



Aspida

User Manual

Commercial in Confidence

UK Office

15 Ellerbeck Court,
Stokesley Business Park,
North Yorkshire, TS9 5PT, UK



US Office

15121 Graham Street #B106,
Huntington Beach, California,
92649

UK / Global

info@analox.biz
+44 (0)1642 711 400
+44 (0) 1642 713 900

US Office

ussales@analox.biz
(714) 891 4478
Toll Free: (877) 723 3247
(714) 891 4479

Sommaire

1	Liste de contrôle du contenu du colis	6
2	À propos de ce produit	7
2.1	Options du capteur disponibles	7
2.2	Fonctions principales de l'aspida	8
3	Préparatifs	9
3.1	Mise en place des piles	9
3.2	Chargement de l'aspida Analox	10
4	Fonctionnement	12
4.1	Fonctions des boutons	12
4.2	Mise sous/hors tension de l'appareil	12
4.3	Enregistrement des utilisateurs.....	12
4.4	Écran principal.....	13
4.5	État des piles.....	14
4.6	Menus	14
4.7	Principales rubriques des menus	15
4.8	Alarmes de gaz.....	16
4.9	Options générales d'alarmes.....	16
4.10	Verrouillage de l'alarme	17
4.11	Couper le son de l'alarme	17
4.12	Journalisation des données	17
4.13	Alarme d'homme à terre	18
4.14	Alarme de détresse	18
4.15	Moyenne pondérée dans le temps du dioxyde de carbone	19
4.16	Rappels de maintenance	20
4.17	Rappels d'étalonnage	20
4.18	Rappels de remplacement du capteur	20
4.19	Pannes	21
4.20	Dépannage	21
5	Maintenance.....	22
5.1	Étalonnage.....	22
5.2	Étalonnage du capteur d'oxygène à l'air libre.....	22
5.3	Remplacement du capteur d'oxygène	24
5.4	Nettoyage.....	30
6	Spécifications.....	31
7	Garantie	32
8	Mise au rebut	33
8.1	Déclaration de danger	33
8.2	Mise au rebut du capteur d'oxygène	33
9	Déclaration de conformité.....	34

Informations de sécurité




AVERTISSEMENT: VEUILLEZ LIRE TOUTES LES INFORMATIONS DE SÉCURITÉ AVANT D'UTILISER L'ASPIDA.

Sirène d'alarme longue portée

L'aspida utilise des sirènes d'alarme longue portée offrant un niveau de pression acoustique de 95 dB dans le cas d'une alarme de gaz classique et de 110 dB dans le cas d'un homme à terre. Il convient de faire preuve de vigilance quand la fonction d'homme à terre est activée pour minimiser l'exposition à la sirène. L'aspida ne doit jamais être porté près de la tête pour éviter une trop grande exposition à la sirène.



AVERTISSEMENT: L'ALARME D'HOMME À TERRE, D'UN NIVEAU DE 110 DB, PEUT ÊTRE ACTIVÉE MANUELLEMENT À TOUT MOMENT EN APPUYANT SUR LE BOUTON . VEUILLEZ À NE PAS ACTIVER CETTE ALARME QUAND L'ASPIDA EST À PROXIMITÉ DES OREILLES.

Capteur d'oxygène électrochimique

Le capteur d'oxygène utilisé dans certaines options de l'aspida est un capteur électrochimique contenant des composés toxiques. Le capteur est normalement à l'abri dans un boîtier hermétique. Pour éviter toute fuite, l'appareil ne doit pas être exposé à des températures en-dehors de la plage spécifiée, ni exposé à des vapeurs organiques susceptibles d'endommager le corps du capteur. L'unité ne doit pas être stockée dans un endroit contenant des solvants organiques, ni à proximité de liquides inflammables.



AVERTISSEMENT: VEUILLEZ LIRE TOUTES LES INFORMATIONS DE SÉCURITÉ AVANT D'UTILISER L'ASPIDA.

Défaillances du capteur : si l'unité indique une défaillance, l'utilisateur n'est plus protégé. Il doit donc évacuer les zones de stockage de CO₂.

1 Liste de contrôle du contenu du colis



- a) Unité principale ANALOX aspida
- b) 2x piles AA rechargeables
- c) Clip de fixation à la ceinture
- d) Chargeur
- e) Câble de communication USB
- f) Disque logiciel
- g) Guide de prise en main
- h) Adaptateur d'étalonnage

2 À propos de ce produit

L'instrument aspida Analox est un détecteur de gaz portatif capable de détecter les niveaux ambiants d'oxygène et de dioxyde de carbone potentiellement dangereux pour les personnes travaillant en espaces confinés. Chaque fois que les seuils de danger sont atteints, l'instrument émet une alarme sonore et visuelle accompagnée de vibrations. Un écran OLED (diodes électroluminescentes organiques) haute lisibilité affiche les mesures de gaz en temps réel avec une lisibilité parfaite, quel que soit le niveau de luminosité.

L'aspida Analox est protégé par un boîtier IP65 robuste et étanche, qui peut être attaché sur les vêtements sans gêner l'utilisateur. L'instrument fonctionne sur piles rechargeables offrant plus de 12 heures d'autonomie. En l'absence d'alimentation électrique, elles peuvent être remplacées par des piles AA non rechargeables classiques.

Par mesure de sécurité, l'aspida Analox est équipé d'une fonction d'alarme d'homme à terre/détresse, conçue pour rassurer les personnes devant travailler seules en espaces confinés. Quand cette fonction est activée, l'aspida contrôle les mouvements de l'utilisateur et fait sonner une sirène très puissante si l'utilisateur reste statique. De plus, une fonction de détresse activée par l'utilisateur permet d'activer l'alarme ultra-puissante afin de demander de l'aide.

L'aspida Analox est également équipé d'une fonction de contrôle des niveaux de dioxyde de carbone moyens pondérés dans le temps. Il permet d'enregistrer plusieurs utilisateurs dans le cadre du partage d'instruments. Il est en outre doté d'une fonction de journalisation des données, qui sont conservées pendant 7 jours. Toutes les fonctionnalités peuvent être configurées en connectant le Logiciel de configuration aspida Analox via la prise USB.

2.1 Options du capteur disponibles

L'aspida Analox existe en trois configurations de capteur:

- a) Dioxyde de carbone – capteur unique
- b) Oxygène - capteur unique
- c) Dioxyde de carbone et oxygène - double capteur

