# KANE358

Analyseur de gaz de combustion avec mesure directe du CO et de l'O2 avec protection du capteur de CO

KANE ★★★★★ SÉRÉNITÉ

10 ANS GARANTIE

RÉVISÉ ET RENVOYÉ SOUS 24h

FRAIS DE RETOUR SAV GRAUIT

MADE IN BRITAIN

**SEPTEMBRE 2025**

© Kane International Ltd

# SOMMAIRE


1 **KANE358 – À LIRE ATTENTIVEMENT** **5-7**

1.1 APERÇU DU KANE358 6

1.2 PROTECTION CONTRE LES DEPASSEMENTS CO 7

2 **DISPOSITION DE L'ANALYSEUR** **8**

2.1 FACE AVANT ET PARTIE INFERIEUR DE L'ANALYSEUR 8

2.2 PARTIE ARRIÈRE ET SONDE DE L'ANALYSEUR 9

2.3 CLAVIER ET COMMUTATEUR ROTATIF 10

2.3.1 CLAVIER 10

2.3.2 COMMUTATEUR ROTATIF 11

3 **PREMIÈRE UTILISATION - À LIRE ATTENTIVEMENT** **12**

4 INSTALLATION, REMPLACEMENT ET CHARGE DES BATTERIES 12

4.1 TYPE DE BATTERIE 12

4.2 INSTALLATION OU REMPLACEMENT DES BATTERIES 12

4.3 MISE À JOUR DE L'HEURE ET DE LA DATE 13

4.4 CHARGE DES BATTERIES NiMH 13

4.5 RECYCLAGE DES BATTERIES 13

5 **MISE EN MARCHE** **14**

5.1 RESUME DE L'AFFICHAGE ET DU FONCTIONNEMENT DE L'ANALYSEUR 14

6 **CONFIGURER VOTE ANALYSEUR - TOURNEZ LE BOUTON SUR «☰»**

6.1 CONFIGURER LES OPTIONS 15

6.2 MODIFIER LES PARAMÈTRES DE L'ANALYSEUR 16

7 **UTILISATION DE VOTE ANALYSEUR** **17**

7.1 STATUT - RÉSUMÉ DE L'ÉTAT DE VOTRE ANALYSEUR 17
7.1.2 INFORMATIONS DE LA BARRE D'ÉTAT 18
7.1.3 MESSAGES ET SYMBOLES DE LA BARRE D'ÉTAT 18
7.1.4 OPTIONS DE L'ÉCRAN D'ACCÈS RAPIDE 19
7.2 AUX - VOTRE ÉCRAN PERSONNALISÉ 20
7.2.1 MODIFIEZ VOTRE ÉCRAN 20
7.3 COMB – ECRAN DE COMBUSTION 21
7.4 ATTESTATION D'ENTRETIEN (ADE) 22
7.5 MESURER LA TEMPÉRATURE ET LA PRESSION 23
7.5.1 TEMPÉRATURE 23
7.5.2 PRESSION 23
7.5.3 AVERTISSEMENT CONCERNANT LA PRESSION - À LIRE ATTENTIVEMENT 24
**8 ENVOYER, STOCKER ET GÉRER LES TESTS 25**
8.1 TRANSFÉRER VERS L'IMPRIMANTE INFRAROUGE KANE EN OPTION 25
8.2 MÉMOIRE DE L'ANALYSEUR 26
8.2.1 STOCKAGE UNIFIÉ DES DONNÉES 26
8.2.2 NAVIGATION DANS LES SAUVEGARDES 27
**9 IMPRESSION SUR IMPRIMANTE INFRAROUGE 27**
**10 IMPRESSIONS 28**
10.1 AUX 28
10.2 COMBUSTON 28
10.3 ADE 28
10.4 PRS / TEMP 28

11 CONNECTEZ-VOUS À KANE LIVE 29

12 ENTRETIEN RÉGULIERS NÉCESSAIRES 30

12.1 DÉSHYDRATEUR, FILTRE À PARTICULES ET STOP-EAU 30

12.2 ÉCHANTILLON DE GAZ ET SONDE DE TEMPÉRATURE 31

13 PRÉCAUTIONS À PRENDRE EN CAS DE TEMPS FROID 32

14 SÉCURITÉ GÉNÉRALE 33

14.1 GAZ DE COMBUSTION 33

14.2 PROTECTION CONTRE LES CHOCS ÉLECTRIQUES 33

15 MESURE DES GAZ DE COMBUSTION 34

16 SPÉCIFICATIONS 35-36

17 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE 37

19 KANE UKAS 38

19 KANE LOCK 39

20 SONDES OPTIONNELLES 40

21 PIÈCES DÉTACHÉES ET CONSOMMABLES 41

22 RECYCLAGE 42

23 ENTETIEN KANE SÉRÉNITÉ – GARANTIE A VIE 43-45

24 MERCI - VEUILLEZ ENREGISTRER VOTRE ANALYSEUR 46

# 1 KANE358 – À LIRE ATTENTIVEMENT

Merci d'utiliser cet analyseur KANE.

Veuillez lire ce manuel afin de savoir comment utiliser votre analyseur - Ne présumez pas que vous savez comment l'utiliser.

Veuillez lire la section 12 - Entretien régulier nécessaire - afin de savoir comment entretenir votre analyseur après une utilisation quotidienne.

Veuillez lire la section 14 - Sécurité générale - car vous devez être formé et compétent pour utiliser ce produit.

Veuillez lire la section 16 - Spécifications - afin de confirmer les mesures et les calculs. Ce manuel peut faire référence à des mesures et des fonctionnalités qui ne sont pas disponibles sur ce modèle.

Veuillez également lire la section 23 – Service après-vente et étalonnage KANE SÉRÉNITÉ - Afin de savoir quoi faire lorsque votre analyseur a besoin d'un étalonnage et du service KANE SÉRÉNITÉ.

Pour toute question, consultez notre FAQ sur www.kane.fr, notre chaîne YouTube, envoyez un e-mail à infos@kane.fr ou appelez le 0327808854 depuis la France.

## 1.1 KANE358 APERÇU

## 1.1 APERÇU DU KANE458s

Votre analyseur de gaz de combustion mesure :

- Le monoxyde de carbone (CO)
- L'oxygène (O2)
- Le dioxyde de carbone (CO2)
- La température différentielle
- La pression

En fonction des options installées, les paramètres suivants sont calculés :

- Rapport CO/CO2
- Rendement de combustion
- Pertes
- Excès d'air

Votre analyseur est équipé d'une gaine de protection en caoutchouc avec aimants pour une utilisation mains libres et est fourni avec une sonde intégrant un capteur de température intégré et un chargeur de batterie avec 3 batteries NiMH.

Votre analyseur est équipé d'un système de détection de faible débit qui permet d'arrêter la pompe de l'analyseur s'il détecte la présence d'eau provenant d'un déshydrateur plein.

Votre analyseur est équipé d'un grand écran graphique qui affiche les données et les résultats des tests en fonction de vos actions. La ligne supérieure de l'écran indique également l'état de l'analyseur à tout moment.

Votre analyseur peut stocker jusqu'à 45 sauvegardes contenant n'importe quelle combinaison de résultats de tests de combustion et de température (selon le modèle).

Votre analyseur peut envoyer les résultats des tests à notre imprimante infrarouge KANE IRP-3 ou à l'application KANE LIVE.

Deux lignes de 24 caractères peuvent être ajoutées à l'en-tête d’impression.

## 1.2 PROTECTION CONTRE LES DEPASSEMENTS CO

Votre analyseur est automatiquement protégé contre les niveaux élevés de CO. Lorsque le niveau de CO dépasse la plage maximale, la pompe de l'analyseur s'arrête et la pompe de purge du CO se met en marche.

Votre analyseur affiche---------jusqu'à ce que les niveaux de CO descendent en dessous de la plage maximale et la LED bleue du piège à eau reste allumée en permanence jusqu'à ce que le fonctionnement normal reprenne.

# 2 DISPOSITION DE L'ANALYSEUR

## 2.1 FACE AVANT ET PARTIE INFÉRIEURE DE L'ANALYSEUR

Mise sous tension/hors tension

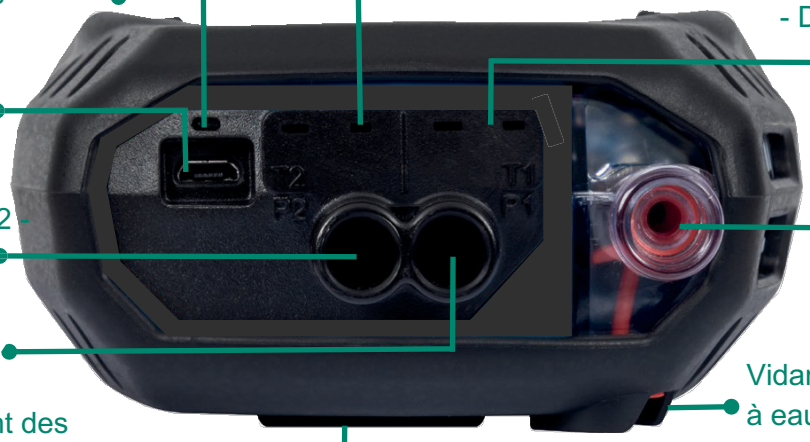
Écran graphique numérique avec rétroéclairage

