Cub 10.6 eV



Détecteur de COV portable permettant de détecter plus de 480 composés, destiné à protéger les travailleurs contre les risques liés aux gaz sur le lieu de travail

Détecteur portable et individuel de COV

Le Cub 10.6 eV est un détecteur personnel portable de COV conçu pour assurer une détection rapide et précise des composés organiques volatils (COV) dans la zone de respiration du travailleur. Compact et léger, il est conçu pour être porté tout au long du poste de travail, assurant ainsi une surveillance personnelle continue partout où une exposition à des COV dangereux peut se produire.

En tant que détecteur de COV portable le plus petit et le plus léger au monde, le Cub 10.6 eV allie une grande sensibilité à un design compact et discret. Lorsque l'exposition du travailleur dépasse les limites prédéfinies, des alarmes sonores, vibrantes et lumineuses (LED clignotantes) alertent immédiatement l'utilisateur de concentrations élevées de COV. 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.

Le Cub 10.6 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 unique et sa technologie brevetée d'électrode en barrière contribuent à maintenir les performances du capteur dans des environnements difficiles, assurant une détection fiable des COV lorsque les travailleurs en ont le plus besoin.

Le Cub 10.6 eV est conçu pour être porté dans la zone respiratoire, fournissant ainsi une indication directe des concentrations de COV auxquelles un travailleur peut être exposé. Avec un poids de seulement 111 g, son format compact est conçu pour rester discret lorsqu'il est accroché à une poche, à un col ou à une ceinture.

Caractéristiques principales

- **Surveillance individuelle par dispositif portable**
  Assure la détection des COV dans la zone de respiration du travailleur
- **Sensibilité exceptionnelle**
  Cub détecte les composés organiques volatils à des concentrations de l'ordre de quelques parties par milliard
- **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



Moniteur personnel Cub 10.6 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 10.6 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, des options flexibles permettent aux organisations de choisir les fonctionnalités qui correspondent le mieux à leurs besoins.



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 Cub 10,6 eV s'appuie sur la technologie PID brevetée d'ION Science, offrant une détection rapide et précise des COV grâce à une résistance intégrée à l'humidité. Sa conception anti-contamination contribue à protéger le capteur contre la contamination, garantissant ainsi un fonctionnement fiable lors d'une utilisation prolongée dans des environnements de travail exigeants.

La lampe PID de 10,6 eV permet la détection d'une large gamme de COV, tandis que la vaste bibliothèque de composés de l'appareil offre aux utilisateurs la possibilité de choisir parmi 480 composés. Le Cub 10,6 eV est ainsi un détecteur de gaz individuel polyvalent, adapté à un large éventail d'applications de surveillance sur le lieu de travail.

Lorsqu'une limite d'exposition prédéfinie est dépassée, le travailleur reçoit immédiatement une combinaison d'alarmes sonores, visuelles et vibrantes. Les niveaux d'alarme d'exposition au travail TWA et STEL préprogrammés apportent un soutien supplémentaire à la surveillance de l'exposition individuelle.

Le Cub 10.6 eV allie la surveillance individuelle des COV à des fonctionnalités pratiques conçues pour simplifier son utilisation au quotidien. La fonction d'enregistrement des données de l'appareil permet de stocker jusqu'à 30 000 mesures, avec une interface USB 2.0 disponible pour le transfert des données. Un étalonnage en deux points peut être effectué via la station d'accueil, tandis qu'un entretien et un étalonnage réguliers en usine sont recommandés tous les 12 mois.

Applications courantes

- Surveillance de l'exposition individuelle aux COV
- Accès aux espaces confinés
- Maintenance et inspection des installations
- Manipulation et transfert de produits chimiques
- Parcs de stockage et terminaux
- Surveillance de l'exposition professionnelle



Présentation de la gamme

Référence	Nom	Plage de détection	Caractéristiques
CKPSXCKX-WD	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5 000 ppm	Sensibilité en ppm, station de recharge et de transfert de données (prise britannique)
CKPSXCKX-WC	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5 000 ppm	Sensibilité en ppm, station d'étalonnage (prise britannique)
CKBSXCKX-WD	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5 000 ppm	Sensibilité en ppb, station de recharge et de transfert de données (prise britannique)
CKBSXCKX-WC	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5 000 ppm	Sensibilité en ppb, station d'étalonnage (prise britannique)
CKPSXCAX-WD	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5 000 ppm	Sensibilité en ppm, station de recharge et de transfert de données (prise américaine)
CKPSXCAX-WC	Cub 10,6 eV ppm	0,1 à 5 000 ppm	Sensibilité en ppm, station d'étalonnage (prise américaine)
CKBSXCAX-WD	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5 000 ppm	Sensibilité en ppb, station de recharge et de transfert de données (prise américaine)
CKBSXCAX-WC	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5 000 ppm	Sensibilité en ppb, station d'étalonnage (prise américaine)
CKPSXCEX-WD	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5 000 ppm	Sensibilité en ppm, station de recharge et de transfert de données (prise européenne)
CKPSXCEX-WC	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5 000 ppm	Sensibilité en ppm, station d'étalonnage (prise européenne)
CKBSXCEX-WD	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5 000 ppm	Sensibilité en ppb, station de recharge et de transfert de données (prise européenne)
CKBSXCEX-WC	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5 000 ppm	Sensibilité en ppb, station d'étalonnage (prise européenne)
CKPSXCSX-WD	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5 000 ppm	Sensibilité en ppm, station de recharge et de transfert de données (prise australienne)
CKPSXCSX-WC	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5 000 ppm	Sensibilité en ppm, station d'étalonnage (prise australienne)
CKBSXCSX-WD	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5 000 ppm	Sensibilité en ppb, station de recharge et de transfert de données (prise australienne)
CKBSXCSX-WC	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5 000 ppm	Sensibilité en ppb, station d'étalonnage (prise australienne)
TCPSXCXX-X	Cub 10,6 eV ppm	0,1 - 5 000 ppm	Instrument Cub ppm seul
TCBSXCXX-X	Cub 10,6 eV ppb	1 ppb - 5 000 ppm	Instrument Cub en ppb uniquement
CUBUPG-M2B	Mise à niveau	N/A	Mise à jour logicielle permettant de passer des mesures en ppm aux mesures en ppb

Pièces de rechange et accessoires



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

Capteur PID de rechange pour le Cub 10,6 eV.

Référence : MP6SX6BXU2



Lampe PID (10,6 eV)

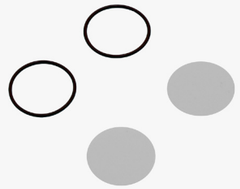
Lampe PID de rechange de 10,6 eV pour le Cub 10,6 eV.

Référence LA4TM600

Ensemble d'électrodes MiniPID (blanc)

Pile d'électrodes blanche de rechange pour le capteur PID Cub 10,6 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

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Caractéristiques techniques

Capteur	Détecteur à photoionisation avec lampe de 10,6 eV (peut également être configuré avec une lampe de 10,0 eV ou 11,7 eV)
Plages de détection	ppm : 0 à 5 000 ppm (sensibilité de 0,1 ppm) [4] ppb : 0 à 5 000 ppm (sensibilité de 0,001 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	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

V1.2 FR