

# ไมโครชิปเปิดตัวผลิตภัณฑ์ Bluetooth(R), Wi-Fi(R) and ZigBee(R) ใหม่ในสายผลิตภัณฑ์ เอ็มเบดเด็ดแบบไร้สาย

กรุงเทพฯ-23 เม.ย.-พีอาร์นิวส์ไวร์/อินโฟเควสท์

ผลิตภัณฑ์ใหม่ประกอบไปด้วย PIC32 Bluetooth Digital Audio Kit, โมดูล Wi-Fi พร้อมพีเจอร์ที่หลากหลาย, IEEE 802.15.4 และคุณสมบัติด้านวิทยุ, โมดูล Bluetooth และ Wi-Fi ที่สามารถทำงานร่วมกับ XBee(R)

ไมโครชิป เทคโนโลยี อิงค์ (Microchip Technology Inc.) (NASDAQ: MCHP) ผู้นำด้านการจัดหาโซลูชันอุปกรณ์ควบคุมขนาดเล็ก ตลอดจนโซลูชันอนาล็อก สัญญาณผสม และแฟลช-ไอพี ประกาศในวันนี้ถึงการเพิ่มสายผลิตภัณฑ์เอ็มเบดเด็ดแบบไร้สายที่สำคัญ โดยผลิตภัณฑ์ Bluetooth(R) ใหม่ประกอบไปด้วย PIC32 Bluetooth Audio Development Kit ที่นำเสนอในรูปแบบโมดูล สแต็ก(stacks) และ CODEC และซ็อกเก็ตโมดูลที่สามารถทำงานร่วมกับ XBee(R) พร้อม stacks ในตัว การนำเสนอ Wi-Fi(R) ใหม่ประกอบไปด้วยโมดูลไว-ไฟ IEEE 802.11b/g พร้อมซอร์ซโค้ด TCP/IP ฟรีที่มีพีเจอร์ที่หลากหลายของไมโครชิปที่ทำงานบนอุปกรณ์ควบคุมขนาดเล็ก PIC(R) เพื่อให้ทำการกำหนดค่าได้ง่ายขึ้น รวมทั้งซ็อกเก็ตโมดูลที่สามารถทำงานร่วมกับ XBee(R) พร้อม stacks ในตัวสำหรับการใช้งานที่ง่ายขึ้น นอกจากนี้ ไมโครชิปยังเปิดตัวชิพที่รองรับคลื่นวิทยุความถี่ 2.4GHz ที่ใช้พลังงานต่ำ รองรับการสื่อสารตามมาตรฐาน IEEE 802.15.4 และ มาตรฐานเฉพาะ(proprietary) ภายในชิพตัวเดียวกันเป็นครั้งแรก (จาก 125 kbps เป็น 2 Mbps) ซึ่งรวมไปถึง ZigBee(R), MiWi(TM) และ โปรโตคอลอื่นๆ

(รูปภาพ: <http://www.prnasia.com/sa/2013/04/02/20130402174950873462.html> )

(รูปภาพ: <http://www.prnasia.com/sa/2013/04/02/20130402175312437793.html> )

สามารถชมการนำเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่อย่างรวดเร็วได้ที่: <http://www.microchip.com/get/3FSJ>

“ไม่ว่าคุณจะทำแบบเครือข่ายไร้สายสำหรับการใช้บลูทูธ, ไว-ไฟ, ZigBee หรือหลายๆโปรโตคอล ไมโครชิปมีทุกอย่างสำหรับคุณ” สตีฟ คาร์ลเวลล์ ผู้อำนวยการแผนกผลิตภัณฑ์ไร้สายของไมโครชิปกล่าว