2.2 Fonctions principales de l'aspida

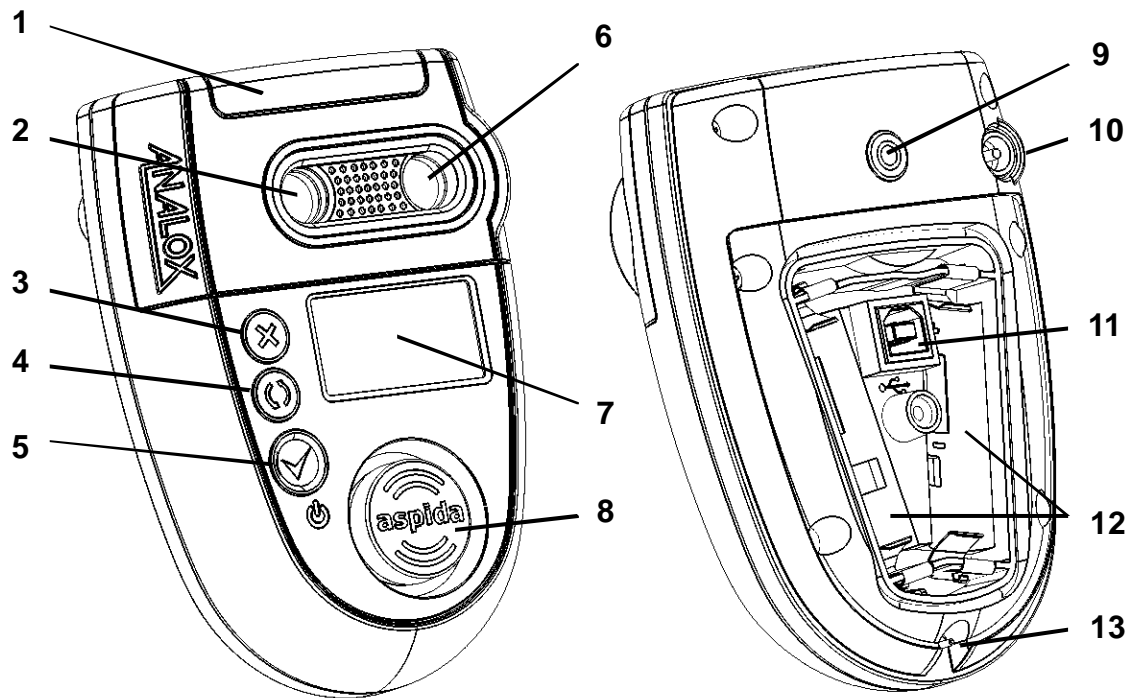


Figure 1 Fonctions principales

- 1) Voyants Alarme, Défaillance et OK
- 2) Port de dioxyde de carbone (si le capteur est installé)
- 3) Bouton Annuler/Quitter/Alarme de détresse
- 4) Bouton Défiler
- 5) Bouton Confirmer/Marche/Arrêt
- 6) Port d'oxygène (si le capteur est installé)
- 7) Écran OLED
- 8) Sirène
- 9) Clip de fixation à la ceinture
- 10) Prise du chargeur
- 11) Prise de communication USB
- 12) Compartiment des piles
- 13) Orifice de fixation de la dragonne

3 Préparatifs

Les piles doivent être insérées dans l'aspida avant utilisation. Si vous utilisez les piles rechargeables fournies, vous devez les charger complètement. Un cycle de charge complet nécessite environ 4,5 heures.

3.1 Mise en place des piles

L'aspida Analox fonctionne sur deux piles de type AA. Vous pouvez utiliser les piles rechargeables NiMH incluses avec l'instrument, ou une paire de piles AA standard.

Pour accéder au compartiment des piles, retirez la vis centrale à l'arrière de l'instrument pour ouvrir le capot. Avant de retirer les piles, assurez-vous que l'appareil est éteint et que le câble du chargeur et le câble USB sont débranchés.

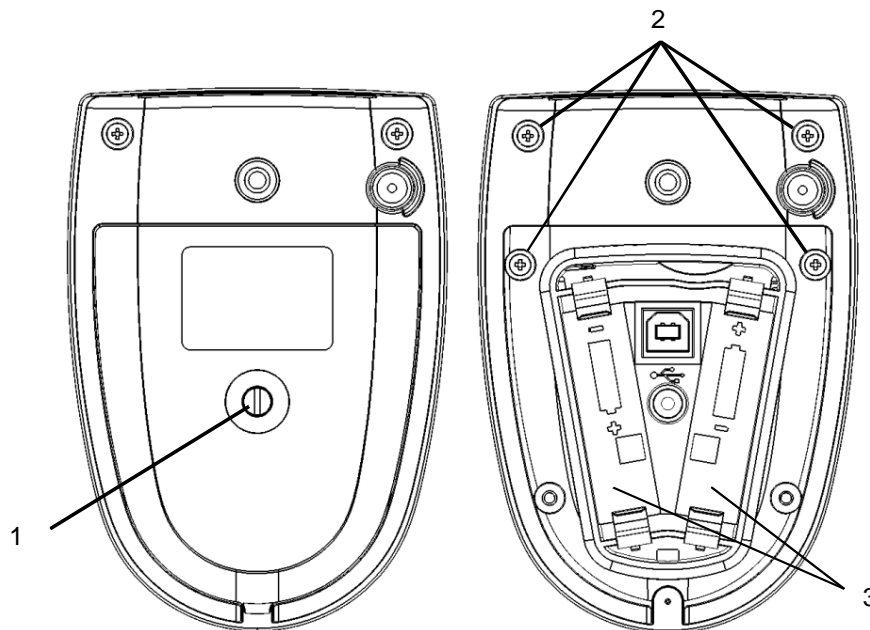


Figure 2 *Compartiment des piles*


- 1) Vis d'accès au compartiment des piles
- 2) Vis d'accès au compartiment du capteur
- 3) Compartiment des piles



AVERTISSEMENT: LES POLARITÉS DOIVENT ÊTRE RESPECTÉES LORS DE L'INSERTION DES PILES. DES REPÈRES À L'INTÉRIEUR DU COMPARTIMENT INDIQUENT L'ORIENTATION CORRECTE. UNE MAUVAISE ORIENTATION DES PILES PEUT ENDOMMAGER L'INSTRUMENT. LES PILES DOIVENT ÊTRE INSÉRÉES À LA MAIN, SANS L'AIDE D'AUCUN OUTIL.

3.2 Chargement de l'aspida Analox



AVERTISSEMENT: RESPECTEZ LES AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ AVANT DE TENTER DE CHARGER L'ASPIDA ANALOX : L'ASPIDA ANALOX DOIT ÊTRE CHARGÉ UNIQUEMENT SI LES PILES NIMH FOURNIES AVEC LE PRODUIT SONT INSTALLÉES. LES PILES AA NON RECHARGEABLES NE DOIVENT PAS ÊTRE RECHARGÉES. SI VOUS TENTEZ DE LE FAIRE, L'ICÔNE  CLIGNOTERA SUR L'AFFICHAGE. TOUTEFOIS, IL N'EST PAS RECOMMANDÉ DE BRANCHER LE CHARGEUR D'ALIMENTATION SI VOUS UTILISEZ DES PILES AA STANDARD. VOUS RISQUEZ D'ENDOMMAGER L'APPAREIL.

L'ASPIDA ANALOX PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC DES PILES AA RECHARGEABLES STANDARD CHARGÉES À L'AIDE D'UN CHARGEUR. TOUTEFOIS, SEULES LES PILES NIMH FOURNIES PAR ANALOX SONT CERTIFIÉES COMPATIBLES AVEC LE CHARGEUR SECTEUR INCLUS.

NE TENTEZ PAS DE CHARGER L'INSTRUMENT À L'AIDE D'UN CHARGEUR AUTRE QUE CELUI FOURNI.

L'UTILISATION D'UN CHARGEUR NON ADAPTÉ RISQUE D'ENDOMMAGER L'INSTRUMENT.











LE CAPOT DES PILES DOIT TOUJOURS ÊTRE BIEN EN PLACE PENDANT LA CHARGE.

- Avant de brancher le chargeur sur l'alimentation, insérez le jack d'alimentation dans la prise située à l'arrière de l'aspida.
- Insérez la prise du chargeur dans la prise murale.
- Mettez la prise d'alimentation sous tension.



REMARQUE: L'INSTRUMENT PEUT ÊTRE ÉTEINT OU RESTER ALLUMÉ PENDANT LA CHARGE.

Le tableau suivant énumère les problèmes observables pendant une charge.

Icône d'état des piles	Avertissement sonore	Statut de la charge
 >>  (animé)	aucun	En charge (démarrage)
 >>  >>  (animé)	aucun	En charge
 >>  (animé)	aucun	En charge (environ 1,5 heures restantes)
	Bip de charge complète	Charge complète
 (clignotant)	Bip de défaillance	Défaut de charge
	Bip de défaillance	Pas de pile



REMARQUE: SI VOUS TENTEZ DE CHARGER DES PILES NON RECHARGEABLES, L'ICÔNE  SE MET À CLIGNOTER POUR INDIQUER UNE DÉFAILLANCE.

