

KANE358

Analyseur de gaz avec mesure directe de l'O₂
et protection de la cellule CO



SOMMAIRE

VUE D'ENSEMBLE DE KANE 358	4
CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTRUMENT ET CLAVIER	5
TOUCHES DU CLAVIER	6
DISPOSITION DES INSTRUMENTS	7
BATTERIES	9
TYPE DE BATTERIE	9
REPLACEMENT DES BATTERIES	9
HEURE ET DATE	9
CHARGEMENT DES BATTERIES NIMH	9
RECYCLAGE DES BATTERIES	9
AVERTISSEMENT	10
PREMIÈRE UTILISATION	11
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL	11
DÉMARRAGE RAPIDE	11
INTERFACE UTILISATEUR	11
STATUT	12
BARRE D'ÉTAT	12
DISPOSITION DE LA BARRE D'ÉTAT	12
ZONE DE MESSAGE DE BARRE D'ÉTAT	13
ICÔNES DE LA BARRE D'ÉTAT	14
STATUS	14
SELECTION DU COMBUSTIBLE ET CONFIGURATION AUX	14
DESCRIPTIF DU MENU	15
ÉLÉMENTS DE MENU	15
MESURE DES GAZ DE COMBUSTION	16
IMPRESSION ET SAUVEGARDE	17
IMPRIMANTE INFRAROUGE KANE	17
POMPE DE PROTECTION DE LA CELLULE CO	17
AUX SCREEN	17
MODIFICATION DE L'ECRAN AUX	18
POSITION 02/EFF	18

POSITION CO/CO2	18
SAUVEGARDES STOCKÉES	18
SELECTION	19
VISUALISATION DES SAUVEGARDES	19
TYPE DE SAUVEGARDE	20
NAVIGATION DANS LES SAUVEGARDES STOCKÉES	20
LES DIFFERENTES ACTIONS AVEC UNE SAUVEGARDE	20
PRESSION & TEMPÉRATURE DIFFERENTIELLE	21
AFFICHAGE DU MODE PRS/TEMPÉRATURE	21
IMPRESSION ET SAUVEGARDE	21
MESURE DE PRESSION – LES BONNES PRATIQUES	22
FIXATION DU TUBE SUR LE RACCORD	22
TICKETS D’IMPRESSIONS	23
SPECIFICATIONS	24
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DE L’UE	26
PRÉCAUTIONS PAR TEMPS FROID	27

VUE D'ENSEMBLE DE KANE 358

L'analyseur de combustion KANE 358 mesure :

- Monoxyde de carbone (CO)
- Oxygène (O₂)
- Pression
- Température

Selon les paramètres réglés, les paramètres suivants sont calculés :

- Ratio CO/CO₂
- Dioxyde de carbone (CO₂)
- Rendement de la combustion
- Pertes
- Excès d'air
- Pression différentielle
- Température différentielle

Votre KANE358 est équipé d'une gaine de protection en caoutchouc protecteur avec aimants pour une utilisation « mains libres » et est fourni avec une sonde avec capteur de température intégré.

Votre KANE358 est équipé d'un système qui permet de détecter un faible débit de pompe, la pompe de l'analyseur s'arrête s'il détecte un déshydrateur surchargé.

Votre KANE358 dispose d'un grand écran de 6 lignes affichant les données et les résultats en temps réel.

La ligne du bas de l'écran met également en évidence le combustible sélectionné.

Votre KANE358 stocke jusqu'à 30 sauvegardes en mode combustion , Aux, Température et Pression.








Votre KANE358 peut envoyer vos contrôles de combustions directement à l'imprimante infrarouge KANE IRP-2 en option ou à l'application sans fil KANELive si le Bluetooth est installé.

Deux lignes de 16 caractères peuvent être paramétrées à l'en-tête des impressions.

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTRUMENT ET CLAVIER



TOUCHES DU CLAVIER

ICÔNE	DESCRIPTION
	Un long appui permet d'enregistrer les données
	Un appui court permet d'envoyer les données vers une imprimante ou un Smartphone (si Bluetooth installé), choisir la destination dans le Menu (sans fil ou Irda imprimante)
	Naviguer vers le haut
	Entrer (sélectionner l'option actuelle)
	Naviguer vers le bas
	Pause des données. Un appui court permet de figer les données actuelles à l'écran (voir la section barre d'état)
	Permet d'allumer ou éteindre la pompe

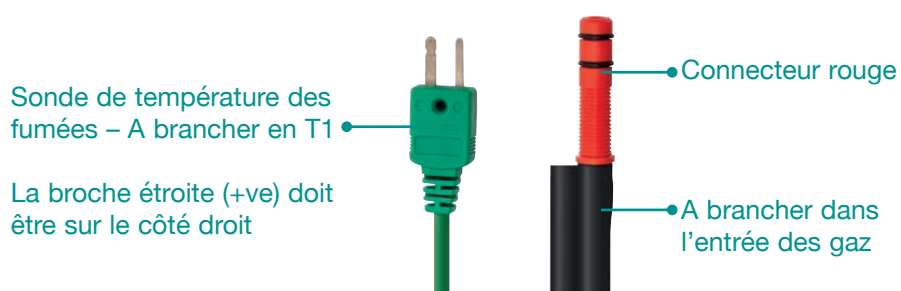
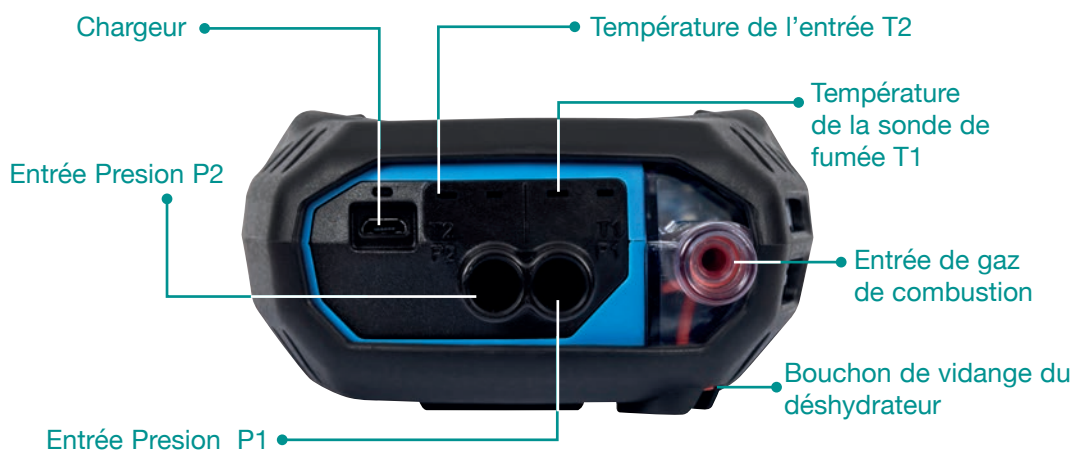


Clavier



Commutateur rotatif

DISPOSITION DES INSTRUMENTS





BATTERIES

TYPE DE BATTERIE

Cet analyseur utilise des batteries rechargeables Nickel Metal Hydride (NiMH) - L'utilisation d'autres types de batteries peut annuler la garantie de votre analyseur.



