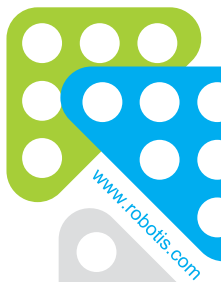




ROBOTIS KIDSLAB



Od začátečníků k profesionálům

ROBOTIS zajišťuje řešení pro všechny skupiny zákazníků. Pro děti představuje pokrokové výukové nástroje rozvíjející tvořivost, pro experty je ideálním řešením ke zhmotnění kreativních myšlenek v reálných robotech.



ROBOTIS PLAY

Pro věk 6+

str. 3



ROBOTIS IDEAS

Pro věk 6+

str. 4



ROBOTIS DREAM

Pro věk 7+

str. 5



ROBOTIS SMART

Pro věk 9+

str. 6



ROBOTIS MINI

Pro věk 10+

str. 8



ROBOTIS STEM

Pro věk 12+

str. 10



ROBOTIS PREMIUM

Pro věk 15+

str. 11



ROBOTIS GP

Pro věk 15+

str. 11



ROBOTIS
www.robotis.com

ROBOTIS

Výukové robotické stavebnice, kvalitní výrobky podporující mladé kreativní myšlení.

ROBOTIS je společností vyrábějící roboty, založená v dubnu 1999.

Vyrábíme [DYNAMIXEL], exkluzivní robotické akční členy, a též robotické stavebnice. S výukovými robotickými výrobky jako jsou [ROBOTIS DREAM] a [ROBOTIS PREMIUM] každá robotická stavebnice vás bude posouvat krok za krokem vzhůru ve vzdělání.

Výrobky **ROBOTIS** se nyní užívají ve více než 50 zemích, v různých prostředích a ve školách od základních až po univerzity. Se šíří uplatnění našich výrobků budeme nadále pokračovat v podpoře vzdělávání STEAM a robotické soutěže po celém světě.

STEAM CUP

Přidejte se k celosvětové
soutěži

Sdílejte svou vášně a tvořivost
www.steamcup.org



ROBOTIS PLAY



Pojďte si HRÁT s roboty

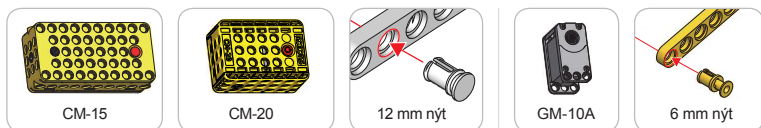
ROBOTIS PLAY je motorizovaná, libovolně měnitelná hračka motivující děti.

Charakteristika

- Jednoduchá a odolná montáž pomocí nýtů
 Jednoduché, snadné spojování pomocí nýtů do 12 mm ploché sítě
 Speciální dvojitě nýty pro 6 mm ploché díly
- Mnohavýstupový akční člen s bezpečnostní spojkou
 Dvoucestný výstup pro motor s převodovkou GM-10A (1.5V)
 Pěticestý výstup pro ovladač CM-15 (3.0V)
 Dvoucestný výstup pro ovladač CM-20 (3.0V)
- Standardní AA bateriový oddíl s vypínačem
- Software R+ Design umožní dětem hrát si s 3D modely robotů



ROBOTIS PLAY 300 DINOs



ROBOTIS PLAY³⁰⁰ PETs

Chystáme pro vás v r. 2016

věk 6+		Ovladač-	CM-20	Senzor		Apl-	Montážní návod
-----------	--	----------	-------	--------	--	------	----------------

ROBOTIS PLAY⁵⁰¹ SEAL

věk 6+		Ovladač-	CM-15	Senzor		Apl-	Montážní návod
-----------	--	----------	-------	--------	--	------	----------------

ROBOTIS PLAY³⁰⁰ DINOs

věk 7+		Ovladač-	GM-10A	Senzor		Apl-	Montážní návod
-----------	--	----------	--------	--------	--	------	----------------

ROBOTIS PLAY⁵⁰³ MONKEY

věk 6+		Ovladač-	CM-15	senzor		Apl-	Montážní návod
-----------	--	----------	-------	--------	--	------	----------------

ROBOTIS PLAY²⁰⁵ BEETLE

věk 7+		Ovladač-	GM-10A	senzor		Apl-	Montážní návod
-----------	--	----------	--------	--------	--	------	----------------

ROBOTIS IDEAS



Objevte svět robotů

ROBOTIS IDEAS je úvodem do konceptů STEAM, rozvíjejícím tvůrčí myšlení a komunikační dovednosti, a zároveň podporujícím tendenci dětí bavit se praktickými činnostmi.

