

## **Disponibili i nuovi firmware precompilati e codici sorgente per Vinculum-II per ridurre i tempi di progettazione**

**Comprel** presenta i nuovi elementi addizionali della famiglia di file ROM bridging precompilati che supportano il controller USB Host/Slave Vinculum-II (VNC2) di Future Technology Devices International Limited (FTDI). Questi file possono essere caricati direttamente sul VNC2 e utilizzati dal core MCU a 16-bit e facilitano l'esecuzione delle operazioni di trasferimento dati tra le interfacce più comuni. Le opzioni di interfaccia comprendono SPI, UART, host USB e dispositivi USB, che supportano le operazioni dei dispositivi come mass storage, interfaccia umana (HID) e CDC (Communication Device Class). I progettisti hanno così a disposizione delle funzionalità software standard che possono essere implementate immediatamente, permettendo quindi uno sviluppo del progetto finale in tempi ridotti.

I nuovi file ROM di FTDI sono i seguenti:

- Un esempio di applicazione master SPI verso UART, dimostra il bridging del VNC2 UART al VNC2 master SPI per il controllo dei dispositivi SPI slave. Il trasferimento dei dati è bidirezionale.
- Un esempio di applicazione slave SPI verso USB, dimostra il bridging di una memoria USB (Flash drive) presente sulla porta USB del VNC2 verso l'interfaccia SPI.
- Un esempio di applicazione master SPI verso il dispositivo di interfaccia umana (HID), dimostra il bridging di un dispositivo USB HID per interfaccia umana (come tastiera o mouse) presente su una porta host USB del VNC2 verso l'interfaccia SPI.
- Un esempio di applicazione UART verso un dispositivo di comunicazione modem (CDC), dimostra il collegamento di un dispositivo CDC presente su VNC2 USB host port verso l'interfaccia UART con trasferimento di dati bidirezionale
- Un esempio di applicazione UART verso FT232 host, dimostra il collegamento di un dispositivo FT232/FTxxx presente sul VNC2 USB host port ad una interfaccia UART.
- Un esempio di applicazione UART verso USB HID host, dimostra il collegamento di un dispositivo HID presente sul VNC2 USB host port ad una interfaccia UART.
- Un esempio di applicazione UART verso USB, dimostra il collegamento di un dispositivo di memoria USB presente sul VNC2 USB host port ad una interfaccia UART.

Ogni singolo file ROM precompilato è accompagnato dal codice sorgente, per permettere la modifica e l'implementazione nel proprio progetto e possono essere scaricati gratuitamente dal seguente link: <http://www.ftdichip.com/Firmware/Precompiled.htm>

### **Per maggiori informazioni:**

Comprel Srl  
Giuliano Sala  
Via Saragat 4  
20054 Nova Milanese (MI) – Italy  
T: (+39) 0362 496348  
M. (+39) 3356326270  
F. (+39) 0362 496558

Mail: [giuliano.sala@compres.it](mailto:giuliano.sala@compres.it)  
Web site: [www.compres.it](http://www.compres.it)

*An Esprinet Group Company*