

Da oltre un decennio Italtsoft S.r.l. distribuisce sul mercato italiano i principali marchi internazionali dell'industria embedded. La nostra offerta include strumenti di sviluppo e soluzioni collaudate che consentono di raggiungere gli obiettivi in modo rapido e sicuro. Grazie ai nostri servizi di supporto *pre* e *post*-vendita il cliente può contare su un partner di provata esperienza in grado di suggerire gli strumenti più appropriati e le azioni da compiere per risolvere le situazioni critiche.

Compilatori & Debugger

→ **IAR Embedded Workbench**: l'ambiente di sviluppo integrato con compilatore ANSI C/ C++, Assemblatore, Linker e il debugger ad alto livello C-SPY. Supporta le architetture 8051, ARM/ Xscale/ Cortex-M3, AVR, AVR32, Freescale ColdFire, S08, HCS12, MAXQ, Microchip PIC18, dsPIC/PIC24, National CR16, NEC 78K, V850, Renesas H8, M16/M32C, Samsung SAM8, TI MSP430.

Emulatori JTAG / BDM

→ **Mentor Graphics: emulatori JTAG MAJIC** (Multi-processor Advanced JTAG Interface Controller) per CPU ARM, XScale, MIPS. Supporto per sistemi multi-core. Dotato di debugger sotto Windows (EDB), supporta numerosi debugger di terze parti: è compatibile con GDB (Linux), con Platform Builder di Micro-soft Windows CE.NET 5.0 e con C/C++ Software Development Tool suite Professional di Intel per XScale.

→ **Segger J-Link**: emulatore a basso costo con interfaccia USB2.0 disponibile in due versioni: modello **JTAG/ SWD** per ARM7/ ARM9/ Cortex-M3 e **BDM24** per ColdFire. E' integrato con il debugger C-SPY di IAR Embedded Workbench, il GDB server e qualsiasi debugger RDI. **Supporta breakpoint illimitati in flash sui core ARM7/ ARM9/ Cortex-M3** con supporto per la maggior parte delle flash esterne commerciali: è una soluzione ideale per piccole produzioni. Disponibile il probe optoisolato opzionale per ambiente di produzione.



→ **Segger J-Trace**: emulatore JTAG con supporto per ARM TRACE su porta ETM (Embedded Trace Macrocell). Il buffer interno permette di acquisire 2MB di dati (fetch istruzioni) in tempo reale.

→ **Signum Systems**: Emulatori JTAG ed in-circuit per le architetture OMAP, ARM7/ ARM9/ ARM11, Cortex-M3, TriCORE, C1665, XC16x, 8051, 80186, 80196, TMS320C25, Z8, 8085, TMS320C1x, Da Vinci.

Signum Chameleon: è il potente debugger per gli emulatori Signum in ambiente Windows con Flash programmer utility integrata. JTAGjet-C2000 è il nuovo emulatore per la famiglia di **DSP TI TMS-C2000** integrato con Code Composer Studio 3.x completo di probe optoisolato per la massima affidabilità. E' disponibile anche in versione Flash programmer per la produzione in serie.



JTAGjet-CCS è l'emulatore JTAG compatibile con Code Composer Studio 3.x per tutti dispositivi di Texas Instruments TMS320 da questo supportati (C2000/ C5000/ C6000, OMAP, DMxxx, Da Vinci, TMS470).

File system embedded

→ **Segger emFile**: file system embedded scritto in ANSI C, con supporto FAT12/ 16/ 32, utilizzabile virtualmente con qualunque CPU. Supporto per NAND flash, NOR flash, MMC/SD Cards, CompactFlash/ IDE. Nuova funzionalità "Journaling" per rendere il file system fail-safe garantendo sempre l'integrità dei dati.

Flash programmer

→ **Segger Flasher-ARM**: flash programmer JTAG stand-alone per microcontrollori ARM7/ARM9/Cortex-M3, ideale per la produzione. Dotato di 64MB di flash per memorizzare il programma. La programmazione avviene premendo un pulsante oppure tramite uno stimolo elettrico su porta DB9. E' anche un debugger

con le stesse caratteristiche tecniche del J-Link. Disponibile probe optoisolato opzionale.

→ **Segger Flasher5**: flash programmer per i microcontrollori delle famiglie ST7, ST9, Renesas M16C/20, M16C/62, M16C/80, M38 e M79, Toshiba TLCS-870/C e TMP91 in modalità seriale.

→ **Segger J-Flash**: software per la programmazione delle flash interne ed esterne di **ARM7/ ARM9/Cortex-M3** tramite il J-Link oppure Flasher-ARM. Disponibile il bundle emulatore J-Link+ software J-Flash.

Librerie grafiche per LCD

→ **Trolltech Qt**: framework grafico scritto in C++ per Windows, WindowsCE, Linux x86, embedded e Apple MAC. E' la più famosa e potente libreria grafica disponibile, ora proprietà di Nokia. Annovera utilizzatori prestigiosi come Adobe, Google, Skype, Mathematica, Siemens, ecc.



→ **Segger emWin**: librerie grafiche (GUI) scritte in ANSI C per display LCD a colori, a scale di grigio e in B/N. Il codice può essere compilato per qualsiasi CPU e comprende un set completo di routine grafiche *Windows-like*, supporto per touch screen e mouse. Ampio supporto di controller LCD commerciali. Completano la soluzione alcuni tool per accelerare lo sviluppo della GUI:

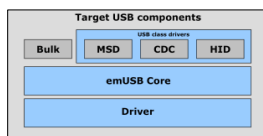


Font Converter: converte qualsiasi font di MS Windows in codice C; *Bitmap Converter*: converte in codice C qualsiasi bitmap; *Simulatore*: prototipazione della GUI direttamente sul PC (viene fornito un progetto in ambiente MS Visual Studio).

USB BUS stack /Analyzers

→ **Jungo WinDriver**: tool di sviluppo e test dei driver di periferica per bus USB, PCI, PCI-X, ISA sotto Windows, Windows CE, Linux, Solaris, VxWorks. Firmware per dispositivi USB; USB Go-HotSwap; Analizzatori di protocollo per BUS USB.

→ **Segger emUSB**: stack USB embedded con supporto modalità BULK. Disponibili le classi Mass-Storage, CDC e HID. Drivers USB-device disponibili per i seguenti dispositivi: Atmel AT91RM9200, AT91SAM7; NXP LPC214x, LPC23xx, LPC318x; OKI OKI69Q6; Sharp LH79524/5; ST STR71x, STR750.



Sistemi operativi real-time

→ **MontaVista Linux**: la più famosa distribuzione Linux embed-ded. Supporta le architetture ARM/XSCALE, PowerPC, x86, MIPS, SH. MontaVista Linux supporta oltre 250 schede di valutazione commerciali.



L'ambiente di sviluppo DevRocket 5 è basato su Eclipse 3.2, divenuto ormai l'IDE standard dell'industria.

Sono disponibili le seguenti versioni:

- **Professional Edition**: la distribuzione di MontaVista basata su kernel 2.6.18 con supporto real-time.

- **Mobilinux**: Linux embedded dedicato ai dispositivi low-power caratteristici del mercato "Consumer" (incorpora strategie per il risparmio energetico, supporto per USB, micro-camera, display, touchscreen, ecc).

- **Carrier-grade Edition**: piattaforma Linux basata su kernel 2.6.21 con funzionalità specifiche per l'ambiente Telecom e Datacom, conforme alle specifiche OSDL.

→ **IAR PowerPac**: sistema operativo real-time con file system FAT12/16/32 per ARM, Cortex-M3, ColdFire e TI MSP430, integrato con l'ambiente di sviluppo IAR Embedded Workbench e il suo debugger C-SPY.

La licenza è per sviluppatore e non prevede royalties. Tra le opzioni disponibili vi sono lo stack TCP/IP con HTTP e FTP server e lo stack USB con le classi Mass Storage, CDC e HID.

→ **Segger embOS**: kernel hard real-time basato su priorità dal footprint limitato (kernel ROM 1100 - 1600 bytes, kernel RAM 18 - 25 bytes, una mailbox richiede 9-15 bytes, un semaforo 4-5 bytes, un timer 9-11 bytes) con ampio supporto per micro-controllori 16/32 bit.

No royalties e nessun limite al numero di progetti. Add-on: stack TCP/IP con supporto per IPv4, ARP, ICMP, UDP, TCP, DHCP client, HTTP server e FTP server. Può essere associato al file system *emFile*, allo stack USB *emUSB* oppure alla libreria grafica *emWin*.

Stack TCP/IP embedded

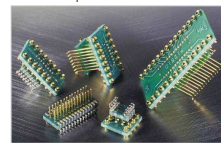
→ **Nexgen Software propone uno stack TCP/ IP embedded scritto in ANSI C** in grado di operare con qualunque CPU a 16 e 32 bit. Sono supportati i seguenti pro-protocolli: TCP/IP, IPv4/v6, IPSEC, PPP, TFTP, DHCP, DNS Resolver, NAT, SNMP, BOOT, POP3, STMP, IMAP, SNMPv2c Agent, SSL, Webserver, Telnet, HTTP. Disponibile supporto SSL (secure socket layer)

UML (state charts)

→ **IAR VisualSTATE**: innovativo ambiente di sviluppo visuale basato su macchine a stati UML. Il tool genera automaticamente il codice C/C++ che implementa la macchina a stati disegnata dall'utente. Documentazione di progetto automatica. Include un simulatore, tool di analisi statica e dinamica della macchina a stati, un debugger per il target tramite RS232 (real-link).

Zoccoli e adattatori

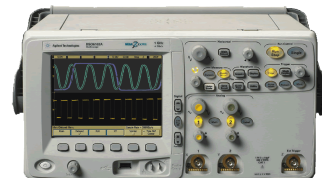
→ **Ironwood Electronics** è una società specializzata nella progettazione di zoccoli e adattatori per la prototipazione, il test e la produzione di schede elettroniche. **Possibilità realizzazione adattatori ad hoc.**



Strumentazione da laboratorio

Ricondizionata

→ **Prodotti ricondizionati**: Italtsoft propone ai clienti strumentazione da laboratorio ricondizionata (oscilloscopi, analizzatori di protocollo, analizzatori di stati logici, ecc), prodotta dai marchi più prestigiosi (Agilent, Tektronix, Le Croy) con certificato di calibrazione e 12 mesi di garanzia.



Italtsoft S.r.l.

Sede Operativa:
 Via Massimo D'Azeglio, 8
 20052 Monza (MI)
 Tel.: 039 32 87 22
 Fax: 039 32 13 79
 e-mail: info@italsoft-mi.it
Sede Legale:
 Piazza Tarlora 2/1
 17031 Albenga (SV)
 Codice Fiscale: 11689430152
 Partita IVA: 01134760097
 Sito Web: www.italsoft-mi.it

Elenco Cpu supportate sul retro →

