Cub 11.7 eV



Détecteur PID portable pour les composés organiques volatils à haute énergie d'ionisation, élargissant le champ d'application des détecteurs PID portables

Suivi des composés aromatiques totaux

Le Cub 11.7 eV est un détecteur personnel portable de COV conçu pour la détection des composés organiques volatils et d'autres gaz nécessitant une puissance de détection plus élevée, notamment l'acétylène, le méthanol et le formaldéhyde. Porté dans la zone respiratoire du travailleur, il assure une surveillance personnelle en continu afin d'aider à identifier l'exposition à des gaz et vapeurs dangereux dans l'environnement de travail.

Détecteur PID personnel le plus petit et le plus léger au monde, le Cub 11.7 eV allie un design compact et portable à une détection rapide et précise des gaz. Lorsque l'exposition dépasse les limites prédéfinies, des alarmes sonores, vibrantes et lumineuses (LED clignotantes) alertent l'utilisateur de concentrations élevées, tandis que le grand écran LCD rétroéclairé permet une lecture claire en un coup d'œil.

Le Cub 11,7 eV utilise la technologie de capteur PID brevetée par ION Science, dont la rapidité, la précision et la résistance à l'humidité ont été vérifiées de manière indépendante.
Sa conception anti-contamination favorise une utilisation prolongée sur le terrain, tandis que la lampe PID à haute énergie de 11,7 eV permet de détecter des composés qui ne peuvent pas être détectés efficacement à l'aide d'un PID classique de 10,6 eV. Le Cub 11,7 eV peut ainsi détecter des gaz tels que l'acétylène, le méthanol et le formaldéhyde, ce qui le rend particulièrement utile dans les environnements où ces composés sont présents.

Grâce à sa conception compacte, cette capacité de détection supplémentaire ne se fait pas au détriment de la portabilité. Avec un poids de seulement 111 g, le Cub 11.7 eV peut être porté confortablement dans la zone respiratoire du travailleur tout au long de son service.

Caractéristiques principales

- **Technologie PID à 11,7 eV**
  Détection des COV à haute énergie d'ionisation, notamment l'acétylène, le méthanol et le formaldéhyde
- **Plage de mesure : 0,5 à 5 000 ppm**
  Large plage de mesure pour la surveillance des concentrations de gaz
- **Réponse rapide**
  Détecte les gaz et vapeurs dangereux en moins de 11 secondes pour des alertes d'exposition rapides
- **Autonomie de 12 heures**
  Offre jusqu'à 12 heures d'autonomie pour assurer la surveillance individuelle pendant toute une journée de travail
- **Surveillance personnelle portable**
  Conçu pour être porté dans la zone respiratoire du travailleur afin d'assurer une surveillance continue de l'exposition



Moniteur personnel Cub 11.7 eV



Un seul bouton tactile pour une utilisation simplifiée

Batterie lithium-ion haute capacité offrant une autonomie en fonctionnement continu pouvant atteindre 12 heures

Écran LCD à fort contraste

LED d'état multicolores

Avertisseur sonore puissant (95 dB à 300 mm) et fonction de vibration en cas d'alarme

Technologie brevetée d'électrodes pour clôtures

Station d'accueil Cub

La station d'accueil Cub offre un moyen simple et efficace de gérer les moniteurs Cub 11,7 eV entre deux services, avec trois configurations disponibles pour répondre à différents besoins opérationnels. De la recharge de base à la gestion automatisée des données et à l'étalonnage, les organisations peuvent choisir les fonctionnalités dont elles ont besoin sans investir dans des fonctionnalités superflues.



La fonction « Charge » offre une solution simple pour maintenir les moniteurs Cub sous tension et prêts pour la prochaine prise de service. Idéale pour les organisations qui gèrent séparément les données et l'étalonnage, cette configuration permet d'intégrer facilement la recharge régulière dans le processus de gestion des instruments.

La configuration**«Charge et téléchargement des données»** combine la recharge et le transfert pratique des données de surveillance enregistrées. Lorsque le Cub est placé dans la station d'accueil, les données enregistrées peuvent être téléchargées pour être examinées et analysées, ce qui réduit le besoin de connexion manuelle et contribue à rationaliser la gestion courante des données sur plusieurs instruments.

La solution**« Charge, téléchargement des données et étalonnage »** constitue la solution la plus complète, en combinant ces trois fonctions au sein d'une seule station d'accueil. Outre la recharge et le transfert automatisé des données, cette configuration permet l'étalonnage de routine du Cub, aidant ainsi les organisations à simplifier la gestion des instruments et à maintenir les performances de surveillance. Elle est particulièrement adaptée aux équipes gérant plusieurs moniteurs, pour lesquelles une recharge, un traitement des données et un étalonnage efficaces et cohérents sont essentiels.

Avec trois configurations disponibles, la station d'accueil Cub s'adapte à vos besoins de surveillance, que vous ayez besoin d'une simple solution de recharge pour des instruments individuels ou d'un système complet de recharge, de gestion des données et d'étalonnage pour un parc plus important.

Fonctionnalités supplémentaires

Le principal atout du Cub 11.7 eV réside dans sa lampe PID de 11.7 eV, qui offre un rendement énergétique supérieur à celui de la lampe de 10.6 eV utilisée dans la surveillance standard des COV. Cela permet au Cub 11.7 eV de détecter des gaz tels que l'acétylène, le méthanol et le formaldéhyde, ce qui le rend particulièrement utile lorsque ces composés sont présents ou lorsqu'un PID à plus haute énergie est requis.

Grâce à sa conception compacte, cette capacité de détection supplémentaire ne se fait pas au détriment de la portabilité. Avec un poids de seulement 111 g, le Cub 11.7 eV peut être porté confortablement dans la zone respiratoire du travailleur tout au long de son service.

