



## VENTIS<sup>®</sup> PRO5

Détectez jusqu'à cinq gaz simultanément grâce au Ventis<sup>®</sup> Pro5, un détecteur de gaz portable robuste et sans fil. Grâce au partage d'alarmes au sein d'un groupe, à la surveillance à distance avec détails du site, ou une combinaison des deux, le détecteur Ventis Pro5 protège son utilisateur au-delà des standards de sécurité. Par ailleurs, le Ventis Pro5 est garanti à vie.

- Plus besoin d'utiliser deux appareils : le Ventis Pro5 couvre à la fois la protection personnelle et la surveillance de l'accès aux espaces confinés.
- Formez vos équipes à l'emploi d'un seul détecteur de gaz polyvalent et réduisez les risques et les coûts liés à l'utilisation de plusieurs appareils sur le terrain.
- Améliorez la sécurité des équipes et des sites grâce au partage local des mesures de gaz et des alarmes entre plusieurs détecteurs Ventis Pro5 via une connexion sans fil.
- Grâce au pack batterie Wi-fi ou cellulaire en option, transmettez au responsable sécurité les données en temps réel sur les sites et les alarmes depuis vos détecteurs de gaz Ventis Pro5.
- Renforcez la sécurité avec des messages d'intervention programmables comme « ÉVACUER » ou « VENTILER », en fonction du niveau d'alarme.
- Simplifiez l'expérience de vos opérateurs en leur permettant de masquer les écrans superflus en fonction de leurs besoins, de leur rôle, du secteur d'activité ou du site.

### Options de cellule et de configuration

Le Ventis Pro 5 offre différentes options de cellule et de configuration adaptées à de nombreux secteurs d'activité et applications, parmi lesquelles 4 gaz standard et non standard, 5 gaz, et cellule infrarouge méthane. La polyvalence de ce détecteur en fait une option économique pour la protection personnelle et la surveillance de l'accès aux espaces confinés.

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

### SPÉCIFICATIONS\*

#### GARANTIE

Garanti à vie. Garanti pendant toute la durée de sa prise en charge par Industrial Scientific Corporation (hors cellules, batteries et filtres). Les cellules O<sub>2</sub>, LIE, CO et H<sub>2</sub>S sont garanties trois ans. Toutes les autres cellules sont garanties deux ans. Les pompes et batteries sont garanties deux ans.

#### CLAVIER

Fonctionne avec deux boutons. Bouton d'alarme danger imminent.

#### JOURNAL DES DONNÉES

3 mois minimum à intervalles de 10 secondes

#### SAUVEGARDE DES ÉVÉNEMENTS

60 événements d'alarme

#### INDICE DE PROTECTION

IP68 (immersion pendant 1 heure à 1,5 mètre de profondeur)

#### MATÉRIAU DU BOÎTIER

Polycarbonate avec surmoulage de protection en caoutchouc

#### DIMENSIONS

104 x 58 x 36 mm, sans pompe  
172 x 67 x 65 mm, avec pompe  
104 x 58 x 61 mm, avec batterie Wi-fi ou cellulaire

#### POIDS

200 g, typique, sans pompe  
390 g, typique, avec pompe  
243 g, typique, avec batterie Wi-Fi  
244 g, typique, avec batterie cellulaire

#### PLAGE D'HUMIDITÉ

De 15 % à 95 % sans condensation (continu)

#### PLAGE DE TEMPÉRATURES

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

#### AFFICHEUR/ÉCRAN

Écran à cristaux liquides (LCD) rétroéclairé

#### COMMUNICATION

RÉSEAU MAILLÉ LENS™ WIRELESS  
Fréquence : bande de fréquences libres ISM (2,405 à 2,480 GHz)  
Nbre max. de pairs : 25 appareils par groupe  
Portée : 100 m en conditions de visibilité directe, face à face  
Chiffrement : AES 128 bits  
Homologations : FCC Part 15, IC, CE/RED, autres<sup>1</sup>

#### CONNEXION CELLULAIRE

LTE CAT M1  
É.-U. : AT&T, Verizon  
Canada : À déterminer

#### CONNEXION WI-FI

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

## SPÉCIFICATIONS\*

### ALARMES

Quatre voyants d'alarme (deux rouges, deux bleus) ;  
Alarme sonore de 95 décibels (dB) à une distance de 10 cm ;  
Alarme vibreur

### CELLULES

Gaz combustibles/méthane – Perle catalytique  
O<sub>2</sub>, CO, CO/H<sub>2</sub> faible, H<sub>2</sub>S, HCN, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub> – Électrochimique  
CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>/LIE, CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>, HC – Infrarouge

### PLAGES DE MESURES

#### PERLE CATALYTIQUE

Gaz combustibles : 0 à 100 % de la LIE par incréments de 1 %  
Méthane (CH<sub>4</sub>) : 0 à 5 % par volume par incréments de 0,01 %

#### ÉLECTROCHIMIQUE

Ammoniac (NH<sub>3</sub>) : 0 à 500 ppm par incréments de 1 ppm  
Monoxyde de carbone (CO) : 0 à 2 000 ppm par incréments de 1 ppm  
Monoxyde de carbone (CO/H<sub>2</sub> faible) : 0 à 1 000 ppm par incréments de 1 ppm  
Monoxyde de carbone/sulfure d'hydrogène : CO : 0 à 1 500 ppm par incréments de 1 ppm  
H<sub>2</sub>S : 0 à 500 ppm par incréments de 0,1 ppm  
Chlore (Cl<sub>2</sub>) : 0 à 50 ppm par incréments de 0,1 ppm  
Sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S) : 0 à 500 ppm par incréments de 0,1 ppm  
Acide cyanhydrique (HCN) : 0 à 30 ppm par incréments de 0,1 ppm  
Dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) : 0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm  
Oxygène (O<sub>2</sub>) (standard/longue durée) : 0 à 30 % par volume par incréments de 0,1 %  
Phosphine (PH<sub>3</sub>) : 0 à 10 ppm par incréments de 0,01 ppm  
Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) : 0 à 150 ppm par incréments de 0,1 ppm

#### INFRAROUGE

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) : 0 à 5 % par volume par incréments de 0,01 %  
Méthane (CH<sub>4</sub>) : 0 à 5 % par volume par incréments de 0,01 %  
5 à 100 % par volume par incréments de 0,1 %  
Dioxyde de carbone/gaz combustibles : CO<sub>2</sub> : 0 à 5 % par volume par incréments de 0,01 %  
LIE : 0 à 100 % de la LIE par incréments de 1 %  
CO<sub>2</sub> : 0 à 5 % par volume par incréments de 0,01 %  
CH<sub>4</sub> : 0 à 5 % par volume par incréments de 0,01 %  
CH<sub>4</sub> : 5 à 100 % par volume par incréments de 0,1 %  
Dioxyde de carbone/méthane : 0 à 100 % de la LIE par incréments de 1 %

#### Hydrocarbures (HC) :

### CERTIFICATIONS

#### INDICE DE PROTECTION IP68

ANZEx : Ex ia I Ma/Ex ia IIC T4 Ga, -40 °C ≤ Ta ≤ 50 °C  
Ex d ia I Mb/Ex d ia IIC T4 Gb cellule IR, -20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C cellule IR

ATEX : Groupe et catégorie d'équipement II 1G, Ex ia IIC, Ga, T4  
Groupe et catégorie d'équipement II 2G, Ex d ia IIC, Gb, T4, cellule IR

#### Chine CPC : CPA 2017-C103

Chine Ex : Ex ia IIC T4 Ga, -40 °C ≤ Ta ≤ 50 °C ; Ex d ia IIC T4 Gb cellule IR,  
-20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C cellule IR

CSA : Cl I, Div 1, Gr A-D, T4 ; Cl I, zone 1, Ex d ia IIC, T4 | C22.2  
N° 152 uniquement pour les mesures du % de la LIE

IECEX : Cl I, zone 0, Ex ia IIC, Ga, T4 ; Cl I, zone 1, Ex d ia IIC, Gb, T4, cellule IR

INMETRO : Ex ia IIC T4 Ga, -40 °C ≤ Ta ≤ 50 °C  
Ex d ia IIC T4 Gb cellule IR, -20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C cellule IR

KC : Ex d ia IIC T4

MSHA : Article 30 du CFR, paragraphe 22 ; autorisé dans les mines souterraines

PA-DEP : BFE 46-12, autorisé dans les mines souterraines de charbon bitumineux de Pennsylvanie

UL : Cl I, Div 1, Gr A-D, T4 ; Cl II, Div 1, Gr E-G, T4  
Cl I, zone 0, AEx ia IIC, T4 ; Cl I, zone 1, AEx d ia IIC, T4, cellule IR

Ventis Pro5 avec connexions Wi-Fi et cellulaire : homologué ATEX, IECEX, UL, et CSA uniquement

Voir [www.indsci.fr/ventispro](http://www.indsci.fr/ventispro) pour la liste complète des certifications.

### SOURCE D'ALIMENTATION/AUTONOMIE

Batterie lithium-ion slim longue durée rechargeable (sans pompe)  
(18 heures à 20 °C, typique) avec LIE  
(54 heures à 20 °C, typique) avec IR

Batterie lithium-ion rechargeable (sans pompe)  
(12 heures à 20 °C, typique) avec LIE  
(36 heures à 20 °C, typique) avec IR

Batterie lithium-ion longue durée rechargeable avec LIE  
(23 heures à 20 °C, typique) sans pompe  
(18 heures à 20 °C, typique) avec pompe

Batterie lithium-ion longue durée rechargeable avec IR  
(72 heures à 20 °C, typique) sans pompe  
(32 heures à 20 °C, typique) avec pompe

Batterie Wi-Fi lithium-ion rechargeable (sans pompe)  
(16 heures à 20 °C, typique) avec LIE

Batterie cellulaire lithium-ion rechargeable (sans pompe)  
(16 heures à 20 °C, typique) avec LIE

### LANGUE

Anglais, français, espagnol, allemand, italien, néerlandais, portugais, polonais

### FOURNI AVEC LE DÉTECTEUR

Coiffe d'étalonnage (sans pompe), tube d'échantillonnage (avec pompe), guide de référence

### CERTIFICATIONS SANS FIL

Appareils Ventis Pro5 : FCC, ISCED – Canada, directive européenne sur les équipements radio (RED) et d'autres pays

Ventis Pro5 avec connexion Wi-fi : FCC, ISCED – Canada, directive européenne sur les équipements radio (RED)

Ventis Pro5 avec connexion cellulaire LTE Cat M1 : FCC, ISCED-Canada, PTCRB, AT&T et Verizon

\* Ces spécifications, basées sur des performances moyennes, peuvent varier d'un appareil à l'autre.

\*\* Une température de fonctionnement supérieure à 50 °C (122 °F) peut altérer la précision de l'appareil.  
De même, une température de fonctionnement inférieure à -20 °C (-4 °F) peut altérer la précision de l'appareil et affecter les performances d'affichage et d'alarme. Voir le manuel du produit pour plus d'informations.

† Voir [www.indsci.fr/wireless-certifications](http://www.indsci.fr/wireless-certifications) pour les homologations et certifications sans fil propres à chaque pays.

Configurez le Ventis Pro 5 selon vos besoins et évaluez son coût grâce à notre configurateur en ligne  
[www.indsci.fr/detecteurs-de-gaz/ventis-pro/ventis-pro-product-configurator/](http://www.indsci.fr/detecteurs-de-gaz/ventis-pro/ventis-pro-product-configurator/)



**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

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

Rev 1 0819

### AMÉRIQUES

Tél. : +1-412-788-4353

1-800-DETECTS (338-3287) | [info@indsci.com](mailto:info@indsci.com)

### ASIE-PACIFIQUE

Tél. : +65-6561-7377

Fax : +65-6561-7787 | [info@ap.indsci.com](mailto:info@ap.indsci.com)

### EMEA

Tél. : +33 (0)1 57 32 92 61

Fax : +33 (0)1 57 32 92 67 | [info@eu.indsci.com](mailto:info@eu.indsci.com)