

K358 ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ CO, CO₂, NO_x, Θερμοκρασία ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ CO

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ GR



Κ358:Αναλυτής Καυσαερίων CO₂ - CO - NO_x-Θερμοκρασία

Διαθέτει έξι γραμμές (6) ταυτόχρονων ενδείξεων στην μεγάλη LCD οθόνη και εύχρηστο περιστροφικό επιλογέα. Ενώ το πρόγραμμα 7ετούς εγγύησης εγγυάται την σωστή λειτουργία του αναλυτή για 8 συναπτά έτη. Διαθέτει 45 μνήμες.

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

Μετράει:

- Διοξείδιο του άνθρακα: CO₂ (0-21%)
- Μονοξείδιο του άνθρακα (0 – 4.000ppm)
- NO Μονοξείδιο του αζώτου (0-600ppm)
- Θερμοκρασία χώρου: 0 - 50°C
- Θερμοκρασία καυσαερίων: 0 - 600°C

Υπολογίζει:

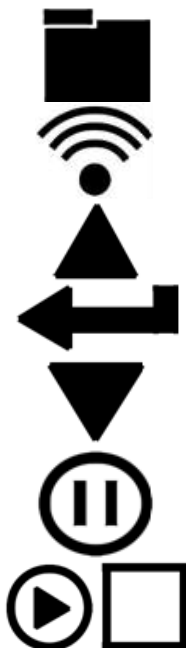
- Αναλογία CO / CO₂
- Οξυγόνο (O₂)
- NO_x
- Απόδοση καύσης
- Απώλειες
- Περίσσεια αέρα
- Διαφορική θερμοκρασία

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 στ) βαλιτσάκι μεταφοράς.

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 KANE358 για 8 ώρες.

Λειτουργία αναλυτή

Ενεργοποιείτε το KANE358 κρατώντας πατημένο το πλήκτρο  για 2 δευτερόλεπτα. Το KANE358 ξεκινάει την αυτορρύθμιση για 30 δευτερόλεπτα - όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία μπορείτε να αρχίσετε τις μετρήσεις σας.

Το KANE358 διαθέτει μεγάλη οθόνη 6 ενδείξεων .

ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

Σε οποιαδήποτε από τις τρεις οθόνες μετρήσεων πατήστε τα πλήκτρα ▲ ή ▼ έως ότου εμφανιστεί το καύσιμο. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ← μέχρι να εμφανιστούν δύο βελάκια αριστερά και δεξιά. με τα πλήκτρα ▲ και ▼ επιλέξτε το καύσιμο που επιθυμείτε και τέλος πατήστε ← για να το καταχωρήσετε.

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/m3, mg/m3(n), mg/kWh, mg/kWh(n)
PRINTER TYPE	Εκτυπωτής	Επιλέξτε KMIRP, IRP-2
O2 REF	O2 αναφοράς	Προ-επιλεγμένο στο 3%, μπορεί να μεταβληθεί
LANGUAGE	Γλώσσα	Επιλέξτε γλώσσα
CODE	CODE	ΚΩΔΙΚΟΣ SERVICE

Εκτύπωση –Ασύρματη αποστολή στο app

Πατήστε στιγμιαία το πλήκτρο  για να εκτυπώσετε στον εκτυπωτή KANE IRP (Δεν συμπεριλαμβάνεται) ή για ασύρματη αποστολή στο app. Για ακύρωση

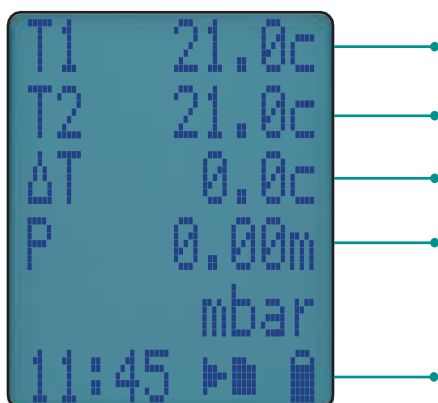
της εκτύπωσης πιάστε ξανά το πλήκτρο 

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ CO

Το αισθητήριο του CO προστατεύεται αυτόματα από υψηλές συγκεντρώσεις. Όταν οι συγκεντρώσεις του CO υπερβούν τα 4000ppm 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 4000ppm.