Gaine de protection en caoutchouc

Clavier

Commutateur rotatif

Déshydrateur, filtre à particules et filtre anti-eau




Indicateur d'état de charge de la batterie

Température d'entrée T2 - Différentiel

Chargeur de batterie

Fiche de température de la sonde de fumée - brancher sur T1

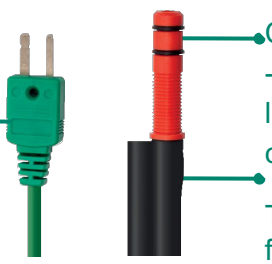
Entrée de pression P2 - différentiel

Entrée des gaz de combustion

Entrée de pression P1

Vidange du piège à eau avec bouchon roug

Compartiment des batteries et échappement des gaz de combustion

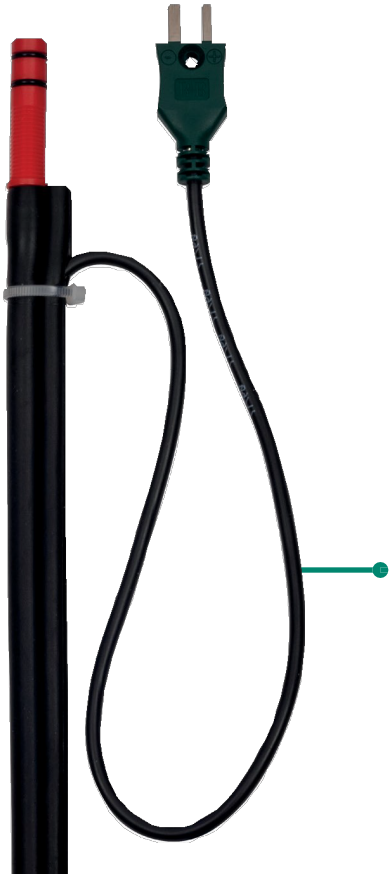


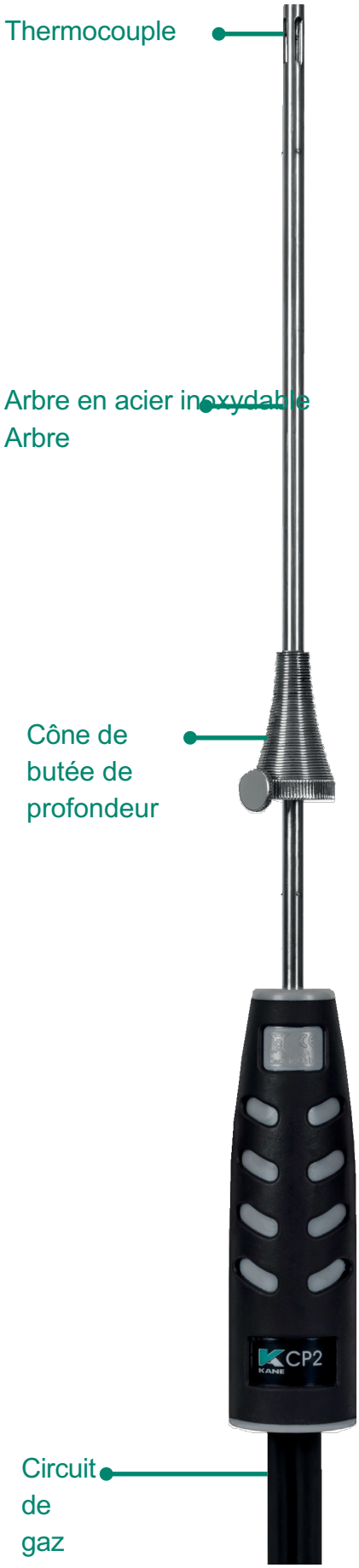
Fiche de température de la sonde de cheminée - Dans T1
La broche étroite (+ve) doit être

Connecteur rouge - se branche dans l'entrée des gaz de combustion

Tuyau de la sonde de fumée

## 2.2 PARTIE ARRIÈRE ET SONDE DE L'ANALYSEUR



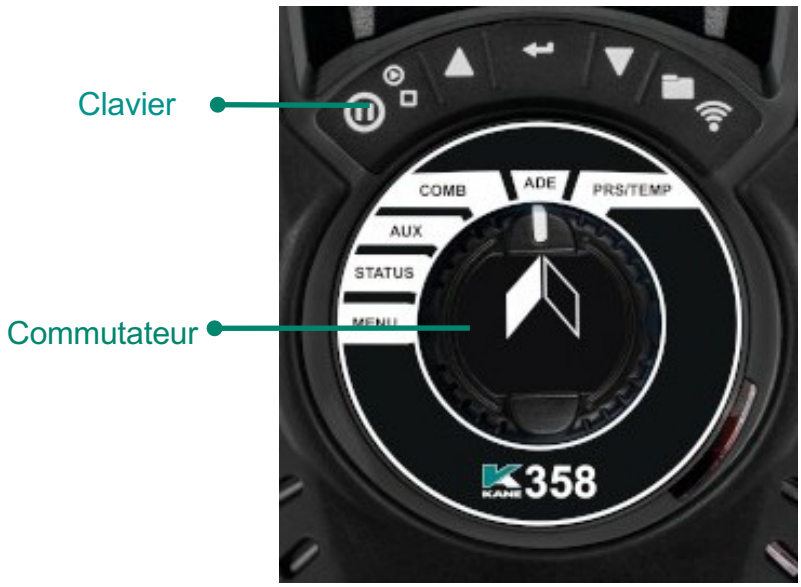



## 2.3 CLAVIER ET COMMUTATEUR ROTATIF

### 2.3.1 CLAVIER

| SYMBOLE | FONCTION |
|---|---|
| **POMPE** | Appuyez longuement pour allumer ou éteindre la pompe. |
| | PAUSE (Maintien des données) - Appuyez brièvement pour maintenir les données actuelles à l'écran - Appuyez à nouveau brièvement pour revenir aux mesures |
| | NAVIGATION VERS LE HAUT - Appui court pour faire défiler vers le haut |
| **ENTER** | ENTRER - Appuyez pour sélectionner l'option actuelle |
| | NAVIGATION VERS LE BAS - Appuyez brièvement pour faire défiler vers le bas |
| | SAUVEGARDE ENREGISTRÉE - Appuyez longuement pour enregistrer les données |
| **ENVOYER** | IMPRIMER - Appuyez brièvement pour transférer un résultat de test ou une sauvegarde - L'analyseur propose un choix de destinations (Vers l'application ou l'imprimante) |

## 2.3.2 COMMUTATEUR ROTATIF - KANE358




| SYMBOLE | FONCTION |
|---|---|
| **MENU** | Configurez votre analyseur - voir section 6 |
| **ÉTAT** | Afficher l'état de l'analyseur - voir section 7.1 |
| **AUX** | Personnaliser l'affichage de l'analyseur - voir section 7.2 |
| **COMB** | Mesurer la combustion de la chaudière - voir section 7.3 |
| **ADE** | Edition de l'attestation d'entretien - voir section 7.4 |
| **PRS / TEMP** | Mesure de la pression et de la température - voir section 7.5 |

# 3 PREMIÈRE UTILISATION - À LIRE ATTENTIVEMENT

Installez et chargez les piles de l'analyseur pendant 8 heures

Allumez l'analyseur et configurez l'analyseur selon vos besoins avant

utilisation

# 4 INSTALLATION, REMPLACEMENT ET CHARGE DES BATTERIES

## 4.1 TYPE DE BATTERIE

Votre analyseur utilise des piles rechargeables au nickel-métal hydrure (NiMH). L'utilisation d'autres types de piles peut annuler la garantie de l'analyseur.

### ⚠ AVERTISSEMENT

Vous pouvez utiliser des piles alcalines, mais ne rechargez pas l'analyseur lorsqu'elles sont installées.

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

## 4.2 INSTALLATION OU REMPLACEMENT DES BATTERIES

1. Retournez l'analyseur, retirez le couvercle du compartiment à piles
2. Installez 3 piles rechargeables NiMH « AA » en respectant la polarité
3. Remettez le couvercle du compartiment à piles en place

## 4.3 MISE À JOUR DE L'HEURE ET DE LA DATE

Réinitialisez l'heure et la date de l'analyseur après avoir remplacé les piles.

**REMARQUE : la barre d'état de votre analyseur affiche l'heure, la date et l'état des piles actuels. L'heure et la date ne peuvent être modifiées que si aucune sauvegarde n'est stocké dans la mémoire de l'analyseur, afin de protéger l'intégrité des sauvegardes stockés.**

## 4.4 CHARGE DES BATTERIES NiMH

Première fois - chargez pendant 8 heures - Ensuite, les batteries NiMH peuvent être rechargées à tout moment.

## 4.5 RECYCLAGE DES BATTERIES

Utilisez toujours des méthodes d'élimination approuvées qui protègent l'environnement.

# 5 MISE EN MARCHE

Allumez l'analyseur en appuyant sur le bouton ⏻ pendant 2 secondes. Votre analyseur démarre un compte à rebours automatique d'étalonnage du zéro lorsqu'il est allumé.

**REMARQUE : allumez toujours l'analyseur à l'air libre lorsque vous effectuez un compte à rebours de calibrage automatique du zéro.**

**REMARQUE : Connectez le tuyau de la sonde à gaz à l'entrée de gaz de l'analyseur et la fiche de température de la sonde à gaz à la prise de température T1 de l'analyseur.**

Chargez les batteries de l'analyseur pendant 8 heures - une charge pendant la nuit suffit pour une journée moyenne de 8 heures d'utilisation.

## 5.1 RÉSUMÉ DE L'AFFICHAGE ET DU FONCTIONNEMENT DE L'ANALYSEUR

Votre analyseur affiche les mesures et une barre d'état.

Le rétroéclairage de l'écran est toujours activé.

Tournez le cadran jusqu'à la tâche ou la fonction que vous souhaitez effectuer.

Naviguez parmi les options et les choix de menu à l'aide des boutons ▲ et ▼, puis **appuyez sur ENTRER.**

Les pressions sur les boutons peuvent être courtes ou longues.

