

MUX8 (8 Channel Level Adjust With 3 Port Combiner)

ระบบโทรทัศน์ขั้นพื้นฐานของคนไทยในปัจจุบันเป็นระบบดิจิทัล (Digital TV) ส่งสัญญาณภาคพื้นดิน (Terrestrial) DVB-T2 สามารถรับชมช่องรายการได้ 26 ช่อง ประกอบด้วยช่องความคมชัดสูง HD (High Definition) 10 ช่อง และ ความคมชัดปกติ SD (Standard Definition) 16 ช่อง

HSTN				ตาราง รายการช่อง กลทข.			
HIGH SOLUTION OF TELEVISION NETWORK							
CH. Source 5 HD กทว 5	CH. Source 18 SD NEW TV	CH. Source 25 SD GMM25	CH. Source 32 HD ไทยรัฐ TV	CH. Source 2 HD NBT HD	CH. Source 19 SD Spring News	CH. Source 26 SD NOW	CH. Source 33 HD 3 HD
CH. Source 3 HD TPBS HD	CH. Source 20 SD Bright TV	CH. Source 27 SD 8	CH. Source 34 HD Amarin TV	CH. Source 10 SD TPTV	CH. Source 21 SD VOICE TV	CH. Source 28 SD 3 SD	CH. Source 35 HD 7 HD
CH. Source 13 SD 3 Family	CH. Source 22 SD Nation TV	CH. Source 29 SD MONO 29	CH. Source 36 HD PPTV HD	CH. Source 14 SD MCOT Kids	CH. Source 23 SD WorkPoint TV	CH. Source 30 HD MCOT HD	
CH. Source 16 SD TNN 24	CH. Source 24 SD True4U	CH. Source 31 HD ONE					

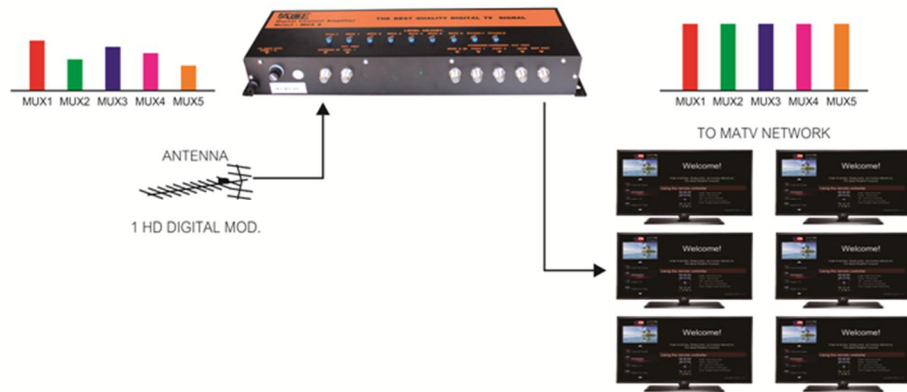
รูปภาพที่ 1 ช่องทีวีดิจิทัล

ระบบดิจิทัลทีวี 26 ช่อง ส่งออกอากาศ 5 ความถี่ (MUX) เมื่อเรารับสัญญาณโดยเสาอากาศดิจิทัลทีวี (Digital Antenna) จะพบว่ามีความแรงของสัญญาณไม่เท่ากัน เมื่อนำสัญญาณส่งเข้าระบบทีวีรวมของอาคารจะพบปัญหาบางช่องรายการไม่สามารถรับชมได้ เนื่องจากความแรงของสัญญาณทั้ง 5 ความถี่ไม่เท่ากัน ความถี่ใดสัญญาณต่ำ ห้องที่อยู่ไกลเสาเตอร์จะรับสัญญาณไม่ได้



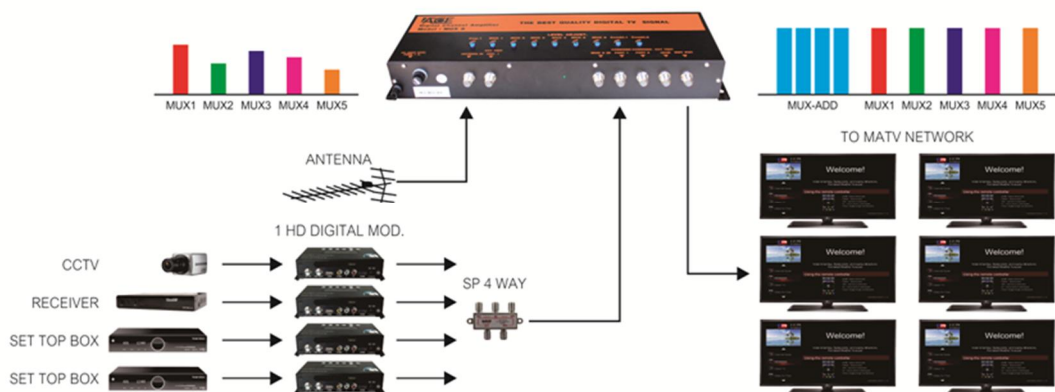
รูปภาพที่ 2 ช่องความถี่ (MUX) ทีวีดิจิทัล

