## Propracovaná technologie v miniaturním balení

1. Ozobot Evo komunikuje přes **Bluetooth Smart 4.0** s dosahem až 10 m
2. Podporuje základní aplikaci **Ozobot Evo a další aplikace** pro chytrá zařízení
3. Robota propojíte a **naprogramujete** v [OzoBlockly](https://ozobot.com/ozoblockly%22%20%5Ct%20%22_blank)
4. **Infračervené senzory** zkoumají okolí robota a jsou umístěné vpředu i vzadu
5. Pokud má Ozobot na výběr, využije **samostatné rozhodování a náhodné chování**
6. Více **optických senzorů** pro detekci vodicí linie a barev
7. Vestavěný **reproduktor** s audio playbackem – hlas, zvuky atd., možnost ztišení
8. Odolná polykarbonátová **skořepina chránící elektroniku**
9. **Automatická aktualizace** firmwaru
10. **Dobíjecí Li-Po baterie** se nabije za 60 minut; kabel je součástí balení

## Shrnutí dalších vlastností Ozobota Evo

1. Interaktivní hračka a vzdělávací pomůcka vhodná **od 8 let věku**
2. **Dálkově ovladatelný** z displeje chytrých zařízení
3. Dostupné bezplatné **aplikace a hry** pro systémy iOS a Android
4. Možnost **personalizace** – změna barevných vzorců, zvuků
5. **Uchování** prováděných pohybů
6. Rychlá kalibrace
7. OzoChat – přímá **komunikace mezi 2 Ozoboty Evo** z celého světa
8. V blízkosti na sebe **Ozoboti navzájem reagují díky senzorům** a autonomnímu chování
9. **Programovatelný pomocí ozokódů** – unikátního systému barevných sekvencí
10. **Vodicí linie** s ozokódy lze lepit, tisknout i kreslit
11. **LED diody** reagující na barvu podkladu a ozokódy, indikují stav baterie
12. Přesné pohyby s proměnlivou rychlostí
13. **Minimální rozměry** a hmotnost
14. Požadavky na doplňující smart zařízení: iOS 7.0, 1GB RAM (iPhone, iPad, or iPod touch), Android 4.0, 2GB RAM

Ozobot je **vítězem mnoha ocenění**:


## Programování v OzoBlockly

Blokový editor **[OzoBlockly](https://ozobot.com/ozoblockly%22%20%5Ct%20%22_blank)** spustíte **na libovolném prohlížeči a tabletech** se systémem iOS i Android, kromě iPadu Mini. **Programování zvládnou i mladší žáci základních škol**, tak proč byste to nezvládli vy? Jednotlivé sekvence poskládáte způsobem drag and drop.

* Zvolte si úroveň dovedností, druh pohybu, světelné efekty a načasování
* Správně umístěná část skriptu přetažením zapadne do sekvence, **podobně jako puzzle**
* Začněte od nuly a dostaňte se až k programování složitých logických operací
* **Hotový program nahrajete Ozobotovi** přes interaktivní místo na obrazovce (při 100% jasu obrazovky)
* Vytvořenou sekvenci následně spustíte dvojitým stisknutím vypínacího tlačítka Ozobota
* **A je to, právě jste naprogramovali robota!**
* V prostředí OzoBlockly [**najdete i nejrůznější hry**](https://ozobot.com/play/games)

## Aplikace, hry a OzoChat

* Stáhněte si jednu z bezplatných aplikací a spárujte Ozobota Evo pomocí Bluetooth
* V aplikaci si **můžete Ozobota přizpůsobit** (barvy diod, zvuky, reakce)
* Virtuálním **joystickem ovládáte Ozobota Evo** až na vzdálenost 10 m
* Hrajte s Ozoboty nejrůznější hry a otevírejte další výzvy, odměny a možnosti personalizace
* Na OzoChatu na vašeho Ozobota **čekají noví kamarádi**, kterým můžete společně poslat pozdravy prostřednictvím Ozojis

Abyste nepřišli o nadšení ze hry s Ozobotem, jsou **všechny operace maximálně usnadněné**. Ať už budete kreslit vlastní dráhy, nebo se rovnou pustíte do programování, nezapomeňte **Ozobota průběžně kalibrovat**.

1. Pro začátek vám **stačí fixy a papír.**
2. Využít můžete i **listy s výzvami**, které má Ozobot Evo přibalené s sebou.
3. Nakreselte [ozokódy](http://easystore.cz/manualy/ozobot/Ozobot-OzoCodes-Reference_CZ.pdf%22%20%5Ct%20%22_blank)- úseky trasy v červené, zelené a modré barvě, podle nichž Ozobot pozná, co má dělat.
4. **Vytvořte vlastní plán hry** z černých linií, nebo si stáhněte připravená bludiště a závodní dráhy.
5. **Ovládejte robota přes dotykovou obrazovku jako autíčko** přes aplikaci [**Ozobot Evo.**](https://www.easystore.cz/ozobot-evo-cerny-3244.html#app)
6. Blokový editor k programování skriptů **[OzoBlockly](https://ozobot.com/ozoblockly%22%20%5Ct%20%22_blank) vám umožní naprogramovat pohyby a světelné efekty.**
7. Aby Ozobot správně fungoval, je potřeba [**kalibrovat senzory**](https://www.easystore.cz/manualy/ozobot/Ozobot-kalibrace-tipy-CZ.pdf) (PDF návod)
8. A to vždy při změně podkladu (např. přechod obrazovka / papír) nebo změně teploty okolního světla
9. Ozobota můžete také vyzdobit vlastnoručně vyrobeným kostýmem

## Jak Ozobota Evo rozpohybujete?

Jednoduše, **pomocí ozokódů**. Při jejich sestavování se meze nekladou. **Vymyslete Ozobotovi Evo bláznivou choreografii**nebo ho pošlete hledat poklad. Nakreslete trasu fixami, nebo nahrajte vlastní skript.

1. [**Ozokódy**](http://easystore.cz/manualy/ozobot/Ozobot-OzoCodes-Reference_CZ.pdf) jsou **barevné statické kódy** v podobě střídajících se linií červené, modré a zelené barvy
2. Ozokódy si nakreslete, nebo si vytiskněte hotové dráhy
3. V prostředí aplikace najdete ozokódy v podobě blikajících **interaktivních barevných bodů**, které Ozobot načte
4. Kreslená cesta Ozobota se dále skládá z **černých linek, křižovatek a odboček**
5. Nakreslete na čáru křižovatku a pokud nemá přesné pokyny, tak se **Ozobot Evo sám rozhodne, který směrem se vydá**
6. **Své skladby ozokódů si můžete uložit v aplikaci**