

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย (Pocket 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 สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย (Pocket Unit) ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system) ดังมีรายละเอียดตามมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เลขที่ กสทช. มท. ๑๐๒๙ - ๒๕๕๘ แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘

พลอากาศเอก ธีระศ ปุณศรี

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

กสทช. มท. ๑๐๒๙ - ๒๕๕๘

เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย (Pocket 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. ๑๐๒๙ - ๒๕๕๘
เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย (Pocket 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. ๑๐๒๙ - ๒๕๕๘
เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย (Pocket Unit)
ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system)

๑. ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคนิคนี้ ระบุลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำของเครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย (Pocket Unit) ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system) ที่รองรับการใช้งานย่านความถี่วิทยุ ๒๕ MHz - ๔๗๐ MHz

๒. ย่านความถี่วิทยุใช้งาน

ความถี่วิทยุที่อนุญาตใช้งานของเครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม ๔๐.๗ ๔๕๒.๔๕ และ ๔๖๒.๓๕ MHz หรือให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนดสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก

๓. กำลังส่งสูงสุด

กำลังส่งสูงสุดไม่เกิน ๐.๐๕ วัตต์ (e.i.r.p.) และให้ได้รับยกเว้นใบอนุญาตให้ ค้า ทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

๔. มาตรฐานทางเทคนิค

๔.๑ มาตรฐานทางเทคนิคด้านคลื่นความถี่ (Radio Frequency Requirements)

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่มให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้

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
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

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
กสทช. มท. ๑๐๒๙ - ๒๕๕๘
เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย (Pocket Unit)
ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system)

๔.๒ มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม
(Radiation Exposure Requirements)

การใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่มต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม รวมทั้งหลักเกณฑ์และมาตรการกำกับดูแลความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกำหนด

๕. การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค

เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม ให้แสดงความสอดคล้องตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคม และอุปกรณ์ โดยใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (Supplier's Declaration of Conformity: SDoC)