

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
	MICROBOT-1	MICROBOT-2
Αναλογικές εισοδοι	20 (10 δέχονται 4-20mA)	8 (4 δέχονται 4-20mA)
Εύρος μετρήσεων	+-1638.4	
Μέγιστο σφάλμα μέτρησης	0.2%	
Ευκρίνεια μετρήσεων	16bit	
Εσωτερική μνήμη	41208 καταγραφές (ανά κανάλι) + 768 συμβάντα, τύπου Flash	
Είσοδοι παρακολούθησης τάσης	4	2
Έξοδοι	2 ρελέ (1 τηλεχειριζόμενη)	1 ψηφιακή
Οθόνη	LCD 2x16 φωτιζόμενη	
Εφεδρική μπαταρία	SLA 6V 1.4AH επαναφορτιζόμενη	
	Αυτονομία 9 ώρες	Αυτονομία 12 ώρες
Λογισμικό Η/Υ	Microbot Server, Microbot Monitor	
Συνδεσιμότητα	RS232. Τηλεφωνική γραμμή PSTN. Ethernet (προαιρετικά)	
Βαθμός στεγανότητας	IP-20	
Τροφοδοσία	12V DC σταθεροποιημένη	
Κατανάλωση	0.8A (9.6W) μέγιστη	0.6A (7.2W) μέγιστη
	0.2A (2.4W) τυπική	0.2A (2.4W) τυπική
Διαστάσεις	420mm x 124 mm x 40mm	300mm x 124 mm x 40mm
Βάρος	1.58 Kgr	1.17 Kgr
Υλικό κατασκευής	Ανοδιωμένο αλουμίνιο, ABS πλαστικά καπάκια	



ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΗΛΕΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

MICROBOT



Καλέστε στο 2310-770042 και θα σας υποδεχτεί ένα σύστημα MICROBOT για επίδειξη
Κωδικός Εισόδου: 1234
Ενεργοποιημένα αισθητήρια: 1 και 2



Εξουσιοδοτημένος διανομέας

Τα MICROBOT είναι προηγμένα συστήματα καταγραφής θερμοκρασίας / υγρασίας και ταυτόχρονα τα μοναδικά συστήματα που σας ενημερώνουν τηλεφωνικά με ανθρώπινη φωνή στα Ελληνικά

MICROBOT-1



**20 ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ
3 ΕΙΣΟΔΟΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΑΣΗΣ
2 ΕΞΟΔΟΙ**

MICROBOT-2



**8 ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ
1 ΕΙΣΟΔΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΑΣΗΣ
1 ΕΞΟΔΟΣ**

Κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN12830

Ενσωματωμένη τηλεφωνική ειδοποίηση σε περίπτωση προβλήματος ή αποκατάστασης θερμοκρασίας, υγρασίας και δικτύου ρεύματος

Εύχρηστο μενού στα Ελληνικά. Ο χειρισμός του συστήματος επιτυγχάνεται μέσω 4 μόνο πλήκτρων

**Το σύστημα μπορεί να λειτουργεί και αυτόνομα χωρίς τη χρήση Η/Υ
Όλες οι καταγραφές αποθηκεύονται στην εσωτερική του μνήμη**

Διαθέτουν θύρα επικοινωνίας για σύνδεση με Η/Υ ή θερμικό εκτυπωτή

8 ή 20 εισοδοί για αισθητήρια θερμοκρασία, υγρασίας, διακόπτες θυρών κ.α.

Εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία για αυτονομία έως και 12 ώρες σε περίπτωση διακοπής ρεύματος

Συνοδεύονται από λογισμικό παρακολούθησης και ελέγχου μέσω Η/Υ

Ένδειξη και Καταγραφή

Τα καταγραφικά συστήματα MICROBOT διαθέτουν οθόνη LCD για την ένδειξη ημερομηνίας και ώρας, των τρεχόντων μετρήσεων αλλά και του αρχείου καταγραφών. Η οθόνη έχει δικό της φωτισμό, ο οποίος σβήνει σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για εξοικονόμηση ενέργειας. Όλο το αρχείο καταγραφών και συμβάντων είναι προσβάσιμο από την οθόνη, επιτρέποντας έτσι στο MICROBOT να λειτουργεί εντελώς αυτόνομα.



