

Παρακολούθηση Θερμοκρασίας Φαρμακευτικών Προϊόντων

Η Alfakom ενσωματώνει τους αισθητήρες θερμοκρασίας ELA Innovation στη λύση ιχνηλασιμότητας της ψυχρής αλυσίδας



Υπηρεσίες



Συνεχής **ενημέρωση** για τυχόν απότομες μεταβολές της **θερμοκρασίας** ή της **υγρασίας**



Ενημέρωση σε περίπτωση που ξεπεραστούν τα **προκαθορισμένα όρια**, ώστε να πράξετε άμεσα



Ειδοποίηση μέσω **email, sms** ή **push notifications** στην εφαρμογή σας



Λήψη πολλαπλών **ειδοποιήσεων**

Η **Alfakom** προσφέρει καινοτόμες λύσεις για τις καταγραφές μετρήσεων με αισθητήρες θερμοκρασίας.

Το σύστημα της **Alfakom** φροντίζει για εσάς και σας ενημερώνει για όλα!





» Γιατί είναι σημαντική η παρακολούθηση της θερμοκρασίας των φαρμακευτικών προϊόντων;

Η παρακολούθηση και η ιχνηλασιμότητα της θερμοκρασίας διατήρησης των φαρμακευτικών προϊόντων είναι ένα σημαντικό ζήτημα για τη φαρμακευτική βιομηχανία. Είναι απαραίτητο να διατηρείτε αυτό το είδος προϊόντων στη σωστή θερμοκρασία για να διατηρήσετε τις ιδιότητές τους.

Η κακή διαχείριση των θερμοκρασιών αποθήκευσης ελλοχεύει πολλούς κινδύνους για τα ιατρικά προϊόντα: Αναποτελεσματικότητα του προϊόντος, τοξικότητα ή αλλοίωση. Εάν ξεπεραστεί το επιτρεπόμενο όριο θερμοκρασίας, κάθε δευτερόλεπτο μετράει.

Για την αντιμετώπιση αυτής της πρόκλησης, τα εργαστήρια, τα φαρμακεία και άλλα κέντρα αποθήκευσης φαρμακευτικών προϊόντων είναι εξοπλισμένα με λύσεις παρακολούθησης θερμοκρασίας σε πραγματικό χρόνο.



2310 767777



info@alfakom.gr



www.alfakom.gr



Σόλωνος 36-38, Θεσσαλονίκη



» Παρακολούθηση της θερμοκρασίας στα εμβόλια

Τα εμβόλια είναι ζωτικής σημασίας για την πρόληψη πολλών ασθενειών. Απαιτούνται λοιπόν, αποτελεσματικές λύσεις για να διασφαλιστεί ότι παραδίδονται σε σωστή ποιότητα.

Με βάση τις εκτιμήσεις του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας, περίπου τα μισά από τα εμβόλια που διανέμονται σε όλο τον κόσμο, δυστυχώς, πάνε χαμένα. Τι τους κάνει τόσο ευαίσθητο φορτίο;

Πρώτα και κύρια, είναι η θερμοκρασία στην οποία πρέπει να φυλάσσονται τα εμβόλια. Μπορεί να κυμαίνεται από 2-8°C έως -80°C (π.χ. εμβόλια mRNA) ανάλογα με ένα συγκεκριμένο φάρμακο και τη βραχυπρόθεσμη ή μακροχρόνια αποθήκευσή τους.

Οι αισθητήρες θερμοκρασίας Bluetooth είναι χρήσιμοι για την εξασφάλιση της απαραίτητης θερμοκρασίας προκειμένου να διατηρηθούν τα εμβόλια αναλλοίωτα.



2310 767777



info@alfakom.gr



www.alfakom.gr



Σόλωνος 36-38, Θεσσαλονίκη



» Πώς λειτουργεί πραγματικά η παρακολούθηση της θερμοκρασίας για τα φαρμακευτικά προϊόντα;

Από τεχνική άποψη, η λύση παρακολούθησης θερμοκρασίας βασίζεται σε ένα **σύνολο ασύρματων αισθητήρων θερμοκρασίας** που είναι εγκατεστημένοι σε ψυγεία φαρμακείων και εργαστηρίων. **100% αυτόνομοι**, αυτοί οι αισθητήρες θα μετρούν και θα καταγράφουν θερμοκρασίες σε τακτά χρονικά διαστήματα (χρόνος καταγραφής, όρια και καλιμπράρισμα).

