

The Alumil logo is displayed in a bold, dark blue, sans-serif font. It is positioned within a yellow geometric shape that forms part of a large 'X' design on the left side of the page. The background of the entire page is a photograph of a modern office interior with glass partitions and a potted plant.

Alumil

The Smart Gate logo features a stylized yellow arrow pointing to the right, followed by the words "Smart Gate" in a bold, sans-serif font.

Smart Gate

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Επιδιώκουμε την τελειότητα, κάθε μέρα.

Η ALUMIL είναι η μεγαλύτερη εταιρεία σχεδιασμού και παραγωγής αρχιτεκτονικών συστημάτων αλουμινίου στην Ελλάδα και μία από τις μεγαλύτερες στην Ευρώπη με παρουσία σε όλες τις ηπείρους, σε πάνω από 60 χώρες.

Με γνώμονα πάντα τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις των πιο προηγμένων αγορών παγκοσμίως, η ALUMIL δημιούργησε ένα εκτενές χαρτοφυλάκιο προϊόντων το οποίο ενσωματώνει καινοτόμα αρχιτεκτονικά συστήματα αλουμινίου που ανταποκρίνονται πλήρως στις σύγχρονες κτιριακές ανάγκες.



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	02
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ	04
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	06
ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	08
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ	10
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ	12
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ	14
ΕΓΓΥΗΣΗ, ΟΡΟΙ & ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ	16
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	18
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	20
ΕΚΔΟΣΕΙΣ	22
ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ & ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ	24



Μία καινοτόμα προσέγγιση μέτρησης θερμοκρασίας σώματος

Το **Smart Gate** είναι κατασκευασμένο για τη μέτρηση της θερμοκρασίας των ατόμων χωρίς να έρχεται σε επαφή με το σώμα.

Η μέθοδος υπέρυθρων ακτίνων ή «θερμογραφίας» που χρησιμοποιείται από τη συσκευή μετρά τη θερμοκρασία ζεστών σημείων στο δέρμα του εξεταζόμενου και από τις μετρήσεις αυτές υπολογίζεται η εσωτερική θερμοκρασία του σώματος. Η λειτουργία θερμικών καμερών και θερμικών θερμομέτρων χειρός στηρίζεται στην ίδια αρχή λειτουργίας.

Το **Smart Gate** μετρά ταυτόχρονα 18 τέτοια σημεία σε 1/20 του δευτερολέπτου. Καθώς το άτομο περνά μπροστά από το **Smart Gate** λαμβάνονται εκατοντάδες μετρήσεις θερμοκρασίας και καταγράφονται. Ύστερα από αλγοριθμική ανάλυση των μετρήσεων αυτών απεικονίζεται η μέγιστη θερμοκρασία σώματος (ακρίβεια μέτρησης $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ όταν χρησιμοποιείται σε εσωτερικούς χώρους).

Πλεονεκτήματα του Smart Gate

- / Χαμηλό κόστος κτήσης (~ 1/10 των θερμικών καμερών αντίστοιχης ακρίβειας)
- / Μεγάλη ακρίβεια μέτρησης ($\pm 0,3^{\circ}\text{C}$).
- / Ευκολία τοποθέτησης από τον ίδιο τον χρήστη (Plug & Play).
- / Δεν απαιτείται καμία ειδική γνώση ή εκπαίδευση για τον χειρισμό και τη λειτουργία του συστήματος.
- / Δεν καταγράφει προσωπικά δεδομένα.
- / Ταχύς ρυθμός ελέγχου – Επιτρέπεται γρήγορη και συνεχής διέλευση ατόμων
- / Δυνατότητα ανίχνευσης και στις δυο κατευθύνσεις διέλευσης.
- / Μέτρηση διέλευσης ατόμων που εισέρχονται και εξέρχονται αντίστοιχα (διατίθεται εφόσον ζητηθεί)
- / Δεν απαιτείται καμία επαφή με τον εξεταζόμενο.
- / Δεν εμπλέκονται επιβλαβείς για τον οργανισμό ακτινοβολίες. Η συσκευή δεν εκπέμπει ακτινοβολία. Λαμβάνει παθητικά την υπέρυθη ακτινοβολία που εκπέμπει το ανθρώπινο σώμα.
- / Πολλαπλό θερμόμετρο ταυτόχρονης μέτρησης 18 σημείων ώστε να εξασφαλίζει ακρίβεια μέτρησης και δυνατότητα χρήσης σε ανθρώπους διαφορετικών υψών.
- / Αυτόματη βαθμονόμηση και ενσωμάτωση αλγορίθμων αντιστοίχισης θερμοκρασίας δέρματος (κεφάλι) με εσωτερική θερμοκρασία σώματος. Το σύστημα προχωρά σε αυτόνομη επαναβαθμονόμηση για την παραμικρή αλλαγή των περιβαλλοντικών συνθηκών αυτόματα (auto calibration).
- / Δυνατότητα μέτρησης περιβαλλοντικών συνθηκών με εξωτερικό θερμόμετρο προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η διαδικασία auto calibration - διατίθεται εφόσον ζητηθεί.
- / Χρησιμοποιεί εξαιρετικά ακριβείς αισθητήρες ανίχνευσης θερμοκρασίας.
- / Η μετρούμενη θερμοκρασία αποτυπώνεται σε οθόνη LED.
- / Υψηλή αξιοπιστία και αντοχή.
- / Δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων σε H/Y (RS232 & RS485 Serial Port Communication)
- / Διεπαφή με τον χρήστη (Interface): Κάθε κάμερα θα συνοδεύεται από λογισμικό παρακολούθησης των αποτελεσμάτων που θα αποτυπώνει.
- / Δυνατότητα Wi-Fi επικοινωνίας.



