

ขอขอบคุณท่านผู้มีอุปการคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจ  
เครื่องวิทยุสื่อสารของ SPENDER DHS 7000H

บริษัทฯ ยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้งานเครื่อง SPENDER รุ่น  
DHS 7000H กับทุกท่าน ด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง  
ขอขอบคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

### สารบัญ

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง	1
เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน	2
การตรวจสอบผลิตภัณฑ์	3
ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่	4
การชาร์จแบตเตอรี่	4
การใส่แบตเตอรี่และถอดแบตเตอรี่	5
ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง	6
ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง	7
สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)	9
คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง	10
การเปิด/ปิด เครื่องและปรับเสียง (Power/Volume)	10
การรับสัญญาณ (Receiver)	10
การส่งสัญญาณ (Transmitter)	10
การปรับเลือกช่องสัญญาณ (Select Channel)	11
การใช้ปุ่ม PTT จากหูฟังเพื่อพูดคุย	11
การใช้สมอลทอล์คเพื่อพูดคุย	11
คำสั่งการทำงานของเครื่อง	12
การเลือกโหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง	12
การเปลี่ยนรูปแบบการสแกน (Scan Resume)	12
การสแกนค้นหาของสัญญาณ (Scanning)	13
การสแกนข้ามช่องสัญญาณ	13
การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง (Time Out Timer)	14
การตั้งค่าคอด โทนด้วยเสียง (VOX Sensitivity)	14

### สารบัญ

การตั้งเสียง โทนในช่องเรียกขาน CAL	15
การตั้งเสียง โทนเมื่อกดคีย์ส่ง (ROGER)	15
การเปิด/ปิดเสียงบี๊ (BEEP ON/OFF)	16
การล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ	16
การตั้งช่องใช้งานหลัก	17
การเลือกระดับของกำลังส่ง	17
การปิดเครื่องอัตโนมัติ	18
การสแกนค้นหาของสัญญาณความถี่ โทนอนาล็อก	18
การสแกนค้นหาของสัญญาณความถี่ โทนดิจิทัล	18
การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ	18
การเปิดระบบประหยัดพลังงาน	19
การตั้งค่า โทนอนาล็อกและ โทนดิจิทัล	20
ทั้งภาครับและภาคส่ง	
การตั้งค่า โทนอนาล็อกและดิจิทัล ภาครับ	21
การตั้งค่า โทนอนาล็อกและดิจิทัล ภาคส่ง	21
การตั้งชื่อช่องความถี่	22
การแก้ไขและการลบชื่อในช่องความถี่	22
การตั้งค่าแสดงชื่อบนหน้าจอแสดงผล	23
สรุปฟังก์ชันการทำงานของเครื่อง SPENDER DHS 7000H	24
ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง	26
DCS CODE TABLE	27
CTCSS TONE FREQUENCY CHART	28
รหัส ว. ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป	29

## เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน

ถ้าเครื่องของท่านมีปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า

หมายเลข : 0-2392-1500

วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 8.30 -17.30 น.

ปิดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

If you still have any problems, please contact our Customer Care.

Helpline on: 0-2392-1500

Monday - Saturday 8.30am - 5.30pm

Sunday and Public Holidays:Closed

## การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

ขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร SPENDER DHS 7000H ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและความถูกต้องแม่นยำ

## อุปกรณ์สินค้า

อุปกรณ์	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
อะแดปเตอร์	1
แท่นชาร์จ	1
แบตเตอรี่แพ็ค	1
คลิปหลัง	1
เสาข้าง	1
เสาซีก	1
สมอลทอล์ค	1
สายคล้องคอ	1
คู่มือการใช้	1

## ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

### การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง SPENDER DHS 7000H ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่ที่เสถียรเท่านั้น



1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อมเครื่อง  
นำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่ที่เสถียร นำไปวางบนแท่นชาร์จในแนวตั้งเพื่อทำการชาร์จ



2. การชาร์จแบตเตอรี่แบบแฟลคหรือแบบเฉพาะก่อนนำแบตเตอรี่ที่เสถียร วางลงในที่ชาร์จให้ถูกต้องเพื่อทำการชาร์จ

