

อิเล็กทรอนิกส์

SEMICONDUCTOR ELECTRONICS PLUS

เซมิคอนดักเตอร์

ฉบับที่
439
มีนาคม
2560

PROMAX **HD** RANGER 3

เครื่องวิเคราะห์สัญญาณทีวีดิจิทัล

รองรับ HEVC H.265 Demodulation
สำหรับสัญญาณ DVB-T2 และ DVB-S2

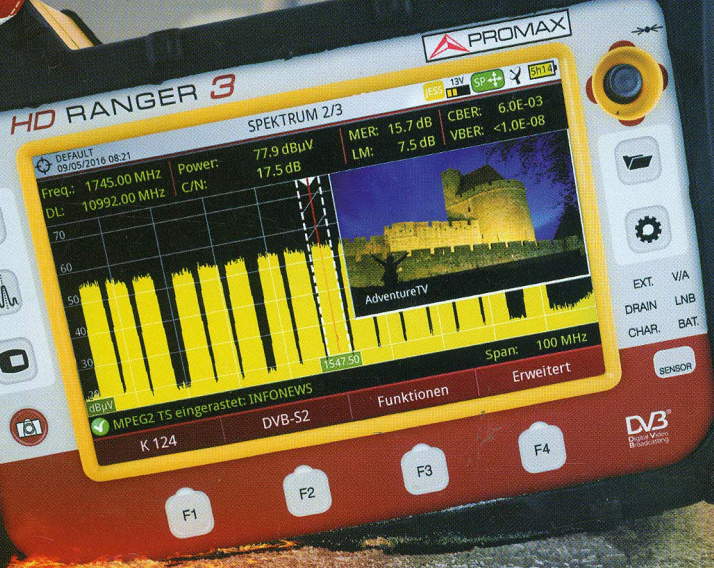
รุ่นใหม่



DVB T2 **H.265 HEVC**

ฟังก์ชันเพิ่มเติม

- กวาดความถี่หน้าจอที่ความเร็วสูง 70 ms
- รองรับการบีบอัดข้อมูล HEVC H.265
- วิเคราะห์ข้อมูล T2-MI Packet
- วิเคราะห์สัญญาณที่อยู่ในรูปแบบ IP
- วัดสัญญาณ HDTV Satellite ผ่าน dCSS LNB
- ตรวจสอบ BitRates ด้วย Transport Stream
- บันทึกไฟล์ TS ของ MUX สำหรับ Play Back



DVB T2/C/S2

PROMAX RANGER **Neo** Lite

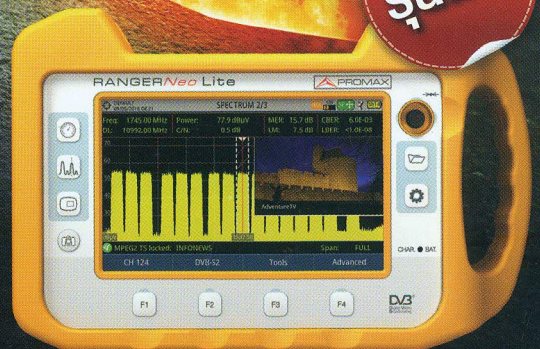
TV, Cable, Satellite & WiFi Analyser
รุ่นราคาประหยัด ความสามารถครบถ้วน



บริษัท เมASUREทรอนิกซ์ จำกัด
www.measuretronix.com



www.measuretronix.com/promax



รุ่นใหม่

0

7

5

บริษัท ชำนาญการต้า
2-7016

- ระบบกันขโมยด้วย Raspberry Pi ถ่ายภาพส่งขึ้น Dropbox
- Android Smart plug ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่าน NETPIE
- Multi-operator และ neutral host small cell



- การประเมินความคงอยู่ของเครือข่ายขนส่งแสง ตอนที่ 1
- ความแตกต่างระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่สูง
- Smart City กับการปรับตัวสู่สังคมเมืองยุคใหม่ ตอนที่ 2

