



KANE150



Analyseur de gaz de combustion avec
la mesure du CO2



**GARANTIE
À VIE**

1	BIENVENUE	5
1.1	KANE150 APERÇU	6
2	DISPOSITION DE L'ANALYSEUR	7
2.1	ARRIÈRE DE L'ANALYSEUR ET SONDE	8
2.2	CLAVIER ET BOUTON ROTATIF - DE GAUCHE À DROITE	9
2.2.1	CLAVIER	9
2.2.2	BOUTON ROTATIF	9
3	PREMIÈRE UTILISATION - À LIRE	10
4	INSTALLER, REMPLACER ET RECHARGER LES BATTERIES	10
4.1	TYPE DE BATTERIE	10
4.2	INSTALLATION OU REMPLACEMENT DES PILES	10
4,3	MISE À JOUR DE L'HEURE ET DE LA DATE	10
4,4	CHARGER LES PILES NIMH	11
4,5	MISE AU REBUT DES BATTERIES	11
	MISE SOUS TENSION ET DÉMARRAGE RAPIDE	11
5.1	AFFICHAGE ET UTILISATION DE L'ANALYSEUR	12
5	CONFIGURATION DE L'ANALYSEUR - TOURNEZ LE BOUTON POUR ACCÉDER AU MENU	12
6.1	OPTIONS DE CONFIGURATION	12
6	MODIFIER LES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT DE L'ANALYSEUR	13

7	UTILISER VOTRE ANALYSEUR - TOURNER LE CADRAN À PARTIR DU MENU	14
7.1	STATUT - RÉSUMÉ DES PARAMÈTRES DE VOTRE ANALYSEUR	14
7.1.2	INFORMATIONS DE LA BARRE D'ÉTAT	15
7.1.3	MESSAGES DE LA BARRE D'ÉTAT	15
7.1.4	SYMBOLES DE LA BARRE D'ÉTAT	16
7.1.5	OPTIONS DE LA BARRE D'ÉTAT	17
7.2	CO2 / EFF - MESURER LES PERFORMANCES DE LA CHAUDIÈRE ET EFFICACITÉ	18
8	ENVOYER, IMPRIMER OU ENREGISTRER UN TSET	19
8.1	MÉMOIRE DE L'ANALYSEUR	19
8.2	OPTIONS DU MENU MÉMOIRE	19
8.3	AFFICHER ET GÉRER LES JOURNAUX ENREGISTRÉS	20
9	IMPRESSION SUR IMPRIMANTE INFRAROUGE	21
10	EXEMPLES DE RAPPORTS DE TEST	22
11	ENTRETIEN RÉGULIER NÉCESSAIRE	23-25
11.1	SIÈGE D'ÉGOUT, FILTRE ANTI-PARTICULES ET ANTI-EAU	23
11.2	SONDE DE GAZ DE COMBUSTION ET DE TEMPÉRATURE	24
11.3	CHARGEUR DE BATTERIE ET BATTERIES	25
11.4	ANALYSEUR ET SONDE DE TEST D'ÉTANCHÉITÉ	25
12	PRÉCAUTIONS À PRENDRE PAR TEMPS FROID	26
13	SÉCURITÉ GÉNÉRALE	27
13.1	GAZ DE COMBUSTION	27
13.2	PROTECTION CONTRE LES CHOCS ÉLECTRIQUES	27
13.3	MESURE DES GAZ DE COMBUSTION	27

14	MESURE DES GAZ DE COMBUSTION	28
15	SPÉCIFICATIONS	29
16	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE	30
17	KANE CARE	31-32
19	OPTIONS DE SONDAS D'ÉCHANTILLONNAGE DE GAZ DE COMBUSTION ET D'APPAREILS	33
20	PIÈCES DE RECHANGE	34
21	MERCI	35

Merci d'utiliser cet analyseur KANE.

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

Veillez lire la section 11 - Entretien nécessaire - afin de savoir comment entretenir votre analyseur après une utilisation quotidienne.

Veillez lire la section 13 - Sécurité générale - car vous devez être formé et compétent pour utiliser ce produit.

Veillez lire la section 15 - 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.

Veillez également lire la section 17 - Service KANE SÉRÉNITÉ afin de savoir quoi faire lorsque votre analyseur a besoin du service KANE SÉRÉNITÉ et d'une révision.

Si vous avez des questions, consultez notre FAQ sur www.kane.fr, notre chaîne YouTube, envoyez un e-mail à infos@kane.fr ou appelez le 0327808854.