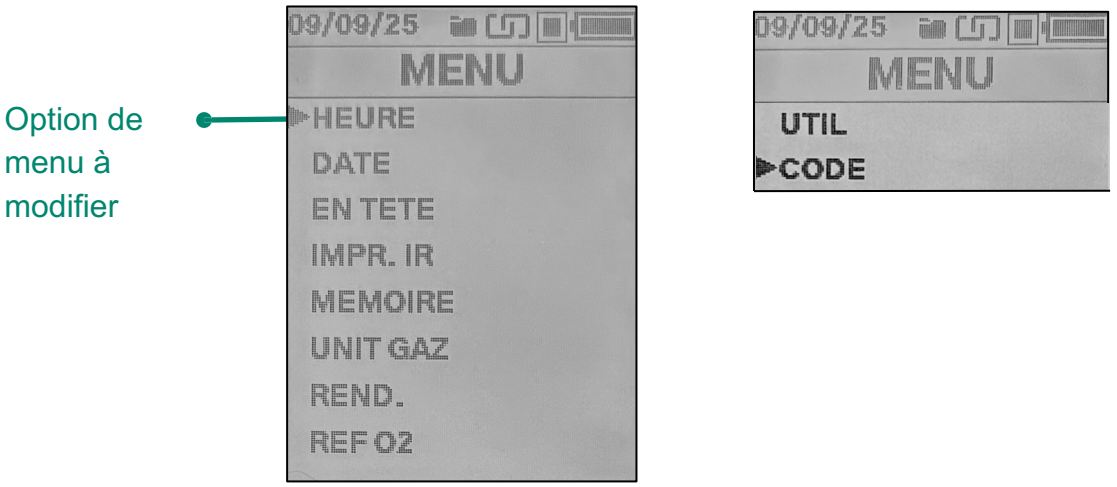
# 6 CONFIGUREZ VOTRE ANALYSEUR - TOURNEZ LE BOUTON SUR ☰

Cette section vous aide à configurer votre analyseur à l'aide du commutateur rotatif et du clavier.

## 6.1 CONFIGURER LES OPTIONS

Tournez le cadran sur « ☰ » (Configuration) pour afficher les options.

Appuyez sur les touches « ▲ » (Configuration) et « ▼ » (Sélectionner) pour sélectionner une option, puis appuyez sur **la touche ENTRER** lorsque l'option sélectionnée est indiquée par la flèche.




Appuyez sur ▲ ou ▼ pour modifier l'option, puis appuyez sur **ENTRER** pour confirmer.

Pour quitter ☰, tournez le cadran dans n'importe quelle position. Les modifications non enregistrées seront perdues.

## 6.2 MODIFIER LES PARAMÈTRES DE L'ANALYSEUR

| OPTION | VOTRE CHOIX | REMARQUE |
|---|---|---|
| HEURE | RÉGLER L'HEURE DE L'ANALYSEUR | Format HH:MM:SS<br>EX. 7 h = 07:00:00, 19 h = 19:00:00 |
| DATE | DATE | Format JJ/MM/AA |
| EN-TÊTE | EN-TÊTE | Modifier l'en-tête à 2 lignes sur vos impressions |
| MÉMOIRE | MEMOIRE | Afficher l'utilisation actuelle de la mémoire et les sauvegardes |
| RENDEMENT | REND. | Analyseur de calcul du rendement sélectionné brut ou net. Condensation sélectionnée automatiquement en fonction du type de combustible sélectionné |
| UNITÉ DES GAZ | UNIT GAZ | Sélectionnez ppm, mg/m3, Mg/kWh |
| TYPE D'IMPRIMANTE | IMPR. IR | Sélectionnez KMIRP ou IRP-3 |
| REF O2 | REF O2 | À utiliser pour les lectures « normalisées ».<br>Réglage par défaut à 3 %, peut être ajusté à la hausse ou à la baisse |
| LANGUE | LANGUE | Sélectionnez la langue souhaitée dans la liste |
| OUTILS | OUTIL | **Sous-menu vers :**<br>ECRAN - Régler le délai d'extinction du rétroéclairage/ la couleur –<br>SONDE - Effectuer un test d'étanchéité de la sonde |
| CODE | CODE | Protégé par mot de passe pour les techniciens du SAV - Par défaut : 000000 |

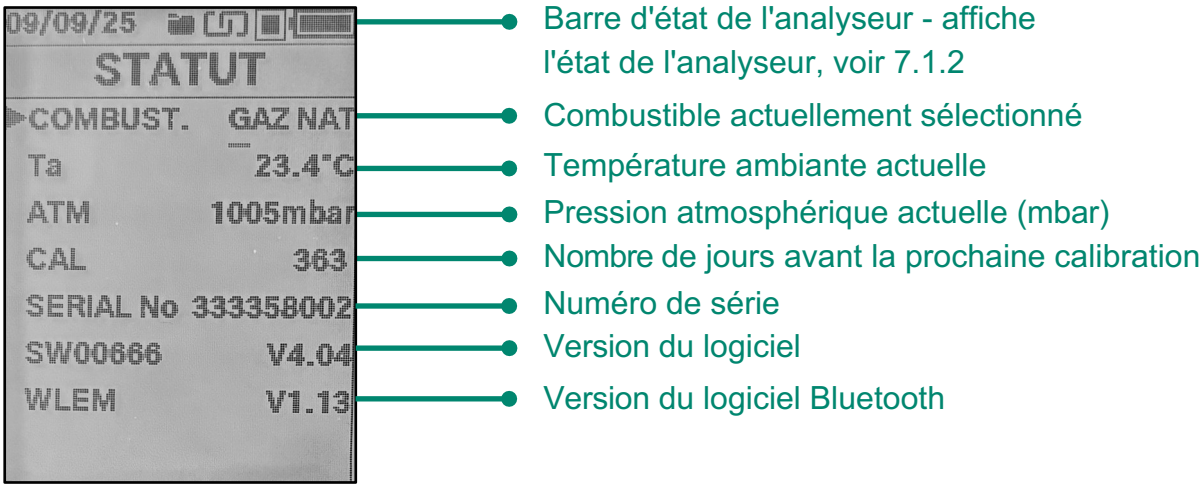
# 7 UTILISEZ VOTRE ANALYSEUR

Cette section explique comment utiliser votre analyseur à l'aide du commutateur rotatif et du clavier.

## 7.1 STATUT - RÉSUMÉ DE L'ETAT DE VOTRE ANALYSEUR

Tournez le cadran sur **STATUS** pour afficher la sélection du combustible, la température et la pression ambiantes, ainsi que le nombre de jours restants avant la prochaine calibration.

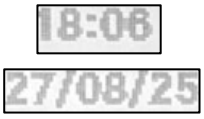
En position STATUS, les touches▲et▼permettent de modifier le type de combustible sélectionné.



## 7.1.2 INFORMATIONS DE LA BARRE D'ÉTAT

Votre analyseur vous fournit toutes les informations d'état en un coup d'œil. Elles s'affichent toujours en haut de l'écran, quelle que soit la position du cadran.

## 7.1.3 MESSAGES ET SYMBOLES DE LA BARRE D'ÉTAT

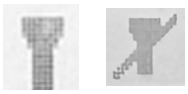
| | |
|---|---|
| | État de la batterie et indicateur de niveau |
| | Indicateur d'état de la pompe principale<br> - La pompe principale fonctionne (la LED bleue du piège à eau clignote).<br> - La pompe principale ne fonctionne pas (la LED bleue du piège à eau est éteinte)<br><br>REMARQUE : - Si la LED bleue du piège à eau est allumée (sans clignoter), cela indique que la pompe de protection contre les dépassements de plage est active |
| | Indique que les données enregistrées ont été sauvegardées dans l'analyseur |
| | Indique que le mode sans fil actuel est réglé sur le mode application standard. |
| | Indique que le mode sans fil actuel est réglé sur KANE LINK ***(selon le modèle).*** |
|  | Cette ligne alternera entre l'heure et la date actuelles. |

## 7.1.4 OPTIONS DE L'ÉCRAN D'ACCÈS RAPIDE

Votre analyseur affiche les options d'accès rapide au bas de l'écran en fonction de l'écran affiché.

Utilisez les touches «▲» (Déplacer vers le haut) et «▼» (Déplacer vers le bas) pour déplacer l'icône souhaitée vers la position centrale au-dessus de la touche ENTRER. Appuyez sur **ENTRER** pour activer la sélection.

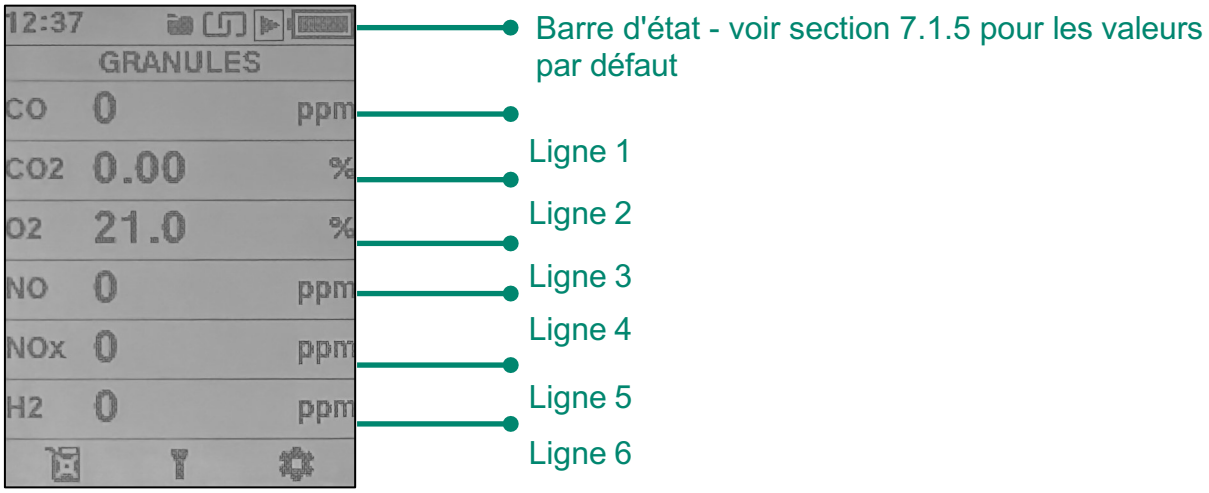
Les actions avec plusieurs sélections utilisent les touches▲et▼pour faire votre choix et **ENTRER** pour reprendre le fonctionnement normal.

| | |
|---|---|
| | Si cette icône apparaît, l'écran actuel dispose d'options personnalisables telles que des lignes de lecture modifiables dans la position AUX ou la modification de l'échelle de pression dans les positions pertinentes du commutateur. |
| | Cela permet de modifier rapidement et facilement le combustible actuellement sélectionné sans changer le commutateur rotatif. |
|  | Cette fonction permet d'allumer ou d'éteindre la torche de l'analyseur intégré. |
| | Activez une purge manuelle d'air frais (si un capteur de CO2 est installé). |
| | Activer un étalonnage manuel à zéro du capteur de pression. |

## 7.2 AUX - VOTRE ECRAN PERSONNALISÉE

Tournez le commutateur sur **AUX** pour afficher ou modifier votre écran d'accueil, changer le combustible et allumer ou éteindre votre torche d'analyse.

