

**FIRST**® **LEGO**® **League**

**TUT**  **RIALS**

teach

share

learn

יירו'מיקום חיישן ג

SESHAN BROTHERS

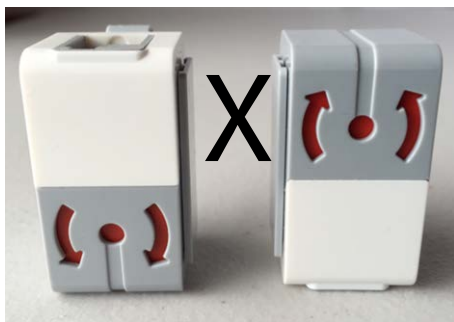
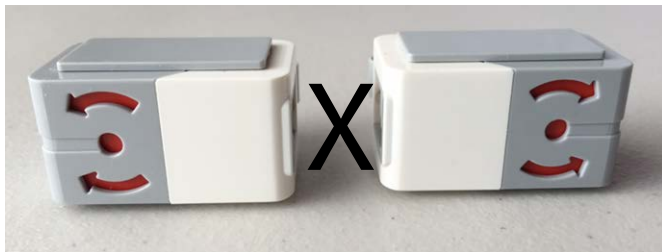
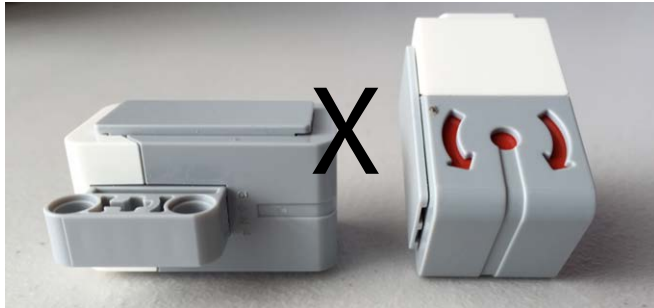
תורגם לעברית ע"י D-Bug #3316 מתיכון עירוני ד, תל-אביב

# ירו הרובוט שלכם צריך כמה חיישני ג?

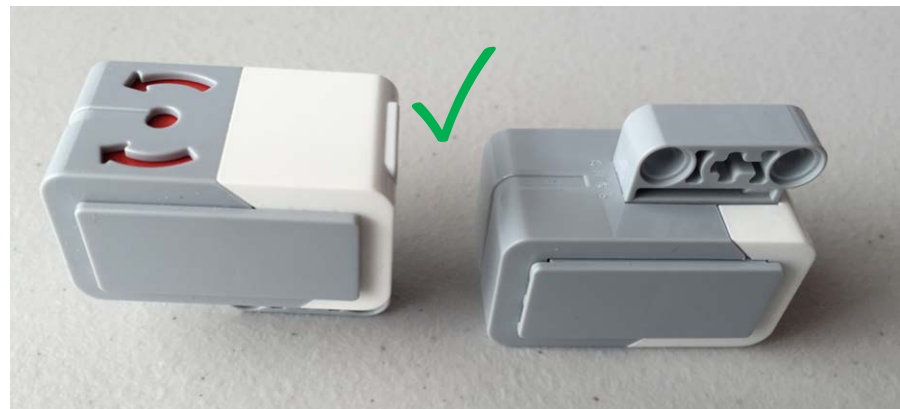


- זה תלוי בכמה צירים אתם רוצים למדוד
- לדוגמה, אם אתם בונים ג'ויסטיק, אולי תצטרכו שני חיישנים
- הערה: ערכנו ניסויים ובהם בדקנו האם שני חיישני ג'ירו עוזרים לבטל היסחפות ערכים
- גילינו ששני חיישנים יכולים לעזור לכם להוריד את אחוז השגיאה, אבל לא לבטל או להקטין את היסחפות הערכים.
- כדי ללמוד עוד על היסחפות ואיחור קריאת ערכים, קראו את שיעור תכנות חיישן ג'ירו ב [EV3Lessons.com](http://EV3Lessons.com)

