PŘÍLOHA Č. 2

MŠ „V zahradě“ Liberec,
Žitavská 122/68,
příspěvková organizace
460 01 Liberec XI, IČO 66113334

BLUE-BOT

Blue-Bot je interaktivní robot pro děti od 3 let, kterého lze programovat nejen pomocí tlačítek na jeho těle, ale také přes Bluetooth s pomocí počítače, chytrého telefonu nebo tabletu.

Blue-Bot má navíc průhledný kryt, takže děti mohou prozkoumat elektroniku uvnitř. Tento interaktivní robot je ideálním pomocníkem pro základy výuky algoritmů a jednoduchého programování.

Ideální pro děti od 3 let

Blue-Bot je vhodný pro použití v mateřských a základních školách. Pomáhá dětem rozvíjet logické myšlení, prostorovou představivost, plánování a základní matematické dovednosti. Díky tomu, že je vybaven technologií Bluetooth se mohou děti začít seznamovat i s programováním přes aplikaci, ve které si mohou vymyslet a vyzkoušet jednoduché programy.

Blue-Bot je užitečným pomocníkem do výuky předmětů STEM (přírodní vědy, technika, technologie a matematika). Jeho průhledné tělo totiž umožňuje dětem prozkoumat, z čeho se robot uvnitř skládá a podnítit v nich tak zájem o techniku.

Dobíjecí baterie

Blue-Bot robot je napájen vestavěnou baterií, kterou můžete snadno dobíjet pomocí USB kabelu, který je součástí balení. Při plném nabití vydrží Blue-Bot až 6 hodin běžného používání (při nepřetržitém použití přibližně 1 a půl hodiny). Pokud je baterie zcela vybitá, její plné nabití může trvat až 4 hodiny.

Pro úsporu energie je Blue-Bot vybaven funkcí přepnutí do úsporného režimu, která se aktivuje vždy, když robota nepoužíváte déle než 5 minut. Pro opětovné zapnutí stačí zmáčknout libovolné tlačítko. V režimu spánku spotřebovává Blue-Bot velmi málo energie, takže nabitá baterie vydrží delší dobu.

Pokud máte robotů více, můžete je snadno nabíjet najednou díky dokovací stanici. Ta umožňuje nabíjet až 6 Blue-Botů najednou a zároveň může posloužit i jako jejich uložiště.

Doporučený věk	3+
Napájení/baterie	vestavěný akumulátor
Způsob nabíjení	USB typ B
Výdrž baterie	až 6 hodin
Dobití baterie do plna	až 4 hodiny
Automatické vypínání	✓
Ochranné pouzdro	×
Rozměry (mm)	130 × 100 × 70 mm
Hmotnost (g)	340
Senzory	infračervený senzor pro komunikaci s ostatními roboty mikrofon reproduktor LED diody možnost nahrát 2 sekundový záznam
Konektivita	Bluetooth
Typ programování	programování pomocí tlačítek programování v aplikaci TacTile čtečka
Aplikace	Blue-Bot (iOS, Android a Windows)

Interakce s ostatními roboty a další senzory

Pro zpětnou vazbu je Blue-Bot vybaven reproduktorem a LED diodami, díky čemuž je přístupnější i pro děti se zvláštními sluchovými či zrakovými potřebami.

Robot navíc dokáže rozpoznat i dalšího Bee-Bota nebo Blue-Bota v okolí a pozdravit ho. Při pozdravu přehraje výchozí zvuk nebo si do něj žáci mohou nahrát vlastní zvuk.

Bluetooth

Blue-Bot je vybaven technologií Bluetooth, takže ho můžete spárovat s tabletem, telefonem, počítačem nebo TacTile čtečkou a posunout programovací dovednosti dětí na vyšší úroveň.

Blue-Bot si dokáže zapamatovat až 200 kroků

Blue-Bota lze naprogramovat, stejně jako Bee-Bota, pomocí směrových tlačítek umístěných přímo na jeho těle, ale můžete pokročit i dále a vyzkoušet si programování přes Bluetooth v tabletu, chytrém telefonu nebo počítači.

Další možností je využití TacTile čtečky spárované přes Bluetooth, kdy jsou jednotlivé pokyny umisťovány přímo do čtečky a po stisknutí tlačítka Go je robot splní. Při chybném naprogramování tak nemusíte začínat od začátku, ale stačí vyměnit pokyn a ověřit si znovu jeho správnost.

Kapacita čtečky je 10 pokynů, ale pro delší či náročnější program lze propojit až 3 čtečky mezi sebou, případně si pořídit rozšířenou sadu funkcí.

Blue-Bot se pohybuje po 15 cm dlouhých krocích, umí se otáčet o 90° a pamatuje si až 200 kroků. Při programování přes aplikaci, nebo s pomocí TacTile čtečky s balíčkem rozšířených příkazů můžete robota naprogramovat i tak, aby se otočil pouze o 45° nebo jednoduše opakovat nastavené algoritmy.

Rozmanité příslušenství

Kromě TacTile čtečky můžete využít i další příslušenství.

Můžete si vybrat některou z tematických podložek a procvičovat s dětmi abecedu, poznávání barev a tvarů, orientaci v prostoru nebo jednoduché počty. Pokud si chcete vymýšlet zadání a témata pro výuku sami, můžete si pořídit transparentní podložku a přizpůsobit si ji podle vlastních potřeb a úrovně dětí.

Blue-Bot aplikace

K ovládání Blue-Bota můžete využít stejnojmennou aplikaci, ve které si jednotlivé kroky navolíte. Stačí mít tablet, chytrý telefon nebo počítač, který je vybaven Bluetooth.

Aplikace je ke stažení zdarma a je dostupná pro operační systémy iOS, Android a Windows 7+.

Odkaz:

http://www.moravia.education/cz/clanek/18-blue-bot