalon et la date d'expiration d'une bouteille de gaz en la raccordant à la station d'accueil
- Remplacez les bouteilles de gaz étalon avant qu'elles ne soient totalement vides grâce aux indicateurs de niveau de gaz
- La DSX Standalone ne nécessite ni ordinateur ni connexion à un réseau
- La DSXi Cloud-connected assure le stockage des données dans le cloud avec sauvegarde automatique des fichiers et la gestion du parc, et automatise la maintenance et les notifications via iNet Control
- La DSX-L Local Server assure le stockage des données sur serveur et la gestion du parc, et automatise la maintenance et la production de rapports personnalisés

	DSX Standalone	DSXi Cloud-connected	DSX-L Local Server
Stockage des données	USB	Cloud	PC, serveur
Test de déclenchement et étalonnage	✓	✓	✓
Impression des certificats	✓	✓	✓
6 ports (optionnel)	✓	✓	✓
Rapports		✓	✓
Gestion du parc		✓	✓
Planification des événements		✓	✓
Alertes par e-mail		✓	
Mises à jour automatique des logiciels		✓	
Réapprovisionnement automatique en gaz étalon (optionnel)		✓	
Prix	\$	\$\$	\$\$\$
Logiciels	Non Applicable	Inclus	Inclus

Pour connaître l'ensemble des caractéristiques et des avantages, consultez la page [www.indsci.com/fr/des-produits/detecteurs-de-gaz/docking-stations/dsx-docking-station](http://www.indsci.com/fr/des-produits/detecteurs-de-gaz/docking-stations/dsx-docking-station)





## Options d'achat

Industrial Scientific offre diverses options d'achat pour répondre à vos besoins et à votre budget.

### Achat

Tous les produits sont disponibles à l'achat par l'intermédiaire de notre réseau mondial de distributeurs. Pour trouver un distributeur local, consultez le site [www.indsci.fr](http://www.indsci.fr) et cliquez sur « Où acheter » pour contacter un bureau dans votre région.

### Détection de gaz en tant que service

iNet® Exchange est un service par abonnement qui prend en charge la réparation et le remplacement des détecteurs de gaz. iNet Exchange simplifie votre programme de détection de gaz. Vous constituez un parc d'appareils modulable, et évitez les temps d'immobilisation et les dépenses en matériel supplémentaire.

### Occasions certifiées

Tous les détecteurs de gaz d'occasion certifiés d'Industrial Scientific vous offrent quasiment la même solidité, la même fiabilité et les mêmes performances qu'un appareil neuf. Seuls les détecteurs de gaz qui satisfont à une inspection multipoints rigoureuse, notamment les homologations de sécurité intrinsèque, sont intégrés au programme. Nos occasions certifiées bénéficient d'une garantie d'un an. Consultez la page [www.indsci.com/fr/detecteurs-de-gaz/occasions-certifiees/](http://www.indsci.com/fr/detecteurs-de-gaz/occasions-certifiees/) pour plus d'informations.

### Programme de location d'appareils de détection de gaz

Quand vous avez besoin de détecteurs dans les plus brefs délais, la location est la solution la plus économique. Les détecteurs de gaz peuvent être prêts et livrés le jour même ou le lendemain. Vous pouvez également venir les retirer dans nos locaux.

- Un stock complet d'appareils de location parfaitement inspectés, ainsi que tous les accessoires
- Les détecteurs de gaz vous sont livrés prêts à l'emploi, avec une fiabilité garantie
- Pré-étalonnés
- Chargeurs fournis sans surcoût
- Les clients iNet bénéficient automatiquement d'une remise. Les appareils de location sont préconfigurés pour s'intégrer au parc existant
- Les appareils de location ajoutés aux comptes iNet Exchange bénéficieront également du service. Notre équipe évaluera leur état et vous enverra immédiatement des détecteurs de rechange si besoin

Pour en savoir plus, envoyez un e-mail à :

[rental@eu.indsci.com](mailto:rental@eu.indsci.com)

ou visitez la page : [www.indsci.com/fr/location](http://www.indsci.com/fr/location)



## Mise en service

Industrial Scientific peut installer vos systèmes, s'assurer qu'ils fonctionnent correctement et former vos employés. Contactez-nous ou contactez votre revendeur local pour obtenir un programme et un devis sur mesure, adapté à vos employés, vos moyens et votre budget.

