



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΠΕ

ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

Website (e-shop): www.ban.gr

Κ. Παλαιολόγου 32 Αγ. Ι. Ρέντης 18233 Πειραιάς GR

Α.Φ.Μ.: 095627390 ΔΟΥ: Μοσχάτου

Τηλ.:2104810582 Τηλ./Fax:2104820054, e-mail: info@ban.gr



DR201 Καταγραφικό θερμοκρασίας 2 σημείων με ενσωματωμένο εκτυπωτή για μεταφορές / φορτηγά

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

DR201: Καταγραφικό θερμοκρασίας με εκτυπωτή για φορτηγά

2 σημεία μέτρησης

Εύρος θερμοκρασίας: -40°C έως +120°C

Ακρίβεια: από -40°C έως +80°C: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (max $\pm 0.8^\circ\text{C}$) στο υπόλοιπο εύρος $\pm 1^\circ\text{C}$

Ανάλυση: 0.1°C

Μνήμη: 62.000 μετρήσεων

Βήμα/ρυθμός καταγραφής μετρήσεων: από 1 έως 999 λεπτά

Μεγάλη LCD οθόνη

Ενσωματωμένος εκτυπωτής με ταχύτητα θερμικής εκτύπωσης 50 mm/s σε θερμικό ρολό χαρτιού με πλάτος 57mm με διάμετρο 40mm

Ρυθμιζόμενοι συναγερμοί MAX/MIN & με ηχητική ένδειξη

Δυο μέθοδοι λειτουργίας:

1. Συνεχής Καταγραφή
2. Καταγραφή κατά την διάρκεια της μεταφοράς με την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση μέσω κουμπι START / STOP.


Εγγύηση: 24 μήνες


1. Προγραμματισμός του DR201

Για να θέσουμε το βήμα καταγραφής που θέλουμε ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα. Η δυνατότητα καταγραφής είναι από 1 λεπτό έως 24 ώρες.

Πατάμε το πλήκτρο  menu

Η οθόνη δείχνει **Pr.oF**


Πατάμε το πλήκτρο  μέχρι να δούμε στην οθόνη να δείχνει **CyCL**

Πατάμε το πλήκτρο  menu η οθόνη δείχνει **00:00** με τα πλήκτρα

 και  θέτουμε το βήμα καταγραφής και με το πλήκτρο 

menu καταχωρούμε και πηγαίνουμε στο επόμενο.

τα 2 πρώτα ψηφία **00** είναι οι ώρες και τα 2 επόμενα τα λεπτά.

Τέλος πατάμε το πλήκτρο  και επιστρέφουμε στην αρχική οθόνη λειτουργίας του καταγραφικού.


Για να αρχίσει η καταγραφή πατάμε το πλήκτρο .


Στην κάτω δεξιά θέση της οθόνης εμφανίζεται η ένδειξη **REC** και η καταγραφή έχει αρχίσει.

Για να σταματήσουμε την καταγραφή πατάμε πάλι το πλήκτρο .

2. Εκτύπωση των καταγραφών

Η εκτύπωση των καταγραφών μπορεί να γίνει όποτε το επιλέξει ο χρήστης. Οι δυνατότητες εκτύπωσης είναι οι εξής:

A) Με το πλήκτρο  τυπώνουμε όλες τις καταγραφές που έχει κάνει το DR201 από την στιγμή του προγραμματισμού του.


B) Με το πλήκτρο  τυπώνουμε περιοδικές καταγραφές ανάλογα με τον προγραμματισμό που έχουμε θέσει. Οι δυνατότητές είναι οι εξής:

- Εκτύπωση μόνο τρέχουσας μέτρησης
- Εκτύπωση καταγραφών ημέρας
- Εκτύπωση των καταγραφών της τελευταίας ώρας
- Εκτύπωση των καταγραφών από την τελευταία φορά που σταματήσαμε την καταγραφή και επανεκκινήσαμε.


3. Διαγραφή καταγραφών

Πατάμε το πλήκτρο  menu η οθόνη δείχνει **Pr.oF**

Πατάμε το πλήκτρο  μέχρι να δούμε στην οθόνη να δείχνει **othE**

Πατάμε το πλήκτρο  συνέχεια μέχρι να δούμε στην οθόνη να δείχνει **H2:0**

Πατάμε το πλήκτρο  και θέτουμε **H2:1** στην συνέχεια πατάμε

το πλήκτρο  menu Η οθόνη αναβοσβήνει με την ένδειξη **dELE**.


