

NOTICE :

Alco-Sensor FST - Éthylotest électronique NF EN 15964

Alco-Sensor FST

Ethylotest électronique NF EN 15964

FST - 40-2500-20 avec mémoire, mode passif et mesure étendue.

INTRODUCTION

Ce manuel traite de l'utilisation et des procédures de l'Alco-Sensor FST NF EN 15964.

Information générale

Alco-Sensor FST est un éthylotest électronique, conçu pour mesurer les concentrations d'alcool dans l'air expiré.

Seule la fonctionnalité éthylotest de l'Alco-Sensor FST est certifiée conforme à la norme NF EN 15964.

Réglementation

L'éthylotest Alco-Sensor FST, pour la fonctionnalité éthylotest, est certifié conforme à la **Norme NF EN 15964 : 2011**.

Organisme certificateur : NMI , Hugo de Grootplein 1 , 3314 EG DORDRECHT, THE Netherlands

Les caractéristiques essentielles certifiées :

- Aptitude à l'usage
- Qualités métrologiques

Seuil réglementaire : A partir de 0.5 g/l dans le sang ou 0.25 mg d'alcool par litre d'air expiré, la conduite est interdite.

Déballage et inspection à la livraison

Avant de signer l'accusé de réception au livreur

- Ouvrez le carton et retirez le contenu.
- Contrôlez la liste de colisage pour vous assurer que tous les articles sont présents.
- Cherchez d'éventuelles traces de dommage subi lors du transport.

NE JETEZ PAS LE CARTON NI LES MATÉRIAUX D'EMBALLAGE TANT QUE VOUS N'ÊTES PAS CERTAIN QUE LA TOTALITÉ DU MATÉRIEL N'AIT SUBI AUCUN DOMMAGE ET QUE TOUT FONCTIONNE NORMALEMENT ; DANS LE CAS CONTRAIRE CONTACTEZ IMMÉDIATEMENT LE TRANSPORTEUR ET/OU LE REPRESENTANT INTOXIMETERS.

Conseils de sécurité et avertissements

Familiarisez-vous avec les instructions d'opération de l'Alco-Sensor FST en lisant ce manuel. Assurez-vous d'avoir compris comment effectuer correctement toutes les opérations avant d'utiliser l'Alco-Sensor FST.

Simuler un résultat positif

Pour simuler un résultat positif avec l'Alco-Sensor FST, **ÉVITER** l'haleine chargée de dentifrice ou de sprays buccaux. Utiliser des liqueurs, de la bière ou du vin pour **SIMULER** un résultat positif. Pour éviter d'introduire des concentrations d'alcool trop importantes, attendre au moins une minute après avoir rincé votre bouche avec une solution alcoolisée puis donner un échantillon d'haleine.



La fumée

La fumée d'une cigarette ne doit **JAMAIS** pénétrer dans l'Alco-Sensor FST. Elle peut endommager la cellule électrochimique et ainsi réduire sa durée de vie.

Environnement d'utilisation

Pour utiliser ou stocker l'Alco-Sensor FST, évitez les environnements chargés en vapeurs d'alcool ou de fumée de tabac, les champs électromagnétiques et magnétiques intenses. L'Alco-Sensor FST est conçu pour ne pas être influencé par ces facteurs ambiants, néanmoins, l'exposition prolongée de l'Alco-Sensor FST à ces derniers peut réduire la durée de vie de certains composants. L'Alco-Sensor FST est conçu pour être utilisé par tous les temps, néanmoins, l'instrument doit être à une température compatible avec les spécifications ci-dessous avant de commencer un test. (L'Alco-Sensor FST est conçu pour opérer aux températures de capteur comprises entre -5°C et 50°C).

Stockage

Il est possible de stocker l'Alco-Sensor FST dans des environnements froids ou modérément chauds. **En cas de stockage prolongé, sortir les piles** et éviter les environnements très secs ou très humides.

Conseils de Stockage:

Température : -15°C à 50°C

Humidité : 10% à 95% humidité relative

Pression : 600 à 1300 hPa

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

L'alcool et le corps humain

Les propriétés de l'alcool

L'alcool est un terme générique qui désigne une famille de composés organiques chimiques ayant des propriétés communes. Les membres de cette famille incluent l'éthanol, le méthanol, l'alcool isopropylique et d'autres. Cette introduction traite des aspects physiques, chimiques et physiologiques de ces alcools.

L'alcool est un liquide clair et volatil qui brûle (en présence d'oxygène) facilement. Il a une faible odeur caractéristique et est très soluble dans l'eau. L'alcool est un produit chimique organique composé de carbone, d'oxygène et d'hydrogène. Lorsqu'il est ingéré, il passe de l'estomac dans l'intestin grêle, où il est absorbé par le sang. L'alcool est un déresseur qui endort les terminaisons nerveuses. En faible concentration, il peut affecter les systèmes fragiles du cerveau. Au fur et à mesure que la concentration en alcool augmente, la réaction de la personne aux stimuli diminue, l'élocution devient hésitante, elle commence à perdre son équilibre et a du mal à marcher. L'alcool réduit également les inhibitions. A très forte concentration (au-dessus de 4 g/L de sang), la personne peut tomber dans le coma et mourir. Cette limite a été fixée par l'AMA (American Medical Association).

