



Ανέπαφη θερμομέτρηση ατόμων από τη Hikvision

Οι λύσεις της **Hikvision** παρέχουν **γρήγορη** και **αξιόπιστη** εξ αποστάσεως **θερμομέτρηση** προσώπων, με τη χρήση θερμικών καμερών και την αξιοποίηση της τεχνολογίας **Τεχνητής Νοημοσύνης**.

ΟΦΕΛΗ ΤΩΝ ΛΥΣΕΩΝ:

- ✓ **ΑΣΦΑΛΕΙΑ:** Η ανέπαφη θερμομέτρηση **μέχρι και 9 μέτρα** απόσταση, μειώνει δραστικά τον κίνδυνο μόλυνσης.
- ✓ **ΑΚΡΙΒΕΙΑ:** Θερμομέτρηση με ακρίβεια ως και **3 δέκατα του βαθμού ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)**.
- ✓ **ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ:** Ταχύτατη θερμομέτρηση μέχρι και **30 ατόμων** και αυτόματη ενεργοποίηση συναγερμού όταν εντοπιστεί συμβάν.
- ✓ **ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ:** Περιορίζεται σημαντικά το κόστος σε ανθρώπινο δυναμικό.
- ✓ **ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ:** Με την τεχνολογία **Τεχνητής Νοημοσύνης (A.I.)**, εντοπίζονται **μόνο πρόσωπα** στο χώρο, μηδενίζοντας έτσι τους ψευδοσυναγερμούς από άλλες πηγές θερμότητας.
- ✓ **ΕΥΕΛΙΞΙΑ:** Πολλές επιλογές προϊόντων, κατάλληλα για κάθε έργο.

Η λύση απαρτίζεται από 3 μέρη:

- A.** Κάμερες (Σταθερές ή φορητές)
- B.** Συσκευή αναφοράς θερμοκρασίας (Black Body)
- Γ.** Παρελκόμενα

A. ΚΑΜΕΡΕΣ

Οι σταθερές κάμερες (**τύπου bullet και dome**) φέρουν δύο αισθητήρες. Έναν συμβατικό και έναν θερμικό.

Η ανίχνευση της θερμοκρασίας γίνεται μέσω θερμικού αισθητήρα, ενώ παράλληλα λαμβάνουμε εικόνα και από τον συμβατικό αισθητήρα, ώστε να εντοπίσουμε εύκολα το άτομο που μας ενδιαφέρει.

Η λύση ενισχύεται από τεχνολογία **Τεχνητής Νοημοσύνης** που εντοπίζει και **θερμομετρεί μόνο πρόσωπα**, αγνοώντας οποιαδήποτε άλλη πηγή θερμότητας που θα μπορούσε να δώσει ψευδο συναγερμό στο σύστημα.

DS-2TD2636B-15/P με φακό 15mm
DS-2TD2636B-10/P με φακό 10mm



DS-2TD1217B-3PA με φακό 3mm
DS-2TD1217B-6PA με φακό 6mm

DS-2TD2617B-3PA με φακό 3mm
DS-2TD2617B-6PA με φακό 6mm



Μερικά χαρακτηριστικά:

- Οι κάμερες διατίθενται με **διάφορες επιλογές φακών**.
- Υπάρχουν μοντέλα με **ενσωματωμένο ηχητικό** και **οπτικό συναγερμό**.
- Έχουν 1 ή 2 **ενσωματωμένες εξόδους alarm**, ανάλογα το μοντέλο, για σύνδεση εξωτερικής συσκευής ειδοποίησης (σειρήνα, φάρο).
- Επίσης, υπάρχουν και **φορητές λύσεις** (handheld).

Β. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (BLACK BODY)

Πρόκειται για **συσσκευή εκπομπής σταθερής θερμοκρασίας** που χρησιμοποιείται ως σημείο αναφοράς ώστε να καλιμπράρεται διαρκώς η θερμική κάμερα.

Έχει **ενσωματωμένους ελεγκτές θερμοκρασίας**, καθώς και heaters και coolers, με στόχο να αποδίδει πάντα σταθερή θερμοκρασία, με μέγιστη απόκλιση ένα δέκατο του βαθμού ($\pm 0,1^{\circ}\text{C}$).

Η χρήση αυτής της συσκευής είναι προαιρετική. Όμως, **με τη χρήση της βελτιώνουμε την ακρίβεια μέτρησης** της κάμερας από τους $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ στους $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.