AVERTISSEMENT

Bien que vous puissiez utiliser des piles alcalines, vous ne devez pas charger votre analyseur lorsque celui-ci est équipé avec des piles alcalines.

Ne mélangez pas les batteries NiMH de capacités différentes ou de différents fabricants - Toutes les batteries doivent être identiques.

REMPACEMENT DES BATTERIES

Retournez votre analyseur et retirez sa gaine de protection en caoutchouc pour trouver le compartiment des batteries et remplacer les 3 piles rechargeables NiMH « AA » en s'assurant qu'elles sont installées dans le bon sens de polarité. Replacer le couvercle de la batterie et la gaine de protection en caoutchouc.

HEURE ET DATE

Après avoir changé les batteries, réinitialisez l'heure et la date de votre analyseur.

CHARGEMENT DES BATTERIES NIMH

Votre KANE358 utilise un connecteur Micro USB standard - Pour de meilleurs résultats, éteignez puis connectez votre chargeur. L'indicateur de charge s'allume et s'éteint lorsque la charge est terminée.

Votre première charge devrait être de 8 heures - Par la suite les piles NiMH peuvent être rechargées à tout moment, même pour de courtes périodes.

Si vos batteries sont déchargées et que l'analyseur s'éteint, sachez que 1 heure de charge fournit environ 2 heures d'utilisation continue.

RECYCLAGE DES BATTERIES

Recycler toujours les piles hors-services à l'aide de méthodes de recyclage en vigueur.

AVERTISSEMENT

SÉCURITÉ GENERALE

Votre KANE358 extrait des gaz de combustion qui peuvent être toxiques en faibles concentrations. Ces gaz sont évacués par le fond de l'analyseur. Cet analyseur ne doit être utilisé que dans des endroits bien aérés par des personnes formées et compétentes après avoir dûment pris en considération tous les dangers potentiels.

Les utilisateurs de détecteurs de gaz portatifs devraient effectuer des tests avant d'utiliser des analyseurs pour vérifier que l'atmosphère est sans danger.

Un test est un moyen de vérifier qu'un instrument fonctionne dans des limites acceptables en l'exposant brièvement à des mélanges de gaz connus pour vérifier l'exactitude des capteurs présents.

REMARQUE : Ceci est différent d'un étalonnage où votre analyseur est également exposé à des mélanges de gaz connus, mais qui ont permis d'afficher des lectures stables et ajustées à la concentration de gaz indiquée.

Protection contre les chocs électriques (conformément à l'EN 61010-1 : 2010) :

Cet analyseur est conçu comme un équipement de classe III et ne doit être connecté qu'aux circuits SELV. Le chargeur de batterie est désigné comme :

- Équipement de classe I
- Catégorie d'installation II
- Degré de pollution 2
- Utilisation en intérieur uniquement
- Altitude à 2000m
- Température ambiante 0°C-40°C
- Humidité relative maximale de 80 % pour les températures jusqu'à 31°C décroissant linéairement à 50 % RH à 40°C
- Fluctuations de l'alimentation du réseau ne dépasse pas 10 % de la tension nominale

SÉCURITÉ GENERALE

La gaine de protection de votre analyseur est équipé d'aimants puissants – les champs magnétiques peuvent endommager les supports de stockage magnétique (disque dur). Certains appareils électroniques sont sensibles aux champs magnétiques et peuvent être endommagés de manière permanente s'ils sont exposés à un champ magnétique puissant.

PREMIÈRE UTILISATION

Chargez les batteries de votre analyseur pendant 8 heures - Une charge de nuit devrait être suffisante pour une journée moyenne de 8 heures.

Prenez le temps de lire ce manuel et sachez que la configuration de votre analyseur peut ne pas prendre en charge toutes les fonctionnalités expliquées dans ce manuel.

Prenez le temps de le configurer à vos exigences votre analyseur avant de l'utiliser.


REMARQUE : La position STATUS de votre analyseur affiche l'heure, la date et l'état actuels de la batterie - Vérifiez que l'heure et la date sont correctes car elles ne peuvent être modifiées que lorsque vous n'avez pas de sauvegardes stockées dans la mémoire, et ce, pour protéger l'intégrité de vos données stockées.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

L'utilisation de votre KANE358 est simple grâce au commutateur rotatif et à l'interface utilisateur.

La barre d'état de votre analyseur offre des options basées sur les tâches que vous effectuez et affiche des informations et des messages utiles.

DÉMARRAGE RAPIDE

Allumez votre KANE358 en appuyant sur le bouton  pendant 2 secondes jusqu'à ce qu'il démarre. Votre KANE358 démarre un étalonnage de 60 secondes - une fois terminé, sélectionnez la fonction ou test souhaité en tournant le commutateur rotatif de l'analyseur.

INTERFACE UTILISATEUR

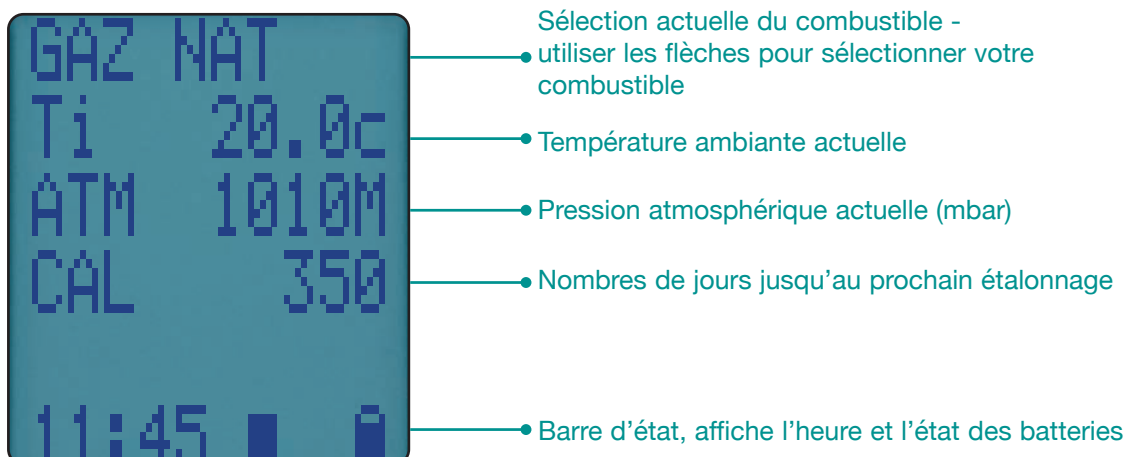
Le grand écran de votre analyseur affiche 5 lignes de tests et une barre d'état. Le rétroéclairage s'active en appuyant sur chaque bouton, puis s'éteint après 10 secondes.

