

ขอช่วยบริการทดสอบของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) (Update May, 2024)

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐาน กสทช.	มาตรฐานหรือวิธีการทดสอบหรือเทคนิคที่ใช้
1	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ความถี่วิทยุ VHF/UHF สำหรับการสื่อสารประเภทเสียงพูด	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1001-2561: ข้อ 4.1	มอก.1561-2556 IEC 60950-1 edition 1.0:2001 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+A1:2009+A2:2013
			กสทช.มท.1001-2564: ข้อ 4.1	IEC 62368-1:2018 (Ed.3.0) มอก. 62368 เล่ม 1-2563
2	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับประชาชน ย่านความถี่วิทยุ 78-79 MHz หรือ 245-247 MHz	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1002-2561 : ข้อ 5.1	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1:2005+A1:2009
3	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ย่านความถี่วิทยุ VHF	Electrical Safety Requirements	กทช.มท.1003-2553 : ข้อ 4.1	IEC 60950-1 edition 1.0:2001 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+A1:2009+A2:2013
4	เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี GSM	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท. 1004-2560: ข้อ 2.2	มอก. 1561-2556 มอก. 2217-2548 IEC 60950-1 edition 2.0:2005 + A1:2009
5	เครื่องวิทยุคมนาคม ประเภทไมโครโฟนไร้สาย	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1006-2560: ข้อ 3	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0:2005 + A1:2009
6	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐานและ สถานีทวนสัญญาณ ในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี GSM	Electrical Safety Requirements	กทช.มท.1008-2549: ข้อ 2.2	IEC 60950-1 edition 1.0:2001 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+ A1:2009
7	เครื่องวิทยุคมนาคม ในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Digital Trunked Radio	Electrical Safety Requirements	กสทช. มท.1009-2562: ข้อ 2.2.1	มอก.1561-2556 IEC 60950-1 edition 1.0:2001 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+A1:2009+A2:2013

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐาน กสทช.	มาตรฐานหรือวิธีการทดสอบหรือเทคนิคที่ใช้
				IEC 62368-1:2018 (Ed.3.0)
8	เครื่องวิทยุคมนาคม ประเภทRadio Frequency Identification: RFID	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1010-2560: ข้อ 2.2.1	มอก.1561-2556 IEC 60950-1 edition 1.0:2001 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+A1:2009+A2:2013
		Radio Frequency Requirements	กสทช.มท.1010-2560: ข้อ 2.1	FCC part 15 subpart C
		ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมต่อสุขภาพของมนุษย์ (Radiation Exposure Requirements)	กสทช.มท.1010-2564: ข้อ 2.2.2	กทช.มท.5001 – 2550 มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม
9	เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ที่ใช้ติดตั้งในรถยนต์	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1011-2560: ข้อ 2.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+ A1:2009
10	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการ Broadband Wireless Access (BWA) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 OFDMA TDD WMAN	Electrical Safety Requirements	กทช.มท.1013-2552 : ข้อ 2.2	IEC 60950-1 edition 1.0:2001 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+ A1:2009
11	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐานและสถานีทวนสัญญาณกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ International Mobile Telecommunication (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Direct Spread	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1014-2565: ข้อ 2.3	IEC 60950-1 edition 2.0:2005+A1:2009
				IEC 62368-1:2018 (Ed.3.0) มอก. 62368 เล่ม 1-2563

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐาน กสทช.	มาตรฐานหรือวิธีการทดสอบหรือเทคนิคที่ใช้
12	เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Direct Spread	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท. 1015-2560: ข้อ 2.2	มอก. 1561-2556 มอก. 2217-2548 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+ A1:2009
13	เครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ CB ย่านความถี่วิทยุ 27 MHz สำหรับติดตั้งประจำที่ในเรือ	Electrical Safety Requirements	กทช.มท.1020-2550 : ข้อ 4.1	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+ A1:2009
14	เครื่องวิทยุคมนาคม ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่วิทยุ VHF	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1021-2564: ข้อ 4.1	มอก.1561-2556 IEC 60950-1 edition 1.0:2001 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+A1:2009
				IEC 62368-1:2018 (Ed.3.0) มอก. 62368 เล่ม 1-2563
15	เครื่องวิทยุคมนาคม ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่วิทยุ MF/HF	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1022-2562: ข้อ 4.1	มอก.1561-2556 IEC 60950-1 edition 1.0:2001 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+A1:2009
				IEC 62368-1:2018 (Ed.3.0)
16	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ย่านความถี่วิทยุ VHF สำหรับการสื่อสารข้อมูลระบบ VHF Air-Ground Digital Link (VDL)	Electrical Safety Requirements	กทช.มท.1023-2552: ข้อ 4.1	IEC 60950-1 edition 1.0:2001 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+ A1:2009
17	เครื่องวิทยุคมนาคม ในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่วิทยุ VHF/UHF สำหรับการสื่อสารประเภทเสียงพูด และ/หรือข้อมูล	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1024-2564: ข้อ 4.1	มอก.1561-2556 IEC 60950-1 edition 1.0:2001 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+A1:2009+A2:2013
				IEC 62368-1:2018 (Ed.3.0) มอก. 62368 เล่ม 1-2563

