

AmbiComp

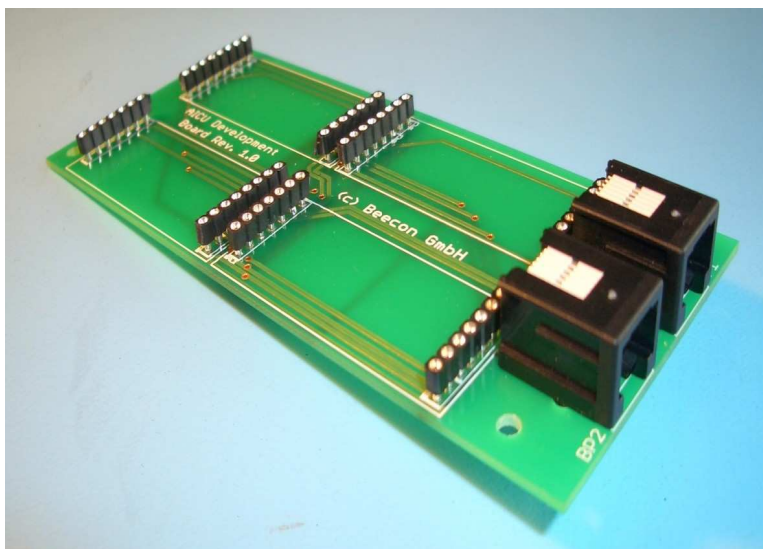
HW-Entwicklungswerkzeuge



Für Entwicklung und Fehlersuche stehen zwei passive Leiterplatten bereit.

Das **DevBoard** kann bis zu vier Sandwich-Module aufnehmen, sorgt für die notwendigen Verbindungen untereinander und erlaubt den Zugriff auf den AICU-Bus über zwei RJ12-Buchsen.

Das **AICU-Interface** ist ein einfacher Adapter für den AICU-Bus zwischen dem im AmbiComp-System verwendeten RJ12-Steckverbinder und 10-poligen Wannensteckern, wie sie z.B. I2C*-USB-Adapter (Aardvark, Beagle**) verwenden. Zusätzlich trägt das Modul einen Reset-Taster, mit dem das System neu gestartet werden kann.

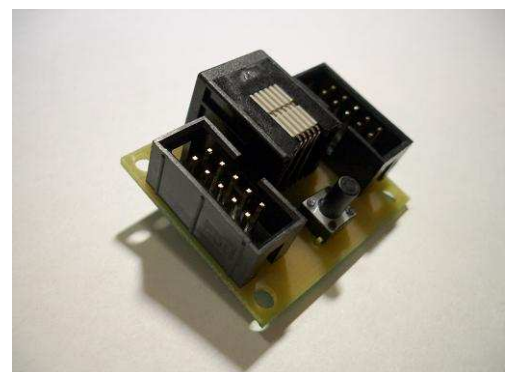


Features

- Passive Boards für Entwicklung und Test
- Zugriff auf AICU-Bus über RJ12-Steckverbinder
- DevBoard bietet Steckplätze für bis zu 4 Sandwich-Module
- AICU-Interface liefert den AICU-Bus auf 10-poligen Wannensteckern
- AICU-Interface trägt einen Reset-Taster für manuellen Reset

* I2C ist eingetragenes Warenzeichen der NXP Semiconductors, Netherlands B.V.

** Aardvark und Beagle sind Produkte der Firma Total Phase, Inc. Sunnyvale, Kalifornien



Spezifikation

DevBoard:

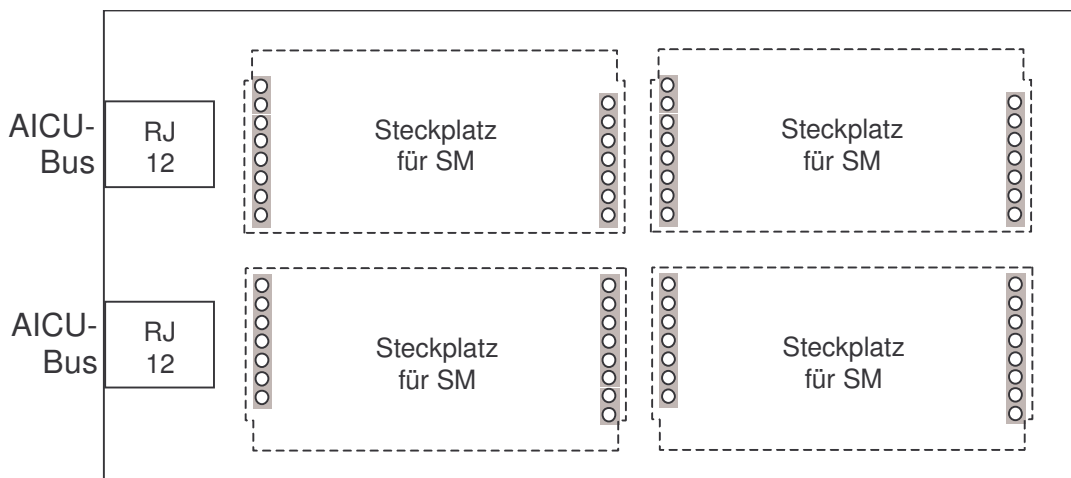
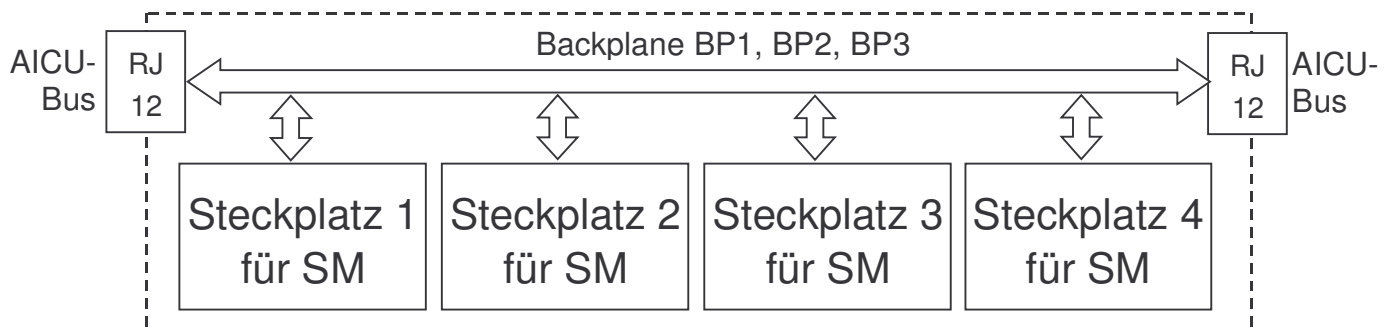
Das DevBoard bietet 4 Steckplätze für Sandwich-Module. Dabei werden die Backplane-Anschlüsse BP1 bis BP3 zwischen allen 4 Steckplätzen verbunden. Somit gibt es keine dedizierten Steckplätze.

