



## Home Automation and More P.C.

Ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων και Απομακρυσμένος Έλεγχος  
Καρυωτάκη 7, 54645, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Τηλ.: (+30) 231 231 5716

Email: [contact@hamsystems.eu](mailto:contact@hamsystems.eu)

Website: <https://hamsystems.eu>

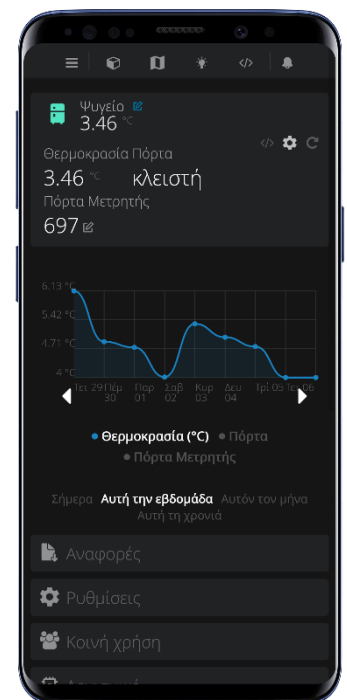
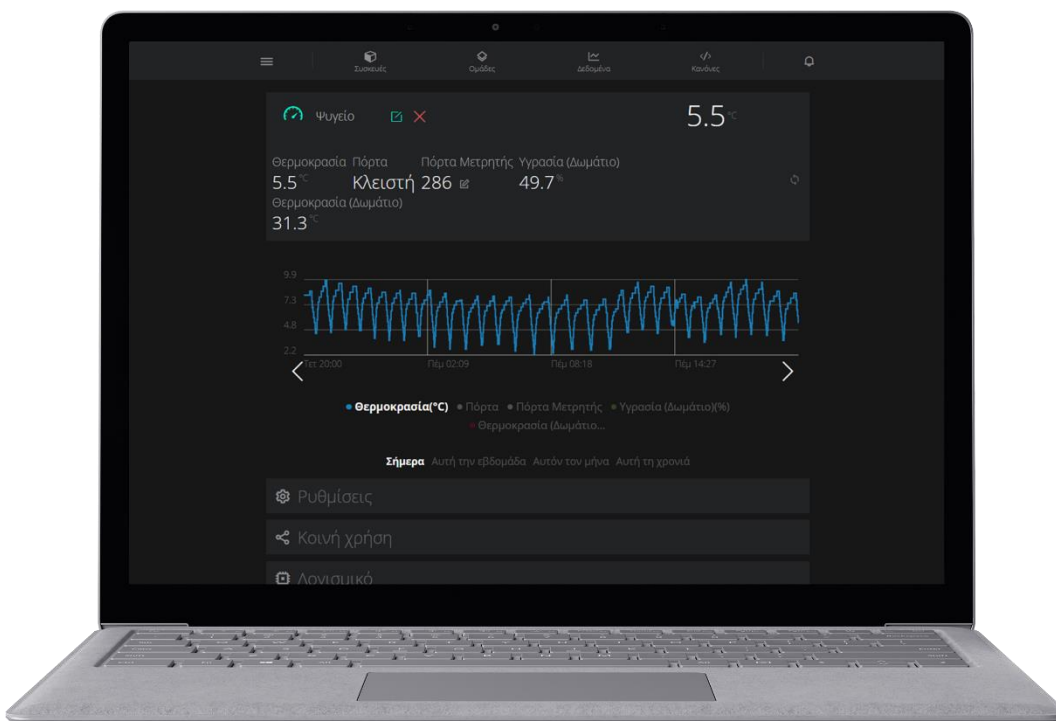
## HAM Platform

Σύστημα απομακρυσμένου ελέγχου, ειδοποίησης και καταγραφής της θερμοκρασίας για ψυγεία (επαγγελματικά και μη).

