

CERTIFICADO DE GARANTIA

Projetos Maker

Waldunano V1 e Walduininho

A **Projetos Eletrônicos**, assegura ao proprietário do aparelho aqui identificado, garantia contra qualquer defeito de material e/ou fabricação, desde que constatado por técnicos autorizados pela **Projetos Eletrônicos**, pelo prazo de 90 dias, por força da lei, mais 275 dias por liberdade da **Projetos Eletrônicos (totalizando 1 ano)**, a partir da data de aquisição e contada a partir da data da nota fiscal de Compra.

A **Projetos Eletrônicos** restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas, desde que a critério de seu técnico credenciado, se constate a falha em condições normais de uso.

A **Projetos Eletrônicos** declara a garantia nula e sem efeito, se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidentes, insetos, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos e etc...), uso em desacordo com o manual de instruções, ou ainda, no caso de apresentar sinais de ter sido violado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela **Projetos Eletrônicos**.

Também será considerada nula a garantia se o consumidor não apresentar a Nota Fiscal de compra, ou se a mesma apresentar rasuras ou modificações.

A **Projetos Eletrônicos**, obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos como os remunerados, somente na sede da **Projetos Eletrônicos** ou agentes autorizados.

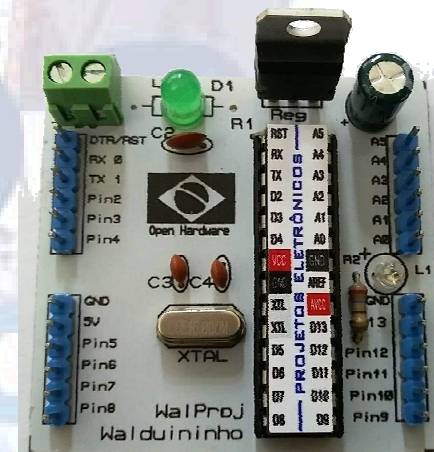
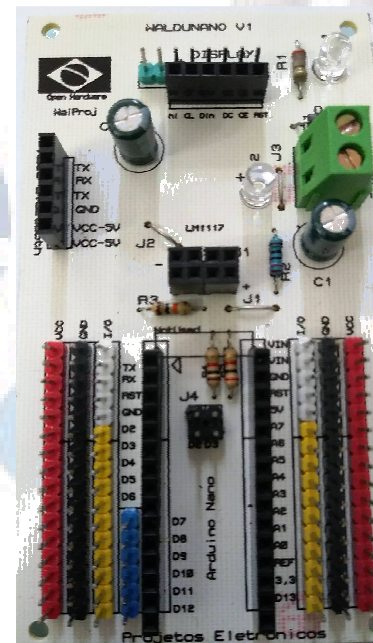
Obs. Esta garantia não cobre a instalação do produto, atendimento em domicílio, peças plásticas e metálicas, que não sejam defeitos de fabricação.

APRESENTAÇÃO

Prezado Cliente,

Parabéns, você acaba de adquirir um produto de qualidade e alta tecnologia da Projetos Eletrônicos Maker, empresa direcionada a elaboração de placas com a finalidade de disseminar conhecimento.

Com anos de experiência no setor de desenvolvimento de Hardware credenciou a Projetos Maker no desenvolvimento de placas protótipos.



#WALPROJ

INSTRUÇÃO DE SEGURANÇA

CUIDADO

Durante a Inserção dos Periféricos na Placa

Atenção - Nos casos de Garantia por defeito de fabricação, não altere, retire ou modifique a placa por qualquer motivo. Para manutenção encaminhar para a assistência técnica (**Projetos Eletrônicos Maker**)

1 - Leia o Manual de Instruções. – Depois de desembalar o aparelho, leia com atenção, o Manual de Instruções e siga todas as instruções, sejam de operação ou outras indicadas.

2 - Guarde este Manual de Instruções. – Todas as recomendações de segurança e de operações devem ser consultadas para futuras referências.

3 - Aviso de Atenção. – Todos os avisos referentes ao aparelho e instruções de operação devem ser seguidos.