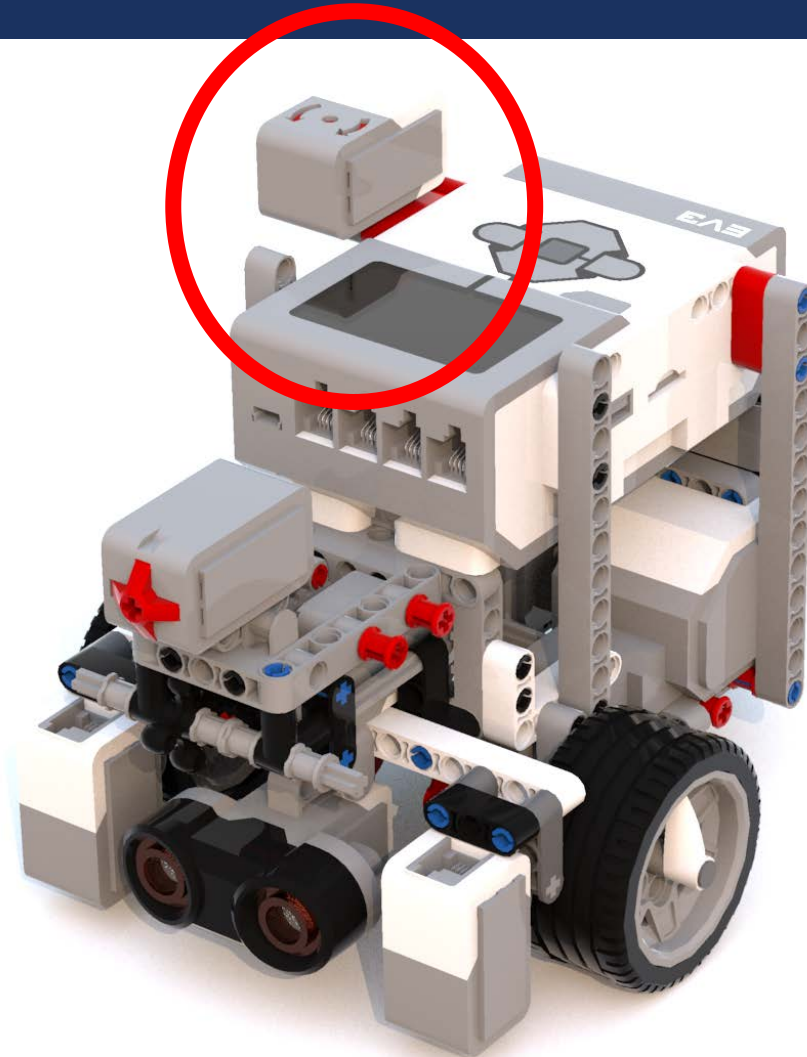
# מיקום חיישן ג'ירו למדידת פניות



- חיישן הג'ירו יכול להיות בכל מקום ברובוט
- לעומת זאת, המיקום ה"נכון" תלוי במה שאתם בונים
- אם אתם משתמשים חיישן ג'ירו כדי למדוד פניות, מיקומים מסויימים לא יעבדו. ראו את התמונות האלו )