Rythme de consommation

La concentration d'alcool dans le sang dépend de la quantité d'alcool consommée et de la capacité du corps du sujet à métaboliser cet alcool. Un sujet métabolise en moyenne 45g d'alcool à l'heure. La taille du sujet est un autre facteur physique. Un sujet pesant 135 kg peut avoir une quantité de fluide corporel deux fois plus élevée qu'un sujet ne pesant que 45 kg. Si la même quantité d'alcool est ingérée par deux sujets de taille aussi différente, le premier aura un niveau d'alcool dans le sang inférieur de moitié à celui du deuxième. L'effet de ce taux d'alcool plus élevé chez le plus petit sujet diminuera plus rapidement, car elle métabolisera la même quantité d'alcool que le sujet le plus lourd.

L'absorption

L'alcool passe rapidement dans le sang dès qu'il atteint le gros intestin, il est alors absorbé par les tissus sanguins. Le foie oxyde l'alcool, cette oxydation crée de l'énergie dans le corps. En raison de la grande affinité de l'alcool avec l'eau, on peut trouver de l'alcool dans le sang, l'urine et la salive.

L'accumulation

Le corps métabolisant l'alcool à un rythme fixe, le fait d'ingérer de l'alcool à un rythme supérieur à 45g/heure provoque un effet cumulatif : la concentration d'alcool dans le sang augmente.

La tolérance

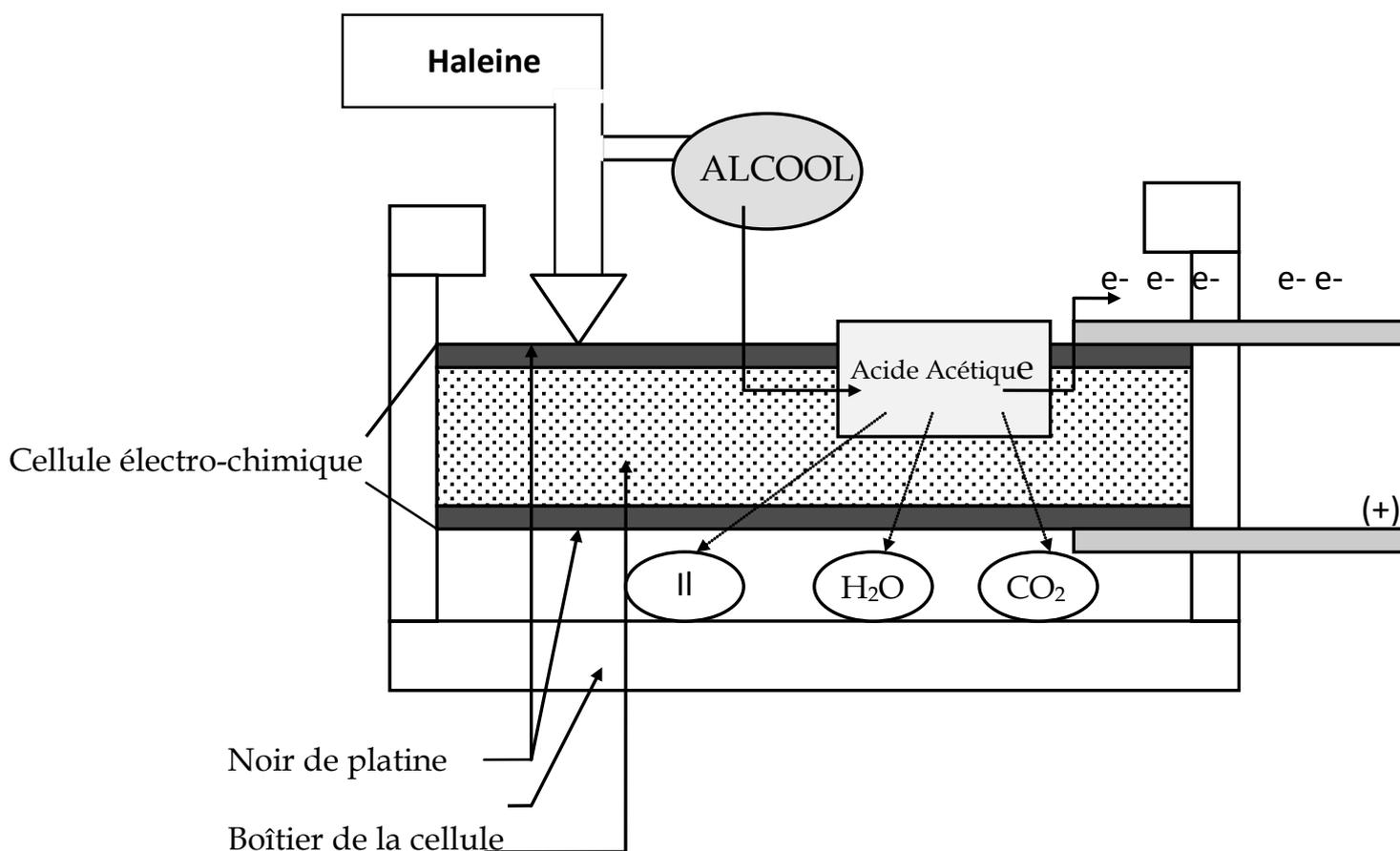
LA TOLERANCE ACQUISE EST LA CAPACITE DU SUJET A DISSIMULER L'EFFET DE L'ALCOOL. ELLE PEUT ETRE LIEE A L'EXPERIENCE. LA TOLERANCE CORPORELLE EST RELATIVE A DES FACTEURS PHYSIQUES COMME LA TAILLE DU CORPS, LA PRESENCE DE NOURRITURE DANS L'ESTOMAC, ETC. CES DEUX TYPES DE TOLERANCE AURONT UN EFFET SUR LA CAPACITE DE CHAQUE PERSONNE A SUPPORTER UNE QUANTITE D'ALCOOL.

