

NANO V4 MINICORE

ARD-NanoV4-MC

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.

NanoV4-MC je obzvláště malý mikrokontrolér a byl speciálně vyvinut pro práci se zásuvnými 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.

Oproti modelu NANO-V3 má NanoV4-MC kromě rozhraní USB-C také 2 další IO piny a další hardwarové rozhraní I2C a SPI. Použitý zavaděč je kompatibilní s většinou stávajících knihoven Arduino.

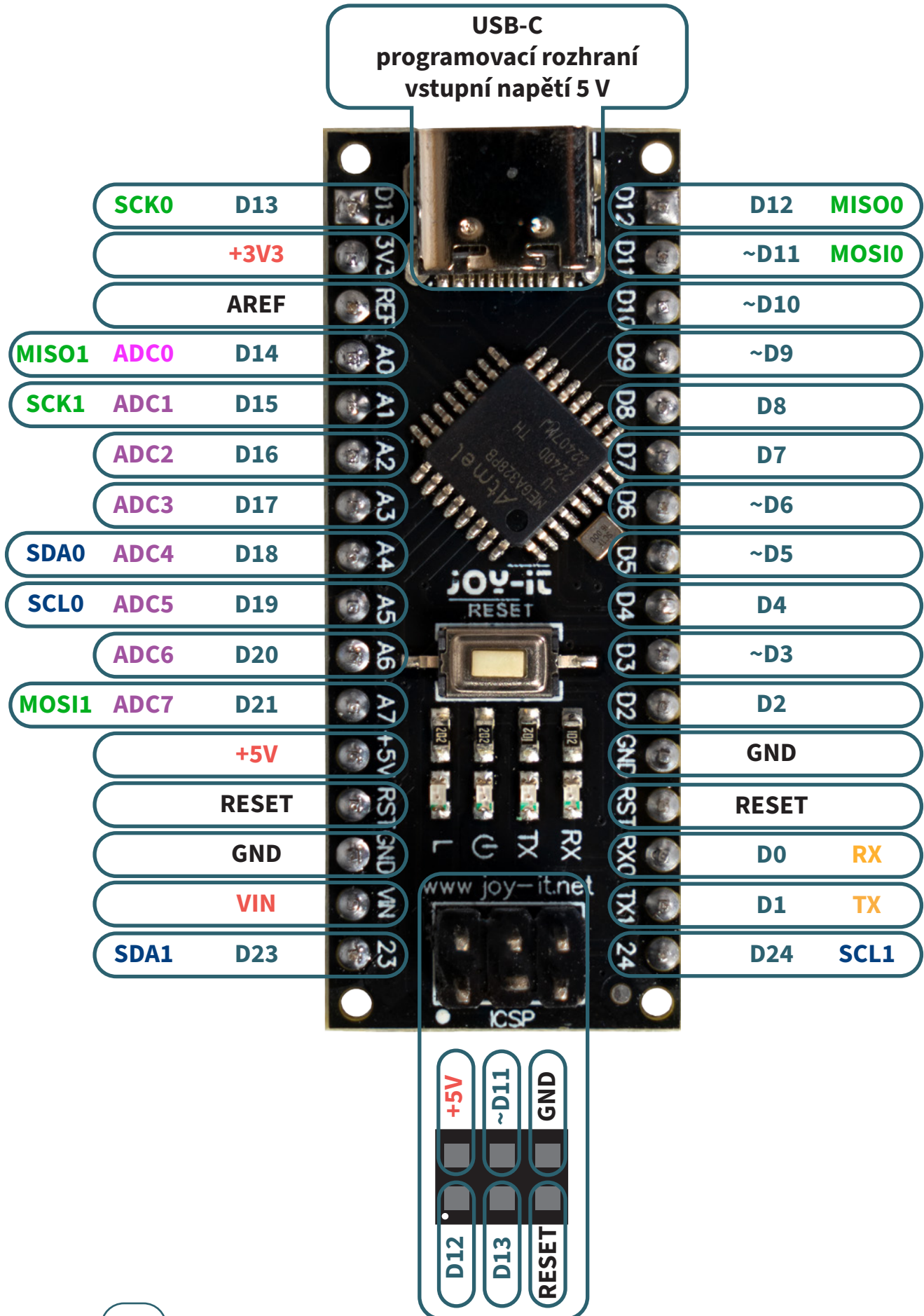


Pozor! Tyto pokyny byly přeloženy automaticky.



Ujistěte se, že používáte příslušné pokyny pro vaši konkrétní desku - buď ARD-NANOV4, nebo ARD-NANOV4-MC. Obě desky jsou si velmi podobné, ale vyžadují různé konfigurace vývojového prostředí. Použití nesprávného návodu bude mít za následek, že deska nebude fungovat správně.

