

Notice produit

Programmateur et débogueur WCH LinkE pour microcontrôleurs RISC-V



Avec notre programmeur WCH LinkE, vous disposez d'un outil de développement professionnel pour toute la famille de microcontrôleurs RISC-V de WCH. L'appareil combine les fonctions de programmation et de débogage dans un boîtier compact et permet le flashage direct ainsi que le débogage matériel de vos projets RISC-V.

Microcontrôleurs pris en charge

Le WCH LinkE fonctionne avec toutes les séries de MCU RISC-V WCH courantes, y compris la série CH32V (CH32V003, CH32V103, CH32V203, CH32V208, CH32V305, CH32V307) ainsi que les familles CH56x, CH57x, CH58x et CH59x. Ainsi, le programmeur convient aussi bien aux projets low-cost avec le CH32V003 qu'aux applications exigeantes avec des contrôleurs plus performants.

Fonctions de débogage

L'appareil prend en charge le débogage matériel via deux interfaces : le protocole SWD classique (Serial Wire Debug) pour des possibilités de débogage complètes, ainsi que l'interface de débogage 1-Wire, économe en espace, qui n'a besoin que d'une seule ligne pour le débogage et la programmation. Grâce à l'intégration dans des IDE comme MounRiver Studio ou Eclipse, vous pouvez définir des points d'arrêt, lire les registres et suivre l'exécution du programme étape par étape.

Programmation et logiciel

La programmation ISP (In-System Programming) s'effectue directement depuis votre environnement de développement. Le WCH LinkE est entièrement pris en charge par la chaîne d'outils officielle WCH et fonctionne avec WCHISPTool pour la programmation autonome. La connexion au PC se fait via USB-C, l'appareil est automatiquement reconnu.

Domaines d'application

Le programmeur convient au développement de systèmes embarqués avec des contrôleurs WCH RISC-V, d'appareils IoT, de commandes de moteur, d'applications de capteurs et de périphériques USB. Il constitue

également une solution pratique pour la production en série de petites quantités ainsi que pour les établissements d'enseignement qui misent sur des plateformes RISC-V économiques.

Caractéristiques techniques

- Interface vers le PC : USB-C
- Protocoles de débogage : SWD, 1-Wire-Debug
- Séries de MCU prises en charge : CH32V003, CH32V103, CH32V203, CH32V208, CH32V305, CH32V307, CH56x, CH57x, CH58x, CH59x
- Compatibilité logicielle : MounRiver Studio, Eclipse, WCHISPTool
- Système d'exploitation : Windows, Linux (via les outils officiels WCH)

Contenu de la livraison

- 1x programmeur/débogueur WCH LinkE

Caractéristiques

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

EAN

4251755821785