

# Panel-Card 35, 57, 70

Embedded ARM9 CPU module



## CPU cores with integrated TFT display

- 200 MHz ARM926EJ-S processor core
- 64 MB SDRAM, 64 MB Flash
- Interfaces: Ethernet, USART, USB, SD/MMC, Touch, SPI
- OS Linux or Windows Embedded CE
- Starter kits available

## Product overview

The Panel-Card is an all-purpose CPU core for embedded applications. It consists of a powerful CPU module and a choice of various color TFT.

Because of its compact construction, the Panel-Card can be integrated into mobile devices very easily. The TFT offers excellent display and readability and it is mounted to the backside of the circuit board, saving space. Two 40-pin connectors transmit the signals to peripherals.

To put the Panel-Card to immediate use, we recommend the starter kit.

See our website for additional information about the Panel-Card.

## Produktübersicht

Die Panel-Card kann in mobilen Geräten oder Embedded Computer Lösungen z.B als Anzeige- und Bedieneinheit verwendet werden. Für die Kommunikation stehen eine Vielzahl an Schnittstellen zur Verfügung.

Ein TFT-Display ist platzsparend auf der Rückseite der Platine befestigt und bietet eine sehr gute Darstellung und Ablesbarkeit. Über zwei 40polige Buchsenleisten wird die Panel-Card mit weiterer Hardware verbunden, auf der eigene Implementierungen realisiert sind.

Für die sofortige Inbetriebnahme empfehlen wir Ihnen ein Starterkit.

Weitere Informationen zur Panel-Card haben wir auf unserer Webseite bereitgestellt.

## Technical summary

### CPU

- \* Atmel® AT91SAM9261
- \* ARM926EJ-S core with 200 MHz

### Memory

- \* 64 MB SDRAM
- \* 16 or 64 MB Flash (optionally up to 256 MB)
- \* 256 Byte EEPROM

### Interfaces

- \* 10/100 Ethernet MAC
- \* 4 x USART
- \* USB 2.0 (2 x host, 1 x device)
- \* SD/MMC card
- \* 2 x SPI
- \* SSC
- \* TWI (I<sup>2</sup>C compatible)
- \* Maximum 40 digital I/O ports
- \* TFT
- \* JTAG/ICE

### Display

- \* 3.5" TFT (320 x 240 pixels, 24-bit, transmissive)
- \* 3.5" TFT (240 x 320 pixels, 18-bit, transreflective)
- \* Only for 3.5" TFT - Touch screen (optional)
- \* 5.7" TFT (320 x 240 pixels, 24-bit, transmissive)
- \* 5.7" TFT (640 x 480 pixels, 24-bit, transmissive)
- \* 7.0" TFT (800 x 480 pixels, 18-bit, transmissive)

### Operating system

- \* Linux 2.6.x or Windows Embedded CE
- \* Bootloader U-Boot
- \* JamVM Java Virtual Machine, using the GNU Classpath Java Class Library

### Board dimensions

- \* Panel-Card 35: 95.5 x 70 mm
- \* Panel-Card 57: 164 x 112 mm
- \* Panel-Card 70: 170.2 x 125 mm

### Order information (article no. and name)

542186	Starter kit Panel-Card 35 (64F/64R, 320x240)	541372	Panel-Card 35 with 3.5" TFT (320 x 240 pixels)
543151	Starter kit Panel-Card 57 (64F/64R, 320x240)	543007	Panel-Card 57 with 5.7" TFT (320 x 240 pixels)
542938	Starter kit Panel-Card 57 (64F/64R, 640x480)	542643	Panel-Card 57 with 5.7" TFT (640 x 480 pixels)
543154	Starter kit Panel-Card 70 (64F/64R, 800x480)	543153	Panel-Card 70 with 7.0" TFT (800 x 480 pixels)