## Maintenance et réparation

Pour assurer le fonctionnement optimal de vos appareils, nous vous proposons une maintenance et une réparation préventives grâce à des programmes d'entretien mobiles et des services d'entretien régionaux.

Si votre appareil a besoin d'être réparé, consultez la page [www.indsci.com/fr/reparation](http://www.indsci.com/fr/reparation)

## Garantie

Industrial Scientific conçoit et fabrique des appareils de qualité supérieure pour préserver la vie et les biens. Industrial Scientific garantit que ses détecteurs sont exempts de tout défaut de matériel ou de main d'œuvre en conditions d'utilisation et d'entretien normales (à l'exclusion des articles consommables). Pour plus d'information sur la garantie, contactez Industrial Scientific. Veuillez enregistrer vos produits pour assurer la validité de la garantie.

Enregistrez vos produits sur

[www.indsci.com/fr/detecteurs-de-gaz/garantie](http://www.indsci.com/fr/detecteurs-de-gaz/garantie)

## Extension de garantie

Les programmes d'extension de garantie vous offrent une couverture supplémentaire à l'issue de la date d'expiration de la garantie initiale. Cette formule tout compris est conçue pour garantir des frais de maintenance stables pendant toute la durée du programme.

## Services de formation

Dans un cadre d'apprentissage pratique, des formations « Gas Detection Made Easy » sur les fondamentaux de la détection de gaz sont assurées chaque mois par des formateurs expérimentés Industrial Scientific. Des formations sur le site client sont également proposées pour répondre aux besoins de votre entreprise en matière de sensibilisation aux dangers du gaz, de connaissance des espaces confinés et de formation à l'utilisation des appareils. De plus, des vidéos de formation sur les produits pour les utilisateurs et les superviseurs sont disponibles sous divers formats pour apprendre à utiliser, étalonner et entretenir les appareils.

La mission d'Industrial Scientific est d'apprendre aux agents à utiliser correctement les équipements et services de détection de gaz et de leur donner les moyens de consolider leur culture de la sécurité. Nous proposons toutes sortes de solutions pour répondre à vos besoins en formation.

### À qui s'adressent ces cours ?

- Aux professionnels de la santé et la sécurité
- Aux pompiers et aux secouristes
- À des prestataires externes

### Sujets traités lors des cours de formation en face à face

- Programme « Gas Detection Made Easy » (les fondamentaux de la détection de gaz) : pour les novices comme pour les utilisateurs expérimentés dans la détection de gaz
- Gaz dangereux : présentation générale des gaz couramment utilisés, de leurs propriétés et de leurs effets
- Utilisation des appareils dans les espaces confinés : vue d'ensemble des lois en vigueur et instructions d'utilisation des détecteurs de gaz en conformité avec les réglementations applicables

Voir notre bibliothèque complète de ressources de formation sur

[www.indsci.com/fr/formation](http://www.indsci.com/fr/formation)

- Technologie des cellules : description des cellules à perles catalytiques, des cellules électrochimiques, des cellules infrarouges, etc.
- Présentation des appareils : vue d'ensemble des appareils portables et des stations d'accueil Industrial Scientific
- Étalonnage et maintenance : instructions relatives aux aspects les plus importants d'un programme de détection de gaz sécurisé et fiable
- Travaux pratiques : apprentissage par la pratique

### Cours de formation pour les utilisateurs finaux

Détection de gaz 101 : Introduction à la détection de gaz

Détection de gaz 102 : Utilisation des détecteurs de gaz

Détection de gaz 103 : Entretien et réparation des détecteurs de gaz

Formation iNet Control

Cours personnalisés sur site

T3 : Formation des formateurs

### Produits abordés dans nos formations vidéo en ligne

GasBadge Pro

Tango TX1

Ventis MX4

Ventis Pro5

MX6 iBrid

Radius BZ1

iNet Control

Station d'accueil DSX

## Téléchargez l'application Gas Detection Made Easy

Découvrez les différents types de gaz dangereux, les méthodes de détection, les technologies de cellules, les réglementations et bien plus.