Οθόνη θερμοκρασιών -πίεσης



T1

T2

Διαφορά Θερμοκρασίας

πίεση

CO/CO2

Μονοξείδιο του άνθρακα

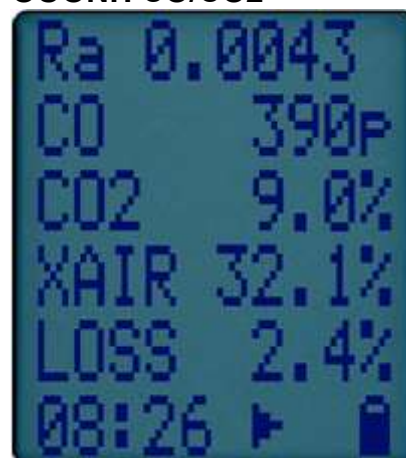
Διοξείδιο του άνθρακα

Περίσσεια Αέρα

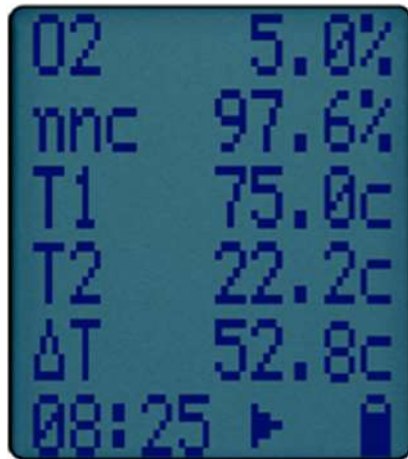
Απώλειες

Status

ΟΘΟΝΗ CO/CO2



ΟΘΟΝΗ O2/EFF



Οξυγόνο

Βαθμός απόδοσης

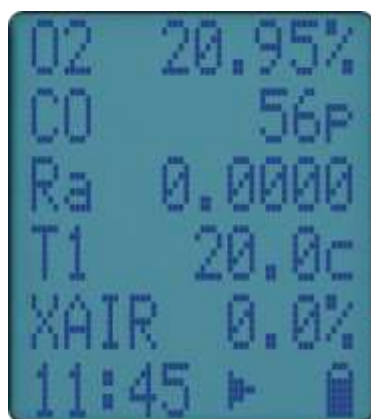
T1 θερμοκρασία καυσαερίων

T2 θερμοκρασία εισόδου

Διαφορά θερμοκρασίας

Status γραμμή

ΟΘΟΝΗ AUX



Γραμμή 1

Γραμμή 2

Γραμμή 3

Γραμμή 4

ΜΝΗΜΕΣ

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



Αριθμός μνημών καυσαερίων

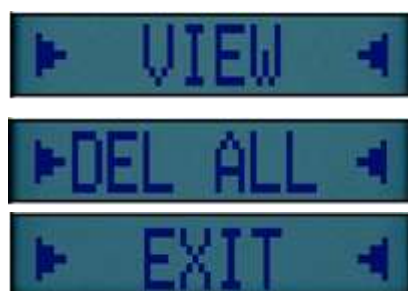
AUX

Αριθμός μνημών θερμοκρ-πίεσης

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 επιλέξτε με ▲▼ & ←

ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΙΔΟΥΣ ΜΝΗΜΗΣ



Μνήμες καυσαερίων

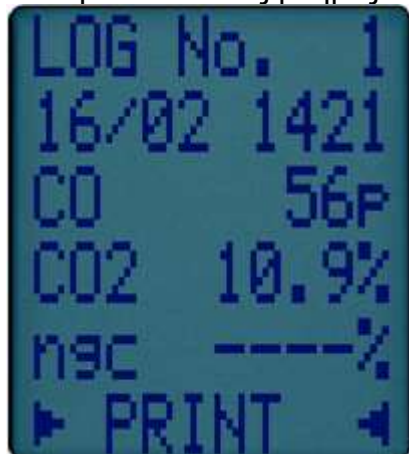


Μνήμες θερμοκρασιών

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.