มีเครือข่ายไร้สายหลายเครือข่ายที่ถูกออกแบบให้ต้องทำงานโดยใช้พลังงานต่ำมาก ยกตัวอย่างเช่น เครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายสำหรับระบบอัตโนมัติภายในบ้านและโรงงานที่ใช้ไฟจากแบตเตอรี่ รวมทั้งรีโมตคอนโทรลบนมาตรฐาน ZigBee RF4CE เครื่องรับ-ส่งวิทยุ 2.4 GHz IEEE 802.15.4 MRF24XA รุ่นถัดไปของไมโครชิปนำเสนอการทำงานที่ใช้กระแสไฟต่ำในช่วง 1.5-3.6V และใช้พลังงานเพียง 13 mA จึงช่วยให้แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานหลายปี อุปกรณ์ดังกล่าวเป็นวิทยุเครื่องแรกของไมโครชิปที่สามารถรองรับได้ทั้ง IEEE 802.15.4 และอัตราข้อมูล (จาก 125 kbps เป็น 2 Mbps) ซึ่งรวมไปถึง ZigBee(R), MiWi(TM) และโปรโตคอลอื่นๆ

นักออกแบบบางรายต้องการวิธีที่สะดวกในการเปลี่ยนการออกแบบ 802.15.4 ไปเป็นทั้งไว-ไฟหรือบลูทูธ เพื่อให้สามารถเข้าถึงได้จากสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ตหรือการเชื่อมต่อเข้ากับอินเทอร์เน็ต รวมทั้งแอปพลิเคชันต่างๆ เช่น เครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย การควบคุม/ติดตามผลจากทางไกลและการประเมินผล และการแทนที่เคเบิล M2M ภายในบ้าน เซิงพาณิชย์ และอุตสาหกรรม โมดูลซ็อกเก็ตไว-ไฟและบลูทูธในตระกูล RN XV นำเสนอการเชื่อมต่อที่ได้รับการรับรองสำหรับซ็อกเก็ต ZigBee ใดๆ เพื่อให้การออกแบบง่ายขึ้น stacks ได้ถูกรวมไว้ในโมดูล และสามารถกำหนดค่าผ่านทางคำสั่ง ASCII อย่างง่าย ตลอดทั้งสามารถเชื่อมต่อเข้ากับ MCU ใดๆผ่านอินเทอร์เฟซแบบอนุกรม

นักออกแบบอื่นๆที่ต้องการเพิ่มฟังก์ชันไว-ไฟ เช่น เว็บเซิร์ฟเวอร์ที่สมบูร์นแบบและอีเมลผ่านทางซอร์ซโค้ดของ TCP/IP stacks ที่สามารถกำหนดค่าได้ที่มีอยู่ในหนึ่งในอุปกรณ์ควบคุมขนาดเล็ก PIC หลายชิ้น โมดูลซ็อกเก็ต MRF24WG0MA/MB ที่ได้รับการรับรองและใช้พลังงานต่ำสามารถเชื่อมต่อได้กับอัตราข้อมูล IEEE 802.11b/g ทั้งหมด ไปจนถึง 54 Mbps และเป็นผลิตภัณฑ์แรกของไมโครชิปที่รองรับได้ถึง 5 Mbps ซึ่งได้นำเสนอมาตรฐานในการเปลี่ยนระบบที่เข้ากันได้สำหรับผู้ที่ใช้โมดูลไว-ไฟในปัจจุบันของไมโครชิปที่ต้องการเพิ่มความเร็วหรือเพิ่มแอดเซสพอยท์ที่สามารถทำงานร่วมกันได้ ตลอดทั้งการเพิ่มฟีเจอร์ต่างๆ