Όταν ολοκληρωθεί η διαγραφή το καταγραφικό επανέρχεται στην κύρια οθόνη του.


ΠΡΟΣΟΧΗ Η ΕΝΔΕΙΞΗ H1:0 ΑΦΟΡΑ ΣΕ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΤΟΥ DR201

4. Προγραμματισμός περιοδικών καταγραφών

Πατάμε το πλήκτρο  menu Η οθόνη δείχνει Pr.oF

Πατάμε το πλήκτρο  μέχρι να δούμε στην οθόνη να δείχνει othE

Πατάμε το πλήκτρο  menu μέχρι να δούμε στην οθόνη να δείχνει P7:0

Πατάμε το πλήκτρο  και αλλάζουμε μεταξύ των 0,1,2,3


Οπού:

0= μόνον η τρέχουσα μέτρηση

1= οι καταγραφές από την τελευταία φορά που σταματήσαμε την καταγραφή και επανεκκινήσαμε.

2= οι καταγραφές μόνον της τελευταίας ώρας

3= οι καταγραφές της ημέρας

Όταν επιλέξουμε αυτό που θέλουμε πατάμε το πλήκτρο  2 φορές για να καταχωρήσουμε και να επιστρέψουμε στην κύρια οθόνη του DR201.

5. Ενεργοποίηση συναγερμών (alarm)

Σο DR201 μπορούμε να θέσουμε συναγερμούς μεγίστου ελαχίστου έτσι ώστε να ειδοποιούμαστε με οπτική αλλά και ηχητική προειδοποίηση αν η θερμοκρασία αποκλίνει από τα επιθυμητά όρια.

Πατάμε το πλήκτρο  menu Η οθόνη δείχνει Pr.oF


Πατάμε το πλήκτρο  μέχρι να δούμε στην οθόνη να δείχνει ALAr


Πατάμε το πλήκτρο  menu Η οθόνη δείχνει **L.-40**

Εδώ θέτουμε το όριο του χαμηλού συναγερμού για το πρώτο θερμοστοιχείο

πατώντας τα πλήκτρα  και  μετά πατάμε το πλήκτρο  menu

Η οθόνη δείχνει **h.120** εδώ με τον ίδιο τρόπο θέτουμε το όριο του υψηλού συναγερμού για το πρώτο θερμοστοιχείο

Πατάμε το πλήκτρο  menu και με τον ίδιο τρόπο θέτουμε τα όρια και για το δεύτερο θερμοστοιχείο.

Η οθόνη δείχνει **dy.00** τώρα πατάμε το πλήκτρο  2 φορές

για να καταχωρήσουμε και να βγούμε στην κύρια οθόνη του DR201.

Για να θέσουμε τον ηχητικό συναγερμό πατάμε το πλήκτρο  menu

Η οθόνη δείχνει **Pr.oF** πατάμε το πλήκτρο  μέχρι να δούμε στην οθόνη να

δείχνει **othE**. Πατάμε το πλήκτρο  menu μέχρι να δούμε στην οθόνη **P5:0**

με τα πλήκτρα  αλλάζουμε σε **P5:1**. Πατάμε το πλήκτρο  2 φορές

για να καταχωρήσουμε και να βγούμε στην κύρια οθόνη του DR201.

Τώρα όταν η θερμοκρασία τεθεί εκτός των επιθυμητών ορίων θα έχουμε και οπτική (αναβοσβήνει ένα τριγωνάκι στην οθόνη) και ηχητική προειδοποίηση.

6. Προγραμματισμός επωνυμίας και αρ. κυκλοφορίας οχήματος


Πατάμε το πλήκτρο  menu Η οθόνη δείχνει **Pr.oF**

Πατάμε το πλήκτρο  μέχρι να δούμε στην οθόνη να δείχνει **nAmE**.

Πατάμε το πλήκτρο  menu Η οθόνη δείχνει **01:A**

Με τα πλήκτρα  και  επιλεγούμε τον χαρακτήρα που θέλουμε και με

το πλήκτρο  menu καταχωρούμε και προχωράμε στον επόμενο

χαρακτήρα όταν ολοκληρώσουμε πατάμε το πλήκτρο  1 φορά και η οθόνη δείχνει **nAmE**.

