



FTDI Chip, 지능형 디스플레이 시스템을 구현하기 위한 개발 모듈 출시

*EVE 그래픽 제어 플랫폼으로 추가적인 사이즈 옵션을 제공하는 개발 모듈
제품들로서 차세대 HMI를 더욱 더 쉽고 빠르게 구현 가능*

FTDI Chip은 신용카드 크기(85.6mm x 54.1mm)의 개발 모듈 제품군으로서 VM800C와 이와 기능은 유사하면서 플라스틱 베젤을 이용한 케이스 버전 제품군으로서 VM800B를 출시한다고 밝혔다. 이들 제품은 총 11개 부품번호 제품으로 이루어졌으며 모든 제품이 FTDI 고유의 Embedded Video Engine(EVE) 플랫폼을 기반으로 함으로써 단일 칩으로 디스플레이, 오디오, 터치 기능을 제공한다.

EVE는 2013년 2월에 발표된 기술로서 엔지니어들이 QVGA 및 WQVGA 기반 TFT 디스플레이로 HMI(human machine interface)를 개발하는 방식을 전면적으로 변화시킬 것으로 기대되고 있다. 이 기술은 고유의 객체 지향 기법을 적용함으로써 디스플레이, 오디오, 터치 기능 모두를 포함하는 다양한 유형의 애플리케이션 분야에 걸쳐서 더욱 더 향상된 HMI를 편리하게 구현할 수 있도록 한다. 뿐만 아니라 그러면서 또한 이와 같은 HMI를 구현할 때 통상적으로 소요되는 BOM(bill of materials) 비용을 최소화하고, PCB 공간을 절약하고, 개발 작업을 단축할 수 있도록 한다.

VM800C 모듈 제품은 고도로 통합적인 FT800 EVE 그래픽 컨트롤러 IC를 기반으로 한 것으로서 3.5", 4.3", 5" 형식 LCD 옵션을 선택할 수 있다. 선택한 LCD로 4-와이어 저항식 터치 스크린을 구현할 수 있다. 이 모듈은 또한 온보드 오디오 전력 증폭기와 마이크로 스피커를 포함함으로써 모노 오디오 출력을 지원한다. 2.1mm 출력 잭이나 SPI 마스터 커넥터나 USB Micro-B 포트를 통해서 전력을 인출할 수 있다. 또한 이 모듈은 표준적 SPI 인터페이스를 포함하므로 널리 이용되는 이 IO를 지원하는 어떠한

마이크로컨트롤러나 EVE 기술과 편리하게 연결할 수 있다. 기능적으로는 VM800C와 유사한 VM800B 시스템은 동일한 스크린 크기 옵션들을 제공한다. 차이점은 디스플레이와 PCB가 플라스틱 베젤 케이스에 딱 들어맞도록 설계되었다는 것이다. 그러므로 전원 포트와 인터페이스 포트를 접근하기가 용이하다. 검정색 또는 진주색 마감재로 제공된다.

FTDI Chip의 CEO인 Fred Dart는 “우리 회사는 EVE에 대해서 전자 시스템 설계 업체들로부터 매우 고무적인 반응을 얻고 있다. 이 기술은 HMI를 구현하기 위한 간소화되고 경제성 뛰어난 방법론으로서 여러 면에서 유용한 이점들을 제공한다. 특히 이 기술은 부품 수를 줄이고, 보드 공간을 절약하고, 엔지니어링 자원을 절약하고, 개발 시간을 단축할 수 있는 솔루션을 제공한다. 빠르게 변화하고 경쟁이 치열한 시장에서 이러한 이점들은 OEM 고객들이 시장에서 앞서나갈 수 있는 토대를 제공한다. VM800C와 VM800B 시스템을 이용함으로써 엔지니어들은 자신의 HMI를 빠르게 구현하고 가동할 수 있을 것이다. 이와 함께 EVE에 이용할 수 있도록 다양한 유형의 소프트웨어 툴들을 제공하고 있으며 포괄적인 에코시스템이 형성되고 있다”고 말했다.

기술 지원, 도큐멘테이션, 기타 EVE 개발 툴에 대해서는

<http://www.ftdichip.com/EVE.htm>에서 볼 수 있다.

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, I²C, 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 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:

Dave Sroka - FTDI Chip

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

Issued by:

Mike Green - Pinnacle Marketing Communications Ltd

Tel: +44 (0)20 84296543

E-mail: m.green@pinnaclemarcom.com

Web: www.pinnacle-marketing.com

September 2013 Ref: FTDIPR31 VM800C