Vous pouvez modifier les lignes 1 à 6 de l'écran AUX de votre analyseur afin d'afficher les informations que vous souhaitez toujours voir.




### 7.2.1 MODIFIEZ VOTRE ÉCRAN

Appuyez sur▲ou▼jusqu'à ce que apparaisse au centre de la barre d'accès rapide, puis appuyez longuement **sur ENTRER** jusqu'à ce que le curseur clignote et que le numéro de ligne apparaisse dans la barre d'état.

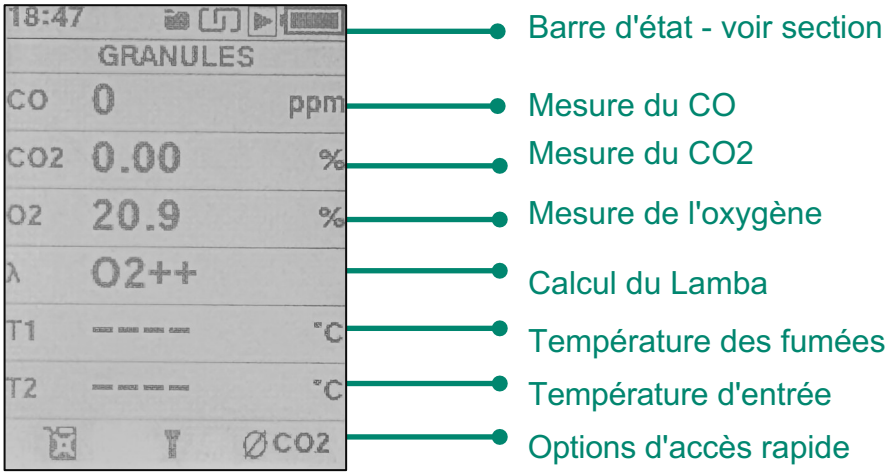
Utilisez les touches▲ou▼pour sélectionner votre paramètre, puis appuyez sur **ENTRER** pour l'enregistrer.

Répétez l'opération pour modifier la ligne suivante.

## 7.3 COMB – ECRAN DE COMBUSTION

Tournez le cadran sur **COMB 1** pour afficher les mesures de sécurité

Vérifiez que la sonde de gaz et la prise de température soient correctement connectées à votre analyseur avant de prendre des mesures - Voir section 2

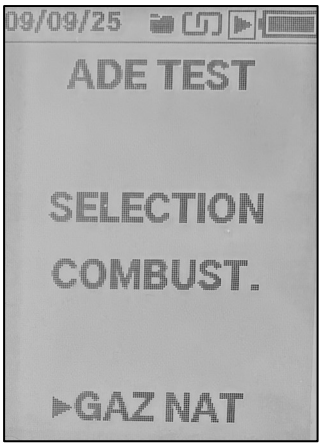


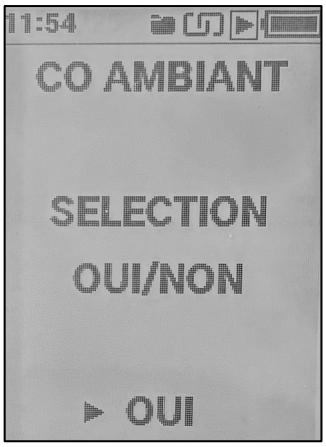

Voir section 8 pour envoyer, imprimer, stocker et gérer les tests

**REMARQUE : toujours mettre l'analyseur sous tension à l'air libre avant d'effectuer le compte à rebours de l'étalonnage automatique du zéro.**

## 7.4 ATTESTATION D'ENTRETIEN (ADE)

Tournez le cadran sur « ADE » pour effectuer une attestation d'entretien guidée ou consulter les tests précédemment enregistrés.

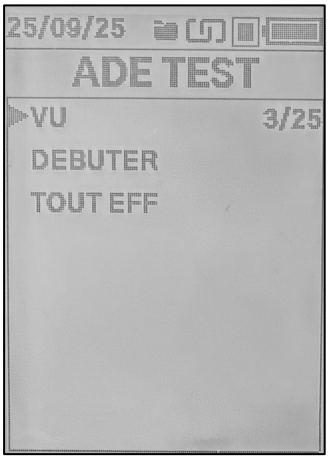


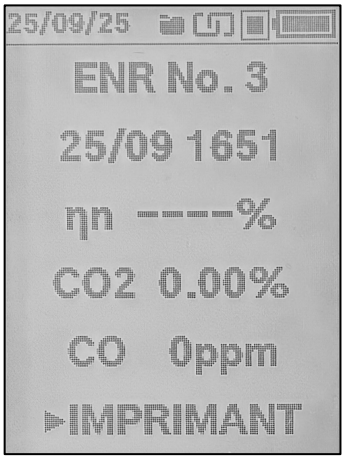




Les tests sont automatiquement enregistrés dans la mémoire avec un numéro de journal.

## NAVIGATION DANS LES TESTS ENREGISTRÉS

Envoyez les tests ADE à votre imprimante KANE-IRP3 en option en appuyant sur **ENTRER** ou sans fil vers votre application KANE LIVE à l'aide de la touche▲ & **ENTRER**




Appuyez longuement sur▲ou▼pour parcourir les sauvegardes enregistrés. Vous entendrez un bip et la ligne LOG Date / Time changera.

# 7.5 MESURER LA PRESSION ET LA TEMPÉRATURE

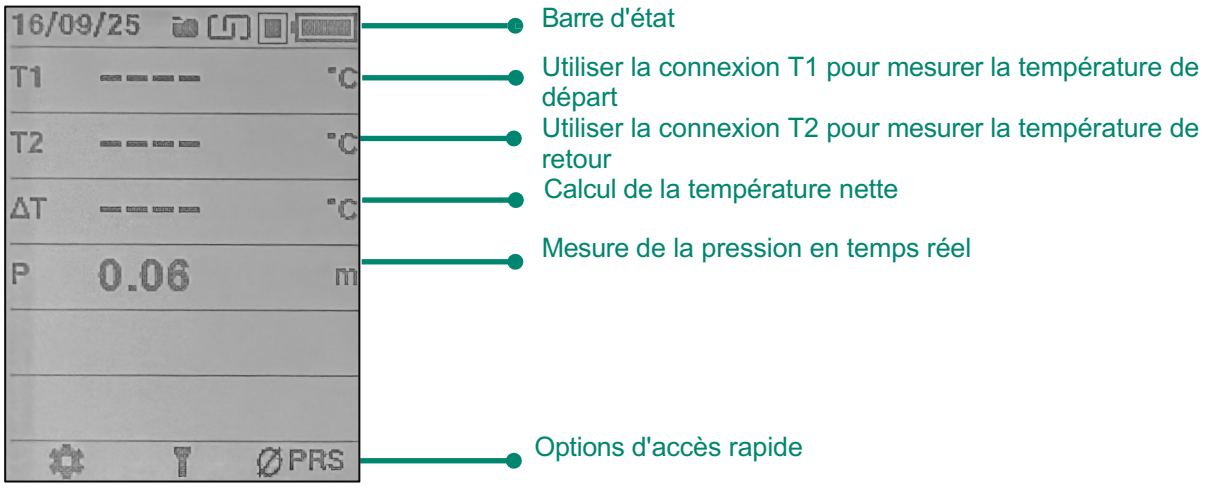
## 7.5.1 TEMPÉRATURE

Tournez le commutateur sur **PRS / TEMP** et connectez la fiche du thermocouple de votre sonde de température de type K à la prise T1 de température des gaz de l'analyseur. Voir la section 2 pour savoir où la connecter.

Pour mesurer la température différentielle, connectez une autre fiche thermocouple de sonde de température de type K à la prise de température ambiante T2 de l'analyseur.

Pour mesurer la température aller et retour, utilisez T1 pour la température aller et T2 pour la température retour.

Si aucune sonde n'est connectée à T2, la température interne de l'analyseur calcule la température nette.




Voir la section 8 pour envoyer, imprimer, stocker et gérer les tests.

## 7.5.2 PRESSION

Tournez le cadran sur **PRS / TEMP** et connectez le tuyau du manomètre avec un connecteur noir au port de pression P1 pour une pression unique ou connectez le tuyau du manomètre à P1 et P2 pour une pression différentielle - Voir la section 2 pour savoir où connecter.

## 7.5.3 AVERTISSEMENT CONCERNANT LA PRESSION - À LIRE ATTENTIVEMENT

### ⚠ AVERTISSEMENT

Ne jamais tester les mesures de pression sans connaître la pression maximale présente - Le cpateur de pression de cet analyseur est calibré à 110 mbar avec une plage maximale de 400 mbar.

### ⚠ AVERTISSEMENT

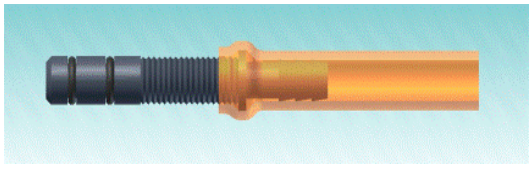
Avant de mesurer une vanne de réglage du rapport gaz/air d'une chaudière, lisez attentivement les instructions du fabricant. En cas de doute, contactez le fabricant.

Après avoir réglé une vanne de régulation du rapport gaz/air, assurez-vous que les valeurs de CO2 et du rapport CO/CO2 se situent dans les limites spécifiées par le fabricant.

