



VEX 123[®]



Seznámení
s algoritmizací
a kódováním



VEX 123

Programování snadné jako 1, 2, 3



Dotykové programování

VEX 123 je robot určený pro mladé programátory od 4 let. Udělejte své první kroky tabletu nebo počítače. Tlačítka na zádech robota jednoduše naplánujte pohyb a chování robota. Robot potvrdí program pípnutím a pak provede, co jste mu naprogramovali. Je snadno pochopitelný, zábavný a přístupný mladým myslím.



Kodéry a kódovací karty

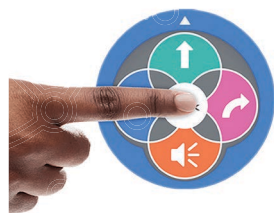
Jakmile si to osvojíte, můžete připojit robot 123 ke kodéru VEX. Jednoduchým vložením karet s příkazy v určitém pořadí se naučíte, jak robotovi dát pokyny. Kodér poté naskenuje každou kartu jednu po druhé a odešle příkazy robotovi. Kodér vám ukáže, která karta se aktuálně provádí.



Programování kódu VEX

Použijte bezplatnou aplikaci VEX Code k plnému využití potenciálu robota a svých programátorských dovedností. Jednoduše přetáhněte bloky příkazů na požadované místo v sekvenci a stiskněte tlačítko „Start“.

Dotykové programování



Kódovací karty



Programování v aplikaci VEXcode



Speciálně navrženo pro výuku

VEX 123 byl speciálně vyvinut pro použití ve třídě. Je vhodný pro vzdělávání v oblasti STEM a nabízí učitelům bezplatné metodiky STEM labs. Ty provedou děti zábavnými a praktickými projekty. VEX 123 poskytuje žákům skvělou příležitost snadno řešit opakující se logické otázky a problémy. Už v raném věku děti objevují netušené schopnosti a programování robota se zdá snadné jako 1, 2, 3.



VEX 123

Obsah:

- Robot VEX 123 (1)
- Kodér VEX 123 (1)
- Umělecký kroužek robota VEX 123 (1)
- Kódovací karty VEX 123 (balení po 50 kusech)



Třídní sada VEX 123

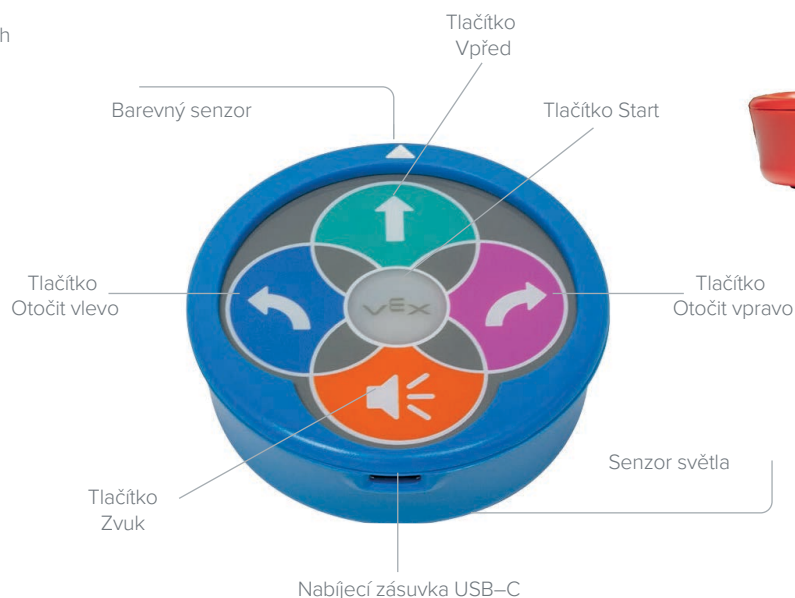
Třídní sada	
Počet žáků	12
VEX 123 žákovské sady	6 ks
*Bonusová sada	1 ks



Malý všestranný pomocník

Integrovaný:

- Gyroskop
- Barevný senzor
- Připojení Bluetooth



Metodika a školení



Technologie

	Žákovská sada VEX 123	Třídní sada VEX 123
Robot VEX 123	1× (na výběr modrý, červený, zelený)	6×
USB nabíjecí kabel	1×	–
Nabíječka	–	1×
Kodér	1×	6×
Box na kodéry	–	1×
Sada karet s příkazy	1×	7×
Box na karty	–	1×
Prstenec	1×	6×
Herní pole	–	12× dlaždice + mantinely
Taška pro uskladnění a snadné přenášení všech součástí	–	Ano

Školení

VEX123	Využití robotické stavebnice VEX GO ve škole
POL8_01	Jak na polytechnické vzdělávání ve 21. století
INF05	Začínáme s novou informatikou na 1. stupni ZŠ I.
INF06	Začínáme s novou informatikou na 1. stupni ZŠ II.
RL	Robotika a její využití ve výuce

Metodika

Metodická příručka pro učitele se sadou připravených úloh (v ČJ, připravená českými učiteli, v souladu s RVP)

Tipy a inspirace na portále www.veskole.cz

Další desítky úloh a tipů na portále výrobce <https://education.vex.com/stemlabs/123> (v AJ)

AV MEDIA SYSTEMS

Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10
skoly@avmedia.cz | www.avmedia.cz