ISSN 1906-0475



ซีอีเอ็ด
90 บาท

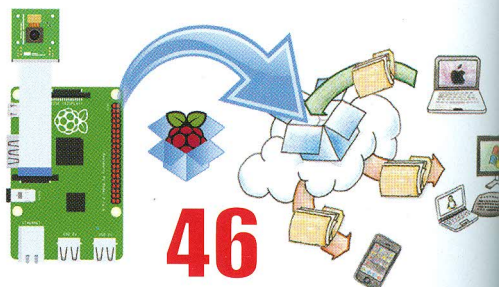
www.semi-journal.com

โครงการ

46

ระบบกันขโมยด้วย Raspberry Pi ถ่ายภาพส่งขึ้น Dropbox

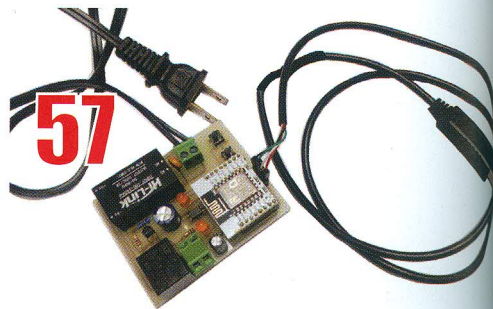
โครงการนี้เป็นการนำเอา Raspberry Pi มาใช้เป็นระบบกันขโมย เมื่อมีผู้บุกรุกผ่านมาในเขตหวงห้าม เครื่องจะถ่ายรูปอัปโหลดขึ้น Dropbox โดยอัตโนมัติ ทำให้เราเห็นภาพได้ทันที ที่สำคัญสามารถดูผ่านอินเทอร์เน็ตได้เลย



57

Android Smart plug ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่าน NETPIE

โครงการนี้จะเป็นการสร้างแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์ Android เพื่อสั่งเปิด/ปิดปลั๊กไฟฟ้าผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยใช้ NETPIE

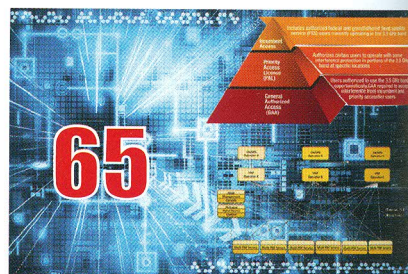


สื่อสารโทรคมนาคม

65

Multi-operator และ neutral host small cell

เราได้เห็นแรงผลักดันทางการตลาดให้มีการใช้ small cell ในสภาพแวดล้อมที่มีผู้ประกอบการหลายราย (multi-operator) หรือแบบ neutral host โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่ออยู่ในพื้นที่ธุรกิจ มาดูกันว่ารายละเอียดและมาตรฐานต่างๆ เป็นอย่างไร



87

การประเมินความคงอยู่ของ เครือข่ายขนส่งแสง ตอนที่ 1

ในโลกแห่งสื่อสมัยใหม่ซึ่งมีข้อมูลมากมาย และสลับซับซ้อนนั้น ทำให้เราต้องเข้าใจกับระบบทั้งหมด เพื่อลดปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น และบทความนี้จะเป็นแนวทางสำหรับท่านที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆ กันนะครับ

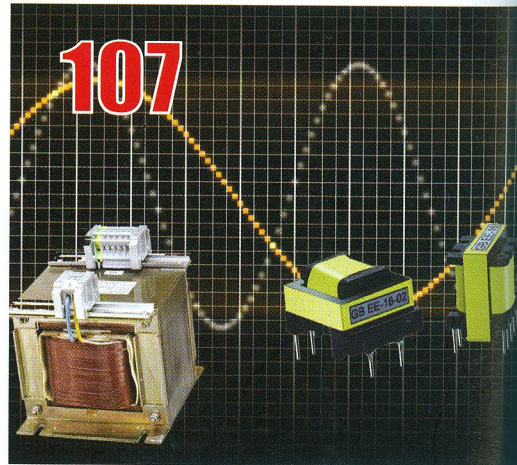


C Contents

เซมิคอนดักเตอร์
อิเล็กทรอนิกส์
SEMICONDUCTOR ELECTRONICS PLUS
ฉบับที่ **439 มีนาคม 2560**

107 กฤษฎีวงจร ความแตกต่างระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้า ความถี่ต่ำและความถี่สูง

นักอิเล็กทรอนิกส์ทุกคนคงรู้จักและคุ้นเคยกันดีกับหม้อแปลงไฟฟ้า (transformer) เพราะมีการใช้งานอย่างแพร่หลายทั้งในวงจรอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ไปจนถึงระบบกำลังไฟฟ้ากำลัง บทความนี้จะกล่าวถึงความแตกต่างระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่สูงให้ได้ทราบกันครับ



131 เรื่องทั่วไป Smart City กับการปรับตัว สู่สังคมเมืองยุคใหม่ ตอนที่ 2

ในตอนที่ 2 นี้เราจะมารู้และเข้าใจกันต่อครับในเรื่องของเทคโนโลยี IT กับประเทศเกาหลีใต้ Ubiquitous City และพฤติกรรมการใช้ชีวิตของผู้อยู่อาศัย Smart City กันต่อครับ.



Regular column

EDITOR'S DESK	25
Electronic News	26
COVER STORY : เครื่องวิเคราะห์สัญญาณที่วัดจิตต	37
แนะนำผลิตภัณฑ์ใหม่	150
ใบสมัครสมาชิก	154