Le temps de charge est d'environ 4,5 heures si les piles complètement déchargées.






AVERTISSEMENT: L'INSTRUMENT CHAUFFE PENDANT LA CHARGE. CE PHÉNOMÈNE EST NORMAL. NOUS CONSEILLONS TOUTEFOIS DE CHARGER L'APPAREIL EN INTÉRIEUR, À TEMPÉRATURE AMBIANTE.


4 Fonctionnement


4.1 Fonctions des boutons

L'aspida Analox possède trois boutons, utilisés comme suit:

Bouton	Fonction
	<ul style="list-style-type: none">Mise hors/sous tensionConfirmerSélection
	<ul style="list-style-type: none">Affichage du menuDéfilement des options
	<ul style="list-style-type: none">AnnulerRetour à l'écran principal

4.2 Mise sous/hors tension de l'appareil



Pour mettre l'aspida Analox sous tension, appuyez sur le bouton . L'écran principal de mesure des gaz s'affiche au bout de quelques secondes. Si plusieurs utilisateurs sont enregistrés sur l'appareil, c'est l'écran de sélection de l'utilisateur qui s'affiche. Reportez-vous à la rubrique 'Enregistrement des utilisateurs' pour de plus amples informations. Les capteurs ont besoin d'un temps de préchauffage au démarrage. Les valeurs de gaz ne s'affichent pas en temps réel avant la fin du préchauffage. Le préchauffage nécessite 15 secondes pour l'oxygène, 30 secondes pour le dioxyde de carbone. Le préchauffage du capteur est indiqué à l'écran.

Pour mettre l'appareil hors tension, maintenez le bouton  enfoncé jusqu'à ce que l'écran s'éteigne.

4.3 Enregistrement des utilisateurs

L'aspida Analox permet d'enregistrer jusqu'à deux noms d'utilisateurs, qui peuvent ainsi partager l'appareil. Au démarrage, on sélectionne un nom d'utilisateur sous lequel toutes les informations seront enregistrées. L'enregistrement des utilisateurs doit être réalisé à l'aide du logiciel de configuration aspida. Reportez-vous au logiciel de configuration aspida pour de plus amples informations.

À la mise sous tension de l'appareil, si un seul utilisateur est enregistré, son nom s'affiche pendant quelques secondes. L'appareil se lance ensuite normalement.

Si 2 utilisateurs sont enregistrés, les deux noms s'affichent dans un menu, dans lequel l'utilisateur choisit le sien. Appuyez sur le bouton  pour passer d'un nom à l'autre. Appuyez sur le bouton  pour sélectionner l'utilisateur en surbrillance.



REMARQUE: SI AUCUN UTILISATEUR N'EST SÉLECTIONNÉ DANS LES 2 MINUTES À COMPTER DU DÉMARRAGE, L'IDENTIFIANT 'NO USER' EST SÉLECTIONNÉ AUTOMATIQUÉMENT. L'APPAREIL SE LANCE ENSUITE NORMALEMENT. UN BIP DE RAPPEL EST ÉMIS POUR INVITER L'UTILISATEUR À SÉLECTIONNER SON IDENTIFIANT.

4.4 Écran principal

En temps normal, les valeurs des gaz correspondant à chacun des capteurs installées sont affichées dans leur propre fenêtre, en même temps que la description du type de gaz et les unités de mesure. La valeur de chaque capteur est actualisée toutes les secondes.



Figure 3 Affichage du double capteur (à gauche), affichage du capteur simple (à droite)

- 1) Détection d'homme à terre (s'affiche uniquement quand la fonction d'homme à terre est activée)
- 2) Heure
- 3) Valeur de gaz mesurée (capteur double)
- 4) Type de gaz et unités (capteur double)
- 5) Icône d'état des piles
- 6) Valeur de gaz mesurée (capteur simple)
- 7) Type de gaz et unités (capteur simple)

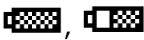




Si l'utilisateur n'utilise aucun bouton pendant une minute, l'écran de veille s'active. Un logo se promène alors à l'écran, dont la luminosité baisse. L'écran de veille disparaît et l'écran principal des gaz réapparaît si vous appuyez sur un bouton. Si l'appareil est connecté au chargeur ou à un PC par raccordement USB, l'écran de veille n'est pas activé et la luminosité de l'écran reste faible.



REMARQUE : L'ÉCRAN DE VEILLE PROLONGE LA DURÉE DE VIE DES PILES ET DE L'ÉCRAN. QUAND L'ÉCRAN DE VEILLE EST ACTIVÉ, LES VALEURS DE GAZ SONT CONTRÔLÉES NORMALEMENT. L'ÉCRAN DE VEILLE SE DÉSACTIVE IMMÉDIATEMENT EN CAS D'ALERTE DE GAZ. L'ÉCRAN PRINCIPAL DES GAZ S'AFFICHE ALORS.

4.5 État des piles

L'icône d'état des piles est affichée dans le coin supérieur droit de l'écran ; elle indique le niveau de charge. Quand les piles se vident, l'icône d'état des piles est modifiée comme suit:

Icône	État des piles
	Piles suffisamment chargées
	Piles faibles
	Piles presque déchargées. L'appareil a encore environ 1 heure d'autonomie. Un bip de rappel est émis périodiquement.
	L'appareil est branché au chargeur secteur. L'icône correspondante est affichée à côté de l'icône d'état des piles.
	L'appareil est connecté à un ordinateur via un câble USB, qui recharge les piles. Le symbole USB s'affiche à la place de l'icône d'état des piles.



REMARQUE :

IL PEUT ARRIVER, SELON LE TYPE DE PILES, QUE L'ICÔNE D'ÉTAT INDIQUER TEMPORAIREMENT, AU DÉMARRAGE, UNE AUTONOMIE SUPÉRIEURE À LA CHARGE RESTANTE. CE PHÉNOMÈNE SE PRODUIT GÉNÉRALEMENT SUR LES APPAREILS QUI SONT RESTÉS HORS TENSION PENDANT UNE PÉRIODE PROLONGÉE. LA CHARGE RESTANTE RÉELLE S'AFFICHE QUELQUES MINUTES APRÈS LA MISE SOUS TENSION.

4.6 Menus


Pour accéder au menu principal de l'appareil, appuyez sur le bouton . Un écran de menu similaire à celui présenté ci-dessous s'affiche alors.





Figure 4 Menu type



REMARQUE :



LES ICÔNES DE MENU AFFICHÉES DÉPENDENT DE LA CONFIGURATION DE L'APPAREIL ET DU CAPTEUR INSTALLÉ.

Appuyez sur  pour passer d'une option à l'autre en la mettant en surbrillance. La présence d'autres pages d'options est indiquée par une flèche en haut ou en bas du menu. Faites défiler pour afficher les options supplémentaires.

Appuyez sur le bouton  pour sélectionner l'option en surbrillance.

Appuyez sur  à tout moment pour quitter le menu et revenir à l'écran principal.

