

คู่มือการใช้งานโปรแกรม IPM Service Software V2.0 กับเครื่องรับ IPM801



ขั้นตอนการใช้งาน IPM Service Software V 2.0

โปรแกรมนี้ใช้สำหรับแก้ปัญหาทางซอฟต์แวร์ ซึ่งตัวโปรแกรมสามารถใช้งานกับเครื่องรับ IPM801 และ PVR+

1. ปัญหาทางซอฟต์แวร์ที่สามารถแก้ไขโดยการโหลดสำหรับ IPM801

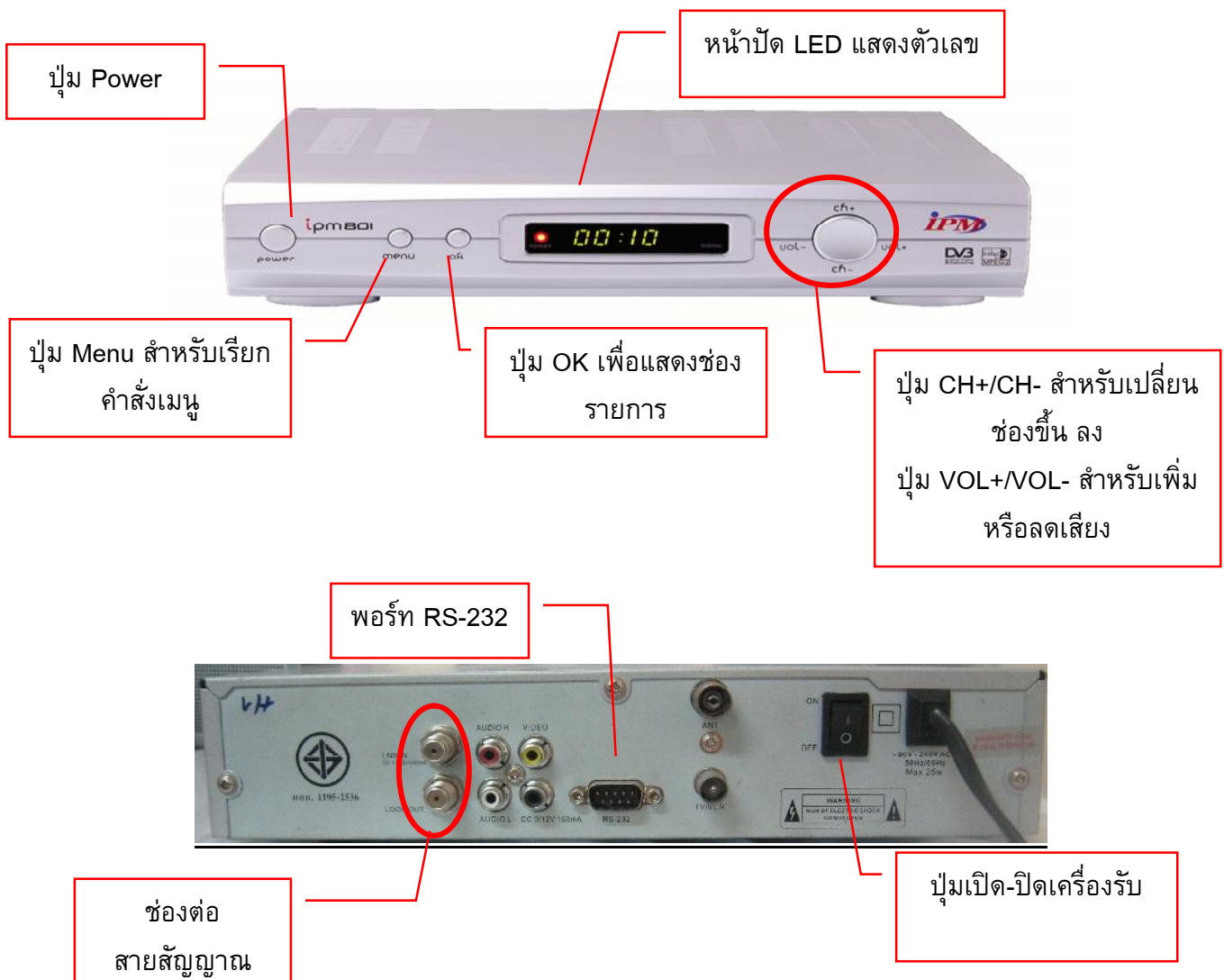
เช่น ปัญหา IPM801 เมื่อเปิดเครื่องขึ้นมาจะขึ้นคำว่า "Boot" ค้างไว้ และไม่ตอบสนองการทำงาน