Naviguez dans le Menu et sélectionnez votre choix de menus via les 3 boutons dédiés   .

L'appuis sur les touches peut être court ou long.

STATUT

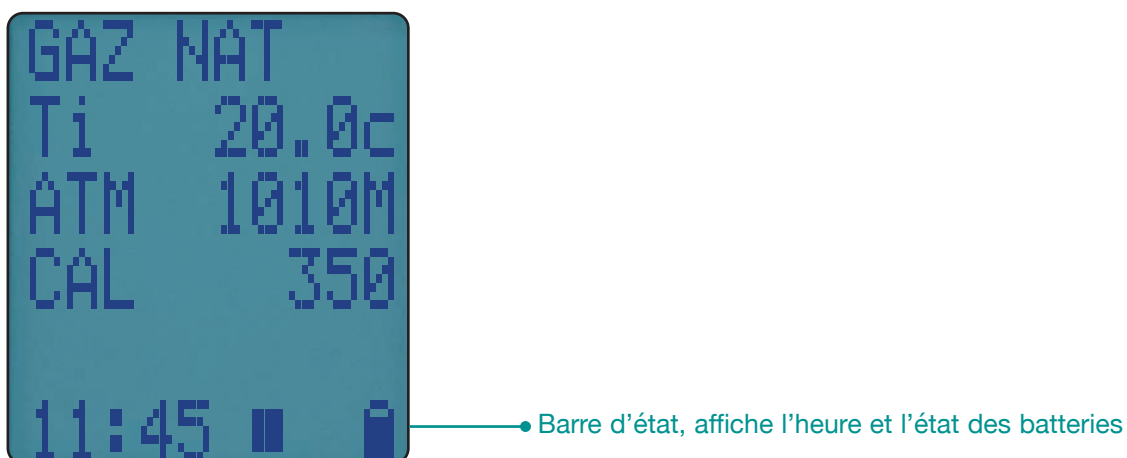
Tournez le commutateur vers « Statut » pour afficher :



BARRE D'ÉTAT

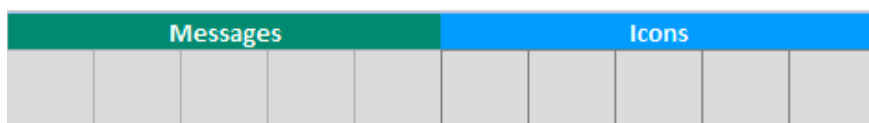
La barre d'état affiche l'état de l'instrument et offre des options en fonction de vos paramètres

Naviguez dans les options de la barre d'état via les boutons ▲ ▼ lorsque la barre d'état est affichée.

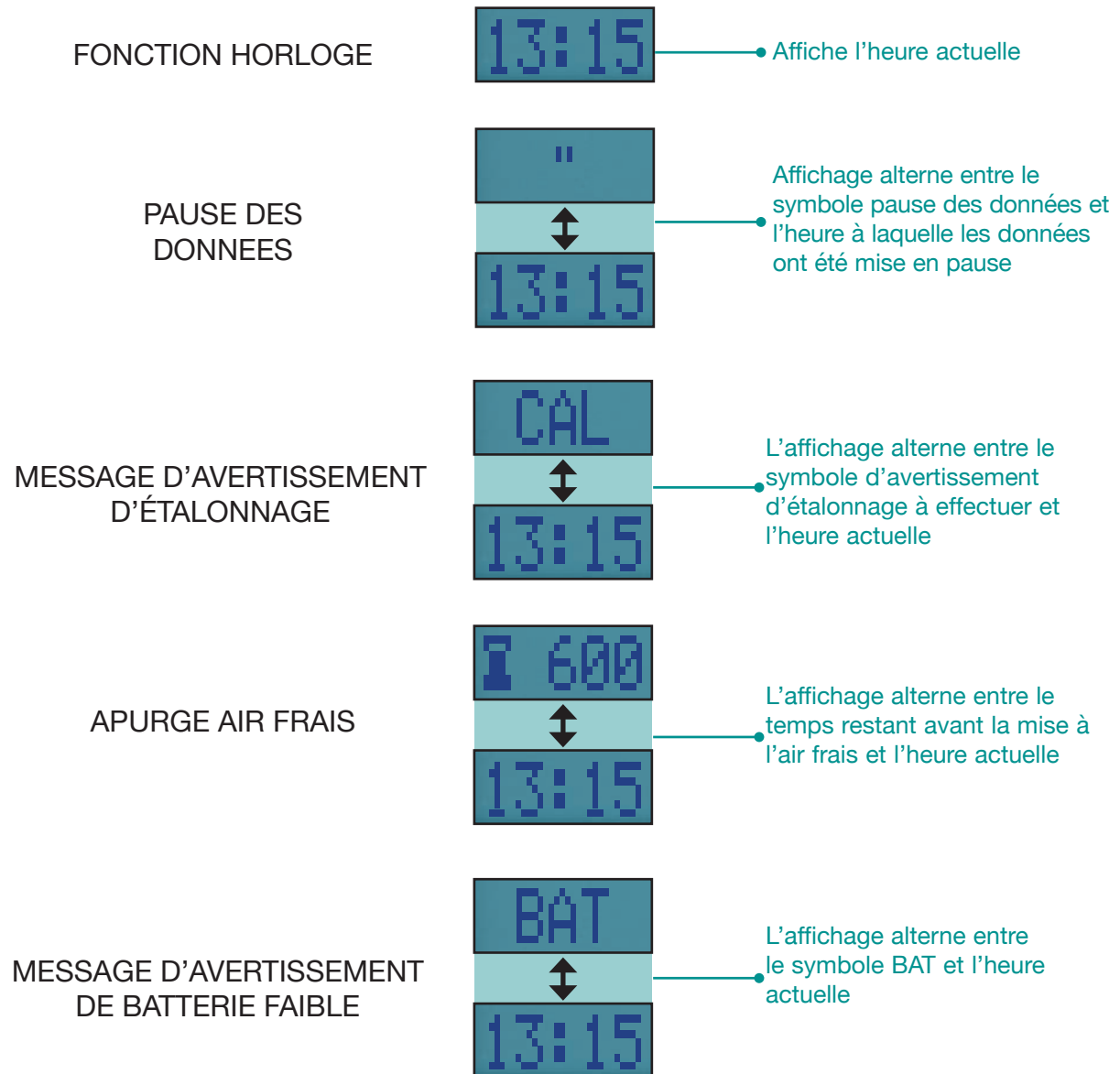


DISPOSITION DE LA BARRE D'ÉTAT

La barre d'état se divise en 2 zones - Messages & Icônes :