4.7 Principales rubriques des menus

Icône du menu	Fonction
	Information - Sélectionnez cette rubrique pour afficher un écran contenant les informations spécifiques à l'appareil : numéro de série et version du microprogramme.
	Retour Permet de quitter le menu à tout moment pour revenir à l'écran principal des gaz.
CAL O ₂	Étalonnage de l'oxygène à l'air libre - (configurations avec oxygène uniquement). Sélectionnez cette option pour effectuer un étalonnage du capteur d'oxygène à l'air libre. Cette fonction est décrite en détail à la section Étalonnage du capteur d'oxygène à l'air libre plus loin dans ce mode d'emploi.
CO ₂	Informations sur le capteur de dioxyde de carbone (configurations avec dioxyde de carbone uniquement). Cette option affiche une page indiquant la date du prochain étalonnage du capteur.
O ₂	Informations sur le capteur d'oxygène - (Configurations avec oxygène uniquement) Cette option affiche une page indiquant la date du prochain étalonnage du capteur, ainsi que celle à laquelle il doit être remplacé.

4.8 Alarmes de gaz

L'aspida Analox possède différentes alarmes configurables pour avertir l'utilisateur d'atmosphères potentiellement dangereuses. Il y a trois alarmes configurables pour chaque capteur de gaz installé sur l'appareil. Pour le dioxyde de carbone, une moyenne pondérée dans le temps est également indiquée. Reportez-vous à la section 'Moyenne pondérée dans le temps du dioxyde de carbone' pour de plus amples informations.

Si une condition d'alarme est détectée, la sirène s'active pour avertir l'utilisateur. Les LED d'alarme rouges clignotent en même temps.

Les alarmes de gaz sont accompagnées par des vibrations de l'appareil. Quand l'alarme se déclenche, l'appareil vibre pendant 10 secondes. L'appareil ne vibre pas quand il est connecté au chargeur par câble USB.


Une alarme de gaz s'affiche également à l'écran pour indiquer clairement le gaz ayant déclenché l'alarme. En cas d'alarme, le symbole d'avertissement  apparaît à l'écran sous la mesure du gaz. Il est entouré d'une bordure clignotante, comme indiqué ci-dessous.




Figure 5 Écran principal des gaz avec les niveaux de dioxyde de carbone ayant déclenché une alarme

Chaque alarme est configurable pour se déclencher au-dessus ou en-dessous d'un certain seuil. Si elle est configurée pour se déclencher au-dessus d'un seuil, l'alarme s'active lorsque la valeur du gaz est supérieure au seuil configurable. Les 3 alarmes de gaz sont également classées par priorité. L'utilisateur est averti à chaque seuil de danger.

Exemple

Deux alarmes sont configurées pour la détection des niveaux d'oxygène.

- L'alarme de priorité 1 est configurée pour se déclencher quand le niveau passe en-dessous de 18,0 %.
- L'alarme de priorité 2 est configurée pour se déclencher quand le niveau passe en-dessous de 19,5 %.

Dans cette configuration, l'alarme de priorité 2 se déclenche quand le niveau d'oxygène détecté est inférieur à 19,5 %. Les LED rouges, les vibrations et la sirène sont activées et clignotent à une cadence moyenne. Un avertissement visuel s'affiche à l'écran. La valeur d'oxygène est surlignée et le symbole d'avertissement de gaz  indiqué sous la mesure.


L'alarme de priorité 1 se déclenche quand le niveau d'oxygène détecté est inférieur à 18,0 %. Cette alarme a une priorité supérieure à celle de l'alarme de priorité 2. Les LED, les vibrations et la sirène ont une fréquence plus rapide pour indiquer que le niveau de gravité de l'alarme a augmenté.

4.9 Options générales d'alarmes


Il existe deux options configurables qui affectent toutes les alarmes de l'aspida Analox. Le logiciel de configuration aspida permet de paramétrer les alarmes silencieuses et à verrouiller les alarmes/ Reportez-vous au mode d'emploi du logiciel de configuration aspida pour de plus amples informations.


4.10 Verrouillage de l'alarme

Il est parfois utile d'alerter l'utilisateur lorsque le niveau de gaz devient toxique, même quand il ne présente pas de danger immédiat. Les alarmes de l'aspida Analox peut être verrouillées pour plus de sécurité (tous les seuils de sécurité sont respectés). Le verrouillage des alarmes en option peut être activé à l'aide du logiciel de configuration aspida.

Si le verrouillage des alarmes est configuré, toute alarme déclenchée reste active tant que l'utilisateur n'appuie pas sur le bouton .



Exemple

Si une alarme est configurée pour se déclencher au-dessus d'un certain seuil de gaz, elle reste active même une fois que le niveau de gaz est retombé en-dessous du seuil d'alerte. L'utilisateur peut confirmer l'alarme en appuyant sur le bouton  quand la mesure affichée tombe en-dessous du seuil.

Si plusieurs alarmes sont paramétrées, le plus prioritaire est verrouillée. Si l'alarme de priorité 1 est verrouillée et que le niveau de gaz tombe en-dessous du seuil de déclenchement, une pression sur le bouton  permet de désactiver l'alarme. Toutefois, si le niveau de gaz reste suffisant pour déclencher l'alarme de priorité 2, celle-ci continue à sonner.

4.11 Couper le son de l'alarme

Il est parfois souhaitable de pouvoir couper le son de l'alarme ou d'arrêter les vibrations de l'appareil. L'aspida Analox permet de couper le son des alarmes. Cette option peut être ajustée à l'aide du logiciel de configuration aspida.

Si elle est configurée, l'utilisateur peut couper le son des alarmes actives en appuyant sur le bouton . Appuyez sur  pour désactiver la sirène et la vibration. Les LED rouges et l'avertissement à l'écran continuent à clignoter tant que le niveau de gaz n'est pas redevenu dans la plage autorisée. Si le son d'une alarme de moindre priorité a été coupé et qu'une alarme prioritaire se déclenche, le son de cette dernière ne sera pas coupé.

Exemple

Si une alarme de priorité 2 est activée sans le son et que le niveau de gaz détecté déclenche l'alarme de priorité 1, la sirène et les vibrations sont réactivées pour avertir l'utilisateur d'un danger accru. Si le niveau d'alerte est moindre, le son de l'alarme restera coupé.

4.12 Journalisation des données

L'aspida Analox est doté d'une fonction de journalisation des données qui enregistre automatiquement les valeurs de gaz pour tous les capteurs installés, dès lors que l'appareil est actif. Les mesures sont enregistrées toutes les 30 secondes dans la mémoire interne. La mémoire peut enregistrer jusqu'à 7 jours de données en continu. Toutes les données sont horodatées. Si plusieurs utilisateurs sont enregistrés sur l'appareil, chaque mesure est enregistrée en même temps que l'utilisateur sélectionné.

Le journal de données peut être téléchargé à des fins d'analyse via le logiciel de configuration aspida. Reportez-vous au mode d'emploi du logiciel de configuration aspida pour de plus amples informations.

4.13 Alarme d'homme à terre

L'aspida Analox est équipé d'une alarme d'homme à terre. Si l'alarme d'homme à terre est activée, l'aspida contrôle tous les mouvements auxquels l'appareil est soumis. Si l'utilisateur porteur de l'alarme perd conscience, une alarme retentit pour avertir les personnes à proximité d'un accident.



REMARQUE : **PAR DÉFAUT, CETTE FONCTION EST DÉSACTIVÉE. POUR ACTIVER L'ALARME OU LA DÉSACTIVER, UTILISEZ LE LOGICIEL DE CONFIGURATION ASPIDA (REPORTEZ-VOUS À LA SECTION SUR LE PARAMÉTRAGE DES ALARMES POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS).**



Si la fonction d'homme à terre est activée, une alarme d'avertissement se déclenche à bas volume si elle ne détecte aucun mouvement pendant 4 minutes. L'alarme d'avertissement se déclenche pendant 1 minute, au bout de laquelle il suffit de secouer l'appareil ou d'appuyer sur le bouton  pour réinitialiser la minuterie. En l'absence de mouvement pendant 1 minute supplémentaire, l'appareil active une sirène ultra-puissante pour avertir l'entourage de l'incident. Une fois l'alarme ultra puissante activée, le seul moyen de la couper est d'appuyer sur la touche . L'écran suivant s'affiche quand l'alarme d'homme à terre se déclenche.