Votre analyseur mesure :

- Dioxyde de carbone (CO₂)
- Température différentielle

Selon la configuration, il mesure, calcule ou évalue également :

- Oxygène (O₂)
- Rendement de combustion, pertes et excès d'air

Votre analyseur est fourni avec :

Gaine protection en caoutchouc avec aimants pour une utilisation mains libres, sonde d'échantillonnage des gaz de combustion avec capteur de température intégré, chargeur de batterie USB et 3 batteries rechargeables NiMH

Détection de faible débit pour arrêter la pompe en cas d'entrée d'eau dans l'analyseur

Grand écran à 6 lignes affichant les données et les résultats des tests - La ligne inférieure affiche également l'état de l'analyseur

Rapports de test à envoyer à une imprimante infrarouge KANE en option ou à l'application KANE LIVE (Mémoire de 45 rapports de combustion)

2 lignes de 24 caractères à personnaliser avec vos coordonnées

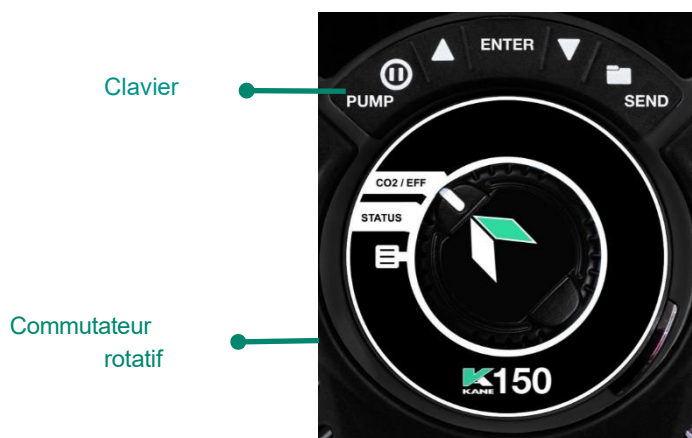
DISPOSITION DE L'ANALYSEUR





2.2 CLAVIER ET BOUTON ROTATIF - DE GAUCHE À DROITE CLAVIER

SYMBOLE	DESCRIPTION DU CLAVIER
POMPE	Appuyez pour mettre la pompe en marche ou l'arrêter.
	DATA HOLD (Maintien des données) - Appuyez brièvement pour maintenir les données actuelles à l'écran. Appuyez brièvement sur l'option pour revenir aux lectures.
	NAVIGATION VERS LE HAUT - Appuyez brièvement pour faire défiler vers le haut
ENTER	ENTRER - Appuyez pour sélectionner l'option actuelle - sélectionne également la torche dans certaines positions du cadran
	NAVIGATION VERS LE BAS - Appuyez brièvement pour faire défiler vers le bas
	SAUVEGARDE - Appuyez longuement pour enregistrer les données
ENVOYER	IMPRIMER LE JOURNAL - Appuyez brièvement pour transférer un journal ou un test - L'analyseur propose un choix de destinations



2.2.2 COMMUTATEUR ROTATIF

SYMBOLE	DESCRIPTION DU CADRAN ROTATIF
MENU	Gérer les paramètres de l'analyseur - Voir section 6
STATUT	Afficher l'état de l'analyseur - Voir section 7.1
CO2 / EFF	Mesurer l'efficacité de la chaudière - Voir section 7.2

Installez et chargez les batteries de votre analyseur pendant 8 heures - Voir section

4 Configurez votre analyseur selon vos besoins avant utilisation - Voir section 6

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

**AVERTISSEMENT**

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

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

Retournez l'analyseur et retirez la gaine de protection en caoutchouc pour trouver le couvercle du compartiment à piles à l'arrière de l'analyseur.

Installez 3 piles rechargeables NiMH « AA » en veillant à respecter la polarité. Remettez le couvercle du compartiment à piles et la gaine de protection en caoutchouc en place.

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

REMARQUE : la barre d'état de votre analyseur affiche l'heure, la date et l'état de la batterie actuels. L'heure et la date ne peuvent être modifiées que lorsque la mémoire de l'analyseur ne contient aucun journal enregistré, afin de protéger l'intégrité des journaux enregistrés.

Votre analyseur utilise un connecteur micro USB standard. Pour obtenir les meilleurs résultats, éteignez l'appareil avant de brancher le chargeur.

Le voyant de charge s'allume puis s'éteint lorsque la charge est terminée.

Chargez la batterie pendant 8 heures lors de la première utilisation. Par la suite, les batteries NiMH peuvent être rechargées à tout moment.

Si l'analyseur de piles entre en mode d'arrêt pour cause de faible niveau de charge, une charge d'une heure permettra environ 2 heures d'utilisation continue.

Éliminez toujours les piles usagées à l'aide de méthodes d'élimination approuvées qui protègent l'environnement.

Votre analyseur dispose de 2 modes de mise sous tension :

- Compte à rebours pour l'étalonnage automatique du zéro - À utiliser lors de la mesure de gaz
- Démarrage rapide - À utiliser pour mesurer des paramètres autres que les gaz, par exemple la température ou la pression

Pour mesurer les gaz, tournez le commutateur sur n'importe quelle position de mesure des gaz - Votre analyseur démarre automatiquement un compte à rebours de calibrage du zéro lorsqu'il est mis sous tension.

Allumez l'analyseur en appuyant sur le bouton  pendant 2 secondes.

REMARQUE : Toujours mettre l'analyseur sous tension à l'air libre lorsque vous effectuez compte à rebours de l'étalonnage automatique du zéro.

