

Notice produit

Programmateurs et débogueurs WCH LinkW pour microcontrôleurs RISC-V



Avec notre programmeur et débogueur WCH LinkW, vous pouvez programmer et déboguer sans fil les microcontrôleurs RISC-V de WCH. L'appareil utilise la technologie radio propriétaire 2,4 GHz de WCH pour établir une connexion sans fil entre l'ordinateur de développement et le microcontrôleur cible. Cela élimine les câbles gênants lors du développement de systèmes mobiles ou spatialement distribués.

Fonctionnement

Le LinkW fonctionne comme un pont entre l'interface USB de l'ordinateur et l'interface de débogage du microcontrôleur. Le transfert de données s'effectue via le protocole sans fil propriétaire de WCH dans la bande ISM 2,4 GHz. Côté MCU, l'interface de débogage à deux fils (SDI) est utilisée, qui ne nécessite que deux broches et permet à la fois la programmation et le débogage.

Compatibilité

Le programmeur prend en charge les familles de microcontrôleurs RISC-V WCH suivantes :

- Série CH32V00x – microcontrôleurs RISC-V 32 bits économiques
- Série CH32V10x – microcontrôleurs RISC-V grand public avec périphériques étendus
- Série CH32V20x – variantes de performance améliorée
- Série CH32V30x – microcontrôleurs RISC-V haute performance jusqu'à 144 MHz
- Séries CH56x et CH57x – microcontrôleurs RISC-V avec fonctionnalité Bluetooth

Domaines d'application

Le WCH LinkW est particulièrement adapté au développement de projets où une connexion filaire est peu pratique : robots mobiles, wearables, réseaux de capteurs ou configurations de test avec plusieurs microcontrôleurs spatialement distribués. La connexion sans fil permet des itérations rapides lors du prototypage sans brancher et débrancher constamment des câbles.

Intégration logicielle

L'appareil est entièrement pris en charge par l'IDE WCH MounRiver Studio. L'IDE offre, en plus de la programmation, des fonctions telles que le débogage par points d'arrêt, la surveillance de la mémoire et l'analyse des registres. La connexion sans fil fonctionne de manière transparente : du point de vue de l'IDE, le LinkW se comporte comme un programmeur filaire.

Caractéristiques techniques

- Connexion : sans fil 2,4 GHz
- Interface hôte : USB Type-C
- Interface cible : débogage à deux fils (SDI)
- Séries de MCU prises en charge : CH32V00x, CH32V10x, CH32V20x, CH32V30x, CH56x, CH57x
- Logiciel : IDE WCH MounRiver Studio
- Fonctions : programmation, débogage, flashage

Contenu de la livraison

- 1x programmeur et débogueur WCH LinkW

Caractéristiques

Type de produit	Programmeur
-----------------	-------------

EAN

4251755821808