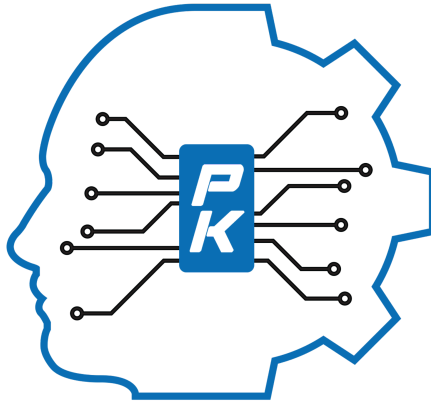


Ř-Duino



PROKYBER

Rev. 4.0.0

Posted at 3. 3. 2024



PROKYBER

Vývoj mechatronických a kybernetických zařízení

prokyber s.r.o.

IČ: 24219665

DIČ: CZ24219665

info@prokyber.cz

www.prokyber.cz

www.prokyber.com

+420 737 887 800

spisová značka C 189828 vedená u Městského soudu v Praze

Contents

Contents.....	2
Product summary.....	3
Hardware characteristics.....	3
Packaging example.....	4
Example projects.....	6
How to Program DHT11 on Ř-duino.....	6
Blink With Ultrasonic Sensor With Ř-duino.....	7
How to Connect and Program LCD DISPLAY.....	8
Analog Joystick PS2.....	9
Parameters Summary.....	10
Schematics.....	11



PROKYBER

Vývoj mechatronických a kybernetických zařízení

prokyber s.r.o.

IČ: 24219665

DIČ: CZ24219665

info@prokyber.cz

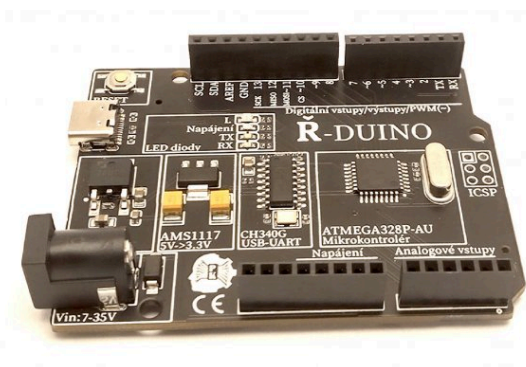
www.prokyber.cz

www.prokyber.com

+420 737 887 800

spisová značka C 189828 vedená u Městského soudu v Praze

Ř-DUINO



Product summary

Prokyber's clone of the popular Arduino Uno board. The PCB dimensions, number and placement of pins and MCU type are identical to the Arduino Uno. Compared to the Arduino Uno, the Ř-DUINO board has labels in Czech, a USB Type-C connector and a larger range of power supply voltage from an external power supply (7-35 V). Programming of the development board is via Arduino IDE, in which you just need to select Arduino Uno.

The board is optimized for the Czech Market. All code that works on the Arduino Uno will run on the Ř-duino without change!

Hardware characteristics



PROKYBER

Vývoj mechatronických a kybernetických zařízení

prokyber s.r.o.

IČ: 24219665

DIČ: CZ24219665

info@prokyber.cz

www.prokyber.cz

www.prokyber.com

+420 737 887 800

spisová značka C 189828 vedená u Městského soudu v Praze

- MCU Atmega328p
- CPU frequency programmable up to 20 MHz
- FLASH 32KB, EEPROM 1KB, SRAM 2KB
- 14x GPIO
- 6 channel 10-bit ADC
- 6 PWM channels
- 2x 8-bit timer
- 1x 16-bit timer
- 1x Watchdog
- 1x USART, SPI, I2C
- Accepts power through:
 - USB-C
 - External source (7-35 V)
- Other circuits on the board
 - USB-to-UART converter CH340
 - CJ78M05, LDO controller, Vin: 7-35V, Out: 5V, 1.25W.
 - AMS1117, LDO controller, Vin 5V, Out 3.3V.
 - CH340G, USB-UART converter.

Packaging example

The product GTIN: 08594215810025.



PROKYBER

Vývoj mechatronických a kybernetických zařízení

prokyber s.r.o.

IČ: 24219665

DIČ: CZ24219665

info@prokyber.cz

www.prokyber.cz

www.prokyber.com

+420 737 887 800

spisová značka C 189828 vedená u Městského soudu v Praze



Example of product packaging in a sealed bag with BAR code according to the seller's needs. The package contains: 1xŘ-Duino



PROKYBER

Vývoj mechatronických a kybernetických zařízení

prokyber s.r.o.

IČ: 24219665

DIČ: CZ24219665

info@prokyber.cz

www.prokyber.cz

www.prokyber.com

+420 737 887 800

spisová značka C 189828 vedená u Městského soudu v Praze

Example projects

Each product has tutorials to quickly familiarize the user with its basic functions. Each tutorial is available on INSTRUCTABLES.COM and is created by users for users. Examples are in Czech language, so also optimized for the Czech Market.

