

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่าย (Base Unit)

ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system)

โดยที่ปัจจุบันเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ได้ถูกพัฒนาให้มีสมรรถนะที่สูงมากขึ้นทำให้เทคโนโลยีด้านกิจการโทรคมนาคมเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เหมาะสมต่อสภาพการณ์ดังกล่าว จึงเห็นควรกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดสากล เพื่อให้สามารถนำเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์มาประยุกต์ใช้ได้ทันต่อความต้องการ และตอบสนองการใช้ความถี่วิทยุให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยปราศจากปัญหาการรบกวนความถี่วิทยุ รวมทั้งเพื่อปกป้องคุ้มครองผู้บริโภคอีกทางหนึ่งด้วย อันจะเป็นประโยชน์ต่อวงการอุตสาหกรรมโทรคมนาคมในภาพรวม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑๐) และ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และมาตรา ๒๙ (๔) แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่าย (Base Unit) ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system) ดังมีรายละเอียดตามมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เลขที่ กสทช. มท. ๑๐๒๘ - ๒๕๕๘ แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘

พลอากาศเอก ธีระกุล ปุณศรี

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

กสทช. มท. ๑๐๒๘ - ๒๕๕๘

เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่าย (Base Unit)

ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม

(On-site Paging system)

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๐๑๕๑ - ๖๐ เว็บไซต์: www.nbtc.go.th

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
กสทช. มท. ๑๐๒๘ - ๒๕๕๘
เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่าย (Base Unit)
ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system)

สารบัญ

	หน้า
๑. ขอบข่าย	๑
๒. ยานความถี่วิทยุใช้งาน	๑
๓. กำลังส่งสูงสุด	๑
๔. มาตรฐานทางเทคนิค	๑
๕. การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค	๒

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
กสทช. มท. ๑๐๒๘ - ๒๕๕๘
เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่าย (Base Unit)
ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system)

๑. ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคนิคนี้ระบุลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำของเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่าย (Base Unit) ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system) ที่รองรับการใช้งานย่านความถี่วิทยุ ๒๕ MHz - ๔๗๐ MHz

๒. ย่านความถี่วิทยุใช้งาน

ความถี่วิทยุที่อนุญาตใช้งานของเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่ายระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม ๔๐.๗ ๔๕๒.๔๕ และ ๔๖๒.๓๕ MHz หรือให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนดสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก

๓. กำลังส่งสูงสุด

กำลังส่งสูงสุดไม่เกิน ๕ วัตต์ (e.i.r.p.) และต้องได้รับใบอนุญาตให้ ค้า ทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

๔. มาตรฐานทางเทคนิค

๔.๑ มาตรฐานทางเทคนิคด้านคลื่นความถี่ (Radio Frequency Requirements)

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่ายระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่มให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้

๔.๑.๑	ETSI EN 300 224-1:	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); On-site paging service; Part 1: Technical and functional characteristics, including test methods
	ETSI EN 300 224-2:	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); On-site paging service; Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
กสทช. มท. ๑๐๒๘ - ๒๕๕๘
เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่าย (Base Unit)
ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system)

๔.๑.๒	FCC Parts 2 and 90: (§§2.1046, 2.1049, 90.209, 90.210, 90.213)	Code of Federal Regulations (USA); Title 47 Telecommunication; Chapter 1 Federal Communications Commission Part 2: Frequency allocations and radio treaty matters; general rules and regulations Part 90: Private land mobile radio services
-------	--	---

๔.๒ มาตรฐานทางเทคนิคความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Requirements)

มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าของเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่ายระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่มให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้หรือที่แก้ไขเพิ่มเติมให้เป็นปัจจุบัน

๔.๒.๑	IEC 60950 – 1:	Information Technology Equipment – Safety – Part 1: General Requirements
๔.๒.๒	มอก. ๑๕๖๑ – ๒๕๕๘: หรือฉบับปัจจุบัน	บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ เฉพาะด้านความปลอดภัย: ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๓ มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม (Radiation Exposure Requirements)

การติดตั้งสถานีแม่ข่ายของเครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่ายระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่มต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมรวมทั้งหลักเกณฑ์และมาตรการกำกับดูแลความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกำหนด

๕. การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค

เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีแม่ข่ายระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่มให้แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานนี้ โดยถือเป็นเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ข ตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์