## PROBLÈMES LIÉS AUX TUYAUX DE GRAND DIAMÈTRE

Si vous utilisez des tuyaux à grand diamètre pour effectuer des tests de pression :

Poussez le tube orange sur le rebord du robinet pour garantir l'étanchéité au gaz :



Tout défaut peut empêcher l'étanchéité au gaz

# 8 ENVOYER, IMPRIMER, ENREGISTRER ET GÉRER LES TESTS

Cette section explique comment gérer vos résultats de test. En résumé :

Appuyez brièvement sur **SEND** pour envoyer un test à votre imprimante KANE-IRP3 en option ou à l'application KANE LIVE.

Appuyez longuement sur **SEND** pendant 2 secondes pour enregistrer un test, appelé journal.

## 8.1 TRANSFÉRER VERS L'IMPRIMANTE INFRAROUGE KANE EN OPTION

Pour imprimer les résultats des tests ou les sauvegardes, utilisez l'imprimante infrarouge KANE en option.

Allumez l'imprimante et placez le récepteur infrarouge de l'imprimante en ligne avec l'émetteur de l'analyseur - Laissez un espace de 15 cm entre l'émetteur infrarouge de l'analyseur et l'imprimante.

Appuyez brièvement sur SEND pour transférer un résultat de test ou une sauvegarde. L'analyseur propose un choix de destination (Imprimante ou l’application KANE LIVE).

## 8.2 MÉMOIRE DE L'ANALYSEUR

Votre analyseur peut stocker jusqu'à 45 tests, appelés sauvegardes. Ceux-ci sont différents des tests guidés qui se trouvent dans la section TESTS ou dans la position correspondante du commutateur rotatif.

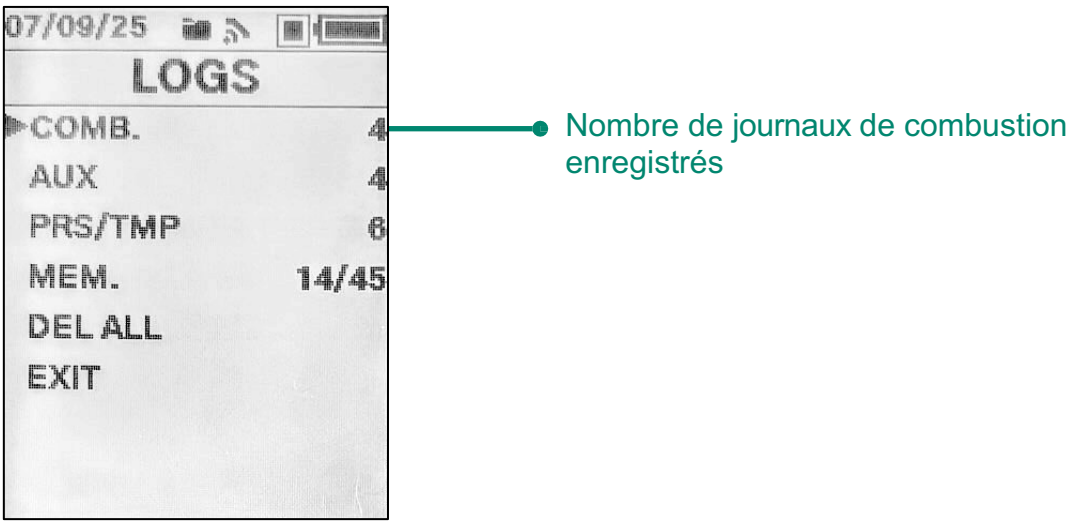
### 8.2.1 STOCKAGE UNIFIÉ DES DONNÉES

Votre analyseur contient un système de stockage unifié qui vous permet de stocker n'importe quelle combinaison de 45 sauvegardes maximum.

Par exemple : des sauvegardes de combustion ou toute combinaison de sauvegardes de combustion, de température ou AUX jusqu'à 45.

Une icône de données enregistrées s'affiche lorsque votre analyseur stocke un test - voir la section 7.1.4 - Icônes de la barre d'état

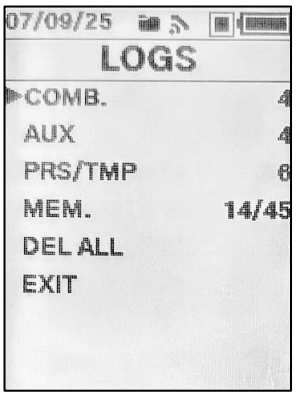
Pour afficher l'état de la mémoire, tournez le cadran sur , puis sélectionnez MEMOIRE.

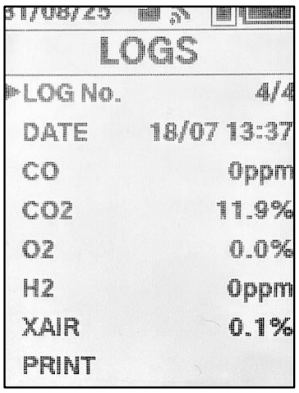



REMARQUE : les sauvegardes disponibles dépendent du modèle d'analyseur.

## 8.2.2 NAVIGATION DANS LES SAUVEGARDES

Sélectionnez le type de SAUVEAGRDE que vous souhaitez consulter dans le menu MEMOIRE (Remarque : les sauvegardes disponibles dépendent du modèle d'analyseur).




Appuyez sur▲&▼pour sélectionner LOG NO. Appuyez sur **ENTRER**, en utilisant▲& ▼pour sélectionner le numéro de sauvegarde à afficher, puis appuyez sur **ENTRER** pour AFFICHER.

## 9 IMPRESSION SUR IMPRIMANTE INFRAROUGE

Pour imprimer les résultats des tests ou les sauvegardes, utilisez l'imprimante infrarouge KANE en option.

Allumez l'imprimante et placez le récepteur infrarouge de l'imprimante en ligne avec l'émetteur de l'analyseur.

Laissez un espace de 15 cm entre l'analyseur et l'imprimante.

# 10 IMPRESSIONS

## 10.1 Aux

```
KANE
KANE358FR
SW00666 4.04

NOM DE SOCIETE
NUMERO DE TELEPHONE

No SERIE          333358002

ENR.                    01
DATE              07/09/25
HEURE             15:47:40

------------------------
DATE CAL          07/09/26
------------------------

AUXILIAIRE
------------------------
COMBUST.            GAZ NAT
CO              ppm       0
CO2               %    0.00
O2                %   18.8
NO              ppm       0
NOx             ppm       0
------------------------

CLIENT
.........................
.                       .
.                       .
.........................

CHAUDIERE
.........................
.                       .
.                       .
.........................

REFERENCE
.........................
.                       .
.                       .
.........................
```

## 10,2 Combustion

```
KANE
KANE358FR
SW00666 4.04

NOM DE SOCIETE
NUMERO DE TELEPHONE

No SERIE          333358002

ENR.                    01
DATE              07/09/25
HEURE             15:46:56

------------------------
DATE CAL          07/09/26
------------------------

COMBUSTION
------------------------
COMBUST.            GAZ NAT
CO REF O2         %     3.0
CO2               %    0.00
O2                %    18.9
CO              ppm       0
CO/CO2                0.0000
NO2%              %     5.0
NO              ppm       0
NOx             ppm       0
T1              °C    ----
T2              °C    ----
Ta              °C    25.3
NET             °C    ----
EFFnc             %   ----
LOSS              %   ----
XAIR              %   O2++
PRS               m   0.02
------------------------

CLIENT
.........................
.                       .
.                       .
.........................

CHAUDIERE
.........................
.                       .
.                       .
.........................

REFERENCE
.........................
.                       .
.                       .
.........................
```

## 10.3 ADE

```
KANE
        FR
SW00666 4.04
KANE358FR
NOM DE SOCIETE
NUMERO DE TELEPHONE

No SERIE          333358002

ENR.                    01
DATE              07/09/25
HEURE             15:48:57

------------------------
DATE CAL          07/09/26
------------------------

ATTESTATION D'ENTRETIEN
------------------------

CLIENT
------

NOM:
ADRESSE:


TELEPHONE:

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


MARQUE:
MODELE:
 TYPE COMBU         GAZ NAT
MODE EVACUATION:
No SERIE:
MISE EN SERVICE:
PUISSANCE:

------------------------
POINTS DE CONTROLE
------------------


NETTOYAGES
[] CORPS DE CHAUFFE
[] VEILLEUSE

VERIFICATIONS
[] CONDUIT DE
   RACCORDEMENT
[] DISPOSITIF SECURITE
[] CIRCULATEUR
[] DEBIT GAZ
[] ORGANES DE REGULATION

VERIFICATION RECOMMANDE
[] BALLON: ANODES

------------------------
CO AMBIANT
----------


CO MAXIMUM      ppm       0
RESULTAT                BON

------------------------
COMBUSTION
----------


CO2               %    0.00
O2                %    21.0
CO              ppm       0
T1              °C    ----
Ta              °C    25.8
EFFnc             %   ----
LOSS              %   ----
XAIR              %   O2++

------------------------

EVALUTIONS
----------


RENDEMENT(%)
EVALUE                  80.0
REFERENCE               80.0

NOXmg/kWh 0%O2
EVALUE                   150
REFERENCE                 35

------------------------

CLASSE ENERGETIQUE
------------------

------------------------

CLASSE
------

------------------------

CONSEILS
--------

CONSEILS/RECOMMANDATIONS
INDICATIFS ET
INFORMATIFS NE DONNANT
PAS OBLIGATION, SAUF
EN CAS DE DEFAUT DE
MONOXYDE DE CARBONE.

BON USAGE:
- NE PAS SURCHAUFFER
  LOCAL CHAUDIERE
- REGLER TEMPERATURE MIN
- BAISSER THERMOSTAT OU
  ARRETER CHAUDIERE
  QUAND AERATION
  PROLONGEE NE PUISER
  QUE L'EAU CHAUDE
  NECESSAIRE
- FAVORISER PLUSIEURS
  PUISAGES COURTS
- NE PAS BOUCHER
  VENTILATION
- VERIFIER PRESENCE EAU
  DANS INSTALATION
- NE PAS OBSTRUER
  RADIATEURS
- OUVRIR ROBINETS EN ETE

AMELIORATION POSSIBLES:
[] THERMOSTAT AMBIANCE
   PROGRAMMABLE
[] ROBINET
   THERMOSTATIQUE
[] REGULATION EXTERIEURE
[] DESEMBOUAGE
[] ISOLER INSTALLATION
[] PROGRAMMER BOUCLAGE
   SANITAIRE
[] AMELIORER PERFORMANCE
   SANITAIRE
```