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐาน กสทช.	มาตรฐานหรือวิธีการทดสอบหรือเทคนิคที่ใช้
18	เครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น (Short Rang Devices) ย่านความถี่วิทยุ 57 - 66 GHz ในลักษณะ Wireless Local Area Network (WPAN) หรือ Wireless Personal Area Network (WPAN)	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1025-2557: ข้อ 2.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+ A1:2009
19	เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐานและสถานีทวนสัญญาณกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunication (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1026-2565: ข้อ 3.3	มอก.1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+A1:2009
				IEC 62368-1:2018 (Ed.3.0) มอก. 62368 เล่ม 1-2563
20	เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท. 1027-2560: ข้อ 3.2	มอก. 1561-2556 มอก. 2217-2548 IEC 60950-1 edition 2.0:2005 + A1:2009
21	เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่าย (Base Unit) ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system)	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1028-2557: ข้อ 4.2	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+ A1:2009
22	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบกย่านความถี่ MF/HF	Electrical Safety Requirements	กสทช. มท. 1030-2559: ข้อ 5	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 1.0:2001 IEC 60950-1 edition 2.0:2005 +A1:2009
23	เครื่องวิทยุคมนาคม ในกิจการประจำที่ ย่านความถี่วิทยุ 57-66 กิกะเฮิรตซ์	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1031-2565: ข้อ 4	มอก.1561-2556 IEC 60950-1 edition 1.0:2001 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+A1:2009
				IEC 62368-1:2018 (Ed.3.0) มอก. 62368 เล่ม 1-2563
24	เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภททั่วไป	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท. 1032-2560: ข้อ 5	มอก. 1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+ A1:2009

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐาน กสทช.	มาตรฐานหรือวิธีการทดสอบหรือเทคนิคที่ใช้
25	เครื่องวิทยุคมนาคม ที่ไม่ใช่ประเภท Radio Frequency Identification: RFID ซึ่งใช้คลื่นย่าน 920-925 เมกะเฮิรตซ์	Radio Frequency Requirements	กสทช.มท.1033-2560: ข้อ 2.1, 2.2, 2.3	FCC part 15 subpart C
		Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1033-2560: ข้อ 2.4.1	มอก.1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+A1:2009
		ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมต่อสุขภาพของมนุษย์ (Radiation Exposure Requirements)	กสทช.มท.1033-2560: ข้อ 2.4.2	กทช.มท. 5001 – 2550 มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม
26	เครื่องวิทยุคมนาคม และอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม ประเภทแถบความถี่กว้างยิ่งยวด (Ultra-wideband) ย่านความถี่ 1.6-10.6 กิกะเฮิรตซ์	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1034-2561: ข้อ 2.2	มอก.1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+A1:2009
				IEC 62368-1:2018 (Ed.3.0)
27	เครื่องวิทยุคมนาคม ที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 2.4 กิกะเฮิรตซ์ และ 5 กิกะเฮิรตซ์	Radio Frequency Requirements	กสทช.มท.1035-2562: ข้อ 2.1	FCC part 15 subpart C FCC part 15 subpart E
		Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1035-2562: ข้อ 2.2.1	มอก.1561-2556 IEC 60950-1 edition 1.0:2001 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+A1:2009
				IEC 62368-1:2018 (Ed.3.0)