Μόλις ολοκληρώσαμε τον προγραμματισμό της επωνυμίας που θα τυπώνει το DR201.


Συνεχίζουμε για τον αρ. κυκλοφορίας του οχήματος

πατάμε το πλήκτρο  1 φορά και η οθόνη δείχνει **n0**.

Πατάμε το πλήκτρο  menu η οθόνη δείχνει **01:1**

Με τα πλήκτρα  και  αλλάζουμε τους χαρακτήρες

και με το πλήκτρο  menu καταχωρούμε και προχωράμε στον επόμενο


χαρακτήρα όταν ολοκληρώσουμε πατάμε το πλήκτρο  2 φορές


για να καταχωρήσουμε και να βγούμε στην κύρια οθόνη του DR201.

Ο χαρακτήρας _ Υποδηλώνει το KENO


7. Προγραμματισμός ημερομηνίας και ώρας


Πατάμε το πλήκτρο  menu Η οθόνη δείχνει **Pr.Of**


Πατάμε το πλήκτρο  Η οθόνη δείχνει **dAtE**

Πατάμε το πλήκτρο  menu Η οθόνη δείχνει το έτος π.χ **2000**

Με τα πλήκτρα  και  αλλάζουμε τους χαρακτήρες


και με το πλήκτρο  menu καταχωρούμε και προχωράμε στον επόμενο η οθόνη δείχνει την ώρα π.χ **09.14** με τον ίδιο τρόπο καταχωρούμε την ώρα.

Η οθόνη δείχνει **dAtE** πατάμε το πλήκτρο  η οθόνη δείχνει **SE.t**

Πατάμε το πλήκτρο  menu Η οθόνη δείχνει την ώρα π.χ **12:00**


Με τα πλήκτρα  και  αλλάζουμε τους χαρακτήρες

και με το πλήκτρο  menu καταχωρούμε και προχωράμε στον επόμενο



Η οθόνη δείχνει **SE.t** πατάμε το πλήκτρο  για να καταχωρήσουμε και να βγούμε στην κύρια οθόνη του DR201



8. Αλλαγή γλώσσας

Πατάμε το πλήκτρο  menu Η οθόνη δείχνει **Pr.oF**

Πατάμε το πλήκτρο  μέχρι να δούμε η οθόνη να δείχνει **othE**

Πατάμε το πλήκτρο  menu μέχρι να δούμε η οθόνη να δείχνει **P9:0**


Με τα πλήκτρα μέχρι  και  αλλάζουμε σε **P9:1** που σημαίνει Αγγλικά.


Πατάμε το πλήκτρο  menu και μετά το πλήκτρο  2 φορές για να βγούμε στην κύρια οθόνη του καταγραφικού.



9. Αυτόματη ή χειροκίνητη εκκίνηση καταγράφων

Υπάρχει η δυνατότητα αυτόματης ή χειροκίνητης έναρξης των καταγράφων.



Πατάμε το πλήκτρο  menu Η οθόνη δείχνει **Pr.oF**

Πατάμε το πλήκτρο  μέχρι να δούμε η οθόνη να δείχνει **othE**

Πατάμε το πλήκτρο  menu μέχρι να δούμε η οθόνη να δείχνει **P8:1** που σημαίνει Αυτόματη έναρξη των καταγράφων.

Με τα πλήκτρα μέχρι  και  αλλάζουμε σε **P8:0** που σημαίνει χειροκίνητη έναρξη των καταγράφων από τον χρήστη και για να ξεκινήσει


πρέπει πατήσει το πλήκτρο .

Πατάμε το πλήκτρο  menu και μετά το πλήκτρο  2 φορές για να βγούμε στην κύρια οθόνη του καταγραφικού.

10. DR201-USB

Στο μοντέλο DR201-USB μπορούμε να κατεβάσουμε όλες τις καταγραφές σε ένα usb stick.

Τοποθετούμε το usb stick στην θύρα του καταγραφικού η οθόνη δείχνει **USb**

Πατάμε το πλήκτρο  menu και η οθόνη δείχνει **CoPY**.

Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία το καταγραφικό επιστρέφει στην αρχική του οθόνη.

Το καταγραφικό δημιουργεί αυτόματα ένα αρχείο με τις καταγραφές μέσα στο usb stick.