



## **Módulos de Desenvolvimento para Sistemas de Display Inteligentes introduzidas pela FTDI Chip**

*Adicionando novas dimensões ao seu conceito de controle gráfico EVE para permitir implementação mais rápida e mais fácil de HMIs da próxima geração*

A FTDI Chip anunciou hoje o lançamento do VM800C - uma família de módulos de desenvolvimento no tamanho de um cartão de crédito (85,6 milímetros x 54,1 milímetros), e o VM800B - uma versão deste módulo envolto em uma moldura de plástico equipada. Este portfólio é composto por 11 tipos de peças específicas no total, todas baseadas na plataforma EVE (Embedded Video Engine) da empresa - que fornece capacidades de visualização, áudio e toque em um único chip.

EVE, que foi lançada em fevereiro de 2013, tem o objetivo de mudar totalmente o modo como os engenheiros desenvolvem as interfaces homem-máquina (HMI) em displays TFT de base QVGA e WQVGA. Graças a uma abordagem única orientada ao objeto, permite que HMIs mais avançados sejam realizados em um amplo espectro de áreas de aplicação - incluindo todas as funcionalidades de visualização, áudio e toque. Além disso, consegue realizar isso minimizando a conta dos custos de materiais, reduzindo o espaço PCB necessário e encurtando o processo de desenvolvimento normalmente associados a estas implementações.

O módulo VM800C, que utiliza um controlador IC gráfico FT800 EVE altamente integrado, é oferecido em versões de LCDs nos formatos 3.5 ", 4.3" ou 5 ". Uma tela sensível ao toque de 4 fios integra-se ao LCD especificado. O

módulo também suporta uma saída de áudio mono com um amplificador de potência de áudio on-board e um micro alto-falante incluídos. Ele pode ser alimentado através de uma tomada de energia de 2,1 milímetros, um conector master SPI ou através da sua porta USB Micro-B. O módulo possui uma interface SPI padrão que possibilita que qualquer microcontrolador com este IO largamente utilizado possa ser facilmente conectado com a tecnologia de EVE. Semelhante ao VM800C em funcionalidade, os sistemas VM800B são oferecidos com as mesmas opções de tamanho de tela. A principal diferença é que a tela e o PCB são projetados para serem encaixados com segurança em um invólucro de plástico, com fácil acesso à fonte de energia e portas de interface. Disponível com acabamento preto ou pérola.

"A resposta que o EVE vem obtendo da comunidade de design eletrônico tem sido muito encorajadora. Esta metodologia simples e de baixo custo para a implementação de HMIs está se comprovando atraente por vários motivos. Especificamente, está proporcionando soluções com baixa contagem de componentes, menos placas, recursos reduzidos de engenharia e tempos de desenvolvimento mais curtos. Em um mercado que se move muito rapidamente e altamente competitivo, esses benefícios podem dar a vantagem aos fabricantes originais dos equipamentos.", comentou Fred Dart, CEO da FTDI Chip. "Os sistemas VM800B e VM800C permitem que os engenheiros possam implementar e acionar rapidamente as implementações nos seus HMIs. Dessa forma, e com as várias ferramentas de software que podem agora ser usadas com EVE, estamos construindo um ecossistema abrangente".

Encontre suporte técnico, documentação e outras ferramentas de desenvolvimento EVE acessando: <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 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](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)

**Setembro 2013 Ref: FTDIPR31 VM800C**