



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง คุณลักษณะทางเทคนิคของอุปกรณ์การวัดและเฝ้าระวังสัญญาณรบกวน
ที่เกิดจากการแพร่แปลกปลอมของสถานีวิทยุกระจายเสียง

เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตและผู้ทดลองออกอากาศตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ป้องกันการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ของ สถานีวิทยุกระจายเสียงต่อกิจการวิทยุการบิน ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ รับทราบถึงข้อกำหนดขั้นต่ำของ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์การวัดและเฝ้าระวังสัญญาณรบกวนที่เกิดจากการแพร่แปลกปลอมของสถานีวิทยุกระจายเสียงได้อย่างถูกต้อง และเพื่อให้การใช้คลื่นความถี่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มิให้มีการแพร่กระจายคลื่นความถี่ที่ก่อให้เกิดการรบกวนกิจการวิทยุการบิน โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ในการประชุม ครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ จึงประกาศให้ทราบว่า คุณลักษณะทางเทคนิคของอุปกรณ์การวัดและเฝ้าระวังสัญญาณรบกวนที่เกิดจากการแพร่แปลกปลอมของสถานีวิทยุกระจายเสียง ให้เป็นไปตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 3 มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕


(นายไตรรัตน์ วิริยะศิริกุล)

รองเลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ รักษาการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



ภาคผนวก

คุณลักษณะทางเทคนิคของอุปกรณ์การวัดและเฝ้าระวังสัญญาณรบกวน
ที่เกิดจากการแพร่แปลกปลอมของสถานีวิทยุกระจายเสียง

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	 หน้า 1 จาก 2
คุณลักษณะทางเทคนิคของอุปกรณ์การวัดและเฝ้าระวังสัญญาณรบกวน ที่เกิดจากการแพร่ปลอมปลอมของสถานีวิทยุกระจายเสียง	


1. ขอบข่าย

คุณลักษณะทางเทคนิคนี้ครอบคลุม ข้อกำหนดขั้นต่ำของอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และการติดตั้งอุปกรณ์การวัดและเฝ้าระวังสัญญาณรบกวนที่เกิดจากการแพร่ปลอมปลอมของสถานีวิทยุกระจายเสียง เพื่อป้องกันการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ของสถานีวิทยุกระจายเสียงต่อกิจการวิทยุการบิน ตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ป้องกันการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ของสถานีวิทยุกระจายเสียงต่อกิจการวิทยุการบิน ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ โดยมีวัตถุประสงค์ให้ผู้ประกอบกิจการสถานีวิทยุกระจายเสียงสามารถติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวสอดคล้องตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด รวมถึงสามารถให้สำนักงาน กสทช. ตรวจสอบผ่านระบบบริหารจัดการวัดการแพร่ปลอมปลอมด้วยวิธี Real-time Monitoring ได้อย่างถูกต้อง

2. ข้อกำหนดขั้นต่ำของอุปกรณ์ (Hardware Minimum Requirement)

ข้อกำหนดคุณสมบัติขั้นต่ำของชุดอุปกรณ์สำหรับการวัดและเฝ้าระวังสัญญาณรบกวนที่เกิดจากการแพร่ปลอมปลอมของสถานีวิทยุกระจายเสียง

ลำดับที่ (No.)	อุปกรณ์ (Hardware)	ข้อกำหนดขั้นต่ำ (Minimum Requirement)
1.	หน่วยประมวลผล (Processing Unit)	<ul style="list-style-type: none"> เทียบเท่า Raspberry Pi 3
2.	อุปกรณ์รับสัญญาณวิทยุ (Radio Receiver)	<ul style="list-style-type: none"> ความถี่วิทยุ: 0.1 MHz – 1.7 GHz Chip set: RTL2832U ADC chip + R820T2 Tuner 50 Ohm input impedance
3.	หน้าจอแสดงผล (Display)	<ul style="list-style-type: none"> Type: TFT LCD Interface: SP1 Touch Screen Controller: XPT2046 Backlight: LED Color Levels Index: 65536 Resolution: 320x480 Pixel
4.	สายอากาศ (Antenna)	<ul style="list-style-type: none"> อัตราขยาย: 0 dB รูปแบบการแพร่กระจายคลื่น: Omni Directional Antenna

