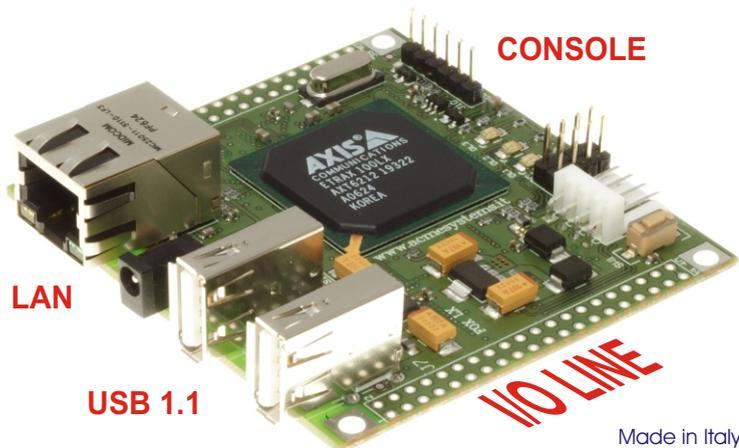


FOX Board

CPU Linux in soli 66 x 72 mm



La FOX Board è una CPU Linux Embedded di ridotte dimensioni e bassi consumi realizzata per facilitare la progettazione ed il time-to-market di dispositivi in grado di interagire con protocolli ed applicazioni di rete ed Internet .

Le linee di I/O, disponibili su connessioni a passo 2.54mm, consentono di semplificare il layout della vostra scheda applicativa e di trasformare i vostri nuovi progetti in potenti apparati Linux Embedded.

La FOX Board è ideale per la progettazione di dispositivi dotati di interfaccia WEB, capacità di esecuzione in multitasking, gestione di apparati USB, memorizzazione di dati e tutte le caratteristiche evolute derivanti dall'uso di un vero sistema operativo.

L'ambiente di sviluppo completamente gratuito ed Open Source consente di personalizzare al massimo il sistema operativo e di integrarlo perfettamente con l'hardware applicativo.

Una nutrita serie di application notes, unita ad un forte supporto alla progettazione da parte della comunità internazionale di sviluppatori Linux, consente di abbattere qualsiasi problema di natura progettuale o di trovare facilmente figure professionali in grado di sviluppare su commessa i Vs progetti basati sulla FOX Board.

Grazie alla diffusione di Linux, tonnellate di applicazioni Open Source, tutorial, documentazioni, forum ecc. sono potenzialmente disponibili per il vostro apparato.

Lo sviluppo di firmware basato su sistema Linux consente, infine, di conservare nel tempo l'investimento effettuato nella progettazione del firmware grazie alla completa standardizzazione dell'ambiente operativo.

Perché usare un micro se posso avere Linux ?

FOX Board è un prodotto RoHS progettato e realizzato in Italia da:

Acme Systems srl - Roma

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Microprocessore: Axis ETRAX 100 LX con architettura RISC a 32 bit 100MIPS

Memoria: Fino a 32MB di RAM e 16MB di FLASH (*)

Interfacce: Una porta Ethernet 10/100Mb, due porte USB host 1.1, piazzamenti per due connettori di espansione da 20x2 pin passo 2.54 mm su cui sono disponibili fino a 48 linee di I/O, I2C bus, SPI, porte seriali e parallele (**)

Alimentazione: 5 Volt, 1 Watt.

Sistema operativo: Linux Kernel 2.4.x e 2.6.x

Sistema di sviluppo: Disponibile gratuitamente sotto licenza GPL.

Linguaggi: Linguaggio di default: C.

Disponibilità di compilatori ed interpreti Open Source per C++, Java, PHP, Python, TCL, ecc.

Software disponibile: Virtualmente tutto il software Open Source disponibile per Linux che non richieda una interfaccia video è ricompilabile per la FOX Board (compatibilmente con la quantità di memoria a disposizione). Sul sito Axis e Acme Systems sono già disponibili una nutrita serie di software quali server WEB, FTP, Telnet, SSH e PPP, ecc. pronti all'uso.

Bootstrap: <10 sec.

Firmware: Completamente personalizzabile e aggiornabile da remoto via LAN, Web e FTP.



(*) In base al modello .

(**) Non tutte le linee sono disponibili contemporaneamente.