Charakteristika

- 48 kapitol (12 stavebnic robotů na každé úrovni)
- Pracovní sešit (STEAM učební plán)
- 12 mm nýty umožňující snadnou montáž
- Sešit aktivit se samolepkami
- Návod na sestavní robota
- CM-10 přichází s dvousměrnými spínači
Osvětlení robota pomocí přidaných LED



ROBOTIS IDEAS
ÚROVEŇ 2 Tyranosaurus

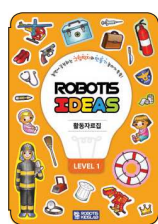
Učební plán STEAM

ÚROVEŇ 1 ~ ÚROVEŇ 4

ÚROVEŇ 1



Pracovní sešit



Sešit aktivit



Montážní návod



Příklady robotů

věk 6+		Ovladač-	CM-10	Senzor		Apl-	Pracovní sešit Sešit aktivit Montážní návod
-----------	--	----------	-------	--------	--	------	---

Praktické činnosti

Set A Pro 2 děti

Set B Pro 5 dětí



věk 6+		Ovladač-	CM-15	Senzor		Apl-	Montážní návod
-----------	--	----------	-------	--------	--	------	----------------

Software



R+ Design umožňuje sestavení ukázkových robotů pomocí 3D příkladů. Můžete si ale i sami navrhnout svého robota a sdílet své nápady s ostatními.



ROBOTIS DREAM



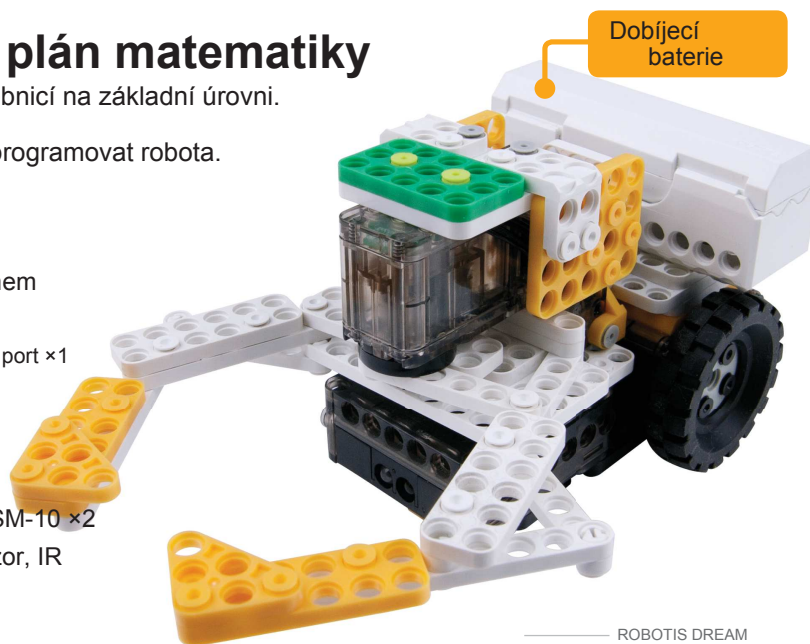
Praktická věda a učební plán matematiky

ROBOTIS DREAM je nejlepší robotickou stavebnicí na základní úrovni.

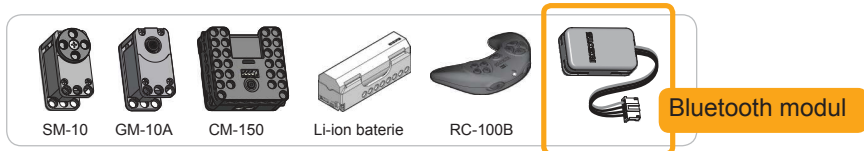
Týdenní projekty vás naučí, jak sestavit a naprogramovat robota.

Charakteristika

- 48 kapitol (12 robotů na každé úrovni)
- CM-150 řídicí jednotka se bzučákem, mikrofonom a 3 IR senzory (ve stavebnici Level 2)
Porty pro pohony ×2, 4-pin I/O porty ×2 a bezdrátový port ×1
Součástí jsou vestavěné programy.
- Dobíjecí 3.7 V 1300 mAh Li-ion baterie (ve stavebnici Level 1)
Motory s převodovkou GM-10A ×2
(obsaženy ve stavenici Level 2) Servomotory SM-10 ×2
(obsaženy ve stavenici Level 3) Dotykový senzor, IR senzor a LED
- RC-100B dálkové ovládání a modul bluetooth
- Programovatelný přes R+ Task (připojením k to PC přes micro USB kabel typu B

