

TPBot Εισαγωγή

1.1. Εισαγωγή

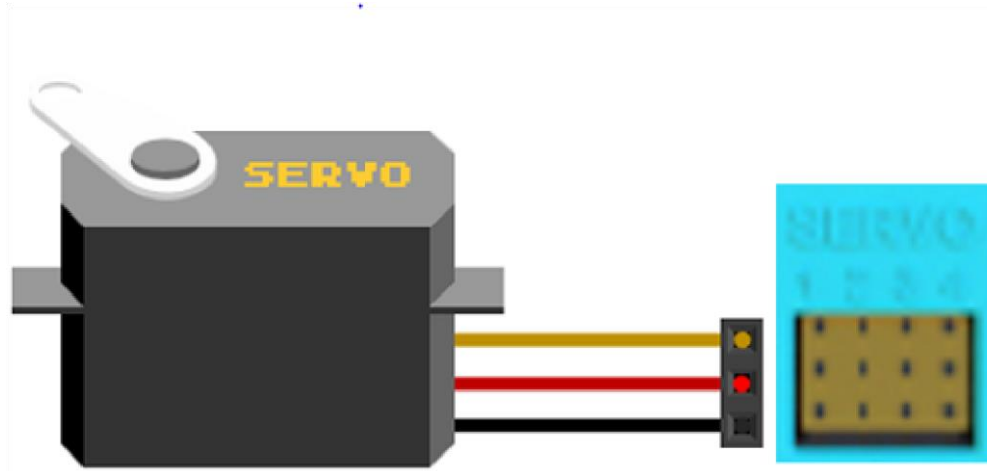
Το TP Bot είναι ένα έξυπνο αυτοκίνητο που ελέγχεται και προγραμματίζεται με τη βοήθεια του micro:bit. Μπορεί να θεωρηθεί ως παιχνίδι για τις προκαθορισμένες λειτουργίες του που δεν χρειάζονται micro:bit. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως διδακτικό βοήθημα ταυτόχρονα, μπορείτε να το κωδικοποιήσετε μέσω του micro:bit ή να κάνετε επεκτάσεις για τις άλλες ενότητες και τα τουβλάκια Lego για να αναπτύξετε τη φαντασία και τη δημιουργικότητα των παιδιών.



1.2. Παράμετροι

Technical Items	Parameter
Controller	BBC micro:bit
Coding platform	MakeCode
Dimensions with package	195*145*104mm
Dimensions without package	128 x 113 x 90mm (without micro:bit)
Gross weight with package	766 g
Diameter of wheels	62mm
Diameter of omni wheel	14mm
Net weight without package	363g (Batteries,micro:bit and accessories are not included)
Power supply	4*1.5V AAA batteries
Working voltage	4.5V~6V
Working current	0.1A~1.5A
Battery life	Theoretically run for 1.5 hours in continuously operation
Connections	P1, P8, P2, P12 and 2-way IIC ports
RGB headlights	13 * RGB
Motor type	130 motor(Torque in 55 N*M)
Ultrasonic sound sensor	HCSR04 (2~400CM non-contact distance detecting, accuracy in 3mm)
line-following sensor	ITR20001 photoelectric correlated cell
Compatibility	Lego bricks connections