Εξοπλισμένο με την **τεχνολογία Bluetooth Low Energy** που είναι ενσωματωμένη σε αυτούς τους αισθητήρες, το ιστορικό θερμοκρασίας μπορεί να ληφθεί πολύ εύκολα χρησιμοποιώντας έναν **δέκτη Bluetooth (industrial gateway)**.

Σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου, **μπορεί να σταλεί μια ειδοποίηση στο smartphone ή/και στον υπολογιστή** του ατόμου που είναι υπεύθυνο για την παρακολούθηση.



2310 767777



info@alfakom.gr



www.alfakom.gr



Σόλωνος 36-38, Θεσσαλονίκη

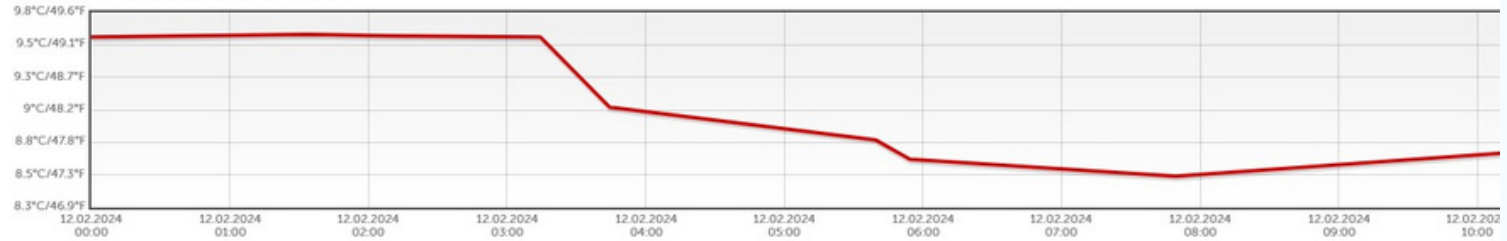


Λύσεις που προσφέρει η Alfakom για την παρακολούθηση της θερμοκρασίας

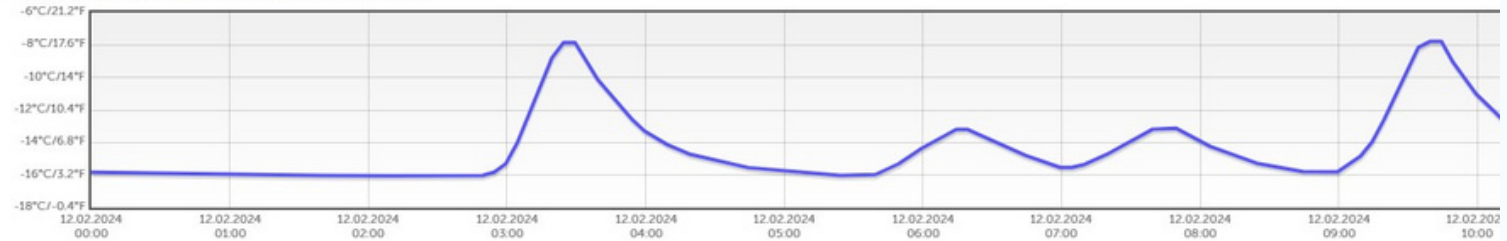


Η Alfakom προσφέρει μια ολοκληρωμένη λύση για την καταγραφή και την παρακολούθηση των θερμοκρασιών σε διάφορα σημεία της ψυχρής αλυσίδας. Οι πελάτες μας μπορούν να προσαρμόσουν τη συχνότητα των μετρήσεων σύμφωνα με τις ανάγκες τους και έχουν δυνατότητα και να λαμβάνουν ειδοποιήσεις άμεσα μέσω email, ειδοποίηση στο κινητό και SMS σε περίπτωση που η θερμοκρασία ξεπεράσει τα οριακά όρια που έχουν καθοριστεί. Επιπλέον, παρέχουμε ένα εύχρηστο περιβάλλον διαχείρισης, όπου οι πελάτες μας μπορούν να παρακολουθούν τις μετρήσεις τους σε πραγματικό χρόνο και να έχουν πρόσβαση σε ιστορικά δεδομένα θερμοκρασιών και πληθώρα προσαρμοσμένων αναφορών ανάλογα με τις ανάγκες τους.