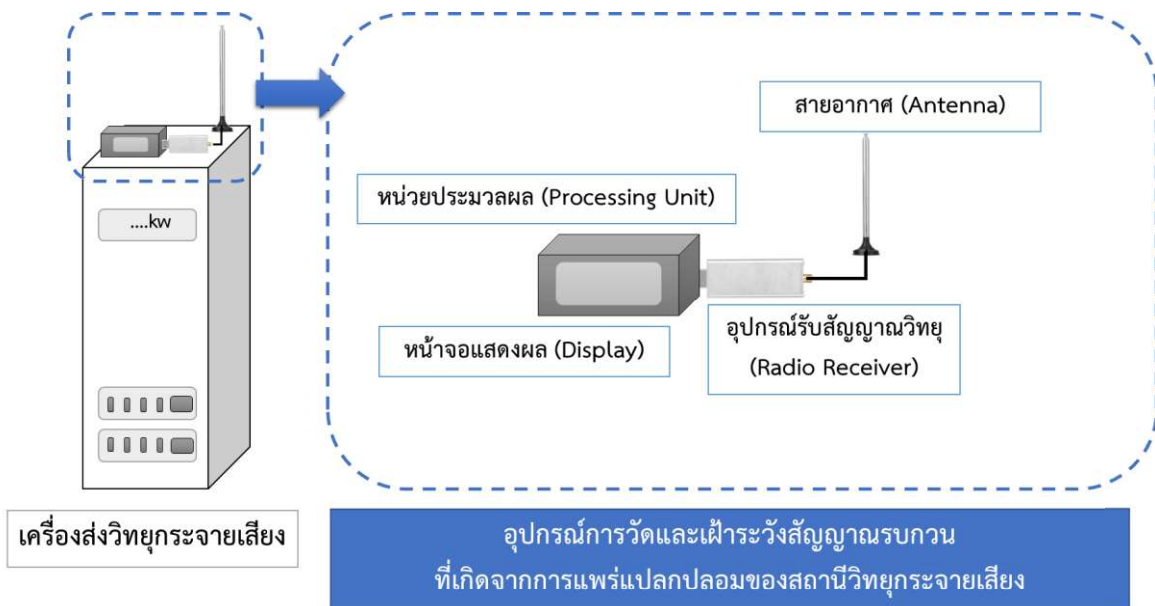
<p style="text-align: center;">สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ</p>	 <p>หน้า 2 จาก 2</p>
<p style="text-align: center;">คุณลักษณะทางเทคนิคของอุปกรณ์การวัดและเฝ้าระวังสัญญาณรบกวน ที่เกิดจากการแพร่แปลกปลอมของสถานีวิทยุกระจายเสียง</p>	

3. ซอฟต์แวร์ (Software)

หน่วยประมวลผลต้องติดตั้งซอฟต์แวร์เฝ้าระวังการแพร่แปลกปลอม (Spurious Emission Monitoring Software) ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด โดยต้องสามารถเชื่อมต่อบริหารจัดการการวัดการแพร่แปลกปลอมด้วยวิธี Real-time Monitoring ของสำนักงาน กสทช. ผ่านอินเทอร์เน็ต

4. การติดตั้งอุปกรณ์ (Equipment Setup)

ให้ติดตั้งอุปกรณ์การวัดและเฝ้าระวังสัญญาณรบกวนที่เกิดจากการแพร่แปลกปลอมในบริเวณห้องติดตั้งเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง ตามรูปที่ 1



ข้อแนะนำ : การติดตั้งอุปกรณ์ควรอยู่ใกล้เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง

รูปที่ 1 การติดตั้งอุปกรณ์การวัดและเฝ้าระวังสัญญาณรบกวนที่เกิดจากการแพร่แปลกปลอมของสถานีวิทยุกระจายเสียง