

# Notice produit

## Kit CNC Shield V4 avec carte Arduino Nano et A4988



Ce kit CNC Shield V4 avec pilotes A4988 peut être utilisé pour des fraiseuses DIY, graveurs laser, bras robotisés ou imprimantes 3D. Il permet à une carte Arduino Nano de contrôler jusqu'à 3 moteurs pas à pas et 6 interrupteurs de fin de course.

Le kit contient tout ce dont vous avez besoin pour commencer immédiatement :

- 1x CNC Shield V4
- 3x pilotes de moteur pas à pas A4988
- 1x carte compatible Arduino Nano
- 1x câble USB

Avec les pilotes de moteur pas à pas A4988 fournis, vous pouvez faire fonctionner 3 moteurs pas à pas jusqu'à 2A par phase. Les micro-pas peuvent être réglés via les cavaliers sur full step, 1/2, 1/4, 1/8 et 1/16.

Le shield est équipé de plusieurs connecteurs très utiles pour mettre en mouvement toutes sortes de projets :

- Broches **séparées pour la broche et le refroidisseur**
- **Broches de commande GRBL externes** - permettent de connecter des interrupteurs pour pause, continuer et annuler.
- **Connecteurs pour interrupteurs de fin de course** "+" / "-" pour deux interrupteurs de fin de course par axe.
- **Broches série (D0-D1) et broches I2C (A4-A5)** pour ajouter des fonctionnalités supplémentaires. Par exemple, vous pouvez contrôler la broche ou le refroidisseur via I2C.
- **E-Stop** - Attention : ce n'est pas un arrêt d'urgence ! Cette connexion peut être utilisée pour un interrupteur d'arrêt. L'actionnement a le même effet que le bouton RESET de l'Arduino. Nous vous recommandons donc d'utiliser un [vrai interrupteur d'arrêt d'urgence](#) qui coupe complètement l'alimentation. Pour savoir comment connecter correctement un interrupteur d'arrêt d'urgence, consultez [ce schéma de connexion](#).
- **Configuration par cavaliers des trois axes**
- **Remarque : Par défaut, les cartes ne sont pas configurées pour le micro-pas ! Plus d'informations [ici](#)**

## Attention :

En raison d'une erreur dans la conception de la carte, le micro-pas ne fonctionne pas ! Les broches des cavaliers sont connectées à la masse (GND) au lieu de VCC. Pour utiliser le micro-pas, une modification est nécessaire, [voici le guide](#).

## Détails

- Tension d'entrée : DC 7,5 - 12V
- Axes : 3
- Interrupteurs de fin de course par axe : 2
- Compatibilité des pilotes : A4988, DRV8825, TMC StepSticks, etc.
- Dimensions CNC Shield V4 : 72 mm x 59 mm x 15 mm

## Contenu de la livraison

- 1x CNC Shield V4
- 3x pilotes de moteur pas à pas A4988
- 1x carte compatible Arduino Nano
- 1x câble USB

## Caractéristiques

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Compatibilité modèle | Universel |
| Diamètre du filament | Universel |
| Matériau             | Universel |

## EAN

4251755803866