

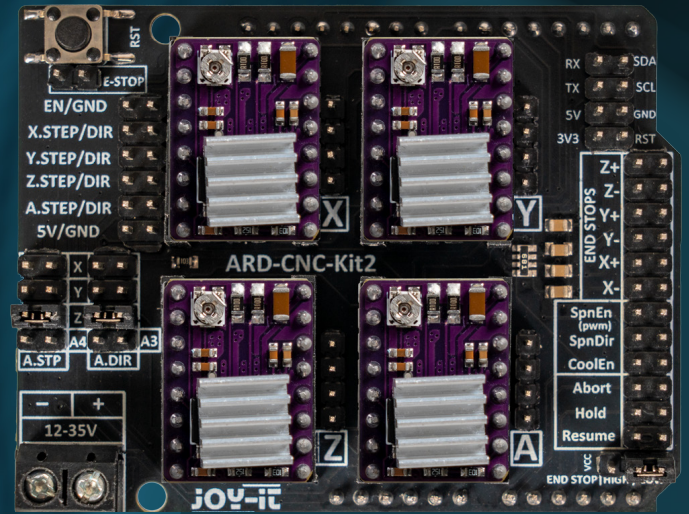
# ARD-CNC-KIT2

## CARTE CONTRÔLEUR CNC 4 AXES

JOY-IT

### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES

- ✓ 4 axes
- ✓ GRBL 0.9 compatible
- ✓ Contrôle de la broche par PWM
- ✓ Limites souples
- ✓ Incluant 4x DRV8825 motor driver
- ✓ 6 connexions des butées
- ✓ Bouton de réinitialisation



L'ARD-CNC-Kit2 est une carte d'extension spécialement conçue pour permettre le contrôle de machines CNC via une carte Arduino. Ce kit se caractérise par sa compatibilité avec GRBL v0.9, un logiciel open source populaire développé pour les applications CNC. En prenant en charge GRBL v0.9, l'ARD-CNC-Kit2 peut utiliser des fonctions avancées telles que le contrôle de la vitesse de broche par PWM (modulation de largeur d'impulsion) et la mise en œuvre de limites souples, qui sont utilisées pour maintenir la machine dans des limites de fonctionnement sûres. Ces fonctions sont particulièrement importantes pour les utilisateurs qui ont besoin d'un contrôle précis et sûr de la machine.

Le kit permet de contrôler simultanément jusqu'à quatre moteurs pas à pas, chaque moteur étant contrôlé par un pilote de moteur DRV8825. Ces pilotes sont connus pour leur efficacité et leur fiabilité et sont équipés de dissipateurs thermiques qui assurent une dissipation optimale de la chaleur. Cela minimise le risque de surchauffe et les dommages ou la perte de performance qui en résultent.

En outre, l'ARD-CNC-Kit2 offre des options de connexion étendues pour le contrôle de la machine. Il dispose de ports dédiés aux interrupteurs de fin de course sur chaque axe, ce qui permet d'accroître la sécurité et la précision pendant l'usinage. En outre, il existe des ports pour la commande de la broche et le brouillard de refroidissement, qui peuvent être utilisés pour des opérations d'usinage CNC spéciales telles que le fraisage de métaux ou d'autres matériaux qui nécessitent un refroidissement pendant le processus.

La conception de l'ARD-CNC-Kit2 est telle qu'il s'adapte directement à un Arduino Uno ou à une carte compatible. Cette intégration simplifie grandement la configuration et l'installation, ce qui le rend idéal pour les amateurs, les fabricants et les établissements d'enseignement qui cherchent à expérimenter la technologie CNC ou à étendre leurs capacités existantes.

Le kit comprend la carte de blindage CNC et quatre pilotes de moteur DRV8825 avec des dissipateurs thermiques, ce qui en fait une solution prête à l'emploi. Le kit constitue une solution complète et économique qui offre un contrôle fiable et facile à mettre en œuvre pour une large gamme de projets CNC.

**Cette fiche technique a été traduite automatiquement.**

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Tension d'entrée	12 - 35 V
Courant max. par phase	1.5 A (sans dissipateur thermique) ; 2,5 A (avec refroidissement supplémentaire)
Résolution en micropas	Plein, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Arrêts d'urgence	6 Connexions d'arrêt d'urgence - actif haut ou bas (sélection par cavalier)
Autres connexions	Arrêt d'urgence, activation de la broche (pwm), direction de la broche, activation du liquide de refroidissement, interruption, maintien, reprise, I2C, UART

## AUTRES SPÉCIFICATIONS

Compatible avec	Cartes Arduino Uno et compatibles Arduino Uno
Dimensions du bouclier CNC	42 x 68 x 20 mm
Dimensions du moteur	15 x 20 x 16 mm

## PLUS D'INFORMATIONS

Poids	45 g
Numéro d'article	ARD-CNC-Kit2
Contenu de la livraison	Bouclier CNC, 4x pilote moteur DRV8825, 4x dissipateur thermique pour le pilote moteur, 14x cavalier
EAN	4250236828329
Numéro du tarif douanier	8542319000

