

10 เหตุผลที่ธุรกิจอาคารสูง โรงแรม คอนโดมิเนียม โรงพยาบาล อพาร์ทเมนต์ รีสอร์ท วิลล่า ควรเปลี่ยนระบบ MATV เดิมเป็น ระบบที่วีรวมแบบดิจิทัล (DMATV)

ระบบที่วีรวมภายในอาคาร (MATV) หรือนิยมเรียกชื่อเต็มว่า **ระบบที่วีรวมแบบอนาล็อก (Analog MATV)** เป็นระบบที่ทำหน้าที่ส่งสัญญาณทีวีไปยังจุดรับชมทีวีจุดต่างๆ ระบบดังกล่าวจำเป็นต้องมีให้บริการกับลูกค้าในธุรกิจโรงแรม คอนโดมิเนียม โรงพยาบาล อพาร์ทเมนต์ รีสอร์ท วิลล่า ฯลฯ

วันนี้ระบบที่วีรวมภายในอาคารแบบเดิม ถูกพัฒนาเป็นระบบดิจิทัลแล้ว เราเรียกชื่อระบบทีวีใหม่นี้ว่า **ระบบที่วีรวมแบบดิจิทัล (Digital MATV หรือ DMATV)**

เหตุผลโดยรวมที่ธุรกิจอาคารสูง โรงแรม คอนโดมิเนียม โรงพยาบาล อพาร์ทเมนต์ รีสอร์ท วิลล่า ควรเปลี่ยนระบบที่วีรวมจาก ระบบที่วีรวมแบบอนาล็อก มาเป็น ระบบที่วีรวมแบบดิจิทัล เพราะ **ระบบที่วีรวมแบบดิจิทัล** ประกอบด้วยเหตุผลดังต่อไปนี้

1. **ระบบที่วีรวมแบบดิจิทัล ให้ภาพคมชัดเท่ากับแหล่งกำเนิดสัญญาณ** หากเรารับสัญญาณจากดาวเทียม ทรูวิชั่น หรือใช้เครื่องเล่นภาพและเสียง ที่ให้ภาพระดับ 4K UHD หรือ Full HD มาส่งในระบบที่วีรวมแบบดิจิทัล ภาพที่จุดรับชมทีวีจุดต่างๆ เมื่อนำโทรทัศน์มารับ จะให้ความคมชัดระดับ 4K UHD หรือ Full HD เหมือนกับต้นทาง อีกทั้งยังให้ระบบเสียงเป็นระบบสเตอริโอ 2 ภาษา อีกด้วย

2. **สามารถทำรายการทีวีของตนเองได้** มีธุรกิจโรงแรมหลายแห่ง ต้องการทำช่องรายการทีวีของตนเองเพื่อประชาสัมพันธ์บริการต่างๆ ที่โรงแรมมีให้บริการกับแขกที่เข้ามาใช้บริการ ในลักษณะ ภาพนิ่ง หรือวิดีโอ ทำให้แขกรู้จักบริการต่างๆ หรืออยากซื้อบริการต่างๆ เพิ่มขึ้น เช่น ความน่าอยู่ของห้องพักประเภทต่างๆ ไปรษณีย์ต่างๆ ห้องอาหาร หรืออาหารแนะนำ บริการเสริมต่างๆ ที่มีให้แขก เช่น ห้องประชุม สัมมนา ฟิตเนส สระว่ายน้ำ นวดแผนไทย ร้านขายของที่ระลึก รวมถึงผังรายการทีวี บนหน้าจอทีวีก็สามารถทำได้ ทำให้ภาพลักษณ์ของธุรกิจดูมีคุณค่าสูงขึ้น และสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับธุรกิจได้อีกทาง

3. **สามารถทำตัวอักษรวิ่งได้** การทำตัวอักษรวิ่งช่วยให้สามารถแจ้งข้อมูลข่าวสารให้กับแขกได้อีกช่องทางหนึ่ง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม (ชุดส่งประเภทเอ็นโคเดออร์ท่าที่ทำได้)

4. **สามารถส่งสัญญาณระบบที่วีรวมแบบดิจิทัลในโครงข่ายเดิมได้** หลายท่านเป็นกังวลว่าจะสามารถนำไปใช้กับโครงข่ายเดิมที่คุณภาพไม่ดีแล้ว เนื่องจากอายุการใช้งาน 20-30 ปี คำตอบคือ ไม่ต้องเป็นกังวลเรื่องนี้สามารถส่งสัญญาณในโครงข่ายเดิมได้แน่นอน ระบบที่วีรวมแบบดิจิทัลสามารถทนทานต่อสัญญาณรบกวน และระดับสัญญาณที่แตกต่างกันได้ดีกว่าระบบที่วีรวมแบบอนาล็อกเดิมเสียอีก

