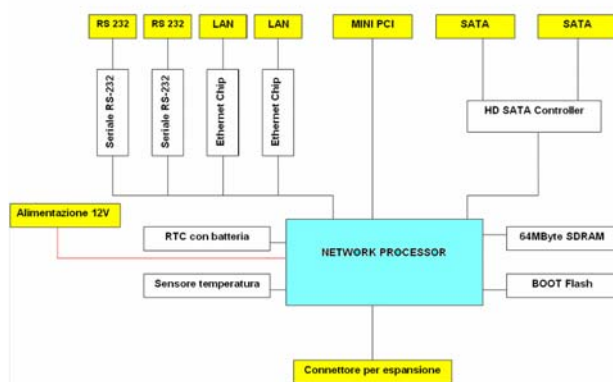


Xbase è una scheda OEM progettata e prodotta da Sinartis per applicazioni stand alone dove è necessario l'impiego di un network processor. Basata sul processore Intel Xscale IXP420/425 con architettura ARM9 a 32 bit, utilizza un sistema operativo Open Source embedded Snapgear con kernel Linux.

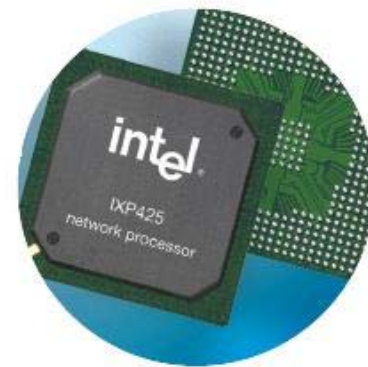
Può essere considerata un vera piattaforma flessibile tipo PC-embedded multifunzione per la gestione dei servizi di rete e di comunicazione.

Applicazioni

- PC embedded in stand-alone
- Realizzazione servizi di rete
- Ponti IP over COFDM
- Unità per Mezzi mobili
- Video On Demand Server
- Network Area Storage
- Hardware NAT & Firewall
- Router, Wireless AP
- Development board per sistemi operativi embedded (Linux based, uClinux, eCos, WinCE)



Schema a blocchi



Caratteristiche salienti



Xbase Board

Scheda Xbase

- Operatività Stand Alone
- PC Embedded
- Compatibilità Ethernet e WIFI
- Espansioni per interfacce seriali e parallele
- Processore ARM 9 Intel Xscale
- Sistemi operativo *Snapgear Linux*
- Due interfacce Rete *Ethernet* 10/100
- Comunicazione *RS-232*
- Due Interfacce *SATA*
- Basso consumo a singola alimentazione
- Piccole dimensioni

Specifiche tecniche:

- Processore:

- Intel network processor Xscale IXP420/425
- Architettura ARM9 a 32 bit
- Frequenza massima del core 533MHz (266MHz - 400MHz - 533MHz)
- 32bit@33/66MHz PCI bus v2.2
- 2 10/100 MAC ethernet integrati
- SDRAM controller 8/256MB
- Host Port Interface a 16bit

-Memorie:

- 64MB (2x8Mx32bit) SDRAM 133MHz
- 16MB Flash (Intel StrataFlash 28F128J3D75)

- Periferiche:

- Serial ATA controller: Silicon Image SATA/RAID Sil3512 (2 porte SATA I)
- 2 Ethernet phy: Realtek RTL8201 10/100
- 2 Porte seriali RS232
- RTC Dallas DS1340 (con batteria tampone)
- E2PROM seriale Philips PCF8594-C (512x8bit) sensore di temperatura Texas Instrument TMP175
- 2 CPLD Xilinx XC9562XL accessibili dal Host Port Interface

- Espandibilita':

- Connettore MiniPCI 32bit@33/66MHz
- Connettore Host Port Interface 16bit@33MHz

- Alimentazioni:

- +12Vdc - 300mA

- Interfacce controllo firmware di base:

- 2 connettori Xilinx JTAG (6 pin) per le 2 CPLD
- connettore ICE/JTAG (20 pin) per l'IXP420/425

- Software:

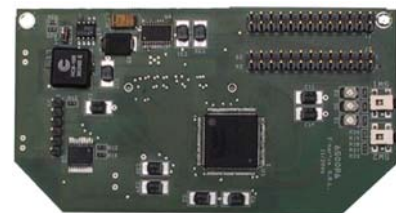
- Bootloader RedBoot 2.02 con supporto NPE <http://www.ecoscentric.com/ecos/redboot.shtml>
- Snapgear Embedded Linux 3.3.0 con supporto NPE (Intel microcode & firmware versioni 1.4 e 2.0): <http://www.snapgear.org/>

- Controllo scheda:

- Controllo del protocollo, delle connessioni e delle tabelle di routing tramite interfaccia web (server Boa con estensioni cgi-bin) o tramite console seriale RS 232 (bash standard)

- Dimensioni: 127 x100 x 16 mm

OPTIONALS



COFDM Add-On

- Supporto modem COFDM

- 1 interfaccia parallela 8bit/psync/valid/clk in uscita verso il modulatore (clk 725KHz)
- 1 interfaccia parallela 8bit/psync/valid/clk in ingresso dal demodulatore
- livelli delle interfacce: 0 - 3.3V

- Connessione IPoverCOFDM

- Protocollo: Point to Point Protocol (PPP) compresso (BSD) senza controllo di flusso

- Dimensioni: 100 x 54 x 15 mm