



# MSC Newsletter

8/2005



## MSC RISC Sommer Deal 2005: Das SAM7S-Start Up Paket



**Für nur 199€ bekommen Sie eine komplette ARM Entwicklungsumgebung mit JTAG-Interface (USB), SAM7S256 Eva Board, 2 unterschiedlichen IAR RISC Tool Chains und SAM7 Softwarebibliotheken...**

**Starten Sie Ihr SAM7 ARM Design JETZT!**

### Alles wird einfacher

Dank ATMEL's **SAM7 ARM7** Serie gibt es nun echte 32-bit ARM basierte single-chip Familien, die es endlich ermöglichen Hardware designs mit der Einfachheit der 8-bit AVR Familie zu realisieren.

Es sind keine zusätzlichen aktiven Bauelemente und komplexere PCB Layouts notwendig...platzieren Sie einfach 20 passive Komponenten um den SAM7 und Sie können Ihr ARM Design in Betrieb nehmen.

Und zu guter Letzt...Sie haben für einen SAM7 nicht mehr als für einen 8-/16-bit Mikrokontroller zu zahlen!

### Die Welt der SAM7 single chip ARM MCUs

Im Vergleich zu anderen existierenden ARM Produkten, haben wir mit den SAM7 Familien eine vollständige 32-bit Integration von

- Brownout Detektion und Power On Reset
- Core Spannungsregler (1.8V)
- Systemtakterzeugung durch low-freq. Quartz mit PLL
- Interner RC Oszillator für geringen Stromverbrauch und Hauptoszillator Fall-Back
- Sicherheits Watchdog
- Schützbare Flash und JTAG Port, wichtig for POS oder asiatische Märkte
- Peripheral DMA Kontroller (PDC) für hohen Datendurchsatz ohne CPU Eingriff
- Mächtige 32-bit Peripherie wie USB, PWM, IrDA, RS485, ISO7816 (Smart Card) , CAN, Ethernet
- 5V tolerante I/Os mit Interruptfähigkeit

Low Cost Tools von ATMEL/MSC und ein perfekter Software Support durch die AT91-Lib und viele Softwarebeispiele von ATMEL machen Sie in kürzester Zeit zum ARM Experten.

### Familiensache

Alle SAM7 Familienmitglieder basieren auf den SAM7S Peripherieeinheiten am ARM7TDMI 55MHz Core (50 MIPs) mit Security JTAG Debug Port.

**SAM7S:** General Purpose USB MCUs von LQFP48 bis LQFP64, von 8K bis 256K Flash, sehr preisgünstig!

**SAM7SE:** SAM7S + Externes Bus SDRAM Interface, 256K bis 512K Flash im LQFP128 angekündigt für Q4 05.

**SAM7X:** SAM7S + CAN + Ethernet MAC10/100 im LQFP100, 128K...256K Flash

**SAM7A3:** SAM7S + 2xCAN + zus. Timer, LQFP100, 256K Flash

### Flash It!

Die SAM7S und SAM7X Familie besitzen das eingebaute Flash Tool. Verbinden Sie einfach die MCU via USB oder UART mit einem PC und flashen Ihre Applikation mit dem kostenlosen **SAM-BA Flash Tool**.

Es war wohl noch nie so einfach eine ARM MCU zu flashen!



### Mehr Tool für weniger Geld bei MSC!

ATMEL, IAR und MSC bieten ein einzigartiges Paket, welches SAM7S256 Evaluation Board, nicht limitiertes USB RDI und JLINK kompatibles USB JTAG ICE, AVR+ARM RISC C-Compiler (code-size begrenzt), CSPY Debugger und SAM7 Software IPs beinhaltet.

Anmerkungen:

In anderen Bundles wie AT91SAM7S64-IAR finden Sie lediglich ein SAM7S64 board, das nicht RDI komp. JLINK Interface und eine einzelne Tool-Chain zu einem höheren Preis.

MSC bietet eine spezielle IAR-RISC Tool CD: AVR und ARM, beide Tools auf einer CD für 2990€ (ATRISC-COMPILER).





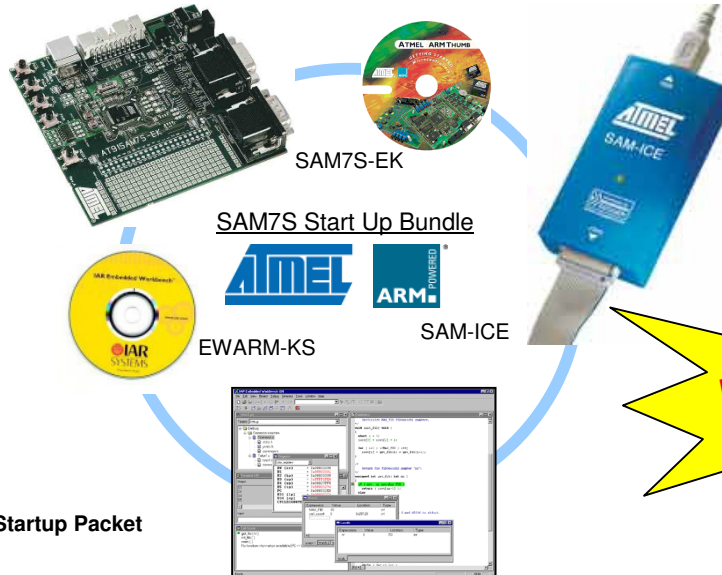
# MSC Newsletter



8/2005

## MSC ARM Start Up Bundle „SAM7S“

**Komplette low-cost Entwicklungssystem-Lösungen für ATMEL's ARM7TDMI basierte SAM7S Flash Serie von MSC.**



**MSC Special Price  
199 €  
VAT excl.**

Order code: AT91SAM7S-Startup Packet

### SAM7S-EK Kit

Development Board mit AT91SAM7S256 (ARM7TDMI, 55MHz, 256K Flash, 64K SRAM, USB, ADC...)

- Flash Download via JTAG, USB, DBGU
- 4 x User Taster,
- 4 x User LEDs
- 20-pin JTAG-ICE, RS232 DBGU, RS232
- USB Device Connector
- Prototyping Area, USB powered
- USB Kabel
- **AT91 CD ROM** mit vielen Softwarebeispielen, SAM7S Library und der SAM-BA Flash Utility.

### SAM-ICE Kit

JTAG ICE mit USB für ATMEL's ARM AT91 MCUs

- Für alle ATMEL AT91 ARM MCUs
- RDI und JLINK compliant
- Download Speed bis zu 120 Kb/s
- USB powered
- USB und 20 pin JTAG Kabel inklusive TCP/IP Connectivity und J-MEM Software

### IAR ATMEL RISC Tool CD



Workbench für **ARM und AVR** Kick-Start Versions

- WB für ARM 7,9, 10,11,XSCALE  
C/C++ ARM/Thumb Compiler 32K begrenzt  
CSPY Debugger/Simulator unterstützt SAM-ICE, RDI etc.
- WB für AVR C Compiler 4K begrenzt  
CSPY Debugger/Simulator unterstützt JTAG-ICE, MKII
- Visual State 20 State Lizenz Graphical Case Tool

*MSC Upgrade Pfad auf EWARM 512K + EWAVR ATMEL RISC Tool CD verfügbar (ATRISC-COMPILER)*

MSC SAM7S Start-up Pakete bieten SAM7S256 Eval board, USB JTAG ICE (limitiert auf AT91), AVR+ARM RISC C-Compiler (begrenzt), CSPY Debugger und SAM7 Software IPs



**Ausgabe 8 August 2005**  
Kontakt: [ATMEL@msc-ge.com](mailto:ATMEL@msc-ge.com)

Dirk Jansen MSC 00494106776415 djan@msc-ge.com