

ປະກາສຄມະກຮຽມກິຈການໂທຣຄມນາຄມແຫ່ງໜາຕີ

ວ່າດ້ວຍມາຕຽບຮ້ານທາງເຖົນທີ່ຂອງເຄື່ອງໂທຣຄມນາຄມແລະອຸປະກຳ

ເຮື່ອງ ເຄື່ອງວິທຸຍຸຄມນາຄມສໍາຫຼັບສັນຕະນີສູານແລະສັນຕະນີທຸນສັ້ນຍານໃນກິຈການເຄື່ອນທີ່ທາງນກ
ຮະບບໂທຣສັພທີ່ເຄື່ອນທີ່ແບນຮັງຜຶ້ງ (Cellular)

ສິ່ງໃໝ່ເທິກໂນໄລຍີ IMT-2000 CDMA Multi-Carrier (cdma2000)

ໂດຍທີ່ຄະນະກິຈການໂທຣຄມນາຄມແຫ່ງໜາຕີມີນ ໂຍນາຍທີ່ຈະກຳຫັນມາຕຽບຮ້ານທາງເຖົນທີ່
ຂອງເຄື່ອງໂທຣຄມນາຄມແລະອຸປະກຳທີ່ມີໃຊ້ກັນອ່າງແພ່່ໜ້າຍແລະເປັນສາກລ ໄທ້ເໝາະສນ
ຕ່ອສກາພກຮັບສິນທາງເທິກໂນໄລຍີ ເພື່ອໃຫ້ເຄື່ອງໂທຣຄມນາຄມແລະອຸປະກຳນີ້ມາຕຽບຮ້ານທາງເຖົນທີ່
ສາມາດນຳມາໃຊ້ງານໄດ້ໂດຍໄນ່ເກີດກາຮັບກວນສິ່ງກັນແລະກັນ ໄນໄໝເກີດພລກຮະບບອັນໄໝ່ພື້ນປະສົງ
ຕ່ອໂຄຮັງປ່າຍໂທຣຄມນາຄມ ພ້ອມການໃຫ້ບໍລິການໂທຣຄມນາຄມ ຮວມທັງເພື່ອປົກປຳອັນດີ່ງກັນ
ອີກທາງໜຶ່ງດ້ວຍ ອັນຈະເປັນປະໂຍ່ນທີ່ຕ່ອງການອຸດສາຫກຮຽມໂທຣຄມນາຄມໃນກາພຽງ ແລະເພື່ອໃຫ້
ມາຕຽບຮ້ານທາງເຖົນທີ່ປະເທດມີຄວາມສອດຄລື້ອງກັນຂໍ້ອກຳຫັນດີ່ງກັນ