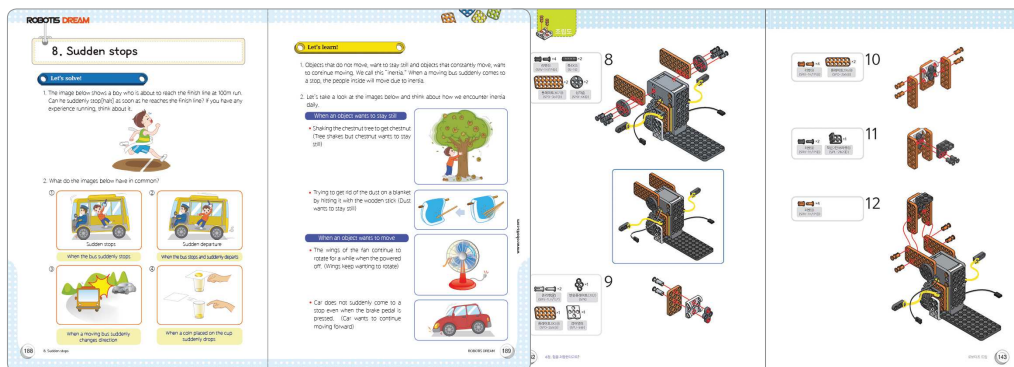


ROBOTIS DREAM
ÚROVEŇ 3 Robot Průzkumník



ÚROVEŇ 1 ~ ÚROVEŇ 4

ÚROVEŇ 2 Pracovní sešit



Ukázkové roboty

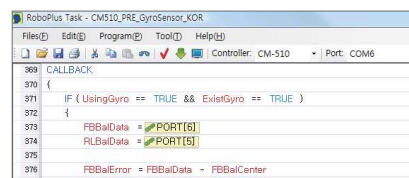
věk		CM-150	GM-10A SM-10	Dotyk IR LED		ApI-	Pracovní sešit
7+							

*Abyste mohli stavět roboty na vyšší úrovni, je nutné nejprve zakoupit úrovně nižší.

Software



R+ Task je kompaktní, na C založený GUI pro programování ovladače robota. Tento software je vynikajícím úvodním nástrojem do vyšší úrovně programování.



ROBOTIS SMART

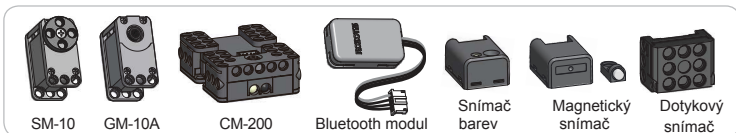


Chytré zařízení pro interaktivní programování

SMART znamená inovativní cestu pro výuku IT a robotiky. Pomocí chytrého telefonu můžeme roboty programovat a kombinovat s Internetem věcí (Internet of Things, IoT).

Charakteristika

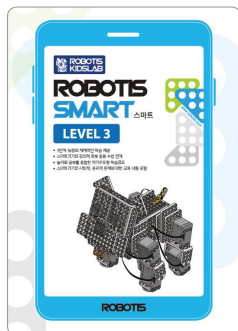
- 36 kapitol (stavebnice 6 robotů na každé úrovni)
- CM-200 ovladač se bzučákem, mikrofonem a 3 IR snímači (spojení s PC pomocí micro USB konektoru typu B)
Motorové porty ×2, I/O porty ×8 a bezdrátový port ×1
- Dotykové, IR, a magnetické snímače
- Snímač barev rozpozná až 6 různých barev
- Programovatelný přes mobilní aplikaci R+ SMART



ROBOTIS SMART
ÚROVEŇ 1
Tančící robot

ÚROVEŇ 1 ~ ÚROVEŇ 3

ÚROVEŇ 3 Pracovní sešit




Ukázkové roboty

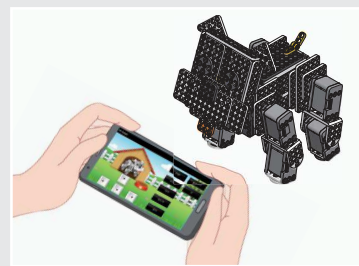
věk 9+		CM-200	GM-10A SM-10	Barevný magnetický dotykový senzor				Pracovní sešit
-----------	--	--------	-----------------	------------------------------------	--	--	--	----------------

*Pro stavbu robotů vyšší úrovně je nutné nejprve zakoupit úroveň nižší.

Mobilní aplikace



R+ SMART je mobilní aplikace, která řídí 36 robotických příkladů. (R+m.Task/R+m.Motion instalace je rovněž požadována)

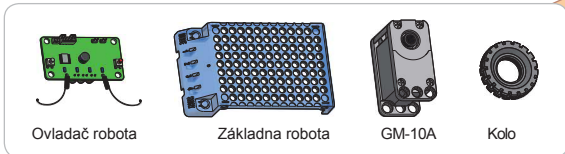
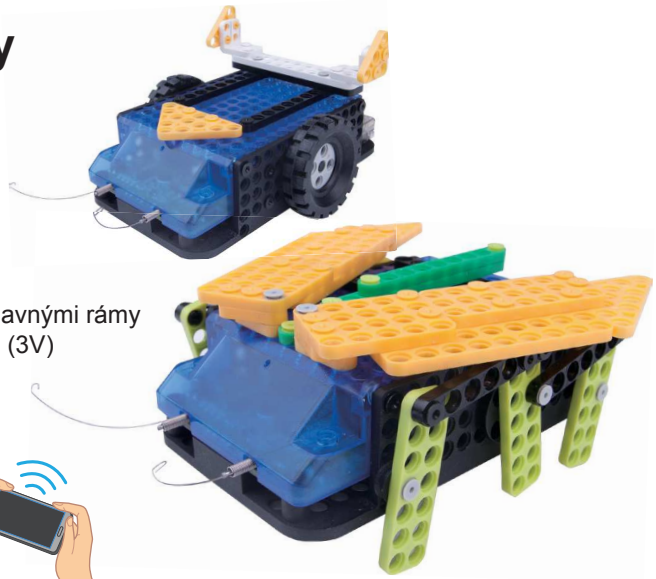