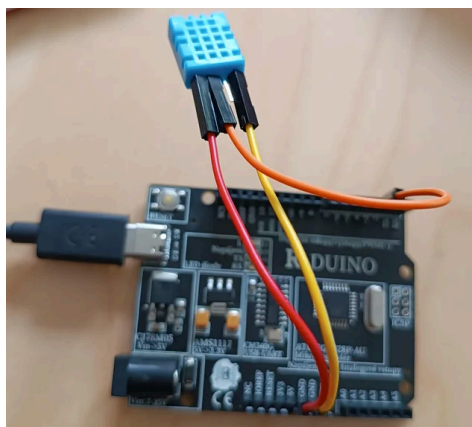


AUTODESK
Instructables

How to Program DHT11 on Ř-duino

- The tutorial is available at:

<https://www.instructables.com/Jak-Naprogramovat-DHT11-Na-Arduino-Uno/>



Tutorial output created by user filipes06 in category Circuits Arduino



PROKYBER

Vývoj mechatronických a kybernetických zařízení

prokyber s.r.o.

IČ: 24219665

DIČ: CZ24219665

info@prokyber.cz

www.prokyber.cz

www.prokyber.com

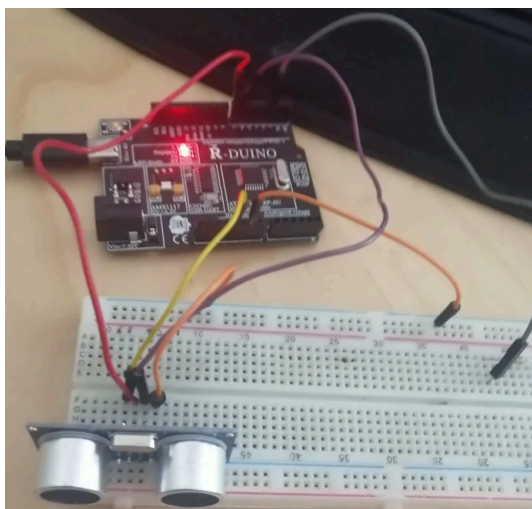
+420 737 887 800

spisová značka C 189828 vedená u Městského soudu v Praze

Blink With Ultrasonic Sensor With Ř-duino

- The tutorial is available at:

<https://www.instructables.com/Blink-S-Ultrazvukov%C3%BDm-Senzorem-S-%C5%98-duino/>



Tutorial output created by user Grunc1Michal in category Circuits Arduino



PROKYBER
Vývoj mechatronických a kybernetických zařízení

prokyber s.r.o.
IČ: 24219665
DIČ: CZ24219665

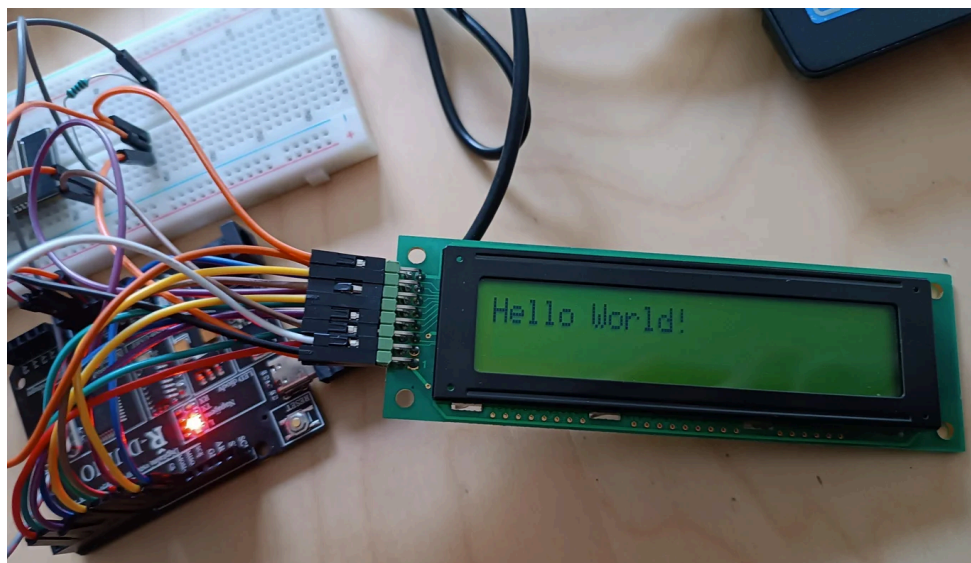
info@prokyber.cz
www.prokyber.cz
www.prokyber.com
+420 737 887 800

spisová značka C 189828 vedená u Městského soudu v Praze

How to Connect and Program LCD DISPLAY

- The tutorial is available at:

<https://www.instructables.com/Jak-Zapojit-a-Naprogramovat-DEM-24251-SYH-PY-LCD-D/>



Tutorial output created by user filipes06 in category Circuits Arduino



PROKYBER

Vývoj mechatronických a kybernetických zařízení

prokyber s.r.o.

