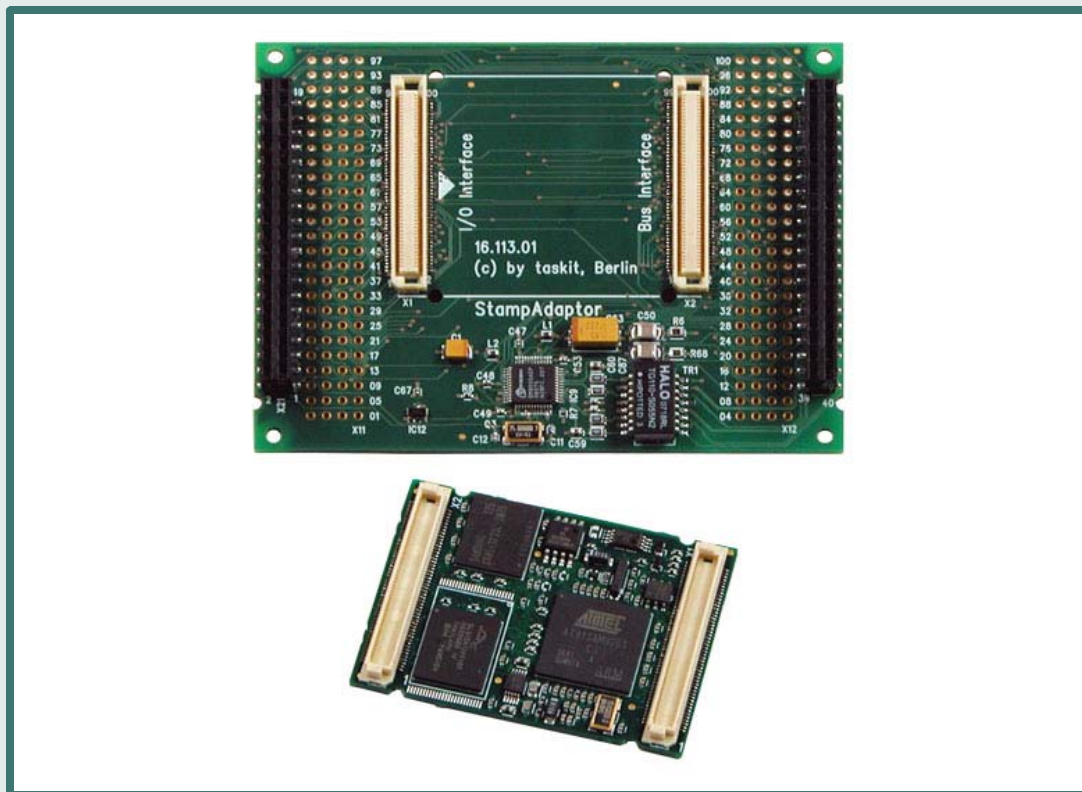


# Stamp



## Compact CPU-Module

- 200+ MHz ARM926EJ-S core
- High performance in a small package
- OS Linux and Bootloader U-Boot
- 200 processor pins available
- Starter kit available

# Product Overview

Stamp is a universal embedded computer for measuring, control and regulation tasks. This CPU-Module combines an AT91SAM9162 controller, SDRAM and Flash in an area of just 53 x 38 mm.

Stamp has a total of 200 processor pins, which provide a wide range of connection possibilities. The usual interfaces, such as USB host and device, USART, SPI, I<sup>2</sup>C, JTAG, SD/MMC cards and Smart cards, are supported. Signals are transmitted to the peripherals via two 100-pin Hirose FX8 connectors.

The Linux open-source operating system and the boot loader U-Boot are pre-installed on Stamp. The Stamp Starter Kit offers an easy, user-friendly introduction to application development and implementation.

# Produktübersicht

Die Stamp ist ein universell einsetzbarer Embedded Computer für Mess-, Steuerungs- und Regelungsaufgaben. Auf einer Platinefläche von nur 53 x 38 mm vereint das CPU-Modul einen AT91SAM9162 Controller sowie je einen SDRAM und Flash Baustein.

Insgesamt sind auf der Stamp 200 Prozessorpins ausgeführt. Breite Anschlussmöglichkeiten stehen somit zur Verfügung. Gängige Schnittstellen wie USB-Host und Device, USART, SPI, I<sup>2</sup>C, JTAG sowie SD/MMC-Card und Smart-Card werden von der Stamp unterstützt. Die Signalübertragung zur Peripherie erfolgt über zwei 100polige Hirose FX8-Stecker.

Auf der Stamp steht das Open-Source-Betriebssystem Linux zusammen mit dem Bootloader U-Boot vorinstalliert bereit. Einen komfortablen und benutzerfreundlichen Einstieg in die Anwendungsentwicklung oder -implementierung bietet das Starterkit Stamp.

# Technical Summary

## CPU

- Atmel® AT91SAM9261
- ARM926EJ-S core
- at 200+ MHz

## Memory

- \* 32/64 MB SDRAM
- \* 16/64 MB Flash
- \* 256 Byte EEPROM

## Interfaces

- \* 2x 100-pin Connectors (Hirose FX8 Series)
- \* LCD-Controller: up to 2048 x 2048 pixel
- \* 2x USB Host
- \* 1x USB Device
- \* 4x USART
- \* Synchronous Serial Controller (SSC)
- \* SD/MMC card
- \* Smart card
- \* 2x SPI
- \* I<sup>2</sup>C (aka TWI)
- \* 80 digital I/O ports
- \* Parallel Bus 32-bit
- \* JTAG

## Operating System

- \* Linux 2.6.x
- \* Bootloader U-Boot
- \* JamVM Java Virtual Machine, using the GNU Classpath Java Class Library
- \* Windows CE (optionally)
- \* ECOS (optionally)

## Board Dimensions

- \* 53 x 38 x 1,2 mm

## Order information

542273	Premium Starter kit Stamp with 64F/64R
542275	Standard Starter kit Stamp with 64F/64R
542308	Stamp 16F/32R
542310	Stamp 64F/64R

**TASKIT GMBH**  
TEL: +49 (30) 61 12 95 0  
INFO@TASKIT.DE

ISO 9001  
CERTIFIED

*taskit*