Théorie générale de fonctionnement

L'Alco-Sensor FST contient une cellule électrochimique (ou pile à combustible) et une pompe à piston électrique de prise d'échantillon. La cellule électrochimique est un disque poreux recouvert d'une couche mince de platine noir saturé d'électrolytes sur deux faces. Elle est sertie dans une petite boîte dont l'entrée autorise l'introduction d'un volume fixe d'air alvéolaire sur sa face supérieure. L'alcool présent dans cet air alvéolaire* est converti en acide acétique, le processus libérant deux électrons libres par molécule d'alcool. Les H⁺ sont libérés et migrent vers la surface inférieure où ils se combinent avec l'oxygène de l'atmosphère pour former de l'eau, utilisant un électron par ion H⁺ lors du procès. La surface supérieure se retrouve traversée par un courant électrique. Ce courant est amplifié, exprimé en un ratio d'alcool en mg par litre d'air expiré et affiché sur l'écran de l'Alco-Sensor FST.

S'il n'y a aucune présence d'alcool dans l'échantillon d'air, aucune oxydation ne se produira. Puisque aucun électron ne sera libéré, aucun courant ne sera produit et le résultat affiché sera une lecture zéro.

* l'air alvéolaire correspond à l'air issu des cavités situées à l'extrémité des bronches.



L'Alco-Sensor FST détecte l'alcool dans l'haleine. Il ne répondra pas à l'acétone qui peut être trouvée dans l'haleine d'un diabétique ou chez une personne qui suit un régime.

La «combustion» de l'alcool contenu dans l'échantillon d'haleine pris génère un signal électrique qui dépend de la quantité d'alcool. L'analyse de ce signal permet de connaître la concentration en alcool de l'échantillon.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU FST

Plage de mesure	De 0,00mg/L à 2.00 mg/L d'air expiré puis code erreur
Précision	± 0,01 mg/L d'air expiré
Résolution / Affichage	0.01 mg/L. Affiche de « 0 » pour les valeurs inférieures ou égales à 0,03mg/L
Mémoire	Affichage de la dernière mesure
Type d'affichage	Ecran rétro éclairé à cristaux liquide à 3 chiffres ou lettres
Arrêt automatique	20 secondes après l'affichage du résultat
Dimensions	124 x 70 x 42 mm
Poids avec piles et dragonne	Environ 190 g avec piles
Température d'utilisation	-5°C à +50°C
Conditions de stockage	-15°C à +50°C - Humidité relative de 10% à 95%
Indice de Protection	IP 54
Alimentation	2 piles alcalines 1,5 V type AA / LR6 - Durée de vie d'environ 1000 mesures
Option	Forfait maintenance, couleur du grip (bleu, noir, jaune)
Conformités	NF EN 15964, CE, RoHS, REACH
Calibrage	Annuel

COMPOSANTS ET FONCTIONS



Embout Buccal

Utilisez un embout buccal pour FST neuf pour chaque sujet testé.

La coupe transversale en forme de «D» aide à bien orienter l'embout dans son emplacement.

Embout passif (Cône de soufflage pour haleine)

L'embout passif est conçu pour permettre le recueil automatique d'un échantillon d'air pendant qu'un sujet souffle en direction de l'appareil. Pour obtenir les meilleurs résultats passifs, il faut que la bouche du sujet soit environ entre 3 et 8 cm du haut de l'embout, pendant que le sujet souffle dans l'embout.

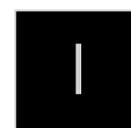


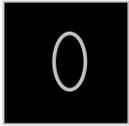
Affichage à l'écran

L'écran s'allume lorsque l'appareil est en marche. Divers commandes et symboles apparaissent à l'écran pour guide l'opérateur à travers le protocole de test et pour l'informer des conditions incorrectes détectées par l'appareil durant un test.

Touche ON

Le bouton ON (identifié d'un symbole <|>) se trouve sur la partie arrière de l'appareil et se situe naturellement sous l'index de l'opérateur tenant l'instrument. La fonction primaire du bouton est d'allumer l'instrument s'il est actionné pendant une seconde. Un bip indiquera que l'allumage est réussi. Une fois mis en marche, le rétro éclairage permanent de l'écran assure à l'utilisateur une lisibilité optimale quel que soit l'environnement. Le bouton ON est également utilisé pour sélectionner certaines fonctions de l'appareil dans le menu.



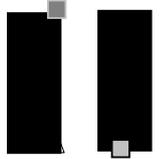


Touche OFF

Le bouton OFF (identifié d'un symbole O) se trouve sur l'avant de l'appareil sous l'écran. Appuyez et maintenez-le pendant deux secondes, l'appareil s'éteindra. Le fait d'éteindre l'appareil manuellement provoquera toujours le retour de l'appareil dans le mode de fonctionnement standard. Le bouton OFF est également utilisé pour valider certaines fonctions de l'appareil dans le menu.

Piles

Le compartiment des piles se trouve sur la base du FST. L'emplacement est accessible en retirant l'enveloppe caoutchouc de l'appareil. Il est conseillé de remplacer toujours les 2 piles en même temps. Utiliser des piles alcalines.



CONDUITE D'UN TEST SUR UN SUJET

Préparation initiale

Formation de l'opérateur

Les résultats d'un Alco-Sensor FST correctement calibré dépendent de la qualité de l'échantillon prélevé.

Un échantillon d'air alvéolaire est nécessaire pour pouvoir extrapoler une concentration d'alcool dans le sang à partir d'une concentration d'alcool dans l'air expiré. Le système d'échantillonnage de l'Alco-Sensor FST est conçu pour que l'échantillon prélevé corresponde aux paramètres nécessaires pour un déroulement correct du test. C'est pourquoi, une formation de l'opérateur est recommandée, portant sur l'utilisation, l'entretien de l'appareil et la procédure du test.

Mise à jour de la date (codeE63)

En cas de changement de piles, ou à la première livraison il peut être nécessaire de régler la date et l'heure pour que l'instrument puisse gérer ses mémoires.

Pour cela il faut accéder au menu de l'éthylotest par un appui simultané sur la touche Off et On. Le FST affiche « RCL » pour informer qu'il est allumé sur le premier menu .

Passez d'un menu à l'autre jusqu'à l'affichage « Time » par appuis répétés sur la touche « On ». Vous sélectionnez le menu « Time » par appui sur le bouton « Off »

Réglage de l'année



Réglage du mois



Réglage du jour



Réglage de l'heure
(24 heures)



Réglage des minutes



Sélectionner le bouton "ON" pour le réglage du premier chiffre de l'année, et valider par le « Off » qui permettra de passer sur le 2^{ème} chiffre. L'écran clignotera 3 fois pour informer de la validation

Votre appareil est maintenant prêt à l'utilisation.

Conditions nécessaires pour procéder à un test

Température

Alco-Sensor FST est conçu pour fonctionner à des températures comprises entre -5°C et 50°C.

Calibrage

La précision d'un test sur un sujet dépend également du calibrage de l'appareil.

Votre appareil a été calibré en usine. Néanmoins, il est indispensable, pour un bon fonctionnement, de faire re-calibrer votre appareil **1 fois par an** dans le laboratoire de OBJECTIF PREVENTION. Pour cela, reportez-vous à l'étiquette en bas de l'appareil pour connaître la date de prochaine calibration de votre FST.

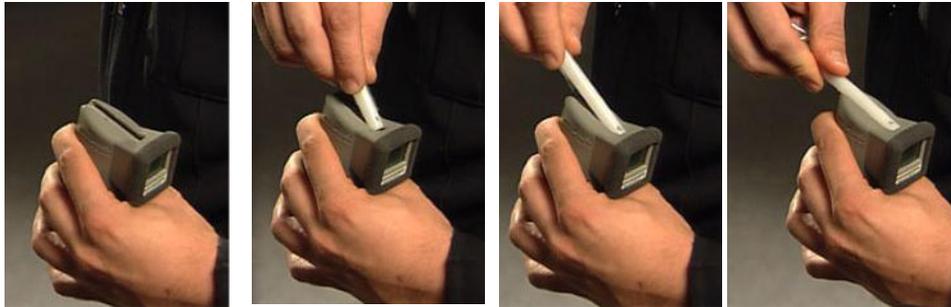
Préparer l'appareil pour faire un test sur un sujet

Embout buccal et mise en route de l'Alco-Sensor FST

Pour effectuer un test, un contrôle de la précision ou un étalonnage, utilisez toujours un nouvel embout propre.

Afin d'éviter d'endommager l'Alco-Sensor FST, l'opérateur doit effectuer la procédure suivante :

L'embout a deux extrémités, une ouverte et une fermée. L'extrémité ouverte est destinée à être présentée au sujet pour la prise d'échantillon. L'extrémité fermée, doit être insérée dans le « canal d'embout » sur la partie haute de l'Alco-Sensor FST, l'orifice de sortie d'air orienté vers le haut.



Deux petits orifices sont présents sous l'embout, sur la partie plate. Si l'embout est monté correctement, ces orifices seront placés sur le tube de prise d'échantillon et sur le tube du contrôleur de souffle.

Descendre l'embout calé dans sa butée en tenant fermement l'appareil, jusqu'à ce que le côté plat se mette en contact avec l'appareil.

Quand l'embout sera « clipsé » et calé dans sa cavité, l'appareil sera prêt pour faire un test.

Mesures d'hygiène

L'Alco-Sensor FST offre la possibilité de mettre en place l'embout sur l'appareil sans contact direct.



1. Saisir l'extrémité de l'embout d'une main et, de l'autre, coincer l'extrémité avec l'orifice latéral dans le coin de l'enveloppe

2. Maintenir fermement l'embout et tirer le sachet en arrière pour le libérer sans contact direct avec les doigts

3. Positionner l'embout sur l'éthylotest FST par l'extrémité libérée en orientant l'orifice vers le haut puis clipser vers le bas

4. Votre éthylotest est prêt à l'emploi

Préparer le sujet avant de faire un test

Avant de commencer un test, expliquez au sujet ce que vous attendez de lui. Exemple : « Quand je vous l'indiquerai, je voudrais que vous inspiriez profondément, que vous reteniez votre souffle un instant, puis, que vous souffliez dans cet embout buccal jusqu'à ce que je vous dise d'arrêter ». Les instructions simples et claires aideront le sujet à donner un bon échantillon.

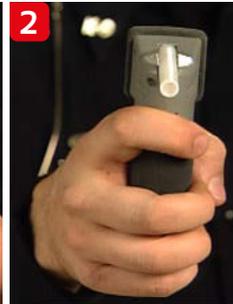
Procédure du test

L'observation d'une privation de 20 minutes avant la collecte d'un échantillon d'air (aucune substance étrangère n'est introduite dans la bouche pendant cette période) garantira l'élimination « d'alcool de bouche ».

La concentration maximale est atteinte en moyenne 1 heure après la dernière absorption d'alcool. Pour vérifier la conformité du résultat et savoir si l'on est en phase de montée ou de descente du taux d'alcoolémie, il est recommandé de réaliser toujours 2 tests à 5 minutes d'intervalle et de renouveler un test tant que vous êtes en phase de montée.

Effectuer un test – Description du déroulement point par point

INSÉREZ L'EMBOUT	Utilisez toujours un nouvel embout propre et sec.
APPUYEZ SUR LA TOUCHE ON PENDANT 1 SECONDE	L'appareil se met en marche. Le rétro éclairage de l'écran se commande par une pression supplémentaire ou prolongée sur le bouton « on ».
NOTEZ LES INFORMATIONS PRELIMINAIRES 	La température de l'instrument en °C s'affiche après son allumage. (i.e. 28°C). L'indicateur de niveau de charge des piles s'affiche. Si l'énergie des piles ne suffit pas pour exécuter un test, l'appareil affiche « bAt ». <p>L'Alco-Sensor FST est conçu pour opérer entre -5°C et 50°C et n'autorisera pas le test si la température de l'appareil est en dehors de ces limites. Dans ce cas, retirez l'embout buccal et mettez l'appareil dans un environnement qui permette d'obtenir rapidement une température adaptée.</p>
PRELEVEZ UN ÉCHANTILLON D'AIR EXPIRÉ 	Lorsque l'écran affiche une icône de visage et le message « bLo », demandez au sujet d'inspirer profondément, de retenir son souffle puis de souffler régulièrement dans l'embout buccal le plus longtemps possible.
	L'icône de visage arrêtera de clignoter et une barre de niveau apparaîtra à droite de l'icône, indiquant que le souffle d'air dans l'appareil est suffisant. Dès que trois barres apparaissent sur l'écran un échantillon sera pris automatiquement. <p>Il n'est pas nécessaire que le sujet souffle très fort, l'expiration doit être régulière.</p>
OBSERVEZ ET ENREGISTREZ LE RÉSULTAT 	Aussitôt qu'un échantillon d'haleine a été capturé avec succès, le signal « - _ _ », « _ - _ », « _ _ - » défile sur l'écran. A la fin de l'analyse un résultat s'affiche.
	<p>Le résultat sera arrondi par défaut à 0.01 mg/L près.</p> Le résultat sera affiché tous les 0.01mg pour les valeurs de 0.04mg à 2.00 mg, et 0 pour les valeurs de 0 à 0.03mg. <p>L'éthylotest reste prêt à réaliser un test pendant 3 minutes avant de s'éteindre automatiquement</p>
RETIREZ L'EMBOUT BUCCAL	Le résultat sera affiché pendant 15 secondes avant que l'appareil ne s'éteigne automatiquement. Le rétro-éclairage de l'écran reste allumé pendant 5 secondes, puis s'éteint pour économiser la pile. Il peut être remis sous tension en appuyant sur le bouton « ON ». <p>Il est aussi possible d'éteindre l'appareil manuellement en appuyant sur le bouton OFF pendant deux secondes. Pour afficher le dernier résultat avant que l'appareil ne s'éteigne, consulter l'option « rCL ».</p>

					
1 Placer l'embout	2 Mettre en marche l'appareil avec l'index par pression sur le bouton « I »	3 L'appareil est prêt à effectuer un test lorsqu'il affiche « bLo » accompagné d'un signal sonore	4 Faire souffler le sujet, un signal sonore accompagne toute la durée du souffle	5 Après le claquement signalant la prise automatique d'échantillon, l'appareil affiche le résultat après analyse	6 Eteindre l'appareil avec le pouce

Caractéristiques de fonctionnement

Test à blanc automatique

Un test à blanc est effectué automatiquement par l'appareil pour analyser la chambre d'échantillonnage et pour s'assurer qu'il ne reste plus d'alcool provenant d'un test antérieur. Le test blanc automatique doit être à 0.00 pour que l'appareil passe à l'étape suivante de la procédure. L'essai à blanc ne sera pas affiché sauf en cas d'échec (message d'erreur E11).

Échantillonnage automatique

Un capteur de pression et de débit d'air détermine le moment de la prise d'échantillon.

Quand le capteur a détecté un débit d'air, l'icône de visage arrête de clignoter, « bLo » disparaît et le symbole «->» s'affiche à côté de l'icône. Ce «->» indique que l'instrument a déterminé que le débit d'air minimal a été atteint et que le volume d'air peut commencer à être calculé.

«- ->» est affiché lorsque le volume d'air minimal a été atteint. Dès que le volume minimal est atteint, le système d'échantillonnage capture un échantillon pour l'analyse dès que le souffle du sujet commence à diminuer.

Si un flux d'air inadéquat est détecté par l'appareil, le souffle sera rejeté et l'instrument affichera «FLO» accompagné de l'une des indications suivantes : «Lo», «Hi», «InS» ou «Cut» (voir aussi : Localisation des pannes).

Une fois ce message affiché, l'instrument revient à sa configuration de départ. Si le sujet est incapable de fournir un échantillon nécessaire après le nombre programmé d'essais, l'appareil s'éteindra automatiquement.

Pour cette raison, il est important pour l'opérateur de fournir au sujet une instruction claire sur la procédure pour recueillir un échantillon d'air expiré.

Note: l'Alco-Sensor FST standard permettra au sujet d'effectuer 3 essais avant d'afficher le message EO6 et de s'éteindre.

Option / Caractéristiques / Menu de maintenance

Lorsque l'appareil est éteint, appuyer sur le bouton **OFF** et simultanément sur le bouton **ON** pour accéder aux différentes options du menu :

rcL	-	Permet d'accéder au résultat mémorisé du dernier test
PAS	-	Permet d'accéder au mode de Mode Passif
rbL	-	Permet d'accéder au mode de Test rapide/Barrage Routier
ACC	-	Permet d'accéder au mode de Test de la précision
CAL	-	Permet d'accéder au mode de Calibrage
dSr	-	Permet à l'opérateur d'afficher la version du logiciel
TIM	-	Permet à l'opérateur de rentrer la date et l'heure
CKS	-	Pas accessible

Lorsque « rcL » est affiché, un appui sur le bouton ON vous permettra d'accéder à la liste des d'options pas à pas, et une pression sur le bouton OFF vous permettra de valider l'option affichée.

