

## 3,5" Embedded-Boards

### IB881 3,5" Embedded Board Pentium M, S-479



Das **IB881 Embedded Board** ist das erste Pentium M Board im 3,5" Faktor bei dem der Chipsatz (Intel 852/855GME) und der Ultra low Voltage Pentium Prozessor auf der Lötseite des Boards angebracht sind. Durch diese Anordnung ist es möglich, die Wärme direkt ohne Umweg (Heatpipes oder Lüfter) an ein Gehäuse abzugeben! Somit sind extrem flache Bauweisen nun auch im industriellen Umfeld möglich. Auf der Steckerleiste sind VGA/LAN/COM2/2 x USB und LAN ausgeführt, intern stehen dem Anwender ein LVDS-Port, der 18 Bit LCD unterstützt, Audio, 2 x IDE, slim FDD, 1 x RS-232, 2 weitere USB und ein Audio Anschluss zur Verfügung. Über einen SO-DIMM kann das Board bis max. 1 GB DDR Speicher ausgerüstet werden. Das Board wird mit +12 V Spannung versorgt und benötigt max. 3,5 A.

#### Bestellbezeichnung Nr. 110268 IB881

3,5" Embedded Board Pentium M, S-479

#### Merkmale

- Intel Pentium M, S-479
- Frontsidebus 400 MHz
- VGA Controller Intel 852GM/855GME unterstützt dual Displays
- 1 x SO-DIMM Sockel, bis zu PC200/266/333 1 GB
- 1 x LAN (10/100)
- 2 x IDE, 2 x USB, 2 x COM, 1 x LAN, Watchdog



Rückseite IB881

#### Technische Daten

- **CPU:** Intel Pentium M/ Celeron M mit 400 MHz bis 1,6 GHz
- **FSB:** 400 MHz
- **RAM:** 1 x SO-DIMM, unterstützt bis zu PC200/266/333 1 GB
- **VGA:** VGA Controller Intel 852GM/855GME unterstützt dual Displays
- **LAN:** Intel 82551QM 10/100 Mbit
- **E/A-Controller:** LPT, 2 x COM1 (RS-232), FDC 1,44 MB (Slim), Tastatur/Maus
- **IDE-Schnittstelle:** 2 Kanäle UDMA 33/66/100
- **FDD:** Slim Floppylaufwerksanschluss
- **Externe E/A-Schnittstellen:** 1x PC/104
- **Paralell Port:** LPT onboard
- **Serielle Schnittstellen:** 2 x RS-232
- **Watchdog Timer:** erzeugt Rücksetzen des Systems mit Level 256
- **USB:** 2 x USB 2.0 (zusätzlich mit 2 x via Pin Header)
- **LCD-Schnittstelle:** 18 Bit LVDS LCD-Interface
- **Frontanschlüsse:** VGA: D-Sub 15-pol., COM1: D-Sub 9-pol., PS/2, LAN: RJ45, USB
- **Boardanschlüsse:** LPT, RS-232, PC/104 Connector, 1 x 44-pin IDE, FDD, 4-pin DC Connector, 2 x USB (zusätzlich mit 2 x via Pin Header), Audio, Reset, Speaker, etc...
- **Steckplätze:** PC/104
- **Stromanschluss:** DC +12 V Eingang
- **Formfaktor:** 3,5" Miniboard
- **Maße:** 146 x 101 mm
- **Betriebstemperatur:** 0 bis 60°C
- **Lagertemperatur:** -20 bis 80°C
- **Relative Luftfeuchtigkeit:** 10 bis 95%, nicht kondensierend