## 10,4 PRS / Temp

```
KANE
KANE358FR SFR
SW00666 4.04

NOM DE SOCIETE
NUMERO DE TELEPHONE

No SERIE          333358002

ENR.                    01
DATE              07/09/25
HEURE             15:48:36

------------------------
DATE CAL          07/09/26
------------------------

PRS/TEMP
------------------------
T1              °C    ----
T2              °C    ----
NET             °C    ----
PRS               m   16.00
------------------------

CLIENT
.........................
.                       .
.                       .
.........................

CHAUDIERE
.........................
.                       .
.                       .
.........................

REFERENCE
.........................
.                       .
.                       .
.........................
```

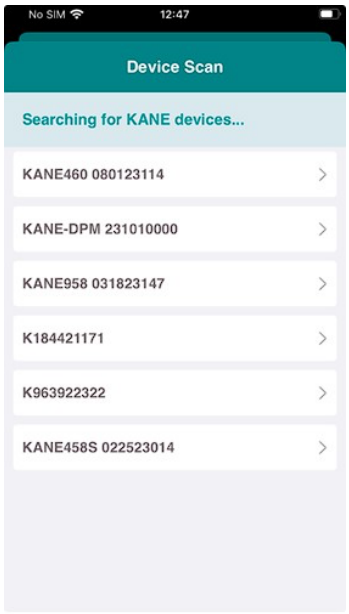
# 11 CONNECTEZ-VOUS À KANE LIVE

REMARQUE : téléchargez l'application KANE LIVE sur votre smartphone ou votre tablette et activez le Bluetooth sur votre appareil.

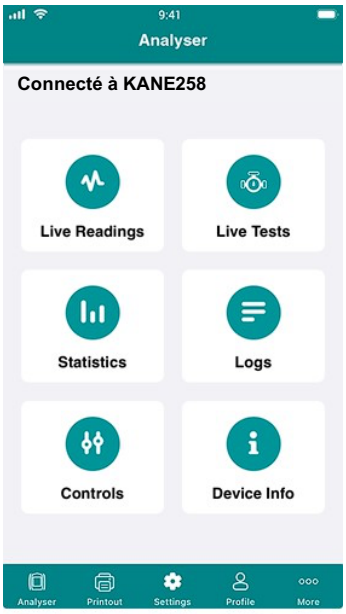
KANE258

Ouvrez KANE LIVE et appuyez sur CONNECT pour rechercher votre analyseur

KANE258




Recherchez votre analyseur à l'aide de son numéro de série, puis appuyez pour vous connecter




Une fois connecté à KANE LIVE, l'application présente une liste de fonctions

# 12 ENTRETIENS REGULIERS NÉCESSAIRES

Vous devez effectuer un entretien régulier, simple et nécessaire pour garantir le bon fonctionnement de votre analyseur.

## 12.1 DÉSHYDRATEUR, FILTRE À PARTICULES ET FILTRE STOP EAU

Certaines chaudières produisent un volume élevé de vapeur d'eau qui peut affecter votre analyseur.

Votre analyseur est équipé d'un déshydrateur et d'un filtre à particules avec un filtre hydrophobe situé à l'intérieur du filtre à particules relié à un support de filtre rouge.

Vous devez vidanger le déshydrateur de l'analyseur lorsque vous constatez une accumulation d'eau à l'intérieur. Pour vidanger :

1. Retirez le bouchon rouge
2. Videz l'eau
3. Remettez le bouchon rouge en place

Vous devez remplacer les filtres à particules et stop eau lorsqu'ils sont mouillés ou sales, ou lorsque votre analyseur affiche LOW FLOW (FAIBLE DÉBIT).

Pour les remplacer :

1. Retirez le manchon de protection en caoutchouc et déconnectez le piège à eau.
2. Retirez le support de filtre rouge avec le filtre anti-particules et stop eau du déshydrateur.
3. Assurez-vous que le déshydrateur est complètement sec.
4. Fixez le nouveau filtre stop eau et anti-particules au support rouge.
5. Insérez le support rouge dans le déshydrateur et reconnectez le déshydrateur à votre analyseur.

**Utilisez uniquement ces pièces de rechange, disponibles auprès des partenaires de service agréés ou sur [www.kane.fr](http://www.kane.fr)**

Piège à eau : SM50515
Filtre à particules : PF400/5 5 filtres à particules
Filtre anti-eau : SM50933/5 5 filtres anti-eau
Support de filtre rouge : CM50302

## 12.2 ÉCHANTILLON DE GAZ DE COMBUSTION ET SONDE DE TEMPÉRATURE

Suspendez toujours votre sonde pour la vider et la sécher complètement.

Vous devez vérifier :

1. Votre sonde de gaz de combustion et de température ainsi que les tuyaux pour détecter d'éventuelles fissures ou fuites.
2. Que votre sonde de température des gaz de combustion n'est pas tordue ou déformée.
3. Que les connecteurs de votre analyseur ne sont pas tordus ou fissurés.

### ⚠ AVERTISSEMENT

Ne refroidissez jamais votre sonde d'échantillonnage des gaz de combustion dans l'eau et n'utilisez pas la tige de la sonde comme levier.

# 13 PRÉCAUTIONS À PRENDRE PAR TEMPS FROID

Ne laissez pas votre analyseur de gaz de combustion dans un endroit froid pendant la nuit.

Les appareils électroniques qui refroidissent souffrent lorsqu'ils sont placés dans un endroit chaud. De la condensation peut se former, entraînant une dégradation des performances et des dommages permanents.

Les capteurs de l'analyseur sont affectés par la condensation. Lorsque cela se produit, les mesures d'oxygène ou de dioxyde de carbone s'affichent sous la forme « - » et les capteurs peuvent être endommagés de manière irréversible.

Si vous pensez que votre analyseur est affecté par la condensation ou l'infiltration d'eau, laissez-le fonctionner dans un endroit chaud avec la pompe en position « ON » pour prélever de l'air frais pendant quelques heures

Connectez le chargeur pour éviter que les piles ne se déchargent.

Si le problème persiste, veuillez contacter notre service clientèle au 0327808854, de 8 h à 16h30, tous les jours ouvrables.

# 14 SÉCURITÉ GÉNÉRALE

## AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ

## 14.1 GAZ DE COMBUSTION

Votre analyseur extrait des gaz de combustion qui sont toxiques à des concentrations relativement faibles.
Ces gaz sont évacués par le bas de l'analyseur.
Cet analyseur ne doit être utilisé que dans des endroits bien ventilés par des personnes formées et compétentes après avoir pris en compte tous les dangers potentiels.

Les détecteurs de gaz portables doivent être soumis à des tests fonctionnels avant d'être utilisés pour vérifier que l'atmosphère est exempte de dangers.

Un test fonctionnel permet de vérifier qu'un instrument fonctionne dans des limites acceptables en l'exposant brièvement à des mélanges de gaz connus afin de modifier la sortie de tous les capteurs présents.

**REMARQUE : il ne s'agit pas d'un étalonnage. L'étalonnage expose votre analyseur à des mélanges de gaz de référence connus, puis à se stabiliser à un niveau constant. Les mesures de l'analyseur sont ensuite ajustées à la concentration du gaz de référence.**

## 14.2 PROTECTION CONTRE LES CHOCS ÉLECTRIQUES (CONFORMÉMENT À LA NORME 61010-1:2010) :

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

- Équipement de classe II
- Catégorie d'installation II
- Degré de pollution 2
- Usage intérieur uniquement
- Altitude jusqu'à 2000 m
- Température ambiante 0 °C-40 °C
- Humidité relative maximale 80 % pour des températures allant jusqu'à 31 °C, diminuant linéairement jusqu'à 50 % HR à 40 °C
- Les fluctuations de l'alimentation secteur ne doivent pas dépasser 10 % de la tension nominale

# 15 MESURE DES GAZ DE COMBUSTION

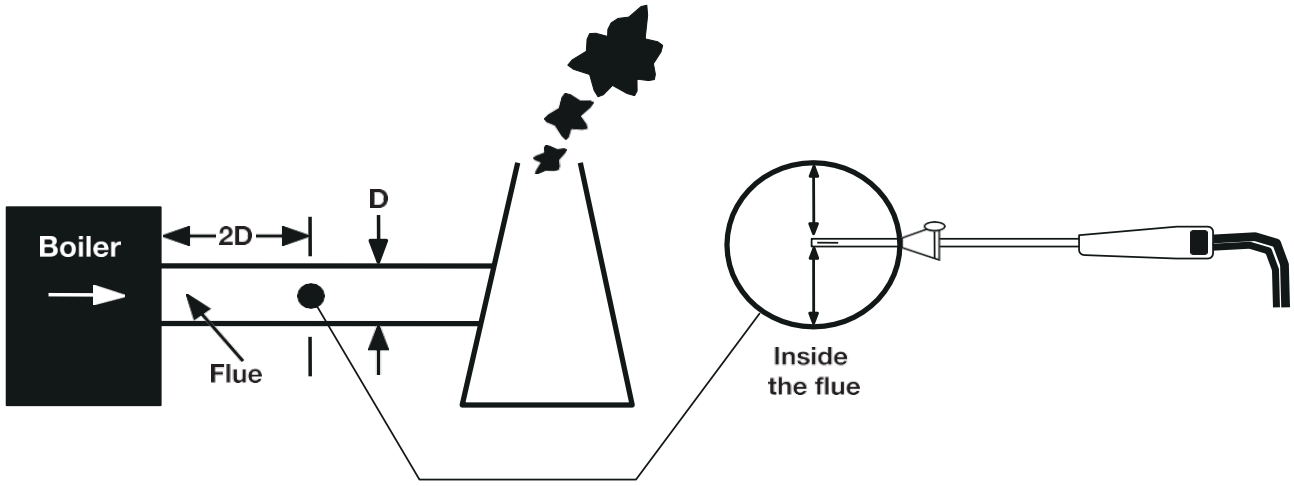
Une fois le décompte de l'analyseur terminé, insérez la sonde dans le point d'échantillonnage et au centre du conduit. Utilisez le cône d'arrêt de profondeur de la sonde pour régler la position.