Ένα προσιτό και επεκτάσιμο σύστημα απομακρυσμένης εποπτείας θερμοκρασίας ιδανικό για εταιρείες που διακινούν ή/και εμπορεύονται φρέσκα και κατεψυγμένα είδη τροφίμων, super-markets, ζαχαροπλαστεία, κρεοπωλεία, περίπτερα, εστιατόρια, φαρμακεία, νοσοκομεία κλπ. Με τη λύση της εταιρείας μας έχετε 24ωρη παρακολούθηση και καταγραφή της θερμοκρασίας και της κατάστασης της πόρτας (ανοιχτή/κλειστή).

Οι βλάβες σε μονάδες ψύξης και συντήρησης έχουν συνήθως δαπανηρές επιπτώσεις εάν δεν εντοπιστούν εγκαίρως. Για το λόγο αυτό, χρειάζεται άμεση ενημέρωση όταν η θερμοκρασία βγει εκτός των προβλεπόμενων ορίων. Λάβετε από το σύστημα μας έγκαιρες ειδοποιήσεις μέσω εφαρμογής, SMS, τηλεφωνικής κλήσης και email.

Δημιουργία αρχείων (PDF, CSV) καταγραφής θερμοκρασίας του ψυγείου ανάλογα με τις απαιτήσεις του χρήστη για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα με οποιαδήποτε συχνότητα.



Αναφορές

Ψυγείο    Θερμοκρασία    30/03/2019 22:00 - 06/04/2019 03:00    κάθε 2

ώρες

PDF     CSV

Δημιουργία

## Ψυγείο

2019-03-30 22:00:00	6.4 °C	2019-04-04 01:00:00	5.4 °C
2019-03-31 00:00:00	6.0 °C	2019-04-04 03:00:00	5.4 °C
2019-03-31 02:00:00	6.7 °C	2019-04-04 05:00:00	5.4 °C
2019-03-31 05:00:00	6.7 °C	2019-04-04 07:00:00	5.4 °C
2019-03-31 07:00:00	6.3 °C	2019-04-04 09:00:00	5.4 °C
2019-03-31 09:00:00	6.2 °C	2019-04-04 11:00:00	5.3 °C
2019-03-31 11:00:00	6.3 °C	2019-04-04 13:00:00	5.5 °C
2019-03-31 13:00:00	6.8 °C	2019-04-04 15:00:00	5.5 °C
2019-03-31 15:00:00	6.8 °C	2019-04-04 17:00:00	5.5 °C
2019-03-31 17:00:00	6.1 °C	2019-04-04 19:00:00	5.6 °C
2019-03-31 19:00:00	6.0 °C	2019-04-04 21:00:00	5.6 °C
2019-03-31 21:00:00	6.1 °C	2019-04-04 23:00:00	5.5 °C
2019-03-31 23:00:00	6.9 °C	2019-04-05 01:00:00	5.5 °C
2019-04-01 01:00:00	6.3 °C	2019-04-05 03:00:00	5.4 °C
2019-04-01 03:00:00	6.1 °C	2019-04-05 05:00:00	5.5 °C
2019-04-01 05:00:00	6.5 °C	2019-04-05 07:00:00	5.3 °C
2019-04-01 07:00:00	6.3 °C	2019-04-05 09:00:00	5.3 °C
2019-04-01 09:00:00	6.3 °C	2019-04-05 11:00:00	5.4 °C
2019-04-01 11:00:00	6.3 °C	2019-04-05 13:00:00	6.1 °C
2019-04-01 13:00:00	6.5 °C	2019-04-05 15:00:00	5.2 °C
2019-04-01 15:00:00	6.2 °C	2019-04-05 17:00:00	5.5 °C
2019-04-01 17:00:00	6.6 °C	2019-04-05 19:00:00	5.5 °C
2019-04-01 19:00:00	6.8 °C	2019-04-05 21:00:00	5.5 °C
2019-04-01 21:00:00	6.0 °C	2019-04-05 23:00:00	5.5 °C
2019-04-01 23:00:00	5.5 °C	2019-04-06 01:00:00	5.5 °C
2019-04-02 01:00:00	5.5 °C	2019-04-06 02:30:14	5.5 °C
2019-04-02 03:00:00	5.5 °C		
2019-04-02 05:00:00	5.6 °C		
2019-04-02 07:00:00	5.5 °C		
2019-04-02 09:00:00	5.6 °C		
2019-04-02 11:00:00	5.5 °C		
2019-04-02 13:00:00	5.5 °C		
2019-04-02 15:00:00	5.6 °C		
2019-04-02 17:00:00	5.6 °C		
2019-04-02 19:00:00	5.5 °C		
2019-04-02 21:00:00	5.5 °C		
2019-04-02 23:00:00	5.4 °C		
2019-04-03 01:00:00	5.5 °C		
2019-04-03 03:00:00	5.2 °C		
2019-04-03 05:00:00	5.4 °C		
2019-04-03 07:00:00	5.3 °C		
2019-04-03 09:00:00	5.3 °C		
2019-04-03 11:00:00	5.5 °C		
2019-04-03 13:00:00	5.6 °C		
2019-04-03 15:00:00	5.5 °C		
2019-04-03 17:00:00	5.5 °C		
2019-04-03 19:00:00	5.5 °C		
2019-04-03 21:00:00	5.5 °C		
2019-04-03 23:00:00	5.4 °C		