MUX8 ทำหน้าที่รับสัญญาณจากเสาอากาศดิจิทัลทีวีเข้ามาแล้ว “ปรับความแรงสัญญาณดิจิทัลทีวีทั้ง 5 ความถี่ให้เท่ากัน” โดยสามารถปรับได้อิสระแต่ละความถี่ “เป็นบูสเตอร์ขยายสัญญาณในตัว” ภาคขายเป็นไฮบริดโมดูล (Hybrid Module) รองรับความถี่ที่ 6 ที่จะส่งในอนาคต

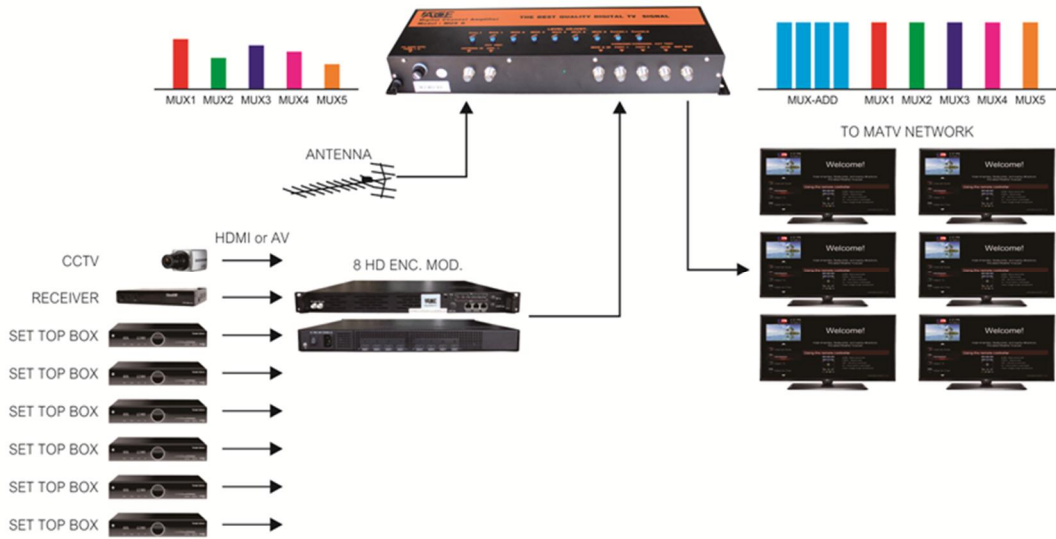


รูปภาพที่ 3 MUX8 ปรับความถี่จากเสาอากาศดิจิทัลทีวีทั้ง 5 ความถี่ให้แรงเท่ากันและขยายสัญญาณ

MUX8 “มีช่องสำหรับนำมอดูแลเตอร์ความถี่อื่นๆ เข้ามารวมสัญญาณ (Mixer)” รองรับการส่งสัญญาณดิจิทัลทีวีในอาคารสูงมากถึง 100 จุด เหมาะสำหรับระบบดิจิทัลทีวีรวมใน โรงแรม คอนโดมิเนียม อพาร์ทเมนต์ อาคารชุด หอพัก และอาคารสูงทุกชนิด



รูปภาพที่ 4 MUX8 ปรับความถี่จากเสาอากาศดิจิทัลทีวีทั้ง 5 ความถี่ให้แรงเท่ากัน เพิ่มช่อง 4 ช่อง โดยใช้ดิจิทัลมอดูเลเตอร์แบบ HD 1 ช่อง 4 ตัว รวมสัญญาณเข้าไป และขยายสัญญาณ



รูปภาพที่ 5 MUX8 ปรับความถี่จากเสาอากาศดิจิทัลที่รับทั้ง 5 ความถี่ให้แรงเท่ากัน เพิ่มช่อง 8 ช่อง โดยใช้ดิจิทัลมอดูเลเตอร์แบบ HD 8 ช่อง เอาก์พุท 4 ความถี่ 1 ตัว รวมสัญญาณเข้าไปและขยายสัญญาณ

สุดยอดนวัตกรรมสำหรับระบบเสาอากาศทีวีรวมแบบดิจิทัล "MUX8" ตัวองค์ประกอบ 3 อย่าง คือ เป็นดิจิทัลแชนแนลแอมป์ เป็นมิกเซอร์รวมสัญญาณ และ เป็นมูสเตร์ขยายสัญญาณ ในตัวเดียวกัน