ອາສີ່ຍໍານາຈຕາມມາຕຣາ ៥១ (៦) ແລະມາຕຣາ ៥២ ວຽກໜຶ່ງ ແຫ່ງພຣະຣາບ້ນຢູ່ຕົອງກໍຮ
ຈັດສຽງຄຸນຄື່ນວ່າມີແລະກຳນົດກິຈການວິທຸຍຸກະຈາຍເສີຍ ວິທຸຍຸໂທຣທັກນີ້ ແລະກິຈການໂທຣຄມນາຄມ ພ.ສ. ២៥៥៣
ແລະມາຕຣາ ៥២ ວຽກໜຶ່ງ ແຫ່ງພຣະຣາບ້ນຢູ່ຕົອງກໍຮປະກອບກິຈການໂທຣຄມນາຄມ ພ.ສ. ២៥៥៥
ປະກອບມາຕຣາ ៥៥ (៥) ແຫ່ງພຣະຣາບ້ນຢູ່ຕົອງກໍຮວິທຸຍຸຄມນາຄມ ພ.ສ. ២៥៥៥ ແລະທີ່ແກ້ໄຂເພີ່ມເຕີມ
ຄະນະກິຈການໂທຣຄມນາຄມແຫ່ງໜາຕີໃນການປະໜຸມກັງທີ່ ៤០/២៥៥៥ ເນື້ອວັນທີ ២៥
ພຸດຍ ພຸດຍ ພ.ສ. ២៥៥៥ ຈຶ່ງເຫັນຂອບໃຫ້ປະກາສກຳຫັນມາຕຽບຮ້ານທາງເຖົນທີ່ຂອງເຄື່ອງໂທຣຄມນາຄມ
ແລະອຸປະກຳເກີ່ຍກັນເຄື່ອງວິທຸຍຸຄມນາຄມສໍາຫຼັບສັນຕະນີສູານແລະສັນຕະນີທຸນສັ້ນຍານໃນກິຈການເຄື່ອນທີ່
ທາງນກ ຮະບບໂທຣສັພທີ່ເຄື່ອນທີ່ແບນຮັງຜຶ້ງ (Cellular) ສິ່ງໃໝ່ເທິກໂນໄລຍີ IMT-2000 CDMA Multi-Carrier
(cdma2000) ໃວ່າ ດັ່ງນີ້ມີຮາຍລະເອີ້ດຕາມມາຕຽບຮ້ານເລີກທີ່ ກທຂ. ມທ. ១០៦ - ២៥៥៥ ແນບທ້າຍປະກາສນີ້
ປະກາສນີ້ມີຜົດໃຫ້ນັບຄັບຕັ້ງແຕ່ວັນປະກາສໃນຮາຍກິຈຈານແບກຍາເປັນດັນໄປ

ປະກາສ ວັນທີ ២៨ ມັນວາຄມ ພ.ສ. ២៥៥៥

ພລເອກ ທູ້ອາດ ພຣະມະສິຖິຕິ

ປະກາສຄມະກຮຽມກິຈການໂທຣຄມນາຄມແຫ່ງໜາຕີ



มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง

กทช. มท. 1016 – 2549

เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐานและสถานีทวนสัญญาณ
ในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (**Cellular**)
ชื่อใช้เทคโนโลยี 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

มาตรฐานทางเทคโนโลยีของเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ทั่วไป
เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐานและสถานีทวนสัญญาณในกิจการเคลื่อนที่ทางบก
ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular)
ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Multi-Carrier (cdma2000)

1. ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคโนโลยี ระบุลักษณะทางเทคโนโลยีขั้นต่ำสำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมในการเคลื่อนที่ทางบก ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Multi-Carrier (cdma2000) ประเภทสถานีฐาน (Base Station) และสถานีทวนสัญญาณ (Repeater) โดยมีช่วงห่างระหว่างช่องสัญญาณต่อหนึ่งคลื่น파ห์ 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 มาตรฐานทางเทคโนโลยีด้านคลื่นความถี่ (Radio Frequency Requirements)

มาตรฐานทางเทคโนโลยีด้านคลื่นความถี่ของเครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐาน และสถานีทวนสัญญาณ ในกิจการเคลื่อนที่ทางบกระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (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

EN 301 908-5 : Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 5: Harmonized EN for IMT-2000, CDMA Multi-Carrier (cdma2000) (BS and Repeaters) covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

2.2 มาตรฐานทางเทคโนโลยีด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Requirements)

มาตรฐานทางเทคโนโลยีด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าของเครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีฐาน และสถานีทั่วไปสัญญาณในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Multi-Carrier (cdma2000) ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานเดียวกันนี้ดังต่อไปนี้

2.2.1 IEC 60950-1 : Information Technology equipment – Safety – Part 1: General requirements

2.2.2 นก. 1561 – 2548 : บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ เฉพาะด้านความปลอดภัย : ข้อกำหนดทั่วไป

2.3 มาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องส่งวิทยุคมนาคมต่อสุขภาพของมนุษย์ (Radiation Exposure Requirements)

การติดตั้งสถานีฐานและสถานีทั่วไปสัญญาณในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Multi-Carrier (cdma2000) จะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องส่งวิทยุคมนาคมต่อสุขภาพของมนุษย์ ที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด
