

# SNAP

## Simple Network Application Platform

- ❑ Direkt kompatibel mit MAXIM TINI® Format
- ❑ 2 Mbyte Flash
- ❑ 8 Mbyte DRAM
- ❑ JAVA wird ohne VM direkt ausgeführt
- ❑ 10/100 Base-T Ethernet
- ❑ CAN Port
- ❑ 3 Serielle Ports (UARTs)
- ❑ Dual 1-Wire® Net Schnittstellen
- ❑ I<sup>2</sup>C Bus
- ❑ Digital E/A
- ❑ Offenes System als Hardware Referenz



### Allgemein

Der **SNAP** ist ein Mikrocontrollermodul, welches mit der bekannten TINI® Architektur kompatibel ist. Es ist als Entwicklungsplattform für eingebettete Systeme mit LAN- oder Internet-Anschluß hervorragend geeignet. Das eingebaute J2ME-CLDC Run Time Environment ist von Sun Microsystems zertifiziert und bietet deshalb eine zuverlässige Entwicklungsplattform.

Der im **SNAP** verwendete Mikroprozessor **Cjip** ist in der Lage, Java Bytecodes ohne virtuelle Maschine auszuführen. Daraus ergibt sich eine über zwanzig Mal schnellere Geschwindigkeit als die, die von vergleichbaren Produkten erreicht wird.

Das **SNAP**-Modul verfügt nicht nur über mehrere genormte Schnittstellen für den direkten Anschluß von Peripheriegeräten, sondern auch über einen 10/100 Mbs Ethernet Anschluß mit voll implementierten TCP/IP Protokollen.

### Anwendungen

Mit Motherboard und PC bildet der **SNAP** ein Entwicklungssystem. Für die Produktion kann der **SNAP-Modul** als Bauelement verwendet werden.

Bei größeren Stückzahlen können Sie mit Hilfe der kostenlos erhältlichen Schaltpläne Ihre eigene Platine entwerfen, indem Sie den Mikroprozessor **Cjip** einsetzen.

- Fernsteuerung
- Fernmeßtechnik
- Anlagenüberwachung
- Haustechnik

### Motherboards

Der **SNAP** wird in ein Motherboard montiert. Für den Entwickler stehen eine Reihe von Motherboards zur Verfügung. Die einfachsten bieten lediglich Anschlüsse für Strom, serielle und Ethernet-Schnittstellen. Andere besitzen Display und Tastatur für bequeme Bedienung. Einzelheiten entnehmen Sie bitte unserer Homepage [www.tecsys.de](http://www.tecsys.de).

## Spezifikationen

<b>Parameter</b>	<b>SNAP Modul</b>
Interface	72-Pol SIMM
Abmessungen (L x B x D)	107,95mm x 31,75mm x 10,42mm
Gewicht	~ 230 g
UARTS	Zwei serielle Ports à 115.2 kb/s Ein serieller Port à 460,8 kb/s
Ethernet	Base-T 10/100 Mbps
Weitere Schnittstellen	CAN, Dual 1-Wire, I <sup>2</sup> C
Digitale E/A	3 x Allgemeine TTL Eingang/Ausgang 2 x Allgemeine TTL Eingänge 1 x Allgemeine TTL Ausgang
Flash Speicher	2 Mbyte
DRAM Speicher	8 Mbyte
Schreib-/Löschzyklen	min. 300.000 / Block (1 Block = 2KB)
Stromversorgung	Extern 5V ± 5% (Onboard Regulator auf 3,3V)
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C (-40°C bis +70°C auch verfügbar)
Lagertemperatur	-55°C bis +85°C