ROBOTIS PLAY 400 BUG2

Připravte se na tábor robotiky

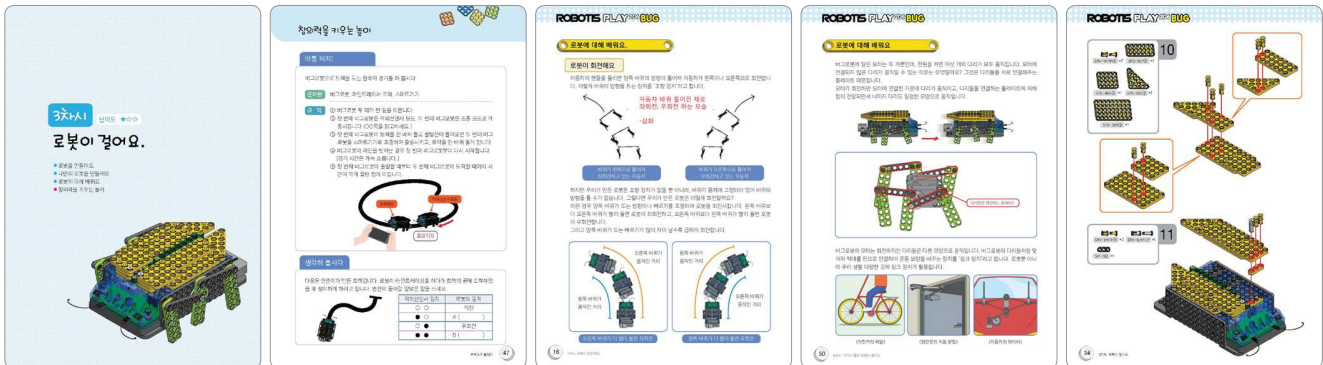
Charakteristika

- Postavte si chytré auto měnící se v chodícího robota
- 4 samostatné módy + 1 mód dálkového ovládání
 - Mód zvukového senzoru / mód IR senzoru
 - Mód dotykového senzoru / Mód detektoru pohybu / Mód dálkového ovládání
- Jednoduchá základna robota s koly, pneumatikami a přídatnými rámy
- Kompaktní ovladač s dotykovým/zvukovým/IR snímačem (3V)
- 2 motory s převodovkami (GM-10A)
- Bluetooth modul
- Dálkové ovládání přes R+ m.Task na Androidu
- Pracovní sešit (6 kapitol)



Věk 9-13	Jedinečný ovladač	Motor s převody	Zvukový Dotykový IR Pohybový	R+ m.Task	Apt-	Pracovní sešit
-------------	----------------------	--------------------	---------------------------------------	--------------	------	-------------------

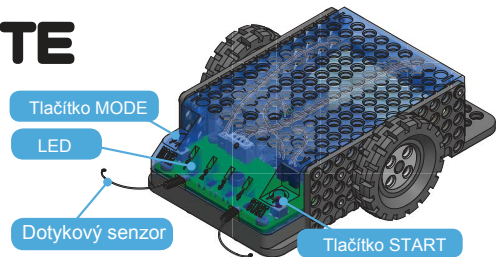
Pracovní sešit



ROBOTIS PLAY 410 BUG2 LITE

- Užijte si 4 samostatných módů jen s ovladačem a základnou robota
- Vybráno jako učební plán pro 6. třídu ZŠ v Koreji

두산동아



Mobilní aplikace



Mobilní aplikace RoboPlus Task pracuje na chytrých telefonech nebo tabletech pro editaci programů. Tato aplikace rovněž zahrnuje mód bezdrátového ovládání.

Jak používat mód dálkového ovládání

- Po zapojení bluetooth modulu spustíte aplikaci R+ m.Task na svém telefonu nebo tabletu.
- Vyberte z menu mód RC-100 pro připojení robota a jeho dálkové ovládání.