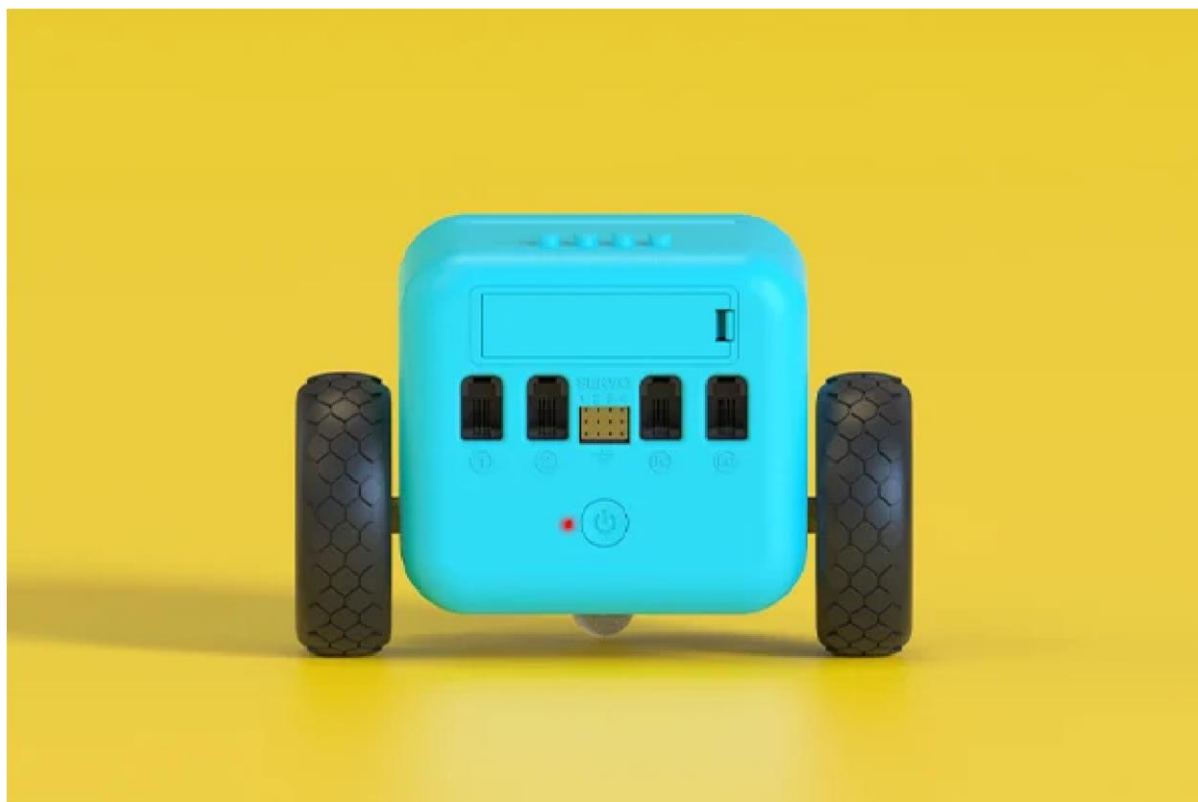




Σημείωση: Η σύνδεση με σερβο εισάγεται κάθετα με το καλώδιο γείωσης στο κάτω μέρος.

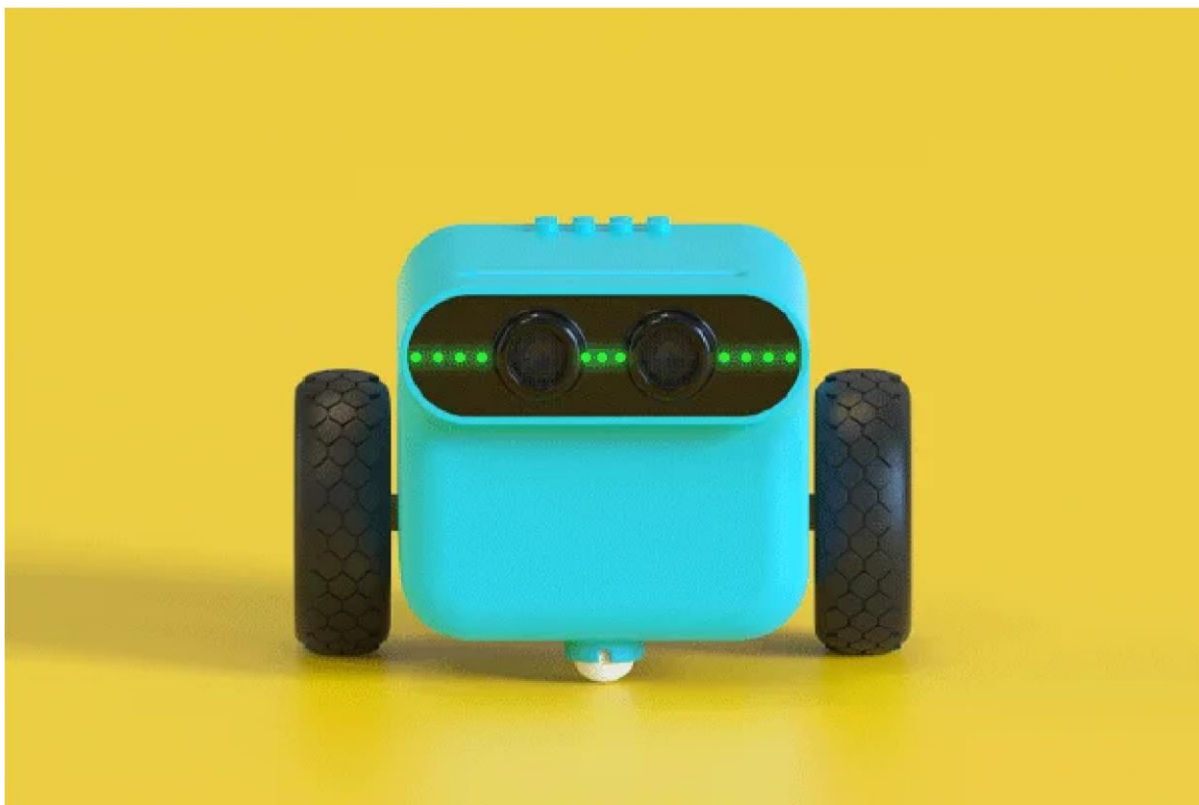
1.3. Οδηγός χρήσης

- Το TPBot είναι διαθέσιμο για λειτουργία ακόμη και χωρίς το micro:bit, ακολουθούν οι οδηγίες:
- Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να μείτε στην κατάσταση αναμονής, εδώ ανάβει η ένδειξη λειτουργίας και οι λυχνίες LED αναπνέουν πράσινα.