2. PŘEHLED ZAŘÍZENÍ



i ~ PWM piny

3. NASTAVENÍ SOFTWARE

K programování desky se obvykle používá prostředí Arduino IDE.

Stáhnout si je můžete zde:

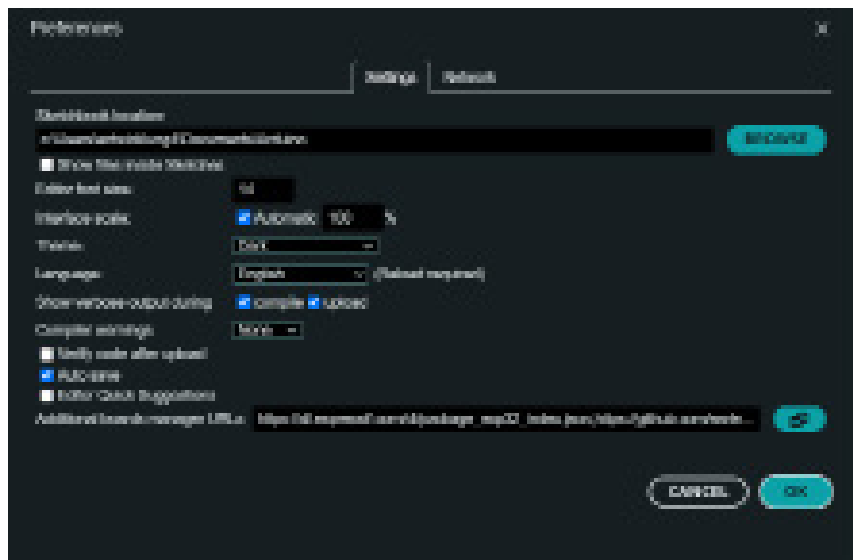
<https://www.arduino.cc/en/software>

Po stažení a instalaci softwaru jej můžete spustit.

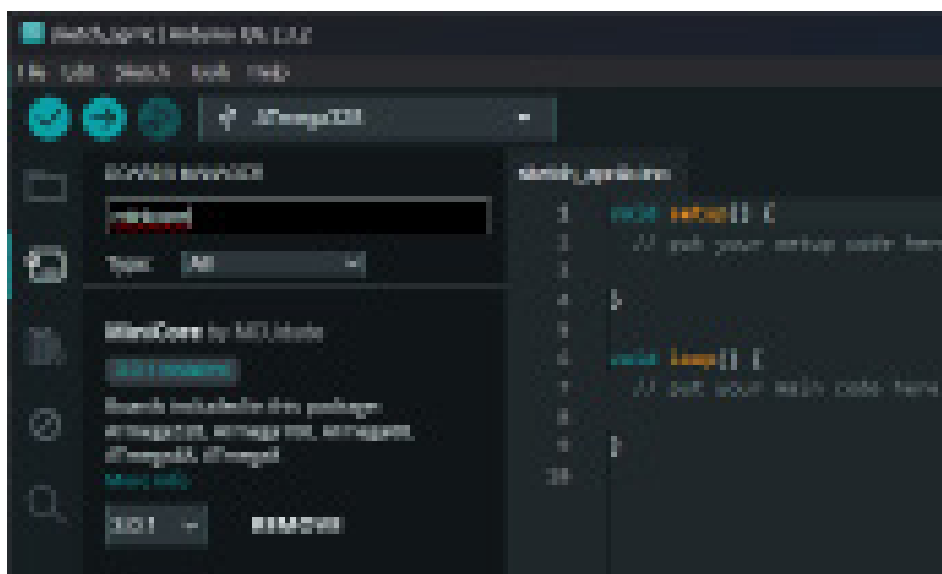
Před načtením náčrtu je třeba provést několik nastavení pro desku.

Nejprve přidejte tuto dodatečnou adresu URL správce desek v nabídce **Soubor** → **Předvolby**:

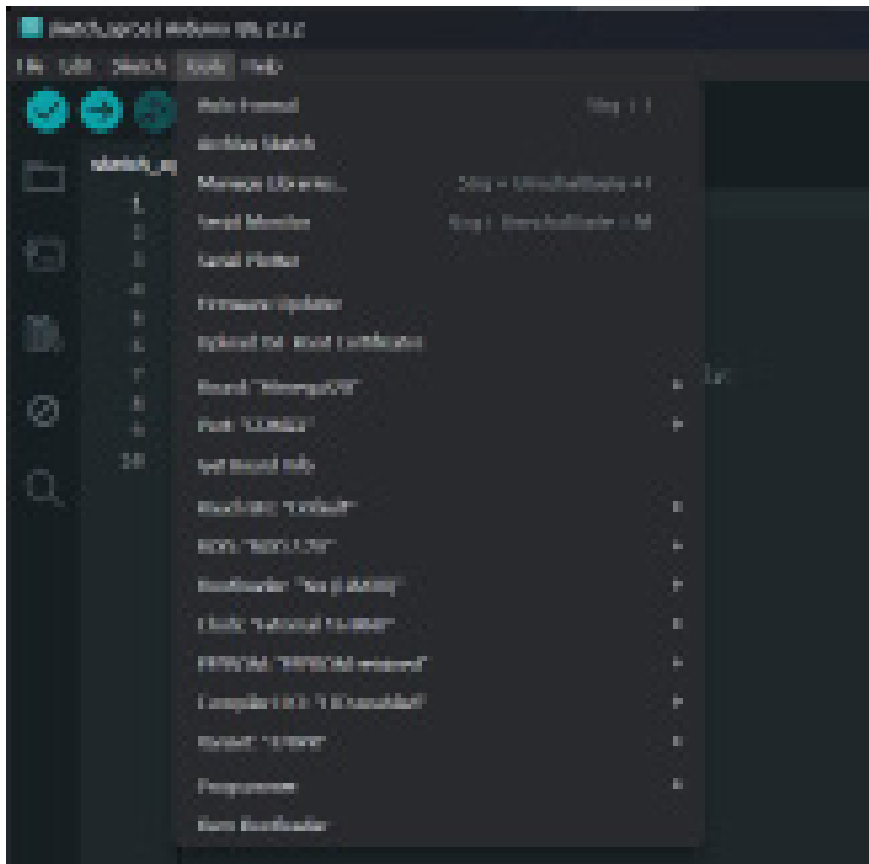
https://mcudude.github.io/MiniCore/package_MCUdude_MiniCore_index.json



Nyní můžete vyhledat minicore v nabídce **Nástroje** → **Desky** → **Správce desek...** a nainstalovat správce desek **MiniCore** z **MCUdude**.



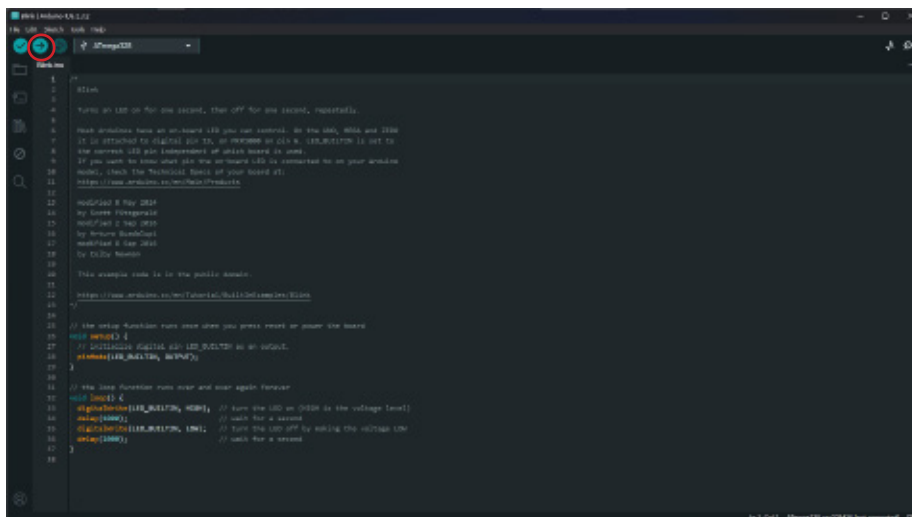
Nyní vyberte příslušnou desku: **Nástroje** → **Deska** → **Minicore** → **ATmega328**
V nabídce **Nástroje** → **Port** vyberte port, ke kterému je zařízení připojeno.
V nabídce **Nástroje** → **Varianta** vyberte možnost **328PB**. A v **Tools** → **Programmer** vyberte **AVRISP mkII**



4. PŘÍKLAD KÓDU

Chcete-li otestovat konfiguraci, můžete na svém NanoV4 spustit jednoduchý příklad kódu.

k tomu otevřete soubor v části **Soubor** → **Příklady** → **01.Základy** → **Mrknout**
Nyní příklad nahrajte kliknutím na tlačítko **Nahrát**.



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 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 ticketové podpory.

E-mail: service@joy-it.net

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

Telefon: +49 (0)2845 9360 - 50

Další informace naleznete na našich webových stránkách:

www.joy-it.net