

ປະກາສຄຄະກຣມກິຈກາໂທຣຄນາຄມແຫ່ງໜາຕີ

ວ່າດ້ວຍມາຕຽນທາງເຖິງໂທຣຄນາຄມແລະອຸປະກຣນີ

ເຮື່ອງ ເຄື່ອງວິທຸມນາຄມສໍາຫຼັບສັດນີ້ງານແລະສານີ້ທວນສັນຍານໃນກິຈກາເຄີ່ອນທີ່ທາງນກ

ຮະບນໂທຣສັພທີເຄີ່ອນທີ່ແບບຮັງໝື່ງ (Cellular)

ຊື່ງໃໝ່ເທັກໂນໂລຢີ IMT-2000 CDMA Multi-Carrier (cdma2000)

ໂດຍທີ່ຄະນະກຣມກິຈກາໂທຣຄນາຄມແຫ່ງໜາຕີມີໂຍບາຍທີ່ຈະກຳຫັນຄມາຕຽນທາງເຖິງໂທຣຄນາຄມແລະອຸປະກຣນີທີ່ມີໃຊ້ກັນອ່າຍແພຣ່ຫລາຍແລະເປັນສາກົດ ໄທ້ເໝາະສົມ ຕ່ອສະພາພາຜົນທາງເຖິງໂທຣຄນາຄມແລະອຸປະກຣນີມີມາຕຽນທາງເຖິງໂທຣຄນາຄມທີ່ເຊື້ອເຈັນ ສານາຮັດນຳມາໃຊ້ງານໄດ້ໂດຍໄມ້ເກີດກາຮັບກວນຊື່ງກັນແລະກັນ ໄນເກີດພົກຮະທບອັນໄມ້ພຶ່ງປະສົງ ຕ່ອໂຄຮງໜ່າຍໂທຣຄນາຄມ ຮີ້ອກາຮໃຫ້ບົກກາໂທຣຄນາຄມ ຮົວໜ້າທີ່ເພື່ອປັບປຸງຄຸ້ມຄອງຜູ້ບໍລິໂກກ ອີກທາງໜຶ່ງດ້ວຍ ອັນຈະເປັນປະໂຍ້ນທີ່ອ່າວກອຸດສາຫກຮົມໂທຣຄນາຄມໃນກາພວມ ແລະເພື່ອໃຫ້ມາຕຽນທາງເຖິງໂທຣຄນາຄມຂອງປະເທດມີຄວາມສອດຄລົງກັບຂໍ້ອຳກຳຫັນຂອງສາກລາມການ

ອາັດຍໍານາຈາດມາດຕະລາ ៥១ (៦) ແລະມາດຕະລາ ៥៨ ວັດທະນີ ແຫ່ງພະຣາຊບັນຍຸດີອົງກົກ ຈັດສຽກລື່ອນຄວາມດີເລະກຳນົບກິຈກາວິທຸມຮາຍເສີ່ງ ວິທຸມໂທຣທັນ ແລະກິຈກາໂທຣຄນາຄມ ພ.ສ. ២៥៥៣ ແລະມາດຕະລາ ៥២ ວັດທະນີ ແຫ່ງພະຣາຊບັນຍຸດີການປະກອບກິຈກາໂທຣຄນາຄມ ພ.ສ. ២៥៥៥ ປະກອບມາດຕະລາ ៥៥ (៥) ແຫ່ງພະຣາຊບັນຍຸດີວິທຸມນາຄມ ພ.ສ. ២៥៥៨ ແລະທີ່ແກ້ໄຂເພີ່ມເຕີມ ຄະນະກຣມກິຈກາໂທຣຄນາຄມແຫ່ງໜາຕີໃນກາປະຊຸມຮັງທີ່ ៤១/២៥៥៥ ເນື່ອວັນທີ ២៥ ພຸດຖືກໍາຍານ ພ.ສ. ២៥៥៥ ຈຶ່ງເໜັ້ນຂອບໃຫ້ປະກາສກຳຫັນຄມາຕຽນທາງເຖິງໂທຣຄນາຄມ ແລະອຸປະກຣນີເກີ່ວຍກັບເຄື່ອງວິທຸມນາຄມສໍາຫຼັບສັດນີ້ງານແລະສານີ້ທວນສັນຍານໃນກິຈກາເຄີ່ອນທີ່ທາງນກ ຮະບນໂທຣສັພທີເຄີ່ອນທີ່ແບບຮັງໝື່ງ (Cellular) ຊື່ງໃໝ່ເທັກໂນໂລຢີ IMT-2000 CDMA Multi-Carrier (cdma2000) ໃວ້າ ດັ່ງນີ້ມີຮາຍລະເອີ້ດຕາມມາຕຽນເລີກທີ່ ກທສ. ນກ. ០១១ - ២៥៥៥ ແນບທ້າຍປະການ

