



Electronica – Halle A5, Stand 351

Neues schnelles USB-Serial/Hub-Modul von FTDI bringt mehr Schnittstellen ins Systemdesign

Versorgt den Ingenieur mit drei USB- und vier seriellen Ports

Future Technology Devices International Limited (FTDI) vereinfacht mit der Markteinführung des USB-Serial/Hub-Moduls FT4232H die Integration von USB in bestehende elektronische Systeme. Entwickelt, um Verbindungen mit den V2DIPx-Modulen des Unternehmens herzustellen, ebenso wie zu jedem beliebigen anderen USB-Host-Interface (z.B. PC), erweitert dieses Produkt die Anzahl von Schnittstellen beträchtlich, auf die nach dem Host (downstream) zugegriffen werden kann.

Implementiert auf einer kompakten 75,04 mm x 23,37 mm großen Leiterplatte, besitzt das Modul den Umsetzerchip FT4232H von FTDI, der schnelles USB 2.0 auf UART/MPSSE umsetzt. Dieser Chip unterstützt Datenraten von 40 Mbit/s und kann sämtliche USB-Signalisierungsarten und Protokolle handhaben. Dieses neue schnelle USB-Serial/Hub-Modul bietet drei externe nachfolgende (downstream) USB-Ports – zwei über einen Zweifach-USB-Steckverbinder und

eine über die DIL-Stecker mit 0,1 Zoll Pinabstand. Der FT4232H enthält auch vier serielle Schnittstellen, die entweder für einen synchronen oder asynchronen Betrieb konfiguriert werden können. Zwei davon besitzen die Option über eine MPSSE-Engine unabhängig konfiguriert zu werden (erlaubt es dem FT4232H als zwei UART/Bit-Bang-Ports zu arbeiten plus zwei MPSSE-Engines, die benutzt werden können, um als JTAG-, SPI-, I²C-, Bit-Bang- oder andere synchrone serielle Betriebsarten zu arbeiten).

Der USB-2.0-Hub-Controller-Chip GL850G auf dem Modul unterstützt sowohl individuelle als auch Gang-Power-Management-Modi. Er kann optional über ein EEPROM auf dem Modul kundenspezifisch eingestellt werden, was die kundenspezifische Anpassung von PID/VID und weiteren komplexen Einstellungen erlaubt.

Besonders geeignet für Entwicklungsaufgaben, kann dieses Modul als eine Prototypenplattform dienen, die den Nutzen hat, USB-Schnittstellen in neue und bestehende Systementwicklungen einfügen zu können.

Durch verbinden des Hub-Moduls mit dem USB-Sockel eines V2DIPx-Moduls, können sie gemeinsam als ein einziges Modul mit einer erweiterten Auswahl an Schnittstellenmöglichkeiten arbeiten. Das Hub-Modul FT4232H kann aber auch, verbunden mit einem PC oder dem FT4232H-EvaluierungsModul, als Hub-Gerät dienen.

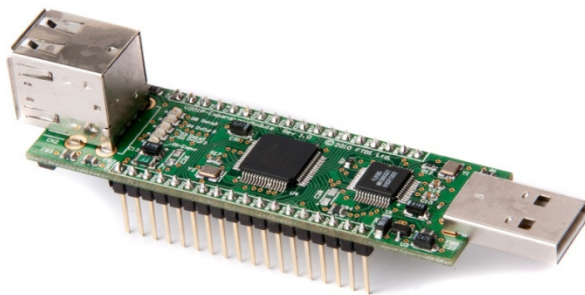
Das neue schnelle USB-Serial/Hub-Modul (FT-MOD-4232HUB) ist ab sofort verfügbar und kostet \$ 35,00 pro Stück. Preise für größere Stückzahlen werden auf Anfrage genannt.

Das Datenblatt ist zum Download bereit unter

http://www.ftdichip.com/Support/Documents/DataSheets/Modules/DS_USB_HI-SPEED_SERIAL_HUB_MODULE.pdf

Bilder für die Presse können unter

http://www.ftdichip.com/Corporate/Press/FTDI_FT-MOD-4232HUB_press_image.jpg



FTDI_FT-MOD-4232HUB_press image

Über FTDI

Future Technology Devices International (FTDI) spezialisiert sich auf die Entwicklung und Fertigung von ICs und Software für den Universal Serial Bus (USB). FTDI bietet einen schnellen USB-Migrationspfad, indem einfach zu implementierende ICs mit bewährter, sofort einsetzbarer, lizenzfreier USB-Firmware und Treiber-Software kombiniert wird. Die Single- und Mehrkanal-USB-Peripherie-Bausteine sind mit einer einfach einsetzbaren UART- oder FIFO-Schnittstelle ausgestattet. Diese ICs lassen sich in USB-zu-RS232/RS422-Umsetzern oder zur schnellen Anbindung von MCUs, PLDs oder FPGAs an den USB verwenden. Eine

Reihe von Evaluierungs-kits und Modulen steht zur Verfügung, um FTDIs IC-Angebot vor dem Design-in zu testen und zu evaluieren.

Vinculum ist FTDIs Markenname für eine Reihe von USB-Host-/Slave-Controller-ICs, die eine einfache Implementierung von USB-Host-Controller-Funktionen in Produkte ermöglichen und auf FTDIs bewährter Embedded-Firmware basieren. Damit verringern sich die Entwicklungskosten als auch die Markteinführungsdauer erheblich.

FTDI ist ein Fabless-Halbleiterunternehmen mit Sitz im schottischen Glasgow. Weitere Niederlassungen befinden sich in Oregon (USA), Taipeh (Taiwan), Schanghai (China) und Singapur. Weitere Informationen unter: <http://www.ftdichip.com>

For further information and reader enquiries:

Erika Leishman
Future Technology Devices International Limited
Unit 1, 2 Seaward Place
Centurion Business Park
Glasgow. G41 1HH
Tel: +44 (0) 141 429 2777
E-mail: marketing@ftdichip.com
Fax: +44 (0) 141 429 2758
Web: www.ftdichip.com

Issued by:

Mike Green
Pinnacle Marketing Communications Ltd
Prosperity House
Dawlish Drive
Pinner
Middsx, HA5 5LN
Tel: +44 (0)20 84296543
E-mail: m.green@pinnaclemarcom.com
Web: www.pinnacle-marketing.com

Ref: FTDIPR3