Figure 6 Écran quand l'alarme d'homme à terre est déclenchée




AVERTISSEMENT: **L'APPAREIL ASPIDA NÉCESSITE UNE ATTENTION PARTICULIÈRE QUAND L'ALARME D'HOMME À TERRE EST ACTIVÉE. SI L'APPAREIL SE DÉTACHE D'UN UTILISATEUR ET LAISSÉ AU SOL, L'ALARME D'HOMME À TERRE SE DÉCLENCHÉ ET LA SIRÈNE ULTRA-PUISSANTE RISQUE DONC DE SE DÉCLENCHER PAR ACCIDENT. LA SIRÈNE ÉTANT SUPÉRIEURE À 100 DB, ELLE EST POTENTIELLEMENT DANGEREUSE POUR L'AUDITION. POUR ÉVITER CE PROBLÈME, L'APPAREIL DOIT ÊTRE MIS HORS TENSION LORSQU'IL EST LAISSÉ SANS SURVEILLANCE.**



REMARQUE : **LA SIRÈNE D'HOMME À TERRE CONSOMME BEAUCOUP LES PILES DE L'ASPIDA. L'AUTONOMIE DE L'APPAREIL EST SIGNIFICATIVEMENT RÉDUITE SI L'ALERTE D'HOMME À TERRE RETENTIT PENDANT UNE PÉRIODE PROLONGÉE.**

4.14 Alarme de détresse

Si une personne est en détresse mais toujours consciente, la sirène ultra-puissante peut être activée manuellement. Pour activer l'alarme de détresse, appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé.

4.15 Moyenne pondérée dans le temps du dioxyde de carbone

Le dioxyde de carbone est toxique pour l'organisme. Plus il est concentré, plus il est toxique. Une exposition à court terme au gaz est potentiellement dangereuse. L'exposition prolongée à des niveaux plus modérés de dioxyde de carbone peut aussi être toxique. Les niveaux d'exposition professionnels aux gaz sont donc rigoureusement contrôlés. Ces niveaux d'exposition sont des recommandations en milieu professionnel. Les niveaux d'exposition professionnelle reposent sur une moyenne pondérée dans le temps du niveau de dioxyde de carbone pendant 24 heures. Le calcul de la moyenne pondérée dans le temps repose sur les niveaux de dioxyde de carbone moyens pondérés pour une journée de travail standard de 8 heures.

L'aspida Analox calcule automatiquement la moyenne pondérée dans le temps pour chaque utilisateur. Quand un utilisateur met l'appareil sous tension et sélectionne un identifiant, l'aspida commence les calculs et met à jour en permanence la moyenne pondérée dans le temps. L'appareil prend également en compte l'historique des données utilisateur au cours des dernières 24 heures. La moyenne pondérée est consignée en même temps que les valeurs de gaz réelles dans le journal de données.



REMARQUE: SI AUCUN IDENTIFIANT UTILISATEUR N'EST ENREGISTRÉ SUR L'APPAREIL, LA MOYENNE PONDÉRÉE DANS LE TEMPS EST AFFECTÉE À UN UTILISATEUR PAR DÉFAUT.

Une alarme se déclenche quand la moyenne pondérée dans le temps de l'exposition au dioxyde de carbone passe au-dessus d'un certain seuil. Outre les 3 alarmes de gaz disponibles par capteur, les capteurs de dioxyde de carbone sont équipés d'une 4^e alarme (priorité 4) qui se déclenche lorsque la moyenne pondérée dans le temps est supérieure au seuil paramétré. Par défaut, cette alarme est ajustée en fonction du seuil d'exposition professionnelle au dioxyde de carbone, soit 5 000 ppm (0,5 %). Quand cette alarme se déclenche, les LED rouges, les vibrations et la sirène sont activées comme pour les autres alarmes de gaz. Dans le cas d'une alarme de moyenne pondérée dans le temps, l'acronyme TWA (Time Weighted Average) s'affiche sous la mesure de dioxyde de carbone, comme cela est indiqué ci-dessous. L'alarme de moyenne pondérée dans le temps est celle qui a la plus faible priorité. Les autres alarmes paramétrées pour se déclencher lors d'une augmentation du niveau de dioxyde de carbone restent actives.



Figure 7 Écran principal des gaz indiquant que l'utilisateur a dépassé le seuil d'exposition moyenne pondérée dans le temps pour le dioxyde de carbone

Comme les alarmes de gaz standard, l'alarme de moyenne pondérée dans le temps peut être configurée à l'aide du logiciel de configuration aspida.

4.16 Rappels de maintenance

L'aspida peut suivre les dates d'échéance des différentes opérations de maintenance nécessaires pendant la durée de vie du produit. Chaque fois qu'une tâche doit être effectuée, un symbole d'avertissement s'affiche à l'écran. Des rappels sont affichés pour les tâches suivantes.

Date d'échéance de l'étalonnage (capteurs de dioxyde de carbone et d'oxygène)

Date de remplacement du capteur (capteurs d'oxygène uniquement)

Les dates des tâches de maintenances peuvent être affichées à tout moment via l'écran d'informations sur le capteur, en sélectionnant **O₂** ou **CO₂** dans le menu principal. Voir l'exemple dans la **Error! Reference source not found.**

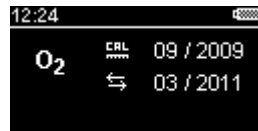


Figure 8 Informations sur le capteur d'oxygène

4.17 Rappels d'étalonnage

Quand un capteur a besoin d'un ré-étalonnage, le symbole de rappel (CAL) clignote sous la valeur relevée pour le capteur à étalonner, comme cela est indiqué sur la **Error! Reference source not found.** Il continue à clignoter tant que l'étalonnage n'est pas effectué.



Figure 9 Rappel d'échéance de l'étalonnage du capteur de dioxyde de carbone

Si l'appareil est équipé d'un capteur d'oxygène, le rappel d'échéance de l'étalonnage disparaît une fois l'étalonnage à l'air libre effectué. Si l'appareil est équipé d'un capteur de dioxyde de carbone, le rappel s'efface uniquement une fois l'étalonnage de la portée et l'étalonnage zéro effectués. Reportez-vous à la section « Étalonnage » de ce mode d'emploi pour de plus amples informations sur l'étalonnage des capteurs.

4.18 Rappels de remplacement du capteur

Les capteurs d'oxygène doivent être régulièrement remplacés. Quand un capteur d'oxygène doit être remplacé, l'icône de rappel d'échéance du remplacement (↔) clignote en-dessous de la valeur de gaz relevée, comme cela est indiqué sur la **Error! Reference source not found.** Reportez-vous à la section « Remplacement du capteur d'oxygène » de ce mode d'emploi pour de plus amples informations à ce sujet. Le rappel de remplacement du capteur peut uniquement être réinitialisé via le logiciel de configuration aspida. Reportez-vous au mode d'emploi du logiciel de configuration aspida pour de plus amples informations.



Figure 10 Rappel d'échéance du remplacement du capteur d'oxygène

4.19 Pannes




Si l'appareil tombe en panne, une alarme sonore se déclenche et la LED orange clignote. Les défaillances sont également indiquées par un symbole  dans la barre supérieure. Si la panne concerne un capteur spécifique, la fenêtre correspondante affiche '---' et le symbole  reste affiché dessous, comme indiqué ci-dessous. L'utilisateur peut confirmer l'alarme en appuyant sur le bouton .








