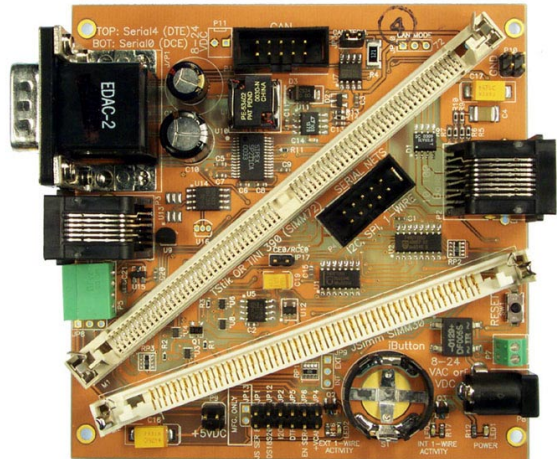


MB-TILT- 400PRO

- ❑ SNAP Motherboard
- ❑ 10/100 BaseT Ethernet, RJ45
- ❑ RS232 DB9(f) Anschluss
- ❑ 1-Wire, RJ12 Anschluss
- ❑ 1-Wire iButton Clip Socket
- ❑ 1-Wire Temperatursensor
- ❑ CAN 5x2 Header
- ❑ I²C gepuffert zur JSimm-Buchse
- ❑ 8xdigitale Outputs zur JSimm-Buchse



Einführung

Der **MB-TILT-400Pro** ist ein preiswertes OEM Socket Board. Er ermöglicht die Benutzung eines SNAP mit zahlreichen Anschlüssen: 10/100 BaseT Ethernet, seriell x 2, CAN und 1-Wire, und ein erweiterter JSimm-Steckplatz. Er ist baulich klein – 100x100 mm - und passt in europäische Standard-Gehäuse.

Eigenschaften

Parameter	TILT-400PRO
Simm72 Buchse	Eine vertikale Simm72 Buchse für SNAP
Simm30 Buchse	Eine vertikale Simm30 erweiterte JSimm Buchse. Nur die I2C, SPI, 1-Wire, und asynchrone serielle Linien sind an die JSimm Buchse angeschlossen. Am Socket Board befindet sich ein SPI-basierter Ausgaberegister, der acht der Jsimm I/O Linien als Schnittstellen betreibt. Dies ermöglicht eine Reihe von Erweiterungsoptionen, wie z.B. I ² C oder SPI, ADC, DAC, Motor Controllers, LCD Schnittstelle, 1-Wire, usw.
RS232 Serial I/O	DB9 weiblich als DCE mit DTR Freigabejumper. Genutzt als allgemeiner serieller Anschluss. Keine Hardware Quittierungssignale. Wie beim STEP Board serielle E/A.
Serial1 (1Wire RJ12)	Dem 1Wire mittels einer RJ12 Buchse zugeordnet.
RS232 Serial4	DB9 männlich als DTE für RS232, mit Hardware Quittierungs Linien. Dies bietet einen komplett gestalteten RS232 Anschluss, sogar wenn 1Wire an serial1 aktiv ist. Keine IrDA-Unterstützung (da keine 16X IrDA Uhr verfügbar ist).

CAN header 5x2	CANOpen Pinout 100-mil ummantelter 5x2 Kopf, wie beim STEP Board und TILT CAN. Benutzt Standardadapter zum CANOpen DB9, oder Sie benutzen einfach ein Flachbandkabel für Tisch- CAN Netzwerke mit kurzen Entfernungen (bis 200m) zwischen Mehrfachboards.
Ethernet 10/100 BaseT	Die RJ45 Ethernet Buchse unterstützt jetzt 10 and 100 BaseT, mit Überspannungsschutz.
I2C Buffered	Der Philips 9515 Verstärker puffert die I2C Linien vom SNAP zum JSimm Anschluss
SPI mit Adresserweiterung	SPI plus drei zusätzliche Adressbits für JCX SPI Adresserweiterung sind am JSimm Anschluss vorhanden. Dadurch werden bis zu 24 SPI Chip Select Locations unterstützt, wenn sie mit dem neuen JCX CPLD SPI Adressexpander benutzt werden.
1-Wire RJ12 und iButton socket	Dallas 1-Wire ist auf dem RJ12 Anschluss verfügbar (mit Standard Dallas/Systronix Pinout) und auf dem JSimm Anschluss sowie der iButton Clip. Der RJ12 Anschluss liefert sowohl rohen als auch 5 VDC Strom. Der Steckplatz für den iButton ist standardmäßig auf dem externen 1-Wire Net, kann aber (mit paste Jumpers) zur Nutzung mit SHA iButtons oder zu anderen Authentifizierungs- oder Schutzzwecken auf den internen 1-Wire Net verlegt werden. Da das interne 1Wire Netzwerk nicht so robust ist wie das externe, sollte der Nutzer nicht zu häufig iButtons an das interne 1Wire Net anschließen.
Header für Embedlet Sensor Netzerweiterung	Der ummantelte Header stellt den einfachen plug-on Zugang zu SPI, I2C, 1Wire und Strom sicher. Gefordert vom open-source Embedlet project und von Lehrtätigen zur Benutzung an Schulen.
8 Digitale Outputs	Ein SPI Schieberegister betreibt JSimm Linien. Drei können für die SPI Adresserweiterung genutzt werden, wodurch mind. fünf für Ihren Gebrauch als allgemeine JSimm Output Bits. Alle acht können als Outputs genutzt werden, falls Sie SPI nicht nutzen.
NetBoot Unterstützung	Unterstützung eines DS2430 oder DS2433 Netboot Gerätes auf dem SNAP internen 1-Wire Net für die neuen TINI400 NetBoot Optionen.
XML Tagging und ID Unterstützung	Unterstützung für ein 1 kbit DS2430 oder 4 kbit DS2433 Netboot Gerät, mit ungenutztem Platz verfügbar für Verbindung ID, XML Geräte-Tagging, usw. Diese Geräte befinden sich am internen SNAP 1Wire Bus, der vom externen 1Wire Network isoliert ist.
On-board "externe" 1-Wire Geräte	Serial1 ist dem 1Wire Support auf dem SNAP durch den onboard DS2480B zugeordnet. Auf diesem „externen“ 1Wire Network befinden sich ein DS18S20 Temperatursensor und ein iButton Clip. Sie können auch ein iButton Gerät anschließen, indem Sie einen Blue Dot Reader in die 1Wire RJ12 Buchse stecken.
Druckknopf Reset	Hat die gleiche Funktion wie ein DTR Reset, wenn er gedrückt wird.
Stromversorgung	Mechanisch stabiler Schaltregulator mit 8-24 Volt AC oder DC Input, 5.5x 2.5 mm Stromstecker, genau wie STEP. Umpolungsgeschützt (da er AC annimmt). Versorgt die SNAP Buchsen, JSimm, 1Wire network, usw. mit 5 VDC 1 Amp.
Formfaktor	100x100 mm