

# 5

---

## ORIGINAL 14 ชุดงานระบบสำเร็จรูป

# ORIGINAL 14

ในบทที่แล้วนั้นได้กล่าวถึงระบบ D2R เพื่อแยกจุดรับชมอิสระ แต่ถ้าหากท่านได้ทำงานระบบอยู่แล้วก็จะมีอีกระบบที่สามารถพัฒนาต่อยอดได้เหมือนกัน นั่นคือ ระบบ ORIGINAL การเป็นช่างนั้นเราต้องมีความรู้ที่หลากหลาย เราต้องเรียนรู้ที่จะเข้าใจลูกค้า ว่าลูกค้าต้องการอะไร ถ้าเดิมลูกค้าดูดาวเทียมเพียงดวงเดียว แล้ววันหนึ่งลูกค้ามีความต้องการมากขึ้น เราต้องดูแลลูกค้าให้คำแนะนำที่ดีที่สุดที่เหมาะสมกับความต้องการหรือลักษณะบ้านของลูกค้า นี่เป็นสิ่งสำคัญที่ทำให้ช่างอยู่รอด เพราะฉะนั้นลักษณะงานอีกแบบหนึ่งซึ่งเป็นงานระบบที่ใหญ่ มีจำนวนห้องมากขึ้น ยกตัวอย่างเช่น โรงแรม อพาร์ตเมนต์ ทางสรรพสินค้า รีสอร์ท หรือแม้แต่โรงพยาบาล



ในระบบที่ใหญ่ระดับนี้ถ้าจะใช้เป็นระบบ D2R คงไม่เหมาะสม เพราะจำนวนห้องมีมากเกินไป ซึ่งอาจจะมากถึง 200-300 ห้อง จะทำให้มีปัญหา ดังนั้นจึงต้องใช้ชุด ORIGINAL มาติดตั้งแทนการใช้ D2R



ไดอะแกรมระบบผสม

ทุกวันนี้ระบบเสาสื่ออากาศผสมกับดาวเทียมในหลายๆโรงแรม ก็ใช้ระบบนี้กันอยู่แล้ว แต่จะมีข้อเสียคือ สัญญาณภาพไม่ชัด เพราะเกิดการรบกวนจากระบบเสาสื่ออากาศ



ดังนั้น PSI จึงมีการออกแบบชุดงานระบบออกมาใหม่ เพื่อแก้ไขการรบกวนของสัญญาณและนำมาใช้แทนระบบผสมแบบเดิมๆ เราเรียกชุดงานระบบลักษณะนี้ว่า ชุด ORIGINAL

ชุด ORIGINAL มีข้อดีคือ ช่างไม่ต้องไปปรับเซ็ทค่าต่างๆ เหมือนเมื่อก่อน เพราะทางผู้ผลิตมีการปรับค่าไว้เรียบร้อยแล้ว พร้อมติดตั้งได้ทันที เราเปรียบเทียบเหมือนกับมาใหม่ที่เท่านั้น 3 นาทีก็รับประทานได้เลย ชุด ORIGINAL ก็เหมือนกันแค่ยกไปตั้งก็ใช้งานได้เลย

## ระบบทั่วไปจะติดตั้งแบบเสาอากาศ



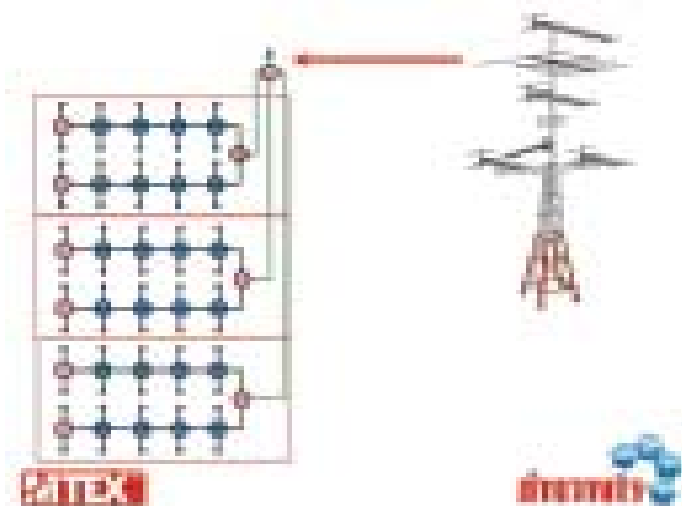
ถ้าวันหนึ่งมีการเพิ่มระบบดาวเทียมเข้าไป แต่ระบบเดิมนั้นไม่ได้รองรับความถี่สูง ส่วนสายภายในอาคารเองก็ไม่ได้คุณภาพ ไม่รองรับความถี่สูงๆ เมื่อนำระบบเสาอากาศ รวมเข้ากับระบบดาวเทียมแล้วปัญหาจึงเกิด คือ สัญญาณไม่ดีของไม่ชัด



