



**FTDI  
Chip**

## 비교할 수 없는 간편한 통합을 제공하는 지능형 디스플레이 시스템

4D Systems와 FTDI Chip, 차세대 HMI를 위한 혁신적 솔루션에 공동 협력 구축

4D Systems는 FTDI Chip과 기술 협력을 발표하고, 이번 협력을 바탕으로 FTDI Chip의 FT800 임베디드 비디오 엔진(EVE)을 기반으로 하는 최첨단 지능형 SPI 디스플레이 제품을 개발하였다. 신제품 4DLCD-FT843 제품은 시스템 설계자가 신속하게 고품질 휴먼 머신 인터페이스(HMI)를 생성할 수 있게 한다. 이 신제품은 4.3인치 TFT 디스플레이(480 x 272 픽셀 해상도) PWM 오디오 출력(앰프 기능), 64 음성 대위법 음향 합성기, 4-wire 저항막 방식 터치스크린을 내장하며, 이 모든 기능은 유연한 리본 커넥터에 통합되어 있다. 제품은 SPI 인터페이스를 통해 기존 시스템에 간편하게 통합할 수 있도록 설계되었다. 여기서 FT800은 SPI 주변기기처럼 동작한다. 디스플레이로서 오디오와 터치 기능은 FT800에 의해 실행되며, 이 지정된 시스템 호스트는 낮은 대역폭, 저가 8 또는 16비트 마이크로컨트롤러 유닛이 될 수 있다.

4D Systems는 그와 함께 2종의 보완 제품을 내놓았다. 첫 번째 제품은 아두이노 디스플레이 어댑터 모듈(ADAM Arduino Display Adaptor Module)이라는 이름의 아두이노 실드로서, 이 제품은 아두이노 사용자에게 EVE 구동 4DLCD-FT843 지능형 SPI 디스플레이에 인터페이싱하는 기능을 제공한다. 두 번째 제품은 4DLCD-FT843을 일반 호스트 또는 브레드보드에 부착할 수 있게 해주는 간단한 브레이크아웃 보드이다. 이들 제품은 매끄러운 디스플레이 통합을 제공하며 FTDI 칩에 의해 지원된다. 베젤은 검정과 흰색으로 구매할 수 있다.

FTDI Chip CEO이자 창업자인 Fred Dart는 "디스플레이 분야에서 잘 알려지고 존경 받는 기업인 4D Systems와 협력하게 됨으로써 양사는 모두 환상적이고 혁신적인 전망과 기회를 갖게 되었으며, 이를 통해 창조적 디스플레이 제품을 선보이게 될 것"이라면서 "4DLCD-FT843은 지능형 디스플레이를 최종 제품 시스템에 통합해주는 고도로 최적화된 제품이며, 4D Systems와 FTDI Chip이 가진 역량을 결합하여 아두이노 에코시스템에 매력적인 가격대로 효율 높은 그래픽 솔루션을 제공하고 있다"고 설명했다.

4D Systems의 CEO인 Atilla Aknar는 "4DLCD-FT843은 기존 4D Systems 범위에 새롭게 추가된 제품으로 오디오와 터치 기능이 내장된 하나의 디스플레이에 모든 기능을 갖추고 있으며 신제품 FTDI FT800 가상 엔진 칩에 의해 구동된다"고 하면서 "이 제품은 다양한 마이크로컨트롤러 호스트와 함께 동작할 수 있어 넓은 디스플레이 구현이 가능하므로 많은 애플리케이션을 위해 다양한 기능을 갖춘 빠른 그래픽을 제공할 수 있다"고 말했다. 제품에 대한 보다 자세한 내용은 다음 사이트에서 확인할 수 있다.

[http://www.4dsystems.com.au/product/14/134/LCD\\_Displays/4DLCD\\_FT843](http://www.4dsystems.com.au/product/14/134/LCD_Displays/4DLCD_FT843)

### **About FTDI Chip**

FTDI Chip develops innovative silicon and software solutions capable of enhancing the way that people interact with today's technology. Through application of its "made easy" principle, the company is able to support engineers with highly sophisticated, feature-packed, simple-to-use and robust product platforms which enable the creation of electronic designs that have higher performance, fewer peripheral components and lower power budgets, as well as utilising less board space. These products are focussed on making advancements two fundamental areas; the transferring of data between electronic devices via Universal Serial Bus (USB) interconnects and Graphic User Interface (GUI) implementation. Its long-established and ever expanding USB portfolio, which comes with proven, ready-to-use, royalty-free firmware and driver support for all major operating systems, includes peripheral, host and bridge chips, as well as highly integrated system solutions with built-in microcontroller functionality. These are complemented by its graphic controllers which, which by taking a unique, more streamlined approach, allow engineers to dramatically reduce the development time and bill-of-materials costs involved in implementing next generation GUIs. They combine display, audio and touch functionality in a single compact package and are offered along with an array of development modules and software.

FTDI Chip follows a fab-less semiconductor model, partnering with the world's leading foundries. The company is 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, Taipei, Portland (Oregon, USA) and Shanghai (China).

For more information go to <http://www.ftdichip.com>

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

### **About 4D Systems**

4D Systems is a global leader in the development and manufacture of intelligent graphics solutions. We specialize in using the latest state of the art OLED and LCD technology with embedded custom graphics processors that deliver standalone functionality to suit the

application needs of customers, from large scale companies requiring an embedded design to electronics hobbyists.

Our success comes from not only what we do but also how we do it. Our attention to design, documentation, as well as performance reliability and quality management principles are at the forefront of our approach. Cost effectiveness and reliability are all seen as being just as important as product features and performance.

4D Systems is headquartered in Sydney, Australia, and has distributors in every continent which allows us to efficiently service an ever expanding market. Our production facility features ISO 9001 certification, and company-wide quality assurance procedures, ensuring we deliver high quality products.

As the electronics industry evolves, our company will continue to strive in delivering quality products that meet the ever changing needs of our consumers.

More information on 4D Systems and their products is available at <http://www.4dsystems.com.au/>

**For further information and reader enquiries:**

Sinan Aknar - 4D Systems Pty Ltd  
Unit 3/51 York Road, Penrith 2750, Australia  
Tel: +61 (0)2 4721-7786  
Email: [sales@4dsystems.com.au](mailto:sales@4dsystems.com.au)

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](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: FTDIPR34**