Figure 11 Affichage à l'écran d'une défaillance du capteur de dioxyde de carbone



AVERTISSEMENT: SI LA LED 'OK' VERTE NE CLIGNOTE PAS ET QUE LA LED 'PANNE' ORANGE CLIGNOTE, L'ASPIDA NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ; VOUS DEVEZ CONTACTER LE FABRICANT. L'UTILISATEUR N'EST PLUS PROTÉGÉ. IL DOIT DONC ÉVACUER LES ZONES DE STOCKAGE DU CO₂.

4.20 Dépannage

Symptôme	Cause possible	Action
L'appareil ne s'allume pas	Absence de piles, ou non-respect des polarités	Vérifiez que les piles sont insérées correctement
L'appareil ne s'allume pas	Les piles sont à plat	Vérifiez que les piles sont insérées correctement et qu'il s'agit de piles NiMH rechargeables. Mettez-les en charge.
Les piles ne chargent pas (l'icône  clignote)	Vous n'avez pas installé des piles rechargeables	Vérifiez que les piles insérées sont les piles NiMH rechargeables fournies avec l'aspida.
Les piles ne chargent pas (l'icône  clignote)	Les piles sont peut-être trop vieilles	Contactez le fabricant pour de plus amples informations sur le remplacement des piles rechargeables
Les piles ne chargent pas (l'icône  est affichée)	Pas de piles	Vérifiez que vous avez installé des piles rechargeables
Les piles chargent mais offrent peu d'autonomie.	Quand elles vieillissent, les piles perdent de leur capacité.	Contactez le fabricant pour de plus amples informations sur le remplacement des piles rechargeables
Symbole  clignotant sous la mesure du gaz	Le capteur doit être réétalonné.	Reportez-vous à la section 'Étalonnage' de ce mode d'emploi pour de plus amples informations
Symbole  clignotant sous la mesure d'oxygène	Le capteur d'oxygène doit être remplacé	Reportez-vous à la section 'Remplacement du capteur d'oxygène' de ce mode d'emploi pour de plus amples informations

5 Maintenance

5.1 Étalonnage

Les valeurs du capteur ont tendance à perdre de leur précision au fil du temps. Il est donc important de procéder régulièrement à un nouvel étalonnage des capteurs. La périodicité de l'étalonnage dépend du type de capteur.

- Les capteurs de dioxyde de carbone doivent être étalonnés tous les 12 mois.
- Les capteurs d'oxygène doivent être étalonnés tous les 2 mois.

L'étalonnage du capteur d'oxygène doit être réalisé à l'air libre, comme cela est décrit à la section suivante. L'étalonnage du capteur de dioxyde de carbone doit être réalisé à l'aide du kit d'étalonnage aspida et du logiciel de configuration aspida. Reportez-vous au mode d'emploi du logiciel de configuration aspida pour de plus amples informations.

5.2 Étalonnage du capteur d'oxygène à l'air libre

En raison de la nature électrochimique du capteur d'oxygène de l'aspida Analox, les résultats indiqués par le capteur perdent en précision au fil du temps. Pour ajuster l'étalonnage du capteur d'oxygène sans étalonnage complet de mise à zéro et de l'échelle, l'aspida est équipé d'une fonction qui permet d'ajuster l'échelle du contrôle de l'oxygène à l'air libre. Cette fonction est uniquement disponible sur les appareils équipés d'un capteur d'oxygène.



AVERTISSEMENT: L'ÉTALONNAGE DE L'OXYGÈNE À L'AIR LIBRE DOIT ÊTRE EFFECTUÉ UNIQUEMENT DANS L'ATMOSPHÈRE AMBIANTE. L'ÉTALONNAGE SE BASE SUR UNE CONCENTRATION EN OXYGÈNE DANS L'ATMOSPHÈRE DE 20,9 %. L'ÉTALONNAGE À L'AIR LIBRE NE DOIT PAS ÊTRE EFFECTUÉ EN INTÉRIEUR.

Pour procéder à un étalonnage de l'oxygène à l'air libre





- 1] Portez l'aspida Analox à l'extérieur, à l'air libre. (Si le fait de déplacer l'appareil à l'extérieur l'expose à une variation importante de température, il est conseillé de laisser la température de l'appareil se stabiliser pendant 5 minutes).
- 2] Tenez l'appareil à bout de bras pendant toute la procédure d'étalonnage pour vérifier que les ports d'entrée du capteur n'affectent pas l'étalonnage.
- 3] Appuyez sur le bouton  pour accéder au menu de l'appareil.
- 4] Mettez l'icône ^{CAL} O₂ en surbrillance et appuyez sur .
- 5] L'écran de confirmation ci-dessous s'affiche. Appuyez sur  pour lancer l'étalonnage ou sur  pour l'annuler.



Figure 12 Écran de confirmation de l'étalonnage du capteur d'oxygène à l'air libre

- 6] L'appareil échantillonne l'air ambiant pendant 30 secondes pour détecter une mesure d'oxygène stable. La progression de l'étalonnage s'affiche à l'écran comme cela est indiqué ci-dessous.



Figure 13 Progression de l'étalonnage

- 7] Une fois l'échantillonnage terminé, une alarme sonore retentit et l'écran de confirmation de l'étalonnage ci-dessous s'affiche.

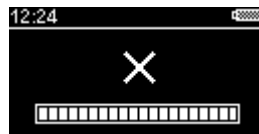






Figure 14 Écran de défaillance de l'analyse de la concentration d'oxygène à l'air libre



Figure 15 Écran de réussite de l'analyse de la concentration d'oxygène à l'air libre

- 8] Si l'étalonnage a réussi, une icône de coche s'affiche. Les nouvelles informations d'étalonnage sont enregistrées dans la mémoire de l'appareil, qui peut être utilisé. Appuyez sur le bouton  pour confirmer les paramètres et revenir à l'écran principal.
- 9] Si aucune mesure stable de l'oxygène ne peut être détectée, une croix s'affiche sur l'écran de confirmation. Appuyez sur le bouton  pour confirmer l'échec de l'étalonnage. L'échec de l'étalonnage n'a aucun effet sur l'étalonnage précédent. Pour retenter l'étalonnage, répétez les étapes 3 à 8.
- 10] Une fois l'étalonnage réussi, la date d'échéance de l'étalonnage du capteur d'oxygène est réinitialisée. Le rappel d'échéance d'étalonnage s'affichera dans 2 mois.



REMARQUE: SI L'ÉTALONNAGE DE L'OXYGÈNE À L'AIR LIBRE EST INITIÉ PAR ACCIDENT, IL PEUT ÊTRE ANNULÉ À TOUT MOMENT PENDANT LA PHASE D'ÉCHANTILLONNAGE EN APPUYANT SUR LE BOUTON . UN BIP SONORE EST ÉMIS ET L'ÉCRAN D'ÉCHEC DE L'ÉTALONNAGE S'AFFICHE. APPUYEZ SUR LE BOUTON  POUR CONFIRMER L'ÉCHEC ET REVENIR À L'ÉCRAN PRINCIPAL.

5.3 Remplacement du capteur d'oxygène

En raison de la nature électrochimique du capteur d'oxygène utilisé dans certaines configurations de l'aspida, le capteur perd en précision au fil du temps. Sa durée de vie est de 2 ans (avec 1 an de garantie) en fonction de l'usage. Au bout de 2 ans, ou une fois usé, le capteur d'oxygène doit être remplacé. (contactez le fabricant pour obtenir un nouveau capteur).



AVERTISSEMENT: AVANT DE REMPLACER LE CAPTEUR, DÉBRANCHEZ LE CÂBLE USB ET LE CHARGEUR, METTEZ L'APPAREIL HORS TENSION, OUVREZ LE COMPARTIMENT DES PILES ET ÔTEZ CES DERNIÈRES.

