

NANO V4 MINICORE

ARD-NanoV4-MC

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Caro cliente,
obrigado por ter adquirido o nosso produto. De seguida, mostramos-lhe o que deve ter em conta na colocação em funcionamento e na utilização.

Se tiver algum problema inesperado durante a utilização, não hesite em contactar-nos.

O NanoV4-MC é um microcontrolador particularmente pequeno e foi especialmente desenvolvido para trabalhar com placas de encaixe, graças ao conector de pinos que sai na parte inferior.

A interface USB tipo C integrada pode ser utilizada para alimentar o circuito e a placa com energia e para transferir programas para o microcontrolador.

Em comparação com o NANO-V3, o NanoV4-MC tem 2 pinos IO adicionais e uma interface I2C e SPI de hardware adicional, para além da interface USB-C. O bootloader utilizado é compatível com a maioria das bibliotecas Arduino existentes.

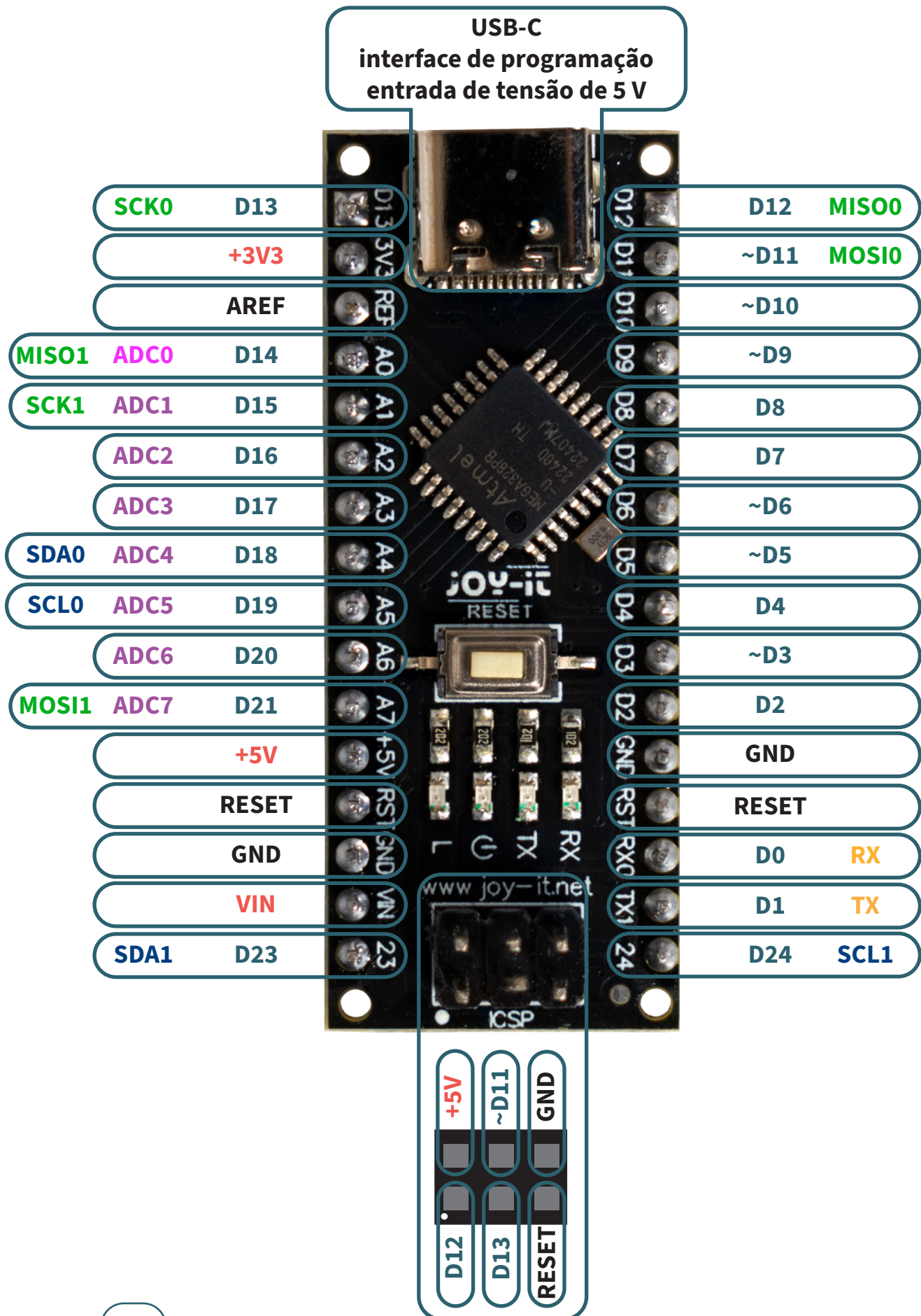


Atenção! Estas instruções foram traduzidas automaticamente.



Certifique-se de que utiliza as instruções adequadas para a sua placa específica - ARD-NANOV4 ou ARD-NANOV4-MC. Ambas as placas são muito semelhantes, mas requerem configurações diferentes do ambiente de desenvolvimento. Se utilizar as instruções erradas, a placa não funcionará corretamente.

2. VISÃO GERAL DO DISPOSITIVO



~ Pinos PWM

3. CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE

O Arduino IDE é normalmente utilizado para programar a placa. Pode descarregá-los aqui:

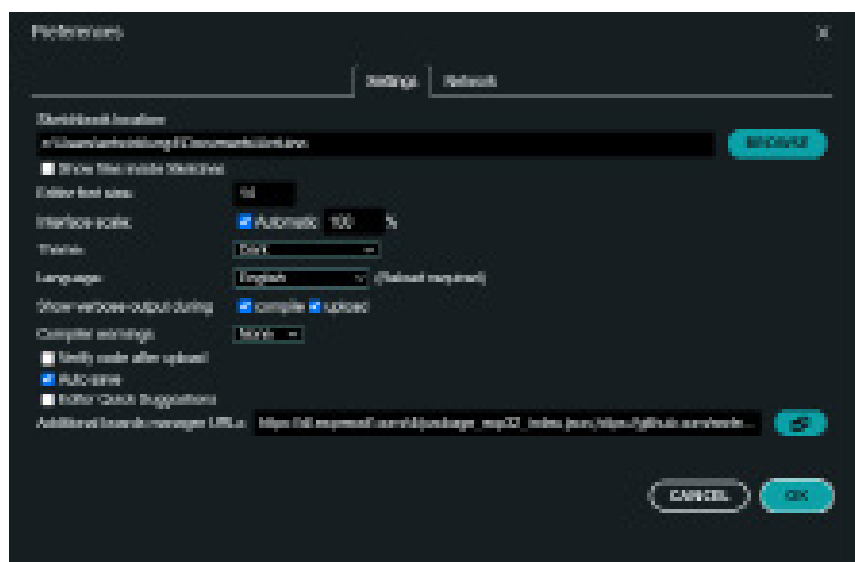
<https://www.arduino.cc/en/software>

Depois de ter descarregado e instalado o software, pode iniciá-lo.

