

Ozobot EVO

- iOS 7.0, 1GB RAM (iPhone, iPad, or iPod touch)
- Android 4.0, 2GB RAM
- Bluetooth 4.0

Před nákupem - sehnat tablet nebo mobil s co největším displejem a to s iOS nebo Androidem. Pod Windows nejede!

Po nákupu:

1) nabít

2) připojit k tabletu:

- A) stáhnout si na tablet aplikaci Ozobot Evo
- B) založit si účet v této aplikaci - není to nezbytné, ale vřele doporučuji, pod tímto účtem se pak hlásí ("evidují") všechny Eva a získají další doplňkové funkce
- C) mít povolené Bluetooth a být na wifi
- D) zapnout Evo a otevřít aplikaci – postupovat krok za krokem
(pokud už přihlašujete Evo poněkoličtější, lze modré tříkrokové přihlašovací okno zavřít - zůstane rozjetá základní obrazovka aplikace, kde vidíte, zda se Evo připojuje nebo ne)
- E) připojené Evo svítí zeleně na tabletu dole uprostřed a u obrázku na řádku se netočí připojovací symbol, Evo robot čeká na pokyny, blikne taky zeleně

3) na tabletu klikněte na obrázek připojeného Eva – ten menší na řádku (dole uprostřed ten velký jen kývne) - objeví se vám další info – především stav baterie.

Settings:

More Info

Nahoře vidíte aktuální stav firmware – po nákupu je to 1.1 a hned nabízí upgrade - určitě upgradujte a se vším souhlase – zabere to cca 5-10 min a opravdu mějte předtím Evo nabitě (a připojenou wifi).

Mute Evo – vypnete u Eva zvuky

Classroom Mode – po zaškrtnutí vypne (omezí) u tohoto Eva triky – tedy mód "Následuj mne", Evo pak lépe vidí čáru a jede po ní

Brightness - doporučuji snížit jas Eva - vydrží déle nabitě

Calibrate - mějte připravený papír s černým kolečkem na kalibraci nebo druhý tablet nebo monitor s bílým kolečkem - pokud chcete kalibrovat, nedoporučuji zkoušet držet zmáčknuté zapínací tlačítko a čekat na bílou barvu – v podstatě se mi to takto nikdy nepodařilo. Vždy zapnout kalibraci na tabletu a hned plácnout Evo na příslušné kalibrační kolečko někde jinde.

Ownership - při prvním použití nabízí zapsání jména Eva, u pojmenovaného nabízí odebrání Eva ze zaregistrovaného účtu.

Rename (přejmenování) - opravdu si každé Evo pojmenujte - ideální je jména napsat fixem Evám na hlavičky. Na tabletu se jméno změnit dá, fix se čistí hůře.

Connect x Disconnect – lze nastavit automatické připojování Ev, která jsou zapnutá, pokud to není, občas je nutné kliknout na obrázek Eva a ručně "Connect"

4) Na tabletu máte úplně dole dvě základní nabídky.

Levý dolní roh:

Drive - umožňuje Evo řídit terčovým ovladačem (pokud si naráz připojíte více Ev, řídíte je všechny - všechny vykonávají stejný pohyb). Připojená a současně ovládaná Eva vidíte nahoře v liště - klikem lze dočasně odepnout Evo z ovládaní. V další liště lze spustit krátké zvuky. V další liště lze měnit barevné schéma. Pak je prostor pro předem nahraný pohyb – vpravo nahoře vedle lišty s Evy je nahrávací tlačítko - po spuštění se nahrává veškerý pohyb. Pokud později chceme nahrávku spustit, klikněte na ni a počkejte cca 30 s, možná i déle, do minuty by se nahrávka měla spustit. Vpravo uprostřed je kostičkové tlačítko - přepnete se do nastavování barev pro jednotlivé diody. Tlačítko Z dá Evu pokyn k jízdě po čáře.

OzoLaunch - hra Golf – kdy nastavíte pomocí tlačítek směr a rychlost Eva, Evo položíte na startovací barvu a stisknete Start – Evo někam ujede a když skončí na cílové barvě, získáváte bod.

Experience Pack a Play with code Ozoblockly – dosud nevybádáno - úkoly pro Eva.

Funkce *Avengers* je k něčemu pouze tehdy, pokud máte speciální Avenger nástavec.

