

CODICO Semiconductor Newsletter!

Telecom:

Conexant: ADSL-Wireless Access Point Router Lösung

Navman: GPS Lösungen aus erster Hand

Multitech: Clever and Smart – Multitech SocketModems

System Level IC, Memory, MCU and others:

Atmel: AVR AT90S4433, AT90S8515 und AT90S8535 DIE Shrink! Abkündigungen!

Atmel: FPGA EEprom Configuration Memory von 65 KBit bis 8 MBit

Micrel: Sender-Empfänger Paar → 115kbps Datenrate bei 800MHz – 1HGz

Netsilicon: Der Net+50-1 Chip ist abgekündigt und wird durch Net+50-3 ersetzt!

FS-Forth: Neues Low Cost Ethernet Modul mit dem NS7520 von Netsilicon

Conexant: ADSL-Wireless Access Point Router Lösung

Die ADSL - Wireless Access Point Router Lösung ist dem wachsenden Bedarf an drahtlosen ADSL Zugangsnetzen angepasst. Durch die Integration eines 802.11b MACs und Baseband Prozessors benötigt der CX82340 nur mehr einen externen Empfangsteil um eine komplette kosteneffektive ADSL - Wireless AP Router Lösung bereitzustellen. Neben dem 802.11b Interface beinhaltet er einen 10/100 Mbps Ethernet MAC und ein USB Interface. Somit stellt er eine komplette Auswahl an Anschlussmöglichkeiten zur Verfügung und erlaubt sogar eine simultane Benutzung. Details finden Sie unter [CX82340ProductBrief](#)

Navman: GPS Lösungen aus erster Hand

Navman bietet eine eindrucksvolle Linie an Standard, Off-the-Shelf Lösungen entwickelt um den Anforderungen von Systemherstellern weltweit zu entsprechen. Das Portfolio beinhaltet eine Vielfalt an robusten GPS Receivern und Timing Modulen. Außerdem bieten sie Wireless Systemlösungen an, welche GPS Receiver bereits mit Kommunikationslösungen wie GSM/GPRS, Bluetooth oder 802.11 verbinden. Details unter [NavmanProductRange.pdf](#)

Multitech: Clever and Smart – Multitech SocketModems

Die Familie der Embedded Modems von Multitech erlaubt OEMs die Integration einer Vielzahl an Modemfunktionen und Geschwindigkeiten in jede Art von Produkten. Die Produktpalette reicht von 2400bps bis 56kbps Modems, seriellen oder parallelen Typen, für industriellen Temperaturbereich oder medizinische Anwendungen. Neu in dieser Familie sind das Internet-Ready IP Modem und Seriell-to-Ethernet +IP Modem. Sehen Sie eine komplette Übersicht unter [MultitechModemSolutions.zip](#)

Atmel: AVR AT90S4433, AT90S8515 und AT90S8535 DIE Shrink! Abkündigungen!

Atmel hat wieder 3 seiner erfolgreichen AVR Controller durch neue geshrunkte Versionen ersetzt. Die Freigabe der neuen Bausteine sollte einfach möglich sein, da sie pin- und weitgehend codekompatibel sind. Der AT90S4433 wird durch den ATmega8, der AT90S8515 wird durch den ATmega8515 und der AT90S8535 wird durch den ATmega8535 ersetzt. Bitte lesen Sie unter [AT90S4433.zip](#), [AT90S8535.zip](#) und [AT90S8515.zip](#) alle für Sie nötigen Details zum jeweiligen Prozessor bestehend aus der Abkündigungsnotiz, dem neuen Datenblatt und der Conversion App. Note.

Atmel: Low Cost FPGA EEprom Configuration Memory von 65 KBit bis 8 MBit

Neben den bereits schon lange am Markt erfolgreichen wiederprogrammierbaren 65K bis 2 Mbit Bausteinen hat Atmel seine Produktpalette der FPGA Configuration Memory Bausteine um zwei weitere Speichergrößen 4 Mbit und 8 Mbit erweitert. All diese neuen Bausteine basieren auf Flash Technologie. Speziell zu FPGAs mit sehr hohen Gatterzahlen sind diese Bausteine durch ihr gutes Preis/Leistungsverhältnis eine hervorragende Ergänzung. Hier finden Sie auch das [Datenblatt](#) zum download.

Sender-Empfänger Paar → 115kbsp Datenrate bei 800MHz – 1HGz

Dieses Sender-Empfänger Paar bietet eine hervorragende Kombination aus Datenübertragungsrate, Leistungsverbrauch, sehr geringem Preis und einfachem Handling. Diese Bauteile sind hochintegriert und einfacher in der Benutzung als frühere RF Chips; diesbezüglich wären nur Hybrid Module vergleichbar, die aber wesentlich teurer sind. Micrel's damaliger MICRF003 konnte nur 20kbsp bei selber Frequenzbandbreite; der Wunsch vieler Designer war es, eine derartige Low Cost Lösung mit etwas höherer Datenübertragungsrate zu entwickeln – das Ergebnis ist der MICRF005. Der MICRF005 benötigt nur 3 externe Bauteile – 2 Kondensatoren und einen Referenzschwingkreis um einen kompletten RF Empfänger zu erzeugen. Zielapplikationen sind beispielsweise wireless keyboards, Videospiele-Kontroller, home security, HVAC Systeme, usw. Beide RF Teile haben 5V Power Supply. Der MICRF005 verbraucht dabei 10mA und der MICRF103 16mA.

Netsilicon: Der Net+50-1 Chip ist abgekündigt und wird durch Net+50-3 ersetzt!

Anbei das offizielle [Abkündigungsschreiben](#) von Netsilicon. Die –1 Version wird durch die teilweise verbesserte –3 Version ersetzt. Achtung lt. letzten Infos wird das Lager von Netsilicon nicht bis zum offiziellen LTB Datum ausreichen. Bitte bestellen Sie frühestmöglich!

FS-Forth: Neues Low Cost Ethernet Modul mit dem NS7520 von Netsilicon

FS-Forth und Netsilicon haben ein neues erstmals bei der Embedded in Nürnberg präsentiertes Modul mit Ethernet Schnittstelle herausgebracht. Das neue Modul ist mit dem NS7520 in Kombination mit 2MB oder 4MB Flash erhältlich. Als Entwicklungswerkzeuge gibt es zwei Low Cost Starter Kits. Eine Version ist mit Linux und eine mit ThreadX als Betriebssystem ausgestattet. Beide kosten nur 300 Euro und inkludieren bereits div. SW Protokolle. Weitere Informationen könne Sie [hier](#) downloaden!