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

Pour démarrer rapidement, tournez le commutateur sur n'importe quelle position ne mesurant pas le gaz, par exemple : **MENU, STATUS** - Votre analyseur démarre automatiquement les mesures sans gaz lorsqu'il est mis sous tension.

Votre analyseur affiche 5 lignes de tests et une barre d'état.

Le rétroéclairage de l'écran s'allume pendant 10 secondes à chaque pression sur un bouton. Tournez le cadran sur la tâche ou la fonction que vous souhaitez effectuer.

Naviguez parmi les options et les choix de menu à l'aide des boutons « ▲ » (bas) et « ▼ » (haut), puis **appuyez sur ENTER (Entrée)**. Les pressions sur les boutons peuvent être courtes ou longues.

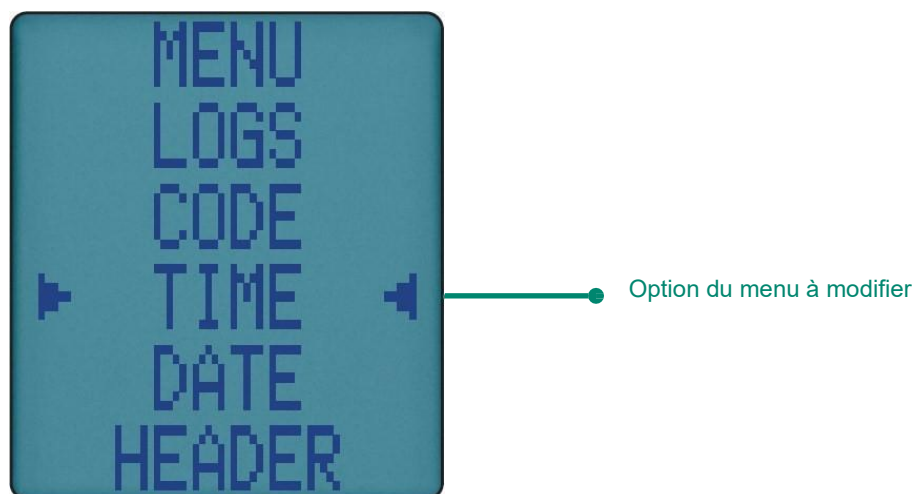
CONFIGUREZ VOTRE ANALYSEUR - TOURNEZ LE COMMUTAEUR VERS LE MENU

Cette section explique comment configurer votre analyseur à l'aide du cadran rotatif et du clavier.

CONFIGURATION

Tournez le cadran sur **MENU**

Appuyez sur les touches « ▲ » (Sélectionner l'option) et « ▼ » (Déplacer la sélection) pour sélectionner l'option, puis appuyez sur **la touche ENTER** lorsque votre option se trouve entre les deux flèches à l'écran.

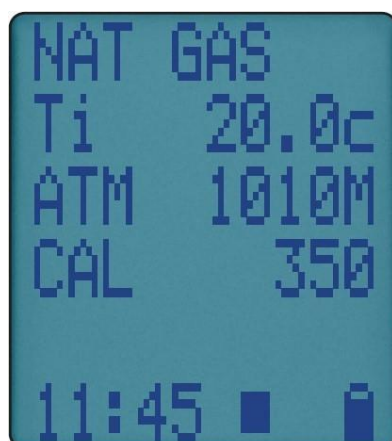


Appuyez sur ▲ ou ▼ pour modifier l'option sélectionnée, puis appuyez sur **ENTER** pour confirmer. Pour quitter le **MENU**, tournez le cadran dans n'importe quelle position. Les modifications non enregistrées seront perdues.