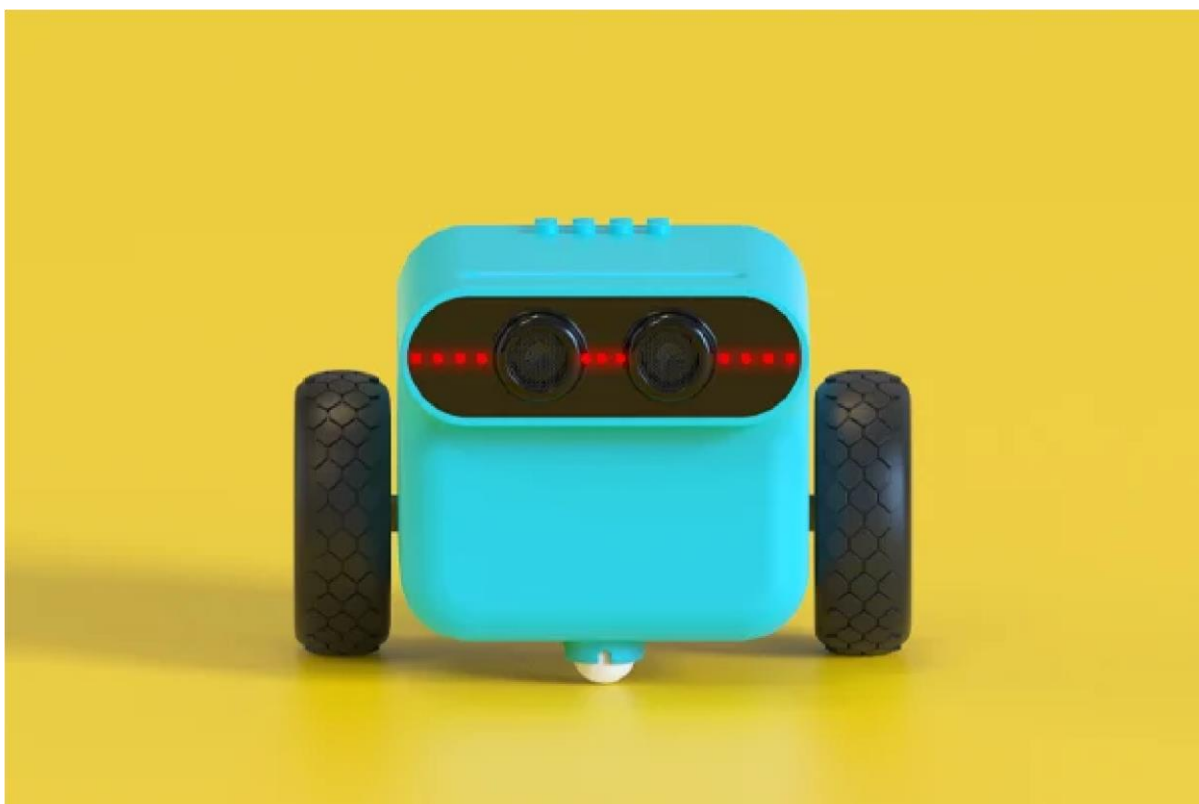




- Ενώ βρίσκεστε σε κατάσταση αναμονής, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να εισέλθετε στη λειτουργία παρακολούθησης γραμμής και αποφυγής εμποδίων, εδώ ανάβει ταυτόχρονα τα LED σε λειτουργία ουράνιου τόξου.



- Ενώ βρίσκεται στη λειτουργία παρακολούθησης γραμμής και αποφυγής εμποδίων, οι προβολείς γίνονται κόκκινοι και σταματά να κινείται εάν εντοπιστεί εμπόδιο.



- Ενώ βρίσκεστε στη λειτουργία παρακολούθησης γραμμής και αποφυγής εμποδίων, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να επιστρέψετε στη λειτουργία αναμονής.

- Ανεξάρτητα από τη λειτουργία παρακολούθησης γραμμής και αποφυγής εμποδίων ή τη λειτουργία αναμονής, κάντε διπλό κλικ στο κουμπί λειτουργίας για να απενεργοποιήσετε το TPBot.

1.4. Κατασκευαστικά στοιχεία

TPBot έξυπνο αυτοκίνητο * 1

Αυτοκόλλητο(α) * 1

Χάρτης * 1

Εγχειρίδιο * 1

Μπαταρίες * 4

Από την ομάδα ELECFREAKS

© Πνευματικά δικαιώματα 2022, ELECFREAKS Team.