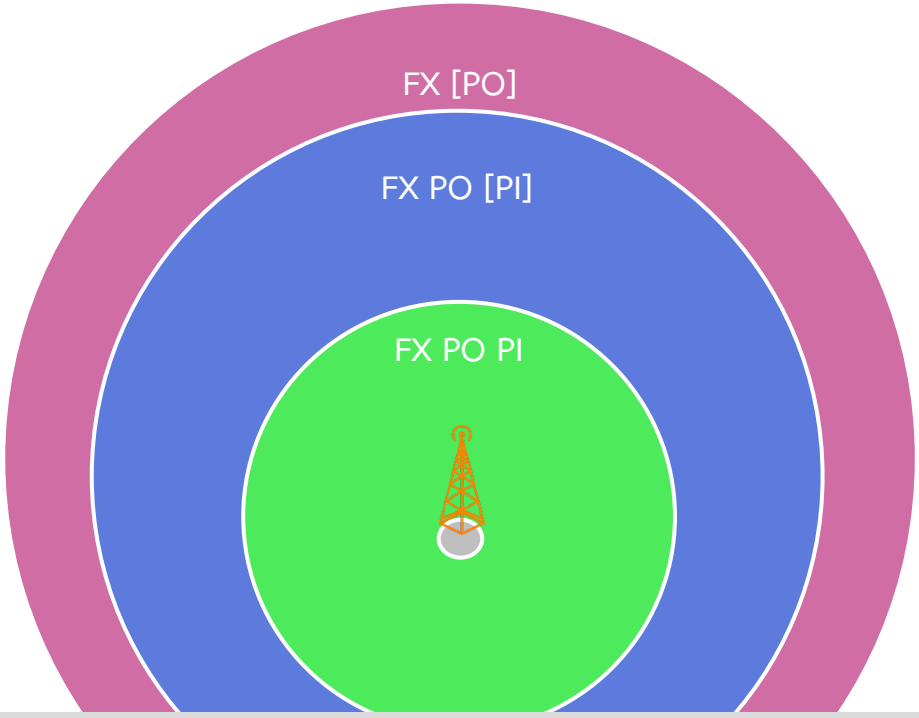
ลักษณะการรับสัญญาณดิจิตอลทีวีและสายอากาศ

เอกสารแนบ ๔

ข้อแนะนำการติดตั้งสายอากาศ กรณีระยะห่างจากสถานีส่งสัญญาณในแต่ละลักษณะ

โดย สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ (ทส.) สำนักงาน กสทช.



FX = รับสัญญาณได้ในลักษณะอยู่กับที่ภายนอกอาคาร (Fixed Outdoor)
PO = รับสัญญาณได้ในลักษณะพกพาภายนอกอาคาร (Portable Outdoor)
PI = รับสัญญาณได้ในลักษณะพกพาภายในอาคาร (Portable Indoor)
[XX] = อาจจะยังพอรับสัญญาณได้ในลักษณะ XX (FX,PO, หรือ PI แล้วแต่กรณี)

ห่างจากสถานีไม่เกิน 10 - 15 กม.

- น่าจะรับสัญญาณได้โดยสายอากาศเกือบทุกประเภท รวมทั้งสายอากาศภายในอาคารแบบแอกทีฟ (Active indoor antenna) โดยหากอยู่ใกล้สถานีส่งมากอาจใช้แบบพาสซีฟ (Passive) ก็เพียงพอ

ห่างจากสถานีไม่เกิน 15 – 30 กม.

- รับสัญญาณได้โดยสายอากาศแบบภายนอกอาคาร (outdoor) ทั้งที่ติดบนหลังคาหรือติดตั้งภายนอกอาคาร
- อาจจะยังพอรับสัญญาณได้โดยสายอากาศภายในอาคารแบบแอกทีฟ (Active indoor antenna)

ห่างจากสถานีไม่เกิน 30 - 80 กม.

- รับสัญญาณได้โดยสายอากาศแบบภายนอกอาคาร (outdoor) แบบติดบนหลังคา (ควรสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 10 เมตร)
- อาจจะยังพอรับสัญญาณได้โดยสายอากาศแบบภายนอกอาคาร (outdoor) ที่ติดตั้งภายนอกอาคาร เช่น ระเบียงหรือขอบหน้าต่าง

** โปรดดูพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณและระยะห่างจากสถานีส่ง โดยตรวจสอบจากเว็บไซต์หรือแอพพลิเคชั่นประกอบ (ดูจากพื้นที่ครอบคลุมที่น่าจะรับสัญญาณได้ 95%) โดยการรับสัญญาณจริงมีปัจจัยอื่นที่ต้องคำนึงถึงด้วย เช่น กำลังส่งออกอากาศ ความสูงของสายอากาศภาคส่ง สูงและอัตราขยายของสายอากาศภาครับ ทิศทางของสายอากาศ คุณภาพของเครื่องรับ สิ่งกีดขวาง ลักษณะของอาคารบ้านเรือน สภาพภูมิประเทศ สภาพแวดล้อม (ตึกสูง บ้านเรือน แม่น้ำ ต้นไม้ ถนน)