Le Cub 11.7 eV est conçu pour surveiller l'atmosphère immédiate entourant le travailleur, fournissant ainsi une indication plus pertinente de l'exposition personnelle que la seule surveillance de zone. Son format portable permet aux travailleurs de se déplacer librement dans différentes zones tout en surveillant en continu les COV et gaz cibles.

Lorsqu'une limite d'exposition prédéfinie est dépassée, des alarmes sonores, visuelles et vibrantes déclenchent un avertissement immédiat. Les seuils d'alarme d'exposition au travail TWA et STEL préprogrammés facilitent la surveillance de l'exposition individuelle, tandis que le grand écran LCD multicolore rétroéclairé affiche clairement les valeurs de concentration.

Présentation de la gamme

Référence	Nom	Plage de détection	Caractéristiques
CK7SXCKX-WD	Cub 11,7 eV	0,5 - 5 000 ppm	Station de recharge et de transfert de données (prise britannique)
CK7SXCKX-WC	Cub 11,7 eV	0,5 - 5 000 ppm	Station d'étalonnage (prise britannique)
CK7SXCAX-WD	Cub 11,7 eV	0,5 - 5 000 ppm	Station de recharge et de transfert de données (prise américaine)
CK7SXCAX-WC	Cub 11,7 eV	0,5 - 5 000 ppm	Station d'étalonnage (prise américaine)
CK7SXCEX-WD	Cub 11,7 eV	0,5 - 5 000 ppm	Station de recharge et de transfert de données (prise européenne)
CK7SXCEX-WC	Cub 11,7 eV	0,5 - 5 000 ppm	Station d'étalonnage (prise européenne)
CK7SXCSX-WD	Cub 11,7 eV	0,5 - 5 000 ppm	Station de recharge et de transfert de données (prise australienne)
CK7SXCSX-WC	Cub 11,7 eV	0,5 - 5 000 ppm	Station d'étalonnage (prise australienne)
TC7SXCXX-X	Cub 11,7 eV	0,5 - 5 000 ppm	Instrument Cub uniquement
CUBUPG-M2B	Mise à niveau	N/A	Mise à jour logicielle permettant de passer des mesures en ppm aux mesures en ppb



Applications courantes

- Surveillance de l'exposition au formaldéhyde
- Manipulation et transfert du méthanol
- Utilisation et manipulation de l'acétylène
- Surveillance des procédés chimiques
- Accès aux espaces confinés
- Surveillance de l'exposition individuelle sur le lieu de travail



Pièces de rechange et accessoires



Capteur MiniPID 2 (11,7 eV)

Capteur PID de rechange pour le Cub 11,7 eV.

Référence MP6SX7BXU2



Lampe PID (11,7 eV)

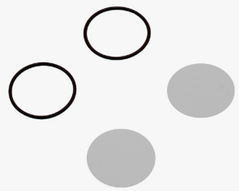
Lampe PID de rechange de 11,7 eV pour le Cub 11,7 eV.

Référence LA4TM700

Ensemble d'électrodes MiniPID (blanc)

Pile d'électrodes blanche de rechange pour le capteur PID Cub 11,7 eV.

Référence A-846267



Kit de PTFE et de joints

Pièces de rechange en PTFE et joints pour l'entretien de l'entrée d'échantillon du Cub.

Référence A-871205



Station d'accueil d'étalonnage Cub

Station d'étalonnage permettant de réaliser rapidement et facilement un test de fonctionnement et un étalonnage de l'appareil avant son utilisation (Royaume-Uni).

Référence CDASXCKX-X



Stylo de vérification de la réponse PID

Stylo de contrôle portable permettant de vérifier la réponse des instruments PID compatibles.

Référence 4/QM-01

Caractéristiques techniques

Capteur	Détecteur à photoionisation avec lampe de 11,7 eV
Plage de détection	0 à 5 000 ppm [2 3 4]
Précision	± 12 % de la valeur affichée ± un chiffre [2 3]
Temps de réponse (T90)	13 secondes [2]
Alarmes	Visuelles : LED rouges et orange clignotantes Sonores : 95 dB à 300 mm
Enregistrement des données	30 000 enregistrements
Batterie	Batterie Li-ion
Autonomie	Jusqu'à 12 heures
Temps de recharge	Jusqu'à 4 heures
Température de fonctionnement	de -20 °C à +55 °C
Indice de protection	Unité principale : IP65 [1]
Poids	111 g (3,9 oz)
Dimensions	61 x 66 x 59 mm (2,4 x 2,6 x 2,3 pouces)
Certification	Ex II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C ≤ Ta ≤ 55 °C) Baseefa11ATEX0027 IECEx BAS 11.0014 Homologations américaines et canadiennes : Classes I, II et III, Division I, zones dangereuses (classifiées)
Garantie	12 mois (standard) 24 mois (étendue)

La présente publication n'est pas destinée à servir de base à un contrat et les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Les caractéristiques techniques sont basées sur un étalonnage à l'isobutylène à 20 °C et 1 000 mbar.

[1] IP65 avec filtre en PTFE installé, IP64 sans filtre en PTFE installé.

[2] Les caractéristiques techniques sont basées sur des étalonnages à l'isobutylène à 20 °C et 1 000 mbar. Toutes les caractéristiques techniques indiquées s'appliquent au point d'étalonnage et dans les mêmes conditions ambiantes.

[3] À titre indicatif uniquement. La précision indiquée est atteignable jusqu'à 2 000 ppm. Pour une détection plus précise, il est recommandé d'effectuer un étalonnage autour de la concentration d'intérêt.

[4] La valeur maximale est atteinte avec certains analytes.

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

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

V1.3 FR