Bluetooth digital audio กำลังขยายตัวอย่างรวดเร็วสำหรับการใช้งานปริมาณมาก เช่น อุปกรณ์เสริมต่างๆสำหรับสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต รวมถึง audio sound bars เพื่อรองรับความต้องการดังกล่าว นักออกแบบต้องอาศัยแพลตฟอร์มสำหรับพัฒนาที่มีความคุ้มค่าและให้เสียงคุณภาพสูง ซึ่งอุปกรณ์ควบคุมขนาดเล็ก PIC32 แบบ 32 บิตของไมโครชิป ตอบสนองความต้องการได้ด้วยแพลตฟอร์มประสิทธิภาพสูงสำหรับการพัฒนา digital audio playback ที่มีคุณภาพสูงและอุปกรณ์เสริมต่างๆ ทั้งนี้ PIC32 Bluetooth Audio Development Kit ชุดใหม่ล่าสุด

นั้น พัฒนามาจาก stack-integrated Bluetooth audio module ที่มีอยู่เดิม ร่วมกับ Bluetooth HCI transceiver module ตัวใหม่ที่มีต้นทุนต่ำและผ่านการรับรองจากตัวแทน โดยอิงจากโปรไฟล์ของ standard radio, AVRCP และ A2DP Bluetooth ที่พัฒนาขึ้นสำหรับ PIC32 โดยเฉพาะ รวมถึง audio CODEC ที่ทันสมัยและได้มาตรฐาน อย่าง SBC, AAC และ MP3 นอกจากนี้ PIC32 Bluetooth Audio Development Kit ยังใช้ได้กับ stacks เดิมของ ไมโครชิปที่ผลิตขึ้นเพื่อ iPod(R) and Android(TM) การทำงานร่วมกันเช่นนี้ก่อกำเนิดเป็นแพลตฟอร์ม เพื่อการพัฒนาอเนกประสงค์อันทรงพลัง อีกทั้งยังมีความยืดหยุ่นและความสามารถในการปรับเปลี่ยนสูง

การวางจำหน่ายและรองรับการพัฒนา

MRF24XA 2.4 GHz IEEE 802.15.4 transceiver มีแบบทดลองใช้ในรูปแบบ 32-pin QFN package จำนวน 1,000 ยูนิต และได้รับการสนับสนุนจาก MRF24XA PICtail(TM)/PICtail Plus Daughter Board (part # AC164152-1) ซึ่งคาดว่าจะ วางจำหน่ายในเดือนพฤษภาคมนี้

XBee footprint-compatible, 20-lead RN41XVC และ RN42XVP Bluetooth socket module รวมถึง RN171XVW, RN171XVS และ RN171XVU Wi-Fi socket module ทั้งหมดสามารถหาซื้อได้แล้ววันนี้ในจำนวน 1,000 ยูนิต socket module เหล่านี้ได้รับการสนับสนุนจาก Evaluation Kit for RN XV Series (part # RN-XV-EK1) ซึ่งมีวางจำหน่ายแล้ว

36-pin MRF24WG0MA และ MRF24WG0MB Wi-Fi module วางจำหน่ายวันนี้ในจำนวน 1,000 ยูนิต Wi-Fi module เหล่านี้สามารถประเมินผลได้โดยใช้ Wi-Fi G Demo Board (part # DV102412) และ MRF24WG0MA PICtail/PICtail Plus Daughter Board (part # AC164149) ซึ่งผลิตภัณฑ์ทั้งสองรุ่นมีวางจำหน่ายแล้ว

PIC32 Bluetooth Audio Development Kit (part # DV320032) วางจำหน่ายแล้ววันนี้ผ่าน Early Adopter Program ของไมโครชิป และคาดว่าจะ วางจำหน่ายในวงกว้างในช่วงฤดูร้อนนี้ หากท่านสนใจเข้าร่วม Early Adopter Program เพื่อซื้อ PIC32 Bluetooth Audio Development Kit กรุณาติดต่อตัวแทนพนักงานขายของไมโครชิป

กรุณาติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่พนักงานขายของไมโครชิปหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตทั่วโลก หรือเยี่ยมชมเว็บไซต์ของไมโครชิปได้ที่ <http://www.microchip.com/get/J2XU> ท่านสามารถสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ที่ระบุในข่าวประชาสัมพันธ์นี้ได้ที่ microchipDIRECT หรือติดต่อหุ้นส่วนตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของไมโครชิป

#### ภาพที่เกี่ยวข้อง

ภาพความคมชัดสูงสามารถดาวน์โหลดได้ที่ Flickr หรือติดต่อฝ่ายบรรณาธิการ (สามารถนำไปเผยแพร่ต่อได้)

Microchip Embedded Wireless Graphic: <http://www.microchip.com/get/LJND>

#### ภาพโมดูล

- MRF24WG0MA Wi-Fi Module: <http://www.microchip.com/get/2HJQ>
- RN171XVW Wi-Fi Socket Module: <http://www.microchip.com/get/FTQR>
- RN42XVP Bluetooth Socket Module: <http://www.microchip.com/get/LXNQ>

#### ภาพเครื่องมือ

- PIC32 Bluetooth Audio Development Kit: <http://www.microchip.com/get/JUKP>
- Wi-Fi G Demo Board: <http://www.microchip.com/get/XA62>
- MRF24WG0MA PICtail/PICtail Plus Daughter Board: <http://www.microchip.com/get/K0KM>
- MRF24XA PICtail/PICtail Plus Daughter Board: <http://www.microchip.com/get/F48D>
- Evaluation Kit for RN XV Series: <http://www.microchip.com/get/LSNA>

#### แผนภาพ

- PIC32 Bluetooth Digital Audio System: <http://www.microchip.com/get/KFTE>

- MRF24WG0MA/MB Wi-Fi Modules: <http://www.microchip.com/get/1TT1>
- MRF24XA 2.4 GHz IEEE 802.15.4 Transceiver: <http://www.microchip.com/get/KWQ6>
- RN XV Series of Wi-Fi and Bluetooth Socket Modules: <http://www.microchip.com/get/GL2F>

ติดตามความเคลื่อนไหวของไมโครชิป

- RSS feed for Microchip product news: <http://www.microchip.com/get/SLXB>
- Twitter: <http://www.microchip.com/get/4TFB>
- Facebook: <http://www.microchip.com/get/V4TQ>
- YouTube: <http://www.microchip.com/get/2T15>

เกี่ยวกับไมโครชิป เทคโนโลยี

ไมโครชิป เทคโนโลยี อิงค์ (NASDAQ: MCHP) เป็นผู้นำด้านการจัดหาโซลูชันอุปกรณ์ควบคุมขนาดเล็ก ตลอดจนโซลูชันอนาล็อก สัญญาณผสม และแฟลช-ไอพี ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ อีกทั้งยังช่วยลดต้นทุนรวมของทั้งระบบ และร่นระยะเวลาในการนำเสนอแอปพลิเคชันหลายพันรายการสำหรับลูกค้าในตลาดทั่วโลก สำนักงานใหญ่ของไมโครชิปตั้งอยู่ที่เมืองแซนด์เลอร์ รัฐแอริโซนา บริษัทนำเสนอการสนับสนุนด้านเทคนิคที่เป็นเลิศ พร้อมกับการขนส่งและคุณภาพที่เชื่อถือได้ สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมสามารถเยี่ยมชมได้ที่เว็บไซต์ของไมโครชิปที่ <http://www.microchip.com/get/JJSW>

หมายเหตุ: ชื่อและโลโก้ไมโครชิป รวมถึง PIC เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท ไมโครชิป เทคโนโลยี อินคอร์ปอเรทีด ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ MiWi และ PICtail เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท ไมโครชิป เทคโนโลยี อิงค์ ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ ส่วนเครื่องหมายการค้าอื่นๆที่อ้างถึง ณ ที่นี้เป็นทรัพย์สินของบริษัทที่เป็นเจ้าของ

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ:

Daphne Yuen

ไมโครชิป

โทร: +852-2943-5115

อีเมล: [daphne.yuen@microchip.com](mailto:daphne.yuen@microchip.com)

---