

Datenblatt

„ICswift SAM7X256 Rev.C“



Inhaltsverzeichnis

1 KURZBESCHREIBUNG.....	3
2 SPEZIFIKATION	4

Inhalt	Datenblatt „ICswift SAM7X256 Rev.C“	Seite 2 / 5
--------	--	-------------

Änderungsblatt

Version	Datum	Änderungsgrund	Bearbeiter
0.1	16.03.09	Erstausgabe	Ullrich
A	30.03.09	Steckerbezeichnung in Bemassung ergänzt	Ullrich

1 Kurzbeschreibung

Das ICswiftSAM7X256 (Rev.C) ist eine Entwicklungsplattform für den AT91SAM7X256 aus der Familie der ARM7-TDMI-Prozessoren. Es verfügt neben den Schnittstellen für CAN, USB2.0, I²C, SPI und UART auch über einen 10/100 Base-T Ethernetport. Durch eine SD-Kartenhalterung auf der Unterseite des Boards können Mass-Storage- oder Datenloggerapplikationen realisiert werden. Die Spannungsversorgung kann über CAN, USB oder ein externes Netzteil mit Eingangsspannungen zwischen 4,5V und 36,0V erfolgen.

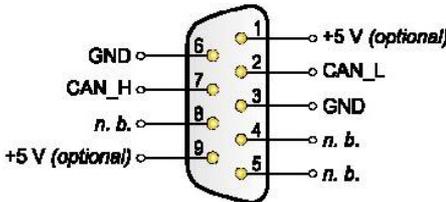
Die Programmierung des AT91SAM7X256 kann ohne jeglichen Programmieradapter erfolgen, da der Controller einen integrierten Bootloader bereitstellt. Zusätzlich kann das ICswiftSAM7X256 (Rev.C) über eine JTAG Schnittstelle programmiert und debuggt werden.

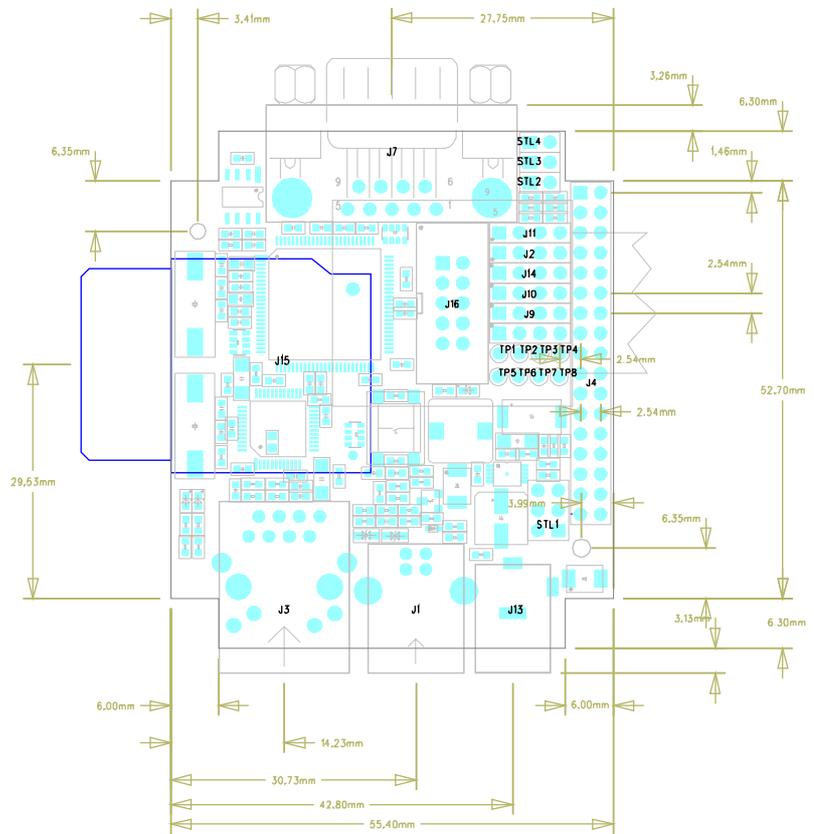
Folgende Interfaces sind möglich (siehe Schaltplan):

- Ethernet 10/100
- 3x UART
- SPI
- USB Device
- I²C (TWI)
- CAN
- JTAG

Inhalt	Datenblatt „ICswift SAM7X256 Rev.C“	Seite 4 / 5
--------	-------------------------------------	-------------

2 Spezifikation

Spannungsanschluss	über 2,1mm Hohlstecker, USB oder CAN
Spannung	4,5-36V
Leistung	typ. 300mW
Verpolschutz	nicht verpolsicher
max.Spannung an IOs	GND-0,3V bis VCC +0,3V
Kurzschlussfestigkeit	nicht kurzschlussfest
Lagertemperatur	0°C bis +70°C
Prozessor	AT91SAM7X256
Speicher	256kB interner Flash 64kB interner RAM
Betriebstemperatur	0°C bis +70°C
EMV-Konformität nach 2004/108/EG	EN 55022 (elektromagnetische Emissionen), EN 55024 (elektromagnetische Störfestigkeit)
Sicherheit	Niederspannungsrichtlinie, EN60950
Kühlung	keine Kühlung notwendig
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100 MBit Ethernet • USB-Device • 3x UART • SPI • I²C (TWI) • JTAG • CAN
Ethernettransceiver	Davicom DM9161AEP
CAN	an SUB-D Male Connector
	
Lebensdauer	t.b.d.
Wartungsintervall	wartungsfrei
Gewicht	ca. 40g
Abmessungen	65,3mm x 55,4mm x 18,6mm
[LxBxH]	

**Mechanische
Abmessungen**


Die Steckerbelegungen sind dem Schaltplan zu entnehmen