

## ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

### เรื่อง ขอบข่ายการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

โดยที่ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง ระเบียบสำหรับการรับตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ โดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ข้อ ๔ ได้กำหนดให้สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติรับดำเนินการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ตามขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ระบุไว้ในประกาศของสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เพื่อให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติดังกล่าวข้างต้น สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงประกาศขอบข่ายการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ มีรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

สุรนนท์ วงศ์วิทย์กำจร

เลขาธิการคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง ขอบข่ายการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์<br/>เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่วิทยุ VHF/UHF (30-960 MHz)</p> | <p>มาตรฐานทางเทคนิค<br/>กทข. มท. 001-2548</p> | <p>หัวข้อการทดสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังคลื่นพาหะที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- การแพร่แปลกลอม (conducted spurious emissions)</li> <li>- ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)</li> <li>- ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (frequency deviation)</li> <li>- กำลังช่องประชิด (adjacent channel power)</li> </ul> </li> <li>● <b>ภาคเครื่องรับ (Receiver)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความไวอ้างอิง (reference sensitivity)</li> <li>- การเลือกรับสัญญาณ (adjacent channel selectivity)</li> </ul> </li> </ul> |
| <p>เครื่องวิทยุสำหรับประชาชนย่านความถี่วิทยุ 78 MHz หรือ 245 MHz</p>  | <p>กทข. มท. 002-2548</p>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังคลื่นพาหะที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- การแพร่แปลกลอม (conducted spurious emissions)</li> <li>- ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)</li> <li>- ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (frequency deviation)</li> <li>- กำลังช่องประชิด (adjacent channel power)</li> </ul> </li> <li>● <b>ภาคเครื่องรับ (Receiver)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความไวอ้างอิง (reference sensitivity)</li> <li>- การเลือกรับสัญญาณ (adjacent channel selectivity)</li> </ul> </li> </ul>                       |

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง ขอบข่ายการใช้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

| ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์  | มาตรฐานทางเทคนิค         | หัวข้อการทดสอบ   |
|---|--------------------------|--|
| <p>เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ย่านความถี่วิทยุ VHF (117.975- 137 MHz)</p>        | <p>กทข. มท. 003-2548</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังคลื่นพาที่ที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- การแพร่แปลปโลม (conducted spurious emissions)</li> <li>- ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)</li> <li>- ความถี่ของมอดูเลตสัญญาณเสียง (modulated dept. speech)</li> <li>- ความเพี้ยนของมอดูเลตแอมพลิจูด (AM distortion)</li> <li>- กำลังช่องประชิด (adjacent channel power)</li> </ul> </li> <li>● ภาคเครื่องรับ (Receiver)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความไว (sensitivity)</li> <li>- การจัดสัญญาณช่องประชิด (adjacent channel rejection)</li> </ul> </li> </ul> |
| <p>เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบเซลลูล่า (Cellular) มาตรฐาน GSM</p>         | <p>กทข. มท. 004-2548</p> | <p>GSM 11.10. Mobile Station (MS) Conformance Specification<br/>(Selected test items only)</p>   |
| <p>เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทเครื่องไม่โครงไร้สาย (Wireless Microphone) ความถี่วิทยุ 794- 806 MHz</p> | <p>กทข. มท. 006-2548</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังคลื่นพาที่ที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- การแพร่แปลปโลม (conducted spurious emissions)</li> <li>- ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)</li> <li>- ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (frequency deviation)</li> <li>- การแพร่รบกวนแถบ (out-of-band emissions)</li> </ul>  |
| <p>เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทวิทยุบังคับเสียงประคิมสูงี่สอง ย่านความถี่วิทยุ 72 MHz</p>               | <p>กทข. มท. 007-2548</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังคลื่นพาที่ที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- การแพร่แปลปโลม (conducted spurious emissions)</li> <li>- ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)</li> </ul>   |

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง ขอบข่ายการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

| ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์  | มาตรฐานทางเทคนิค          | หัวข้อทางทดสอบ  |
|---|---------------------------|---|
| <p>เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท Radio frequency Identification: RFID (920-925 MHz, 2.4-2.5 GHz และ 5.725-5.850 GHz)</p> | <p>กทช. มท. 1010-2550</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Frequency hopping systems               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 20 dB bandwidth : FCC 15.247 (a)(1)(i)</li> <li>- Conducted output power : FCC 15.247 (b)(2)</li> <li>- Conducted spurious emissions : FCC 15.247 (d)</li> </ul> </li> <li>● Spread spectrum systems and other modulation schemes               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 dB bandwidth : FCC 15.247 (a)(2)</li> <li>- Conducted output power : FCC 15.247 (b)(2)</li> <li>- Conducted spurious emissions : FCC 15.247 (d)</li> </ul> </li> </ul> |
| <p>เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่น</p>   | <p>กทช. มท. 1018-2550</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังคลื่นพาหะที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- การแพร่ไปทั่วโลก (conducted spurious emissions)</li> <li>- ค่าคลาดเคลื่อนของควมถี่ (frequency tolerance)</li> <li>- แถบความถี่ครอบครอง (occupied bandwidth)</li> </ul> </li> <li>● ภาคเครื่องรับ (Receiver)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความไว (sensitivity)</li> </ul> </li> </ul>  |
| <p>เครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ CB ย่านความถี่วิทยุ 27 MHz สำหรับติดตั้งประจำที่ในเรือ</p>                               | <p>กทช. มท. 1020-2550</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังคลื่นพาหะที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- ค่าคลาดเคลื่อนของควมถี่ (frequency tolerance)</li> <li>- ค่าเบี่ยงเบนทางควมถี่ (frequency deviation) ในกรณีการมอดูเลตความถี่</li> <li>- การแพร่ไปทั่วโลก (conducted spurious emissions)</li> </ul> </li> </ul>  |

เอกสารแนบท้าย

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง ขอบข่ายการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

| ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์   | มาตรฐานทางเทคนิค          | หัวข้อการทดสอบ  |
|--|---------------------------|---|
|  |                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ภาคเครื่องรับ (Receiver)</b></li> <li>- ความไวอ้างอิง (reference sensitivity)</li> <li>- การเลือกรับที่อยู่งาน (adjacent channel selectivity)</li> </ul>  |
| <p>เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่วิทยุ VHF (156-162.050 MHz)</p>  | <p>กทช. มท. 1021-2550</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)</b></li> <li>- กำลังคลื่นพาหะที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- การแพร่แปลกลอม (conducted spurious emissions)</li> <li>- ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)</li> <li>- ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (frequency deviation)</li> <li>- กำลังช่องประชิด (adjacent channel power)</li> <li>● <b>ภาคเครื่องรับ (Receiver)</b></li> <li>- ความไวอ้างอิง (reference sensitivity)</li> <li>- การเลือกรับที่อยู่งาน (adjacent channel selectivity)</li> </ul> |
| <p>เครื่องวิทยุคมนาคม ตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นใบอนุญาต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ข้อ 2 (2) (3) (4) (6) (7) (8) (9) และ (10)</li> <li>● ข้อ 3 (3) (5) และ (6)</li> </ul> |                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังส่ง (conducted carrier power)</li> <li>- ความถี่วิทยุย่านความถี่วิทยุใช้งาน (Operating frequency or frequency band)</li> </ul>  |