PARAMÈTRES	SIGNIFICATION	OPTIONS / COMMENTAIRES
TEMPS	RÉGLER L'HEURE DE L'ANALYSEUR	Sélectionnez TEMPS pour régler l'heure de l'analyseur - Appuyez sur ENTRER , puis utilisez les touches ▲ ou ▼ ; ENTRER pour régler correctement HH:MM:SS
DATE	RÉGLER LA DATE DE L'ANALYSEUR	Sélectionnez DATE pour régler la date de l'analyseur - Appuyez sur ENTRER , puis utilisez ▲ ou ▼ ; ENTRER pour régler le format DD:MM:YY correct.
EN-TÊTE	PERSONNALISER L'ANALYSEUR AFFICHAGE DE L'EN-TÊTE ET LES RAPPORTS	Sélectionnez HEADER pour personnaliser 2 lignes de 24 caractères - Appuyez sur ENTRER , puis sélectionnez la ligne à modifier en appuyant sur ▲ ou ▼ ; ENTRER . Utilisez ▲ et ▼ pour sélectionner le caractère correct, puis appuyez sur ENTRER Pour définir HEADER via l'application KANE LIVE, sélectionnez CONTROLS sur l'application, puis ANALYSER HEADERS, sélectionnez LINE pour modifier Sélectionnez SAVE pour définir l'en-tête
TYPE D'IMPRIMANTE	SELECT KANE PRINTER	Sélectionnez IR PRINTER pour configurer l'imprimante infrarouge - appuyez sur ENTRER , puis utilisez ▲ ou ▼ &a; ENTRER pour sélectionner KMIRP ou IRP-2/3
SAUVEGARDES	SAUVEGARDES	Afficher l'utilisation actuelle de la mémoire et les journaux enregistrés
EFF	REDNEMENTS	Sélectionnez EFF pour définir l'échelle d'efficacité en appuyant sur ENTRER . Sélectionnez NETT ou GROSS à l'aide des touches ▲ ou ▼ , puis appuyez sur ENTRER pour confirmer Étant donné que le calcul est automatique en fonction sur le carburant sélectionné
UTIL	UTIL	Sélectionnez UTIL pour accéder au menu utilitaire - Appuyez sur ENTRER puis ▲ ou ▼ ; ENTRER pour sélectionner parmi : INFO - Affiche le micrologiciel de l'analyseur, le micrologiciel sans fil et la date du prochain étalonnage LEAK - Effectue un test d'étanchéité du système en suivant les instructions à l'écran B'LIGHT - Sélectionne la durée d'activation du rétroéclairage entre 15 et 300 secondes à l'aide des touches ▲ ou ▼ ; ENTTER pour confirmer REMARQUE : l'allongement de la durée du rétroéclairage réduit la durée de vie de la batterie de l'analyseur
CODE	CODE	Protégé par mot de passe, réservé aux agents de service agréés - Par défaut : 000000

7

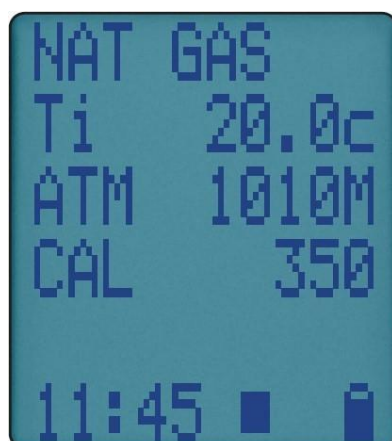
UTILISEZ VOTRE ANALYSEUR - TOURNEZ LE BOUTON DE MENU



Barre d'état

7.1

STATUT - RÉSUMÉ DES PARAMÈTRES DE VOTRE ANALYSEUR



Sélection du combustible actuel - utilisez le menu de la barre d'état ci-dessous pour changer de combustible

Température ambiante actuelle

Pression atmosphérique actuelle (mbar)

Nombre de jours avant le prochain étalonnage

Barre d'état de l'analyseur - afficher l'état de l'analyseur, voir 7.1.2

La barre d'état affiche des MESSAGES ET DES SYMBOLES

Les messages de la barre d'état indiquent l'état de votre analyseur. Utilisez ▲ ou ▼ pour les consulter lorsque la barre d'état est affichée.

MESSAGES D' S DE LA BARRE D'ÉTAT

Lorsque vous sélectionnez
fonction horloge



L'analyseur affiche l'heure

Lorsque vous appuyez
sur la touche de maintien
des données



L'affichage alterne entre le
symbole HOLD et l'horodatage des
données en attente

Lorsque l'étalonnage de
l'analyseur est en retard



L'affichage alterne entre la date
de recalibrage prévue et l'heure
actuelle

Lorsque vous retardez le
recalibrage du zéro de
l'analyseur



L'affichage alterne entre le symbole de
délai de recalibrage zéro et l'heure
actuelle