Αρχική οθόνη



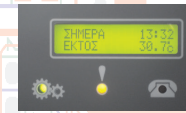
Αρχείο καταγραφών

Τηλεειδοποίηση-Μηνύματα

Η τηλεφωνική ειδοποίηση μπορεί να ενεργοποιηθεί από τον χρήστη χειροκίνητα ή αυτόματα με την δημιουργία ενός εβδομαδιαίου προγράμματος. Όλα τα προβλήματα που προκύπτουν καταγράφονται σε ένα αρχείο μηνυμάτων που είναι προσβάσιμο και από την οθόνη του καταγραφικού.



Κατάσταση τηλεφωνικής ειδοποίησης



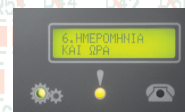
Αρχείο μηνυμάτων

Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση των MICROBOT μπορεί να γίνει εύκολα από οποιονδήποτε με βασικές γνώσεις ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων. Όλα τα καταγραφικά μας συστήματα συνοδεύονται από εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

Προγραμματισμός

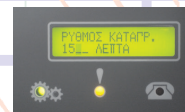
Ο προγραμματισμός των MICROBOT πραγματοποιείται μέσω Η/Υ ή πάνω στην κεντρική μονάδα μέσα σε λίγα λεπτά. Για κάθε είσοδο ξεχωριστά προγραμματίζεται μια σειρά παραμέτρων όπως ο τύπος του αισθητηρίου, τα όρια, ο ρυθμός καταγραφής, η ενδεχόμενη καθυστέρηση, το όνομα του σημείου κ.α. Η διαδικασία προγραμματισμού προστατεύεται από κωδικό PIN ώστε να μην είναι προσβάσιμη σε μη αρμόδιους.



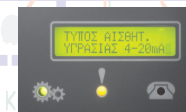
Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας



Ρύθμιση ορίων



Ορισμός ρυθμού καταγραφής



Ορισμός τύπου αισθητηρίου

Αισθητήρια MB1-TSx

Τα καταγραφικά MICROBOT έχουν σχεδιαστεί για μέγιστη απόδοση σε συνδυασμό με τα αισθητήρια θερμοκρασίας MB1-TSx που κατασκευάζει η m.Technology. Τα αισθητήρια αυτά είναι τύπου transmitter, πολύ υψηλής ακρίβειας και στεγανότητας (IP-67). Είναι ανοξείδωτα ώστε να μπορούν να χρησιμοποιούνται σε χώρους αποθήκευσης τροφίμων και με την χρήση απλού καλωδίου UTP ή FTP μπορούν να τοποθετηθούν έως 350 μέτρα μακριά από το καταγραφικό χωρίς καμία απώλεια στην ένδειξη. Υπάρχουν 3 διαθέσιμοι τύποι ανάλογα με το επιθυμητό εύρος θερμοκρασίας:

ΤΥΠΟΣ	ΕΥΡΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ	ΑΚΡΙΒΕΙΑ
MB1-TSS	-30 C έως +60 C*	±0.4 C
MB1-TSE	-55 C έως +60 C*	±0.5 C
MB1-TSH	-30 C έως +100 C*	±0.4 C



Αισθητήριο Θερμοκρασίας MB1-TSx

Αισθητήρια 4-20mA

Στα καταγραφικά MICROBOT μπορούν να συνδεθούν αισθητήρια του τύπου 4-20mA. Τα υποστηρίζόμενα μεγέθη είναι θερμοκρασία, υγρασία και πίεση.



Αισθητήριο Υγρασίας 4-20mA



Αισθητήριο Πίεσης 4-20mA

Λογισμικό

Τα καταγραφικά συστήματα MICROBOT συνοδεύονται από το λογισμικό Microbot Server και Microbot Monitor για Η/Υ με λειτουργικό Microsoft Windows. Η εφαρμογή Microbot Server, όταν εκτελείται, συγχρονίζει αυτόματα την βάση δεδομένων του Η/Υ με την εσωτερική μνήμη των καταγραφικών μονάδων. Υπάρχει και η επιλογή χρήσης της δικτυακής εφαρμογής Microbot Server NP-MD, η οποία μπορεί να συλλέξει δεδομένα από απεριόριστο αριθμό καταγραφικών μονάδων.