- θερμοκρασίες: ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ



- θερμοκρασίες: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΩΝ



Όχημα: Ημερομηνία: Γράφημα θερμοκρασίας: Ελάχιστο διάστημα δεδομένων: Αυστηρό διάστημα: Απόφυψη:

- 15 λεπτά
- Απενεργοποιήθηκε
- 15 λεπτά
- 20 λεπτά
- 30 λεπτά
- 60 λεπτά

P-54805 P-54805 1ος θάλαμος



Εισερχόμενα δεδομένα

P-54842 P-54842 1ος θάλαμος



Εισερχόμενα δεδομένα

Διάγραμμα Θερμοκρασίας από την πλατφόρμα διαχείρισης της Alfakom.



2310 767777



info@alfakom.gr



www.alfakom.gr



Σόλωνος 36-38, Θεσσαλονίκη



» Αισθητήρες Θερμοκρασίας

Οι αισθητήρες θερμοκρασίας της εταιρείας ELA Innovation, που χρησιμοποιεί η Alfakom, είναι ιδανικοί για την κάλυψη της ανάγκης παρακολούθησης της θερμοκρασίας αποθήκευσης των φαρμακευτικών προϊόντων για πολλούς λόγους:

1) Είναι 100% αυτόνομοι

Η λειτουργία της μπαταρίας τους παρέχει έως και 7 χρόνια αυτονομίας, εξασφαλίζοντας ανταγωνιστικό συνολικό κόστος ιδιοκτησίας.

2) Παρέχουν μεγάλο εύρος μέτρησης και δεδομένα σε πραγματικό χρόνο

Με εύρος μέτρησης από $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ έως $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ (για τον αισθητήρα Blue PUCK T EN12830) και ακόμη και $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ έως $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$ (για τον αισθητήρα Blue PUCK T-PROBE) και μια παραμετροποιήσιμη περίοδο μετάδοσης, αυτοί οι αισθητήρες μπορούν να καλύψουν τις κύριες περιπτώσεις χρήσης για την αποθήκευση φαρμακευτικών προϊόντων μεταδίδοντας τα καταγεγραμμένα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο.



2310 767777



info@alfakom.gr



www.alfakom.gr



Σόλωνος 36-38, Θεσσαλονίκη

3) Διαθέτουν Πιστοποίηση EN12830 - 2018

Οι αισθητήρες διαθέτουν πιστοποίηση COFRAC (EN12830 - 2018) που αποδεικνύει την ακρίβεια και τη βαθμονόμησή τους σύμφωνα με πρότυπα που συμμορφώνονται με τους κανονισμούς. Αυτή η πιστοποίηση ισχύει σε διεθνή κλίμακα αφού ο οργανισμός COFRAC είναι συνδεδεμένος με την ILAC.

4) Γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση

Εξαιρετικά απλοί στην εγκατάσταση χάρη στα διάφορα μέσα στερέωσης (υψηλής απόδοσης αυτοκόλλητο διπλής όψης ή στήριγμα που μπορεί να βιδωθεί), αυτοί οι αισθητήρες μπορούν να στερεωθούν σε οποιοδήποτε τύπο επιφάνειας και δεν απαιτούν καλωδίωση.



2310 767777



info@alfakom.gr



www.alfakom.gr



Σόλωνος 36-38, Θεσσαλονίκη



ELA BLUE PUCK T EN12830

Εξοπλισμένος με τεχνολογία Bluetooth Low Energy, ο αισθητήρας θερμοκρασίας Blue PUCK T EN12830 είναι αδιάβροχος και στιβαρός. 100% αυτόνομος, αυτός ο αισθητήρας θερμοκρασίας Bluetooth προσαρμόζεται σε βιομηχανικά περιβάλλοντα για να ανταποκρίνεται σε ζητήματα ιχνηλασιμότητας ψυχρής αλυσίδας.

