

## OTA มาตรฐานสำหรับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม



### OTA คืออะไร

OTA ย่อมาจาก Over-The-Air แปลต่างๆว่า ผ่านทางอากาศ ซึ่งในความเป็นจริง OTA คือการถ่ายข้อมูลจากดาวเทียมลงสู่เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมโดยตรง



ปกติหากเราต้องการถ่ายข้อมูลใหม่ๆ จากศูนย์กลาง เข้าสู่เครื่องรับฯ เราจำเป็นต้องใช้สายขัพให้ลดต่อกับตัว RS232 ที่หลังเครื่องรับแต่ละเครื่อง ข้อจำกัดของวิธีการแบบนี้คือ ช่างติดตั้งจำเป็นต้องมีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ และต้องมีคอมพิวเตอร์ที่มีพอร์ต RS232 โดยการอัปโหลดแต่ละครั้งก็ทำได้แค่ครั้งละ 1 เครื่อง

ยิ่งเครื่องรับฯ อยู่ระหว่างจัดการจ่ายกันคนละที่ ช่างติดตั้งก็ต้องเสียเวลาเดินทางไปตามที่ต่างๆ อีกด้วย ประกอบกับกับดาวเทียมไทยคมที่เจ้าใช้รับชมซึ่งรายการกันเป็นหลักนั้นมีการจัดสรรความถี่กันบ่อยครั้ง หากทุกๆ ครั้งที่สถานีไทยคมเปลี่ยนแปลงค่าความถี่ นั้นหมายความว่า ช่างติดตั้งจะต้องเข้าไปเปลี่ยนความถี่ที่เครื่องรับฯ ตามบานลูกค้าแต่ละที่ ซึ่งสร้างความไม่สะดวก และเกิดค่าใช้จ่ายตามมาอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

ฉะนั้น เทคโนโลยี OTA จะเข้ามาอุดช่องโหว่ที่ว่าได้ เพราะเมื่อทุกครั้งที่ซ่องรายการในดาวเทียมไทยคมมีการเปลี่ยนแปลง PSI จะส่งไฟล์ความถี่ใหม่เข้าสู่ดาวเทียมไทยคม เครื่องรับฯ ที่มีฟังก์ชันรองรับการ OTA จะรับไฟล์ใหม่นี้ได้ผ่านทางดาวเทียมทันที ณ ขณะนี้เครื่องรับสัญญาณฯ ของ PSI 2 รุ่นที่รองรับ OTA คือ Dfix OTA และ BONUS



### OTA สำคัญ และมีประโยชน์อย่างไร

ในปัจจุบัน ของรายการที่ออกอากาศจะเป็นระบบดิจิตอลกันเกือบทั้งหมด เพราะข้อดีที่เห็นได้ชัดคือ ราคากลาง และมีความชัดเจนกว่าระบบอนาล็อกมาก กว่าหลายเท่า ประกอบกับกฎหมายด้านโทรคมนาคมในประเทศไทยกำลังเข้าสู่กระบวนการเปลี่ยนผ่านเพื่อให้เทคโนโลยีการหน้าไปอย่างรวดเร็ว

แท็กว่าหมายที่บังคับใช้อยู่นั้นเรียนชื่นมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2498 หกานับย้อนไปแล้วกว่า 52 ปี แนอนที่สุดว่าเนื้อหาจะล้าหลังชนิดที่จินตนาการไม่ได้เลยที่เดียว ฉะนั้นกฎหมายตัวใหม่จะถูกผลักดัน (อาจจะเป็นการอุด窟ภาษาลากูญไปด้วย) ในเมืองค่อนข้างตัว และสอดคล้องกับเทคโนโลยีที่กำลังใช้อยู่มากขึ้น ที่แน่ๆ คือจะเป็นการนำเอาช่องรายการที่เกิดขึ้น ก่อนหน้านี้หลายสิบช่องออกจากบ้านอยู่ภายนี้ ใจการกำกับของหน่วยงานรัฐ (ทุกวันนี้ซ่องรายการต่างๆ ใช้สมบัทนาดาวเทียม

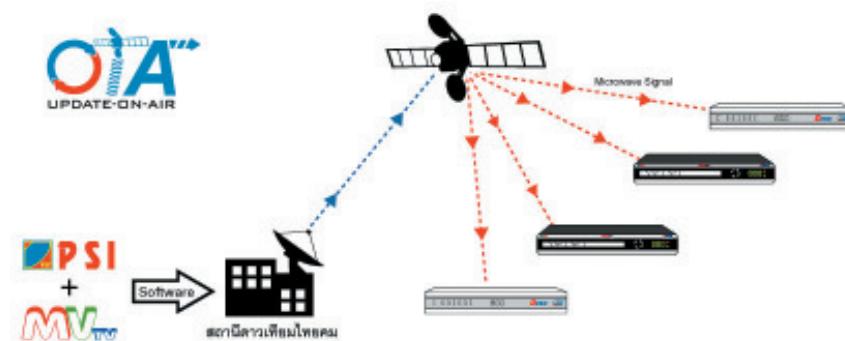
ของประเทศไทยเพื่อนบ้าน ซึ่งทำให้รัฐสูญเสียรายได้มหาศาลในแต่ละปี) เมื่อความชัดเจนเกิดขึ้น อุตสาหกรรมการถ่ายทอดรายการไทยผ่านดาวเทียม จะเพื่องฟูชื่นอย่างทวีคูณ นั่นหมายถึงว่า ช่องรายการใหม่ จะเกิดขึ้นมาอีกอย่างต่อเนื่อง