## Tableau d'interférence croisée des cellules électrochimiques

### CELLULE

GAZ

	Monoxyde de carbone	Monoxyde de carbone / Hydrogène faible	Sulfure d'hydrogène (Ventis)	Sulfure d'hydrogène (TX1, MX6)	Dioxyde de soufre	Dioxyde d'azote	Chlore	Dioxyde de chlore	Acide cyanhydrique	Chlorure d'hydrogène	Phosphine	Monoxyde d'azote	Hydrogène	Ammoniac
Monoxyde de carbone	100	100	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20	0
Sulfure d'hydrogène	5	5	100	100	1	-40	-3	-25	10	300	25	10	20	25
Dioxyde de soufre	0	5	5	5	100	0	0	-5	10	40	-1	0	0	-40
Dioxyde d'azote	-5	5	-25	-25	-165	100	45	50	-70	—	-11	30	0	-10
Chlore	-10	0	-20	-20	-25	10	100	60	-20	6	-20	0	0	-50
Dioxyde de chlore	—	—	—	—	—	—	20	100	—	—	—	—	—	—
Acide cyanhydrique	15	5	-1	-5	50	1	0	0	100	35	4	0	30	5
Chlorure d'hydrogène	3	—	0	0	5	0	2	0	0	100	0	15	0	0
Phosphine	80	415	60	55	20	-130	-225	-100	425	300	100	10	-30	15
Monoxyde d'azote	25	40	1	-0,2	1	5	10	—	-5	—	-1	100	30	0
Hydrogène	22	3	0,3	0,08	0,5	0	0	0	0	0	0	0	100	0
Ammoniac	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
Acétylène	202	177	0	0	138	0	—	—	—	8	—	—	—	—

**REMARQUES** : le tableau ci-dessus indique la réponse en pourcentage transmise par la cellule figurant en tête de liste sur le graphique lorsqu'elle est exposée à une concentration connue du gaz cible listé dans la colonne de gauche.

- Les interférences indiquées correspondent à des cellules neuves uniquement et peuvent varier d'une cellule à une autre.
- Ces chiffres sont mesurés dans un environnement à 20 °C, 50 % HR et 1 atm.
- Ce tableau est fourni à titre indicatif uniquement. Il est susceptible d'être modifié.

\*cellule neuve  
 () cellule usagée ou filtre saturé  
 — Aucune donnée disponible  
 Tableau actualisé le 24 juillet 2019

## Facteurs de corrélation LIE

### GAZ ÉTALON

GAZ ÉCHANTILLONNÉ

	LIE (% du vol.)	Butane	Hexane	Hydrogène*	Méthane*	Pentane*	Propane*
Acétone	2,5 %	1,06	0,70	1,70	1,70	0,90	1,10
Acétylène	2,5 %	0,74	0,60	1,30	1,30	0,70	0,80
Benzène	1,2 %	1,16	0,80	1,90	1,90	1,00	1,20
Butane	1,8 %	1,00	0,55	1,69	1,58	0,79	0,98
Éthane	3,0 %	0,84	0,60	1,30	1,30	0,70	0,80
Éthanol	3,3 %	0,94	0,52	1,59	1,49	0,74	0,92
Éthylène	2,7 %	0,84	0,60	1,40	1,30	0,70	0,90
Hexane	1,1 %	1,81	1,00	3,04	2,86	1,42	1,77
Hydrogène	4,0 %	0,59	0,33	1,00	0,94	0,47	0,58
Isopropanol	2,0 %	1,16	0,90	2,00	1,90	1,00	1,20
Méthane	5,0 %	0,63	0,35	1,06	1,00	0,50	0,62
Méthanol	6,0 %	0,63	0,50	1,10	1,10	0,60	0,70
Nonane	0,8 %	2,34	1,30	3,95	3,71	1,84	2,29
Pentane	1,4 %	1,28	0,71	2,15	2,02	1,00	1,25
Propane	2,1 %	1,02	0,57	1,72	1,62	0,80	1,00
Styrène	0,9 %	1,30	1,00	2,20	2,20	1,10	1,40
Toluène	1,1 %	1,62	0,89	2,71	2,55	1,26	1,57
Xylène	1,1 %	1,58	1,10	2,60	2,50	1,30	1,60
JP-4 bits	—	—	—	—	—	1,20	—
JP-5 bits	—	—	—	—	—	0,90	—
JP-8 bits	—	—	—	—	—	1,50	—