Τεχνικά χαρακτηριστικά του Smart Gate

Τύπος συσκευής / χρήση:	Ανίχνευση θερμοκρασίας ατόμων
Ακρίβεια:	+/-0,3°C
Απόσταση από το σώμα:	Η απόσταση του θερμομέτρου από το σώμα πρέπει να είναι μεταξύ των ορίων της πύλης (1m)
Μέγιστη διαφορά ύψους διερχομένων ατόμων:	~70εκ.
Βέλτιστες περιβαλλοντικές συνθήκες λειτουργίας:	/ Η θερμοκρασία του περιβάλλοντος χώρου λειτουργίας πρέπει να είναι από 10°C έως 38°C / Συστήνεται η λειτουργία του συστήματος μεταξύ 20°C έως 32°C / Δεν πρέπει να εγκαθίσταται πλησίον πηγών θέρμανσης και ψύξης / Η υγρασία δεν πρέπει να ξεπερνά το 75%
Ηχητική ειδοποίηση:	Ενεργοποιείται ηχητική ειδοποίηση στην περίπτωση που διερχόμενο άτομο έχει θερμοκρασία μεγαλύτερη από 38°C
Τάση λειτουργίας:	/ 12V DC – 500mA (0.5A) μέγιστο ρεύμα, / 0.15A μέσο ρεύμα λειτουργίας
Διαστάσεις μετρητικής διάταξης:	76cm (Y) x 10cm (B) x 15cm (Π)
Βάρος μετρητικής διάταξης:	< 2Kg
Διαστάσεις Πύλης Αλουμινίου (Advanced Έκδοση):	1m x 2.2 m. x 0.2 m (2.3 m x 0.25 m x 0.25 m διαστάσεις δέματος)
Βάρος Πύλης Αλουμινίου (Advanced Έκδοση):	< 20Kg
Πιστοποίηση:	/ CE / Πιστοποιητικό αναγνωρισμένου φορέα

Οδηγίες εγκατάστασης

- 1 Στην περίπτωση που έχετε επιλέξει την έκδοση THERMOMETRICON ADVANCED (TM_ADV), ξεκινάτε αποσυναρμολογώντας και συναρμολογώντας το πλαίσιο αλουμινίου το οποίο αποτελείται από τρία (3) τμήματα: δύο (2) κάθετα στηρίγματα και ένα (1) οριζόντιο, μικρότερο συνδετήριο τμήμα, βιδώνοντας τις 4 βίδες του οριζοντίου μέρους στις οπές των δύο καθέτων τμημάτων.
- 2 Βιδώνετε το πλαίσιο αλουμινίου στο έδαφος, χρησιμοποιώντας τέσσερις (4) βίδες με στριφώνια διαμέτρου οκτώ (8) χιλιοστών για κάθε κάθετο τμήμα.
- 3 Τοποθετείτε στο πλαίσιο αλουμινίου την συσκευή THERMOMETRICON την οποία αναρτάτε με δύο (2) βίδες, στο ύψος που κρίνετε ότι συμπεριλαμβάνει το μέσο ύψος των διερχομένων ατόμων (π.χ. σε σχολείο Δημοτικής εκπαίδευσης θα πρέπει να τοποθετηθεί χαμηλότερα).
- 4 Συνδέετε τον ρευματολήπτη / τροφοδοτικό της συσκευής THERMOMETRICON στην παροχή του δικτύου ηλεκτροδότησης, με ασφαλή τρόπο. Μην χρησιμοποιείτε ρευματολήπτη / τροφοδοτικό άλλου τύπου πλέον αυτού που περιέχεται στην συσκευασία.
- 5 Η συσκευή THERMOMETRICON εκκινεί. Αναμένετε για ένα (1) λεπτό έως ότου η συσκευή τεθεί αυτόματα σε κατάσταση αναμονής και πλήρους λειτουργίας.

Θα πρέπει να τονιστεί ότι η θερμοκρασία του σώματος διαφέρει κάθε φορά ανάλογα με την χρονική περίοδο όπου λαμβάνεται η κάθε θερμομέτρηση. Επίσης, εξαρτάται και από άλλους παράγοντες όπως: το φύλλο, η ηλικία, ο τύπος αλλά και το πάχος (στρώματα) του δέρματος κάθε ατόμου.

Συνεπώς, οι φυσιολογικές θερμοκρασίες ανάλογα με την ηλικία του διερχόμενου ατόμου, ενδεικτικά είναι:

ΗΛΙΚΙΑ	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΣΩΜΑΤΟΣ
0-2 ετών	36,4°C έως 38,0°C
3-10 ετών	35,9°C έως 37,4°C
11-65 ετών	35,8°C έως 37,3°C
65 ετών	35,8°C έως 37,5°C



**ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
& SHOWROOM - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

Γωγούση 8, Ευκαρπία
Θεσσαλονίκη - 564 29
Τηλ.: 2313 011000
Fax: 2310 692473
E-mail: info@alumil.com

SHOWROOM & ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΘΗΝΑ

Λ. Τατοΐου 67, Αχαρνές
Αθήνα - 136 71
Τηλ.: 210 6298100
Fax: 210 8003801
E-mail: athina@alumil.com

ΕΔΡΑ

ΒΙ.Π.Ε. Κιλκίς
Κιλκίς - 61100
Τηλ.: 23410 79300
Fax: 23410 71988
Email: info@alumil.com



www.alumil.com