

A/A	ΚΩΔ. ΕΙΔΟΥΣ	ΚΩΔ. ΑΠΟΘ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	DESCRIPTION
69	LM-67	21202236	Σετ προγραμματιζόμενου ρομπότ	Programmable robot set



Για εκπαιδευτική χρήση στα σχολεία, κατάλληλο για εφαρμογές από τον πραγματικό κόσμο

Το κάθε σετ να περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

#### **HARDWARE**

α. Αισθητήρα αφής

Κατάλληλος αισθητήρας αφής που ανιχνεύει πότε πιέζεται, πότε αφήνεται να επανέλθει σε ηρεμία και πότε προσκρούει σε κάτι

β. Αισθητήρα ήχου

Κατάλληλος αισθητήρας ήχου με δυνατότητα ρύθμισης του επιπέδου ευαισθησίας του, ώστε το ρομπότ να αντιδρά σε ήχους που αντιλαμβάνεται το ανθρώπινο αυτί, αλλά και σε ήχους που ευρίσκονται έξω από το φάσμα ακουστικότητας του ανθρώπου

γ. Αισθητήρα Φωτός

Κατάλληλος αισθητήρας φωτός που να δίνει τη δυνατότητα στο ρομπότ να διακρίνει μεταξύ φωτός και σκοταδιού, να υπολογίζει την ένταση του φωτός σε ένα δωμάτιο, καθώς επίσης να μετρά την ένταση του φωτός σε χρωματιστές επιφάνειες

δ. Αισθητήρα υπερήχων

Κατάλληλος αισθητήρας υπερήχων που να δίνει τη δυνατότητα στο ρομπότ να βλέπει και να ανιχνεύει αντικείμενα, να αποφεύγει εμπόδια, να ανιχνεύει κίνηση, να αισθάνεται και να μετρά αποστάσεις από 0-255 cm με ακρίβεια +/- 1%.

ε. Σερβοκινητήρες

Το ρομπότ πρέπει να διαθέτει τρεις σερβοκινητήρες για να μπορεί να κινείται.

Ο κάθε σερβοκινητήρας πρέπει να έχει ένα ενσωματωμένο αισθητήρα περιστροφής ώστε:

- να ελέγχονται οι κινήσεις του με ακρίβεια +/- μιας μοίρας
- να γίνεται επιλογή διαφορετικών ταχυτήτων

Να υπάρχει επαρκής αριθμός κατάλληλων θυρών για ταυτόχρονη σύνδεση και προγραμματισμό όλων των πιο πάνω από το (α) έως και το (ε) συμπεριλαμβανομένων.

#### **ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ**

Κατάλληλο λογισμικό με πλήρεις οδηγίες και οδηγίες προγραμματισμού

Το πρόγραμμα να μπορεί να κατέβει από τον υπολογιστή στο ρομπότ χρησιμοποιώντας την σύνδεση Bluetooth ή το καλώδιο USB

Το κάθε σετ περιλαμβάνει ένα Bluetooth dongle

Επίσης στο κάθε υπάρχει:

Φορτιστής και επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Όλα τα απαραίτητα καλώδια

Πλήρης οδηγός συναρμολόγησης