

# CODICO Semiconductor Newsletter!

## **Telecom:**

Zarlink: High Quality 16-Port Fast Ethernet Switches

Conexant: Single-Chip Prozessor mit integriertem 5-Port Ethernet Switch

## **Displays:**

Ampire: Komplettlösung - QVGA Display mit integriertem Touch Panel

## **System Level IC, Memory, MCU and others:**

Atmel: Neuer ARM920T Processor mit integriertem Ethernet MAC und USB

Atmel: AT89C5131 ein neuer 8051 Microcontroller mit USB

Atmel: End of Life Notice zu ATmega103

Atmel: Product Change Notice für den AT49XX002(N)(T) Flash Baustein

Atmel: Liefersituation

Micrel: Kleinste LDO Power Management ICs – effizienteste Lösung für portable Geräte

## Zarlink: High Quality 16-Port Fast Ethernet Switches

Mit der ZL5041x Familie erweitert Zarlink sein Portfolio an qualitativ hochwertigen Ethernet Switches um vier neue Mitglieder. Neben bis zu 16 Fast Ethernet (10/100 Mbps) und zwei Gigabit Ethernet Non-Blocking Ports verfügen die Chips auch über hochwertige QoS Features die es Betreibern ermöglicht die Services den Kundenanforderungen einfach und schnell anzupassen. Diese Chips unterstützend bietet Zarlink auch eine kompakte Version ihrer Ethernet Management Software an, welche Designern erlaubt mit geringem Aufwand eine komplette Layer 2 Netzwerk Lösung zu entwickeln. Dieses günstigere „Low feature“ Paket wurde für Backplane Applikationen ausgelegt welche nur eine kleine Auswahl des Angebots an Treibern und Protokollen benötigt. Lesen Sie mehr unter [ZL5041xFamily.doc](#)

## Conexant: Single-Chip Prozessor mit integriertem 5-Port Ethernet Switch

Der CX84200 Netzwerk Prozessor unterstützt vernetzte Systemlösungen für eine Vielzahl von Applikationen aus dem Bereich der Industrie, Residential und SOHO. Neben dem leistungsfähigen Prozessor basierend auf einem ARM7TDMI Kern beinhaltet der CX84200 noch einen Ethernet Switch, der fünf 10/100 Mbps Ethernet Ports unterstützt. In einer Breitband Gateway Applikation versorgt der Conexant Netzwerk Prozessor mehrere PC User mit einem gemeinsamen Internet Zugang, während er auf der anderen Seite fünf Ethernet Ports, HomePNA und HomePlug über ein MII Interface, 802.11b über ein PCMCIA Interface, USB1.1 Geräte und andere LAN-seitige Home Networking Plattformen bedient. Zugang zum WAN ermöglicht der CX84200 über seine, mit kommerziellen Breitbandmodems interoperablen, Ethernet Anschlüsse. Mehr Details unter [CX84200ProductBrief.pdf](#)

Ampire: Komplettlösung - QVGA Display mit integriertem Touch Panel

Der Kunde hat hier die Möglichkeit, ein 320x240 Graphikdisplay (monochrome) in spezieller Paper white FSTN Technologie, mit SED1335 Graphikkontroller in kompakter TAB Bauform zu kaufen. Optional erhältlich ist dieses Modul mit integriertem Touch Panel (analog resistiv) und passendem Touch Panel Kontroller. Mit DC/DC Konverter on Board, der für die Kontrastspannungserzeugung zuständig ist, wird das Modul lediglich mit einer 3,3V oder 5V Single Power Supply versorgt. Mittels Jumper Setting kann man zwischen Landscape und Portrait Format umschalten. Mehr Infos unter [AT-320240Q2\(controller\).pdf](#)

Atmel: Neuer ARM920T Processor mit integriertem Ethernet MAC and USB

Atmel hat den neuen AT91RM9200 Microcontroller basierend auf einem ARM920T™ 200+ MIPS Kern herausgebracht. Der AT91RM9200 ermöglicht eine flexible Konfiguration von On- and Off-Chip Speichern. Zusätzlich befinden sich noch ein USB Host und Device Interface, ein Ethernet 10/100 Base T MAC, sowie Interfaces für viele Standard Flash Karten inklusive dem Atmel DataFlash on Chip. Zum einfachen Design gibt es als Unterstützung noch ein Linux basierendes Development Kit. Eine kurze Dokumentation können Sie [hier](#) herunterladen oder fragen Sie uns doch einfach nach mehr Details!