ดังรูป



2. รู้จักกับตัวเครื่อง IPM801

- ตัวอย่างตำแหน่งต่างๆ บนเครื่อง IPM801



3. อุปกรณ์ที่ต้องเตรียม

3.1. เครื่อง IPM801 ที่ต้องการแก้ไข

3.2. ซอฟต์แวร์สำหรับโหลดแก้ไขชื่อ "IPM_Service_V.2.0.exe"

3.3. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (Desktop) หรือเครื่องโน้ตบุ๊ก (Laptop Computer) ที่มีช่องต่อ RS-232 และสายโหลด RS-232 (หากไม่สามารถประกอบเองได้โดยดูวิธีประกอบด้านท้ายเอกสาร)



รูป Port ต่อ RS-232 แบบตัวผู้



รูปสายโหลด RS-232 ตัวเมีย

3.4. กรณีเครื่องเป็นโน้ตบุ๊กหรือคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะที่ไม่มีช่องต่อ RS-232 จะต้องใช้สายแปลง USB เป็น RS-232 เช่น UC232A



(ดูตัวอย่างได้จาก <http://www.buycoms.com/spec.asp?ProductTypeID=10&ProductID=439>
<http://www.be2hand.com/scripts/shop.php?user=comstore&do=view&id=82711> และ
สามารถหาซื้อได้ตามร้านขายสินค้า IT ทั่วไป)

4. ขั้นตอนการโหลดซอฟต์แวร์จากเครื่องคอมพิวเตอร์

ขั้นตอนที่ 1 : เตรียมเครื่องรับที่นำมาแก้ไข

- a) นำเครื่องรับ IPM801 ต่อสายโหลด RS-232 ที่ต่อมาจากคอมพิวเตอร์ดังรูป (ยังไม่ต้องเสียบปลั๊กเครื่องรับ)