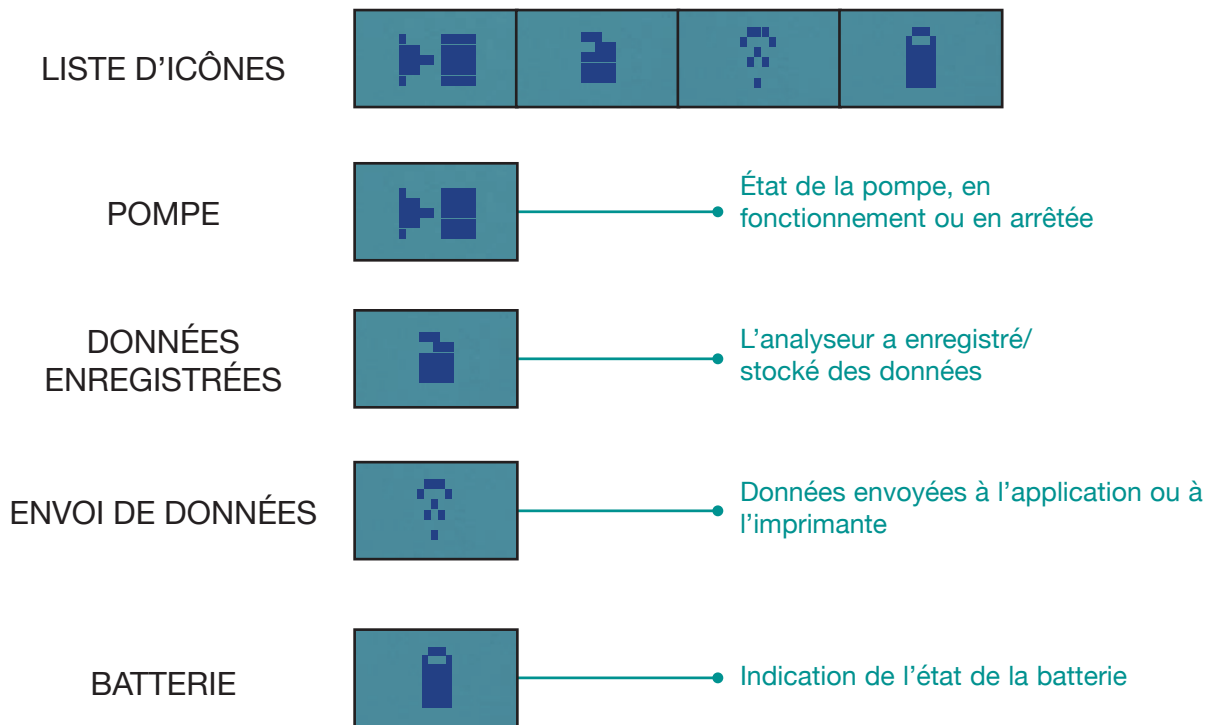


ZONE DE MESSAGE DE BARRE D'ÉTAT



ICÔNES DE LA BARRE D'ÉTAT

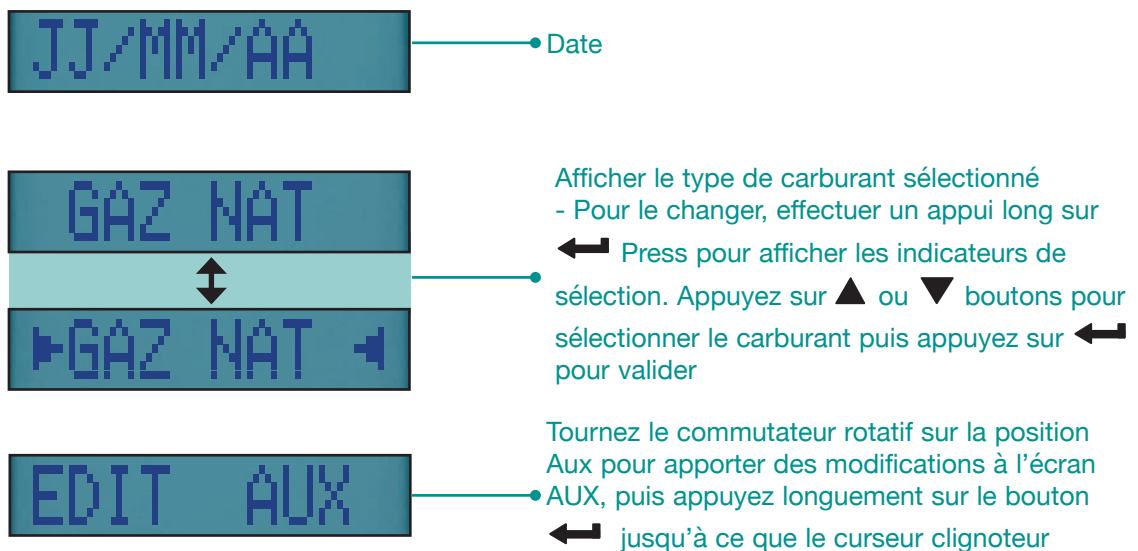
Les icônes communiquent des informations rapides et simples :



STATUS

La position STATUS proposera à l'utilisateur des éléments de menu en fonction des éléments affichés à l'écran.

SELECTION DU COMBUSTIBLE ET CONFIGURATION AUX



DESCRIPTIF DU MENU

Rotate dial to MENU to customise your analyser settings to your requirements.

Naviguez dans le menu à l'aide des touches ▲ ▼ ←.



• Sélection de menu à modifier

REMARQUE : Pour quitter le menu, tournez le commutateur rotatif de votre analyseur dans une autre position – les modifications non validées ne seront pas prise en compte.

ÉLÉMENTS DE MENU

MENU ITEM	MENU TEXT	OPTIONS/COMMENTS
HEURE	HEURE	Format HH:MM:SS
P.ex.. 7h = 07:00:00, 19h00 = 19:00:00	DATE	DD/MM/YY format
DATE	DATE	Format JJ/MM/AA
EN-TETE	EN-TETE	Modifier l'en-tête 2 lignes sur vos im- pressions
MEMOIRE	MEMOIRE	Afficher l'utilisation actuelle de la mémoire et les rapports stockés
RENDEMENT	REND	Afficher l'utilisation actuelle de la mémoire et les rapports stockés
UNIT GAZ	ppm/mg	Sélectionnez ppm, ppm(n), mg/ m3, mg/ m3(n), mg/kWh, mg/ kWh(n)

IMPR. IR	IMPR. IR	Sélectionnez KMIRP, IRP-2
REF 02	REF 02	Utilisé pour les lectures « normalisées ». Par défaut défini à 3%, peut être ajusté à la hausse ou à la baisse
LANGUE	LANGUE	Sélectionner la langue requise dans la liste
CODE	CODE	Réservé au service après-vente

