

## ההתנהגויות המובנות ברובוט טימיו

לטימיו 6 התנהגויות מתוכננות מראש, אותן ניתן להריץ ללא צורך בתכנות או בחיבור למחשב כלשהו. כל התנהגות מאופיינת בצבע משלה. נעבור בין ההתנהגויות בלחיצה על חיצו הכיוון ימינה או שמאלה שעל גבי הרובוט, ולהפעלת ההתנהגות הרצויה נלחץ על כפתור המגע העגול המרכזי.

### **סגול = טימיו צייתן**

אם נלחץ על חיצו הכיוון (כפתורי המגע) שעל גבו - הוא יסע בכיוון החץ  
אם נלחץ על החיצים שבשלט-רחוק = הוא יסע בכיוון החץ  
אם נלחץ מספר פעמים על חץ הכיוון (ברובוט או בשלט-רחוק) - הוא יגביר את מהירותו בכיוון הנבחר בכל רמת מהירות לחיצה על חץ הכיוון (ברובוט או בשלט-רחוק) תוביל לפניה שונה: סיבוב במקום, סיבוב על "רגל ציר", קשת חדה, קשת קהה

### **כחול בהיר (טורקיז) = טימיו חוקר**

אם שני חיישני המסלול שבתחתיתו נמצאים על משטח שחור - הוא ינוע קדימה על משטח לבן - הוא יסתובב סביב עצמו בחיפוש אחר המסלול  
אם חיישן מסלול אחד נמצא על שחור והשני על לבן - הוא יתקן את הנסיעה ויסטה חזרה לכיוון המסלול השחור

### **צהוב = טימיו הרפתקן**

אם אין מכשול מולו - טימיו נע קדימה  
אם יש מכשול מלפניו - הוא יסוג אחורה  
אם יש מכשול מצידו - הוא ינוע לצד השני כדי לעקוף אותו  
אם הוא מתקרב לקצה השולחן (או משטח כהה) - הוא יעצור  
לחיצה על חיצים קדימה ואחורה בזמן הנסיעה יגבירו ויאטו מהירותו עד לנסיעה אחורה. ברברס טימיו פחות יעיל בהתחמקות ממכשולים כי יש לו 2 חיישני קרבה מאחור לעומת 5 קדימה.

### **ירוק = טימיו ידידותי**

אם יש אובייקט מולו - הוא ייצמד אליו  
אם האובייקט מתקרב יותר - הוא יסוג  
אם האובייקט יתרחק ממנו - הוא יתקרב אליו  
אם האובייקט מתרחק מדי בכדי לקלוט אותו - הוא יעצור וימתין  
אם הוא מתקרב לקצה השולחן (או משטח כהה) - הוא יעצור

### **אדום = טימיו פחדן**

אם הוא מזהה אובייקט מסביבו - הוא ינסה להתחמק ממנו  
אם דרכו חסומה גם מקדימה וגם מאחור - הוא יזעק  
אם יזרק לאויר - הוא יזעק  
אם נזיז אותו במאוזן - הוא יציג את כיוון האדמה בעיגול הלדים הצהוב סביב כפתורי המגע שבגבו  
אם נחבט בו - הוא יזעק  
אם הוא מתקרב לקצה השולחן (או משטח כהה) - הוא יעצור

### **כחול כהה = טימיו קשוב**

אם נמחא כפיים פעם אחת - הוא יעבור ממצב נסיעה למצב פניה ולהיפך  
אם נמחא כפיים פעמיים - הוא יעבור ממצב עצירה למצב נסיעה ולהיפך  
אם נמחא כפיים שלוש פעמים - הוא יסתובב בעיגול וידליק אור  
\*נקישה עם הציפורן על גבו יעילה יותר ממחיצת כפיים כשיש רעש רקע  
\*\*הנסיעה איטית בהתנהגות זו מאחר ורעש המנועים עלול לבלבל את חיישן הקול שלו.