IČ: 24219665

DIČ: CZ24219665

info@prokyber.cz

www.prokyber.cz

www.prokyber.com

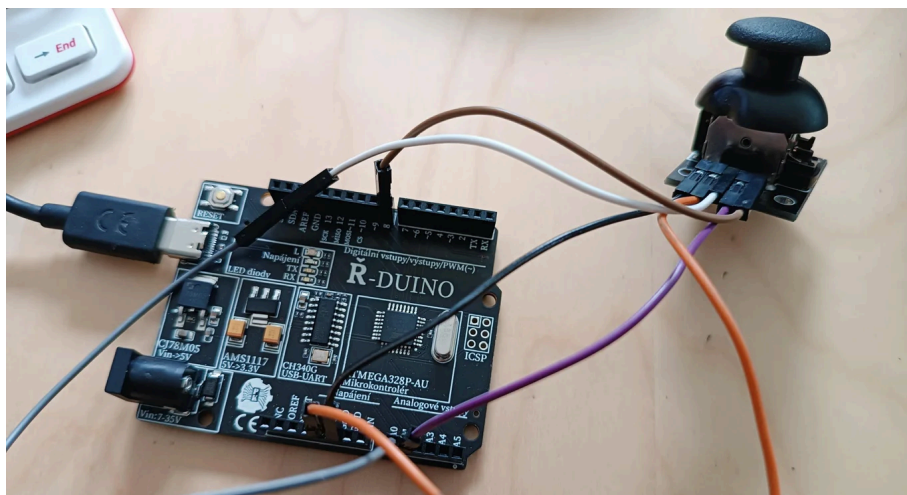
+420 737 887 800

spisová značka C 189828 vedená u Městského soudu v Praze

Analog Joystick PS2

- The tutorial is available at:

<https://www.instructables.com/Analogov%C3%BD-joystick-PS2/>

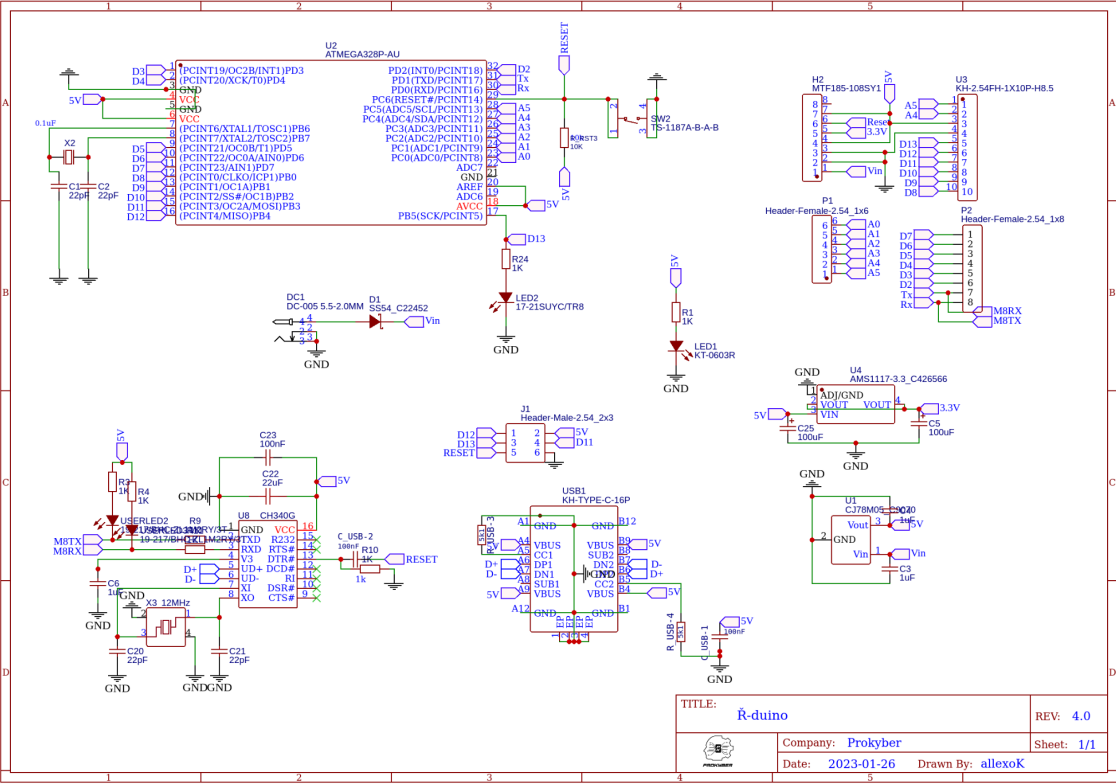


Tutorial output created by user filipes06 in category Circuits Arduino

Parameters Summary

	Main chip	GPIO	Logic level	Vin	Pins soldered	Temp	Flash	Protocols	Connectors	Programming options	Main distinctive feature(s)
Ř-Duino	Atmega328P	17	5V	7-35V	No	-40...+85	32kB	GPIO, I2C, SPI, UART	USB-C	Arduino IDE	7-35 Vin, Czech Labels

Schematics



TITLE: Ř-duino		REV: 4.0
Company: Prokyber		Sheet: 1/1
Date: 2023-01-26		Drawn By: allexok