รูปเสียบสาย RS-232 เข้ากับ
Port คอมพิวเตอร์



รูปต่อสายโหลด RS-232
เข้ากับเครื่องรับ

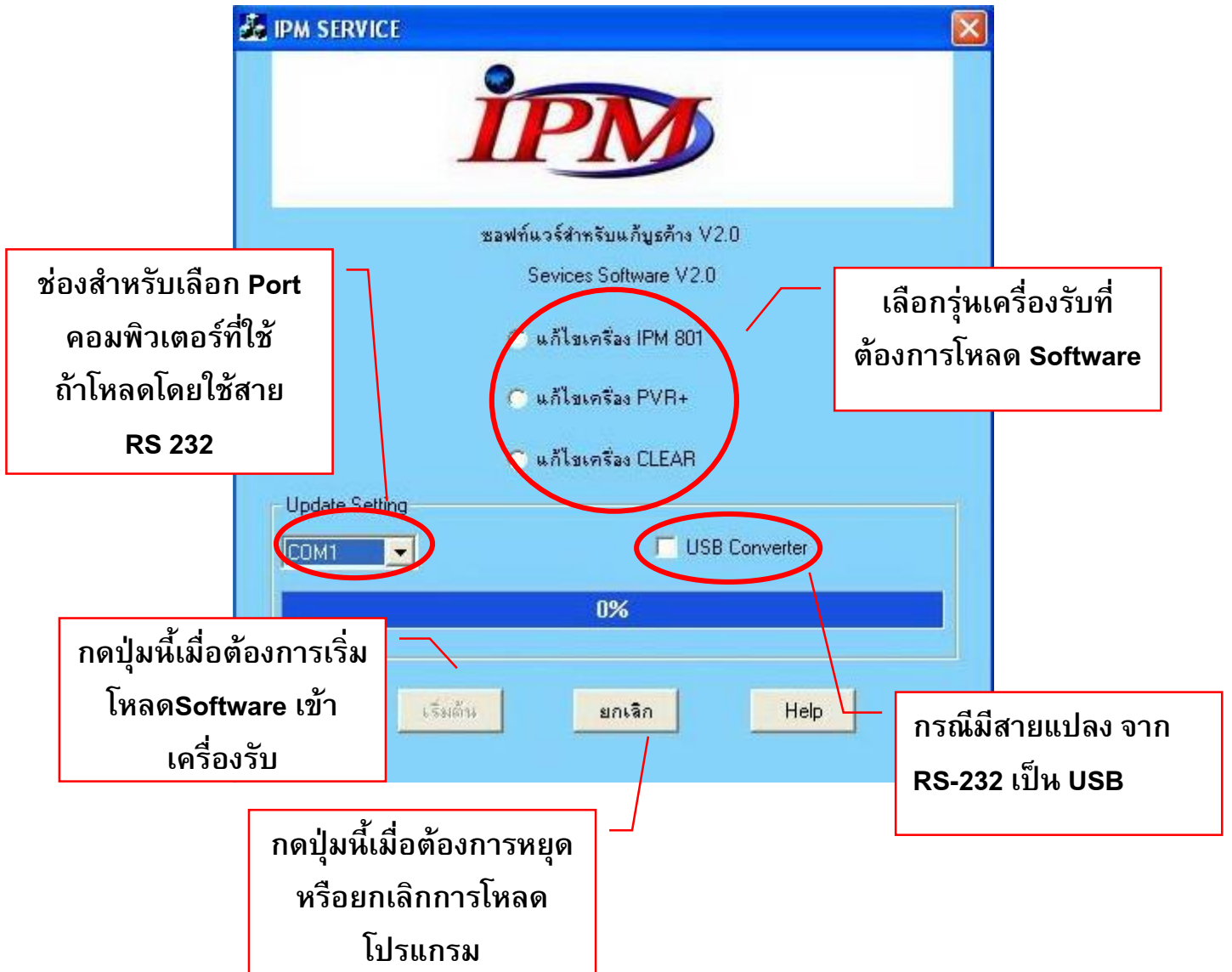
- b) IPM801 ให้กดปุ่ม Power ที่เครื่องค้างไว้ จากนั้นเสียบปลั๊กไฟและกดสวิทช์ที่ด้านหลังเครื่อง หน้าปัดเครื่องจะขึ้น "boot" ค้างไว้



รูปเครื่อง IPM 801 เมื่อกดปุ่ม Power และเปิดสวิทช์หลังเครื่อง

ขั้นตอนที่ 2 : เตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้โหลดข้อมูลไปยังเครื่องรับ

- c) เรียกโปรแกรมโดยดับเบิลคลิกไฟล์ที่ชื่อ "IPM_Service_V2.0.exe" จะปรากฏหน้าต่างโปรแกรมสำหรับโหลดดังภาพ