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐาน กสทช.	มาตรฐานหรือวิธีการทดสอบหรือเทคนิคที่ใช้
		ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้วิทยุคมนาคมต่อสุขภาพของมนุษย์ (Radiation Exposure Requirements)	กสทช.มท.1035-2562: ข้อ 2.2.2	กทช.มท.5001 – 2550 มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้วิทยุคมนาคม
28	เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunication (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2020	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1036-2563: ข้อ 3.2	มอก.1561-2556 IEC 60950-1 edition 1.0:2001 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+A1:2009 IEC 62368-1:2018 (Ed.3.0)
29	เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีฐาน กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunication (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2020	Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.1037-2563: ข้อ 3.2	มอก.1561-2556 IEC 60950-1 edition 1.0:2001 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+A1:2009 IEC 62368-1:2018 (Ed.3.0)
30	เครื่องวิทยุคมนาคม ในช่วงคลื่นความถี่ 5.925-6.425 กิกะเฮิรตซ์ (GHz) ทั้งที่เป็นชนิดประจำที่ (base unit/access point) และชนิดเคลื่อนที่หรือพก (mobile/portable unit)	Electrical Safety Requirements	กสทช. มท.1039-2566: ข้อ 2.2.1	IEC 62368-1:2018 (Ed.3.0) มอก. 62368 เล่ม 1-2563
		มาตรฐานทางเทคนิคด้านคลื่นความถี่ (Radio Frequency Requirements)	กสทช.มท.1039 - 2566 ข้อ 2.1	FCC Part 15 subpart E Radio frequency device

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐาน กสทช.	มาตรฐานหรือวิธีการทดสอบหรือเทคนิคที่ใช้
		ด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม (Radiation Exposure Requirements)	กสทช.มท.1039 - 2566 ข้อ 2.2.2	กทช.มท. 5001 – 2550 มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม
31	เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการสื่อสารผ่านสายไฟฟ้าในลักษณะการรับส่งข้อมูลความเร็วต่ำ (Narrowband PLC)	Electrical Safety Requirement	กสทช.มท.2002-2555: ข้อ 2.2	IEC 60950-1 edition 1.0:2001
32	เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการสื่อสารผ่านสายไฟฟ้าในลักษณะการรับส่งข้อมูลความเร็วสูงส่วนภายในอาคาร (Broadband PLC (In-building))	Electromagnetic compatibility/disturbance requirements	กสทช.มท.2002-2555 ข้อ 3.1	มอก.1956-2553 CISPR 22 Edition 6.0: 2008 FCC part 15
		Electrical Safety Requirements	กสทช.มท.2002-2555: ข้อ 3.2	IEC 60950-1 edition 1.0:2001 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+ A1:2009
33	- เครื่องโทรศัพท์ (telephone set) - เครื่องโทรสาร (facsimile equipment) - ระบบโทรศัพท์กดปุ่ม (key telephone system) - โมเด็ม (modem) - บริภัณฑ์ข้อมูลปลายทาง (data terminal equipment) - ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ (PABX) - เครื่องโทรคมนาคมสำหรับสายผู้เช่าดิจิทัลแบบต่างๆ (xDSL equipment)	Conducted disturbance 150 kHz - 30 MHz Radiated disturbance 30 MHz - 6 GHz	กสทช.มท. 3001-2561 ข้อ 2	มอก. 1956-2553 CISPR 22 edition 6.0:2008 CISPR 32:2015

ที่	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ	มาตรฐาน กสทช.	มาตรฐานหรือวิธีการทดสอบหรือเทคนิคที่ใช้
34	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องโทรศัพท์ - เครื่องโทรสาร - ระบบโทรศัพท์กดปุ่ม - โมเด็ม - บริษัทข้อมูลปลายทาง - ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ - เครื่องโทรคมนาคมสำหรับสาย ผู้เข้าดิจิทัลแบบต่างๆ (xDSL equipment) 	Electrical Safety	กสทช.มท.4001-2561: ข้อ 2	มอก.1561-2556 IEC 60950-1 edition 2.0:2005+A1:2009
				IEC 62368-1:2018 (Ed.3.0)
35	ขีดจำกัดและวิธีการวัดสำหรับการได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของมนุษย์ในย่านความถี่วิทยุ 9 kHz – 300 GHz	ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 6.1	กทช.มท.5001-2550	กทช.มท.5001- 2550 มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม