

K258 ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ CO, O₂, Θερμοκρασία ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ CO

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ GR



www.ban.gr

Κ258: Απλός Αναλυτής Καυσαερίων O₂ - CO - Θερμοκρασία

Διαθέτει έξι γραμμές (6) ταυτόχρονων ενδείξεων στην μεγάλη LCD οθόνη και εύχρηστο περιστροφικό επιλογέα. Το μενού απεικονίζεται με σύμβολα στα αγγλικά. Ενώ το πρόγραμμα 7ετούς εγγύησης εγγυάται την σωστή λειτουργία του αναλυτή για 8 συναπτά έτη. Διαθέτει 30 μνήμες.

Καύσιμα: Φυσικό αέριο, Πετρέλαιο, LPG - υγραέριο, βουτάνιο και προπάνιο

Μετράει:

- Οξυγόνο: O₂ (0-21%)
- Μονοξείδιο του άνθρακα (0 – 2.000ppm)
- Θερμοκρασία χώρου: 0 - 50°C
- Θερμοκρασία καυσαερίων: 0 - 600°C

Υπολογίζει:

- Αναλογία CO / CO₂
- Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
- Απόδοση καύσης
- Απώλειες
- Περίσσεια αέρα
- Διαφορική θερμοκρασία

Το σετ περιλαμβάνει: α) όργανο μέτρησης με προστατευτική θήκη με μαγνήτη, β) ενσωματωμένη νεροπαγίδα και φίλτρο, γ) ακροδέκτη καυσαερίων, δ) ελληνικό & αγγλικό εγχειρίδιο χρήσης & ε) φορτιστή και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

ΠΛΗΚΤΡΑ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αποθήκευση-Πιέστε παρατεταμένα
	Εκτύπωση –Πιέστε στιγμιαία
	Πλοήγηση πάνω
	Επιβεβαίωση επιλογής
	Πλοήγηση κάτω
	Κράτηση ένδειξης
	Εναλλαγή αντλίας- Πιέστε παρατεταμένα



Πρώτη χρήση αναλυτή

Φορτίστε το KANE258 για 8 ώρες.

Λειτουργία αναλυτή

Ενεργοποιείτε το KANE258 κρατώντας πατημένο το πλήκτρο  για 2 δευτερόλεπτα. Το KANE258 ξεκινάει την αυτορρύθμιση για 30 δευτερόλεπτα - όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία μπορείτε να αρχίσετε τις μετρήσεις σας.

Το KANE258 διαθέτει μεγάλη οθόνη 6 ενδείξεων .

ΟΘΟΝΗ STATUS



Επιλεγμένο καύσιμο – επιλέξτε το καύσιμο που επιθυμείτε

Θερμοκρασία χώρου

Ατμοσφαιρική πίεση (mbar)

Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο  μέχρι να εμφανιστούν δύο βελόνες αριστερά και δεξιά του καυσίμου και πλοηγηθείτε στην γραμμή με τα πλήκτρα  και  για να επιλέξετε το καύσιμο που επιθυμείτε

MENΟΥ

Επιλέξτε στο μενού την παράμετρο που επιθυμείτε να τροποποιήσετε.

Πλοηγηθείτε με τα πλήκτρα  
ΚΑΙ .



Σημείωση : Για να εξέλθετε από το μενού γυρίστε τον περιστροφικό επιλογέα σε κάποια θέση μέτρησης.

MENU ΑΓΓΛΙΚΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΑ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
TIME	Ωρα	HH:MM:SS τύπος E.g.. 7am = 07:00:00, 7pm = 19:00:00
DATE	Ημερομηνία	DD/MM/YY ΜΕΡΑ/ΜΗΝΑΣ/ΕΤΟΣ
HEADER	Επωνυμία	Ελεύθερο κείμενο 2 γραμμών
LOGS	Μνήμες	Δείτε τις μνήμες
EFFICIENCY	Απόδοση	Υπολογισμός απόδοσης Gross ή Net Για συμπυκνώματα γίνεται αυτόματα αναλόγως το καύσιμο
GAS SCALE	Μονάδες	Επιλέξτε, ppm, ppm(n), mg/m ³ , mg/m ³ (n), mg/kWh, mg/kWh(n)
PRINTER TYPE	Εκτυπωτής	Επιλέξτε KMIRP, IRP-2
O ₂ REF	O ₂ αναφοράς	Προ-επιλεγμένο στο 3%, μπορεί να μεταβληθεί
LANGUAGE	Γλώσσα	Επιλέξτε γλώσσα
CODE	CODE	ΚΩΔΙΚΟΣ SERVICE