4 - Não use esta placa perto da água. – Por exemplo: perto da banheira, tanque, pia, lavanderia, chão molhado ou próximo a uma piscina e demais localidades próximo à umidade.

5 - Desligue a placa da fonte ou USB antes de desconectar ou conectar algum periférico.

6 - Não instale este aparelho próximo de fontes de calor como radiadores, fogões ou outros produtos (incluindo amplificadores) que produzem calor.

7 - Proteja a placa contra umidade, calor excessivo ou condições fora do padrão de utilização.

ESPECIFICAÇÕES

Mod. Waldunano V1

Tensão de Entrada 7,5 a 12 Vdc – 2A.

Proteção contra inversão de polaridade.

Slot para Arduino Nano.

Conexão para ESP8266-01, Bluetooth, Xbee e Display Nokia.

Regulador LM1117-3,3V exclusivo para alimentação do ESP.

Led Power (VM), Led 3,3v (VD).

Dimensões - 10x6 cm.

Peso - 17g.

Furos de 3mm para fixação.

Mod. Walduininho V1

Tensão de Entrada - 7,5 a 12Vdc 1A

Proteção contra inversão de polaridade.

Soquete para Atmega 328

Regulador LM 7805 (PTH) 1A

Led Pino 13

Header para disponibilizar todos os pinos do Atmega.

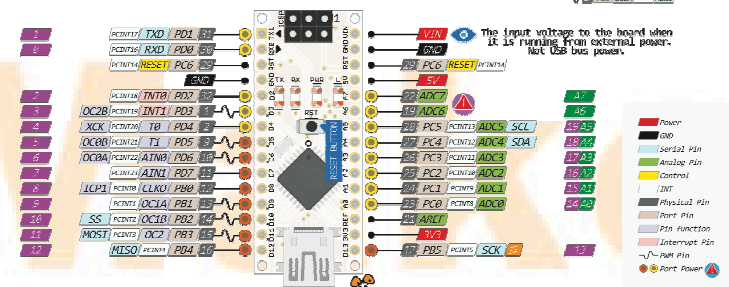
Pino reset preparado para o sinal DTR do modulo USB

Dimensões - 5x5 cm.

Peso - 5g.

ARDUINO NANO (PINOUT)

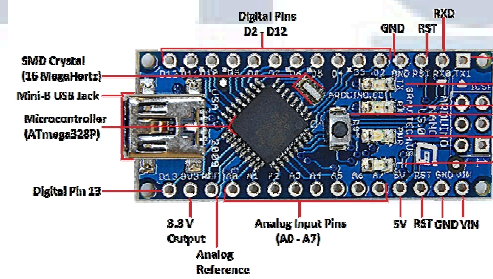
NANO PINOUT



⚠ Absolute MAX per pin 40mA
Recommended 20mA

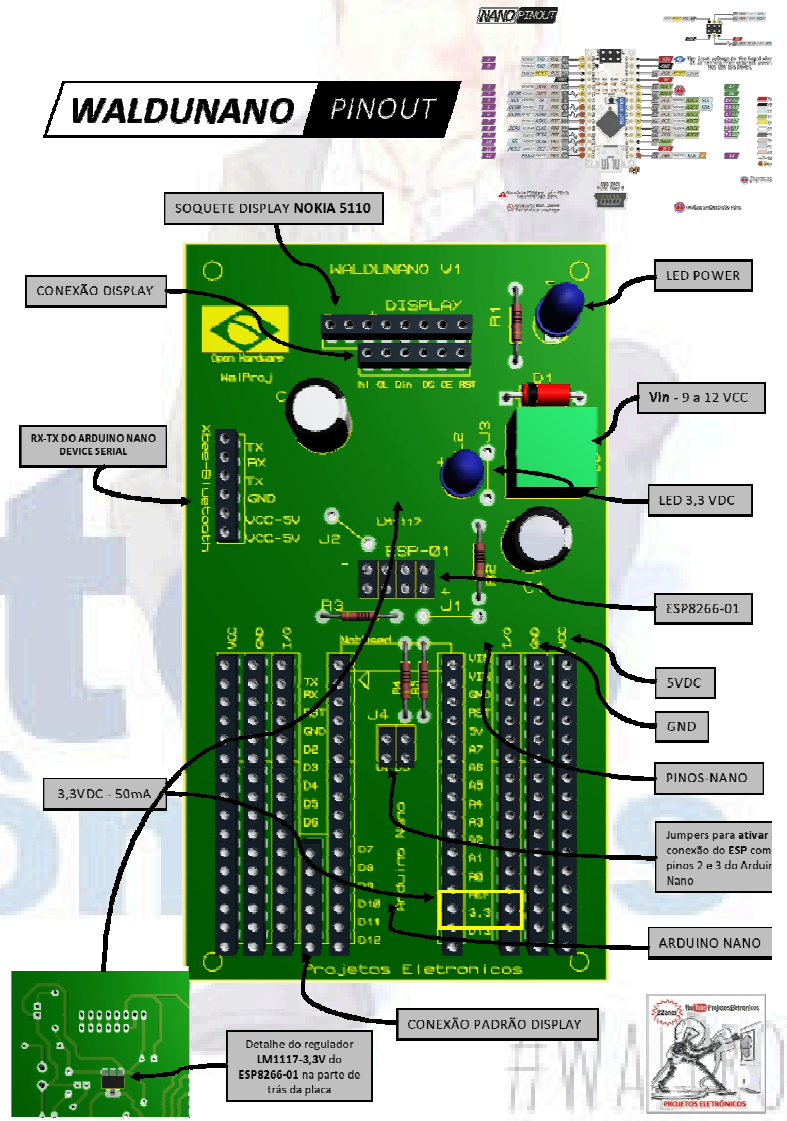
⚠ Absolute MAX 300mA
for certain packages

⚠ Analog exclusively Pins



WALDUNANO PINOUT

WALDUNANO PINOUT



RELAÇÃO DE COMPONENTES

Placa Waldunano V1

- Borne Verde KRE 2 Pinos
- D1 - Diodo 1N4007
- R1 - Resistor 270 Ω 1/8W
- R2 - Resistor 270 Ω 1/8W
- R3 - Resistor 10K Ω 1/8W
- R4 - Resistor 1K - 1/8W
- R5 - Resistor 2K - 1/8W
- L1 - Led Translúcido Vermelho
- L2 - Led Translúcido Verde
- C1 e C2 - Capacitor eletrolítico 100uF x 16V
- 2 Header Vermelho 16 pinos (macho)
- 2 Header Preto 16 pinos (macho)
- 2 Header Amarelo 11 pinos (macho)
- 2 Header Branco 05 pinos (macho)
- 1 Header Azul 06 pinos (macho)
- 2 Conectores Jumper
- 01 Header 2/4 Fêmea para ESP01
- 01 Header Preto 06 Pinos Fêmea p/ Conexão Serial
- 01 Header Preto 06 Pinos Fêmea p/ Conexão Display
- 01 Header Verde 08 Pinos Macho p/ Conexão Display
- 02 Header Preto 15 Pinos Fêmea p/ Arduino Nano
- 01 LM 1117 - 3,3V embaixo da placa (SMD)

LIGAÇÃO

Conecte todos os periféricos e só então ligue a alimentação ao borne ou conecte o cabo USB no Arduino Nano.

Não alimente a placa somente pela USB do Arduino Nano no caso de utilizar o ESP8266-01 em conjunto.

Não é possível programar o ESP-01 através da Waldunano. Será necessário a utilização de um programador a parte, que poderá ser fornecido pela Projetos Eletrônicos.

A Waldunano é capaz de funcionar com periféricos parciais. Não há a necessidade de conectar todos os módulos adicionais caso não for utilizá-los. A placa é capaz de funcionar somente com o Arduino Nano.

Antes de ligar à fonte checar todas as conexões e todos os pontos de ligação.

Condição dos Led

Led Vermelho - Alimentação Geral

Led Verde - Alimentação 3,3V presente

#WALPROJ

Maker

**Projetos
Eletrônicos**



#WALPROJ