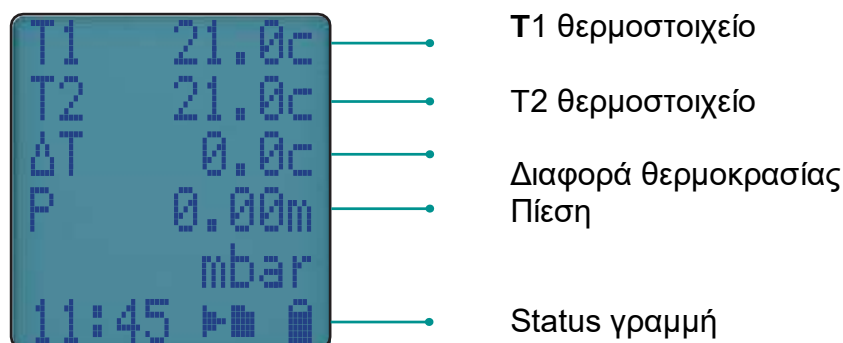
T1 θερμοστοιχείο

T2 θερμοστοιχείο

Πίεση



ΟΘΟΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ - Πίεσης



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. Χρησιμοποιείστε 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 οξείδια 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 KANE358 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 and electronic equipment (RoHS)

The following harmonised standards and technical specifications have been applied:

CERTIFICATION

The KANE358 is independently tested and 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 'Paul Morrison'.

Paul Morrison
Engineering Manager

KANE 358 MANUAL31

THIS PRODUCT CONFORMS WITH THE FOLLOWING



RoHS



PLEASE RECYCLE

MADE IN THE UK

PARAMETER	RANGE	RESOLUTION	ACCURACY
Temperature Measurement			
Flue Temperature	0 - 600°C	0.1°C	±0.5°C
Inlet temp Internal Sensor	0 - 50°C	0.1°C	±1°C
Inlet temp 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
Carbon Dioxide	0 - 20%	0.1%	±0.3% Volume
Oxygen	0 - 21%	0.1%	±0.3% Volume
Nitric Oxide	0 - 600ppm	1ppm	±5ppm or ±5% of reading (whichever is greater)
Calculations			
Carbon Dioxide	0 - 20%	0.1%	±0.3% Volume
Oxygen	0 - 21%	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
Pressure (Differential)	±80mbar	0.1mbar	±0.5% FSD
Pre-programmed Fuels			
UK, USA & France	Natural Gas, Propane, Butane, LPG, Light Oil, Digester Gas, WoodPellets		
European	Natural Gas, Light Oil, Bio Oil, Coke, LPG, Wood, Town Gas, Butane& Propane		
Battery Life	>8 hours (continuous with pump on)		
Certification	The KANE358 is independently tested and certified to EN 50379, Parts 1-3 in accordance to 1st German Federal Emission Control Ordinance (BImSchV)		

Πρόγραμμα 7 (5+2) Έτη Εγγύησης

Η εταιρεία «ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΕ», 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, 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
K358+NO	154,00	154,00	154,00	154,00	154,00	194,00	194,00

- 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](http://www.φ.ε.κ.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,CO₂,NO) καθώς και οποιοδήποτε τεχνικό πρόβλημα το οποίο δεν οφείλεται σε κακή χρήση.
- Η 7ετής εγγύηση δεν περιλαμβάνει τον ακροδέκτη καυσαερίων και τις μπαταρίες.