

SEMICONDUCTOR ELECTRONICS PLUS

เซมิคอนดักเตอร์

ฉบับที่
423
มกราคม
2559

Fluke Connect®

ยุคใหม่ของเครื่องมือวัดที่เชื่อมต่อกับ App ในสมาร์ทโฟน, แท็บเล็ต ด้วย WiFi, Bluetooth, วัดและบันทึกค่าอัตโนมัติ, วิเคราะห์, รายงานผล, ทำงานร่วมกันในที่มาจากทุกที่ ทุกเวลา ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตคลาวด์



FLUKE®

ฟลูค..โดยเมเจอร์โทรนิคส์ มั่นใจบริการหลังการขาย



ด้วย Fluke Connect® ไม่มีอุปสรรคเรื่องระยะทางอีกต่อไป
ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหนก็ร่วมกันแก้ปัญหาได้

ผู้จัดการโรงงาน
อยู่ที่สำนักงานใหญ่
ตรวจสอบข้อมูล
และคำแนะนำ ประเมิน
และตัดสินใจ



วิศวกรอยู่ที่ไซต์
งานต่างประเทศ
ให้คำแนะนำแก่
ผู้จัดการโรงงาน
และช่างเทคนิค

ช่างเทคนิคอยู่ที่หน้างาน
ตรวจสอบการทำงาน
ประจำวัน ดำเนินการ
ตามมอบหมาย

สนใจติดต่อ :
คุณพลธร 08-1834-0034,
คุณธีระวัฒน์ 08-1555-3877,
คุณสิทธิโชค 08-4710-7667,
คุณจิรายุ 08-3823-7933,
คุณสารทึง 08-1641-8438,
คุณเบตรมงคล 08-9895-4866

Download on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play



บริษัท เมเจอร์โทรนิคส์ จำกัด
www.measuretronix.com



www.measuretronix.com/fluke-connect

■ สร้างมุมมองใหม่ๆ
ให้กับนาฬิกาดิจิตอล 

■ FFT Spectrum Analyzer ตามเสียงเพลง

■ Solar Charge Controller PWM

■ การสร้างสื่อการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์
และไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยี AR

■ RFID and Sensor Technology

■ เทคโนโลยีเมืองอัจฉริยะ: (Smart City)

ISSN 1906-0475



01
ซีเอ็นที
90 บาท

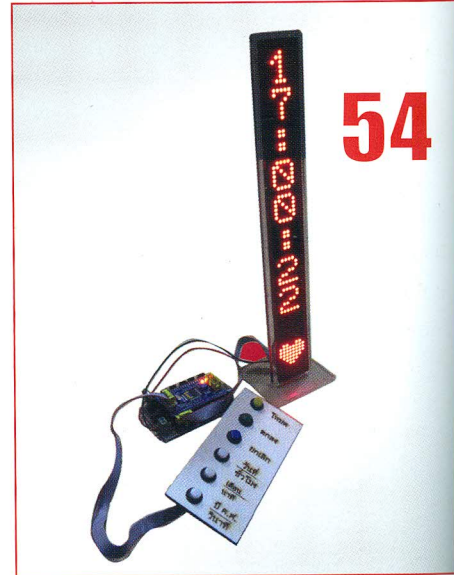
www.semi-journal.com

โครงการ

54

สร้างมุมมองใหม่ๆ ให้กับนาฬิกาดิจิตอล

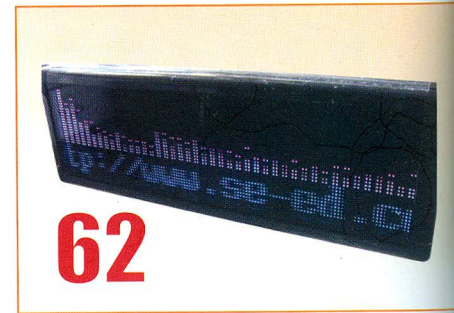
หากท่านเบื่อกับการรูปแบบของนาฬิกาดิจิตอลแบบเดิมๆ
เชิญอ่านโครงการนี้ได้เลยครับ แล้วท่านจะเห็นว่าพิก้าแนวตั้ง
ก็สวยงามไปอีกแบบเหมือนกัน



