

Προγραμματισμός ΕΝ3

Δημήτρης Μπουρμάς
Βαγγέλης Λεοντσίνης
Ηλίας Λαμπράκος
Αλέξανδρος Μουρατίδης

Γλώσσα Προγραμματισμού EV3

- © Τα Lego Mindstorms είναι εκπαιδευτικά ρομπότ από τουβλάκια της Lego, και μπορούν να συναρμολογηθούν από τον οποιονδήποτε ακολουθώντας κάποιες οδηγίες. Τα ρομπότ δεν είναι απλά ένα συναρμολογούμενο παιχνίδι όπως τα γνωστά μας απλά Lego, αλλά διαθέτουν αισθητήρες και μπορούν να προγραμματιστούν μέσω Υπολογιστή από την εφαρμογή που συνοδεύει το υλικό.

EV3 Sensors

Color Sensor

- Ο αισθητήρας χρωμάτων Color Sensor είναι ένας ψηφιακός αισθητήρας που μπορεί να ανιχνεύσει το χρώμα ή την ένταση του φωτός που εισέρχεται στο μικρό παραθυράκι στην πρόσοψη του αισθητήρα. Αυτός ο αισθητήρας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τρεις διαφορετικές λειτουργίες: Color Mode (Λειτουργία Χρώματος), Reflected Light Intensity Mode (Λειτουργία Έντασης Ανακλώμενου Φωτός) και Ambient Light Intensity Mode (Λειτουργία Έντασης Φωτός Περιβάλλοντος).



Touch Sensor

- Ο αισθητήρας αφής Touch Sensor είναι ένας αναλογικός αισθητήρας που μπορεί να ανιχνεύσει πότε πιέζεται το κόκκινο κουμπί του και πότε απελευθερώνεται. Αυτό σημαίνει ότι ο αισθητήρας αφής Touch Sensor μπορεί να προγραμματιστεί για ενέργεια χρησιμοποιώντας τρεις συνθήκες— pressed (πίεση), released (απελευθέρωση) ή bumped (σύγκρουση) (έχει πιεστεί και απελευθερωθεί)



Infrared Sensor και Remote Infrared Beacon

- Ο αισθητήρας υπέρυθρων Infrared Sensor είναι ένας ψηφιακός αισθητήρας που μπορεί να ανιχνεύσει το υπέρυθρο φως που ανακλάται από συμπαγή αντικείμενα. Μπορεί επίσης να ανιχνεύσει σήματα υπέρυθρων ακτίνων που αποστέλλονται από τον πομπό υπέρυθρων τηλεχειρισμού Remote Infrared Beacon.



