

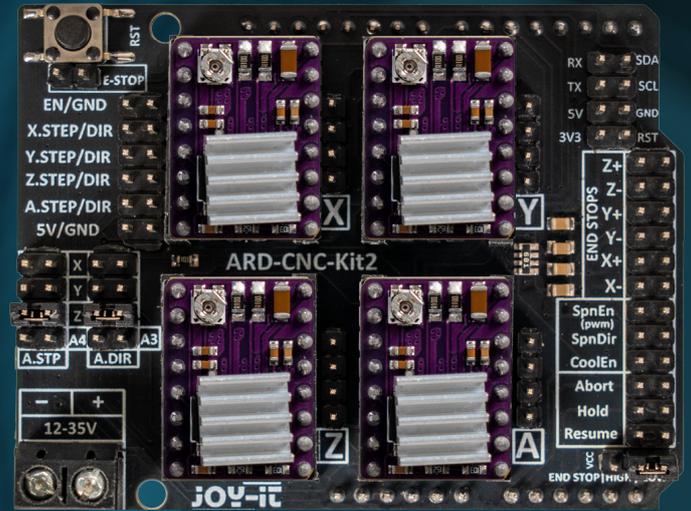
ARD-CNC-KIT2

SCHEDA DI CONTROLLO CNC A 4 ASSI

JOY-IT

CARATTERISTICHE SPECIALI

- ✓ 4 Assi
- ✓ Compatibile con GRBL 0.9
- ✓ Controllo PWM del mandrino
- ✓ Limiti morbidi
- ✓ Include 4x driver motore DRV8825
- ✓ 6 connessioni di fine corsa
- ✓ Pulsante di reset



ARD-CNC-Kit2 è una scheda di espansione appositamente sviluppata per consentire il controllo di macchine CNC tramite una scheda Arduino. Questo kit è caratterizzato dalla compatibilità con GRBL v0.9, un popolare software open source sviluppato per applicazioni CNC. Grazie al supporto di GRBL v0.9, l'ARD-CNC-Kit2 può utilizzare funzioni avanzate come il controllo della velocità del mandrino PWM (modulazione dell'ampiezza degli impulsi) e l'implementazione di soft limits, utilizzati per mantenere la macchina entro limiti operativi sicuri. Queste funzioni sono particolarmente importanti per gli utenti che richiedono un controllo preciso e sicuro della macchina.

Il kit consente di controllare fino a quattro motori passo-passo contemporaneamente, con ciascun motore controllato da un driver motore DRV8825. Questi driver sono noti per la loro efficienza e affidabilità e sono dotati di dissipatori di calore che assicurano una dissipazione ottimale del calore. Ciò riduce al minimo il rischio di surriscaldamento e di conseguenti danni o perdita di prestazioni.

Inoltre, l'ARD-CNC-Kit2 offre opzioni di connessione estese per il controllo della macchina. Dispone di porte dedicate per i finecorsa su ciascun asse, che consentono di aumentare la sicurezza e la precisione durante la lavorazione. Inoltre, sono presenti porte per il controllo del mandrino e per la nebbia di raffreddamento, che possono essere utilizzate per operazioni di lavorazione CNC speciali, come la fresatura di metalli o altri materiali che richiedono il raffreddamento durante il processo.

Il design dell'ARD-CNC-Kit2 è tale da poter essere montato direttamente su Arduino Uno o su una scheda compatibile. Questa integrazione semplifica notevolmente la configurazione e l'installazione, rendendolo ideale per hobbisti, maker e istituti scolastici che desiderano sperimentare la tecnologia CNC o espandere le loro capacità esistenti.

Il kit include la scheda shield CNC e quattro driver motore DRV8825 con dissipatori di calore, rendendolo una soluzione pronta all'uso. Il kit rappresenta una soluzione completa ed economica che offre un controllo affidabile e facile da implementare per un'ampia gamma di progetti CNC.

Questa scheda tecnica è stata tradotta automaticamente.