ช่องสำหรับเลือก Port
คอมพิวเตอร์ที่ใช้
ถ้าโหลดโดยใช้สาย
RS 232

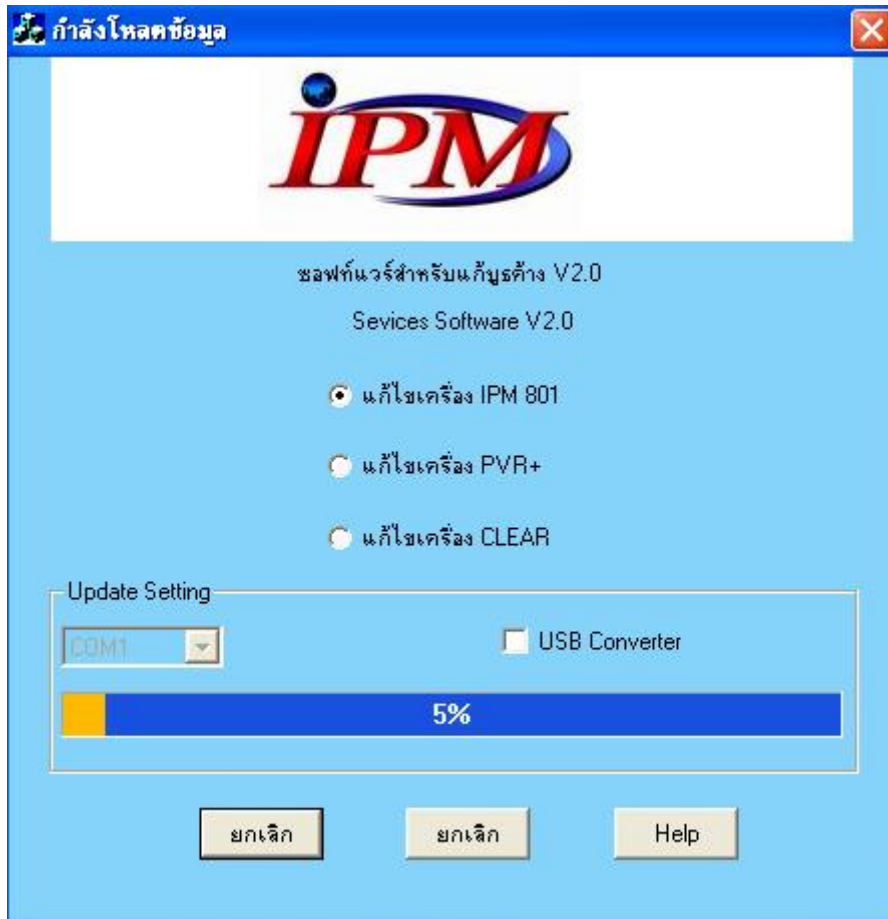
เลือกรุ่นเครื่องรับที่
ต้องการโหลด Software

กดปุ่มนี้เมื่อต้องการเริ่ม
โหลด Software เข้า
เครื่องรับ

กรณีมีสายแปลง จาก
RS-232 เป็น USB

กดปุ่มนี้เมื่อต้องการหยุด
หรือยกเลิกการโหลด
โปรแกรม

- d) กรณีใช้สายโหลด RS-232 ตัวเดียวกับคอมพิวเตอร์ ซึ่งเราต้องทราบว่าจะต่อของคอมพิวเตอร์เป็นช่องต่อหมายเลขอะไร เช่น COM1, COM2 ฯ (โดยส่วนใหญ่ช่องต่อ RS-232 จะเป็นช่อง COM1)
กรณีใช้เครื่องโหนดบูคหรือ PC ที่ใช้สายแปลงจาก RS-232 เป็น USB ให้ทำการลงไดรเวอร์ของสายแปลงให้เรียบร้อยก่อนใช้งานและเลือกช่อง USB Converter ด้วย
- e) เครื่อง IPM801 ให้เลือกหัวข้อ “แก๊บเครื่อง IPM 801” จากนั้นกดเริ่มต้น เพื่อให้โปรแกรมทำงาน ซึ่งจะแสดงสถานะกำลังโหลดข้อมูล ดังรูป



- f) รอจนกระทั่งสถานะการโหลดเสร็จสิ้น ให้นำเครื่องรับไปเปิดตรวจสอบหน้าจอจะขึ้นดังรูป