EV3 MOTORS

Large Motor

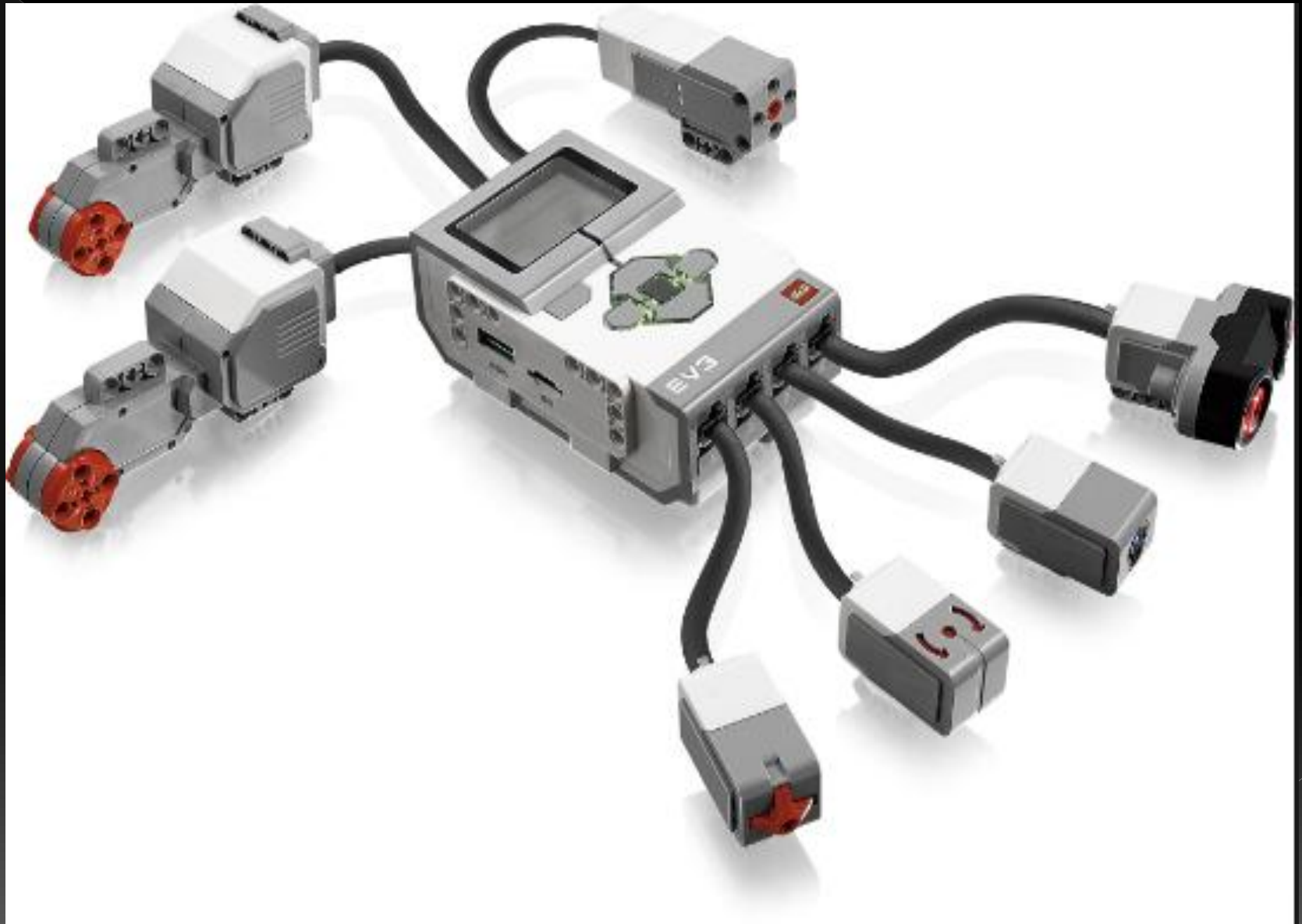
- ◎ Ο μεγάλος κινητήρας Large Motor είναι ένας πανίσχυρος “έξυπνος” κινητήρας. Διαθέτει έναν ενσωματωμένο αισθητήρα περιστροφής Rotation Sensor με ανάλυση 1 μοίρας για επακριβή έλεγχο. . Ο μεγάλος κινητήρας Large Motor έχει βελτιστοποιηθεί για να είναι η κινητήρια δύναμη των ρομπότ σου



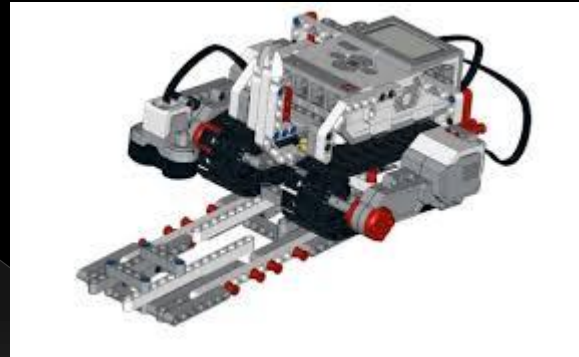
Medium Motor

- ◎ Ο μεσαίος κινητήρας Medium Motor διαθέτει και αυτός αισθητήρα περιστροφής Rotation Sensor (με ανάλυση 1 μοίρας), αλλά είναι πιο μικρός και πιο ελαφρύς από το μεγάλο κινητήρα Large Motor. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί να ανταποκρίνεται πιο γρήγορα από το μεγάλο κινητήρα Large Motor.









Τέλος

Ευχαριστούμε για την προσοχή και τον χρόνο σας.