



## **I moduli di sviluppo per sistemi di visualizzazione intelligente presentati da FTDI Chip**

*Aggiungono un altro importante tassello alla piattaforma grafica EVE, che permette di realizzare più rapidamente e più facilmente interfacce HMI di nuova generazione*

FTDI Chip ha annunciato la disponibilità della famiglia di moduli di sviluppo in formato carta di credito (85,6 mm x 54,1 mm) VM800C, e della corrispondente famiglia VM800B, che è composta da moduli analoghi ma inseriti in una cornice di materiale plastico. La gamma completa comprende in tutto 11 modelli diversi, tutti basati sulla piattaforma EVE (*Embedded Video Engine*) di FTDI Chip, che offre le funzionalità di gestione del display, audio e sensori touch all'interno di un singolo chip.

La piattaforma EVE, originariamente presentata nel febbraio 2013, ha l'obiettivo di rivoluzionare completamente il modo in cui progettisti realizzano le interfacce utente (HMI) basate su display TFT in formato QVGA e WQVGA. Grazie al suo particolare approccio orientato agli oggetti, permette di realizzare interfacce HMI avanzate adatte a una vasta gamma di applicazioni in diversi settori applicativi, gestendo interamente le funzionalità di visualizzazione, audio e touch. Inoltre, consente di minimizzare i costi della distinta base riducendo lo spazio occupato sul circuito stampato e riducendo i costi di sviluppo normalmente associati a questo tipo di progetti.

Il modulo VM800C, che utilizza il circuito controllore grafico ad elevato livello di integrazione FT800 EVE, viene offerto nelle varianti con display LCD in formato da 3,5", 4,3", o 5". Un touch screen resistivo a 4 fili è integrato nel corrispondente display LCD. Il modulo supporta anche un'uscita audio monofonica con un amplificatore audio di potenza e un microaltoparlante, entrambi integrati sulla scheda. Può essere alimentato tramite un connettore jack da 2,1 mm, un connettore SPI, oppure attraverso la sua porta USB Micro-B . Il modulo ha un'interfaccia standard SPI, così da poter collegare qualunque microcontrollore tramite questo diffuso sistema di I/O sfruttando la tecnologia EVE. Funzionalmente simili ai moduli VM800C, quelli della famiglia VM800B vengono offerti con display degli stessi formati, ma con la sostanziale differenza di avere un circuito stampato progettato per essere inserito insieme al display in una cornice di materiale plastico, che permette di accedere facilmente alle porte di interfaccia e di alimentazione. Sono disponibili con una finitura in colore nero oppure bianco perla.

“Il riscontro ottenuto dalla tecnologia EVE dalla comunità dei progettisti elettronici è stato molto incoraggiante. Questa modalità molto semplice ed economica per la realizzazione di interfacce HMI è risultata interessante per molte ragioni. In particolare, permette di realizzare soluzioni che richiedono un minor numero di componenti, che occupano meno spazio sul circuito stampato e che sono più rapide da sviluppare richiedendo meno risorse. In un mercato competitivo che evolve molto rapidamente, si tratta di vantaggi molto apprezzati dai costruttori di elettronica,” commenta Fred Dart, CEO di FTDI Chip. “I sistemi VM800C e VM800B offrono al progettista la possibilità di realizzare molto rapidamente la sua interfaccia HMI. Grazie anche ai numerosi tool software che oggi si possono usare con EVE, stiamo costruendo un ecosistema sempre più completo e articolato.”

Il supporto tecnico, la documentazione e altri tool di sviluppo per la piattaforma EVE sono disponibili sul sito: <http://www.ftdichip.com/EVE.htm>

### **About FTDI Chip**

FTDI Chip specialises in the design and delivery of advanced silicon and software solutions. The company focuses on providing engineers with feature-rich, easy to use, robust products that will speed to market and reduce development costs. Widely recognised for its broad portfolio of Universal Serial Bus (USB) products, FTDI Chip can offer a simple route to USB migration by combining easy-to-implement ICs with proven, ready-to-use, royalty-free firmware and driver software. It has everything from simple bridge devices for converting USB from RS232, RS422, RS485, I<sup>2</sup>C, SPI, etc, to highly integrated system solutions with built in microcontrollers and sophisticated development platforms.

FTDI Chip has now further expanded its “made easy” philosophy, with the addition of simple to use display controllers that combine display, audio and touch functionality in a single compact package with accompanying development software, for creating Graphic User Interfaces (GUIs) suitable for a wide variety of low-power microcontrollers.

FTDI Chip is a fab-less semiconductor company, headquartered in Glasgow, UK, with research and development facilities located in both Glasgow, Singapore and Taipei, Taiwan, plus regional sales and technical support sites in Glasgow; Portland, Oregon, USA; Shanghai, China; and Taipei.

More information is available at <http://www.ftdichip.com>

Regional sales offices and distributor lists are available at <http://www.ftdichip.com/FTSalesNetwork.htm>

### **For further information and reader enquiries:**

Fiona Campbell - Future Technology Devices International Limited  
Unit 1, 2 Seaward Place, Centurion Business Park, Glasgow, G41 1HH, UK  
Tel: +44 (0) 141 429 2777 Fax: +44 (0) 141 429 2758  
E-mail: [marketing@ftdichip.com](mailto:marketing@ftdichip.com)

### **Issued by:**

Mike Green - Pinnacle Marketing Communications Ltd  
Tel: +44 (0)20 84296543  
E-mail: [m.green@pinnaclemarcom.com](mailto:m.green@pinnaclemarcom.com)  
Web: [www.pinnacle-marketing.com](http://www.pinnacle-marketing.com)

**Ref: FTDIPR31 VM800**