Pravý dolní roh:

Discover Color Codes - návod, jak pracovat a kde najít řídicí barevné kódy.

Get Inspired – tipy pro práci

Share your ideas - sdílené nápady

Voice and Sounds – lze si zde prohlédnout a vyzkoušet veškeré zvuky Eva, které máme k dispozici. Pokud jsou všechny zvuky šedé a nelze je spustit – vraťte se do Settings/More info – s největší pravděpodobností na vás čeká nějaký upgrade. Až ho provedete, měly by zvuky fungovat.

Funkce Eva:

1) jízda po čáře - pokud dáte před Evo jedoucí po čáře jakoukoli překážku - zastaví se a čeká (zabrblá). Když překážku do cca 30 s odděláte, Evo se rozjede a pokračuje dál. Pokud překážka na trase zůstane, Evo se otočí, zabrblá a jede zpátky. Když ho donutíte mezi překážkami třikrát se vracet – vypne se (neplatí vždy). Když se mu přiblíží zezadu překážka nebo jiné Evo, zrychlí.

Evo většinou není nutno kalibrovat, stačí položit na papír. Pokud kalibrovat chcete, připravte si papír s kalibračním kolečkem a tablet, připojte Evo k tabletu a v nastavení dejte Calibration/yes a hned položte Evo na kalibrační kolečko na papíře (případně na jiném tabletu).

2) Mimo papír:

A) po zapnutí Eva cca po 5 sekundách Evo čeká na přiblížení ruky nebo jakéhokoli předmětu, zachytitelného senzory, zhruba do vzdálenosti 2 cm - mód "Následuj". Při přiblížení zepředu se Evo snaží ruku dohnat a pronásleduje ji. Při přiblížení zezadu se Evo začne pomalu otáčet, bliká červeně a hledá, kdo mu stojí za zády. Když ruku najde, rozjede se za ní.

B) Vezměte Evo do ruky a zakryjte mu všechny čtyři čidla - po pár sekundách Evo zacvrliká a senzory má v tuto chvíli nastaveny na "Hudební" mód - každý ze senzorů vydává jiný tón, když se k němu přiblíží překážka. V tuto chvíli můžete hrát na Evu písničky místo na klavíru.

C) Vezměte Evo do ruky a zakryjte mu všechny čtyři čidla - po pár sekundách Evo zabrblá a je v tuto chvíli přepnuto do třetího módu "Uteč". Jakmile k němu přiblížíte ruku zezadu, bude před ní utíkat. Zepředu - Evo se otočí a uteče. Směr lze opatrně řídit přibližováním k levému nebo pravému zadnímu senzoru.

Pokud s Evem v daném módu nepracujeme, zhruba po 30 s se přepne samo do původního módu "Následuj".

Lze postavit vláček - první Evo nastavit na "Uteč", ostatní ve vláčku nechat v "Následuj".

Pokud:

1) nelze Evo připojit k tabletu, i když už předtím připojené bylo – resetujte tablet

2) Evo nevydává zvuky - připojte ho k tabletu, podívejte se do Settings/More info a možná je zaškrtnuto Mute. I když zaškrtnuto není, někdy stačí jen Evo připojit k tabletu a rozmluví se

3) Evo se "zblázní" a jezdí stále dokola - vypněte ho, vezměte čistý papír a trochu silou projíždějte vypnutým Evem po papíru - vyčistit kolečka

4) položíte Evo na papír a ono kašle na čáru - dál jezdí za rukou - připojte ho k tabletu a v Settings/More info zaškrtněte Classroom mode

6) Evo jezdí po čáře, ale odmítá jezdit za rukou (bez čáry) - připojte ho k tabletu a zkontrolujte v More info, zda není zaškrtnutý Classroom mode

5) Evo zlobí

- vypnout, zapnout
- zkuste ho plně nabít. Stav baterie je možné zkontrolovat po připojení k tabletu.
- po připojení na tablet zkontrolujte, zda není k dispozici upgrade

Evo pravděpodobně nedonutíte jezdit v kolečku (hra na křečka), protože automatické vyhodnocování překážek při jízdě na čáře ho zastaví.

V ozoblockly.com má Evo své vlastní příkazy na ovládání senzorů, zvuků apod. V levé liště je nutno nad tlačítky přepínající úroveň programování 1-4 přepnout BIT na EVO.