Εκτύπωση

Πατήστε στιγμιαία το πλήκτρο  για να εκτυπώστε στον εκτυπωτή KANE IRP-2 (Δεν συμπεριλαμβάνεται). Για ακύρωση της εκτύπωσης πιέστε ξανά το πλήκτρο 

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ CO

Το αισθητήριο του CO προστατεύεται αυτόματα από υψηλές συγκεντρώσεις. Όταν οι συγκεντρώσεις του CO υπερβούν τα 2000ppm απενεργοποιείται η αντλία του αναλυτή και ενεργοποιείται αυτόματα η αντλία του CO.

Η οθόνη δείχνει P-OFF έως ότου τα επίπεδα του CO πέσουν κάτω από 2000ppm.

Οθόνη θερμοκρασιών



T1

T2

Διαφορά Θερμοκρασίας

Status

CO/CO2

Μονοξείδιο του άνθρακα

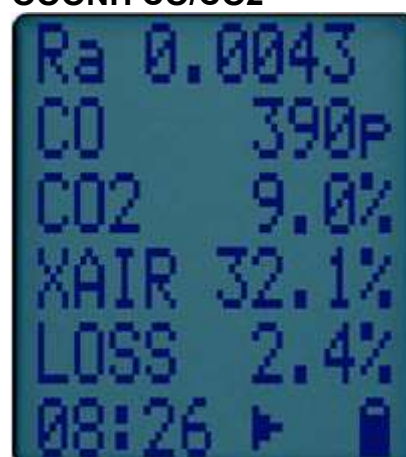
Διοξείδιο του άνθρακα

Περίσσεια Αέρα

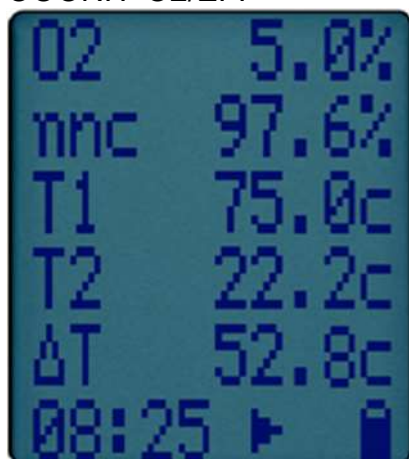
Απώλειες

Status

ΟΘΟΝΗ CO/CO2



ΟΘΟΝΗ O2/EFF



Οξυγόνο

Βαθμός απόδοσης

T1 θερμοκρασία καυσαερίων

T2 θερμοκρασία εισόδου

Διαφορά θερμοκρασίας

Status γραμμή

ΜΝΗΜΕΣ

Όταν έχετε αποθηκεύσει μνήμες εμφανίζεται ένα εικονίδιο στην οθόνη. Για να δείτε την τρέχουσα μνήμη γυρίστε τον επιλογέα στο MENU και μετά επιλέξτε LOGS.



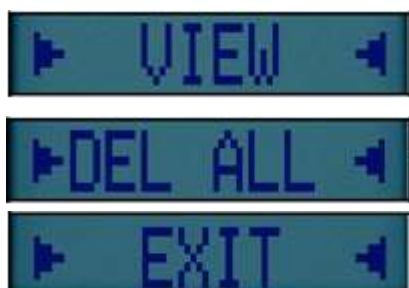
Αριθμός μνημών καυσαερίων

Αριθμός μνημών θερμοκρασίας

Συνολικός αριθμός μνημών

Επιλογές μενού

ΕΠΙΛΟΓΕΣ MENU



Δείτε τις μνήμες – μπείτε στο δευτερεύον μενού. Επιλέξτε το είδος που θέλετε.

