



ALLNET

ALL5003EVAL

Entwicklungs- und Evaluations Kit ALL5003EVAL und ALL5003CPU Modul

ALL5003EVAL - Evaluationboard

- Stromversorgung über 5V Netzteil
- Konsolen-Schnittstelle RS232 auf RJ45
- 1 USB-A-Buchse (Host)
- RJ45-Buchse für Ethernet
- 8 programmierbare LEDs
- 3.3V- zur Versorgung eigener Projekte
- 1x 10poliger Wannenstecker zum einfachen Zugang zu den I/O-Pins des CPU-Boards
- 8 LED's sind per Jumper ausschaltbar
- Reset & Factory Default sind über Jumper auslösbar
- 4 Löcher für Befestigung für eigene Projekte vorhanden
- 2 zusätzliche LED's für LAN und WLAN-Activity
- Abmessungen: 100 x 50 mm

Art. Nr. 92764

Irrtum und technische Änderungen, die dem Fortschritt oder der Weiterentwicklung des Produktes dienen vorbehalten.

www.allnet.de



ALL5003CPU - CPU Board Modul

Mit dem neuen CPU Modul ALL5003 lassen sich eine Vielzahl von Lösungen realisieren, die Netzwerkzugriff (über Ethernet oder WLAN) erfordern:

- M2M Maschinen zu Maschinen-Kommunikation
- Homeautomation
- autonome Messeinrichtungen
- Sicherheitstechnik
- Robotik
- Fördertechnik
- Lichtsteuerung uvm.



Acht nutzbare GPIOs, sowie der 400 MHz-MIPS-CPU-Kern mit 32 MB Hauptspeicher und 32 MB FLASH reichen auch für anspruchsvollere Aufgaben.

- CPU: Ralink RT5350, 360 MHz (MIPS)
- FLASH: 32 MB
- RAM: 32 MB
- 7x nutzbare GPIO-Pins
- 1x SPI
- 1x JTAG
- 1x I2C
- 1x USB-Host-Port
- 1x serielle Schnittstelle (Console)
- 1x U.FL Buchse
- 1x LAN-Anschluss 10/100 Mbit

Weitere technische Daten

- CPU-Modul-Größe: 65 x 21 mm
- Einbaulage: beliebig
- Pfostenstecker-Stiftabstand 1.27 mm einreihig
- 2x 20 Pins

Je nachdem, ob man gerade oder gewinkelte Stiftleisten einsetzt, kann man das Modul liegend oder stehend bestücken.

Alle wichtigen Signale liegen auf der ersten Stiftleiste 1...20, das Modul kann nur mit dieser einen Stiftleiste betrieben werden.

Bitte beachten: Die Module werden ohne Stiftleisten ausgeliefert.



Belegung der Stiftsockelleiste

| | |
|--|---|
| Pin 01: GND | Pin 21: GND |
| Pin 02: GND | Pin 22: GND |
| Pin 03: +5V | Pin 23: SPI MISO |
| Pin 04: +5V | Pin 24: SPI MOSI |
| Pin 05: LAN (to Pin 1 of RJ45 connector) | Pin 25: SPI CLOCK |
| Pin 06: LAN (to Pin 2 of RJ45 connector) | Pin 26: SPI CS0 |
| Pin 07: LAN (to Pin 3 of RJ45 connector) | Pin 27: SPI CS1 |
| Pin 08: LAN (to Pin 6 of RJ45 connector) | Pin 28: GND |
| Pin 09: RS232 TX (Konsole) | Pin 29: I2C CLK |
| Pin 10: RS232 RX (Konsole) | Pin 30: I2C DATA |
| Pin 11: USB + | Pin 31: GND |
| Pin 12: USB - | Pin 32: 2nd UART TX |
| Pin 13: GPIO 21 | Pin 33: 2nd UART RX |
| Pin 14: GPIO 20 | Pin 34: GND |
| Pin 15: GPIO 19 | Pin 35: LAN LED out (Treiber benötigt) |
| Pin 16: GPIO 18 | Pin 36: WLAN LED out (Treiber benötigt) |
| Pin 17: GPIO 0 | Pin 37: n.c. |
| Pin 18: (do not connect) | Pin 38: n.c. |
| Pin 19: GPIO 11 | Pin 39: n.c. |
| Pin 20: GPIO 12 | Pin 40: /RESET |