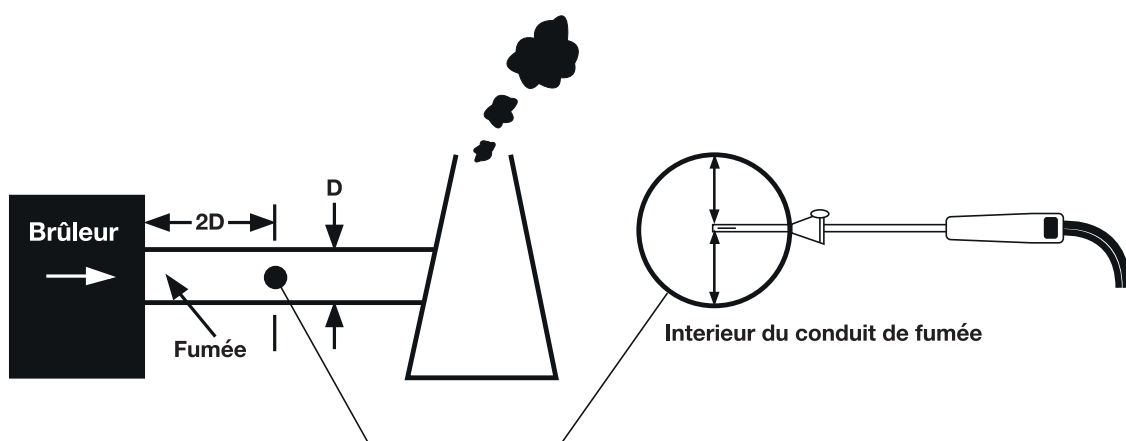
MESURE DES GAZ DE COMBUSTION

Une fois le décompte terminé et la configuration correcte de votre analyseur effectuée (choix du combustible cf. page 15), placez sa sonde de combustion dans le point d'échantillonnage de l'appareil. La pointe de la sonde doit être au centre de la cheminée – utilisez le cône d'arrêt de profondeur de la sonde pour régler la position.

Avec des cheminées équilibrées, assurez-vous que la sonde est positionnée assez loin dans la cheminée afin qu'aucun air ne puisse « aspirer » dans la sonde.

AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ

Assurez-vous que votre poignée de sonde ne deviennent pas chaudes!





Assurez-vous de ne pas dépasser les spécifications d'exploitation de l'analyseur. En particulier :

- Ne dépassez pas la température maximale de la sonde (600°C)
- Ne dépassez pas la plage de fonctionnement interne de température de l'analyseur

- Ne mettez pas l'analyseur sur une surface chaude
- Ne dépassez pas les niveaux du déshydrateur
- Ne laissez pas le filtre à particules de l'analyseur devenir sale et bouché

Examinez les données affichées par votre analyseur pour vous assurer que les conditions d'exploitation stables sont atteintes et que les lectures sont dans la fourchette prévue.

IMPRESSION ET SAUVEGARDE

Appuyez sur et relâchez  pour envoyer vos résultats de test à notre imprimante OPTIONNELLE KANE IRP-2 ou à l'application KANE. L'impression peut être stoppée en appuyant à nouveau sur le bouton .

Appuyez et maintenez le bouton  pendant 2 secondes pour enregistrer un rapport de combustion.

IMPRIMANTE INFRAROUGE KANE

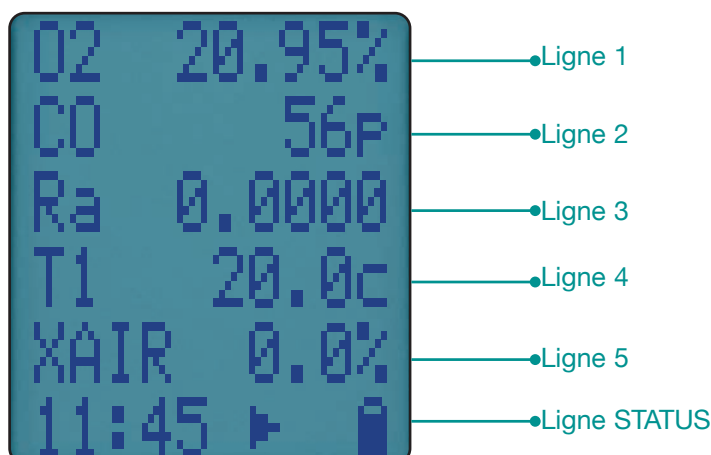
Pour utiliser votre imprimante, allumez-la et placez son récepteur infrarouge en ligne avec l'émetteur sur le dessus de votre analyseur – Laissez un espace de 15 cm entre votre analyseur et votre imprimante.

POMPE DE PROTECTION DE LA CELLULE CO

La cellule de CO de votre analyseur est automatiquement protégée contre les niveaux élevés de CO. Lorsque les niveaux de CO dépassent 2000 ppm, la pompe de l'analyseur s'arrête et la pompe de purge CO se démarre pour protéger les cellules.

Votre analyseur affiche P-OFF jusqu'à ce que les niveaux de CO tombent en dessous de 2000ppm.

AUX SCREEN

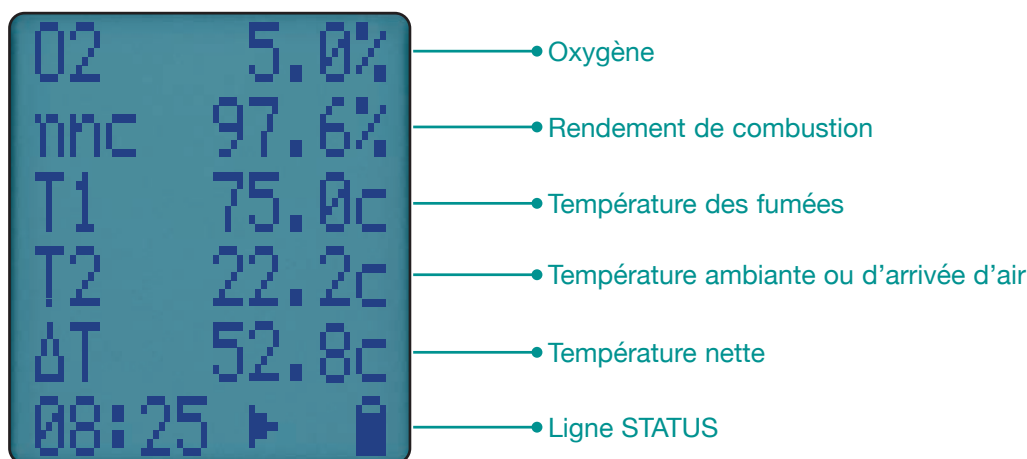


MODIFICATION DE L'ECRAN AUX

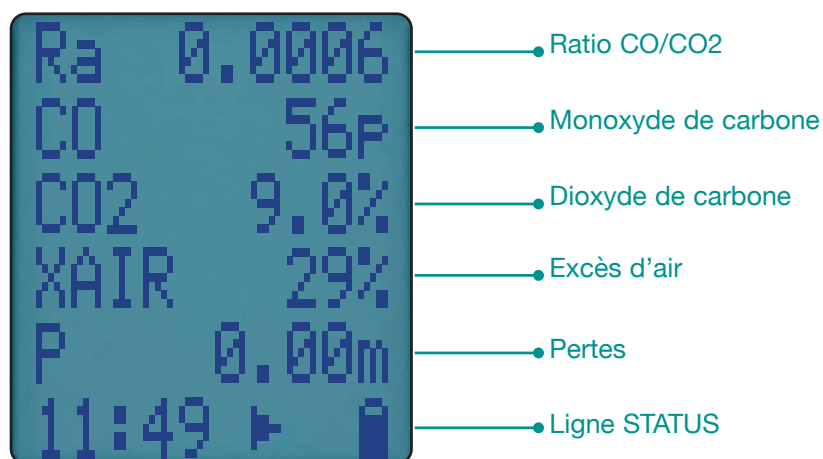
Vous pouvez personnaliser les lignes 1 à 5 de l'écran AUX. Pour modifier une ligne, appuyez sur jusqu'à ce que MODIFIER apparaisse dans la barre d'état. Appuyez et maintenez enfoncé ← pour sélectionner MODIFIER.

Le curseur clignote et le numéro de ligne apparaît dans la barre d'état. Sélectionner votre option à afficher sur la ligne puis appuyez sur ← pour valider cette option.

POSITION 02/EFF



POSITION CO/CO2

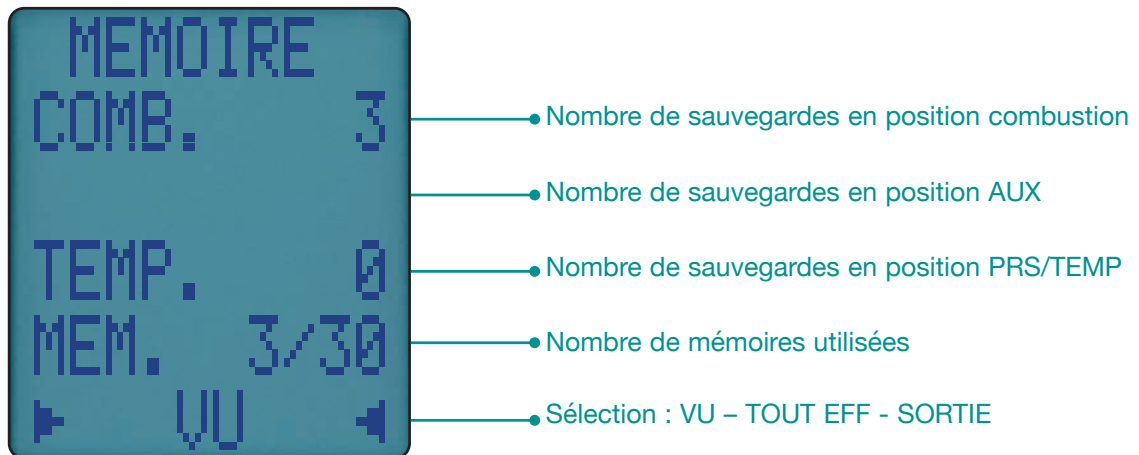


SAUVEGARDES STOCKÉES

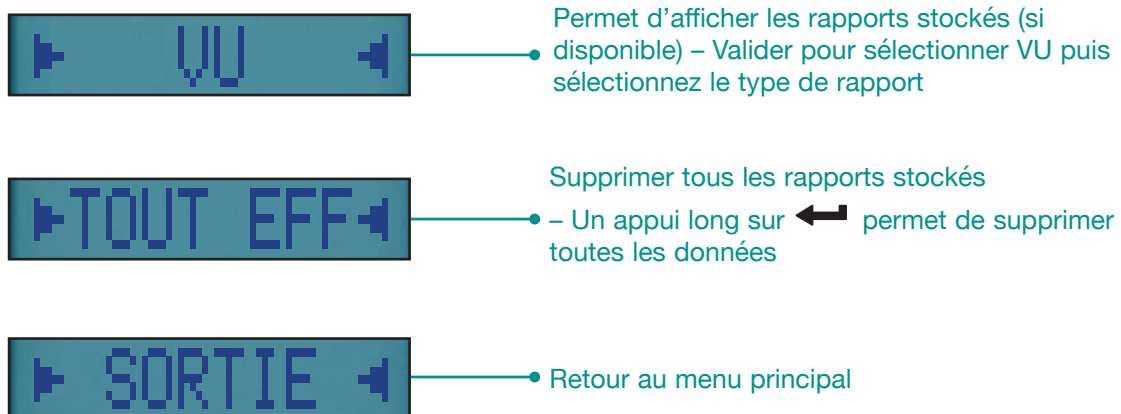
Votre KANE358 utilise un système de mémoire partagée, ce qui signifie que vos sauvegardes stockées ne sont pas limitées par type.

Une icône s'affiche lorsque votre analyseur a stocké des données. Pour

afficher la sauvegarde actuelle, tournez le cadran rotatif vers MENU, sélectionnez MEMOIRE.



