

Presseinformation

Aachen, 12.08.2009

Neue Erweiterung für den Roboterbausatz Nibo2 – Distanzscanner NDS3

Ab sofort ist ein neues Erweiterungsmodul für den Roboterbausatz Nibo2 erhältlich: der Distanzscanner NDS3 mit SHARP IR-Entfernungssensor.

Das NDS3 Erweiterungsmodul fügt dem NIBO2 die Fähigkeit hinzu, Distanzen zu Hindernissen in einem Bereich von 10 cm bis 80 cm genau zu vermessen. Der Sensor kann durch ein Servo um 180 Grad geschwenkt werden. Damit lässt sich beispielsweise die genaue Orientierung und der Abstand zu einer Wand ermitteln. Auch die Erzeugung von Umgebungskarten und eine Lokalisation können durch geschickte Programmierung erreicht werden.

Das Erweiterungsmodul hat einen ATtiny84 als Mikrocontroller zur Datenverarbeitung und kommuniziert mit dem NIBO2 über die I²C Schnittstelle.

Auf einem zusätzlichen Lochrasterfeld können eigene Schaltungen aufgebaut werden. Zur Ansteuerung der eigenen Schaltungen stehen 6 Signale des ATtiny84 und zusätzlich 4 Signale des ATmega128 zur Verfügung.

Ausstattung:

- SHARP IR-Reflexsensor zur Distanzmessung (10 – 80 cm)
- ATtiny84 (8k Flash, 8 MHz) als Hauptprozessor
- Servo zur Ausrichtung des Sensors um 180 Grad
- Separater Festspannungsregler
- Platine mit Lochrasterfeld (ca. 160 Löcher) zum Experimentieren
- Zehnpoliger Stecker zum Anschluss an den NIBO2
- ISP-Schnittstelle (In-System-Programmierung)
- Fertige Software zur Ansteuerung, inklusive Quellcode

Weitere Informationen unter: <http://nds3.nicai-systems.de>

Ansprechpartner:

nicai-systems

Katja Bach, Organisation und Öffentlichkeitsarbeit

Weberstrasse 13, 52064 Aachen

Tel.: 0241 5684685

Fax.: 0241 99025281

e-mail: katja.bach@nicai-systems.de

Pressematerial:

<http://www.nicai-systems.de/presse.html>