

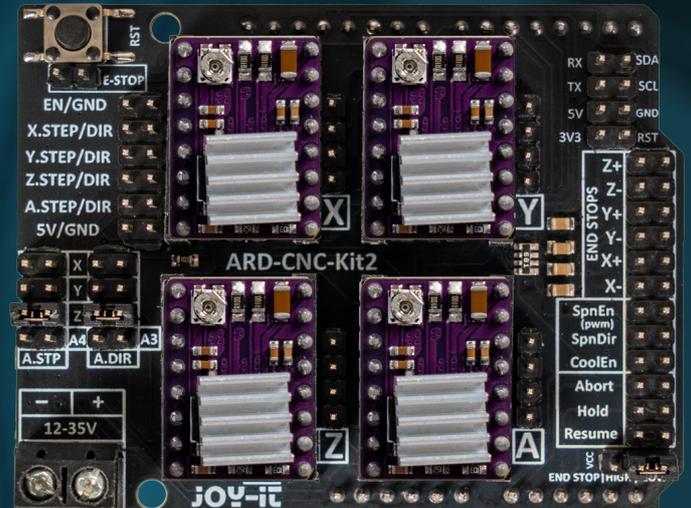
ARD-CNC-KIT2

PLACA DE CONTROLO CNC DE 4 EIXOS

JOY-it

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- ✓ 4 eixos
- ✓ GRBL 0.9 compatível
- ✓ Controlo do fuso PWM
- ✓ Limites suaves
- ✓ Incluindo 4x driver de motor DRV8825
- ✓ 6 ligações de topo
- ✓ Botão de reposição



O ARD-CNC-Kit2 é uma placa de expansão especialmente desenvolvida para permitir o controlo de máquinas CNC através de uma placa Arduino. Este kit caracteriza-se pela sua compatibilidade com o GRBL v0.9, um popular software de código aberto desenvolvido para aplicações CNC. Ao suportar o GRBL v0.9, o ARD-CNC-Kit2 pode utilizar funcionalidades avançadas, como o controlo da velocidade do fuso por PWM (modulação da largura de impulso) e a implementação de limites suaves, que são utilizados para manter a máquina dentro de limites de funcionamento seguros. Estas características são particularmente importantes para os utilizadores que necessitam de um controlo preciso e seguro da máquina.

O kit permite o controlo de até quatro motores de passo em simultâneo, sendo cada motor controlado por um controlador de motor DRV8825. Estes controladores são conhecidos pela sua eficiência e fiabilidade e são fornecidos com dissipadores de calor que asseguram uma dissipação de calor óptima. Isto minimiza o risco de sobreaquecimento e consequentes danos ou perda de desempenho.

Além disso, o ARD-CNC-Kit2 oferece opções de ligação alargadas para o controlo da máquina. Possui portas dedicadas para interruptores de limite em cada eixo, o que permite segurança e precisão adicionais durante a maquinagem. Além disso, existem portas para controlo do fuso e névoa de arrefecimento, que podem ser utilizadas para operações especiais de maquinagem CNC, como a fresagem de metais ou outros materiais que requerem arrefecimento durante o processo.

O design do ARD-CNC-Kit2 é tal que se adapta diretamente a um Arduino Uno ou a uma placa concebida de forma compatível. Esta integração simplifica muito a configuração e a instalação, tornando-o ideal para amadores, fabricantes e instituições de ensino que procuram experimentar a tecnologia CNC ou expandir as suas capacidades existentes.

O kit inclui a placa de proteção CNC e quatro controladores de motor DRV8825 com dissipadores de calor, tornando-o uma solução pronta a utilizar. O kit fornece uma solução abrangente e económica que oferece um controlo fiável e fácil de implementar para uma vasta gama de projectos CNC.

Esta ficha de dados foi traduzida automaticamente.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Tensão de entrada	12 - 35 V
Corrente máxima por fase	1.5 A (sem dissipador de calor); 2,5 A (com arrefecimento adicional)
Resolução de microstep	Cheio, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Paragens de extremidade	6 paragem final Ligações - activas altas ou baixas (seleção do jumper)
Outras ligações	Paragem de emergência, ativação do fuso (pwm), direção do fuso, ativação do líquido de refrigeração, abortar, manter, retomar, I2C, UART

OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

Compatível com	Placas Arduino Uno e compatíveis com Arduino Uno
Dimensões da proteção CNC	42 x 68 x 20 mm
Dimensões do acionador do motor	15 x 20 x 16 mm

MAIS INFORMAÇÕES

Peso	45 g
Número do artigo	ARD-CNC-Kit2
Âmbito da entrega	Proteção CNC, 4x driver de motor DRV8825, 4x dissipador de calor para driver de motor, 14x Jumper
EAN	4250236828329
Número da pauta aduaneira	8542319000