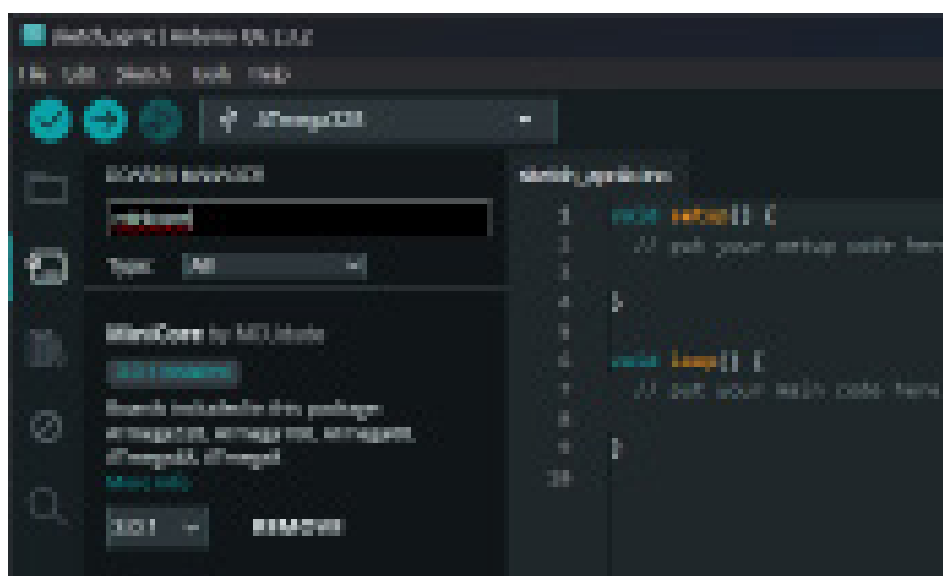
Antes de poder carregar um sketch, é necessário efetuar algumas definições para a placa.

Primeiro, adicione este URL adicional do gestor de quadros em **Ficheiro** → **Preferências**:

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



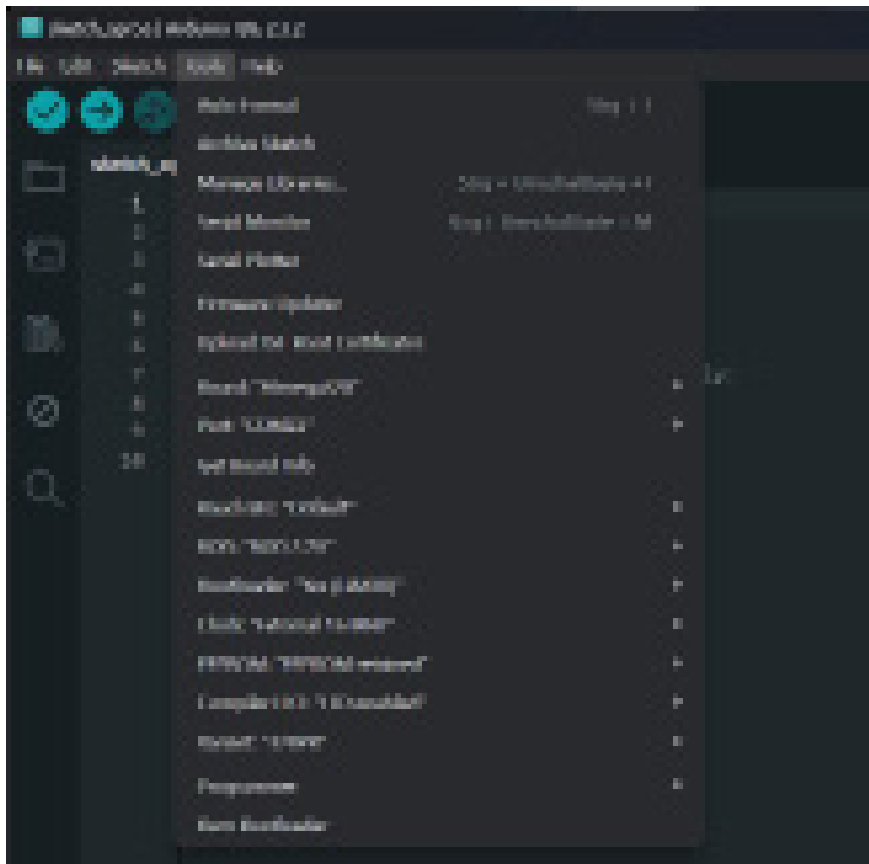
Agora pode procurar por minicore em **Tools** → **Board** → **Boards Manager...** e instalar o gestor de placas **MiniCore** a partir do **MCUDude**.



Agora selecione a placa apropriada: **Tools** → **Board** → **Minicore** → **ATmega328**

Em **Tools** → **Port**, selecione a porta à qual o dispositivo está ligado.

