

อิเล็กทรอนิกส์

SEMICONDUCTOR ELECTRONICS PLUS

เซมิคอนดักเตอร์

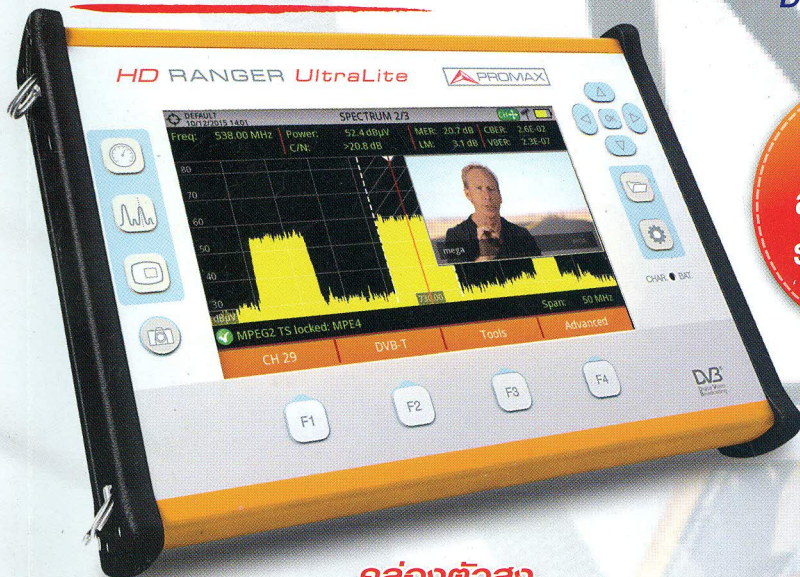
ฉบับที่
428
พฤษภาคม
2559

PROMAX HD RANGER UltraLite

เครื่องวัดและวิเคราะห์สัญญาณทีวีดิจิทัล



รุ่นใหม่ ขนาดแท็บเล็ต

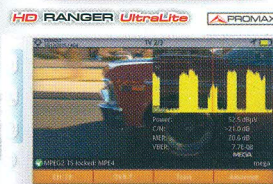


HDTV Signal Analyzer ที่รองรับ
DVB-T2/C2/S2 ความถี่ใช้งาน 5-2150 MHz
สำหรับวัดสัญญาณทีวี ทั้งระบบ
ดาวเทียมและภาคพื้นดิน