Διαγραφή όλων των μνημών – Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο



Επιστροφή στο κύριο μενού

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΜΝΗΜΩΝ

Για να δείτε τις μνήμες πατήστε το VIEW στην επιλογή LOGS



Λίστα μνημών

Πλοηγείται και επιλέγεται με ▲▼ & ←

ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΙΔΟΥΣ ΜΝΗΜΗΣ



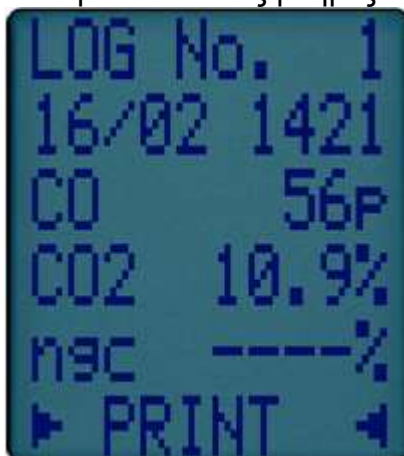
Μνήμες καυσαερίων

Μνήμες θερμοκρασιών

Επιστροφή στο κύριο μενού

ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΣΤΙΣ ΜΝΗΜΕΣ

Με την είσοδο στις μνήμες απεικονίζεται η πρώτη



Αριθμός μνήμης

Ημ/νια και ώρα της μνήμης

Πλοήγηση επιλογών



Εκτύπωση μνήμης

Πλοήγηση στην επόμενη μνήμη

Πλοήγηση στην προηγούμενη μνήμη

Επιστροφή στο κύριο μενού

ΜΕΤΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

Γυρίστε τον επιλογέα στη θέση TEMP & συνδέστε ένα θερμοστοιχείο στην θέση T1 ή και στις δύο θέσεις T1 & T2 για να μετρήσετε διαφορά θερμοκρασίας.

T2 θερμοστοιχείο



T1 θερμοστοιχείο

ΟΘΟΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ



T1 θερμοστοιχείο

T2 θερμοστοιχείο

Διαφορά θερμοκρασίας

Status γραμμή

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Είναι σημαντικό να αποθηκεύετε τον αναλυτή σε θερμοκρασία δωματίου κατά τη διάρκεια της νύχτας.

Οι ηλεκτρονικές συσκευές αν μείνουν στο κρύο περιβάλλον ενός αυτοκινήτου κατά την διάρκεια της νύχτας θα αντιμετωπίσουν σοβαρά προβλήματα την επόμενη ημέρα όταν μεταφερθούν σε πιο ζεστό περιβάλλον. Μπορεί να σχηματιστούν υγροποιήσεις οι οποίες θα επηρεάσουν την σωστή λειτουργία του αναλυτή και μπορεί να προκαλέσουν μόνιμη βλάβη.

Τα αισθητήρια των αναλυτών θα επηρεαστούν αν έρθουν σε επαφή με υγροποιήσεις καθώς οι πολύ μικρές οπές που διαθέτουν θα μπλοκαριστούν με υγρό. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα να αδυνατούν πλέον να αναλύσουν τα καυσάεiria και να υποστούν μόνιμες βλάβες.

Αν θεωρήσετε ότι ο αναλυτής σας έχει επηρεαστεί από υγροποιήσεις τοποθετήστε τον σε ένα χώρο με θερμοκρασία δωματίου με την αντλία ανοιχτή να τραβάει καθαρό αέρα για λίγες ώρες. Χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό του αναλυτή.

Εάν το πρόβλημα δεν επιλυθεί επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της αντιπροσωπείας.

ΟΡΙΑ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ: ΦΕΚ 264/Β/15.4.93 (ΥΠ .ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. ΟΙΚ .11294/93) (ΒΙΟΜ/ΚΟΥΣ, ΛΕΒΗΤΕΣ κλπ .)