ROBOTIS MINI

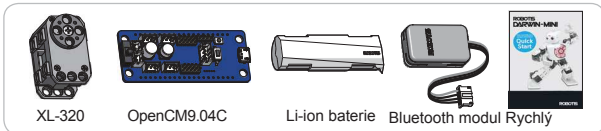
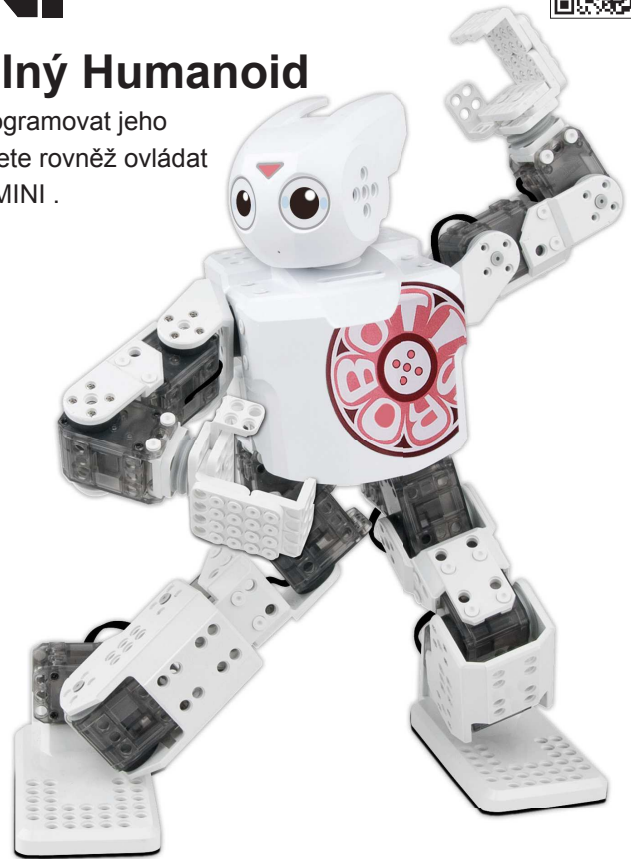


3D tisknutelný & programovatelný Humanoid

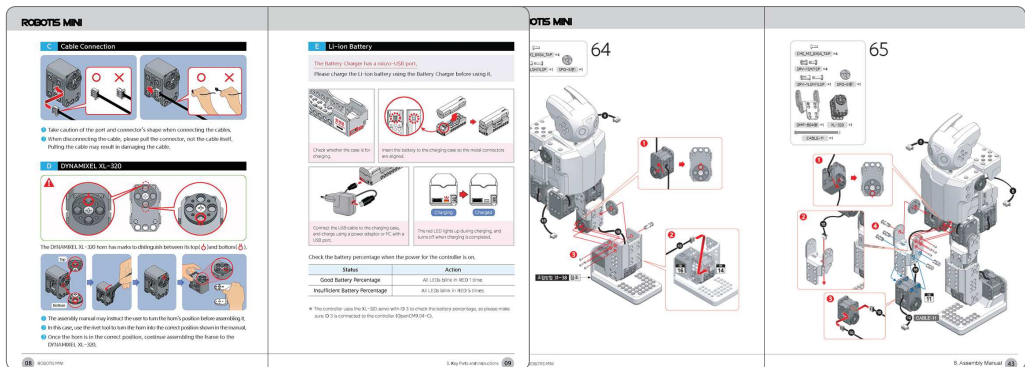
ROBOTIS MINI je obdivuhodný robot humanoid. Můžete programovat jeho pohyby pomocí softwaru R+ Task a R+ Motion. Robota můžete rovněž ovládat pomocí svého chytrého telefonu přes staženou aplikaci R+ MINI .

Charakteristika

- Výška : 269 mm, hmotnost: 667g (po sestavení)
- OpenCM9.04C open-source mikroovladač
Programovatelný přes Plus nebo Arduino-style IDE 26 GPIO piny a 4 porty pro připojení serv XL-320
- 16 chytrých serv DYNAMIXEL XL-320
Serva XL-320 mají bezpečnostní pojistku a barevné LED
- 2 dobíjecí 3.7 V 1300 mAh Li-ion baterie
- Bluetooth modul
- Kompatibilní se 6 mm mřížkovými rámy
- K dispozici CAD data pro 3D tisk



začátek **Rychlý začátek (QuickStart)**



věk 10+		OpenCM 9.04C	XL-320	Senzor					Rychlý začátek
------------	--	-----------------	--------	--------	--	--	--	--	-------------------

Mobilní aplikace



Exkluzivní aplikace ROBOTIS MINI má ovládací módy pomocí tlačítek, gest i rozpoznáváním hlasu. Aplikace se stahuje zdarma.

Požadavky na systém u aplikace ROBOTIS MINI

- Podporované OS: Android 2.3.3 (Gingerbread nebo vyšší) • H/W: 1.2GHz dual core nebo vyšší, RAM 1GB nebo vyšší