Auf die Signale des AICU-Bus kann über zwei RJ12-Buchsen zugegriffen werden.

RJ12-Pin	Funktion
1	I2C_SDA
2	GND
3	I2C_SCL
4	/I2C_INT
5	/RESET
6	AICU

Das Signal „AICU“ (Pin 6 am RJ12-Steckverbinder) ist zwischen den beiden Anschlüssen durch verbunden.

Das DevBoard ist passiv, es trägt damit auch keine Stromversorgung. Um die Sandwich-Module mit den notwendigen Spannungen zu versorgen, ist ein Netzteil SM (z.B. BPPRISM) notwendig, das wie jedes andere SM aufgesteckt werden kann.



AICU-Interface

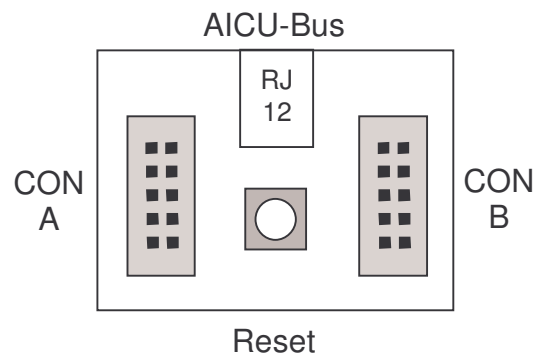
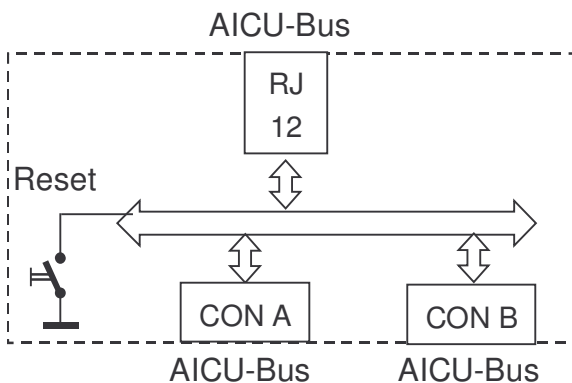
Das AICU-Interface ist ein einfacher Adapter für den AICU-Bus zwischen dem im AmbiComp-System verwendeten RJ12-Steckverbinder und 10-poligen Wannensteckern, wie sie z.B. I2C-USB-Adapter (Aardvark oder Beagle) verwenden.

Pin	Funktion
1	I2C SCL
2	GND
3	I2C SDA
4	NC
5	NC
6	NC
7	/I2C INT
8	AICU
9	/RESET
10	GND

Das Signal „AICU“ (Pin 6 am RJ12-Steckverbinder) ist zwischen den beiden Anschlüssen durch verbunden und über einen Pull-down Widerstand nach GND gezogen.

Über einen Reset-Taster kann das System neu gestartet werden.

Eine Stromversorgung ist nicht vorhanden und wird auch nicht benötigt.



Mechanische Daten

Das DevBoard hat die Abmessungen 128 mm x 55 mm. Die Höhe beträgt 15 mm.

Das AICU-Interface hat die Abmessungen 36 mm x 31 mm. Die Höhe beträgt 15 mm.

Umgebungsbedingungen

Beide Module sind für den Einsatz in trockenen Räumen geeignet.

Der Temperaturbereich erstreckt sich von -10 ... +70 °C.

Die Lagertemperatur kann -40 ... +85 °C betragen.

Die Module sind RoHS-konform.

Bestellnummern

DevBoard:

200 000 06

AICU-Interface:

201 000 00