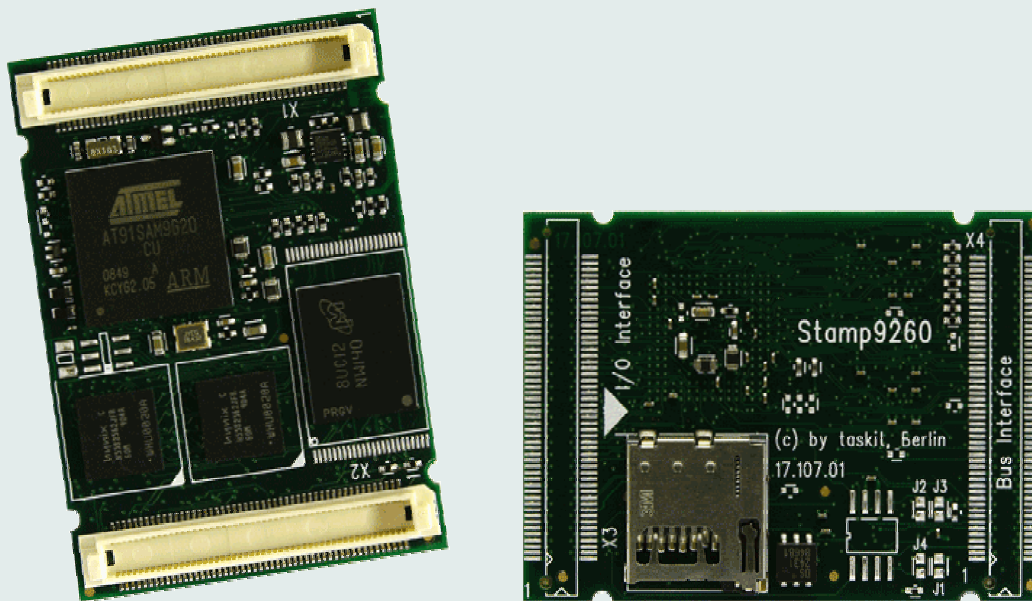


# Stamp9G20

Embedded ARM9 CPU core



## High performance in a small package

- 400 MHz ARM926EJ-S processor core
- 64 MB SDRAM, 128 MB NAND Flash
- Ethernet, USART, USB, SPI, I/O ports, Micro SD
- Linux and U-Boot boot loader pre-installed
- Power Supply: 116.02 mW (Normal Operation)
- Dimensions: 53 x 38 x 6 mm

## Product overview

The Stamp9G20 runs at 400 MHz processor speed. Two 100-pin industrial quality Hirose FX-8 connectors make for a total of 200 processor pins. Stamp9G20 offers lots of performance and resources in the size of a postage stamp.

An integrated Micro SD card slot and/or up to 512 MB NAND Flash memory are available as mass storage.

The integrated Ethernet-MAC and up to seven possible serial interfaces make Stamp9G20 suitable as a communications platform and log converter.

The Linux operating system and U-Boot boot loader are pre-installed. Windows Embedded CE can also be used.

More information at [www.taskit.de](http://www.taskit.de).

## Produktübersicht

Die Stamp9G20 läuft mit 400 MHz Prozessortakt. 200 Prozessorpins sind über zwei 100-polige industrietaugliche Hirose FX-8 Stecker herausgeführt. Viel Performance und Ressourcen im Format einer Sonderbriefmarke.

Als Massenspeicher stehen ein integrierter Micro SD-Card Slot und/oder NAND-Flash mit bis zu 512 MB zur Verfügung.

Die Stamp9G20 eignet sich mit dem integrierten Ethernet-MAC und bis zu sieben möglichen seriellen Schnittstellen als Kommunikationsplattform und Protokollkonverter.

Das Betriebssystem Linux und der Bootloader U-Boot sind bereits vorinstalliert. Es kann auch Windows Embedded CE eingesetzt werden.

Weitere Informationen auf [www.taskit.de](http://www.taskit.de).

## Technical summary

### CPU

- \* Atmel® AT91SAM9G20
- \* 400 MHz ARM926EJ-S core

### Memory

- \* 64 MB SDRAM (optional up to 128 MB)
- \* 128 MB NAND Flash (optional up to 512 MB)
- \* 128 Byte EEPROM

### Interfaces

- \* 10/100 Ethernet MAC
- \* USB 2.0 (2 x host, 1 x device)
- \* up to 7 x serial interfaces (USART / UART)
- \* Micro SD card slot
- \* 2 x SPI
- \* TWI (I<sup>2</sup>C compatible)
- \* Synchronous Serial Controller (SSC)
- \* up to 80 digital I/O ports
- \* 16-bit Parallel-Bus
- \* JTAG
- \* External SD card interface
- \* 4-channel 10-bit ADC
- \* Image Sensor Interface (ISI)

### Operating system

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

### Power supply

- \* Normal operation: 116.02 mW
- \* Input supply voltage: 3.3 V DC

### Miscellaneous

- \* Battery backed-up Real-Time Clock (RTC)
- \* Serial number

### Board dimensions

- \* 53 x 38 x 6 mm

### Order information

542985	Premium Starter kit Stamp9G20 (128F/64R)	543037	Panel-Card Connector
542987	Standard Starter kit Stamp9G20 (128F/64R)		for connection to StampAdaptor
542973	Stamp9G20 (128F/64R) and Ethernet	109112	Premiumsupport for 6 months phone
542986	StampAdaptor 2		support by development department