## HAM ThermoSenseX1

Η συσκευή **HAM ThermoSenseX1** τοποθετείται κοντά στο σημείο που βρίσκεται ο θάλαμος του οποίου τη θερμοκρασία θέλουμε να μετρήσουμε και ο χρήστης μέσω του smartphone του μπορεί να έχει:



- ✓ Απομακρυσμένη παρακολούθηση της **θερμοκρασίας εντός ενός ψυκτικού θαλάμου** (π.χ. ψυγείο ή καταψύκτης)
- ✓ **Καταγραφή και εμφάνιση** όλων των παραπάνω δεδομένων για πάντα με μεγάλη ανάλυση
- ✓ **Κανόνες ασφαλείας** σύμφωνα με τους οποίους **ενημερώνει** τον χρήστη για πιθανά προβλήματα. Ενημέρωση του χρήστη μέσω **ειδοποίησης στο κινητό, email, SMS και τηλεφωνικής κλήσης**
- ✓ Απομακρυσμένη παρακολούθηση της **κατάστασης της πόρτας** του ψυγείου (ανοιχτή ή κλειστή)
- ✓ **Καταγραφή** της ώρας και των φορών που άνοιξε η πόρτα
- ✓ Εξαγωγή **αρχείου (PDF, CSV) καταγραφής** της θερμοκρασίας, των φορών που άνοιξε η πόρτα του θαλάμου και του χρονικού διαστήματος που παρέμεινε ανοιχτή
- ✓ **Διαμοιρασμός** της συσκευής με άλλους χρήστες (π.χ. υπεύθυνο)

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Αισθητήρες	DS18B20, 2 μέτρα μήκος καλωδίου (επεκτάσιμο)
Ανάλυση	Θερμοκρασία 0.1°C
Εύρος Μέτρησης	DS18B20: -50°C με +100°C
Ακρίβεια Μέτρησης	Θερμοκρασία ± 1°C
Συνθήκες Λειτουργίας	-10°C με +50°C, 5%-90% RH
Αριθμός Εισόδων	2 ξηρές επαφές
Ειδοποιήσεις	email, push notification, SMS, τηλ. κλήση
Επικοινωνία	Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n)
Τροφοδοσία	5-12 VDC μέσω micro-USB ή απευθείας
Διαστάσεις	55 mm x 44.1 mm x 21.5 mm
Υλικό Περιβλήματος	ABS