ປະການນີ້ມີຜົດໃຫ້ນັກຕັບຕັ້ງແຕ່ວັນປະກາສໃນຮາຈກິຈຈານຸບແກຍາເປັນດັ່ນໄປ

ປະກາສ ວັນທີ ២៨ ຂັນວາມ ພ.ສ. ២៥៥៥

ພລເຂດ ທູ້ຈຳກັດ ພຣະມະນີ

ປະການກິຈກາໂທຣຄນາຄມແຫ່ງໜາຕີ



มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์

กทช. มท. 1016 - 2549

เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐานและสถานีทวนสัญญาณ
ในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular)
ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Multi-Carrier (cdma2000)

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทร. 0 2271 0151-60 เว็บไซต์: www.ntc.or.th

มาตรฐานทางเทคโนโลยีของเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังสี
เครื่องวิทยุความสัมภารัตน์และสถานีฐานและสถานีที่ทำงานบก
ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังสี (Cellular)
ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Multi-Carrier (cdma2000)

1. ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคโนโลยีนี้ ระบุลักษณะทางเทคโนโลยีขั้นต่ำสำหรับเครื่องวิทยุความสัมภารัตน์ในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังสี (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Multi-Carrier (cdma2000) ประเภทสถานีฐาน (Base Station) และสถานีที่ทำงานสัญญาณ (Repeater) โดยมีช่วงห่างระหว่างช่องสัญญาณต่อห้องที่คลื่นพาร์ท 1.25 MHz ในย่านความถี่วิทยุดังต่อไปนี้

เทคโนโลยี	ความถี่ส่ง	ความถี่รับ
cdma2000 (Band Class 6)	2110 – 2170 MHz	1920 – 1980 MHz
cdma2000 (Band Class 0)	869 – 894 MHz	824 – 849 MHz
cdma2000 (Band Class 5F)	489 – 493.5 MHz	479 – 483.5 MHz

2. มาตรฐานทางเทคโนโลยี

2.1 มาตรฐานทางเทคโนโลยีด้านคุณภาพ (Radio Frequency Requirements)

มาตรฐานทางเทคโนโลยีด้านคุณภาพนี้ของเครื่องวิทยุความสัมภารัตน์และสถานีที่ทำงานสัญญาณในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังสี (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Multi-Carrier (cdma2000) ภาคส่ง ภาครับ และภาครับและส่ง ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานได มาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้

2.1.1 ANSI/TIA 97 : Recommended Minimum Performance Standards for cdma2000 Spread Spectrum Base Stations

ANSI/TIA-2000.2-D: Physical Layer Standard for cdma2000 Spread Spectrum Systems – Release D

2.1.2 EN 301 908-1 : Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 1: Harmonized EN for IMT-2000, introduction and common requirements, covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

2.2 มาตรฐานทางเทคโนโลยีด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Requirements)

มาตรฐานทางเทคโนโลยีด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าของเครื่องส่งวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐาน และสถานีที่ทวนสัญญาณในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังสี (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Multi-Carrier (cdma2000) ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานใหม่ดังต่อไปนี้

- 2.2.1 IEC 60950-1 : Information Technology equipment – Safety – Part 1: General requirements
- 2.2.2 มอก. 1561 – 2548: บริรักษ์เทคโนโลยีสารสนเทศ เอกพาะด้านความปลอดภัย : ข้อกำหนดทั่วไป

2.3 มาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องส่งวิทยุคมนาคมต่อสุขภาพของมนุษย์ (Radiation Exposure Requirements)

การติดตั้งสถานีฐานและสถานีที่ทวนสัญญาณในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังสี (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Multi-Carrier (cdma2000) จะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องส่งวิทยุคมนาคมต่อสุขภาพของมนุษย์ ที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด