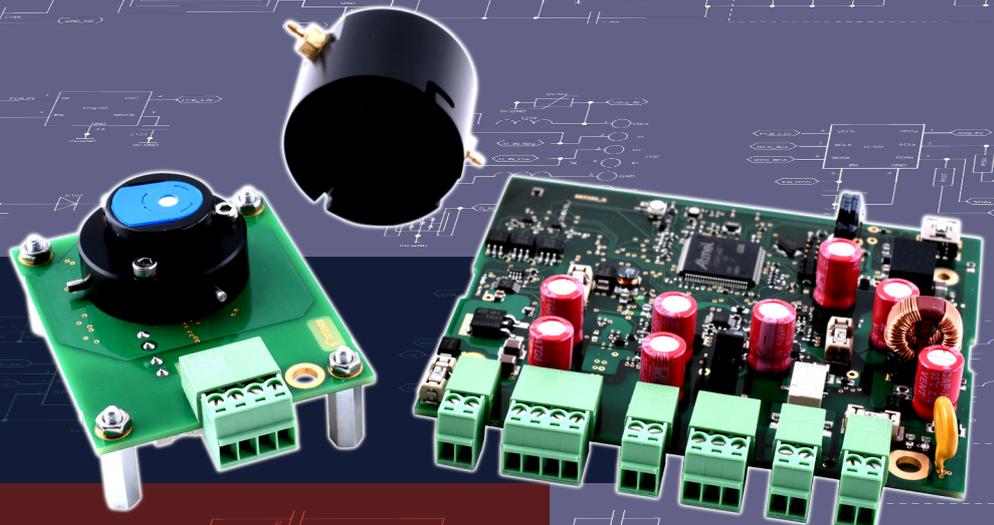




# SDK

## KIT DE DÉVELOPPEMENT DE CAPTEUR



FACILITE L'INTÉGRATION RAPIDE  
DU CAPTEUR MINIPID

[ionscience.com/fr](http://ionscience.com/fr)

Pioneering Gas Sensing Technology.



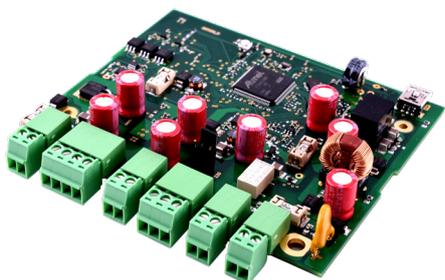
# DÉVELOPPEMENT DE CAPTEURS HAUTES PERFORMANCES KIT POUR LE MINIPID 2

## CAPTEUR DE DÉTECTION DE PHOTOIONISATION OFFRE UNE SOLUTION RAPIDE, SIMPLE ET RENTABLE SOLUTION DE TEST ET D'INTÉGRATION

Le kit de développement de capteurs (SDK) ION Science est un moyen économique et efficace de tester et d'intégrer les capteurs de détection de photoionisation (PID) ION Science dans n'importe quelle application. Le SDK est composé d'un circuit imprimé de capteur, d'un circuit imprimé d'intégration et d'une hotte de distribution de gaz.

### PCB de capteur

Le circuit imprimé du capteur fournit une rupture des broches du capteur, ce qui facilite l'alimentation d'un capteur PID et la lecture du signal de sortie analogique brut.



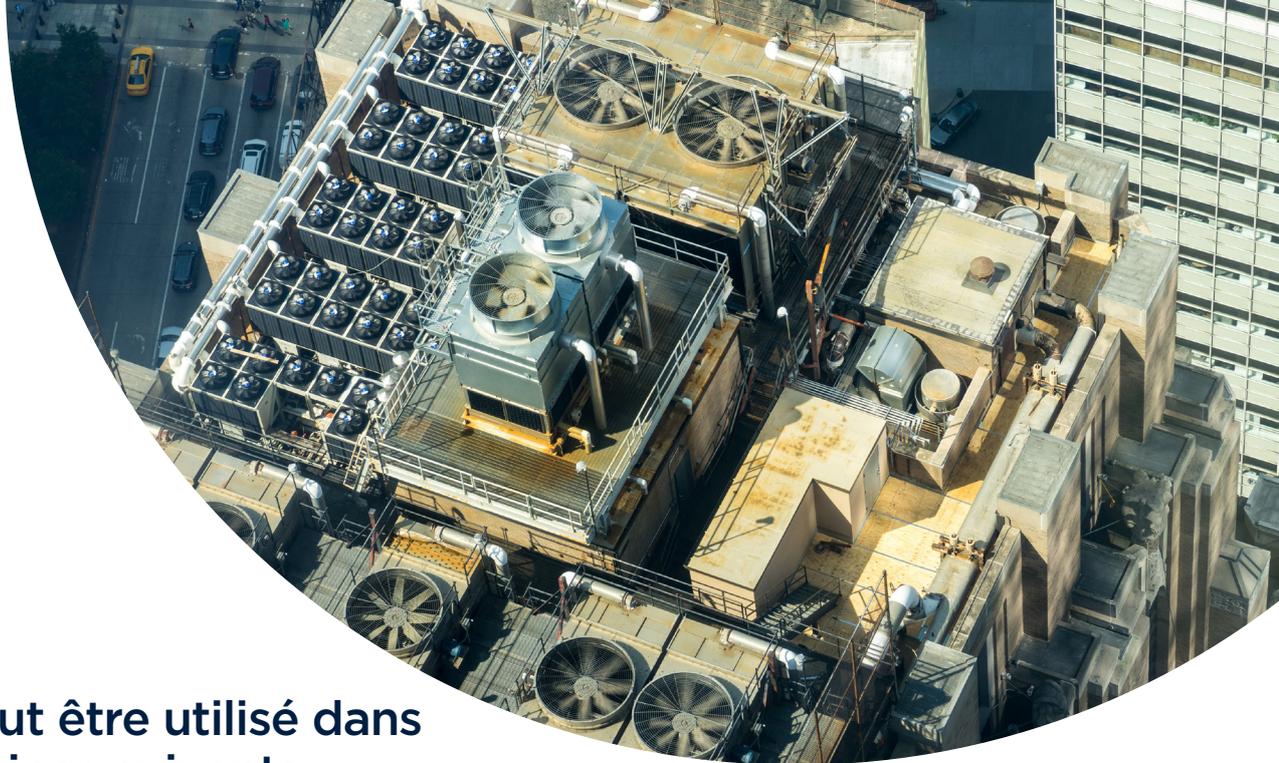
### PCB d'intégration

Le circuit imprimé d'intégration se connecte au circuit imprimé du capteur, ce qui permet une intégration facile du MiniPID 2 dans de nombreuses applications. La fonctionnalité PCB d'intégration comprend : entrée et sortie 4-20 mA, Modbus® via RS485 et peut être configurée pour allumer un relais à une concentration de COV donnée. Le PCB d'intégration peut être configuré avec une application SDK MS Windows sur mesure.

### Capuchon de distribution de gaz

La hotte de distribution de gaz permet un débit de gaz imposé vers le MiniPID 2. Les connecteurs de tuyau à emboîtement offrent une connexion pratique du MiniPID 2 à une pompe ou à des systèmes de gaz existants.





## Le kit peut être utilisé dans les domaines suivants

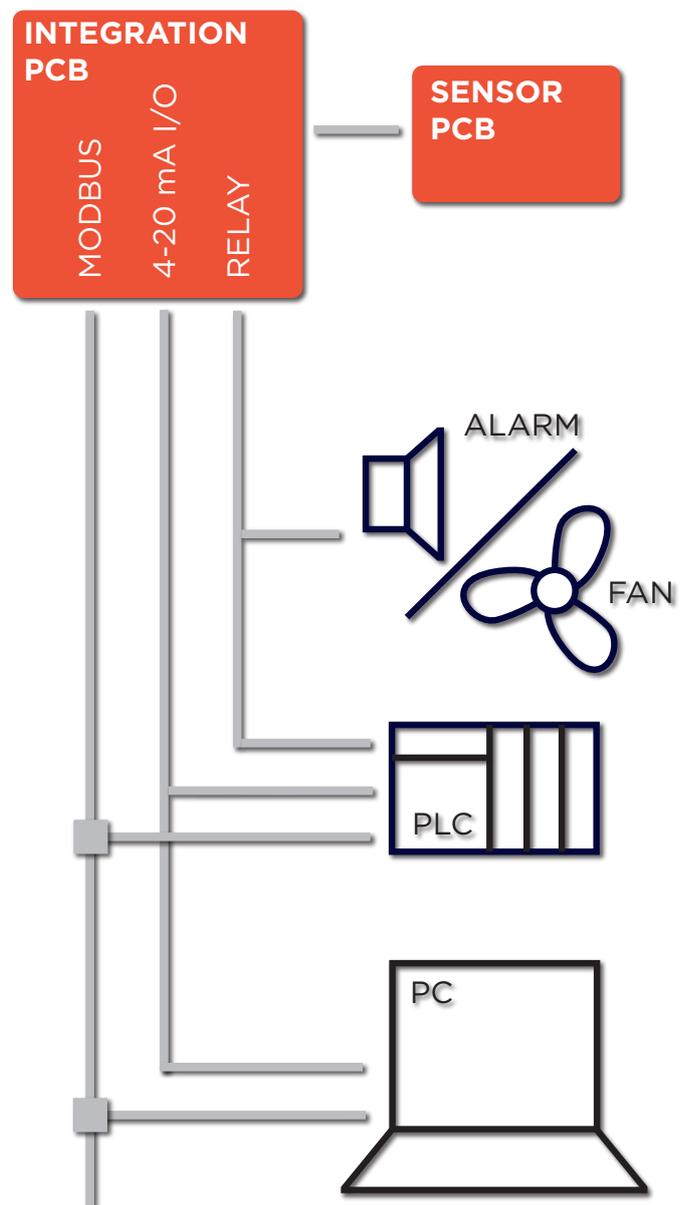
- Crevaison de filtre CVC (chauffage, ventilation, et climatisation)
- Surveillance et contrôle de la qualité de l'air du système CVC
- Surveillance de ligne Fence
- Connexion à des pi Arduino ou Raspberry pour des applications IoT
- Surveillance de la qualité de l'air extérieur
- Surveillance de la qualité de l'air intérieur
- Surveillance de l'air en laboratoire

## Caractéristiques

- Technologie éprouvée dans l'industrie
- Entrée et sortie 4-20 mA
- Communication sur Modbus®
- Consignation des données
- Simplicité d'étalonnage du capteur
- Logiciel de configuration compatible MS Windows
- Capuchon de distribution de gaz à verrouillage baïonnette
- Simplicité de distribution d'échantillon
- Faible empreinte, pour une intégration facilitée

## Avantages

- Réduction de la durée de mise sur le marché
- Réduction des coûts de R&D



## Caractéristiques techniques

### PCB de capteur

#### Dimensions en mm

- 50 (L) x 62 (P) x 40(H) (hauteur totale avec capuchon)

#### Sortie

- Analogique, 0 par rapport à la tension de rail

#### Tension d'entrée

- 5 VCC  $\pm 0,5$  V

#### Température de fonctionnement

- -20 °C à +60 °C

#### Résistant à l'humidité

- 0 à 99 % d'humidité relative (sans condensation)

### PCB d'intégration

#### Dimensions en mm

- 99 (L) 85 (P) 20,5 (H)

#### Sorties

- Modbus RS485
- Relais (250 VCA / 2A)
- Sorties 4-20 mA
- USB to MS Windows

#### Tension d'entrée

- 12 à 30 VCC  $\pm 0,5$  V

#### Température de fonctionnement

- -20 °C à +60 °C

#### Résistant à l'humidité

- 0 à 99 % d'humidité relative (sans condensation)

### Capuchon de distribution de gaz

#### Dimensions en mm

- 35,5  $\varnothing$  x 26,5 (H)

#### Raccord de tuyau

- DE 1/16» barb push fit
- Tuyau fluoré 1/16» ID / 1/8» OD recommandé

#### Matériau d'étanchéité

- Viton

#### Pression de gaz maxi

- 50 mBar

#### Débit maxi

- 300 mL/min

### Description de la pièce

- Circuit imprimé du capteur
- Hotte de distribution de gaz
- PCB d'intégration
- Kit de développement de capteurs

### Numéro d'article

- A-886101
- A-886215
- A-887101
- SDK

### Capteurs MiniPID 2 compatibles :

- MiniPID 2 PPM
- MiniPID 2 PPM WR
- MiniPID 2 PPB
- MiniPID 2 PPB WR
- MiniPID 2 HS
- MiniPID 2 10.0 eV
- MiniPID 2 11.7 eV

### Tension

- 3.6V-10V or 3.6-18V

### Numéro d'article

- MP3SMMLL \*U2
- MP3SMMLL \*U2
- MP3SBLB \*U2
- MP3SBLB \*U2
- MP3SMMLL \*U2
- MP3SMMLL \*U2
- MP3SMMLL \*U2

Remarque : \* indique soit un C pour 3,6-10 V, soit un N pour 3,6-18 V. Par exemple, MP3SMMLLCU2 = 3,6-10V.

SDK V1.2 L'objet de cette publication n'est pas d'être le fondement d'un contrat, et les spécifications peuvent évoluer sans préavis.

### Fabriqué par :

ION Science Ltd  
The Hive, Butts Lane,  
Fowlmere,  
Cambridgeshire,  
SG8 7SL, UK

T +44 (0)1763 208503  
E info@ionscience.com