Ο Blue PUCK T EN12830 είναι ένας από τους πρώτους αισθητήρες θερμοκρασίας στην αγορά που έλαβε την πιο πρόσφατη πιστοποίηση EN12830 που εκδόθηκε τον Αύγουστο του 2018. Καθώς αυτός ο αισθητήρας είναι πιστοποιημένος τόσο ως προς την απόδοσή του όσο και ως προς το ενσωματωμένο λογισμικό του, συμμορφώνεται απόλυτα με τα πρότυπα για μεταφορά και αποθήκευση εμπορευμάτων ευαίσθητων στη θερμοκρασία.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- **Τύπος αισθητήρα:** Αισθητήρας Θερμοκρασίας
- **Εύρος θερμοκρασίας:** -40°C με +85°C
- **Ακρίβεια:** Μέχρι $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- **Αυτονομία:** Μέχρι 8 χρόνια
- **Μέγεθος:** $\varnothing 5,7$ cm
- **Αδιαβροχοποίηση:** IP68 / IP69K
- **Πιστοποιήσεις:** EN12830, EN13486, CE, UK CA, FCC, ISED, RoHs



ELA BLUE PUCK T-PROBE

Το BLUE PUCK T-PROBE, ένας αισθητήρας θερμοκρασίας Bluetooth, ανταποκρίνεται στις προκλήσεις της ιχνηλασιμότητας της ψυχρής αλυσίδας. Αυτός ο αισθητήρας με εξωτερικό καλώδιο είναι ιδανικός για ακραία βιομηχανικά περιβάλλοντα, όπως η παρακολούθηση της θερμοκρασίας των φαρμακευτικών προϊόντων. Προσφέρει εξαιρετικά μεγάλο εύρος μέτρησης θερμοκρασίας (από -80°C έως $+200^{\circ}\text{C}$) και είναι απόλυτα κατάλληλος για τη μεταφορά και αποθήκευση εμπορευμάτων ευαίσθητων στη θερμότητα.

Για να διασφαλιστεί η βέλτιστη απόδοση του αισθητήρα, το περίβλημα που περιέχει το ηλεκτρονικό PCB πρέπει να εγκατασταθεί έξω και σε επαρκή απόσταση από τη μονάδα ψύξης.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- **Τύπος αισθητήρα:** Αισθητήρας θερμοκρασίας με εξωτερικό καλώδιο
- **Εύρος θερμοκρασίας:** -80°C με $+200^{\circ}\text{C}$
- **Ακρίβεια:** Μέχρι $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- **Αυτονομία:** Μέχρι 7 χρόνια
- **Μέγεθος:** $\varnothing 5,7\text{ cm}$ (1 m εξωτερικό καλώδιο)
- **Αδιαβροχοποίηση:** Probe IP68 / Housing IP65
- **Πιστοποιήσεις:** EN12830, CE/ UK CA, FCC, ISED, RoHs
- **Ιδανικός για ΕΜΒΟΛΙΑ**



» Έλεγχος ανοίγματος πόρτας σε ψυγεία φαρμακείων

Η ιδανική λύση για να έχετε τον έλεγχο ανοίγματος πόρτας σε ψυγεία φαρμακείων είναι η ενσωμάτωση ενός αισθητήρα πόρτας Bluetooth. Στιβαροί και συμβατοί με τους κύριους ιχνηλάτες GPS της αγοράς, οι μαγνητικοί αισθητήρες Bluetooth μπορούν εύκολα να ενσωματωθούν σε ψηφιακές λύσεις. Με αυτόν τον τρόπο, περιορίζεται ο κίνδυνος λανθασμένου κλεισίματος και εξασφαλίζεται η διατήρηση της απαραίτητης θερμοκρασίας για την προστασία των φαρμακευτικών προϊόντων.



2310 767777



info@alfakom.gr



www.alfakom.gr



Σόλωνος 36-38, Θεσσαλονίκη



ELA BLUE PUCK MAG

Εξοπλισμένος με τεχνολογία Bluetooth Low Energy, ο αισθητήρας Blue PUCK MAG είναι εξαιρετικά συμπαγής. 100% αυτόνομος και στιβαρός, αυτός ο αισθητήρας καθιστά δυνατή την ασφάλεια της μεταφοράς εμπορευμάτων ανιχνεύοντας το άνοιγμα και το κλείσιμο των θυρών.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- **Χρόνος:** 9 χρόνια
- **Αδιαβροχοποίηση:** IP68
- **Μήκος:** Ø 5,7 cm βάση
- **Ύψος:** 2 cm
- **Ανίχνευση** στα 2 cm
- Χρειάζεται αγορά μαγνήτη

- Για οποιαδήποτε πληροφορία ή διευκρίνιση για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες μας, μη διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας.
- Θα χαρούμε να συνεργαστούμε!



Με εκτίμηση Η ομάδα της Alfakom

 info@alfakom.gr

 2310 767777

 www.alfakom.gr