Γ. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ)

- **Τρίποδο DS-2907ZJ** που μετατρέπει τη λύση σε φορητή.
- **Προσαρμογέας DS-2908ZJ** για στήριξη κάμερας τύπου Dome σε τρίποδο
- **Προσαρμογέας DS-2909ZJ** για στήριξη κάμερας τύπου Bullet σε τρίποδο

ΟΡΘΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Το σύστημα θα πρέπει να εγκατασταθεί σε **εσωτερικό χώρο** χωρίς σημαντικές διακυμάνσεις θερμοκρασίας και χωρίς ρεύμα αέρα. Ιδανική θέση εγκατάστασης είναι **σε σημεία ελέγχου ροής του πλήθους**, όπως **διάδρομοι, είσοδοι, θύρες** κλπ.
- Ο φακός και ο αισθητήρας της κάμερας, καθορίζει την έκταση του πλάνου καθώς και τη μέγιστη απόσταση μέτρησης θερμοκρασίας.
- Το **ύψος εγκατάστασης** της κάμερας θα πρέπει να είναι μεταξύ **1,5μ** και **2,6μ**, ανάλογα με το μοντέλο της κάμερας.
- Η **συσσκευή αναφοράς** τοποθετείται ακριβώς απέναντι από τη θερμική κάμερα και η μεταξύ τους απόσταση θα πρέπει να είναι από **1μ** ως **5μ**, ανάλογα με το μοντέλο.
- Το **ιδανικό ύψος εγκατάστασης** της συσκευής αναφοράς θερμοκρασίας (**black body**), είναι τα **1.7μ** (μέσο ύψος ανθρώπου).



ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΑΠΟ ΤΗ HIKVISION

Μοντέλο	Γενικά Χαρακτηριστικά	Εικόνα
DS-2TD2636B-15/P Θερμική Κάμερα Υψηλής Ανάλυσης τύπου Bullet	Ανάλυση Θερμικού Αισθητήρα: 384 × 288 Εστιακό Μήκος Φακού: 15mm Εύρος πεδίου: 24.2°×18.4° Ανάλυση Συμβατικού Αισθητήρα: 2688 × 1520 Εστιακό Μήκος Φακού: 6mm Προτεινόμενο Ύψος: 1.7m-2.5m Απόσταση Προσώπου: 4.5m-9m	
DS-2TD2637B-10/P Θερμική Κάμερα Υψηλής Ανάλυσης τύπου Bullet	Ανάλυση Θερμικού Αισθητήρα: 384 × 288 Εστιακό Μήκος Φακού: 9.7mm Εύρος πεδίου: 37.5°×28.5° Ανάλυση Συμβατικού Αισθητήρα: 2688 × 1520 Εστιακό Μήκος Φακού: 4mm Προτεινόμενο Ύψος: 1.7m-2.5m Απόσταση Προσώπου: 2m-7m	
DS-2TD2617B-6/PA Θερμική Κάμερα Υψηλής Ανάλυσης τύπου Bullet	Ανάλυση Θερμικού Αισθητήρα: 160 × 120 Εστιακό Μήκος Φακού: 6mm Εύρος πεδίου: 25°×18.7° Ανάλυση Συμβατικού Αισθητήρα: 2688 × 1520 Εστιακό Μήκος Φακού: 8mm Προτεινόμενο Ύψος: 1.5m Απόσταση Προσώπου: 1.5m-2.5m	
DS-2TD2617B-3/PA Θερμική Κάμερα Υψηλής Ανάλυσης τύπου Bullet	Ανάλυση Θερμικού Αισθητήρα: 160 × 120 Εστιακό Μήκος Φακού: 3mm Εύρος πεδίου: 50°×37.2° Ανάλυση Συμβατικού Αισθητήρα: 2688 × 1520 Εστιακό Μήκος Φακού: 4mm Προτεινόμενο Ύψος: 1.5m Απόσταση Προσώπου: 0.8m-1.5m	

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΑΠΟ ΤΗ HIKVISION

Μοντέλο	Γενικά Χαρακτηριστικά	Εικόνα
DS-2TD1217B-6/PA Θερμική Κάμερα τύπου Dome	Ανάλυση Θερμικού Αισθητήρα: 160 × 120 Εστιακό Μήκος Φακού: 6mm Εύρος πεδίου: 25°×18.7° Ανάλυση Συμβατικού Αισθητήρα: 2688 × 1520 Εστιακό Μήκος Φακού: 8mm Προτεινόμενο Ύψος: 1.5m Απόσταση Προσώπου: 1.5m-2.5m	
DS-2TD1217B-3/PA(B) Θερμική Κάμερα τύπου Dome	Ανάλυση Θερμικού Αισθητήρα: 160 × 120 Εστιακό Μήκος Φακού: 3mm Εύρος πεδίου: 50°×37.2° Ανάλυση Συμβατικού Αισθητήρα: 2688 × 1520 Εστιακό Μήκος Φακού: 4mm Προτεινόμενο Ύψος: 1.5m Απόσταση Προσώπου: 0.8m-1.5m	
DS-2TE127-G4A Συσκευή Αναφοράς Θερμοκρασίας	Ακρίβεια θερμοκρασίας: ±0.1°C Σταθερότητα θερμοκρασίας: ±0.1°C/h Προτεινόμενο Ύψος: 1.7m	
DS-2TP31B-3AUF Θερμογραφική Κάμερα Χειρός	Ανάλυση Θερμικού Αισθητήρα: 160 × 120 Προτεινόμενο Ύψος: 1.5m Απόσταση Προσώπου: 1.0m	

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Νοσοκομεία • Εμπορικά Κέντρα • Αεροδρόμια • Σταθμοί Μέσων Μαζικής Μεταφοράς • Είσοδοι κτιρίων γραφείων • Πανεπιστήμια, Σχολεία κλπ