

## ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง

## กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

## เรื่อง ขอบข่ายการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

ตามที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติได้ออกประกาศ เรื่อง ระเบียบสำหรับการรับตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ โดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งข้อ ๔ ได้กำหนดให้สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ รับดำเนินการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ตามขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ระบุไว้ในประกาศของสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ นั้น

เพื่อให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง ระเบียบสำหรับการรับตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ โดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน สำนักคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงยกเลิกประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง ขอบข่ายการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ และประกาศกำหนดขอบข่ายการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ไว้ โดยมีรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ฐากร ตัณฑสิทธิ์

เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เอกสารแนบท้าย

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง ขอบข่ายการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	มาตรฐานทางเทคนิค	หัวข้อการทดสอบ
เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่วิทยุ VHF/UHF (30-960 MHz)	กทช. มท. ๑๐๐๑-๒๕๕๓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังคลื่นพาห้ที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- การแพร่แปลกล้อม (conducted spurious emissions)</li> <li>- ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)</li> <li>- ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (frequency deviation)</li> <li>- กำลังช่องประชิด (adjacent channel power)</li> </ul> </li> <li>• ภาคเครื่องรับ (Receiver)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความไวอ้างอิง (reference sensitivity)</li> <li>- การเลือกรับสัญญาณ (adjacent channel selectivity)</li> </ul> </li> </ul>
เครื่องวิทยุสำหรับประชาชนย่านความถี่วิทยุ 78 MHz หรือ 245 MHz	กทช. มท. ๑๐๐๒-๒๕๕๓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังคลื่นพาห้ที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- การแพร่แปลกล้อม (conducted spurious emissions)</li> <li>- ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)</li> <li>- ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (frequency deviation)</li> <li>- กำลังช่องประชิด (adjacent channel power)</li> </ul> </li> <li>• ภาคเครื่องรับ (Receiver)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความไวอ้างอิง (reference sensitivity)</li> <li>- การเลือกรับสัญญาณ (adjacent channel selectivity)</li> </ul> </li> </ul>

เอกสารแนบท้าย

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง ขอบข่ายการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	มาตรฐานทางเทคนิค	หัวข้อการทดสอบ
เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ย่านความถี่วิทยุ VHF (117.975-137 MHz)	กทช. มท. ๑๐๐๓-๒๕๕๓	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังคลื่นพาห้ที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- การแพร่แปลกปลอม (conducted spurious emissions)</li> <li>- ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)</li> <li>- ความลึกของการมอดูเลตสัญญาณเสียง (modulated depth : speech)</li> <li>- ความเพี้ยนของการมอดูเลตแอมพลิจูด (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>- การขจัดสัญญาณช่องประชิด (adjacent channel rejection)</li> </ul> </li> </ul>
เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี GSM	กทช. มท. ๑๐๐๔-๒๕๕๓	EN 301 511 : Global System for Mobile Communications (GSM); Harmonized EN for mobile station in the GSM 900 and GSM 1800 bands covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE directive (1999/5/EC)
เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทเครื่องไมโครโฟนไร้สาย (Wireless Microphone) ความถี่วิทยุ 794-806 MHz	กทช. มท. ๐๐๖-๒๕๔๘	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังคลื่นพาห้ที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- การแพร่แปลกปลอม (conducted spurious emissions)</li> <li>- ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)</li> <li>- ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (frequency deviation)</li> <li>- การแพร่นอกแถบ (out-of-band emissions)</li> </ul>

เอกสารแนบท้าย

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง ขอบข่ายการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	มาตรฐานทางเทคนิค	หัวข้อการทดสอบ
เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทวิทยุบังคับสิ่งประดิษฐ์จำลอง ย่านความถี่วิทยุ 72 MHz	กทช. มท. ๐๐๗-๒๕๔๘	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังคลื่นพาห้ที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- การแพร่แปลกปลอม (conducted spurious emissions)</li> <li>- ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)</li> </ul>
เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐานและสถานีทวนสัญญาณ ในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี GSM	กทช. มท. ๑๐๐๘-๒๕๔๙	EN 301 502 : Harmonized EN for Global System for Mobile communication (GSM); Base Station and Repeater equipment covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive (GSM 13.21 version 8.1.2 Release 1999)
เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Digital Trunked Radio	กทช. มท. ๑๐๐๙-๒๕๔๙	EN 300 394-1 : Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Conformance testing specification; Part1 : Radio
เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท Radio frequency Identification : RFID (920-925 MHz , 2.4-2.5 GHz และ 5.725-5.850 GHz)	กทช. มท. ๑๐๑๐-๒๕๕๐	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Frequency hopping systems</b> <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>• <b>Spread spectrum systems and other modulation schemes</b> <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>

