



Nabídka senzorů společnosti HiTechnic kompatibilních s LEGO® MINDSTORMS® Education NXT



Společnost HiTechnic (USA) se zabývá výrobou senzorů kompatibilních s robotickými systémy LEGO MINDSTORMS. Sensory s technickou a metodickou podporou jsou plně akceptovány dánskou společností LEGO® a mohou být nabízeny společně s produkty LEGO MINDSTORMS NXT včetně verze LEGO MINDSTORMS Education NXT.



je výhradní distributor produktů LEGO® Education v České republice a na Slovensku. Od 1.1.2008 rozšiřuje EDUXE svoji nabídku o produkty společnosti HiTechnic (USA).



Cena: 1.500,- Kč

NXT Gyroskop (model NIL1044)

HiTechnic senzor k robotickému systému LEGO MINDSTORMS NXT.

Klasický jednoosý gyroskopický senzor s osou měření vedenou svisle k černému krytu (poloha dle obrázku). Senzor je analogový, zjišťuje úhel a směr rotace v rozsahu $\pm 360^\circ$ za sekundu. Reaguje na hodnoty odpovídající rychlosti do 300 otáček za sekundu.

Senzor přináší novou dimenzi v programování modelů udržujících směr a rovnováhu při svém pohybu.

Poznámka: více informací a získání G-bloku zdarma na: <http://www.hitechnic.com>



Cena: 1.450,- Kč

NXT Kompas (model NMC1034)

HiTechnic senzor k robotickému systému LEGO MINDSTORMS NXT.

Senzor sledující magnetické pole Země s určováním azimutu.

Senzor určí polohu na 1° přesně v rozsahu $0^\circ - 359^\circ$ s frekvencí 100 záznamů za sekundu.

Senzor může pracovat ve dvojím režimu. V režimu načítání zaznamenává hodnoty magnetického pole a využívá je pro vykonávání programu, v režimu kalibrace je možná kalibrace magnetického pole rušivých zdrojů, jako jsou motory...

Poznámka: více informací a získání G-bloku zdarma na: <http://www.hitechnic.com>



Cena: 1.500,- Kč

NXT Senzor barvy (model NCO1038)

HiTechnic senzor k robotickému systému LEGO MINDSTORMS NXT.

Senzor rozlišující barvy. Kalibrace senzoru vychází z klasických LEGO barev.

Senzor, na základě odrazu světla tří barev z LED diod, určuje hodnotu barvy povrchu tělesa. Frekvence přepočtů barev je až 100 za sekundu.

Poznámka: více informací a získání G-bloku zdarma na: <http://www.hitechnic.com>



Cena: 1.450,- Kč

NXT Senzor akcelerace (model NAC1040)

HiTechnic senzor k robotickému systému LEGO MINDSTORMS NXT.

Senzor měří velikost akcelerace ve třech osách (x, y, z). Je ideálním doplňkem pro zjišťování lineárního zrychlení modelů či průběhu zrychlení např. při houpavém pohybu.

Rozsah měřeného zrychlení je $-2g$ až $+2g$. Při členění 200 hodnot na $1g$ se jedná o rozsah ± 400 hodnot. Frekvence záznamů je až 100 za sekundu pro každý směr. Nastavitelná je hodnota ve směru osy x, ve směrech os y a z výstupní hodnoty pouze získáváme.

Poznámka: více informací a získání G-bloku zdarma na: <http://www.hitechnic.com>



Cena: 1.450,- Kč

NXT IR Senzor (model NIL 1046)

HiTechnic senzor k robotickému systému LEGO MINDSTORMS NXT.

Senzor je prioritně určen k řízení rychlosti a směru LEGO R/C vlaků (7897 a 7898) a modelů dalších motorizovaných LEGO stavebnic (8275 Buldozer anebo 4958 Dino příšera), ovládaných pomocí IR signálu.

Pro využití se školskými soupravami 9797 je zajímavý tím, že dokáže pomocí IR signálu načítat v NXT programu hodnoty senzorů připojených k RCX zařízení (starší robotický systém LEGO MINDSTORMS For Schools se softwarem ROBOLAB).

K programování v NXT je možné software rozšířit o tři G-bloky:

- PF IRLink blok - řízení modelů s motory ovládanými pomocí IR signálů
- Train IRLink blok - řízení LEGO R/C vlaků ovládaných IR signálem
- RCX IRLink blok - přenos příkazů na RCX pro načítání hodnot ze senzorů připojených k RCX (ověřuje se, momentálně není k dispozici).

Poznámka: více informací a získání G-bloků zdarma na: <http://www.hitechnic.com>



Cena: 1.200,- Kč

NXT Sensor pro vyhledávání IR signálu (model NKS1042)

HiTechnic senzor k robotickému systému LEGO MINDSTORMS NXT.

Senzor je určen k realizaci fotbalu robotů v rámci soutěže RoboCup Jr. (informace najdete na <http://www.robocupjunior.org>). Vyžaduje kombinaci s HiTechnic IR fotbalovým míčem.

Zorné pole senzoru je 135°. Pokud se míč nachází vpravo, bude indikována hodnota 9, v přímém směru 5 a vlevo 1. Pokud se v zorném poli nenachází, indikuje hodnotu 0.

Robotický fotbalový hráč snadno míč najde a udrží v zorném poli. Při kombinaci s ultrazvukovým senzorem získáte informaci o vzdálenosti míče, při kombinaci s kompasem získá robot dokonalou orientaci v hracím poli.

Poznámka: více informací a získání G-bloku zdarma na: <http://www.hitechnic.com>



Cena: 1.750,- Kč

IR fotbalový míč (model IRB1004)

HiTechnic zařízení k robotickému systému LEGO MINDSTORMS.

Fotbalový míč je určen k realizaci fotbalu robotů v rámci soutěže RoboCup Jr. (informace najdete na <http://www.robocupjunior.org>) a splňuje její technické požadavky. Vyžaduje kombinaci s NXT senzorem pro vyhledávání IR signálu.

Míč má průměr 75 mm, je dokonale vyvážený, obsahuje 20 IR LED diod (slepá poloha je vyloučena) a je napájený čtyřmi AAA mikro tužkovými články.

Poznámka: více informací a získání G-bloku zdarma na: <http://www.hitechnic.com>

Ceny jsou uvedeny včetně 19% DPH

S dotazy a objednávkami se obračejte na:

EDUXE s.r.o.,

Hlavní 28
691 06 Velké Pavlovice
Tel./Fax: 519 428 366
E-mail: eduxe@eduxe.cz
www.eduxe.cz