

# NANO V4

ARD-NanoV4

## 1. OBECNÉ INFORMACE

Vážený zákazníku,  
děkujeme vám za zakoupení našeho produktu. V následujícím textu vám ukážeme, co je třeba mít na paměti při uvádění do provozu a používání.

Pokud se během používání vyskytnou neočekávané problémy, neváhejte nás kontaktovat.

ARD Nano V4 je obzvláště malý mikrokontrolér a byl speciálně vyvinut pro práci s plug-in deskami díky pinovému headeru, který je vyveden na spodní straně.

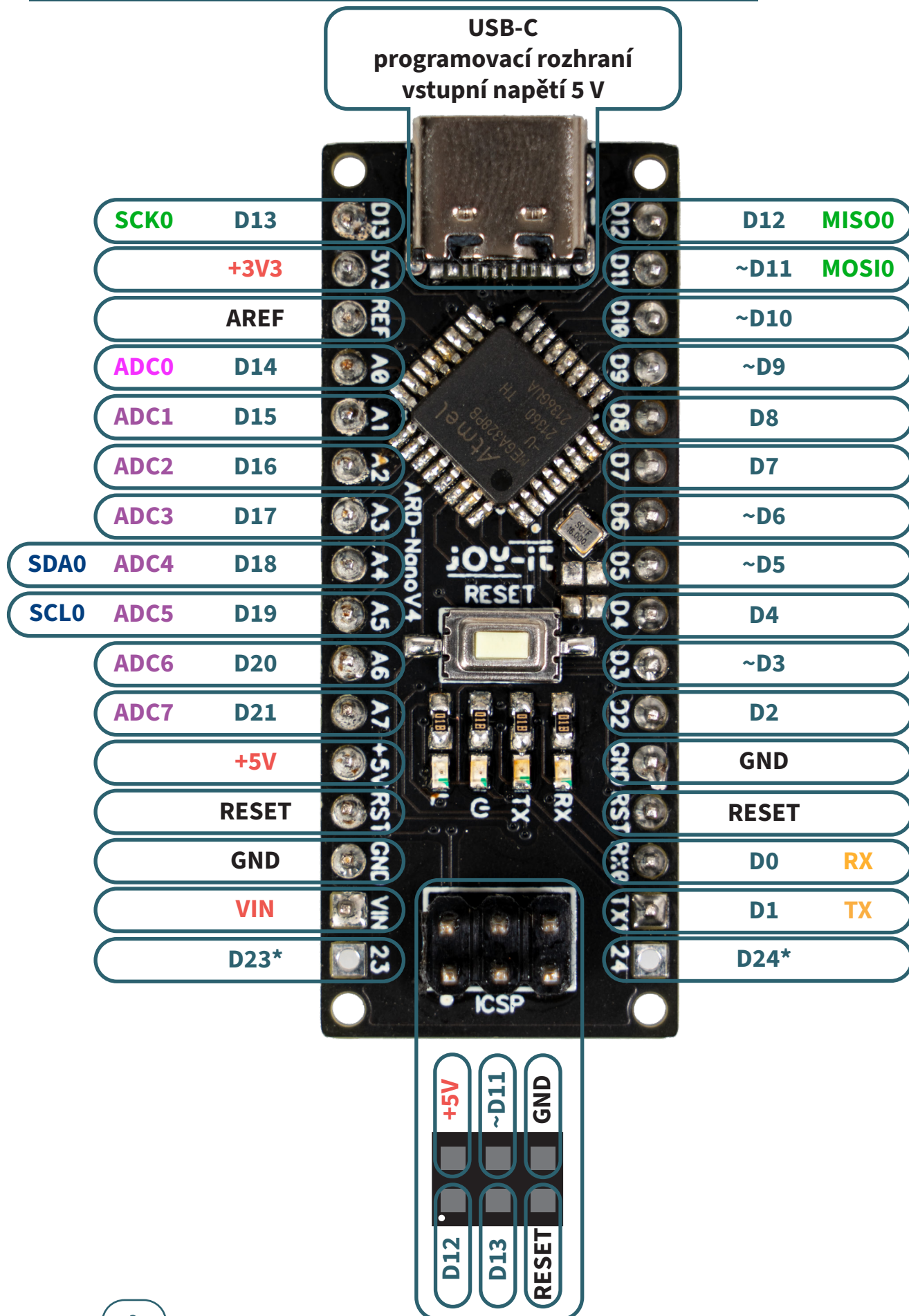
integrované rozhraní USB typu C lze použít k napájení obvodu a desky a k přenosu programů do mikrokontroléru.

NanoV4 je plně kompatibilní s Arduino Nano V3.



Pozor! Tyto pokyny byly přeloženy automaticky.

## 2. PŘEHLED ZAŘÍZENÍ



~ PWM piny

\* Lze použít pouze se zavaděčem Minicore (ARD-NanoV4-MC)

### 3. NASTAVENÍ SOFTWARE

K programování desky se obvykle používá prostředí Arduino IDE.