Utiliser la mémoire de l'appareil (rcL)

Après que le résultat de test ait été calculé, l'appareil affichera le résultat pendant quelques secondes et s'éteindra automatiquement. Si vous souhaitez re-visualiser le résultat, effectuer la procédure pour accéder au menu, décrite dans le chapitre ci-dessus.



Lorsque l'écran affiche « rcL », valider cette option en appuyant sur le bouton OFF. Le dernier résultat s'affiche à l'écran.

Vous disposez de 800 mémoires sur l'éthylotest que l'on peut faire défiler, ou charger avec l'option transfert sur ordinateur qui comprend le câble et le soft. Cette option permet la visualisation de la date et l'heure.

Option : Mode passif (PAS)

Cette option n'est pas couverte par la Norme NF EN 15964.

Elle est toutefois autorisée car aucune mesure chiffrée n'apparaît sur l'écran.

Ce mode permet la détection de présence d'alcool dans l'haleine d'un sujet ou dans une boisson. Si l'alcool est présent, une indication positive est affichée.

Pour exécuter le mode passif sur un sujet, utiliser le cône de soufflage. Si vous testez un volume d'air au-dessus d'un liquide inconnu, utiliser le concentrateur.

L'exécution d'un test passif

<p>Appuyer simultanément sur ON et OFF puis relâcher à l'affichage du message « RCL ».</p>	<p>Cela allumera l'unité et affichera la première option de la liste du menu. La première option sera « rCL. »</p>
<p>Appuyer sur le bouton ON pour passer à l'option « PAS »</p> 	<p>Quand le bouton ON est appuyé il permet de faire défiler les options dans le menu. Si vous continuez à appuyer sur le bouton ON, l'instrument parcourra la liste des options dans le menu et défilera pour revenir à nouveau à l'option « rCL ». Pour exécuter un test passif, choisissez l'option « PAS ».</p>
<p>APPUYEZ SUR LE BOUTON OFF POUR VALIDER LE MODE PASSIF</p>  	<p>Appuyez sur le bouton OFF pour choisir le Mode Passif du test. La sélection de cette option affichera d'abord la température actuelle de l'instrument et ensuite l'option « PAS » clignotera. Dès que vous voyez que l'appareil affiche « PAS » l'Alco-Sensor FST est prêt à capturer un échantillon passif.</p> <p>Il s'agit d'une capture automatique d'un échantillon d'air d'un sujet qui souffle vers le cône de soufflage. Pour l'accomplir, fixer le cône et mettre l'appareil dans le Mode Passif « PAS » (Note : le sujet doit avoir ses lèvres entre 3 et 8 cm du cône (pas de contact direct pour une question d'hygiène).</p> <p>Faire souffler le sujet dans le cône – cf. photo à gauche). Dans ce mode de fonctionnement, quand l'appareil détecte un écoulement d'haleine conséquent, un échantillon automatique sera recueilli pour l'analyse. Le claquement vous informe que l'échantillon a été pris.</p> <p>Un résultat «OUI» indique la présence d'alcool dans l'échantillon recueilli.</p> <p>Un résultat «NON» indique que le contenu d'alcool dans l'échantillon était négligeable (< 0,10mg/L).</p>

Répéter un test passif

Le FST est conçu pour exécuter des tests passifs répétés dans le mode passif de fonctionnement. Une fois le résultat affiché, l'appareil bascule en mode économie d'énergie pendant 2 minutes. Ce mode est indiqué par une barre bougeant lentement sur le haut de l'écran. Une fois dans le mode économie d'énergie, trois événements peuvent changer le mode de fonctionnement de l'appareil :

Une première option : aucun bouton n'est appuyé pendant que l'appareil se trouve dans le mode d'économie d'énergie pendant deux minutes. L'appareil s'éteindra automatiquement. L'arrêt automatique de l'appareil rendra l'instrument à un ordre de mise à l'essai standard. Si l'opérateur veut exécuter un autre test passif il doit passer par le processus de sélection du mode passif de fonctionnement dans le menu.

Une deuxième option : l'opérateur appuie sur le bouton OFF, l'appareil s'éteindra. L'allumage de l'appareil de nouveau, le remettra dans le mode de fonctionnement standard.

Une troisième option : si l'opérateur appuie sur le bouton ON pendant que l'instrument est dans le mode économie d'énergie, l'appareil reviendra au Mode Passif « PAS ». Avec l'affichage « PAS » clignotant, l'appareil est prêt à exécuter un autre test passif. L'utilisation de cette caractéristique permet à un opérateur d'exécuter des tests passifs répétés avec un délai minimal entre les analyses.

Test rapide/ barrages routiers (rBL)

Le Mode de fonctionnement sur les barrages routiers a été conçu pour des situations de dépistage d'un grand groupe d'individus dans un temps limité, (cette option n'est pas couverte par la marque NF).