SELECTION

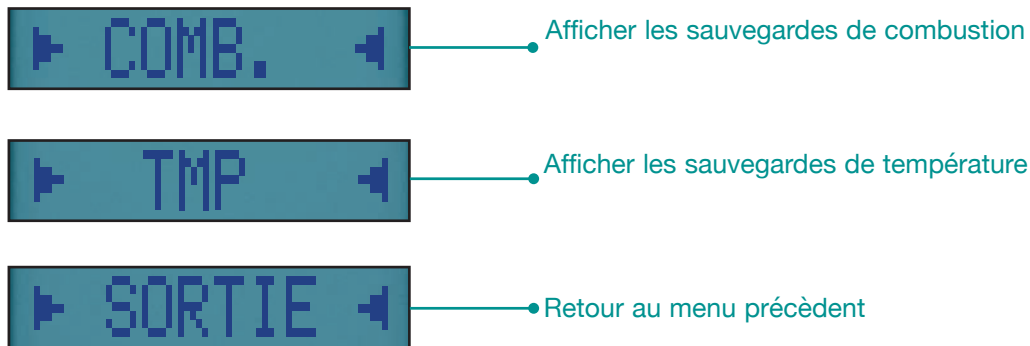


VISUALISATION DES SAUVEGARDES

Pour afficher vos rapports, sélectionnez l'option VU dans le menu MEMOIRE

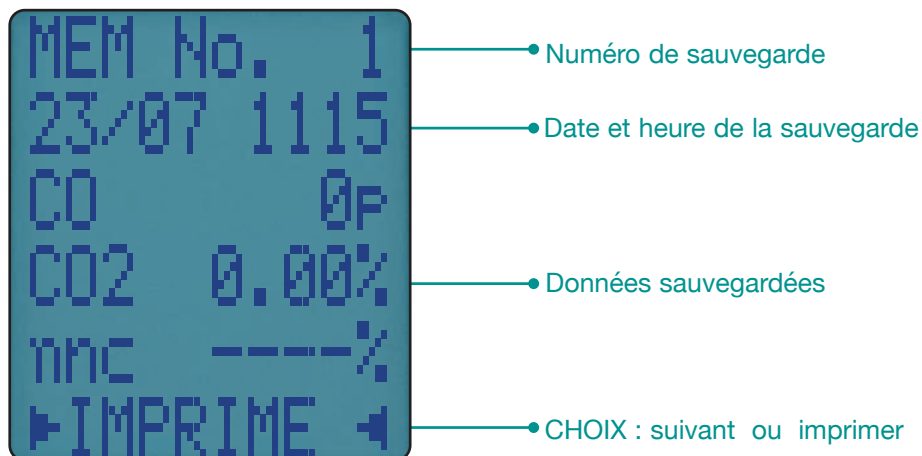


TYPE DE SAUVEGARDE

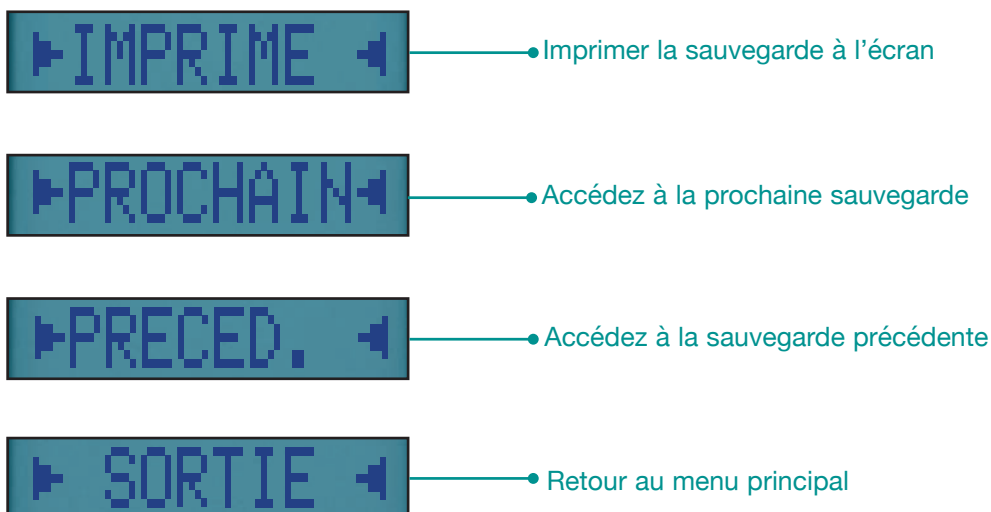


NAVIGATION DANS LES SAUVEGARDES STOCKÉES

Une fois que vous avez sélectionné votre type de sauvegarde, la première sauvegarde s'affiche :



LES DIFFERENTES ACTIONS AVEC UNE SAUVEGARDE



PRESSION & TEMPÉRATURE DIFFÉRENTIELLE

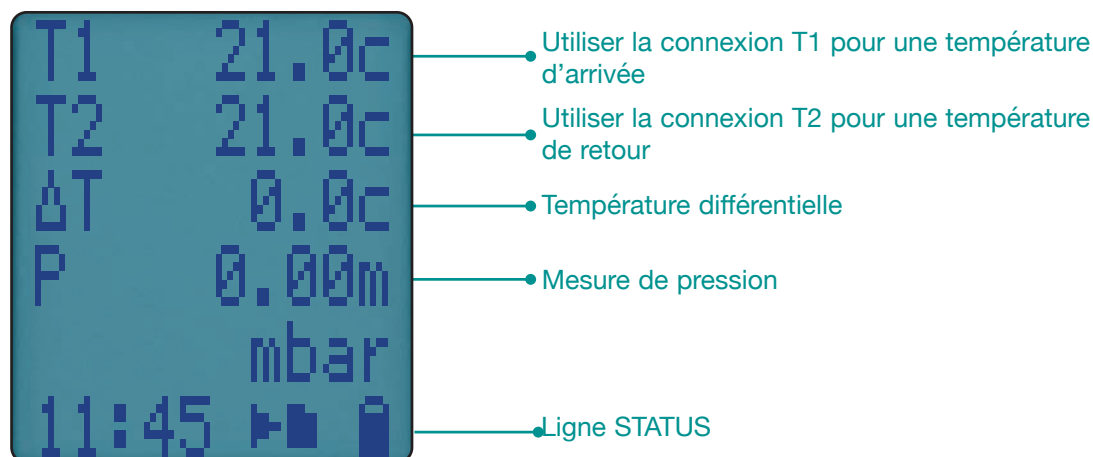
ATTENTION

N'essayez jamais de mesurer la pression sans connaître la pression maximale présente. Le capteur de pression de cet analyseur est prévue pour une mesure maximale de 80 mbar avec une plage de dépassement maximale de 400 mbar.



Tournez le commutateur sur Prs/Temp et utilisez les connecteurs noirs et le tuyau du manomètre pour vous connecter à P1 pour une pression unique ou à P1 et P2 pour une pression différentielle.



AFFICHAGE DU MODE PRS/TEMPÉRATURE



IMPRESSION ET SAUVEGARDE

Appuyez sur et relâchez  pour envoyer vos résultats de test à notre imprimante OPTIONNELLE KANE IRP-2 ou à l'application KANE. L'impression peut être stoppée en appuyant à nouveau sur le bouton .

Appuyez et maintenez le bouton  pendant 2 secondes pour enregistrer un rapport de combustion.

MESURE DE PRESSION – LES BONNES PRATIQUES

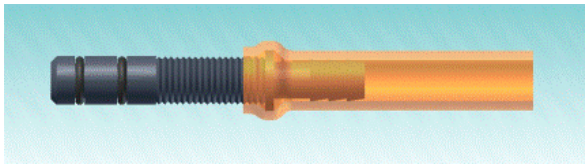
ATTENTION

Avant d'utiliser le KANE358 pour mesurer la vanne de rapport gaz/air d'un appareil, lisez attentivement les instructions du fabricant de l'appareil. En cas de doute, contactez le fabricant de l'appareil.

Après avoir réglé une vanne de rapport gaz/air, il est essentiel que les lectures de rapport CO, CO₂ et CO/CO₂ se situent dans les limites spécifiées par le fabricant de l'appareil.

FIXATION DU TUBE SUR LE RACCORD

lfi vous utilisez des tubes de gros diamètre lors de l'exécution des tests de pression :



Pousser le tube au-delà du bord du raccord pour assurer une étanchéité.