Votre analyseur a besoin
d'être rechargé



L'affichage alterne entre le
symbole BAT et l'heure actuelle

Les symboles de la barre d'état indiquent également l'état de votre analyseur

Lorsque vous voyez ceci



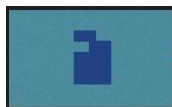
La pompe de votre analyseur est activée

Lorsque vous voyez ceci



Votre pompe d'analyseur est éteinte

Lorsque vous voyez ceci



Votre analyseur a enregistré / stocké des données

Lorsque vous voyez ceci



Votre analyseur envoie des données à votre application ou à votre imprimante

Lorsque vous voyez ceci



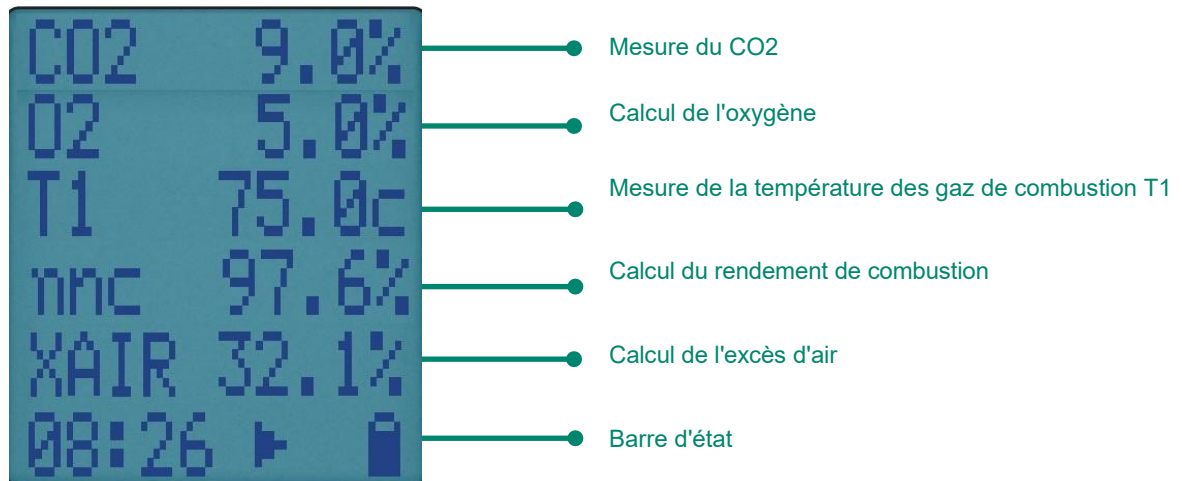
Le niveau de charge de la batterie de votre analyseur est affiché

La barre d'état de votre analyseur propose également des options en fonction de votre tâche actuelle. Utilisez ▲ ou ▼ pour afficher

	Toujours disponible - Affiche l'état actuel de l'analyseur
	Toujours disponible - Affiche la date actuelle.
	Toujours disponible - Affiche le carburant actuel que vous pouvez modifier en appuyant longuement sur le bouton ENTER. Utilisez ▲ et ▼ pour choisir le carburant souhaité, puis appuyez sur ENTER.
	Disponible si le CO2 est affiché à l'écran - Utiliser pour remettre manuellement l'analyseur à zéro. REMARQUE : toujours remettre à zéro à l'air frais extérieur

Tournez le cadran sur **CO2 / EFF** pour afficher les mesures typiques de l'efficacité de combustion.

Vérifiez que la sonde de gaz de combustion et la prise de température sont correctement connectées à votre analyseur avant de prendre des mesures - Voir la section 2 pour savoir où les connecter.



Appuyez brièvement sur **SEND** pour envoyer un test à votre imprimante KANE-IRP3 en option. Appuyez longuement sur **SEND** pendant 2 secondes pour enregistrer un test, appelé journal.

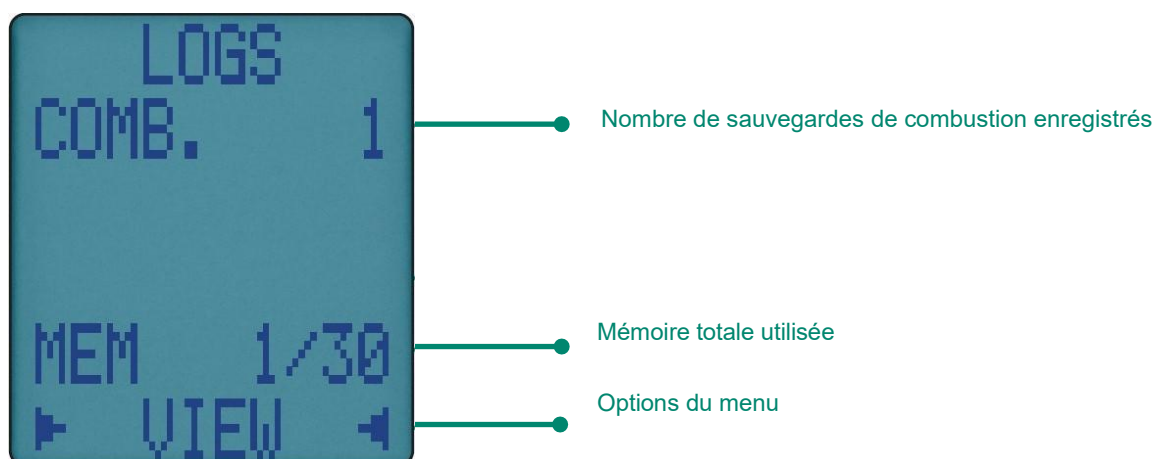
MÉMOIRE DE L'ANALYSEUR

Votre analyseur peut stocker jusqu'à 45 tests, appelés journaux.

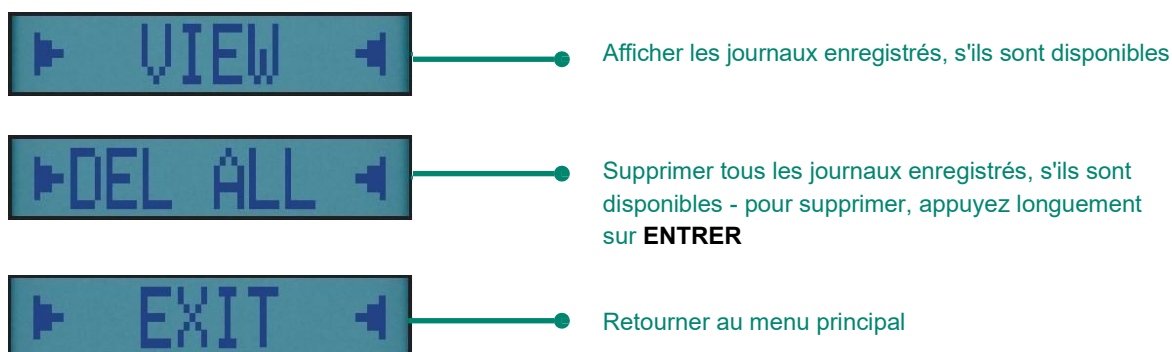
Une icône de données enregistrées s'affiche lorsque votre analyseur enregistre un test - voir la section