ΟΡΙΑ ΜΑΖΟΥΤ

α) δείκτης αιθάλης από 0-3 BACHARACH
β) CO₂ 10 %min
μετρίεται γ) θερμοκρασία καυσαερίων 180-260° C
υπολογίζεται δ) εσωτερικός βαθμός απόδοσης 80% min

Οι βιομηχανίες τηρούν θεωρημένο από το ΥΠΕΧΩΔΕ βιβλίο μετρήσεων καυσαερίων το οποίο ενημερώνεται κάθε βάρδια .

ΟΡΙΑ DIESEL & ΑΕΡΙΟΥ

α) δείκτης αιθάλης από 0-1 BACHARACH
β) CO₂ 10% min
γ) εσ . βαθμός απόδοσης 80% min

2. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ: ΦΕΚ 2654 09.11.11

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΟΡΙΑΚΗ ΤΙΜΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	ΟΡΙΑΚΗ ΤΙΜΗ ΑΕΡΙΑ ΚΑΥΣΙΜΑ
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή απωλειών θερμότητας λόγω θερμού καυσαερίου, σε %	15 %	15 %
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της περιεκτικότητας κατ' όγκο του καυσαερίου σε μονοξείδιο του άνθρακα (CO) ανηγμένη σε οξυγόνο αναφοράς 3%, σε ppm.	90 ppm	90 ppm
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της περιεκτικότητας κατ' όγκο του καυσαερίου σε οξειδία του αζώτου (NOx) ανηγμένη σε οξυγόνο αναφοράς 3%, σε ppm.	150 ppm	150 ppm για Υγραέριο 125 ppm για Φυσικό Αέριο
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή του Δείκτη αιθάλης , κατά Bacharach.	1	1 για Υγραέριο 0 για Φυσικό Αέριο
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της περιεκτικότητας του καυσαερίου σε οξυγόνο (O2), σε % (Ισχύει μόνο για πιεστικούς καυστήρες)	7%	7%

Συντήρηση 1 X χρόνο με φύλλο συντήρησης και υποχρεωτική χρήση ηλεκτρονικού αναλυτή καυσαερίων.

3. ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΑ : (ΦΕΚ 597/Β/13.9.90 (ΥΠ . ΑΠΟΦ . 57520/4535)

DIESEL

α) CO₂ 8% min
β) αιθάλη 0-2 BACHARACH

Συντήρηση με φύλλο συντήρησης 2 X χρόνο

EU DECLARATION OF CONFORMITY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:-

Kane International Ltd.

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

Tel: +44 1707 375550 Web: www.kane.co.uk

The KANE458s is in conformity with the relevant Union harmonization legislation below:

DIRECTIVE	TITLE
201430EU	Electromagnetic Compatibility (EMC)
201165EU	Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical & electronic equipment (RoHS)

The following harmonised standards & technical specifications have been applied:

CERTIFICATION

The KANE458s is independently tested & certified to EN 50379, Parts 1 & 3 in accordance to 1st German Federal Emission Control Ordinance (BImSchV)

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

Signed for on behalf of:- Kane International Ltd.

01. July 2020

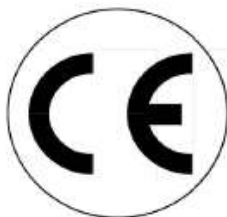


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'P. Morrison'.