5. **การเปลี่ยนระบบจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานธุรกิจ** เนื่องจากระบบที่วีรวมแบบดิจิทัล สามารถส่งคู่ขนานกับระบบที่วีรวมแบบอนาล็อกเดิมได้อีกด้วย

6. **ระบบที่วีรวมแบบดิจิทัลจะทำให้จุดรับชมทีวี คมชัดเท่ากันทุกจุด** หลายท่านเป็นกังวลว่าจะมีปัญหาเรื่องความคมชัดแต่ละจุดไม่เท่ากันเช่นเดียวกับระบบอนาล็อกเดิมหรือไม่ คำตอบคือ เมื่อเปลี่ยนมาเป็นห้องส่งระบบที่วีรวมเดิมจากระบบอนาล็อก ที่มีปัญหาจุดรับชมทีวีในโครงข่ายเดิมที่มีปัญหาบางจุดภาพชัด บางจุดไม่ชัด เมื่อเปลี่ยนเป็นห้องส่งดิจิทัลทีวีจะทำให้ภาพคมชัดเท่ากันทุกจุดทันที

7. การดูแลบำรุงรักษาทำได้ง่ายกว่า เนื่องจากระบบดิจิทัลทีวีใช้ความถี่ในการส่งสัญญาณน้อยกว่าระบบอนาล็อกทีวีทำให้การบอกลานสัญญาณทำได้ง่ายกว่า การเดินสายในห้องส่งน้อยกว่า อุปกรณ์ส่งสามารถรีโมทเข้ามาตรวจสอบสถานะระบบได้ สามารถจัดเรียงช่องด้วยคอมพิวเตอร์ทำให้บริหารจัดการช่องรายการทำได้ง่าย

8. ชุดห้องส่งสัญญาณประหยัดไฟฟ้ามากกว่า 50% ระบบอนาล็อกทีวีจะต้องใช้ เครื่องรับสัญญาณ 1 เครื่อง และ มอดูเลเตอร์ 1 เครื่อง ในการส่งช่องรายการ 1 ช่อง หากส่งรายการ 50 ช่อง จะต้องมีอุปกรณ์หลัก 100 ตัว เมื่อเปลี่ยนมาเป็นระบบดิจิทัลทีวี จะไม่ต้องใช้เครื่องรับสัญญาณที่รับสัญญาณฟรีทีวีจากจานดาวเทียมและเสาอากาศเลย หากช่องทั้ง 50 ช่อง เป็นฟรีทีวีทั้งหมด จะใช้ อุปกรณ์จูนเนอร์เพียง 1 เครื่องในการรับสัญญาณได้ครบทั้ง 50 ช่อง และใช้มอดูเลเตอร์เพียง 1 เครื่อง เท่านั้น

9. ปี พ.ศ. 2563 ตามแผนของ กสทช. ระบบการส่งสัญญาณแบบอนาล็อกเดิมจะถูกยุติการออกอากาศ นั้นหมายถึงทีวี และ อุปกรณ์ใช้ในงานระบบทีวีจะคงเหลือเฉพาะส่วนที่รองรับระบบทีวีรวมแบบดิจิทัลทีวีเท่านั้น ในวันนี้การเลือกซื้ออุปกรณ์ดังกล่าวจำเป็นต้องพิจารณาให้ตัวรองรับอนาคตหรือไม่



ระบบทีวีรวมมีชื่อเรียกว่า MATV หรือ SMATV หลังจากเปลี่ยนเป็นระบบดิจิทัลทีวี เราเรียกชื่อใหม่ว่า **ระบบทีวีรวมแบบดิจิทัล หรือ Digital MATV มีชื่อย่อว่า DMATV**

เหตุผลทั้งหมดนี้ ทำให้ผู้ประกอบการธุรกิจอาคารสูงจำเป็นต้องเตรียมการปรับตัวให้ทันกับเทคโนโลยีดังกล่าว ท่านที่สนใจสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ แผนกวิศวกรรม บริษัท ไฮ โซลูชั่น อีเอฟ เทเลวิชั่น เน็ตเวิร์ค จำกัด โทร: 088-8095257

ผู้เขียน ITTO Warrior