62

FFT Spectrum Analyzer ตามเสียงเพลง

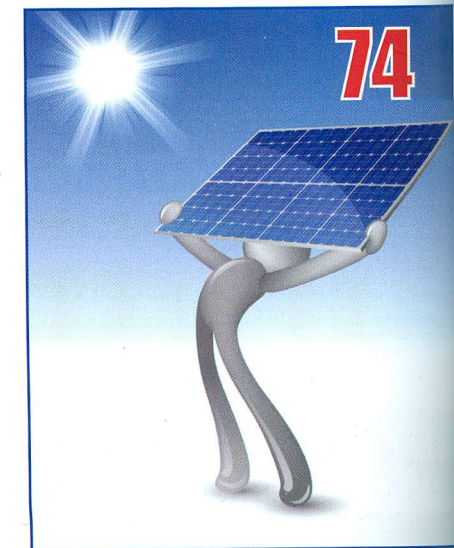
หลายท่านเพิ่มอรรถรสในการฟังเพลงด้วยการสร้างโฟลระพริบ
ตามจังหวะเสียงเพลง เช่นกระพริบตามเสียงกลองหรือเสียงเบส
เช่นเดียวกันกับโครงการนี้ เราจะสร้างโฟลระพริบตามเสียงเพลง
แต่จะไม่ธรรมดาตรงที่จังหวะที่เปลี่ยนตามเสียงเพลงนั้นจะแยกตาม
ย่านความถี่เสียงหรือที่เรียกกันว่า FFT Spectrum Analysis
จะมีขั้นตอนอย่างไร เชิญอ่านต่อได้เลยครับ



74

Solar Charge Controller PWM

วิธีการชาร์จแบตเตอรี่ กระบวนการทำงานของคอนโทรลเลอร์ชาร์จ
รวมทั้งการประมวลผลให้ได้อัตราสูงสุดนั้น
มีแนวคิดอย่างไร ติดตามในบทความนี้ครับ



82

เทคโนโลยีอุปกรณ์

ตัวตรวจจับแก๊ส ตอนที่ 2 (ตอนจบ)

รู้และทำความเข้าใจในการตรวจจับแก๊ส



Soft ware Electronics

93 การสร้างสื่อการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ และไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยี AR

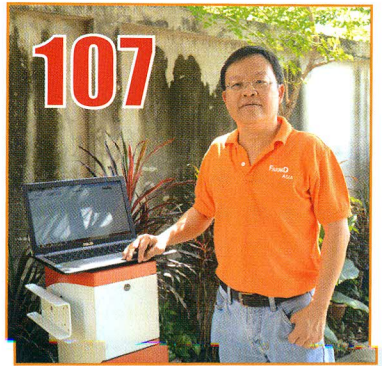
สื่อการเรียนรู้สมัยใหม่ที่ใช้การแสดงผลภาพเสมือนจริงของสิ่งต่างๆ ที่มีสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนในโลกจริงกับโครงสร้างภายนอกของสื่อการเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่สถานที่ และทุกเวลาได้เกิดขึ้นจริงด้วยเทคโนโลยี AR



RFID Technology

107 RFID and Sensor Technology

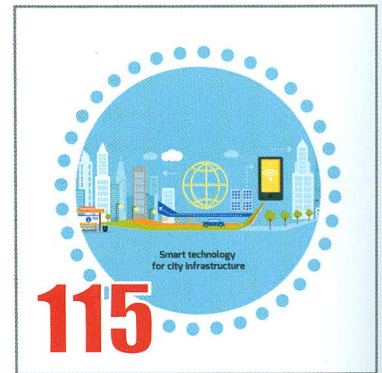
ก้าวต่อไปสำหรับ RFID กับการนำเซนเซอร์เข้ามาประยุกต์ ให้เกิดประสิทธิภาพที่สูงขึ้น



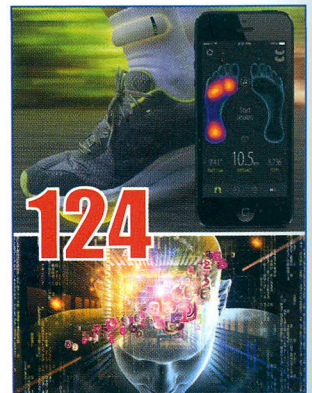
เรื่องทั่วไป

115 เทคโนโลยีเมืองอัจฉริยะ: (Smart City)

บทความสัมภาษณ์ คุณ Xavier Baraton บุคคลผู้นำในการพัฒนา กลยุทธ์ทางธุรกิจสำหรับระบบเมืองอัจฉริยะและผลิตภัณฑ์หุ่นยนต์ ของบริษัท STMicroelectronics ในภูมิภาคอาเซียน ที่จะมาเร่อง ตอบคำถามเกี่ยวกับเรื่องราวเทคโนโลยีเมืองอัจฉริยะ: (Smart City) ให้ได้รับทราบกัน



124 สปรภูมิ High Tech Hardware 2015 ตอนที่ 4 ติดตามกันต่อกับสปรภูมิ High Tech Hardware 2015 ตอนที่ 4



Regular column

EDITOR'S DESK	31
Electronic News	32
COVER STORY : Fluke Connect	42
แนะนำผลิตภัณฑ์ใหม่	146
ใบสมัครสมาชิก	156