OpenCM

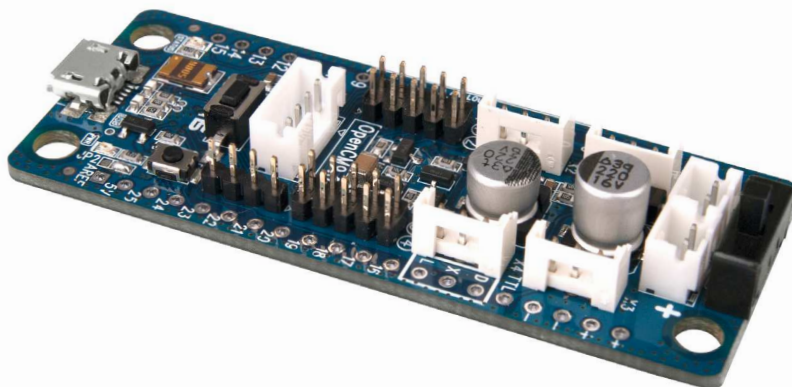


Ovladač robota ve stylu Arduino pro vývojáře

OpenCM9.04 je open-source ARM Cortex základní deska inspirovaná Arduinem pro vývojáře používající chytrá serva a senzory DYNAMIXEL

Charakteristika

- Procesor 32-bit ARM Cortex M3 (72MHz)
- Rozměry : 27 mm x 66.5 mm
- Provozní napětí : 5V - 16V
- Flash paměť : 128 kbytes
- SRAM : 20 kbytes
- 26 GPIO Pinových děr
- 1 Micro-B USB Port
- 1 CAN/3 USART/2 SPI/2 I2C (TWI) Buses
- 4 TTL Buses
- JTAG/SWD Debug Interface
- Programovací mód : OpenCM IDE/RoboPlus

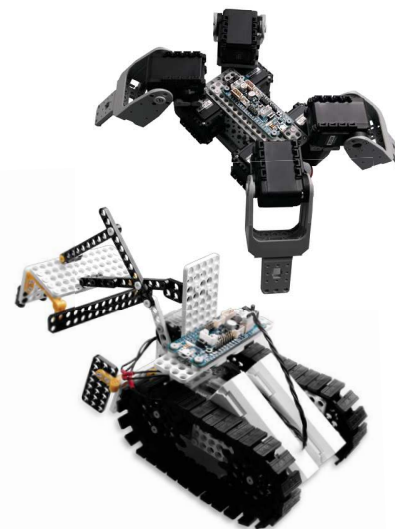


Věk 11+		Ovladač	Motor	Senzor	ROBOTIS OpenCM		Návod pro uživatele
------------	--	---------	-------	--------	-----------------------	--	---------------------

Snadná rozšiřitelnost



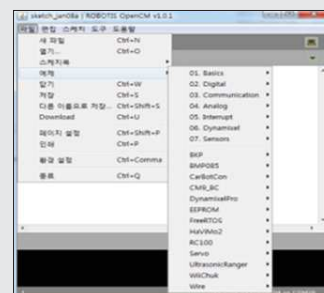
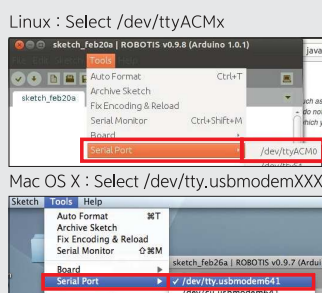
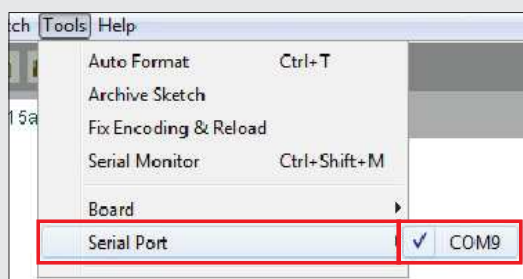
OpenCM9.04-C



Software

ROBOTIS OpenCM

OpenCM IDE je na Arduino založený programovací nástroj, který má vestavěné knihovny, jež můžete stahovat a sdílet s komunitami. Kompatibilní s Windows, MacOS, Linux.



ROBOTIS STEM

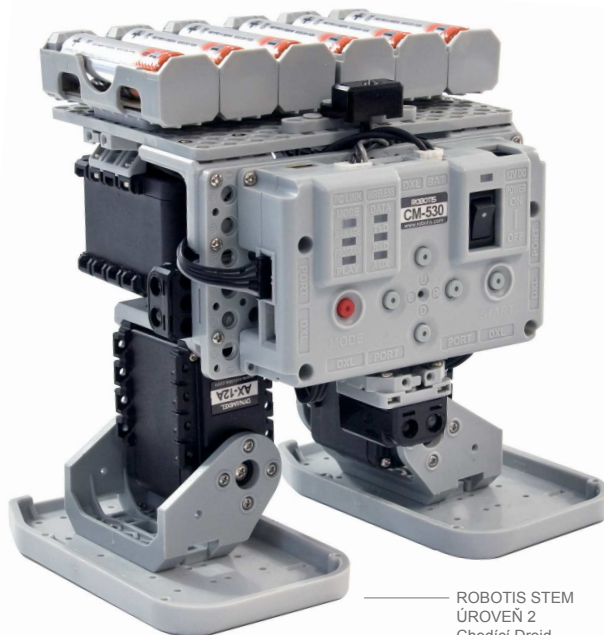


Pokročilý kurs robotiky a programování

ROBOTIS STEM byl vyvinut pro učební plány druhých stupňů ZŠ a středních škol. Je úvodem do programování a dalších konceptů STEM.

