

AAR

Arduino-Compatible Robot

AAR Capabilities:

Cruise around via PC control

Programmable with Arduino

Follow a black or white line

Measure and control rotational speed of motors via high-resolution encoders

Move given distance

Rotate specific angles

Measure driven distance

Move in geometric paths: circles, polygons, and others

Read data sent via USB from a PC

Transfer data to a PC via USB

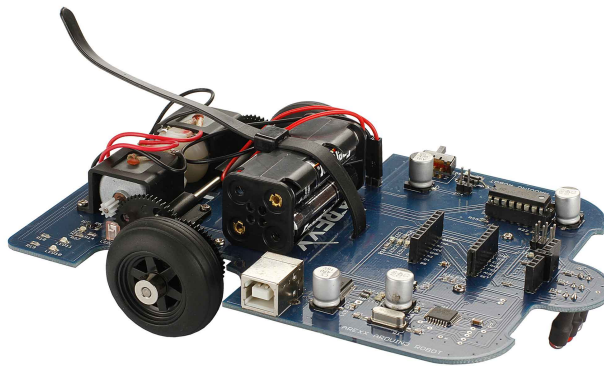
Expandable via expansion pins

With optional Bluetooth:

Read data sent via Bluetooth from a PC or Android phone

Transfer data to a PC or Android phone via Bluetooth

Cruise around via Android phone control



Features:

- ATmega328P, 8-bit AVR-RISC processor with 16 MHz clock
- Includes firmware and hardware selftest
- Delivered fully assembled (no soldering needed)
- CD with software, manual, and many extras
- Arduino open source software
- On-board odometer sensor on both wheels
- Line tracker sensor
- USB interface programming
- Expansion kits available
- I²C bus
- 2 independently controlled 3V-DC motors
- 14 digital I/Os on the processor (9 free)
- 8 analog input lines (2 free)
- ISP connector for bootloader programming
- Wireless control possible with optional Bluetooth and 433 MHz RF

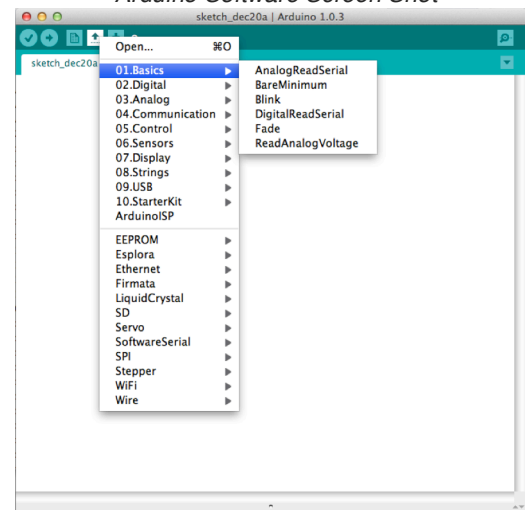
Overview:

The AAR (Arduino-Compatible) Robot is a small autonomous mobile robot which is perfect for those new to the robotics world and also for experienced Arduino fans.

Designed in the Arduino open-source prototyping platform, the AAR is easy to program and run. With many expansion kits available your creativity is the only limit to where your AAR Robot will go.

The AAR is ideal as an introduction into processor controlled hobby electronics, and also for educational projects in schools and colleges.

Arduino Software Screen Shot



AAR

Specifications

<i>AAR (Arduino-Compatible) Robot</i>	
LED indicators	13
Processor memory	32kb in-system programmable flash
Supply voltage	4 x AAA batteries (Not Included)
Supply current	Min 10mA Max 600mA
Dimension (H x W x D)	40 x 120 x 180 mm
Technical data subject to change without notice	

AAR comes with the following items:

AAR vehicle

CD

USB Cable

Available Accessories:

ARX-WRL

ARX-BT3

ARX-SNK

ARX-ULT

ARX-MSP

ARX-EXP

Training & Support Manual on CD

Chapter 1: Introduction

The Arduino robotics family
Specifications

Chapter 2: General Description

Chapter 3: Arduino Robot

Block diagram
AAR hardware
Arduino software

Chapter 4: The AAR

Download and installation of
software

The Arduino language
Installation of a USB driver
AAR hardware

Installing the battery
compartment

Arduino software

Programming with Arduino
programs

Selecting an Arduino program

Selecting the correct COM-port

Program transfers to the Arduino
Robot

Chapter 5: H-Bridge Circuits

Chapter 6: Odometry

Chapter 7: Programming a Boot-loader

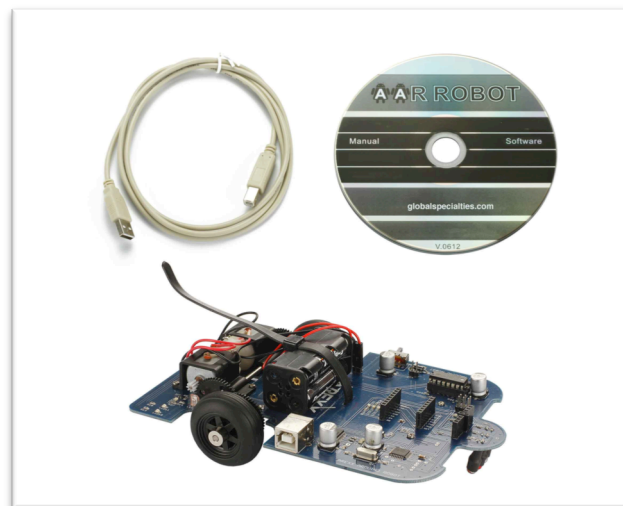
Appendix:

Parts list

Main board—top view

Main board—bottom view

Schematics AAR



 **Global[®]**
Specialties
Innovative Training Solutions

globalspecialties.com



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331