ประเด็นสำคัญคือ หากผู้ใช้งานดาวเทียมฯ ไม่ทราบความถี่ใหม่ๆ ในแต่ละช่องรายการ หรือรู้แต่จุนเข้าไปในเครื่องรับสัญญาณฯ ไม่เป็นผู้ใช้ก็ไม่สามารถรับชมช่องใหม่ๆ ได้ หากจุนได้ก็ต้องยอมเสียเวลาอ่านรีบูตของใหม่ เพื่อการค้นหาช่องรายการใหม่ ซึ่งใหม่ที่ค้นได้จะไปอยู่ท้ายสุดเสมอ หากเราต้องการให้ช่อง รายการนั้นๆ อยู่ในลำดับต้นๆ เราต้องรู้วิธีการเรียงช่อง และต้องคงอยู่ เนื่องไป ซึ่งไม่มีอะไรรับประทานได้ว่าช่องนั้นจะมีการเปลี่ยนแปลงเรื่องความถี่ หรือหยุดส่งเมื่อใด

แต่ถ้าเราเมื่อพังก์ชัน OTA ไฟล์ใหม่ๆ ที่อัพเดทข้อมูลไว้แล้ว จะถูกถ่ายลงเครื่องรับฯ โดยอัตโนมัติ พร้อมทั้งมีการเรียงช่องให้เสร็จสรรพ ในอนาคตหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ก็ไม่ต้องมานั่งกังวลอีกด้อไป การ OTA จึงเป็นเทคโนโลยีในการเพิ่มช่องแก้ไขช่องรายการอัตโนมัติผ่านดาวเทียม ซึ่งเกิดประโยชน์ทั้งผู้ส่งรายการ (Content Provider), ช่างติดตั้ง (Installer) และผู้รับชม (End-user) เพื่อระบุช่องรายการกี่ไม่ต้องกังวลว่าผู้ชมจะไม่รู้ว่ามีช่องรายการขึ้นใหม่ ช่างติดตั้งก็ไม่ต้องห่วงว่าหากมีช่องรายการใหม่ๆ มาจะต้องเดินทางไปทำการจุนอุปกรณ์ที่เครื่องรับฯ ทุกๆ บ้านในเวลาเดียวกัน และแน่นอนว่าผู้ใช้หรือผู้รับชมก็สามารถรับรู้ และรับชมช่องรายการใหม่ได้ทันทีหลังจากเครื่องรับฯ ทำการ OTA ผู้ใช้ก็ไม่จำเป็นต้องรอช่างติดตั้งใหม่ๆ ค่อยปรับวิธีการ ซึ่งบางครั้งช่างติดตั้งอาจจำเป็นต้องเรียกค่าบริการเพิ่มเติมอีกด้วย



### โดย的概念ระบบ OTA



## วิธีการเพิ่มช่องเครื่องรับสัญญาณของพีเอสไอ

รีซีฟเวอร์ รุ่น BONUS



รีซีฟเวอร์ รุ่น Dfix OTA



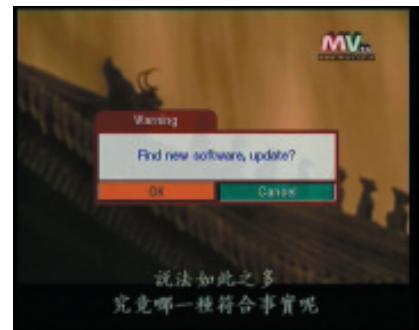
เนื่องจากเครื่อง BONUS มีฟังก์ชัน AUTO OTA (เพิ่มช่องรายการอัตโนมัติผ่านดาวเทียม) ผู้ใช้เพียงกดปุ่ม Power เพื่อทำการ Stand by (หน้าบ้าน) เครื่องจะบูรณาการอัตโนมัติ ซึ่งใช้เวลาไม่เกิน 3 นาที เป็นอันเสร็จสิ้น



กดปุ่ม POWER ( สีแดง)

1. เปิดไปรษณีย์ MV 2

2. กดปุ่ม OK เพื่อทำการ OTA



3. (ใช้เวลาประมาณ 5 นาที)