Charakteristika

- Pokročilý učební plán sestává ze 48 kapitol a 16
- příkladů robotů
Ovladač CM-530
6 tlačítek, vestavěný mikrofon, LED indikující stav
3-pin TTL buses x5, 5-pin I/O portů x6, mini USB port x1
- Sada IR senzorů a 3 samostatné IR senzory
- Bateriový oddíl pro 6 baterií 1.5 V AA
- 2 serva DYNAMIXEL AX-12W pro pohon kol
(obsaženo ve stavebnici úrovně 1)
- 4 serva DYNAMIXEL AX-12A pro kloubový pohyb
(obsaženo ve stavebnici úrovně 2)
- Dálkové ovládání RC-100B s IR přijímačem
- Kompatibilní s díly OLLO / ROBOTIS PREMIUM

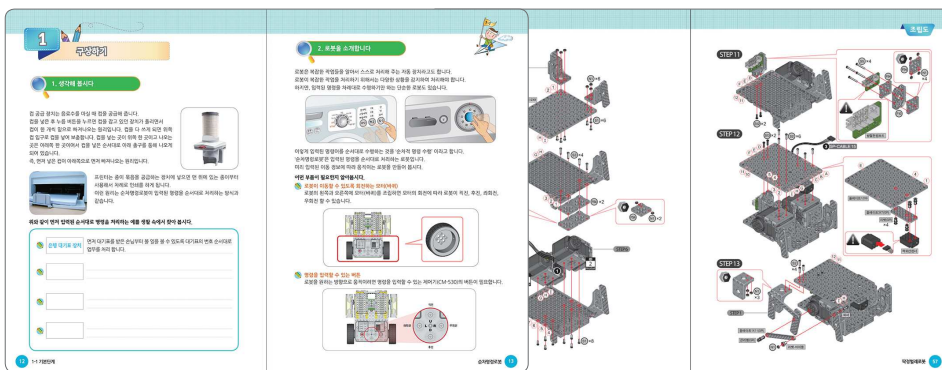
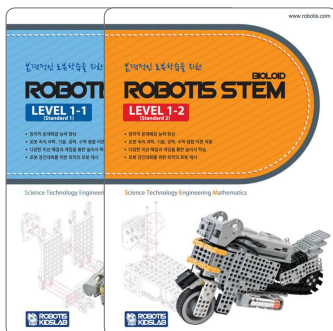


ROBOTIS STEM
ÚROVEŇ 2
Chodící Droid



ÚROVEŇ 1 ~ ÚROVEŇ 2

ÚROVEŇ 1 Pracovní sešit



věk 13+	CM-530	AX-12A AX-12W	Blok IR senzorů IR senzor	R ⁺ Task R ⁺ Motion R ⁺ Design	Apt	Pracovní sešit
------------	--------	------------------	------------------------------	---	-----	----------------

Ukázkové roboti

Obsah

ÚROVEŇ 1 (Standard)

- Ukázkové roboti : 7
- Učební plán : 21 kapitol
- Učební body : 4 spojené členy, odstředivá/dostředivá síla, tlak a plocha, systém řízení, diferenciál a další
- Klíčové díly : CM-530, blok IR senzorů, AX-12W, pracovní sešit

ÚROVEŇ 2 (Rozšíření)

- Ukázkové roboti : 9
- Učební plán : 27 kapitol
- Učební body : síla, souřadnice, dvounohá chůze, biomimetika, úspora energie a další
- Klíčové díly : AX-12A, Pracovní sešit

ROBOTIS PREMIUM



Modulární robotická stavebnice pro projektovou výuku

ROBOTIS PREMIUM je nejznámější robot ve stylu Udělej si sám.

Tato stavebnice může být využita ve školních, ale i jiných pokročilých projektech.

Charakteristika

- Výška : 397 mm, hmotnost : 1.7 kg (po sestavení)
- Učení založené na projektech s 29 příklady robotů
- Ovladač CM-530
 - 6 tlačítek, vestavěný mikrofon, stav indikující LED
 - 3-pin TTL buses ×5, 5-pin I/O porty ×6, mini USB port ×1
- Dobíjecí 11.1 V 1000 mAh Li-Po baterie
- 18 serv DYNAMIXEL AX-12A
- 1 gyro senzor, 1 snímač vzdálenosti, 2 IR snímače
- Dálkové ovládání RC-100B se Zigbee
- Programovatelný přes R+ Task a R+ Motion
- Rychlý začátek (H/W) a Průvodce programováním (S/W)

ROBOTIS PREMIUM
Humanoid



věk		CM-530	AX-12A	GYRO DMS IR				Apt-	Rychlý začátek Průvodce programováním
15+									

Software



R+ Motion je S/W nástroj pro výuku mnohkloubových robotů, jejich pohybů pomocí definic poloh a rychlosti každého kloubu. Za pomoci virtuálního 3D modelu může uživatel snadno nadefinovat pohyb i bez vlastního robota.