เอกสารแนบท้าย

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง ขอบข่ายการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	มาตรฐานทางเทคนิค	หัวข้อการทดสอบ
<p>เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐานและสถานีทวนสัญญาณ กิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ International Mobile Telecommunication (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Direct Spread</p>	<p>กทช. มท. ๑๐๑๔-๒๕๕๒</p>	<p>EN 301 908-3 : Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 3 : Harmonized EN for IMT-2000, CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (BS) covering essential requirements of article 3.2 of the R&amp;TTE Directive</p> <p>EN 301 908-11 : Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 11 : Harmonized EN for IMT-2000, CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (Repeaters) covering essential requirements of article 3.2 of the R&amp;TTE Directive</p>
<p>เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย กิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ International Mobile Telecommunication (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Direct Spread</p>	<p>กทช. มท. ๑๐๑๕-๒๕๕๒</p>	<p>EN 301 908-2 : Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 2 : Harmonized EN for IMT-2000, CDMA Direct Spread (UTRA FDD) (UE) covering essential requirements of article 3.2 of the R&amp;TTE Directive</p>

เอกสารแนบท้าย

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง ขอบข่ายการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	มาตรฐานทางเทคนิค	หัวข้อการทดสอบ
เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่น	กทช. มท. ๑๐๑๘-๒๕๕๐	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- การแพร่แปลกปลอม (conducted spurious emissions)</li> <li>- ค่าคลาดเคลื่อนของความถี่ (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>
เครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ CB ย่านความถี่วิทยุ 27 MHz สำหรับติดตั้งประจำที่ในเรือ	กทช. มท. ๑๐๒๐-๒๕๕๐	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- ค่าคลาดเคลื่อนของความถี่ (frequency tolerance)</li> <li>- ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (frequency deviation) ในกรณีการมอดูเลตความถี่</li> <li>- การแพร่แปลกปลอม (conducted spurious emissions)</li> </ul> </li> <li>• ภาคเครื่องรับ (Receiver)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความไวอ้างอิง (reference sensitivity)</li> <li>- การเลือกรับสัญญาณ (adjacent channel selectivity)</li> </ul> </li> </ul>

เอกสารแนบท้าย

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง ขอบข่ายการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	มาตรฐานทางเทคนิค	หัวข้อการทดสอบ
<p>เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่วิทยุ VHF (156-162.050 MHz)</p>	<p>กทช. มท. ๑๐๒๑-๒๕๕๐</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- การแพร่แปลกปลอม (conducted spurious emissions)</li> <li>- ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)</li> <li>- ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (frequency deviation)</li> <li>- กำลังช่องประชิด (adjacent channel power)</li> </ul> </li> <li>• ภาคเครื่องรับ (Receiver)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความไวอ้างอิง (reference sensitivity)</li> <li>- การเลือกรับสัญญาณ (adjacent channel selectivity)</li> </ul> </li> </ul>
<p>เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่วิทยุ MF/HF</p>	<p>กทช. มท. ๑๐๒๒-๒๕๕๒</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังส่งที่กำหนด (output power)</li> <li>- ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)</li> <li>- การแพร่แปลกปลอม (conducted spurious emissions)</li> </ul> </li> <li>• ภาคเครื่องรับ (Receiver)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความไวอ้างอิง (reference sensitivity)</li> </ul> </li> </ul>

เอกสารแนบท้าย

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง ขอบข่ายการให้บริการทดสอบเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์	มาตรฐานทางเทคนิค	หัวข้อการทดสอบ
เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่วิทยุ VHF/UHF สำหรับการสื่อสารประเภทเสียงพูด และ/หรือข้อมูล	กทช. มท. ๑๐๒๔-๒๕๕๒	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ภาคเครื่องส่ง (Transmitter)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด (rated carrier power)</li> <li>- การแพร่แปลกปลอม (conducted spurious emissions)</li> <li>- ค่าผิดพลาดทางความถี่ (frequency error)</li> <li>- กำลังช่องประชิด (adjacent channel power)</li> </ul> </li> </ul>
เครื่องวิทยุคมนาคม ตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นใบอนุญาต <ul style="list-style-type: none"> <li>• ข้อ ๒ (๒) (๓) (๔) (๖) (๗) (๘) (๙) และ (๑๐)</li> <li>• ข้อ ๓ (๓) (๕) และ (๖)</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำลังส่ง (conducted carrier power)</li> <li>- ความถี่วิทยุหรือย่านความถี่วิทยุใช้งาน (Operating frequency band)</li> </ul>