

Το συνολικό κόστος υλοποίησης της μακέτας δεν ξεπερνά τα 100€, συμπεριλαμβανομένων των δευτερευόντων υλικών (μακετόχαρτα, θερμόκολλες κ.ά.) και όλα τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν σε μελλοντικό project. Το κόστος μπορεί να περιοριστεί ακόμα περισσότερο αν χρησιμοποιηθούν βασικότεροι αισθητήρες σε συνδυασμό με τα απαραίτητα ηλεκτρονικά στοιχεία (αντιστάτες, πυκνωτές κ.ά.) αντί για τις αντίστοιχες έτοιμες μονάδες (modules), κάτι που προτείνεται να γίνει στην περίπτωση που η εργασία υλοποιηθεί από μαθητές Λυκείου. Επιπλέον, η ομάδα μας επέλεξε να επαναχρησιμοποιήσει κάποια υλικά από παλιό υπολογιστή (ανεμιστήρας, επιπλέον καλωδιώσεις, 2 buttons) και διαθέταμε ήδη μία απλή USB κάμερα και ένα τροφοδοτικό 5V/1500mA.

Λίστα υλικών και κόστος

- Raspberry Pi 4 (2Gb): 44,9 €
- Raspberry Pi Pico: 4,5€
- Ultrasonic sensor: 1,6 €
- 2 x Micro Servo: 8 €
- LDR module: 2 €
- 2 x 3W LED module: 3,8 €
- 2 x PIR module: 5,6 €
- Red LED: 0,2 €
- Active Buzzer module: 1,4 €
- LM35 temperature sensor: 1,5 €
- Sound sensor: 1,9 €
- Flame sensor: 2 €
- Relay module: 2 €
- 3 x Resistors: 0,2 €
- Καλώδια: 5 €