L'exécution d'un test rapide dans les conditions des barrages routiers :

<p>INSTALLEZ L'EMBOUT</p>	<p>Utilisez un nouvel embout propre</p>
<p>L'APPAREIL EST ÉTEINT, APPUYEZ EN MÊME TEMPS SUR LES BOUTONS OFF ET ON. <u>LIBÉREZ LES BOUTONS DÈS QUE « rcl » EST AFFICHÉ</u></p>	<p>Ceci allumera l'appareil et affichera la première option d'une liste de menu. La première option est « rcl ».</p>
<p>APPUYEZ SUR LE BOUTON ON POUR ACCÉDER A L'OPTION « rbl »</p> 	<p>Quand le bouton ON est appuyé par pressions successives, il permet de faire défiler les options du menu. Si vous continuez à appuyer sur le bouton ON, l'instrument va parcourir la liste des options du menu et pour revenir à l'option « rcl ».</p> <p>Pour exécuter <u>un test rapide</u>, choisissez l'option « rbl ».</p>
<p>APPUYEZ SUR LE BOUTON OFF POUR SÉLECTIONNER L'OPTION TEST RAPIDE</p> 	<p>Pour choisir l'option Test rapide / barrages routiers il faut appuyer sur le bouton OFF. Ceci lancera un test rapide, indiquant d'abord sur l'écran la température actuelle de l'appareil et l'indicateur de niveau des piles. Si l'énergie des piles n'est plus suffisante pour exécuter un test, le symbole « bAt » s'affiche.</p>
<p>COLLECTEZ UN ÉCHANTILLON D'AIR</p> 	<p>Avant que l'instrument soit prêt pour effectuer un test, il affichera momentanément « rbl » (ROAD BLOCK TESTING) indiquant que vous accomplissez un test dans le mode de fonctionnement Test rapide /barrages routiers.</p> <p>Lorsque l'écran affiche l'icône de visage et le message « bLo », demandez au sujet d'inspirer profondément, de retenir son souffle puis de souffler régulièrement dans l'embout buccal le plus longtemps possible.</p> <p>L'icône arrête de clignoter et une barre de niveau apparaît à droite du visage, indiquant que le souffle d'air dans l'appareil est suffisant. Dès que trois barres apparaissent sur l'écran un échantillon est pris automatiquement.</p>
<p>OBSERVEZ ET ENREGISTREZ LE RÉSULTAT</p> 	<p>Aussitôt qu'un échantillon d'air est pris, le signal analysant «- _ _», «_ - _», _ _ - « défile à travers l'écran. À la fin de l'analyse, un résultat s'affiche.</p> <p>Le résultat reste affiché durant quelques secondes puis l'appareil bascule automatiquement en mode économie d'énergie (veille de l'appareil).</p> <p>Le résultat sera affiché tous les 0.01mg pour les valeurs de 0.04mg à 2.00 mg et 0 pour les valeurs de 0 à 0.03mg.</p>

Répéter Test rapide/Barrages routiers

  	<p>Le FST est conçu pour exécuter des tests rapides répétés dans le mode de fonctionnement Test rapide/Barrages routiers. Après l'affichage du résultat, l'appareil entre dans un mode d'économie d'énergie pendant deux minutes. Ce mode est indiqué par une barre bougeant lentement à travers l'écran. Une fois dans le mode économie d'énergie, trois événements peuvent changer le mode de fonctionnement de l'appareil :</p> <p>Première option : aucun bouton n'est pressé pendant les deux minutes qui suivent et l'appareil s'éteint automatiquement. L'arrêt automatique de l'appareil retourne l'instrument au mode de fonctionnement standard, et si l'opérateur veut exécuter un autre Test rapide/ Barrages routiers il devra passer par le processus de sélection du menu.</p> <p>Deuxième option : l'opérateur appuie sur le bouton OFF, l'appareil s'éteint. L'allumage de l'appareil se fera alors dans le mode de fonctionnement standard (test direct).</p> <p>Troisième option : si l'opérateur appuie sur le bouton ON pendant le mode économie d'énergie, l'appareil revient au Mode Test rapide/barrages routiers. L'appareil affiche momentanément « rbl » (ROAD BLOCK TESTING). Lorsque l'écran affiche l'icône de visage et le message « bLo », cela indique que l'appareil est prêt à exécuter un autre test rapide. (Utilisez toujours un embout neuf et emballé dans un sachet individuel). L'utilisation de cette option permet à un opérateur d'exécuter des tests passifs successifs avec un délai minimal entre les prises.</p>
---	---

PROCÉDURE DE REMPLACEMENT DES PILES

Les piles ont besoin d'être remplacées lorsque l'écran affiche le symbole « batterie faible ». L'écran affiche "bAt" lorsque l'énergie des piles n'est plus suffisante.



Pour remplacer les piles :

- Retirer le grip antidérapant.
- Ouvrir le compartiment à piles situé sous la base de l'appareil.
- Retirer les anciennes piles.
- Insérer correctement deux nouvelles piles
- Refermer le compartiment à piles.
- Remplacez le grip antidérapant.

LOCALISATION DES PANNES ET ASSISTANCE TECHNIQUE

Localisation des pannes

Annuler un test

Pour annuler un test, appuyez sur le bouton **OFF**.

E11 – Echec d'un test à blanc

Dans certains modes, l'appareil effectue un test à blanc automatique, analysant le système pour s'assurer qu'il est vierge d'alcool. Si le résultat de ce test n'est pas de 0, le test affichera E11. Retirez l'embout. Attendez quelques instants avant de recommencer un autre test avec un nouvel embout. Si les essais répétés ne permettent pas d'obtenir un résultat égal à « 0.00 », contactez le service technique de OBJECTIF PREVENTION.

E06 – Limite du nombre d'essais

L'appareil permet au sujet un nombre défini de tentatives de tests. Au-delà de ce nombre, l'appareil va afficher le message « E06 » puis s'éteindra automatiquement. (Dans la plupart des cas, les FST sont programmés à autoriser 3 tentatives).

