

Presseinformation



Stolberg, 11.01.2012

Roboterbausätze NIBObee & NIBO2 jetzt auch bei ELV Elektronik erhältlich!

Seit kurzem ist das Robotik-Sortiment von nicai-systems rund um die Bausätze NIBO2 und NIBObee auch bei der international tätigen ELV Elektronik AG aus Leer erhältlich: www.elv.de

NIBObee wurde speziell für Schüler, Robotik-Einsteiger und Programmierneinsteiger entwickelt. Der Bausatz bietet als ausgeklügeltes Komplettsystem einen ATmega16 als „denkende“ Einheit, verschiedene Sensoren zur Wahrnehmung seiner Umgebung und einen integrierten USB-Programmer, der zusätzlich als Ladegerät für die Akkus dient. Nach dem Zusammenbau kann so direkt mit der eigenen Programmierung losgelegt werden. Durch eine großzügige Verteilung der elektronischen Bauteile auf der Platine lässt sich der Roboter einfach löten. Eine Bauanleitung mit vielen Abbildungen erklärt den Zusammenbau und die erforderlichen Lötarbeiten Schritt für Schritt. Insbesondere wurde bei der Entwicklung auf eine leicht ansteuerbare Sensorik und komfortable Programmierbarkeit geachtet, so dass Anfänger schnell einen motivierenden Einstieg in die Bereiche Robotik, Programmierung und Elektronik finden.

NIBO2 wendet sich insbesondere an fortgeschrittene Anwender, die an dem Thema Robotik Spaß gefunden haben und ihr Wissen erweitern möchten. Die Steuerung des Roboters übernehmen zwei Mikrocontroller: ein Atmel *ATmega128* als Haupt-Controller und ein Atmel *ATmega88* Controller. Der Roboter kann mit jedem gängigen Atmel Programmieradapter programmiert werden. Insbesondere eignet sich für den *NIBO 2* der Programmieradapter UCOM-IR2-X. Für die rechenintensiven und zeitkritischen Module Motorregelung und Distanzmessung steht der *ATmega88* Mikrocontroller zur Verfügung. Die Firmware für diesen Mikrocontroller wird mit Quellcode bereitgestellt und kann so den eigenen Erfordernissen und Bedürfnissen angepasst werden. Dadurch benötigen die Programmierer keine tieferen Kenntnisse in der Mess- und Regelungstechnik und sie müssen sich nicht mit den zeitkritischen Programmteilen auseinandersetzen.

Für beide Roboter stellt nicai-systems jeweils eine umfangreiche Bibliothek zur Verfügung, in der alle wichtigen Grundfunktionen fertig implementiert zur Verfügung stehen. Zusätzlich gibt es für beide ein Programmier-Tutorial, mit dem man Schritt für Schritt an interessante Programme herangeführt wird.

Die Roboter sind bei ELV Elektronik inklusive ihrem umfangreichen Zubehör unter der Rubrik „Bausätze“ -> „Robotik und Experimentierkästen“ -> „Roboterbausätze“ zu finden.

Weitere Informationen:

NIBObee: <http://nibobee.nicai-systems.de> , NIBO2: <http://nibo2.nicai-systems.de>

Ansprechpartner:

nicai-systems

Katja Bach, Organisation und Öffentlichkeitsarbeit

Am Denkmal 8, 52223 Stolberg

Tel.: 02402-9978912

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