7.1.4 - Icône de la barre d'état

Pour afficher, tournez le cadran sur **MENU**, puis sélectionnez **LOGS** à l'aide des touches ▲ ou ▼ et **ENTER** pour afficher.



MENU MÉMOIRE OPTIONS



Pour afficher votre test, sélectionnez **AFFICHER** dans le menu **SAUVEGARDES** :



Liste des SAUVEGARDES disponibles

Naviguez et sélectionnez à l'aide des touches ▲

ou ▼ & ENTER

SÉLECTIONNEZ LE TYPE DE SAUVEGARDE



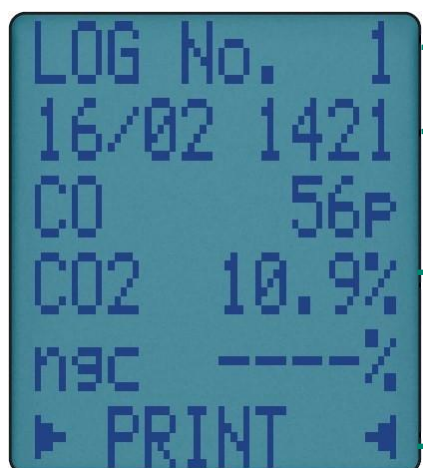
Afficher les sauvegardes de combustion



Revenir au menu précédent

SÉLECTIONNER LA SAUVEGARDE ENREGISTRÉE

Après avoir sélectionné le type de rapport, la première sauvegarde s'affiche :



Numéro de la sauvegarde de ce type

Heure et date du journal

Mesures et calculs spécifiques au type de bûche

Options du menu de navigation

SÉLECTIONNER LES OPTIONS DE LA SAUVEGARDE



Imprimer la sauvegarde actuellement sélectionnée



Passer à la sauvegarde suivante disponible



Accéder à la sauvegarde précédente



Retour au menu principal

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'émetteur

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

Combustion

KANE		
KANE150		
SW00182 2.55		
NAME		
NUMBER		
SERIAL NO.	931123125	
DATE	18/05/23	
TIME	09:21:48	

CAL DUE	20/03/24	

COMBUSTION		

FUEL	NAT	GAS
CO O2 REF	%	3.0
CO2	%	0.11
O2	%	20.8
T1	°C	----
Ta	°C	23.4
NETT	°C	----
EFFnc	%	----
LOSS	%	----
XAIR	%	02++

CUSTOMER		

-		
-		

APPLIANCE		

-		
-		

REFERENCE		

-		
-		

Vous devez effectuer régulièrement les opérations d'entretien simples et nécessaires pour garantir le bon fonctionnement de votre analyseur.

11.1**FILTRE À PARTICULES ET FILTRE À EAU**

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

Votre analyseur est équipé d'un piège à eau 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 piège à eau de l'analyseur lorsque vous constatez qu'il contient de l'eau.

Pour vidanger :

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

Vous devez remplacer les filtres anti-particules et anti-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 anti-eau du piège à eau
3. Assurez-vous que le piège à eau est complètement sec.
4. Fixez le nouveau filtre anti-eau et anti-particules au support rouge.
5. Insérez le support rouge dans le piège à eau et reconnectez le piège à eau à votre analyseur.

Utilisez uniquement ces pièces de rechange, disponibles auprès des partenaires de service agréés ou sur 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

Accrochez 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.

Voir section 4 - INSTALLATION, REMPLACEMENT ET CHANGEMENT DES PILES

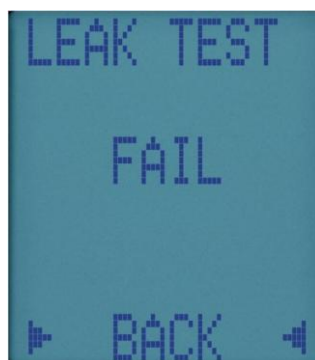
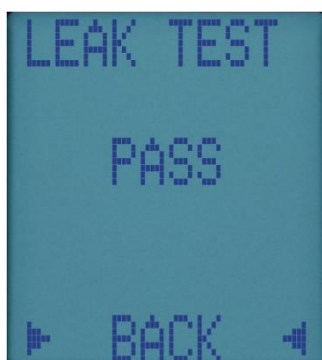
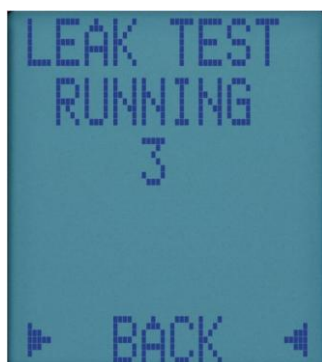
Votre analyseur effectuera un test d'intégrité du système pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuite si vous connectez une sonde d'échantillonnage des gaz de combustion, puis couvrez l'embout de la sonde pour garantir une étanche à l'air.

