

Datenblatt - WCH LinkE Programmer & Debugger für RISC-V Mikrocontroller



Mit unserem WCH LinkE Programmer erhalten Sie ein professionelles Entwicklungswerkzeug für die gesamte RISC-V-Mikrocontroller-Familie von WCH. Das Gerät kombiniert Programmier- und Debug-Funktionen in einem kompakten Gehäuse und ermöglicht direktes Flashen sowie Hardware-Debugging Ihrer RISC-V-Projekte.

Unterstützte Mikrocontroller

Der WCH LinkE arbeitet mit allen gängigen WCH RISC-V MCU-Serien zusammen, darunter die CH32V-Serie (CH32V003, CH32V103, CH32V203, CH32V208, CH32V305, CH32V307) sowie die CH56x-, CH57x-, CH58x- und CH59x-Familien. Damit eignet sich der Programmer sowohl für Low-Cost-Projekte mit dem CH32V003 als auch für anspruchsvolle Anwendungen mit leistungsstärkeren Controllern.

Debug-Funktionen

Das Gerät unterstützt Hardware-Debugging über zwei Schnittstellen: Das klassische SWD-Protokoll (Serial Wire Debug) für umfassende Debug-Möglichkeiten sowie das platzsparende 1-Wire-Debug-Interface, das nur eine einzige Leitung für Debugging und Programmierung benötigt. Über die Integration in IDEs wie MounRiver Studio oder Eclipse können Sie Breakpoints setzen, Register auslesen und den Programmablauf Schritt für Schritt verfolgen.

Programmierung und Software

Die ISP-Programmierung (In-System Programming) erfolgt direkt aus Ihrer Entwicklungsumgebung heraus. Der WCH LinkE wird von der offiziellen WCH-Toolchain vollständig unterstützt und arbeitet mit dem WCHISPTool für Stand-alone-Programmierung zusammen. Die Verbindung zum PC erfolgt über USB-C, das Gerät wird automatisch erkannt.

Anwendungsgebiete

Der Programmer eignet sich für die Entwicklung von Embedded-Systemen mit WCH RISC-V Controllern, IoT-Geräten, Motorsteuerungen, Sensoranwendungen und USB-Peripherie. Auch für die Serienproduktion kleinerer Stückzahlen sowie für Bildungseinrichtungen, die auf kostengünstige RISC-V-Plattformen setzen, ist das Gerät eine praktische Lösung.

Technische Daten

- Schnittstelle zum PC: USB-C
- Debug-Protokolle: SWD, 1-Wire-Debug
- Unterstützte MCU-Serien: CH32V003, CH32V103, CH32V203, CH32V208, CH32V305,

CH32V307, CH56x, CH57x, CH58x, CH59x

- Software-Kompatibilität: MounRiver Studio, Eclipse, WCHISPTool
- Betriebssystem: Windows, Linux (über offizielle WCH-Tools)

Lieferumfang

- 1x WCH LinkE Programmer/Debugger

Eigenschaften

Produktart	Programmer
------------	------------

Hersteller

EAN

MakerMind

4251755821785

Zolltarifnummer

Herstellungsland

85423219

CN