- g) จากนั้นให้ถอดปลั๊กไฟเครื่องรับเพื่อนำเครื่องที่โหลดเสร็จแล้วไปโหลดซอฟต์แวร์แบบเครื่องต่อเครื่องจากเครื่องแม่รุ่นเดียวกันที่สมบูรณ์และเป็น Version ล่าสุดอีกครั้ง จึงจะเรียบร้อย

5. ขั้นตอนการโหลดเครื่องต่อเครื่อง (สำหรับ IPM801)

ขั้นตอนที่ 1: เตรียมอุปกรณ์การโหลดเครื่องต่อเครื่อง

- 5.1. เครื่อง IPM801 ที่เตรียมให้เป็นเครื่องต้นแบบซึ่งได้มีเวอร์ชันซอฟต์แวร์ล่าสุดและมีช่องที่ครบถ้วนและตามต้องการเรียบร้อยแล้ว (ต่อไปนี้จะเรียกว่าเครื่องแม่)
- 5.2. เครื่อง IPM801 ที่เพิ่งจะโหลดจากเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องการแก้ไข (ต่อไปนี้จะเรียกว่าเครื่องลูก)
- 5.3. สายโหลด RS-232 แบบตัวผู้ (หากไม่มีสามารถประกอบเองได้โดยดูวิธีประกอบด้านท้ายเอกสาร)

ขั้นตอนที่ 2: โหลดเครื่องต่อเครื่อง

- 5.4. เสียบปลั๊กไฟเครื่องแม่ และเปิดสวิทช์ รอจนกระทั่งเครื่องขึ้นหมายเลขช่อง ดังรูป



- 5.5. เปลี่ยนสถานะการทำงานของเครื่องแม่ให้อยู่ในโหมด Stand by โดยการกดปุ่ม Power ที่รีโมทหรือปุ่ม Power ที่เครื่องรับ หน้าปัดเครื่องจะโชว์นาฬิกา ซึ่งเป็นเวลาที่ถูกต้องอยู่ในเครื่องรับ



- 5.6. ต่อสายโหลด RS-232 ที่เครื่องแม่เข้ากับเครื่องลูก



- 5.7. เสียบปลั๊กและเปิดสวิทช์ด้านหลังเครื่องลูก เพื่อเริ่มต้นการโหลดเครื่องต่อเครื่อง โดยที่เครื่องแม่จะขึ้นตัว "H" และเครื่องลูกจะขึ้นตัวเลข "0000" จากนั้นให้ป้อนตัวเลข "444" ที่เครื่องแม่



5.8. เครื่องแม่ และเครื่องลูกจะแสดงตัวเลขวิ่งเพื่อบอกสถานะกำลังโหลดข้อมูลอยู่



5.9. ในกรณีโหลดเสร็จ เครื่องแม่จะขึ้นคำว่า “End” และเครื่องลูกจะขึ้นตัวเลข “0000”



5.10. หลังจากโหลดเสร็จควรปิด-เปิดเครื่องลูก ก่อนนำไปใช้งาน

6. สายโหลด RS-232

6.1. แนะนำสายโหลด RS-232

RS-232 ย่อมาจาก Recommended Standard-232 (มาตรฐานแนะนำรุ่น 232) เป็นมาตรฐานการเชื่อมต่อข้อมูล แบบอนุกรม (Serial Port) ทั้งนี้มาตรฐาน RS-232 จำกัดความยาวสายไว้ที่ 50 ฟุต (หรือประมาณ 15 เมตร) สำหรับการส่งสัญญาณที่ความเร็ว 19,200 บิตต่อวินาที โดยที่ความยาวสายจะต้องสั้นลงถ้าต้องการสื่อสารที่ความเร็วสูงขึ้น

6.2. วิธีการทำสายโหลด RS-232

6.2.1.1. ต้องหาสายโหลด RS-232 และหัว DB9 ตัวเมีย จำนวน 2 ตัว

6.2.1.2. วิธีการให้ต่อขา 5 ต่อถึงกัน ส่วนขา 2 ต่อกับ 3 และขา 3 ต่อกับ 2 ไขว้กัน ดังรูป