Cela entraîne un risque de fuite

TICKETS D'IMPRESSIONS

AUX

```

KANE
KANE358FR
SW00077 1.10

NAME
NUMBER

No SERIE      120521197

DATE          03/09/21
HEURE        10:01:10

-----
DATE CAL     15/02/22

-----
AUXILIAIRE
-----
COMBUST.     GAZ NAT
CO2          % 0.00
CO           ppm  0
CO/CO2      0.0000
O2          % 20.7
XAIR        % O2+

-----
CLIENT
-----
-
-
-

-----
CHAUDIERE
-----
-
-
-

-----
REFERENCE
-----
-
-
-
    
```

Combustion

```

KANE
KANE358FR
SW00077 1.10

NAME
NUMBER

No SERIE      120521197

DATE          03/09/21
HEURE        10:01:43

-----
DATE CAL     15/02/22

-----
COMBUSTION
COMBUST.     GAZ NAT
CO2          % 0.00
O2           % 20.7
CO           ppm  0
CO/CO2      0.0000
T1          °C 20.1
T2          °C 20.0
Ta          °C 23.5
NET         °C 0.1
EFFac       % ----
LOSS        % ----
XAIR        % O2+
PRS         mbar 0.01

-----
CLIENT
-----
-
-
-

-----
CHAUDIERE
-----
-
-
-

-----
REFERENCE
-----
-
-
-
    
```

PRS/Température

```

KANE
KANE358FR
SW00077 1.10

NAME
NUMBER

No SERIE      120521197

DATE          03/09/21
HEURE        10:01:52

-----
DATE CAL     15/02/22

-----
PRS/TEMP
-----
T1          °C 20.2
T2          °C 20.1
NET         °C 0.1
PRS         mbar 0.02

-----
CLIENT
-----
-
-
-

-----
CHAUDIERE
-----
-
-
-

-----
REFERENCE
-----
-
-
-
    
```

SPECIFICATIONS

PARAMÈTRE	GAMME	RÉSOLUTION	PRÉCISION
Mesure de la température			
Température de fumée	0 à 600°C	0.1°C	±0.5°C
Température d'entrée (Capteur interne)	0 - 50°C	0.1°C	±1°C
Température d'entrée (Capteur externe)	0 - 600°C	0.1°C	±0.5°C
Mesure des gaz			
Monoxyde de carbone	0 - 2000ppm	1ppm	±3ppm or ±5% lecture (le plus grand des 2)
Dioxyde de carbone	0 - 20%	0.1%	±0.3% Volume
Oxygène	0 - 21%	0.1%	±0.3% Volume
Calculs			
Dioxyde de carbone	0 - 20%	0.1%	±0.3% Volume
Oxygène	0 - 21%	0.1%	±0.3% Volume
Ratio CO/CO2	0 - 0.9999	0.0001	±5% de lecture
Rendement (nette ou brute)	0 - 99.9%	0.1%	±1% de lecture
Rendement condensation (C)	0 - 119.9%	0.1%	±1% de lecture
Excès d'air	0 - 119.9%	0.1%	±0.2% de lecture
Pression (différentielle)	±80mbar	0,1mbar	0.5% de la pleine échelle
Combustibles			
UK, USA & France	Gaz naturel, Propane, Butane, GPL, Fioul domestique, granulés de bois		
European	Gaz naturel, Fioul domestique, bio-fioul, coke, GPL, bois, gaz de ville, butane et propane		
Autonomie de la batterie	>8 heures (continue avec pompe allumée)		
Certification	Le KANE358 sont testés et certifiés indépendamment à l'EN 50379, parties 1-3 conformément à la 1ère Ordonnance fédérale allemande sur le contrôle des émissions (Bim5chV)		
Conditions d'utilisation			
Températures	0 à 45°C		
Humidité	15 à 90% RH, (non-condensation)		

PARAMÈTRE	GAMME	RÉSOLUTION	PRÉCISION
Alimentation	Batteries rechargeables, chargeur USB		
Caractéristiques			
Poids	Environ 0.625g		
Dimensions	216mm x 105mm x 45mm		

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DE L'UE

Cette déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant

Kane International Ltd.

Kane House, 11 Bessemer Road, Welwyn Garden City, Hertfordshire. AL7 1GF, UK.

Royaume-Uni +44 1707 375550 Web: www.kane.co.uk

Le KANE358 est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union pertinente ci-dessous :

EU DIRECTIVE	TITLE
201430EU	Electromagnetic Compatibility (EMC)
201165EU	Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical & electronic equipment (RoHS)
2014/35	Low Voltage Directive (LVD)

Les normes et spécifications techniques harmonisées suivantes ont été appliquées :

CERTIFICATION

Le KANE358 est testé et certifiés indépendamment à la norme EN 50379, Parties 1 & 3 conformément à la 1ère Ordonnance fédérale allemande sur le contrôle des émissions (BlmSchV)

EMC

EN50270:2015

SAFETY

EN61010-1:2010

ROHS

IEC62321-2:2013, IEC62321-1:2013, IEC62321-3-1:2013, IEC62321-5:2013, IEC62321-4:2013, IEC62321-7-2:2017, IEC62321-7-1:2015, IEC62321-6:2015

Signé pour le compte de :- Kane International Ltd.

01. July 2021



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Paul Morrison', is written over a light blue circular stamp.

Paul Morrison
Directeur de l'ingénierie

PRÉCAUTIONS PAR TEMPS FROID

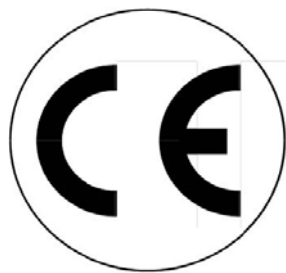
Les appareils électroniques qui deviennent vraiment froids, en étant laissés dans un véhicule pendant la nuit, souffrent lorsqu'ils sont utilisés dans une pièce chaude le lendemain matin.

La condensation peut se former, ce qui peut affecter les performances de l'analyseur et causer des dommages permanents.

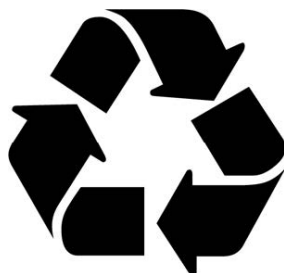
Les capteurs électrochimiques utilisés dans les analyseurs de combustion peuvent être affectés par la condensation ou l'eau aspirée dans l'analyseur, car les petites ouvertures sur le dessus des cellules peuvent être saturées avec de l'eau, arrêtant les cellules de capter les gaz de combustion. Lorsque cela se produit, la lecture de l'oxygène ou du dioxyde de carbone s'affiche comme « » et les capteurs peuvent être endommagés de façon permanente.

Si vous pensez que votre analyseur est affecté par la condensation ou l'infiltration d'eau, il est possible de corriger le problème vous-même. Pour cela, laissez l'analyseur en marche dans un endroit chaud, avec la pompe allumée à l'air frais pendant quelques heures (utiliser l'adaptateur de réseau / chargeur de batterie si nécessaire). Si, après cela, vous rencontrez toujours des problèmes, veuillez contacter notre service après-vente.

CE PRODUIT EST CONFORME AUX



RoHS



S'IL VOUS PLAÎT RECYCLER

MADE IN THE UK

Merci d'avoir acheté cet analyseur.

Avant utilisation, veuillez-vous inscrire sur
notre site internet

www.kane.fr



Numérisez le code QR pour aller
directement pour enregistrer votre produit
en ligne.

Kane France
123, rue Françoise Sagan
Ecopark du Raquet
59450 Sin le Noble
Courriel : infor@kane.fr
Téléphone : 03 27 80 88 540