

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัล
ซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT)

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคม
และอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัล ซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless
Telecommunications (DECT) เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ทางเทคโนโลยีและการใช้งาน
คลื่นความถี่ในประเทศ และสอดคล้องกับเทคโนโลยีในสภาวะการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑๐) (๒๔) และมาตรา ๘๑ แห่งพระราชบัญญัติ
องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการ
โทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ และมาตรา ๒๙ (๔) แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘
คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้
ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ บรรดาประกาศ ระเบียบ หลักเกณฑ์ หรือคำสั่งอื่นใด ในส่วนที่ได้กำหนดไว้แล้ว
ในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๓ มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม
ระบบดิจิทัล ซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT)
ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เลขที่ กสทช. มท. ๑๐๔๒ - ๒๕๖๘
ท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ศาสตราจารย์คลินิกสรณ บุญใบชัยพฤกษ์

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

กสทช. มท. 1042 - 2568

เครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัล

ซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT)

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 0 2670 8888 เว็บไซต์: www.nbt.go.th

Handwritten signature

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| 1. ขอบข่าย | 1 |
| 2. มาตรฐานทางเทคนิค | 1 |
| 2.1 มาตรฐานทางเทคนิคด้านคลื่นความถี่ (Radio frequency requirements) | 1 |
| 2.1.1 กำลังส่งที่กำหนด (Transmitted power) | 1 |
| 2.1.2 ลักษณะทางเทคนิค (Technical requirements) | 1 |
| 2.2 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย | 2 |
| 2.2.1 ด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical safety requirements) | 2 |
| 2.2.2 ด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม (Radiation exposure requirements) | 2 |
| 3. การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค | 2 |
| เอกสารอ้างอิง | 3 |

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
กสทช. มท. 1042 - 2568
เครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัล
ซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT)

1. ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคนิคนี้ระบุลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัล ซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) คลื่นความถี่ 1880 - 1900 เมกะเฮิรตซ์ (MHz) ทั้งที่เป็นชนิดประจำที่ (Fixed Part : FP) ชนิดพกพา (Portable Part : PP) อะแดปเตอร์ไร้สาย (Cordless Terminal Adapter : CTA) สถานีถ่ายทอดสัญญาณไร้สาย (Wireless Relay Station : WRS) และชนิดไฮบริด (Hybrid Part : HyP)

2. มาตรฐานทางเทคนิค

2.1 มาตรฐานทางเทคนิคด้านคลื่นความถี่ (Radio frequency requirements)

มาตรฐานทางเทคนิคด้านคลื่นความถี่ของเครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัล ซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) ให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

2.1.1 กำลังส่งที่กำหนด (Transmitted power)

กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : e.i.r.p.) สูงสุดไม่เกิน 250 มิลลิวัตต์

2.1.2 ลักษณะทางเทคนิค (Technical requirements)

ลักษณะทางเทคนิคอื่นของภาคส่งและภาครับให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- | | | |
|--|---|---|
| (1) ETSI EN 301 406 V2.2.1 หรือฉบับใหม่กว่า | : | Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU |
| (2) ETSI EN 301 406-1 V3.1.1 หรือฉบับใหม่กว่า | : | Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: DECT, DECT Evolution and DECT ULE |
| (3) ETSI EN 301 406-2 V3.1.1 หรือฉบับใหม่กว่า | : | Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 2: DECT-2020 NR |

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
กสทช. มท. 1042 - 2568
เครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัล
ซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT)

2.2 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

2.2.1 ด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical safety requirements)

มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าของเครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัล ซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่า ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|--|
| (1) IEC 62368-1 (2018) หรือฉบับใหม่กว่า | : Audio/Video, information and Communication technology equipment - Part 1: Safety Requirements |
| (2) มอก. 62368 เล่ม 1-2563 หรือฉบับใหม่กว่า | : บริษัทเสียง วิดีทัศน์ บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เล่ม 1 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย |

หมายเหตุ : กรณีที่เครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัล ซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) นำไปประกอบกับผลิตภัณฑ์อื่นให้แสดงความสอดคล้องเฉพาะเครื่องวิทยุคมนาคมนั้น หรือให้ใช้มาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามผลิตภัณฑ์นั้น

2.2.2 ด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม (Radiation exposure requirements)

การใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัล ซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม รวมทั้งหลักเกณฑ์และมาตรการกำกับดูแลความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่ กสทช. กำหนด

3. การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค

เครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัล ซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) ให้แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานนี้ โดยถือเป็นเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ก ตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
กสทช. มท. 1042 - 2568
เครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัล
ซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT)

เอกสารอ้างอิง

- [1] ETSI EN 301 406 V2.2.1 : Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU
- [2] ETSI EN 301 406-1 V3.1.1 : Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: DECT, DECT Evolution and DECT ULE
- [3] ETSI EN 301 406-2 V3.1.1 : Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT); Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 2: DECT-2020 NR
- [4] IEC 62368-1 (2018) : Audio/Video, information and Communication technology equipment - Part 1: Safety Requirements
- [5] มอก. 62368 เล่ม 1-2563 : มาตรฐานเสียง วีดิทัศน์ มาตรฐานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เล่ม 1 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย