



ALLNET ALL5003

CPU-Board

Mit dem neuen CPU Modul ALL5003 lassen Sie 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

- 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 Sie: 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 (Console)	Pin 29: I2C CLK
Pin 10: RS232 RX (Console)	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 (needs driver)
Pin 16: GPIO 18	Pin 36: WLAN LED out (needs driver)
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