

โครงการส่งเสริมการเรียนรู้
ทางด้านวิศวกรรมโทรคมนาคมใน
โรงเรียนทั่วประเทศ

เครื่องรับส่งวิทยุคมนาคม



คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
และสำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่ง
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

การจำแนกเครื่องวิทยุคมนาคม



เครื่องวิทยุสีดำ

เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสีมกราคม
ความถี่ประเภทที่ 1
(ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้เฉพาะจากภายนอกเครื่อง)

หน่วยงานป้องกันและรักษาความมั่นคง
หน่วยงานป้องกันและปราบปรามผู้กระทำความผิดกฎหมาย
หน่วยงานอารักขาบุคคลสำคัญ
(ทั้งสิ้น 18 หน่วยงาน)


ใช้คลื่นความถี่
ที่หน่วยงาน / องค์กร
ได้รับอนุญาต

 CLASS B
NETC ID 3AAAAA-00-XXXX

เครื่องวิทยุคมนาคมกิจการเคลื่อนที่ทางบก
เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสีมกราคม
ความถี่ประเภทที่ 2
(ผู้ใช้งานไม่สามารถใช้งานได้เฉพาะจากภายนอกเครื่อง)

หน่วยงานของรัฐ (นอกเหนือจาก 18 หน่วยงาน)
หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ, ภาคเอกชน, องค์กรเพื่อสาธารณกุศล,
บุคคลทั่วไปที่ร่วมใช้คลื่นความถี่กับหน่วยงานภาครัฐ
(อาทิ อปพร. อาสาสมัคร)

ใช้ความถี่ในกิจการ
วิทยุสมัครเล่นและ
ผลิตภัณฑ์การใช้งานตาม
Band plan

 CLASS B
NETC ID 1AAAAA-00-XXXX

เครื่องวิทยุคมนาคม
กิจการวิทยุสมัครเล่น

ผู้ที่ได้รับใบอนุญาต
พนักงานวิทยุสมัครเล่น



เครื่องวิทยุ CB

เครื่องวิทยุคมนาคม
ความถี่ภาคประชาชน
(เครื่องสีแดง)



ประชาชนทั่วไป
ภาคเอกชน
หน่วยงานของรัฐ

เครื่องวิทยุคมนาคม
ความถี่ภาคประชาชน
(เครื่องสีเหลือง)



ย่านความถี่ 245 MHz
(ใช้กันได้ 160 ช่องความถี่)

 CLASS B
NETC ID 5AAAAA-00-XXXX

ย่านความถี่ 78 MHz
(ใช้กันได้ 80 ช่องความถี่)

กลทบ. | โทรคมนาคม
ทำกับดุษเพื่อประชาชน
Call Center 1200 (โทรฟรี)

เครื่องวิทยุสื่อสาร สีดำ



shutterstock.com - 500391835





SPENDER

Model/รุ่น **TM-581DTV Plus**

วิทยุสื่อสาร
สำหรับประชาชนทั่วไป

CB : 245.000-247.000MHz.






160^{CH}
New! 3MHz DCS

SPENDER
The Perfect Talk Two-Way Radio

GET IT NOW!!
SUPER HOT
จิ้ง ด้ จอจ

ขนาดเล็ก | ยากว้นในอนุภาสพทพว



SPECIFICATIONS

- 160 CHANNELS
- 214 CODES OF DCS
- 51 GROUPS OF CTCSS
- BABY MONITOR (BBM)
- ROGER BEEP SOUND (ROGER)
- BATTERY SAVER
- PTT ID (TYPE OF PTT ID)
- BUSY CHANNEL LOCK OUT
- TIME-OUT TIMER (TOT)



nanb.

ถูกกฎหมาย

✓ 100% ✓



เครื่องเหลือง ย่านความถี่ 78 Mhz



ประเภทของเครื่องวิทยุคมนาคม





POWER SUPPLY



กำลังส่งของเครื่องวิทยุคมนาคม

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่วิทยุ VHF/UHF



	กำลังส่ง
ชนิดประจำที่	60 W
ชนิดเคลื่อนที่	30 W
ชนิดมือถือ	5 W

Push-to-Talk Over Cellular



พ.ร.บ. วิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498

ฐานความผิด	ระวางโทษ
1. มี และใช้ ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมโดยไม่ได้รับใบอนุญาต	1. ปรับไม่เกิน 1 แสนบาท จำคุกไม่เกิน 5 ปี หรือทั้งจำทั้งปรับ
2. ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมโดยไม่ได้รับใบอนุญาต	2. ปรับไม่เกิน 1 แสนบาท จำคุกไม่เกิน 5 ปี หรือทั้งจำทั้งปรับ
3. ทำซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมโดยไม่ได้รับใบอนุญาต	3. ปรับไม่เกิน 1 แสนบาท จำคุกไม่เกิน 5 ปี หรือทั้งจำทั้งปรับ
4. ใช้ความถี่ไม่ถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาต	4. ปรับไม่เกิน 1 แสนบาท จำคุกไม่เกิน 5 ปี หรือทั้งจำทั้งปรับ
5. เป็นพนักงานวิทยุคมนาคมโดยไม่ได้รับใบอนุญาต	5. ปรับไม่เกิน 4 หมื่นบาท จำคุกไม่เกิน 2 ปี หรือทั้งจำทั้งปรับ
6. จงใจกระทำให้เกิดการรบกวน หรือขัดขวางต่อการวิทยุคมนาคม	6. ปรับไม่เกิน 1 แสนบาท จำคุกไม่เกิน 5 ปี หรือทั้งจำทั้งปรับ



สุรพงษ์ ภัทราเกษม

สัญญาณเรียกขาน HS 1 GRL

วิทยากร หลักสูตรพนักงานวิทยุคมนาคมจิตอาสา
ประธานชมรมนักวิทยุสมัครเล่นธนาคารกสิกรไทย