Pour remplacer le capteur d'oxygène:

- 1] retirez les 4 vis sur le dessus (voir la [Error! Reference source not found.](#)) à l'aide d'un tournevis cruciforme, comme cela est indiqué sur la [Error! Reference source not found.](#)



Figure 16 Retrait des vis du couvercle du capteur

- 2] Retirez délicatement le couvercle, comme cela est indiqué sur la Error! Reference source not found..



Figure 17 *Retrait des vis du capteur*

- 3] Localisez la fente d'alignement sur l'outil d'extraction du capteur, comme cela est indiqué sur la Error! Reference source not found..



Figure 18 *Localisation de la fente d'alignement*

- 4] **Faites délicatement glisser l'outil d'extraction sur le capteur d'oxygène (à droite) en faisant attention à ne pas endommager le capteur de dioxyde de carbone (à gauche, si installé). Vérifiez la fente d'alignement sur l'outil d'extraction est alignée avec le repère sur le boîtier de l'aspida, comme cela est indiqué sur la**
Error! Reference source not found..

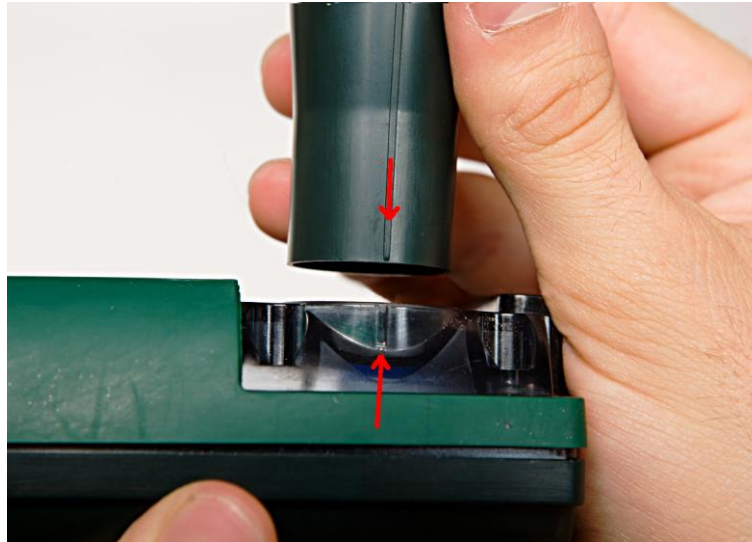


Figure 19 *Alignement de l'outil d'extraction*

- 5] **L'outil d'extraction doit maintenant être positionné comme cela est indiqué sur la**
Error! Reference source not found..



Figure 20 *Position correcte de l'outil d'extraction*

- 6] Prenez en main la poignée de l'outil d'extraction pour maintenir correctement le capteur d'oxygène, comme cela est indiqué sur la Error! Reference source not found..



Figure 21 *Prise en main de l'outil d'extraction*

- 7] Soulevez l'outil d'extraction à la verticale de manière à l'éloigner de l'appareil. Le capteur d'oxygène doit sortir de son logement, comme cela est indiqué sur la Error! Reference source not found..



Figure 22 *Retrait du capteur d'oxygène*

- 8] Retirez l'ancien capteur en poussant délicatement sur l'extrémité large en haut de l'outil d'extraction.
- 9] Déballez le nouveau capteur, sans oublier l'anneau en papier sur le joint en mousse.



Figure 23 Insertion du nouveau capteur dans l'outil d'extraction

- 10] Insérez le nouveau capteur comme cela est indiqué sur la [Error! Reference source not found.](#), en veillant à ce que l'ergot en plastique bleu du nouveau capteur soit aligné avec l'encoche sur l'outil d'extraction, comme cela est indiqué sur la [Error! Reference source not found.](#).

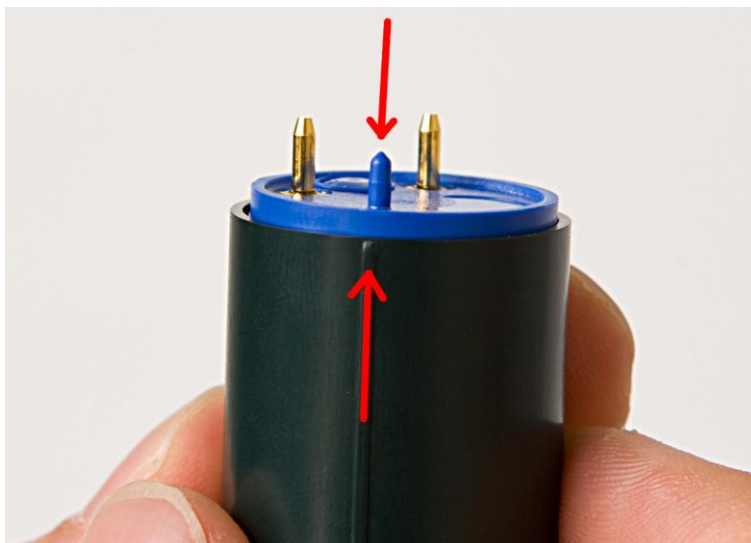


Figure 24 Alignement du nouveau capteur dans l'outil d'extraction

- 11]Alignez la fente d'alignement sur l'outil d'extraction avec le repère sur le boîtier de l'aspida, comme cela est indiqué sur la** Error! Reference source not found..

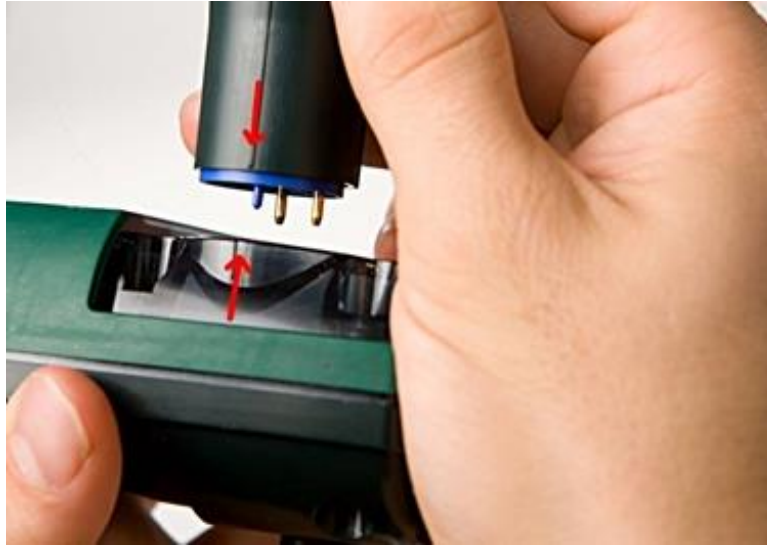


Figure 25 *Alignement du nouveau capteur dans l'aspida*

- 12]Poussez délicatement l'outil et le capteur vers le fonds du boîtier, jusqu'à ce que le capteur soit bien enclenché.**
13]Maintenez délicatement l'anneau supérieur de l'outil d'extraction, sans serrer la poignée (Error! Reference source not found.) et soulevez l'outil à la verticale pour le retirer tout en laissant le nouveau capteur en place. (Faites légèrement tourner l'outil pour le séparer du capteur).



Figure 26 *Retrait de l'outil d'extraction*

- 14] Remettez en place le couvercle du capteur et insérez les 4 vis cruciformes (et leurs rondelles) à l'arrière du boîtier, comme cela est indiqué sur la Error! Reference source not found..



