FIRST®LEGO® League TUT\$RIALS

teach

share

learn

POZIȚIONAREA SENZORULUI GIROSCOPIC PENTRU EV3

SESHAN BROTHERS

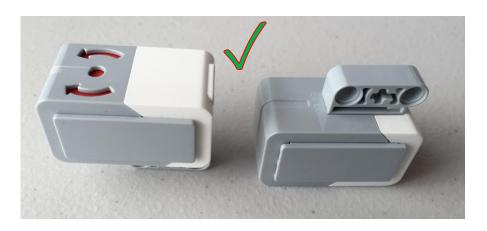
CÂȚI SENZORI GIROSCOPICI E BINE SĂ AVEM PE ROBOT?

- Depinde de pe câte axe ne dorim să măsurăm
- De exemplu, dacă construiești un joystick, s-ar putea să ai nevoie de 2
- Notă: am realizat un test pentru a vedea dacă adăugarea a 2 senzori gyro va permite robotului să nu mai aibă erori.
 - Testele noastre au arătat că 2 senzori vă pot permite să faceți o medie a erorilor, dar nu le anulează și nici nu reduc.
 - Pentru a învăța despre drift și lag, studiază Lecția noastră Gyro programming lessons pe EV3Lessons.com



AMPLASAREA SENZORULUI GYRO PENTRU A MĂSURA ÎNTOARCERILE

- Senzorul Gyro poate fi plasat oriunde pe robot.
- Cu toate acestea, poziția "corectă" depinde de ce construiești.
- Dacă utilizezi senzorul Gyro pentru a măsura întoarcerile, unele poziții pur și simplu nu va merge. (Referința, imaginile pe această pagină)





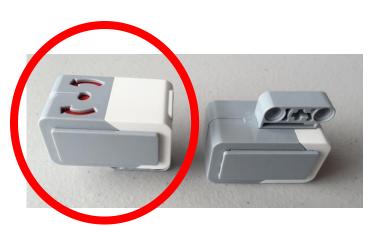


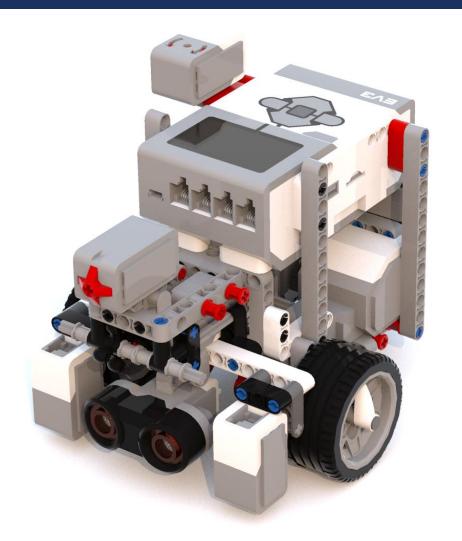


© 2023, FLLTutorials.com, Last Edit 5/29/2023

EXEMPLE DE MONTAJAL SENZORULUI GYRO

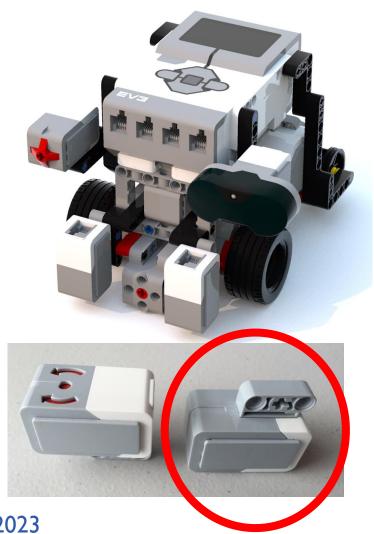
- În acest robot, senzorul Gyro este montat înafară în mod vizibil.
- Simbolul de pe senzor este paralel cu solul.





EXEMPLE DE MONTAJ AL SENZORULUI GYRO

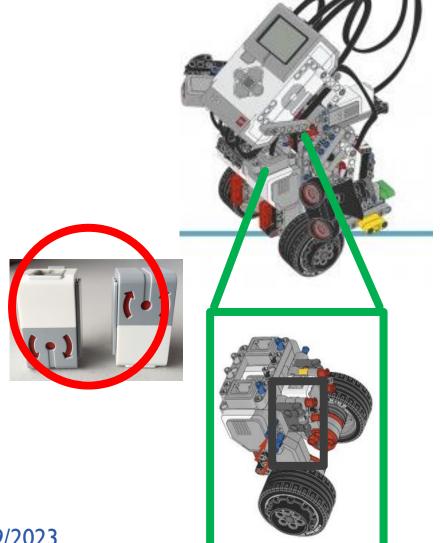
- În acest robot, senzorul Gyro este abia vizibil sub brick.
- Simbolul senzorului Gyro este paralel cu solul.
- Sfat: Plasaţi senzorul unde aveţi spaţiu pe robot (undeva ascuns este foarte bine din moment ce nu aveţi nevoie de acces odată ce l-aţi conectat).



© 2023, FLLTutorials.com, Last Edit 5/29/2023

POZIȚIA SENZORULUI GYRO PENTRU ROBOTUL ÎN BALANS

- Senzorul Gyro trebuie să fie plasat în funcție de ce-ți dorești să faci.
- Pentru un robot în balans (așa cum e Gyro) senzorul trebuie să "privească" spre cer sau spre pământ.
- Senzorul Gyro în acest model este ascuns între două motoare.



POZIȚIA SENZORULUI GYRO PENTRU ROBOTUL ÎNCLINAT

- Pentru un joc ca Etch-a-Sketch, unde înclini întregul robot pentru a șterge ecranul, ai nevoie să plasezi senzorul Gyro pe margine (vezi imaginile)
- Senzorul Gyro în robot nu măsoară întoarcerile.
 Măsoară dacă întorci robotul.







CREDITS

- Această lecție a fost scrisă de Arvind și Sanjay Seshan
- Mai multe lecții despre FIRST LEGO League sunt disponibile pe <u>www.flltutorials.com</u>
- Această lecție a fost tradusă în limba romană de echipa
 FTC Rosophia #21455



This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution-</u> NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.