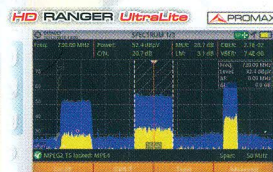
ใช้งานง่าย
สะดวกพกพา
ราคาประหยัด

DVB-T2/C2/S2

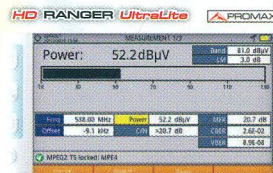
ออกแบบประสงค์



แสดงผล 3 หน้าจอพร้อมกัน



เป็นสเปกตรัมวิเคราะห์ความเร็วสูง



แสดงพารามิเตอร์ต่างๆในหน้าจอเดียว

คล่องตัวสูง



สายสะพายคล้องตัว ทำงานได้อย่างอิสระ



เชื่อมต่อ PC ออกรายงานได้ อัปเดตเฟิร์มแวร์ได้



ฟังก์ชันครบครัน แม่นยำสูง



พกพาไปไหนต่อไหนได้สะดวก

สนใจติดต่อ วิจิต ชำนาญการค้า โทร.08-1832-7016

บริษัท เมASURETRONIX จำกัด
www.measuretronix.com

www.measuretronix.com/promax



FlashAir wifi Robot



ควบคุมอุปกรณ์ 4 ช่อง และใช้
อุณหภูมิความชื้นผ่านอินเทอร์เน็ต

เครื่องรับวิทยุหลอดโบราณ ตอน 1

สมบูรณ์ High Tech Hardware ตอนที่ 5

แง่มุมทางเทคนิคของระบบสื่อสาร
สำหรับการจัดการภัยพิบัติ ตอนจบ

ปัญหาความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า
กับการต่อลงดิน

ISSN 1906-0475



ซีอีดี
90 บาท

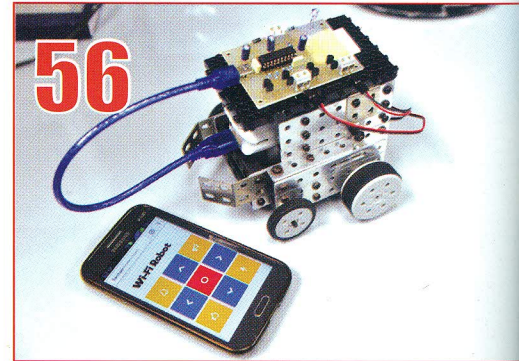
www.semi-journal.com

โครงงาน

56

FlashAir wifi Robot

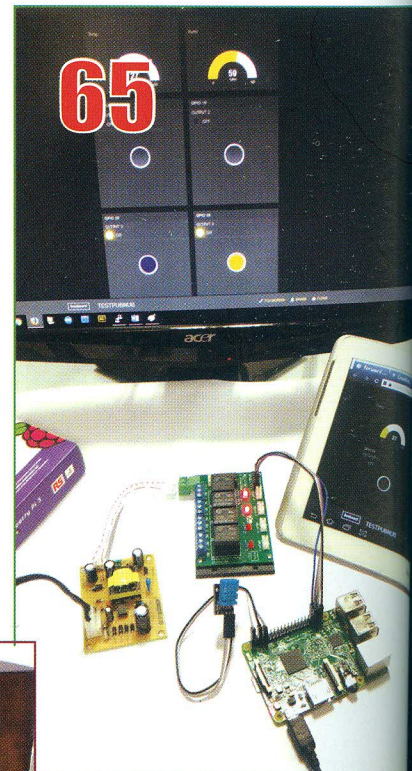
โครงงานนี้จะเป็นการบังคับทิศทางของหุ่นยนต์ขนาดเล็กผ่านทาง WiFi แต่ถ้าพูดแบบนี้ท่านอาจจะคิดว่าเป็นเรื่องธรรมดาที่เคยทำกันทั่วไป แต่ที่แตกต่างก็คือ โครงงานนี้ใช้ SD Card ในการส่งงานและเป็น Wireless Access Point ในตัวเดียวกัน เริ่มน่าสนใจแล้วใช่ไหมครับ เพื่อไม่เป็นการเสียเวลาเชิญอ่านบทความต่อไปได้เลยครับ



65

ควบคุมอุปกรณ์ 4 ช่อง และใช้คอมพิวเตอร์เป็นผ่านอินเทอร์เน็ต

ยุคนี้หากจะไม่พูดถึง IoT ก็จะเป็นการไม่ทันสมัย ยุคนี้โครงงานนี้เป็นการนำเอาบอร์ด Raspberry PI ทำหน้าที่เป็น Server ส่งค่าอุณหภูมิและความชื้นไปเก็บไว้ที่เว็บไซต์ PubNub และแสดงพวผ่าน Freeboard.io ทำให้เราสามารถดูค่าอุณหภูมิและความชื้นบนนั้นได้ และพร้อมกันนั้นก็ยังสามารถสั่งงานรีเลย์ที่พ่วง Server เพื่อเปิด-ปิดอุปกรณ์ได้ถึง 4 ช่องจากที่ใดก็ได้ ขอเพียงมีสัญญาณอินเทอร์เน็ตเท่านั้นพอ



78

อดีต วิถี

เครื่องรับวิทยุหลอดโบราณ ตอน 1

เครื่องรับวิทยุที่ใช้หลอดสุญญากาศ หรือเรียกว่าวิทยุหลอด ปัจจุบันใคร่คิดว่าวิทยุหลอดจะกลับมามีชีวิตใหม่ และเราก็จะมาย้อนรอยกับเรื่องนี้กันครับ.



C Contents

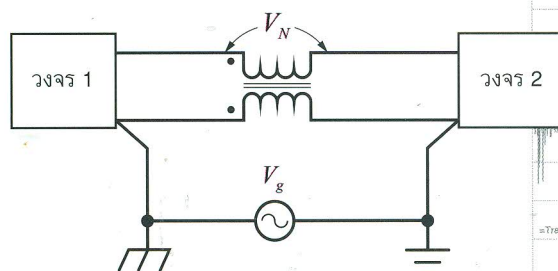
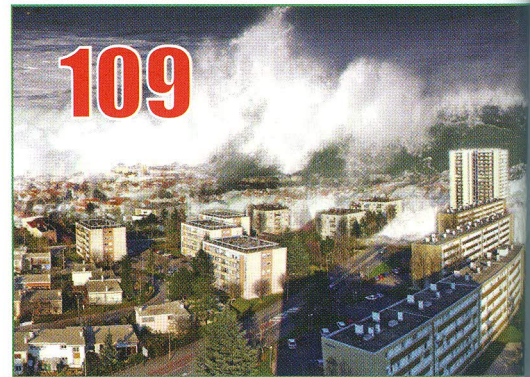
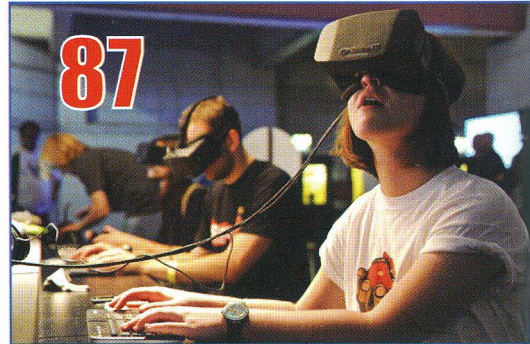
เซมิคอนดักเตอร์
อิเล็กทรอนิกส์
SEMICONDUCTOR ELECTRONICS PLUS
ฉบับที่ **428 พฤษภาคม 2559**

เรื่องทั่วไป

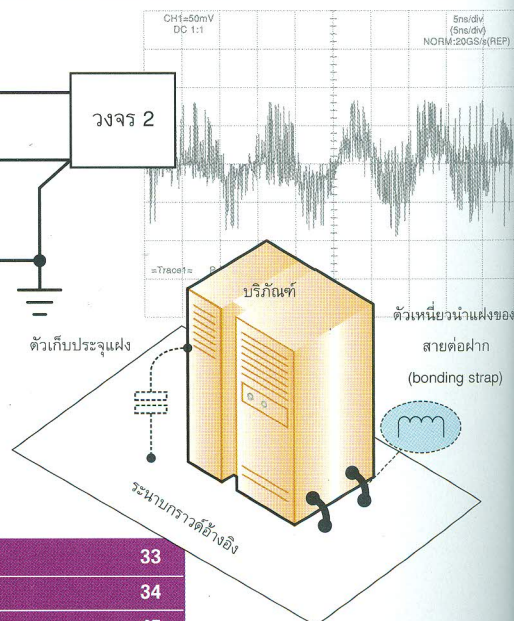
- 87** สมรภูมิ High Tech Hardware ตอนที่ 5
การเติบโตของนวัตกรรมอุปกรณ์อาร์ตแวร์ในแวดวงต่างๆ
ทำให้รูปแบบการใช้ชีวิตของมนุษย์มีความสะดวกสบายขึ้น

- 109** แนวโน้มทางเทคนิคของระบบสื่อสาร
สำหรับการจัดการภัยพิบัติ ตอนจบ
ระบบสื่อสารโทรคมนาคมมีความสำคัญสำหรับ
ทุกขั้นตอนของงานจัดการภัยพิบัติ มาถึงตอนนี้
จะกล่าวถึงระบบสายอากาศและแหล่งพลังงาน
รวมถึงการสื่อสารวัสดุและพิจารณาการติดตั้ง
เพื่อให้การสื่อสารมีประสิทธิภาพมากที่สุด

- 129** ปัญหาความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า
กับการต่อลงดิน
เรียนรู้และทำความเข้าใจความเข้ากันได้ทาง
แม่เหล็กไฟฟ้าและระบบกราวด์



129



Regular column

EDITOR'S DESK	33
Electronic News	34
COVER STORY : PROMAX HD RANGER UltraLite	45
แนะนำผลิตภัณฑ์ใหม่	151
ใบสมัครสมาชิก	160