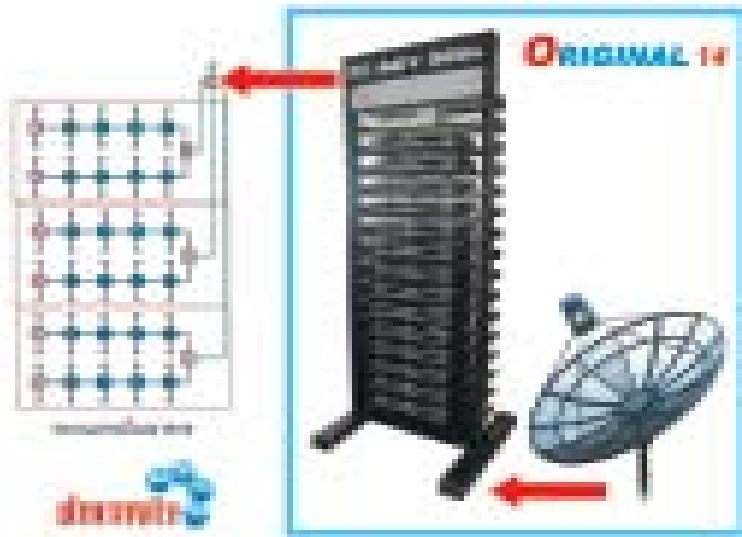
เมื่อเป็นดังนี้ควรจะทำอย่างไร ก็ต้องเอาเสาอากาศออก เพราะปัจจุบันนี้มีการรบกวนของสัญญาณมาก ไม่ว่าจะเป็สัญญาณจากโทรศัพท์มือถือ ถึอ วิทยุชุมชน หรืออุปกรณ์สื่อสารอื่นๆ ด้วยสาเหตุเหล่านี้จึงตองนำระบบดาวเทียมเข้ามาแทน



นี่เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นและเป็นผลวัตของการเปลี่ยนแปลงในเมืองที่เกิดขึ้นตามมา ไม่ว่าจะเป็หอพักตึกหรือโรงแรมต่างๆก็มักจะเป็นลักษณะนี้ทั้งหมด



ไดอะแกรมลักษณะนี้ คือ การรับด้วยเสาอากาศ แล้วปล่อยสัญญาณเข้าในอาคาร ในอดีตนั้นถ้าจะเอาระบบเสาอากาศออกไปนั้น เราต้องไปซื้ออุปกรณ์ต่างๆมาประกอบและปรับแต่งสัญญาณเอง แต่วันนี้เพียงไปซื้อชุด ORIGINAL มา แล้วนำไปใส่แทนชุดเสาอากาศเดิมก็ใช้งานได้ทันที



ไดอะแกรมระบบ Original

ชุด ORIGINAL 14 มีการปรับแต่งช่องสัญญาณไว้เรียบร้อยแล้วโดยมีช่องหลักของไทย ได้แก่ 3, 5, 7, 9, NBT, TPBS, PSI Preview, MV, Gangcartoon, Fan TV และช่องอื่นๆไว้เรียบร้อยแล้ว เหลือเพียงแต่ช่างเอาชุด ORIGINAL 14 ไปต่อเข้ากับระบบเดิมเท่านั้น



การต่อเชื่อมของชุด ORIGINAL

จากบล็อกไดอะแกรม ในชุด ORIGINAL นั้นจะมีชุดฟิลเตอร์ (Filter) และตัวรีซีฟเวอร์แยกออกมาเป็นตัวยุ่ๆ เพื่อรับสัญญาณของแต่ละช่อง เพียงแค่นำเอาเครื่องรีซีฟเวอร์กับตัวฟิลเตอร์มารวมสัญญาณ (Combiner) ผสมเข้าไปก็สามารถส่งสัญญาณเข้าระบบได้เลย

ข้อดีของชุด ORIGINAL ก็คือ

1. มีการกรองสัญญาณเฉพาะช่อง (ฟิลเตอร์)



2. ปรับความแรงสัญญาณแต่ละช่องได้



3. เลือกช่องสัญญาณตั้งแต่ VL จนถึง UHF (Ch2-69) ที่จะส่งในระบบ



# ขั้นตอนการประกอบชุด Original

1.เตรียมชุดสายสำเร็จรูป ซึ่งจะมีตัวเลขกำกับอยู่



4.นำปลายสายอีกด้านต่อเข้ากับ RF ของตัวรีซีฟเวอร์



2.นำชุดสายที่เตรียมไว้ติดเข้ากับชุด satcom-14



5.เมื่อต่อสายเสร็จแล้วจะมีลักษณะดังรูป



3.เมื่อต่อสายเสร็จแล้วจะมีลักษณะดังรูป



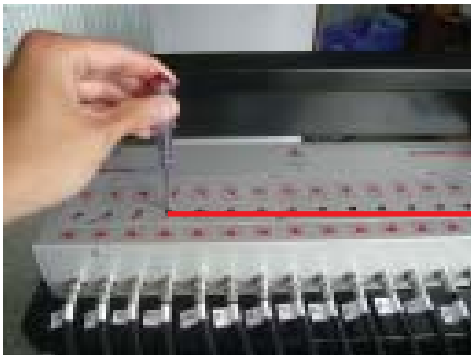
6.เมื่อประกอบเสร็จแล้วให้เก็บสายให้เรียบร้อยเพื่อความสวยงาม



เมื่อประกอบเสร็จ จะมีการปรับแต่งอีกครั้งและปรับเซตความแรงสัญญาณด้วยเครื่องมือ



เมื่อเซตความแรงเสร็จจะมีการตรวจสอบความแรงของสัญญาณภาพและสัญญาณเสียง อีกครั้งว่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อป้องกันการรบกวนของสัญญาณภาพและสัญญาณเสียง เพราะบางครั้งช่างเองก็ไม่มีเครื่องมือที่จะปรับแต่งสัญญาณต่างๆ ดังที่กล่าวมา



ภาพการทดสอบความแรงของสัญญาณหลังจากติดตั้งเสร็จ



เมื่อปรับแต่งสัญญาณเรียบร้อยแล้วก็จะทดสอบกับทีวีอีกครั้ง ว่าได้สัญญาณภาพที่  
ชัดล้าน%ทุกช่อง



เพียงเท่านี้ช่างก็สามารถนำไปแทนระบบเสาอากาศเดิมได้เลย