**Marge d'erreur +/- 25 % / REMARQUE** : gaz étalons disponibles auprès d'Industrial Scientific Corporation. \* Gaz préférés

1. Les facteurs de corrélation indiqués dans le tableau sont des moyennes et doivent être utilisés uniquement à des fins d'estimation. Leur utilisation à des fins d'analyse en vue d'obtenir des résultats précis n'est pas recommandée.
2. Les facteurs de corrélation peuvent varier d'une cellule à l'autre avec une tolérance de +/- 25 % pour les nouvelles cellules. La variation peut être encore plus importante sur les cellules anciennes.
3. Pour des résultats plus précis, l'étalonnage de l'appareil avec un gaz dont le facteur de corrélation est proche de 1 est recommandé. Plus le facteur de corrélation est proche de 1, plus le résultat sera précis.
4. L'utilisation des facteurs de corrélation est déconseillée si le gaz cible est le méthane et si la cellule est ancienne.
5. Un écart plus important est constaté lorsqu'une cellule ancienne est étalonnée avec du méthane.

## Quels sont les accessoires qui correspondent à vos besoins ?

### LISTE

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Étiquettes d'accessoires pour la gestion du matériel | <input type="checkbox"/> Bloc d'alimentation longue durée à sécurité intrinsèque |
| <input type="checkbox"/> Gaz étalon / gaz de déclenchement Bump-N-Go          | <input type="checkbox"/> Sondes  |
| <input type="checkbox"/> Stations d'étalonnage                                | <input type="checkbox"/> Filtres   |
| <input type="checkbox"/> Sacoques de transport                                | <input type="checkbox"/> Détendeurs  |
| <input type="checkbox"/> Chargeur (de bureau, multiappareils, véhicule)       | <input type="checkbox"/> Cellules de rechange                                    |
| <input type="checkbox"/> Logiciel de suivi de la conformité (iNet Control)    | <input type="checkbox"/> Pompes d'échantillonnage                                |
| <input type="checkbox"/> Kit espace confiné                                   | <input type="checkbox"/> Tubes d'échantillonnage                                 |
| <input type="checkbox"/> Stations d'accueil                                   | <input type="checkbox"/> Batteries de rechange                                   |
| <input type="checkbox"/> Modules et bases supplémentaires                     |  |
| <input type="checkbox"/> Bloc d'alimentation longue durée                     |  |

Pour obtenir une liste de tous les accessoires, consultez [www.indsci.fr](http://www.indsci.fr)

## CERTIFICATIONS

AGENCE	DÉTECTEURS MULTIGAZ					DÉTECTEURS MONOGAZ		
	MX6 iBrid	Ventis Pro5	Ventis MX4	Tango TX2	Radius BZ1	Tango TX1	GasBadge Pro	T40 Rattler
ATEX	•	•	•	•	•	•	•	•
EAC/GOST	•	•	•			•		
IECEx	•	•	•	•	•	•	•	•
MDR	•							
PA-DEP	•	•	•					
SANS 1515/MASC-IA		•	•		•			
TIIS			•					
UL	•	•	•	•	•	•	•	•

Certaines limites s'appliquent au nombre de configurations de cellules. Contactez-nous pour plus d'informations.



Rejoignez la discussion  
@IndSci



Suivez Industrial Scientific  
@IndSci\_Corp



Suivez nos actualités  
@industrial\_scientific



Suivez nos actualités  
@industrial\_scientific\_emea



Découvrez nos articles et posez vos questions  
[www.indsci.com/fr/blog-sur-la-detection/](http://www.indsci.com/fr/blog-sur-la-detection/)