Paul Morrison

Engineering Manager\

THIS PRODUCT CONFORMS WITH THE FOLLOWING



PLEASE RECYCLE

MADE IN THE UK

SPECIFICATIONS

PARAMETER	RANGE	RESOLUTION	ACCURACY
Temperature Measurement			
Flue Temperature	0 - 600°C	0.1°C	±0.5°C
Inlet temperature (Internal Sensor)	0 - 50°C	0.1°C	±1°C
Inlet temperature (External Sensor)	0 - 600°C	0.1°C	±0.5°C
Flue Gas Measurement			
Carbon Monoxide	0 - 2000ppm	1ppm	±3ppm or ±5% of reading (whichever is greater)
Oxygen	0 - 21%	0.1%	±0.3% Volume
Calculations			
Carbon Dioxide	0 - 20%	0.1%	±0.3% Volume
CO/CO2 Ratio	0 - 0.9999	0.0001	±5% of reading
Efficiency (Net or Gross)	0 - 99.9%	0.1%	±1% of reading
Efficiency High (C)	0 - 119.9%	0.1%	±1% of reading
Excess Air	0 - 119.9%	0.1%	±0.2% of reading
Pre-programmed Fuels			
UK, USA & France	Natural Gas, Propane, Butane, LPG, Light Oil, Digester Gas, Wood Pellets Heavy Oil		
European	Natural Gas, Light Oil, Bio Oil, Coke, LPG, Wood, Town Gas, Butane & Propane		
Battery Life	>8 hours (continuous with pump on)		
Certification	The KANE458s is independently tested and certified to EN 50379, Parts 1-3 in accordance to 1st German Federal Emission Control Ordinance (Bim5chV)		
Operating Conditions			
Temperatures	0 - 45°C		
Humidity	15 to 90% RH, (non-condensing)		
Power Supply	Rechargeable batteries, USB Charging		
Physical Characteristics			
Weight	Approx. 0.625g		
Dimensions	216mm x 105mm x 45mm		

Πρόγραμμα 7 (5+2) Έτη Εγγύησης

Η εταιρεία «BIOMHXANIKH ANAPTYXH EPE», αποκλειστικός αντιπρόσωπος του αγγλικού οίκου “KANE”, σας παρέχει πρόγραμμα 7ετούς εγγύησης με κάθε νέα αγορά αναλυτή καυσαερίων KANE.

Πλέον γνωρίζετε το κόστος συντήρησης του αναλυτή σας από την ημέρα της αγοράς του και για 8 συναπτά έτη, χωρίς κρυφά κόστη επισκευής, με την ταχύτητα και την αξιοπιστία που διακρίνει το εξουσιοδοτημένο τεχνικό τμήμα της εταιρείας.

(€)	1 ^ο έτος	2 ^ο έτος	3 ^ο έτος	4 ^ο έτος	5 ^ο έτος	6 ^ο έτος	7 ^ο έτος
K258	114,00	114,00	114,00	114,00	114,00	154,00	154,00

- Απαραίτητη προϋπόθεση αποτελεί ο ετήσιος έλεγχος των αναλυτών καυσαερίων (+/- 15 ημέρες από ημερομηνία αγοράς αυστηρά).
- Οι αναφερόμενες τιμές ΔΕΝ περιλαμβάνουν Φ.Π.Α. 24% ή το εκάστοτε τρέχον.
- **Το ετήσιο κόστος για έκδοση πιστοποιητικού βαθμονόμησης είναι επιπλέον 50,00€+ΦΠΑ (προαιρετικό).**
- Ο μέσος χρόνος παραμονής των αναλυτών καυσαερίων στο εργαστήριο της εταιρείας μας είναι 3-4 εργάσιμες ημέρες.
- Η αποστολή των αναλυτών για service γίνεται μόνο κατόπιν συνεννοήσεως με το τεχνικό τμήμα.
- Τα έξοδα αποστολής από / προς την έδρα μας επιβαρύνουν τον πελάτη.
- Το service πληρώνεται τοις μετρητοίς.
- Με την ισχύουσα νομοθεσία για τις σταθερές εστίες καύσης ο ετήσιος έλεγχος των αναλυτών καυσαερίων είναι υποχρεωτικός ([ΦΕΚ 'Β' 2654/09.11.2011](#)).
- Οι αναλυτές καυσαερίων KANE συνιστάται να ελέγχονται και να καλιμπράρονται μια φορά τον χρόνο.
- Η εγγύηση καλύπτει το καλιμπράρισμα των αναλυτών, την αντικατάσταση τυχόν εξαντλημένων αισθητηρίων (CO, O₂) καθώς και οποιοδήποτε τεχνικό πρόβλημα το οποίο δεν οφείλεται σε κακή χρήση.
- Η 7ετής εγγύηση δεν περιλαμβάνει τον ακροδέκτη καυσαερίων και τις μπαταρίες.