Pour les conduits équilibrés, enfoncez la sonde dans le conduit afin que l'air ne puisse pas « refluer ». Vérifiez que les lectures soient stables et dans la plage attendue.

**REMARQUE :** ne laissez pas l'extrémité de la sonde toucher la paroi du conduit de fumée, car cela permettrait à la vapeur d'eau de pénétrer dans la sonde.

## ⚠ AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ

**La poignée de la sonde peut être chaude - Faites attention lorsque vous retirez la sonde !**




Ne dépassez pas les spécifications de fonctionnement de l'analyseur, en particulier.

- Ne dépassez pas la température maximale de la sonde - 600 °C
- Ne dépassez pas la plage de température interne de fonctionnement de l'analyseur
- Ne placez pas l'analyseur sur une surface chaude
- Ne dépassez pas les niveaux du déshydrateur
- Ne laissez pas le filtre à particules de l'analyseur s'encrasse et se boucher
- Vérifiez que les lectures sont stables et dans la plage attendue

# 16 SPÉCIFICATIONS

| PARAMÈTRE | PLAGE | RÉSOLUTION | PRÉCISION |
|---|---|---|---|
| **Mesure de la température** | | | |
| Température des gaz de combustion | 0 - 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 de combustion** | | | |
| Monoxyde de carbone compensé en H2 | 0 - 10 000 ppm | 1 ppm | ±5 ppm <100 ppm<br>±20 ppm <400 ppm<br>±5 % de 400 ppm à 2000 ppm<br>±10 % de 2000 ppm à 10000 ppm |
| Oxygène | 0 - 21 % | 0,1 | ±0,3 % Volume |
| Dioxyde de carbone | 0 - 20 | 0,1 | ±0,3 % Volume |
| Oxyde nitrique (en option) | 0 - 600 ppm | 1 ppm | ±5 ppm ou 5 % de la lecture |
| **Calculs** | | | |
| Rapport CO/CO2 | 0 - 0,9999 | 0,0001 | ±5 % de la lecture |
| Rendement (net ou brut) | 0 - 99,9 | 0,1 | ±1 % de la lecture |
| Rendement condensation | 0 -119,9 | 0,1 | ±1 % de la lecture |
| Excès d'air | 0 -119,9 | 0,1 | ±0,2 % de la lecture |
| **Combsutible préprogrammés** | | | |
| Royaume-Uni, États-Unis et France | Gaz naturel, propane, butane, GPL, fioul domestique, gaz de ville, granulés de bois, fioul lourd | | |
| Européen | Gaz naturel, fioul domestique, bio-fioul, coke, GPL, bois, gaz de ville, butane et propane | | |
| Autonomie de la batterie | > 8 heures (en continu avec la pompe allumée) | | |
| Certification | Le KANE458s a été testé et certifié de manière indépendante selon la norme EN 50379 parties 1 à 3 | | |
| **Conditions de fonctionnement** | | | |
| Températures | 0 à 45 °C | | |
| Humidité | 15 à 90 % HR (sans condensation) | | |
| Alimentation | Batteries rechargeables, recharge USB | | |

# SPÉCIFICATIONS (SUITE)

| **Caractéristiques physiques** | |
|---|---|
| Poids | Environ 0,625 g |
| Dimensions | 216 mm x 105 mm x 45 mm |

# 17 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

La présente déclaration de conformité est délivrée sous la seule responsabilité du fabricant :

Kane International Ltd.
Kane House, 11 Bessemer Road, Welwyn Garden City, Hertfordshire, AL10 1GF, Royaume-Uni. Tél. : + 1707 375550 Site web : www.kane.co.uk

Le KANE458s est conforme à la législation d'harmonisation applicable :

| **Directive britannique** | |
|---|---|
| Règlement de 2016 sur la compatibilité électromagnétique (CEM) | |
| Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électronique (RoHS) | |
| Règlement de 2016 sur les équipements électriques (sécurité) | |
| | |
| **Directive européenne** | **Titre** |
| 201430UE | Compatibilité électromagnétique (CEM) |
| 201165UE | Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (CEM) |
| 2014/35 | Directive basse tension (LVD) |

Les normes harmonisées et spécifications techniques suivantes ont été appliquées :

Certification
Les KANE458 sont testés et certifiés de manière indépendante selon la norme EN 50379, parties 1 et 3

CEM
EN50270:2015

SÉCURITÉ
EN61010-1:2010

ROSH (Royaume-Uni et UE)
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 au nom de : Kane International Ltd.
1er juillet 2025

Paul Morrison
Directeur technique

# KANE UKAS
# Certificats d'étalonnage

18

## KANE UKAS Certificats d'étalonnage ISO 17025

**Les certificats KANE UKAS vous garantissent une tranquillité d'esprit**

- ★ Votre analyseur testé dans notre centre d'essai UKAS
- ★ Votre analyseur testé selon les normes les plus strictes
- ★ Votre analyseur testé dans l'environnement le plus contrôlé
- ★ Votre analyseur testé avec le meilleur équipement
- ★ Votre analyseur est adapté à une soumission légale

**Applications KANE UKAS**

- – Tests de CO dans ambiant
- – Enquêtes sur les incidents d'intoxication au CO
- – Installations de combustion dans des locaux strictement contrôlés
- – Clients souhaitant une confirmation de la meilleure précision possible

UKAS est la seule autorité d'accréditation des laboratoires britanniques. KANE est le seul fabricant d'analyseurs accrédité ISO 17025.

KANE UKAS garantit le meilleur certificat d'étalonnage possible avec le plus haut degré de précision.

Les certificats KANE UKAS sont reconnus dans le monde entier et peuvent être utilisés à des fins légales.

Commandez lors de votre achat ou souscrivez à KANE CARE - les certificats KANE UKAS sont à prix fixe et ajoutent 1 jour au délai de livraison.

Tous les prix s'entendent hors TVA

# KANE LOCK

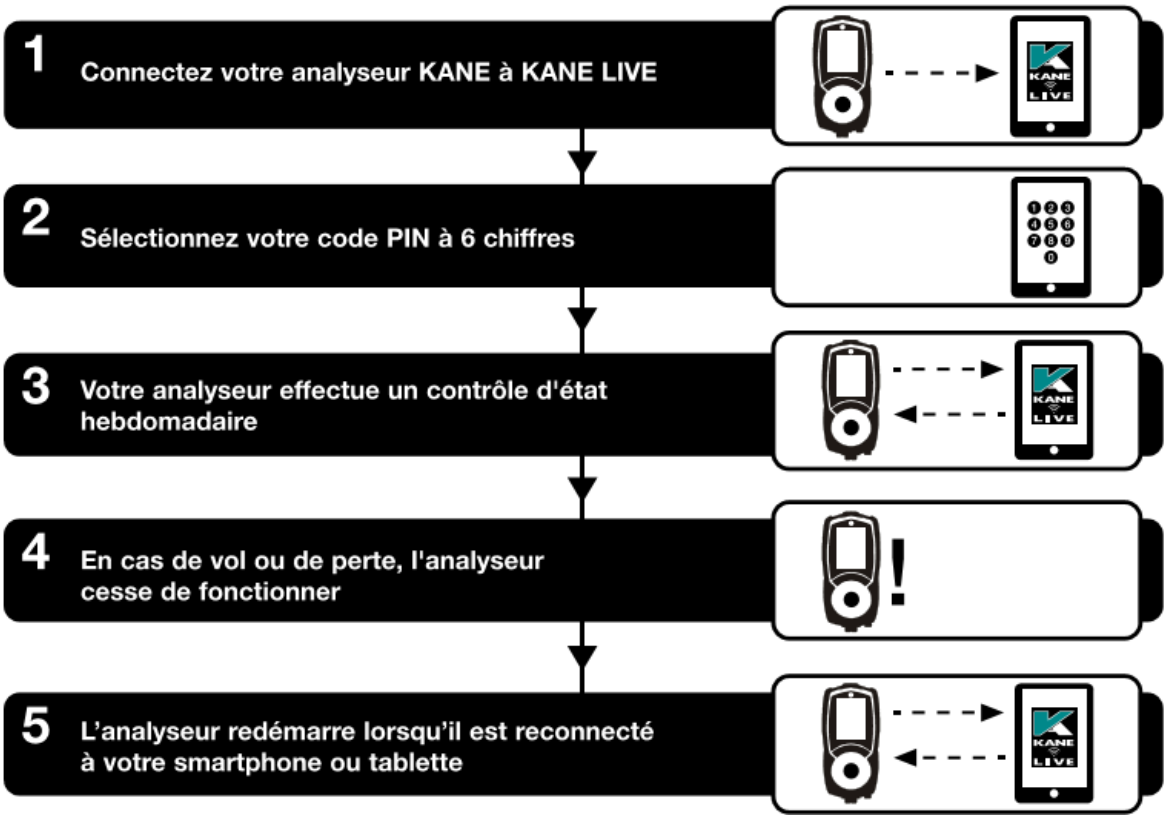
## Votre analyseur volé est automatiquement désactivé

19

## Protection contre le vol de votre analyseur KANE

**Les analyseurs sont des instruments essentiels, précieux et souvent volés**

Vous savez qu'un analyseur volé signifie pas de travail, pas de revenus et des primes d'assurance plus élevées