Pour ce faire, tournez le cadran sur **MENU**, puis sélectionnez UTIL en appuyant sur ▲ ou ▼ ; **ENTRER**.

Sélectionnez LEAK (FUIITE) en appuyant sur ▲ ou ▼ & **ENTRER**

Suivez les instructions de l'analyseur pour connecter et recouvrir l'embout de la sonde Sélectionnez NEXT (SUIVANT) en appuyant sur **ENTRER**

Votre analyseur effectue alors un test d'étanchéité du système, puis indique s'il est réussi ou échoué





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

Les appareils électroniques froids souffrent lorsqu'ils sont placés dans un endroit chaud et de la condensation peut se former, affectant les performances de l'analyseur.

Les capteurs sont sensibles à la condensation ou à l'eau. Dans ce cas, les mesures peuvent s'afficher sous la forme « - » et les capteurs peuvent être endommagés de manière irréversible.

Si votre analyseur est affecté par la condensation ou une infiltration d'eau, laissez-le fonctionner dans un endroit chaud avec la pompe en position « ON » et prélevant de l'air frais pendant 3 heures maximum. Connectez le chargeur pour éviter de décharger les piles.

Si le problème persiste, veuillez contacter le service clientèle de KANE.

OÙ ENVOYER VOTRE ANALYSEUR - Voir KANE SERENITE Section 17

KANE International
123, rue Françoise Sagan
59450 Sin le Noble
France
Tél : 0327808854
sav@kane.fr



AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ

LES 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 effectuer des tests de fonctionnement 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 le résultat.

de tous les capteurs présents.

REMARQUE : cela diffère de l'étalonnage, où votre analyseur est exposé à des mélanges de gaz connus, mais où il est laissé le temps de se stabiliser à une valeur constante avec des lectures ajustées à la concentration du gaz d'essai.

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
- Utilisation en intérieur uniquement
- Altitude jusqu'à 2000 m
- Température ambiante 0 °C-40 °° °C
- °Humidité relative maximale de 80 % pour des températures allant jusqu'à 31 °C (300 °F), diminuant linéairement jusqu'à 50 % HR à 40 °C (104 °F) (°C).
- Les fluctuations de l'alimentation secteur ne doivent pas dépasser 10 % de la tension nominale

Une fois le compte à rebours terminé et votre analyseur correctement configuré, placez la sonde de combustion dans le point d'échantillonnage de l'appareil.

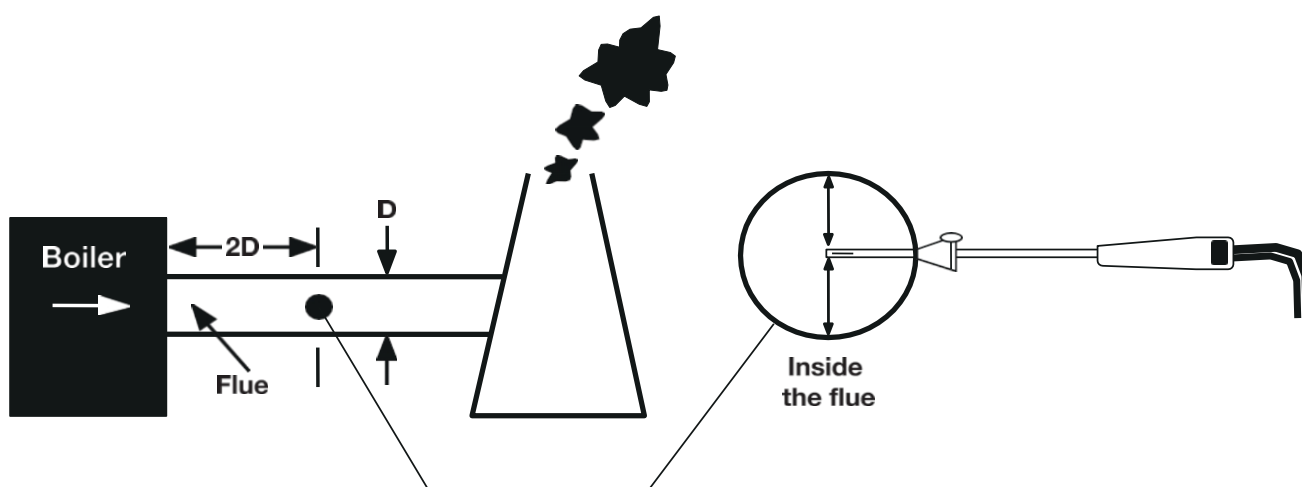
L'extrémité de la sonde doit se trouver au centre du conduit de fumée. Utilisez le cône d'arrêt de profondeur de la sonde pour régler la position.