ROBOTIS GP

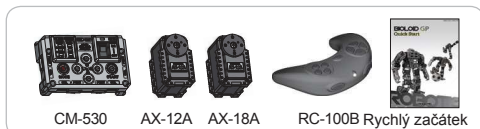


Výkonný Humanoid pro mistry

ROBOTIS GP je výkonný humanoidní robot navržený pro závodění, fotbal, boj a jiné soutěživé aktivity.

Charakteristika

- Výška : 346 mm, hmotnost : 1.6kg (po sestavení)
- Max. rychlost chůze : 50 cm/sec
- Odolná hliníková konstrukce
- Ovladač CM-530
 - 6 tlačítek, vestavěný mikrofon, LED indikující stav
 - 3-pin TTL buses ×5, 5-pin I/O porty ×6, mini USB port ×1
- Dobíjecí 11.1 V 1000 mAh Li-Po baterie
- 8 serv DYNAMIXEL AX-12A pro horní část těla
- 10 serv DYNAMIXEL AX-18A pro dolní část těla
- Gyroskop a snímač vzdáleností
- Dálkové ovládání RC-100B se Zigbee
- Rychlý začátek (H/W)
- Pevný hliníkový kufřík pro přenos robota

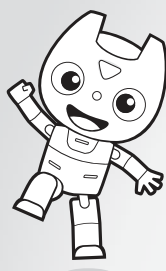


věk		CM-530	AX-12A AX-18A	GYRO DMS		Apt-	Rychlý začátek
15+							

STEAM EDUCATION ASSOCIATION

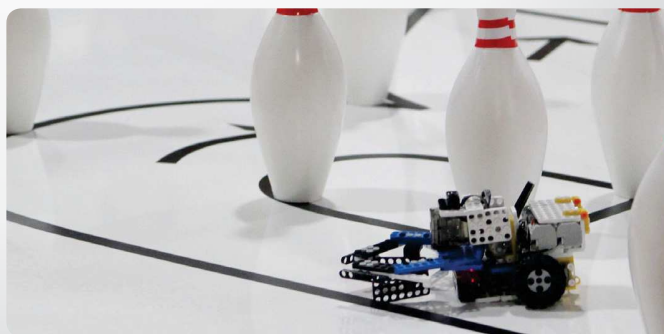
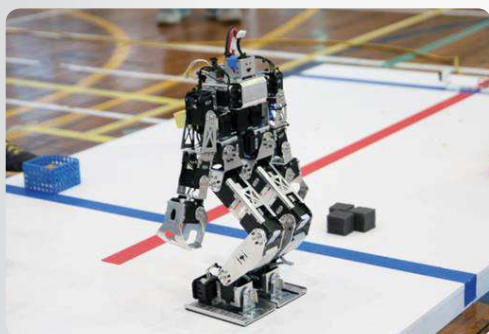
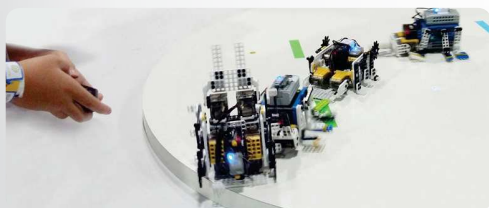
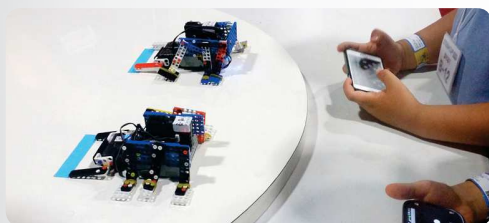
Věda Technologie Inženýring Umění Matematika Asociace ve vzdělávání

STEAM CUP je celosvětová soutěž, ve které můžete stavět roboty a ukázat svou tvořivost.



Celosvětová online soutěž s účastí více než 10 zemí včetně Koreje, USA, Japonska, Španělska a dalších.

www.STEAMCUP.org



Online soutěže

- Každý měsíc soutěže po videopřenosch

Offline události

- Zápasy robotů
- Robotický triatlon
- Robotí závody po stopě
- Roboti v roli záchranářů
- Závody humanoidů
- Humanoidi hrající fotbal
- Robotí horolezci

* Rozvrh a výčet událostí se mění podle oblasti konání

* Založeno na ročníku 2014

INMENET13 s.r.o.
www.MegaRobot.net
info@megarobot.net
Tel: (+420) 721774776

ROBOTIS

USA

Tel. +1-949-333-3635 Fax. +1-949-242-5112
E-mail. america@robotis.com

KOREA

Tel. +82-70-8671-2600 Fax. +82-70-8230-1336
E-mail. korea@robotis.com

JAPONSKO

Tel. +81-3-4330-3660 E-mail. japan@robotis.com

ČÍNA

Tel. +86-10-5798-0703 E-mail. china@robotis.com

Etc.

Tel. +82-70-8671-2609 E-mail. contactus2@robotis.com