

# Element14 เปิดตัวชุดพัฒนา MSP CapTivate™

## MCU การประเมินผลแบบสัมผัสที่มีความสามารถ

## มากกว่าที่เคยมีมาและการสร้างต้นแบบที่รวดเร็วกว่า

Element14 เปิดตัวชุดพัฒนา MSP CapTivate™ MCU

การประเมินผลแบบสัมผัสที่มีความสามารถมากกว่าที่เคยมีมาและการสร้างต้นแบบที่รวดเร็วกว่า

17 มีนาคม 2559 - element14 ได้ประกาศเปิดตัวTexas Instrumentของ MSP CapTivate™ MCU

Development Kit, ครบวงจรและง่ายต่อการใช้งานแพลตฟอร์มให้การปรับแต่งเซ็นเซอร์ตามเวลาจริง โดยไม่ต้องเขียนรหัสบรรทัดเดียว การออกแบบแบบโมดูลาร์ ง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูลและส่วนติดต่อกับผู้ใช้โดยบอร์ดโปรเซสเซอร์, ประกอบอยู่ในชุด, ทำให้เหมาะสมกับการนำมาใช้กับอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ตัวควบคุมอุณหภูมิ, เครื่องใช้ไฟฟ้าขนาดใหญ่ในครัวเรือนและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ส่วนบุคคล

ชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย CAPTIVATE-FR2633 Target MCU Module, CAPTIVATE-PGMR eZ-FET ด้วยขุมพลัง EnergyTrace และ HID Communication Bridge, CAPTIVATE-ISO UART, I2C, และ SBW Isolation Board, CAPTIVATE-BSWP Self Capacitance Demo (Out-of-Box Experience), CAPTIVATE-PHONE Mutual Capacitance Demo ด้วย Haptics และ Guard Channel และ CAPTIVATE-PROXIMITY Proximity Detection และ Gesturing Demo

MSP430FR2633 บนบอร์ดโปรเซสเซอร์, บอร์ดตั้งโปรแกรม/แก้ปัญหาที่มีเทคโนโลยี EnergyTrace™ ที่วัดการใช้พลังงานด้วย Code Composer Studio™ IDE, และ บอร์ดเซ็นเซอร์ประเมินประจุกระแสไฟในตัว, การเก็บประจุไฟทั้งสองขั้ว, เกสเตอร์และเซ็นเซอร์วัดระยะ ผู้ใช้สามารถประเมินไมโครคอนโทรลเลอร์ MSP430FR2633 ด้วยเทคโนโลยีสัมผัส Captivate ซึ่งมีความละเอียดสูงที่สุดของโซลูชันแบบสัมผัสที่มีอยู่ในตลาดขณะนี้ MSP MCUs ที่มีเทคโนโลยี CapTivate คือการผลิต MCUs ระบบสัมผัสที่ใช้พลังงานต่ำ ที่มีด้านทานเสียงได้ 10 V rms และป้องกันสิ่งสกปรก, ออกแบบเพื่อเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

คุณสมบัติและประโยชน์ของชุดพัฒนาคือ:

การออกแบบแบบโมดูลาร์

- แผงเซ็นเซอร์ที่แตกต่างกันสามารถติดตั้งผ่านการเชื่อมต่อที่พบบ่อย
- การตั้งโปรแกรม / การแก้จุดบกพร่องที่แยกออกจาก MCU เป้าหมายที่ไม่เหมือน LaunchPad ทั่วไปซึ่งต้องมีทั้งสองส่วนใน PCB หนึ่งตัว ซึ่งช่วยให้โมดูลแยกที่จะใส่เข้าไประหว่างตัวทดสอบ / ตัวปรับแต่งสองตัว หรือการตั้งโปรแกรม / การแก้จุดบกพร่องสำหรับโมดูลที่จะใช้สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในระบบ

- หัว BoosterPack ที่ใช้คุณสมบัติ PCB MCU เป้าหมาย ปล่องให้มันถูกนำมาใช้เป็น Booster Pack สำหรับ LaunchPad อื่น เช่น MSP-EXP432P401R LaunchPad

การใช้งานในส่วนการติดต่อกับผู้ใช้

- แผงเซ็นเซอร์รวมอยู่ในชุดได้รับการออกแบบมาเพื่อเลียนแบบการใช้งานจริง
- การประเมินแอปพลิเคชันใหม่ที่ง่าย เกี่ยวข้องกับเลย์เอาต์พื้นฐานชั้นที่ 1 หรือ ชั้นที่ 2 PCB มีรอยสำหรับตัวเชื่อมต่อเซ็นเซอร์หรือเพียงแค่วางขั้วไฟฟ้าด้วยเทปทองแดงและสายไฟใส่เข้าไปในตัวเชื่อมต่อ
- ตัวตรวจจับพลังงาน EnergyTrace มีเพื่อตรวจจับพลังงานโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์วัดใด ๆ
- อินเตอร์เฟซสื่อสารแบบ HID-Bridge ช่วยให้ง่ายต่อการถ่ายโอนข้อมูลระหว่างทาร์เก็ตและคอมพิวเตอร์ที่สูงกว่า UART หรือ I2C

ดูรายละเอียดเพิ่มเติม, ดาวน์โหลดและการมีส่วนร่วมในการอภิปรายบน element14 community.

NXP Freedom Development Platform FRDM-K66F จะออกจำหน่ายจาก Farnell element14 ในทวีปยุโรป, Newark element14 และทวีปอเมริกาเหนือ, และ element14 ในทวีปเอเชีย

จบ

เกี่ยวกับ the Premier Farnell Group

Premier Farnell plc (LSE:pfl) เป็นผู้นำระดับโลกในการจัดจำหน่ายให้บริการระดับสูงของผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีและโซลูชันสำหรับการออกแบบระบบอิเล็กทรอนิกส์, การผลิต, การบำรุงรักษาและซ่อมแซม ชื่อทางการค้าคือ Farnell element14 ในทวีปยุโรป, Newark element14 ในทวีปอเมริกาเหนือและ element14 ทั่วทั้งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกก็มียอดขายปีที่ผ่านมามากกว่า 982.7 ล้านปอนด์ กลุ่มบริษัทได้รับการสนับสนุนด้วยห่วงโซ่อุปทานทั่วโลกจากตัวแทนจำหน่ายกว่า 3,000 แห่ง และรายละเอียดของสินค้าคงคลังที่พัฒนาเพิ่มขึ้นเพื่อตอบสนองความคาดหวังและความต้องการของลูกค้า

Premier Farnell ทำงานเพื่อนำไปสู่ชุดอุปกรณ์การพัฒนาการตลาดด้วยความหลากหลายของการใช้งานรูปแบบจริง การสนับสนุนการทำงานของลูกค้าจากแนวคิดการออกแบบไปจนถึงการผลิต

ผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุด, ซอฟต์แวร์, บริการและโซลูชันจากผู้จัดจำหน่ายคู่ค้าที่เชื่อถือได้ที่มีอยู่ทั้งหมด 43 ภาษาท้องถิ่นการทำธุรกรรมผ่านบนเว็บไซต์ element14 สังคมออนไลน์ ช่วยให้ผู้ใช้และวิศวกรในการเข้าถึงความหลากหลายของข้อมูลที่เป็นอิสระทางเทคนิคเครื่องมือและทรัพยากรทันสมัยล่าสุดและ ศูนย์การออกแบบ เป็นแหล่งเครื่องมือในการพัฒนาที่ช่วยให้วิศวกรด้านการออกแบบเปรียบเทียบชุดอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใหญ่ที่สุดของโลก

สำหรับอัปเดตข้อมูลใหม่ ๆ จาก Premier Farnell และ element14 เยี่ยมชม:

Premier Farnell News Centre - [www.premierfarnell.com/media-centre](http://www.premierfarnell.com/media-centre)

Twitter - @element14

YouTube - element14

Facebook - [facebook.com/element14page](https://facebook.com/element14page)

อีเมล: [pressoffice@premierfarnell.com](mailto:pressoffice@premierfarnell.com)

ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับ Premier Farnell Key

- ดำเนินธุรกิจใน 38 ประเทศ
- มีพนักงานมากกว่า 4,500 คน
- มีตัวแทนจำหน่ายชั้นนำมากกว่า 3,000 แห่ง
- มีผลิตภัณฑ์พร้อมจำหน่ายมากกว่า 600,000 ชิ้นด้วยความเข้าถึงที่มากกว่าความต้องการของตลาดกว่าสี่ล้านชิ้น
- ผู้นำในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการเข้าถึงกฎหมายแร่ที่อยู่ภายใต้ข้อขัดแย้งและเป็นไปตามมาตรฐานของสหภาพยุโรปกฎหมาย

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดเยี่ยมชมเว็บไซต์ของเราที่ Premier Farnell

ข้อมูลติดต่อทวีปเอเชียแปซิฟิก:

Christina Loh

ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์, ทวีปเอเชียแปซิฟิก

โทร: + 65 6671 8769

อีเมล: [cloh@element14.com](mailto:cloh@element14.com)