Avec des conduits d'évacuation équilibrés, assurez-vous que la sonde est positionnée suffisamment loin dans le conduit afin qu'aucun air ne puisse « refluer » dans la sonde.



AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ

Veillez à ce que la poignée de la sonde de combustion ne chauffe pas !



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

- Ne dépassez pas la température maximale de la sonde de combustion (600 °° °C).
- Ne dépassez pas la plage de température interne de fonctionnement de l'analyseur
- Ne placez pas l'analyseur sur des surfaces chaudes
- Ne dépassez pas les niveaux du piège à eau
- Ne laissez pas le filtre à particules de l'analyseur s'encrasser et se

boucher Vérifiez que les lectures sont stables et dans la plage attendue.

PARAMÈTRE	PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION
Mesure de la température et de la pression			
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			
Dioxyde de carbone	0 - 20	0,1	±0,3 % Volume
Calculs			
Oxygène	0 - 21	0,1	±0,3 % Volume
Efficacité (nette ou brute)	0 - 99,9	0,1	±1 % de la lecture
Rendement élevé (C)	0 -119,9	0,1	±1 % de la lecture
Excès d'air	0 -119,9	0,1	±0,2 % de la lecture
Carburants préprogrammés			
Royaume-Uni États-Unis et France	Gaz naturel, propane, butane, GPL, fioul léger, granulés de bois		
Autonomie de la batterie	> 8 heures (en continu avec la pompe allumée)		
Certification	Le KANE150 a été testé et certifié de manière indépendante selon la norme EN50379, parties 1 à 3.		
Conditions de fonctionnement			
Températures	0 à 45 °°		
Humidité	15 à 90 % HR (sans condensation)		
Alimentation	Batteries rechargeables, recharge USB		
Caractéristiques physiques			
Poids	Environ 0,625 g		
Dimensions	216 mm x 105 mm x 45 mm		

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 KANE150 est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union européenne suivante :

Directive britannique	
Règlement de 2016 sur la compatibilité électromagnétique (CEM)	
Règlement de 2012 sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)	
Règlement de 2016 sur les équipements électriques (sécurité)	
Directive européenne	Titre
2014/30UE	Compatibilité électromagnétique (CEM)
2011/65UE	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
Le KANE150 a été testé et certifié de manière indépendante conformément à la norme EN 50379, parties 1 et 3.

CEM EN50270:2015

SÉCURITÉ EN 61010-
1:2010

RoHS (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 :
1er juillet 2022

Kane International Ltd.

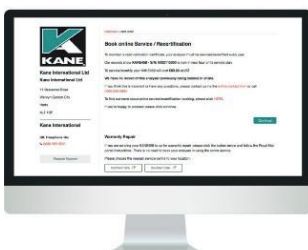
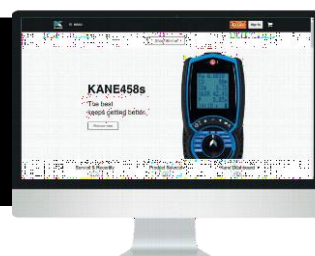


Paul Morrison

**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**



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)
- ★ Réduction 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**



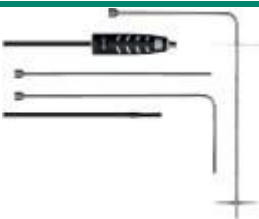
Options du plan de service KANE SÉRÉNITÉ 5 ans*

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

	KIT ASP3	• Kit de sonde d'échantillonnage pour appareils - grils, foyers à gaz et usage général • Diamètre de 5 mm • Tube flexible de 2,2 m • Poignée et ensemble tuyau séparés
	CP2	• Sonde de 240 mm • 6 mm de diamètre • Tuyau en néoprène

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

www.kane.fr

	KANE-IRP3 Imprimante infrarouge KANE
	USB1 Chargeur USB pour KANE258, 358, 458s, 958, KANE-EGA1,2 et 3
	B15 4 piles rechargeables de 2000 mAh REMARQUE : la marque des piles peut varier
	PF400/5 (lot de cinq) Filtres pour KANECO91, 100, 101, 250, 251, 255, 258, 358, 425, 450, 451plus, 452NO, 455, 456, 457, 458, 458s, 504, 958, EGA1, 2 & 3
	WSF1/5 (paquet de cinq) Filtres anti-eau pour KANE458s et KANE958
	TP5 (paquet de cinq) Rouleaux d'imprimante thermique pour imprimantes infrarouges KANE-IRP, KANE-IRP2 et KANE-IRP3
	SM14980 Connecteur de sonde de rechange pour KANE28, 358, 458s, 958, 975, 988, EGA1, 2 et 3
	SM50515 Piège à eau de rechange pour KANE258, 358, 458s, 958, EGA1, 2 et 3



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

Site web : www.kane.fr

E-mail : infos@kane.fr

Téléphone : 0327808854



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

Référence : MAN00465 Rév. : 1.00623