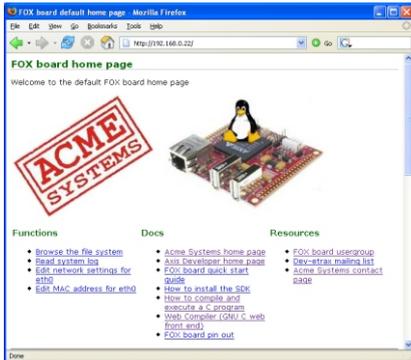
<http://www.acmesystems.it>

FOX Board

SOFTWARE PREINSTALLATO

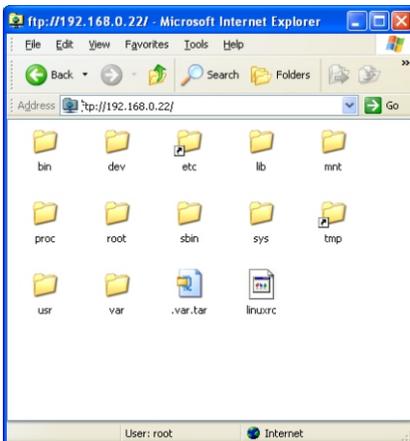
SERVER WEB

consente di realizzare interfacce web per il telecontrollo dei Vs apparati via Internet o LAN da qualunque browser Web quale Internet Explorer, Firefox, ecc.



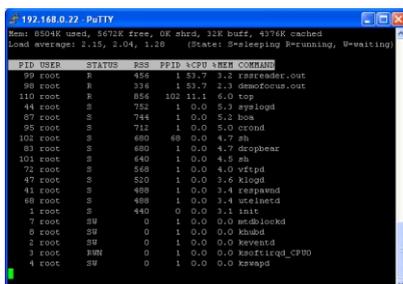
SERVER FTP e SSH

consente di trasferire file da remoto in chiaro o in crittografia. La FOX Board è dotata di filesystems su memoria FLASH e RAM interne e su una chiavette o hard disk USB esterni.



SERVER TELNET

consente l'accesso alla console di sistema per prenderne il controllo completo da remoto.



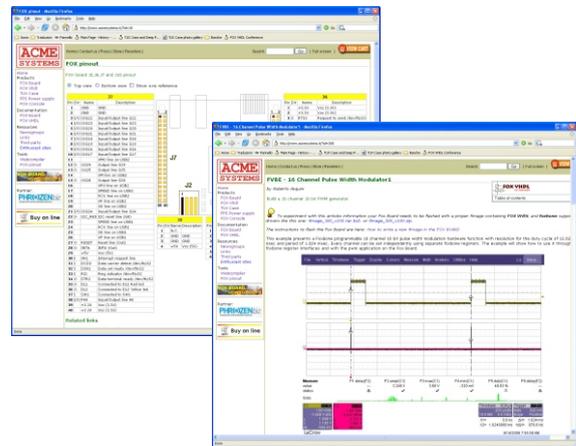
SUPPORTO TECNICO

SUPPORTO DIRETTO

i progettisti Acme Systems sono disponibili telefonicamente o via email per fornire suggerimenti sulla progettazione hardware e software dei Vs apparati.

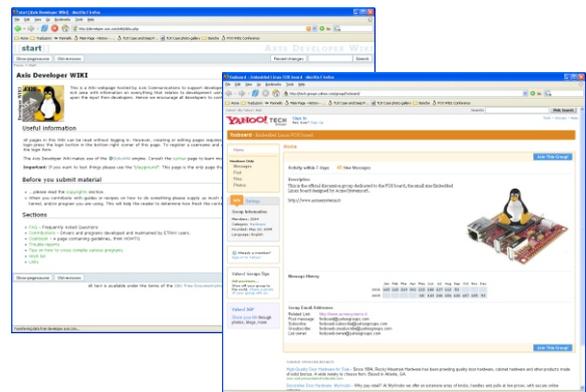
SITO WWW.ACMEYSTEMS.IT

sul sito Acme Systems sono disponibili decine di articoli, application notes, link, tutorial, schemi elettrici e how tos di supporto alla progettazione hardware e software basata su FOX Board.



NEWSGROUP

migliaia di utenti sui newgroup dedicati alla FOX Board e sulle mailing list dedicate alla CPU ETRAX sono disponibili on line per scambiare informazioni, idee e fornire aiuto anche su temi particolarmente complessi.



TERZE PARTI

ampia disponibilità di carrier board già sviluppate da terze parti per applicazioni specifiche. Progettisti hardware e software contattabili tramite il sito Acme in grado di sviluppare la Vostra applicazione custom.