

Notice produit

Programmateur et débogueur WCH LinkDAP pour RISC-V – compatible CMSIS-DAP et WCH-Link



Avec notre WCH LinkDAP, vous obtenez un outil de programmation polyvalent pour les microcontrôleurs RISC-V de la famille WCH ainsi que les processeurs ARM Cortex-M. Le programmeur peut fonctionner en deux modes grâce à une commutation du firmware : en mode CMSIS-DAP, il est adapté aux microcontrôleurs basés sur ARM, et en mode WCH-Link, il convient aux séries CH32V, CH32X et CH32F basées sur RISC-V de WCH.

Fonctionnement

Le LinkDAP communique via USB-C avec votre ordinateur et fournit une interface SWD (Serial Wire Debug) ainsi qu'une interface UART. En mode WCH-Link, vous utilisez le protocole propriétaire de WCH pour un flashage et un débogage rapides. En mode CMSIS-DAP, l'appareil suit le protocole de débogage ARM standardisé et fonctionne avec des outils courants comme OpenOCD.

Brochage

Le programmeur dispose d'une barrette de broches standardisée avec les signaux suivants :

- VCC – Alimentation pour le système cible (3,3 V)
- GND – Masse
- SWDIO – Ligne de données bidirectionnelle pour SWD
- SWCLK – Ligne d'horloge pour SWD
- TX/RX – Broches UART pour la communication série

Domaines d'application

Le LinkDAP convient au développement avec les microcontrôleurs WCH dans des projets tels que le contrôle de moteurs, les périphériques USB ou l'automatisation industrielle. Vous pouvez transférer le firmware directement depuis MounRiver Studio, définir des points d'arrêt et surveiller les variables en temps réel. La fonction UART permet également des sorties de débogage via la console série.

Caractéristiques techniques

- Modes pris en charge : CMSIS-DAP, WCH-Link
- Familles de MCU compatibles : CH32V (RISC-V), CH32X, CH32F, ARM Cortex-M
- Interfaces : SWD, UART
- Connecteur : USB-C
- Tension d'alimentation du système cible : 3,3 V
- Logiciels compatibles : IDE MounRiver Studio, OpenOCD
- Dimensions : env. 50 × 20 mm (format compact)

Contenu de la livraison

- 1x Programmeur et débogueur WCH LinkDAP

Caractéristiques

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

EAN

4251755821792