Atmel: AT89C5131 ein neuer 8051 Microcontroller mit USB

Beim AT89C5131 handelt es sich um einen 8-Bit Flash Microcontroller mit integriertem Full-Speed USB 2.0 Controller. Der Baustein ist auch über USB Bus oder über sein UART Interface einfach programmierbar. Basisfeatures sind : 32K Bytes Flash, 1K Bytes EEPROM, 1.25K Bytes RAM. Nähere Details finden Sie in [AT89C5131.pdf](#).

Atmel: End of Life Notice zu ATmega103

Atmel hat jetzt endgültig den Mega103L und Mega103 abgekündigt. Als Ersatz wird der ATmega128(L) angeboten. Zum einfachen Umstieg gibt es die AVR080 Applikations-Notiz, welche den Mega103 Compatibility Mode im Mega128 beschreibt. Der Mega103 ist leider nicht mehr erhältlich. Details in [ATmega103.zip](#).

Atmel: Product Change Notice für den AT49XX002(N)(T) Flash Baustein

Die AT49XX002(N)(T) Flash Bausteine von Atmel wurden von 0.35µm auf 0.25µm geshrinkt und gleichzeitig einem Redesign unterzogen. Der neue 0.25µm Baustein ist pinkompatibel zum 0.35µm Baustein, wobei intern die Sektoraufteilung geändert wurde. Zur leichteren Identifikation wurde der alten Typenbezeichnung der Buchstabe "A" hinzugefügt. Der neue Name lautet somit AT49XX002A(N)(T). Details [hier](#)!

Atmel: Liefersituation

In letzter Zeit haben sich die Lieferzeiten bei Atmel nach oben entwickelt und es kommt immer wieder vor, dass Atmel kurzfristig Liefertermine um einige Wochen noch hinten verschiebt. Bitte berücksichtigen Sie dies bei Ihrer Disposition. Die durchschnittliche Lieferzeit beträgt derzeit ca. 6 bis 8 Wochen.

Micrel: Kleinste LDO Power Management ICs – effizienteste Lösung für portable Geräte

Der MIC2213/4 ist ein Dual LDO Regulator mit integriertem POR (power on Reset) Supervisor und einem Open-Drain Treiber. Der 1. Ausgang kann bis zu 150mA liefern; der 2. Ausgang schafft bis zu 300mA und hat zusätzlich die POR Funktion um Fehler am Ausgang zu detektieren. Der MIC2213/4 bietet außerdem einen Open Drain, N-Kanal MOSFET, welcher beispielsweise für die Ansteuerung einer LED-Hintergrundbeleuchtung des Endgerätes (z.B. Mobiltelefon) dient. Der Gesamtstromverbrauch des Chips beträgt lediglich 48µA, verglichen mit einer diskret aufgebauten Lösung (~ 200µA). Der MIC2213/4 ist der kleinste, verfügbare integrierte LDOs für tragbare Geräte, untergebracht in einem 3mm x 3mm MicroLead Gehäuse (MLF™) – einer neuen Gehäuseform, welche sehr platzsparend gegenüber SOT oder SOIC Typen ist. Der MIC2213/4 ist ein µCap Regulator – d.h. ausgangseitig werden kleine, kostengünstige Keramik Kondensatoren verwendet, und man erspart sich die hohen Kosten eines Tantal Kondensators. Näheres unter [MIC2213.pdf](#) und [MIC2214.pdf](#)