

# 6

---

## ระบบอัจฉริยะ OTA



มนต์เสน่ห์อย่างหนึ่งของจานดาวเทียมคือช่องรายการที่หลากหลาย แต่ก็ได้มีเรื่องการเพิ่มช่องเพียงอย่างเดียว บางครั้งก็มีช่องหายไปด้วยเหมือนกัน ประเด็นคือว่า ตอนนี้การจูนช่องไม่เหมือนกับการจูนช่องวิทยุที่เราเอามือไปหมุนๆ แล้วคลื่นก็มา แต่คลื่นของดาวเทียมมีทั้งความถี่ (Frequency) ขั้วคลื่น (Polarity) และซิมโบลเรท (Symbol Rate) รายละเอียดนี้ถ้าช่างๆทำความเข้าใจคงไม่ใช่เรื่องยาก แต่จะให้ผู้เข้าใจกับเราด้วยเคื่องมือของเราแน่ วันนี้ถึงมีระบบ OTA เสริมเข้ามา



การจูนช่องวิทยุ



การโปรแกรมความถี่ดาวเทียม

ก่อนที่ระบบ OTA จะอัปเดตช่องรายการอัตโนมัติได้นั้น แน่นอนว่า ต้องมีการตั้งค่าที่เครื่องรีซีฟเวอร์ให้ถูกต้องเสียก่อน ถ้าหากระบบ OTA ในเครื่องไม่ดี เช่น เวอร์ชัน OTA ในเครื่องเป็นเวอร์ชันเก่า เนื่องจากผู้ใช้ไม่ได้ทำการอัปเดตเลย ก็จะทำให้ระบบ OTA ในเครื่องทำงานไม่ได้ จึงต้องมีระบบ Manual OTA ไว้ให้กับผู้ใช้ในเมนูเครื่องด้วย เพื่อช่วยในการอัปเดต ดังนั้นช่างๆ เมื่อส่งมอบงาน จำเป็นต้องบอกผู้ถึงถึงวิธีการใช้งานระบบ OTA อย่างถูกต้อง และในบางครั้ง ผู้ใช้จะนำเครื่องที่มีระบบ OTA ไปใช้งานผิดประเภท เช่น ไปเพิ่มดาวเทียมดวงอื่นๆ ที่ไม่อยู่ในระบบ OTA เมื่อมีการรับ OTA เวอร์ชันใหม่ๆ เข้าไป ทำให้ดาวเทียมที่เพิ่มมาหายไปเลย

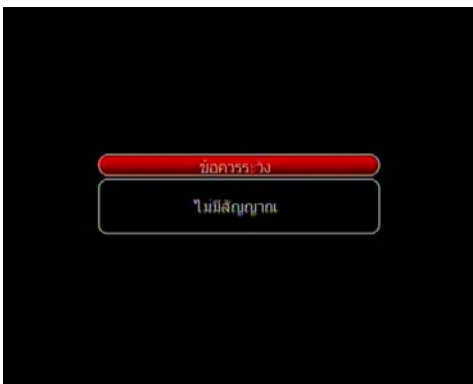
รวมไปถึงนำเครื่องที่มีระบบ OTA ไปต่อเข้ากับอุปกรณ์ต่อพ่วงแบบผิดวิธี ไม่ตรงกับคู่มือที่แนบไปกับกล่องด้วย ซึ่งมีผลทำให้เครื่องรีซีฟเวอร์ไม่มีสัญญาณ และไม่ปรากฏภาพ ช่างๆ ต้องกลับไปเซอร์วิส (Service) ทำให้เกิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น

## ข้อดีระบบ OTA

1) เพิ่มช่องรายการอัตโนมัติ



2) ลบช่องที่ไม่มีภาพ



3) เรียงช่องรายการไทยขึ้นต้นก่อน



## การทำงานของระบบ OTA

1) สมมติทีวีไทยช่อง 7 เปลี่ยนความถี่ทำให้ไม่มีภาพ (จอดำ)



2) PSI จะส่งซอฟต์แวร์ช่องรายการขึ้นดาวเทียม



3) ดาวเทียมส่งซอฟต์แวร์ลงสู่จานดาวเทียมและส่งเข้าเครื่องรีซีฟเวอร์



## คุณสมบัติ รีซีฟเวอร์ O2

4) เสียบปลั๊กไฟรีซีฟเวอร์โอทู เครื่องจะทำการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์อัตโนมัติ