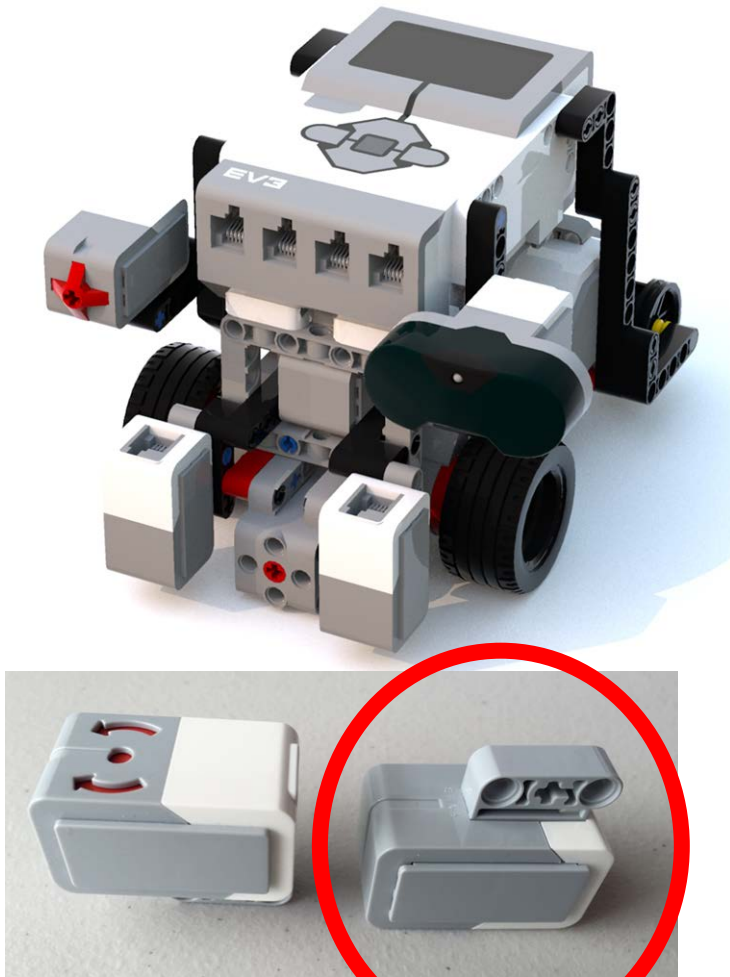
# דוגמה לחיבור חיישן ג'יירו



- ברובוט הזה , החיישן בולט לעין
- הסימונים על החיישן מקבילים לקרקע



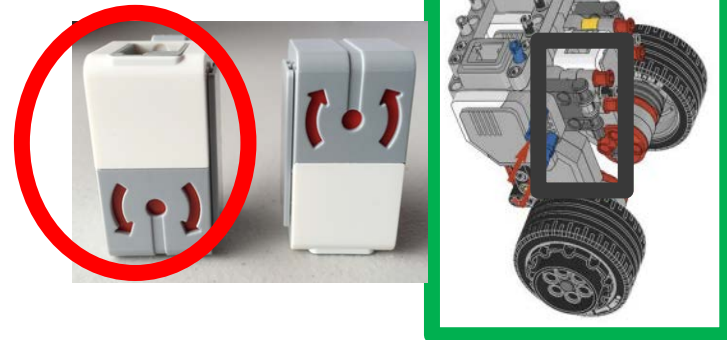
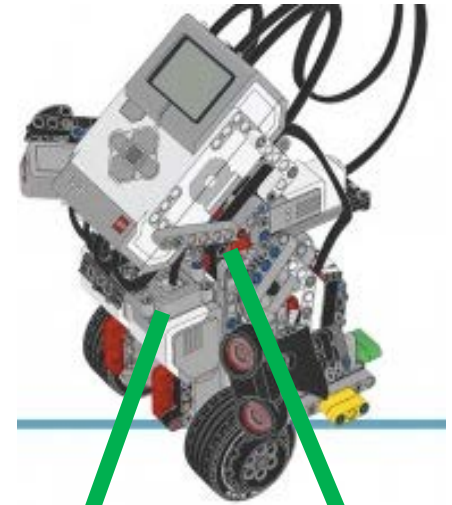
# דוגמה לחיבור חיישן ג'יירו



- ברובוט הזה, אי אפשר לראות את החיישן והוא נמצא מתחת לבקר
- הסימונים על החיישן עדיין מקבילים לקרקע
- טיפ: מקמו את החיישן במקום ריק ברובוט (גם מקום עם גישה מוגבלת יהיה בסדר בגלל שאתם לא צריכים גישה אליו אחרי שחיברתם אותו).

# מיקום חיישן ג'יירו לרובוט מאזן

- החיישן צריך להיות ממוקם בהתחשב במה שאתם מנסים לעשות
- כדי לאזן רובוט על שני גלגלים, אתם צריכים שהחיישן יפנה כלפי מעלה או כלפי מטה
- החיישן בדגם הזה נמצא בין שני המנועים





# מיקום חיישן ג'יירו לרובוט נוטה

- למשחקים כמו Etch-a-Sketch, שבהם צריך להטות את כל הרובוט כדי למחוק את המסך, אתם צריכים שחיישן הג'ירו יהיה ממוקם על צידו (כמו בתמונה)
- החיישן ברובוט הזה לא מודד פניות. הוא ימדוד אם תהפכו את הרובוט



- המדריך נוצר ע"י Arvind Seshan וSanjay Seshan
- תורגם לעברית ע"י D-Bug #3316 מתיכון עירוני ד, 'תל-אביב
- תוכלו למצוא עוד מדריכים ב:



[www.ev3lessons.com](http://www.ev3lessons.com)

- [www.flitutorials.com](http://www.flitutorials.com)

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution NonCommercialShareAlike4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)