Cub 10.0 eV

Détecteur de gaz COV personnel permettant une détection rapide et précise de l'ensemble des composés aromatiques



Suivi des composés aromatiques totaux

Le Cub 10.0 eV est un détecteur personnel portable de COV spécialement conçu pour surveiller les composés aromatiques totaux (TAC), y compris le benzène, à des concentrations de l'ordre du ppb. Compact, léger et conçu pour être porté par le travailleur, il assure une surveillance personnelle en continu sans restreindre les mouvements, aidant ainsi les travailleurs à identifier leur exposition à des COV dangereux lorsqu'ils se déplacent dans leur environnement de travail.

Conçu pour la surveillance individuelle des composés aromatiques totaux (TAC), le Cub 10.0 eV fournit des mesures rapides et précises sur une large plage, avec une sensibilité exceptionnelle pour détecter de faibles concentrations de TAC, y compris le benzène. Sa conception portable maintient la détection des gaz à proximité de la zone de respiration du travailleur, offrant ainsi une indication claire de l'exposition potentielle tout au long du poste de travail.

Lorsque les niveaux d'exposition dépassent les limites prédéfinies, des alarmes sonores, vibrantes et lumineuses (LED clignotantes) alertent immédiatement l'utilisateur de concentrations élevées de gaz. Les mesures en temps réel s'affichent sur l'écran LCD lumineux et rétroéclairé, tandis que des intervalles d'enregistrement des données sélectionnables permettent de consigner les mesures tout au long du poste de travail en vue d'un examen et d'une analyse ultérieurs.

Alliant surveillance personnelle portable, haute sensibilité et technologie PID robuste, le Cub 10.0 eV offre aux travailleurs un moyen pratique de surveiller les TAC et le benzène partout où une exposition est susceptible de se produire. Grâce à sa conception compacte, il peut être porté confortablement tout au long du service, offrant un accès continu aux mesures de concentration de gaz et des alertes immédiates en cas de dépassement des limites d'exposition.

Caractéristiques principales



- **Détection des TAC et du benzène**
  Détecte l'ensemble des composés aromatiques, y compris le benzène*, avec une sensibilité de l'ordre du ppb, la meilleure du marché
- **Plage de mesure : 0 à 5 000 ppm**
  Une large plage de détection dynamique offre une grande flexibilité, tant pour la surveillance des faibles niveaux d'exposition que pour les concentrations plus élevées
- **Réponse rapide**
  Détecte les gaz et vapeurs dangereux en moins de 13 secondes
- **Autonomie de 12 heures**
  Offre jusqu'à 12 heures d'autonomie pour assurer la surveillance individuelle pendant toute une journée de travail
- **Compact et léger**
  Avec un poids de seulement 111 g, le Cub est conçu pour être porté confortablement dans la zone respiratoire

* N'est pas spécifique au benzène ; mesure la teneur totale en composés aromatiques (TAC).

Moniteur personnel Cub 10.0 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 10.0 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 configuration «**Charge, téléchargement des données et étalonnage** » offre la solution la plus complète, en combinant ces trois fonctions dans 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.

Disponible en trois configurations, la station d'accueil Cub s'adapte à vos besoins de surveillance, du simple chargement des instruments à un système complet de chargement, de gestion des données et d'étalonnage.

Fonctionnalités supplémentaires

Le Cub 10.0 eV est conçu pour offrir une grande flexibilité à mesure que les besoins en matière de surveillance évoluent. La sensibilité de l'appareil peut être mise à niveau à distance, passant de ppm à ppb, ce qui permet aux organisations d'adapter leurs capacités de surveillance à l'évolution de leurs besoins. Il s'agit ainsi d'une solution tournée vers l'avenir, capable de s'adapter à la croissance de l'organisation et à l'évolution de ses besoins, ce qui contribue à prolonger la durée de vie de l'appareil et à maximiser la valeur de l'investissement initial.

Grâce à sa conception compacte et légère, le Cub 10.0 eV peut être porté confortablement tout au long de la journée de travail, tandis que son interface simple, à base d'icônes, rend son utilisation intuitive et ne nécessite qu'une formation minimale. Les seuils d'alarme TWA et STEL préprogrammés permettent de contrôler le respect des limites d'exposition sur le lieu de travail, et la connectivité USB via les stations d'accueil de données ou d'étalonnage permet de transférer facilement les données enregistrées à des fins d'examen et d'analyse. Avec un temps de réponse inférieur à 13 secondes, le Cub 10,0 eV fournit une alerte rapide dès la détection de concentrations dangereuses.

Le Cub 10.0 eV est certifié ATEX et IECEx pour une utilisation en zones dangereuses et bénéficie d'un indice de protection IP65, garantissant une protection contre la poussière et les jets d'eau. L'appareil peut être étalonné à l'aide d'un processus d'étalonnage en deux points via la station d'accueil, et son micrologiciel est également mise à jour via le logiciel Cub pour PC.

Présentation de la gamme

Référence	Nom	Plage de détection	Caractéristiques
CKTSXCKX-WD	Cub TAC	10 ppb - 5 000 ppm	Station de recharge et de transfert de données (prise britannique)
CKTSXCKX-WC	Cub TAC	10 ppb - 5 000 ppm	Station d'étalonnage (prise britannique)
CKTSXCAX-WD	Cub TAC	10 ppb - 5 000 ppm	Station de recharge et de transfert de données (prise américaine)
CKTSXCAX-WC	Cub TAC	10 ppb - 5 000 ppm	Station d'étalonnage (prise américaine)
CKTSXCEX-WD	Cub TAC	10 ppb - 5 000 ppm	Station de recharge et de transfert de données (prise européenne)
CKTSXCEX-WC	Cub TAC	10 ppb - 5 000 ppm	Station d'étalonnage (prise européenne)
CKTSXCSX-WD	Cub TAC	10 ppb - 5 000 ppm	Station de recharge et de transfert de données (prise australienne)
CKTSXCSX-WC	Cub TAC	10 ppb - 5 000 ppm	Station d'étalonnage (prise australienne)
TCTSXCXX-X	Cub TAC	10 ppb - 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

- Raffineries et installations pétrochimiques
- Traitement et fabrication de produits chimiques
- Parcs de stockage et terminaux
- Maintenance et révisions d'installations
- Accès aux espaces confinés
- Surveillance de l'exposition professionnelle



Pièces de rechange et accessoires



Capteur MiniPID 2 (10,0 eV, 6 broches)

Capteur PID de rechange pour le Cub 10,0 eV.

Référence MP6SX60XU2



Lampe PID 10,0 eV (pour Cub)

Lampe PID de rechange pour le Cub 10,0 eV.

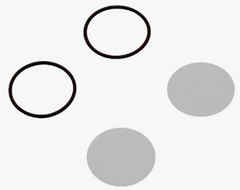
Référence LA4TS600



Ensemble d'électrodes MiniPID (blanc et or)

Pile d'électrodes de rechange blanche et dorée pour le capteur PID Cub 10.0 eV.

Référence A-846417



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 équipé d'une lampe PID au krypton de 10,0 eV et d'un empilement d'électrodes de 10,0 eV
Plages de détection	ppm : 0 à 5 000 ppm (sensibilité de 0,1 ppm) ppb : 0 à 5 000 ppm (sensibilité de 0,001 ppm) TAC : 0 à 5 000 ppm (sensibilité de 0,01 ppm) [2 3 4]
Précision	± 5 % de la valeur affichée ± un chiffre [2 3]
Temps de réponse (T90)	13 secondes [2]
Alarmes	Visuelles : LED rouge 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	Ⓔx 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

V1.2 FR