



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

The Office of National Broadcasting and Telecommunications Commission

ใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
(Approval Certificate for Telecommunication Equipment)

ที่ (No.): B38015-18

ใบรับรองนี้แสดงว่าเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ดังรายละเอียดต่อไปนี้ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานแล้ว โดยมีเงื่อนไขปรากฏตามเอกสารแนบจำนวน 2 ฉบับ

This is to certify that the telecommunication equipment appeared hereunder has been approved with condition(s) specified in 2 Annex(es)

ตราอักษร (Brand Name) : FALCOM

แบบ/รุ่น (Type/Model) : FOX3-3G-LITE

ชนิด (Type of equipment) : เคลื่อนที่

ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ (Product Description) : Cellular Mobile (GSM/WCDMA GPS Tracking)

ย่านความถี่วิทยุ (Frequency Range) : Tx: See Annex(es)
Rx: See Annex(es)

กำลังส่ง (Output Power) : See Annex(es)

ผู้ผลิต (Manufacturer) : Falcom GmbH., Germany
และบริษัทในประเทศอื่นๆ

ผู้ยื่นขอตรวจสอบและรับรอง (Applicant) : บริษัท สโตนโร้ด(ประเทศไทย) จำกัด

ลงวันที่ 9 มกราคม 2561
(Date of Issue)

ลงชื่อ (Signature) 152

(นายเสน่ห์ สายวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารคลื่นความถี่

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและเทคโนโลยีโทรคมนาคม

พนักงานเจ้าหน้าที่ 5

ข้อกำหนดการรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

1. เครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าว ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตให้มี ใช้นำเข้า นำออก หรือค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมและตั้งสถานีวิทยุคมนาคม แล้วแต่กรณี ตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ข้อ 3 (7) ข้อ 4 และข้อ 9 (3) โดยอนุญาตให้ใช้งานในลักษณะหรือกิจการที่กำหนดไว้ในประกาศดังกล่าว
2. ผู้ใด ทำ มี ใช้นำเข้า นำออก หรือค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตราอักษรและรุ่นดังกล่าว จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และกฎกระทรวง ระเบียบ ประกาศ และเงื่อนไขการอนุญาตที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด
3. ผู้ใด ทำ มี ใช้นำเข้า นำออก หรือค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคม ที่มีตราอักษรและรุ่นดังกล่าว โดยมีลักษณะทางเทคนิคไม่สอดคล้องกับใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ หรือไม่ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต จะต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ มิฉะนั้น จะมีความผิดตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498
4. หากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ตรวจสอบในภายหลังพบว่า มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงลักษณะทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคม หรือเอกสาร ก่อนส่งตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน หรือมีการปิดบัง ซ่อนเร้นข้อมูลความจริง เพื่อให้สำคัญคิดว่า เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นมีลักษณะทางเทคนิคของผู้ผลิตถูกต้องตามกฎระเบียบ และประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2544 เพื่อประโยชน์ในการขอใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ จะเสนอให้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ เพิกถอนใบรับรองนั้น

๕๖

รายละเอียดการรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

1. สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ ใช้เอกสารดังต่อไปนี้ ประกอบการรับรองเครื่อง โทรคมนาคมและอุปกรณ์ ตรายี่ห้อ FALCOM แบบ/รุ่น FOX3-3G-LITE
 - 1.1 สำเนารายงานผลการทดสอบของ ห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องวิทยุคมนาคม สำนักงาน กสทช.
(/) RF Test : หมายเลข 119/2017 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2560
 - 1.2 สำเนารายงานผลการทดสอบของ Electrical and Electronic Products Testing Center (PTEC)
(/) Radiation Exposure : หมายเลข 033/61-017 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2560
 - 1.3 ข้อกำหนดทางวิชาการของเครื่องวิทยุคมนาคม
2. เครื่องวิทยุคมนาคมตรายี่ห้อและรุ่นดังกล่าว มีลักษณะทางเทคนิคผ่านเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศ กทช. และ กสทช. ดังต่อไปนี้
 - 2.1 เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี GSM ลงวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2560 (กสทช. มท. 1004-2560)
 - 2.2 เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Direct Spread ลงวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2560 (กสทช. มท. 1015-2560)
 - 2.3 เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2550 (กทช. มท. 5001-2550)
3. รายละเอียดเครื่องวิทยุคมนาคม
 - 3.1 เทคโนโลยี GSM850
 - 3.1.1 ย่านความถี่วิทยุ : Tx. 824-849 MHz
Rx. 869-894 MHz
 - 3.1.2 กำลังส่งสูงสุด : 2 W
 - 3.2 เทคโนโลยี GSM900
 - 3.2.1 ย่านความถี่วิทยุ : Tx. 880-915 MHz
Rx. 925-960 MHz
 - 3.2.2 กำลังส่งสูงสุด : 2 W
 - 3.3 เทคโนโลยี GSM1800 หรือ DCS1800
 - 3.3.1 ย่านความถี่วิทยุ : Tx. 1710-1785 MHz
Rx. 1805-1880 MHz
 - 3.3.2 กำลังส่งสูงสุด : 1 W

เอกสารแนบ (Annex) 2 (2)

ที่ (No.) : B38015-18

3.4 เทคโนโลยี GSM1900 หรือ PCS1900

3.4.1 ย่านความถี่วิทยุ : Tx. 1850-1910 MHz
Rx. 1930-1990 MHz

3.4.2 กำลังส่งสูงสุด : 1 W

3.5 เทคโนโลยี WCDMA Band 1

3.5.1 ย่านความถี่วิทยุ : Tx. 1920-1980 MHz
Rx. 2110-2170 MHz

3.5.2 กำลังส่งสูงสุด : 0.25 W

3.6 เทคโนโลยี WCDMA Band 8

3.6.1 ย่านความถี่วิทยุ : Tx. 880-915 MHz
Rx. 925-960 MHz

3.6.2 กำลังส่งสูงสุด : 0.25 W

3.7 ภาครับสัญญาณบอกตำแหน่งจากดาวเทียมระบบ GPS: 1575.42 MHz, GNSS : 1602.000, 1561.098 MHz

3.8 เครื่องวิทยุคมนาคมตราอักษรและรุ่นดังกล่าว มีค่าความแรงสนามไฟฟ้า (Electric Field Strength) ของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สูงสุด 1.2 V/m @ 20 cm สำหรับเทคโนโลยี GSM 900