**KANE SÉRÉNITÉ : 50 % de réduction sur le plan antivol :**

1 En cas de vol de votre analyseur, Envoyez-nous votre dépôt de plainte avec numéro de série et facture sur infos@kane.

2 Appelez-nous pour commander votre analyseur de prix

3 En cas de retour de votre analyseur volé, nous vous le restituerons sous réserve de l'autorisation de la police

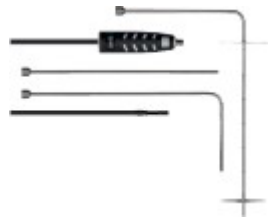
**REMARQUE :**

**KANE LOCK** fonctionne avec les nouveaux analyseurs sans fil. En cas de doute, appelez le 0327808854

**KANE LOCK** nécessite une connexion hebdomadaire à KANE LIVE sur votre appareil Android ou iOS.

**KANE LOCK** désactive votre analyseur après une semaine s'il est séparé de votre smartphone ou tablette

# 20 SONDES OPTIONNELLES

| | | |
|---|---|---|
|  | **KIT ASP3** | • Kit de sondes d'échantillonnage pour appareils - grils, foyers à gaz et usage général<br>• Diamètre de 5 mm<br>• Tuyau flexible de 2,2 m<br>• Poignée et ensemble tuyau séparés |
| | **CP2** | • Sonde de 240 mm<br>• 6 mm de diamètre<br>• Tuyau en néoprène de 2 m |
| | **CP30** | • Sonde combinée pour gaz de combustion et pression de 240 mm<br>• 6 mm de diamètre<br>• Tuyau en néoprène de 2 m |
| | **CP35** | • Sonde flexible de 300 mm<br>• 8 mm de diamètre<br>• Sonde en néoprène de 1 m |

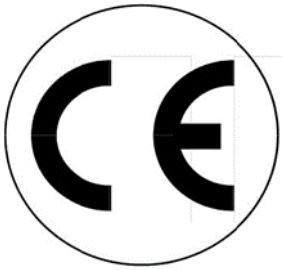
Pour obtenir la liste complète des accessoires disponibles pour votre analyseur, rendez-vous sur notre boutique en ligne à l'adresse **www.kane.co.uk**

# 21 PIÈCES DÉTACHÉES ET CONSOMMABLES

| | |
|---|---|
| | **KANE-IRP3**<br>Imprimante infrarouge KANE |
| | **USB1**<br>Chargeur USB pour KANE258, 358, 458s,<br>958, KANE-EGA1,2 et 3 |
| | **B15**<br>4 piles rechargeables de 2000 mAh<br>**REMARQUE :** la marque de la batterie peut varier |
| | **PF400/5 - Filtre à particules 5 x pour :**<br>KANECO91, 100, 101, 250, 251, 255, 258, 358, 425, 450, 451plus, 452NO, 455, 456, 457, 458, 458s, 504, 958, EGA1, 2 & 3 |
| | **TP5 - 5 rouleaux d'imprimante thermique pour :**<br>imprimantes infrarouges KANE-IRP, KANE-IRP2 et KANE-IRP3 |
| | **SM11103**<br>Connecteur de sonde de rechange pour KANE100, 101, 250, 251, 255, 451plus, 452NO, 455, 456, 457 et 458 et connecteur de sonde de pression de remplacement pour KANE258, 358, 458, 958, 975, 988 et EGA1,2 et 3 |
| | **SM14980**<br>Connecteur de sonde de gaz de combustion de rechange pour KANE258, 358, 458s, 958, 975, 988, EGA1, 2 et 3 |
| | **SM50515**<br>Déshydrateur de rechange pour KANE258, 358, 458s, 958, EGA1, 2 et 3 |

## 22 RECYCLAGE

### CE PRODUIT EST CONFORME AUX NORMES SUIVANTES



### VEUILLEZ RECYCLER L'EMBALLAGE

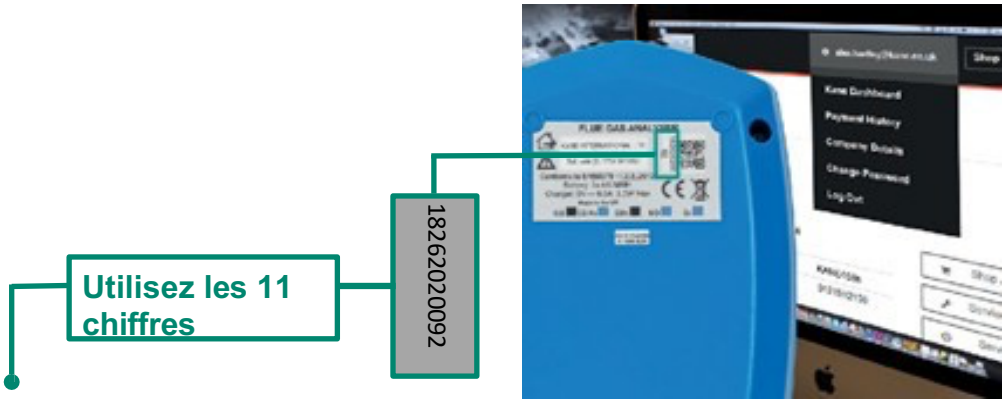
### FABRIQUÉ AU ROYAUME-UNI

# Bienvenue chez KANE SERENITE

**23** **KANE SÉRÉNITÉ est notre promesse primée (QUEENS AWARD) de ne jamais vous décevoir, sinon vous serez remboursé.**

Tous les analyseurs de gaz doivent être révisés et étalonnés chaque année. Dans certains pays, il s'agit d'une obligation légale.

KANE SÉRÉNITÉ est une formule tout compris qui s'applique à tous les analyseurs KANE dont l'entretien est réservés en ligne via www.kane.fr - certaines exceptions s'appliquent




★ Veuillez **enregistrer** votre analyseur sur notre site Web pour télécharger votre manuel d'instructions.

★ **VEUILLEZ LIRE TOUTES LES MISES EN GARDE DE SÉCURITÉ CONTENUES DANS LE MANUEL**

★ **Utilisez notre site Web pour gérer votre analyseur, acheter des pièces de rechange et d'autres produits KANE**

★ **Consultez la FAQ sur notre site Web ou sur notre chaîne YouTube**

★ **Vous avez des questions ? Appelez le 00327808854 de 8h à 17h, tous les jours de la semaine.**

Plus d'informations sur : www.kane.fr

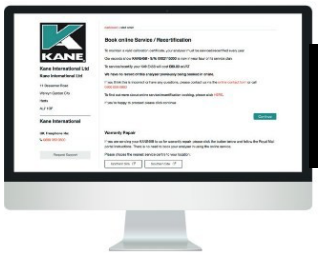
THE QUEEN'S AWARDS FOR ENTERPRISE: INNOVATION 2022

ESSENTIAL INSTRUMENTS OUTSTANDING SERVICE LIFETIME WARRANTY

# GARANTIE À VIE

**France : expédition sous 24h**
**(48h si remplacement de cellules)**
**Service KANE SÉRÉNITÉ**

**Enregistrez votre analyseur sur www.kane.fr**




**Réservez et payez pour l'entretien de votre analyseur via votre tableau de KGP**

**Recevez votre bon de prise en charge transport**

**Votre analyseur est expédié sous 24h* (48h si remplacement de cellule) ou vous serez remboursé**

*À l'exception des analyseurs KANE-EGA, AUTO600, « série 9 » et des certificats UKAS - Délai d'exécution de 2 jours en Irlande

# GARANTIE À VIE

## LES ENGAGEMENTS “KANE SÉRÉNITÉ À VIE”

- ★ **Garantie à vie pour les analyseurs révisés annuellement ★ Prise en charge des frais d’envoi « aller/retour »**
- ★ **Révision effectuée dans les 24h (hors remplacement de cellules – 48h avec remplacement de cellules) ou nous vous remboursons la prestation**
- ★ **Retour de votre appareil dès le lendemain (si réception avant 10H chez KANE)**
- ★ **Reduction de 50%* sur l’achat d’un nouvel analyseur en cas de vol de votre analyseur (Nécessite un dépôt de plainte obligatoire mentionnant le numéro de série)**

L’offre KANE SÉRÉNITÉ s’applique à tous les étalonnages des analyseurs série 158/258/358/458s/460 réservés en ligne via votre espace personnel KGP

Pour plus d’informations, contactez-nous au **03 27 80 88 54**

---

## LES ENGAGEMENTS “KANESPFR”

Achetez un pack comprenant l’entretien complet de votre analyseur sur 5 ans série 158/258/358/458s/460 et économisez de l'argent. Offrez-vous 5 ans de protection, avec tous les avantages de KANE SÉRÉNITÉ À VIE plus :

- ★ **Protection contre le vol - une première dans l’industrie - en cas de vol, nous remplaçons votre analyseur KANE gratuitement** (Nécessite un dépôt de plainte obligatoire mentionnant le numéro de série)
- ★ **10% d’économie sur les révisions de votre série 158/258/358/458s/460**
- ★ **Ayez l’esprit tranquille pour 35 centimes par jour**
- ★ **Uniquement disponible auprès des distributeurs agréés KANE**
- ★ **Activation sécurisée via votre espace personnel KGP**

Pour plus d’informations, contactez-nous au **03 27 80 88 54**

**Options du plan de service KANE SÉRÉNITÉ 5 ans***

| |
|---|
| **KANE5SP - KANE158, 258, 358 et 458s** |
| **KANE4605SP - KANE458s IAQ, 460 et 958 avec capteurs standard** |

**Plans de maintenance 10 ans disponibles - appelez-nous pour plus de détails**

*Analyseur en configuration standard - tous les prix s'entendent hors TVA

# 24 MERCI - VEUILLEZ ENREGISTRER VOTRE ANALYSEUR

Merci d'avoir acheté cet analyseur.

Avant utilisation, veuillez-vous enregistrer sur notre site web ou scanner le code QR

**- Enregistrez votre analyseur pour activer la garantie**
**- Visualisez nos vidéos de démonstration**
**- Suivez-nous sur les réseaux sociaux**

Site web : www.kane.fr
E-mail : infos@kane.fr
Téléphone : 0327808854

**Référence : MAN00702**
**Rév. : 1**