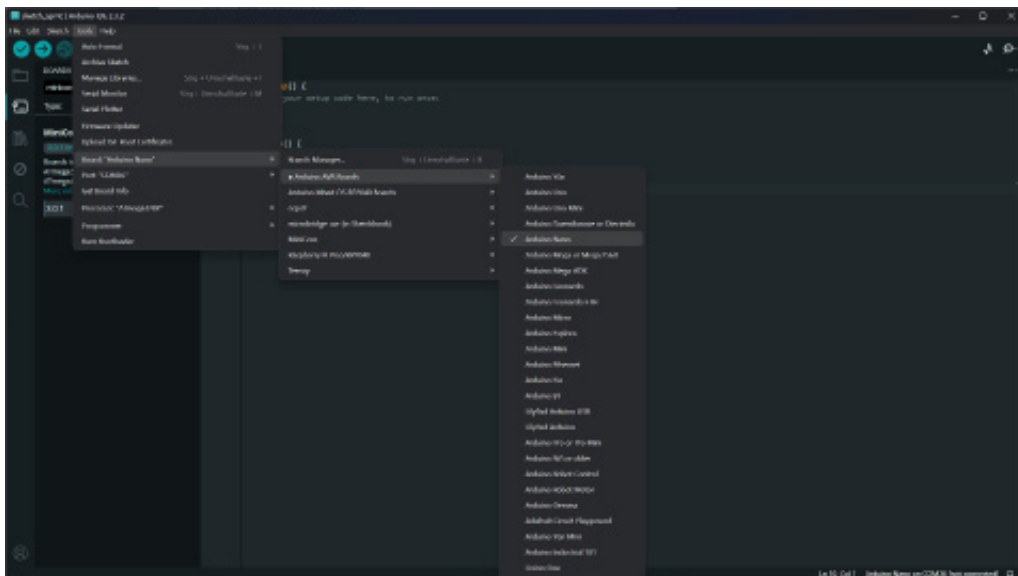
Stáhnout si je můžete zde:

<https://www.arduino.cc/en/software>

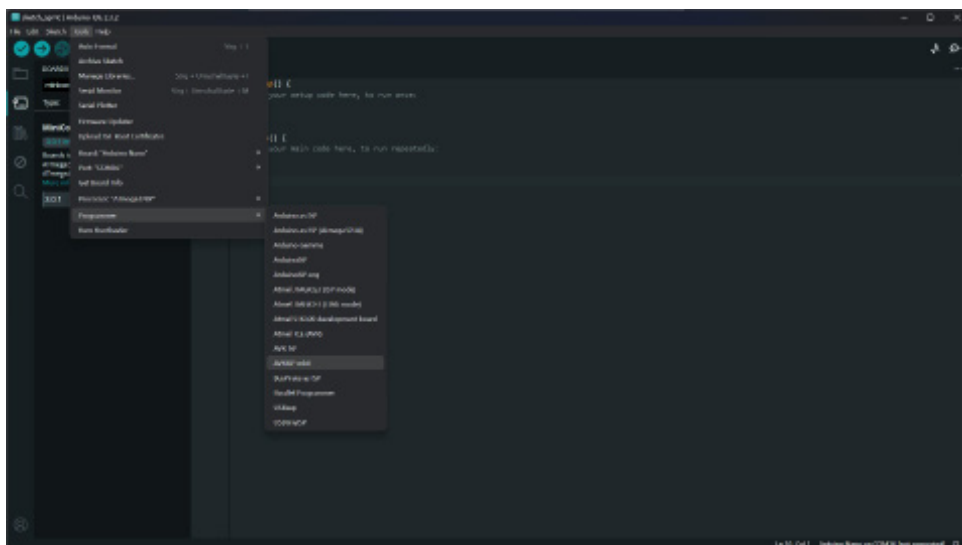
Po stažení a instalaci softwaru jej můžete spustit.

Před načtením náčrtu je třeba provést několik nastavení desky.

Vyberte **Nástroje** → **Deska** → **Desky Arduino AVR** → **Arduino Nano** .

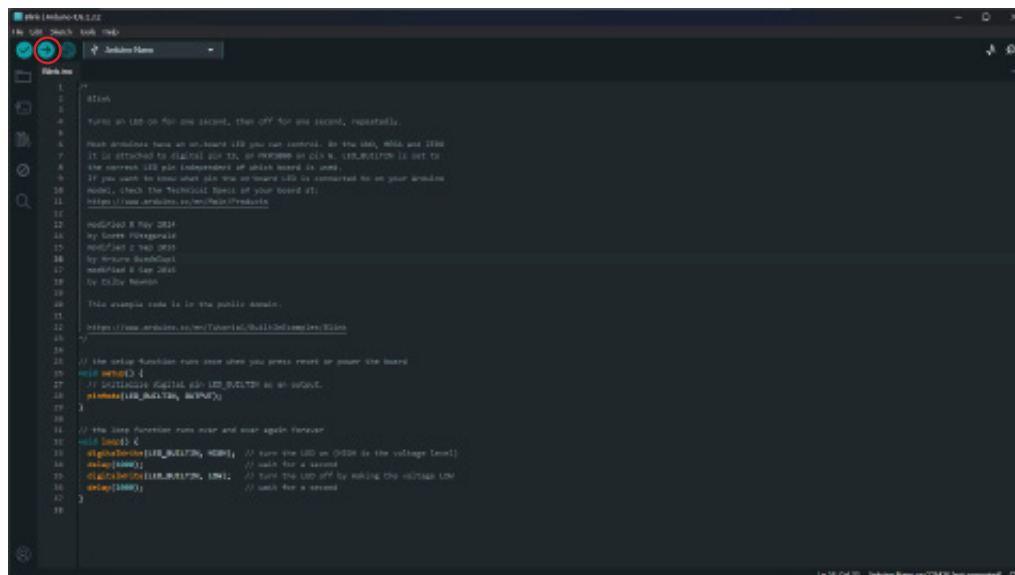


Vyberte také **Nástroje** → **Procesor** → **ATmega328P** a v části **Nástroje** → **Port port**, ke kterému je zařízení připojeno. Jako **programátor** vyberte také **AVRISP mkII**.



## 4. PŘÍKLAD KÓDU

Chcete-li otestovat konfiguraci, můžete na webu NanoV4 spustit jednoduchý příklad kódu. Za tímto účelem otevřete soubor v nabídce **Soubor** → **Příklady** → **01.Základy** → **Blikání**  
Nyní příklad nahrajte kliknutím na tlačítko **Nahrát**.



```
1 // Blink
2
3 // Turns an LED on for one second, then off for one second, repeatedly.
4
5 // Each Arduino has an on-board LED you can control. On the Uno, Mega and 2560
6 // it is attached to digital pin 13, on PRO Mini or Lily 5. 13B, R1170M it is 13.
7 // The correct LED pin numbering of other boards is unknown.
8 // If you want to know what pin the on-board LED is connected to on your Arduino
9 // board, check the "Technical Specs" of your board at:
10 // https://www.arduino.cc/en/Reference/Products
11
12
13 #include <Pin.h>
14 #include <Pin.h>
15 #include <Pin.h>
16 #include <Pin.h>
17 #include <Pin.h>
18 #include <Pin.h>
19
20 // This example code is in the public domain.
21
22 // https://www.arduino.cc/en/Tutorial/BuiltInExamples/Blink
23
24
25 // the setup function runs once when you press reset or power the board
26 void setup() {
27   // initialize digital pin LED_BUILTIN as an output.
28   pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
29 }
30
31 // the loop function runs over and over again forever
32 void loop() {
33   digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the voltage level)
34   delay(1000); // wait for a second
35   digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW); // turn the LED off by making the voltage LOW
36   delay(1000); // wait for a second
37 }
38
```

Tento příklad kódu způsobí, že LED dioda na desce začne blikat.

## 5. INFORMAČNÍ POVINNOSTI A POVINNOSTI ZPĚTNÉHO ODBĚRU

Naše informační povinnosti a povinnosti zpětného odběru podle německého zákona o elektrických a elektronických zařízeních (ElektroG)



### Symbol na elektrických a elektronických zařízeních:

Tento přeškrtnutý odpadkový koš znamená, že elektrické a elektronické spotřebiče nepatří do domovního odpadu. Staré spotřebiče musíte odevzdat na sběrném místě. Před odevzdáním musíte oddělit použité baterie a akumulátory, které nejsou přiloženy ke starému spotřebiči.

### Možnosti vrácení:

Jako koncový uživatel můžete při nákupu nového spotřebiče odevzdat svůj starý spotřebič (který v podstatě plní stejnou funkci jako nový spotřebič zakoupený u nás) k bezplatné likvidaci. Malé spotřebiče, jejichž vnější rozměry nepřesahují 25 cm, lze likvidovat v běžném množství v domácnosti bez ohledu na to, zda jste si zakoupili nový spotřebič.

### Možnost vrácení v sídle naší společnosti během otevírací doby:

SIMAC Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn

### Možnost vrácení ve vaší oblasti:

Zašleme vám známku na balík, s níž nám můžete zařízení bezplatně vrátit. Za tímto účelem nás prosím kontaktujte e-mailem na adrese [Service@joy-it.net](mailto:Service@joy-it.net) nebo telefonicky.

### Informace o balení:

Starý spotřebič pro přepravu bezpečně zabalte. Pokud nemáte vhodný obalový materiál nebo nechcete použít svůj vlastní, kontaktujte nás a my vám zašleme vhodný obal.

## 6. PODPORA

Jsme tu pro vás i po nákupu. Pokud máte přesto nějaké dotazy nebo se vyskytnou problémy, jsme vám k dispozici také prostřednictvím e-mailu, telefonu a systému podpory ticket

E-mail: [service@joy-it.net](mailto:service@joy-it.net)

Ticket-System: <https://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0)2845 9360 - 50 (Po - Čt: 09:00 - 17:00 hod. středoevropského času,

Pá: 09:00 - 14:30 hodin

středoevropského času)

Další informace naleznete na našich webových stránkách:

[www.joy-it.net](http://www.joy-it.net)

Zveřejněno: 2024.04.17