

โครงการส่งเสริมการเรียนรู้  
ทางด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม  
ในโรงเรียนทั่วประเทศ

เครื่องรับส่งวิทยุคมนาคม



คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
และสำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่ง  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



**TSE** | THAMMASAT SCHOOL OF  
ENGINEERING



# การจำแนกเครื่องวิทยุคมนาคม

## การจำแนกเครื่องวิทยุคมนาคม



# เครื่องวิทยุสื่อสาร สีดำ



shutterstock.com · 500391835








**GET IT NOW!!**  
**SUPER HOT**  
**จิว แด่ จิว**




ขนาดเล็ก | ยกระดับในวิทยุอุตสาหกรรม



**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)

# SPENDER

Model/รุ่น TM-581DTV Plus

## วิทยุสื่อสาร สำหรับประชาชนทั่วไป

CB : 245.000-247.000MHz.



**ถูกกฎหมาย**

✓ 100% ✓



# เครื่องสื่อสารวิทยุสีเหลือง ย่านความถี่ 78 Mhz



# ประเภทของเครื่องวิทยุคมนาคม







# POWER SUPPLY





# กำลังส่งของเครื่องวิทยุคมนาคม

## 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.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

สัญญาานเรียกขาน HS 1 GRL

วิทยากร หลักสูตรพนักงานวิทยุคมนาคมจิตอาสา  
ประธานชมรมนักวิทยุสมัครเล่นธนาคารกสิกรไทย