FLO – Mauvais échantillon de souffle

Un mauvais échantillon de souffle est indiqué à l'écran par message « FLO » clignotant avec un des descripteurs suivants: Lo, Hi, InS ou Cut.

- « FLO Lo » - indique que le souffle est tombé au-dessous des exigences de souffles minimales de l'instrument ;
- « FLO Hi » - indique que le souffle a excédé le débit admissible maximum ;
- « FLO InS » - indique que le souffle n'était pas conséquent ;
- « FLO Cut » - indique que le sujet a fourni un souffle suffisant mais interrompu trop soudainement.

bAt – Pile faible

L'indicateur de niveau d'énergie de la pile est affiché en haut d'écran et donne à l'utilisateur une indication d'autonomie de l'appareil. Si l'écran affiche "bAt" cela signifie que la pile est trop faible et l'appareil s'éteint automatiquement. Il est nécessaire de remplacer les piles (voir aussi chapitre : Procédure de remplacement de la pile).

RFI – Détecteur d'interférence radio

Un détecteur RFI est introduit dans certaines versions d'Alco-Sensor FST. Dans toutes les versions, l'Alco-Sensor FST est conçu pour protéger les composants électroniques des interférences radio. Si un signal d'interférence est découvert par le détecteur RFI, le test sera annulé et RFI sera affiché à l'écran. Aucun résultat ne sera alors disponible. Le test devra être recommencé. Eteindre la source de l'interférence si elle est identifiée ou recommencer le test à un autre endroit.

E09 & E10 – Température de l'instrument trop basse ou trop haute

Si la température de l'appareil est en-dessous de -5°C ou au-dessus de 50°C, le test ne peut pas être effectué. Enlevez l'embout et placez l'unité dans un environnement qui la portera à la température opérationnelle nécessaire.

Note : l'appareil atteint une température opérationnelle acceptable s'il est placé près du corps pendant quelques minutes.

bLo – Attente de souffle

Si aucun souffle d'air n'est fourni à l'appareil, « bLo » s'affiche pendant 30 secondes. Durant cette période, un test peut être réalisé. Au-delà de ce délai, l'appareil s'éteint automatiquement.

Si l'Alco-Sensor FST est utilisé dans le mode passif et qu'aucun test n'est exécuté dans les 120 secondes, l'appareil s'éteint automatiquement.

Messages affichés

OFF	L'appareil va s'éteindre
bLo	L'appareil est prêt pour recevoir un souffle pour prendre un échantillon d'haleine
PAS	Dans le menu, option mode passif
NON	En mode passif, le résultat est négatif
OUI	En mode passif, le résultat est positif
Bat	Piles faibles – Remplacer les 2 piles par des piles alcalines neuves
FLO Lo	Le souffle du sujet est au-dessous des exigences de souffle minimales nécessaires pour effectuer un test.
FLO Hi	Le souffle du sujet est au-dessus du débit admissible maximum.
FLO InS	Le souffle du sujet est insuffisant par rapport aux exigences de souffle minimales nécessaires pour effectuer un test.
FLO Cut	Le sujet a fourni un souffle suffisant pour capturer un échantillon, mais interrompu trop soudainement.
RFI	Une interférence radio a été détectée. Déplacez-vous ou éteignez la source radio.
rcL	Affichage du dernier résultat à l'action du bouton «arrêt»
rbL	Mode Test rapide/ barrages routiers
bln	Un test à blanc est en cours (uniquement en mode de maintenance)
ACC	Mode de maintenance, appuyez sur le bouton d'arrêt pour en sortir
CAL	Mode de maintenance, appuyez sur le bouton d'arrêt pour en sortir
E03	Dépassement de durée pour un test blanc (> 60 secondes)
E05	Dépassement de durée pour le souffle
E06	Nombre autorisé de tentatives de prises d'échantillon dépassé
E07	Mauvaise calibration (échantillon invalide)
E09	La température est trop basse pour effectuer un test
E10	La température est trop haute pour effectuer un test
E11	Test à blanc échoué – Remplacez l'embout buccal et recommencez le test
E12	Détection d'interférences radio
E20	Erreur mot de passe
E21	Echantillon non valide
E22	Concentration de calibrage non valide
E23	Échec de la fonction Mémoire
E25	Tension insuffisante pour fonctionnement du solénoïde
E26	Tension trop élevée après commande du solénoïde
E27	Tension insuffisante pour la prise d'échantillon
E28	Tension trop élevée après la prise d'échantillon
E29	Cellule surchargée (concentration > 2,00mg/L au niveau du capteur)
E30	Signal du capteur de pression hors tolérances
E31	Résultat en dehors de la plage prévue (concentration > 2,00mg/L)
E32	Erreur interne
E64	Date et heure à mettre à jour (changement de piles)

Foire Aux Questions

Q : Après une période de privation de quinze minutes, l'Alco-Sensor FST peut-il détecter une autre substance que l'alcool dans l'haleine humaine ?

R : Alco-Sensor FST détecte uniquement l'alcool. Il n'est pas sensible aux acétones ou hydrocarbonates qui peuvent être présentes dans l'haleine.

Q : Quelle est la durée de vie de la cellule électrochimique ?

R : En moyenne, la durée de vie de la cellule électrochimique est de 6 ans. Cela dépend bien sûr des conditions d'utilisation et de stockage de l'instrument.

Service Technique

Le service technique de OBJECTIF PREVENTION a pour objectif de fournir au client un accès rapide à l'information et à l'assistance pour ses appareils.

Description des symboles



Marquage CE au titre des Directives européennes applicables



Déposer le produit dans un point de collecte. Ne le jeter pas de la même manière que les déchets ménagers ordinaires.



Consulter la notice