Em **Tools** → **Variant**, selecione **328PB**. E em **Tools** → **Programmer** selecione **AVRISP mkII**

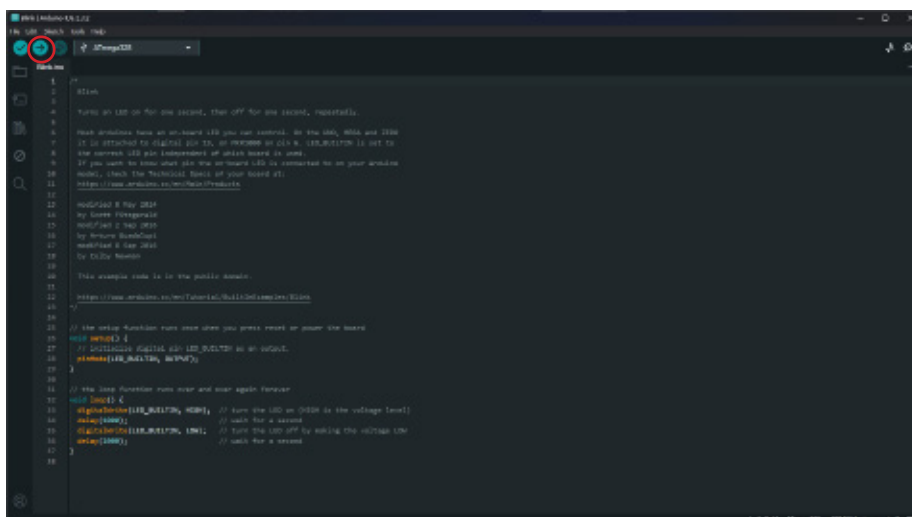


4. EXEMPLO DE CÓDIGO

Para testar a sua configuração, pode executar um exemplo de código simples no seu NanoV4.

para isso, abra o ficheiro em **Ficheiro** → **Exemplos** → **01.Basics** → **Blink**

Agora, carregue o exemplo clicando em **Upload (Carregar)**.



Este código de exemplo faz o LED da placa piscar.

5. OBRIGAÇÕES DE INFORMAÇÃO E DE RETOMA

As nossas obrigações de informação e de retoma ao abrigo da lei alemã relativa aos equipamentos eléctricos e electrónicos (ElektroG)



Símbolo nos equipamentos eléctricos e electrónicos:

Este caixote do lixo riscado significa que os aparelhos eléctricos e electrónicos não devem ser colocados no lixo doméstico. Deve entregar os aparelhos velhos num ponto de recolha. Antes de os entregar, deve separar as pilhas e acumuladores usados que não estejam incluídos no aparelho antigo.

Opções de devolução:

Como utilizador final, pode entregar o seu aparelho antigo (que desempenha essencialmente a mesma função que o aparelho novo que nos foi comprado) para eliminação sem custos aquando da compra de um aparelho novo. Os pequenos electrodomésticos sem dimensões exteriores superiores a 25 cm podem ser eliminados em quantidades domésticas normais, independentemente de ter adquirido um novo aparelho.

Possibilidade de devolução nas instalações da nossa empresa durante o horário de funcionamento:

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

Opção de devolução na sua área:

Enviar-lhe-emos um selo de encomenda com o qual nos poderá devolver o aparelho gratuitamente. Para tal, contacte-nos por correio eletrónico para Service@joy-it.net ou por telefone.

Informações sobre a embalagem:

Embale o seu aparelho usado de forma segura para o transporte. Se não dispuser de material de embalagem adequado ou não quiser utilizar o seu próprio material, contacte-nos e enviar-lhe-emos a embalagem adequada.

6. APOIO

Também estamos ao seu dispor após a compra. Se ainda tiver alguma dúvida ou se surgirem problemas, estamos também disponíveis por correio eletrónico, telefone e sistema de apoio por bilhete.

Correio eletrónico: service@joy-it.net

Sistema de bilhetes: <https://support.joy-it.net>

Telefone: +49 (0)2845 9360 - 50

Para mais informações, visite o nosso sítio Web:

www.joy-it.net