Figure 27 Remplacement du couvercle du capteur et fixation des vis



AVERTISSEMENT: IL FAUT UN CERTAIN TEMPS POUR QU'UN NOUVEAU CAPTEUR OFFRE UNE MESURE STABLE. POUR CETTE RAISON, UNE FOIS LE NOUVEAU CAPTEUR EN PLACE, L'APPAREIL DOIT RESTER HORS TENSION PENDANT AU MOINS 2 HEURES AVANT DE TENTER DE L'ALLUMER ET DE L'ÉTALONNER.

Quand le capteur a eu le temps de se stabiliser, remettez les piles et le couvercle en place. Mettez l'appareil sous tension et laissez le(s) capteur(s) préchauffer. Le nouveau capteur d'oxygène doit être étalonné. Il présente peut être un défaut de lecture hors portée (normal pour un nouveau capteur). Pour calibrer le capteur d'oxygène, suivez les instructions de la section 'Étalonnage du capteur d'oxygène à l'air libre'.



REMARQUE: LE CAPTEUR D'OXYGÈNE NÉCESSITERA PEUT-ÊTRE D'AUTRES ÉTALONNAGES À L'AIR LIBRE AU FUR ET À MESURE QU'IL SE STABILISE. LA MESURE D'OXYGÈNE DOIT ÊTRE VÉRIFIÉE RÉGULIÈREMENT À L'AIR LIBRE PENDANT LES PREMIÈRES HEURES D'UTILISATION DE TOUT NOUVEAU CAPTEUR D'OXYGÈNE.

Si le remplacement de capteur résulte d'un rappel (icône, ↻, le rappel de remplacement du capteur peut uniquement être réinitialisé via le logiciel de configuration aspida. Reportez-vous au mode d'emploi du logiciel de configuration aspida pour de plus amples informations.

5.4 Nettoyage

L'appareil aspida doit uniquement être nettoyé à l'aide d'un chiffon humide. N'utilisez pas de produits abrasifs ni de solvants.

6 Spécifications

Spécifications du système	
Température de service	De -5 °C à 50 °C
Plage d'humidité	HR comprise entre 0 et 99 %
Écran	écran à OLED (diodes électroluminescentes organiques) haute visibilité
Sirène d'alarme	95 dB à 30 cm (110 dB – alarme d'homme à terre)
Voyants LED	1 x vert – OK 1 x orange – Défaut 3 x rouge – Alarme
Journal interne	1 entrée de journal toutes les 30 secondes en continu pendant 7 jours
Piles	2 x piles AA NiMH 2 100 mAh AA (ou des piles de type AA adaptées)
Autonomie des piles	15 heures en fonctionnement normal (contrôle passif de l'atmosphère, interaction minimale avec l'utilisateur, absence d'alarmes)
Durée de vie des piles	2 ans
Temps de charge des piles	4,5 heures (quand les piles sont à plat)
Classe d'alimentation du chargeur	9 V CC - 0,55 A

Capteur de dioxyde de carbone	
Type de capteur	MIR infra-rouge Analox
Portée	0,01 - 5,00%
Précision (à température et pression standard)	± 2 % de la portée entre 0,01 % et 2,5 % ±3 % de la portée entre 2,5 % et 5,0 %
Délai de réponse	T90 < 60 secondes
Durée de vie du capteur	5 ans
Capteur d'oxygène	
Type de capteur	Electrochimique
Plage	0,1 - 25,0%
Précision (à température et pression standard)	± 2 % de la portée entre 1 % et 25%
Délai de réponse	T90 < 30 secondes
Durée de vie du capteur	2 ans (en conditions normales d'utilisation)

7 Garantie

L'Aspida et les accessoires associés sont couverts par une garantie aux conditions ci-dessous

Une garantie de 2 ans sur l'électronique.

Une garantie d'1 an sur le capteur d'oxygène.

Une garantie de 5 ans sur le capteur de dioxyde de carbone.

Dans tous les cas, la période de garantie commence à compter de la date de facturation.

Nous garantissons que l'équipement est exempt de tout défaut de fabrication et de façon.

La garantie ne s'applique pas et nous déclinons toute responsabilité quant aux défauts causés par les effets de l'usure normale, l'érosion, la corrosion, les incendies, les explosions, les utilisations abusives, l'utilisation dans tout contexte ou pour toute application pour laquelle l'équipement n'est pas conçu ou recommandé, ou les modifications non autorisées.

Si le recours est recevable conformément aux dispositions ci-dessus, l'équipement sera réparé ou remplacé gratuitement après son retour mais nous pouvons, à notre discrétion, choisir l'option la plus économique entre le remplacement ou un remboursement du prix net d'achat indiqué sur la facture d'origine émise par nos soins. Nous déclinons toute responsabilité quant aux pertes, dommages, coûts ou retards, quels qu'ils soient. Nous déclinons toute responsabilité quant aux pertes ou aux dommages accidentels ou consécutifs. Nous excluons toute garantie implicite ou explicite de qualité marchande, d'adéquation à un objectif particulier, général ou autre et aucune garantie de la sorte ne sera fournie ou donnée, sauf si la présente clause le stipule.

Les recours en garantie doivent être envoyés par écrit, avec toutes les informations et tous les documents pertinents, à l'adresse :

Analox Ltd

15 Ellerbeck Court

Stokesley Business Park

Stokesley

North Yorkshire

TS9 5PT

Ou par e-mail à : info@analox.net

Ou par fax au : +441642713900

Nous nous réservons le droit de vous demander des preuves attestant que vous nous avez envoyé le recours en garantie par l'un des moyens ci-dessus.

Cet équipement ne doit pas nous être retourné sans notre consentement écrit préalable. Les frais d'expédition et d'assurance de l'équipement retourné sont à votre charge. Vous en assumez tous les risques. Tous les objets retournés doivent être correctement et suffisamment emballés.

8 Mise au rebut

8.1 Déclaration de danger



Selon la directive DEEE, ce produit électronique ne doit pas être mis au rebut en même temps que les déchets ménagers. Veuillez prendre connaissance des réglementations locales relatives à la mise au rebut des produits électroniques dans votre région.



8.2 Mise au rebut du capteur d'oxygène

Le capteur d'oxygène contient des composés toxiques. Il doit être mis au rebut conformément aux réglementations locales. Il ne doit pas être incinéré. Il émanerait alors des vapeurs toxiques.

9 Déclaration de conformité

Declaration of conformity

Declaration number: PGA-903-02

Manufacturer's name: Analox Limited

Manufacturer's address: 15 Ellerbeck Court
Stokesley Business Park
Stokesley
North Yorkshire
TS9 5PT

It is declared that the following product:

Product name: Analox Aspida

Product code: ASPXXXXXXXX

Conforms to all applicable requirements of: BS EN 50270:2015 (Type 1)
BS EN 61000-6-1:2007
BS EN 61000-6-3:2007+A1:2011
IEC/EN 61010-1:2010
BS EN 60529 IP6X
ANSI C63.4:2003
AS/NZS CISPR 22:2006

- Complies with the requirements of the EMC Directive 2014/30/EU
- Complies with the requirements of the Low Voltage Directive 2014/35/EU, as amended
- Complies with the requirements of the RoHS2 Directive 2011/65/EU
- Complies with the requirements of the WEEE Directive 2012/19/EU

CE The above product is CE-marked and satisfies the relevant legislative requirements of the European Economic Area (EEA)



FCC The above product is approved by FCC to class B levels according to title 47 of the Code of Federal Regulations (CFR) part 15 (47CFR15):2008




C-Tick The above product is C Tick compliant for sale in Australia and New Zealand



Signed on behalf of: Analox Limited

Date: 10th October 2022

Signed: 

Name: Paul Branton
Position: Technical Director

Document ref: PGA-903-02

October 2022