มีระบบ OTA



5) เมื่อดาวน์โหลดเสร็จแล้ว ก็รับชมรายการได้ปกติ



มีระบบเติมเงิน

ระบบการส่งข้อมูลเพื่อต่ออายุสมาชิก



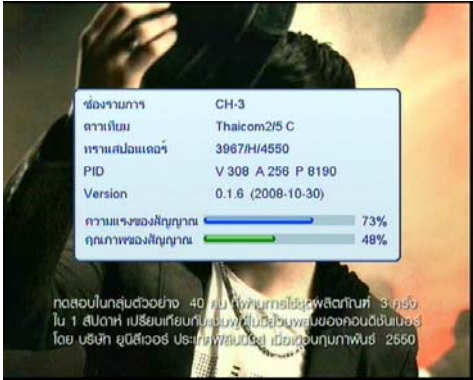
6) ส่วนรีซีฟเวอร์ที่ไม่มีระบบ OTA ก็จะไม่มีการ



# OTA แบบ Manual

ช่างติดตั้งควรทำการ OTA แบบ Manual เป็นการตรวจสอบงานก่อนส่งมอบให้กับลูกค้า และเพื่อการทำงานของรีซีฟเวอร์ที่สมบูรณ์

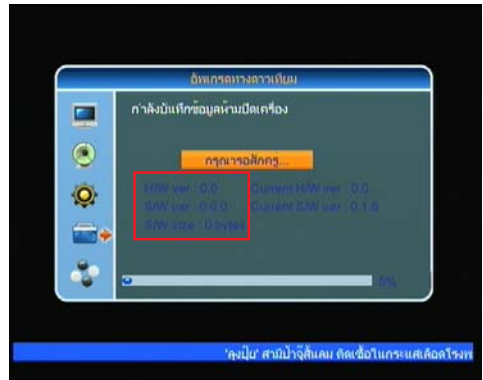
1) กรณีเครื่องไม่ทำงาน OTA ให้ตรวจสอบเวอร์ชันโดยกดปุ่ม INFO



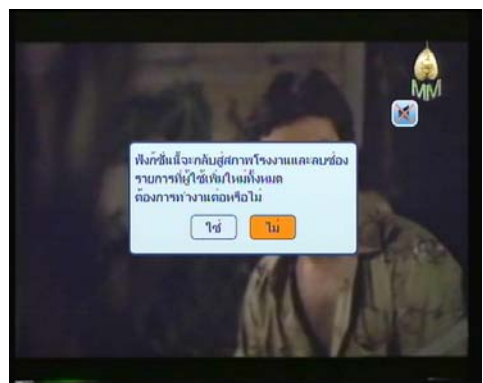
2) กดปุ่ม OTA ค้างไว้ 10 วินาที



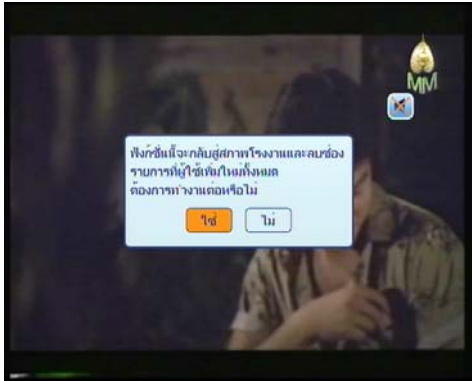
3) สังเกตดูที่ H/W Ver , S/W ver , S/W size หากมีค่าเป็น 0 แสดงว่ารีซีฟเวอร์มีปัญหาเรื่องซอฟต์แวร์ที่ไม่สมบูรณ์ จะทำให้เครื่องไม่ทำงานเกี่ยวกับ Factory Reset มีผลทำให้ช่องรายการไม่อัปเดต (ขั้นตอนนี้อาจให้เครื่องดาว์นโหลดซอฟต์แวร์ให้เสร็จก่อน)



4) กดปุ่ม MUTE ค้างไว้ 10 วินาที



5) กดปุ่ม ◀ เลื่อนแถบสีมาที่ ไซ้ และ  
กดปุ่ม OK



สิ่งที่ควรทราบ

วิธีเฟิร์มแวร์ OTA II เปลี่ยนชื่อเป็น “โอทู”

OTA II  
UPDATE-ON-AIR

=



หมายเหตุ ระบบ OTA มีเฉพาะในเครื่องรุ่น O2 , Bonus OTA และ Bonus เท่านั้น