#### หมายเหตุ:

1. วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จได้เป็นอย่างดี
2. จะมีไฟสีแดงขึ้นตลอดระหว่างการชาร์จ
3. จะมีไฟสีเขียวเมื่อการชาร์จสมบูรณ์

## การใส่แบตเตอรี่



นำแบตเตอรี่ที่เสถียร วางประกบด้านหลังของตัวเครื่อง



เลื่อนแบตเตอรี่ที่เสถียร ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่อง โดยเลื่อนเข้าไปจนสุด จนกระทั่งได้ยินเสียง "คลิก" แสดงแบตเตอรี่ล็อกกับตัวเครื่องสนิท

## การถอดแบตเตอรี่



กดปุ่มสลักล็อกแบตเตอรี่ของตัวเครื่อง



เลื่อนแบตเตอรี่ที่เสถียร ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

## ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง



6

## ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง

- 1.สายอากาศ (Antenna)
- 2.ปุ่มปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณ (DIAL)
- 3.ปุ่มเปิด/ปิดเครื่องและปรับความดังของเสียง  
หมุนปุ่มนี้ตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งมีเสียงดัง"คลิก" เพื่อเปิดเครื่อง  
หมุนปุ่มนี้ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิดเครื่อง ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่  
สามารถหมุนปุ่มนี้เพื่อเพิ่มหรือลดเสียงได้
- 4.หน้าจอแสดงผล (LCD Display)  
จอแสดงผลแสดงสถานะ การทำงานต่างๆ ของเครื่องวิทยุ
- 5.ปุ่ม Fun (Function)  
กดปุ่มนี้เพื่อทำการเข้าสู่ Function ต่างๆของเครื่อง
- 6.ปุ่ม C  
กดปุ่มนี้เพื่อออกจากเมนูการใช้งานและเป็นปุ่ม CALL ถ้าในกรณี  
กดปุ่มนี้เพียงปุ่มเดียว
- 7.แป้นปุ่มกด (Key Pad)  
ปุ่มปรับเปลี่ยนคำสั่งการทำงาน เช่น ปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณ  
ปรับเลือกระดับ Squelch ปรับเปลี่ยนลำดับ โทนสเคลวซ์ ปรับเปลี่ยน  
รหัส DCS ปรับเลือกระดับกำลังส่งและลือคการทำงานของปุ่มต่างๆ
- 8.ปุ่มเมนู [☰]  
กดปุ่มนี้เพื่อเข้าเมนูต่างๆ ของเครื่อง
- 9.ปุ่ม Up [↖] / Down [↘]  
ใช้เพื่อเลือกสัญญาณของต่ำลงหรือสูงขึ้น หรือเปลี่ยนรูปแบบเมนู

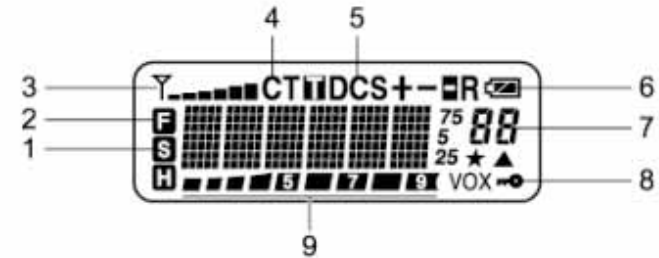
7



### ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง

10. ปุ่ม PTT (Push To Talk)  
กดปุ่มนี้ค้างไว้ เพื่อที่จะส่งสัญญาณไปยังผู้รับแล้วปล่อยปุ่มนี้เพื่อ  
รอรับสัญญาณตอบกลับมา
11. ปุ่ม (LAMP) ไฟส่องสว่าง  
กดเปิดสวิตซ์ไฟส่องเป็นกด และหน้าจอแสดงผล
12. ปุ่ม (MONITOR)  
กดปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณที่ต่ำๆ
13. ที่เสียบแจ็กลำโพง (Speaker Jack) ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก
14. ที่เสียบแจ็กไมล์ (Mic Jack)  
ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก
15. แบตเตอรี่ (Battery)

### สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



1. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power Save)
2. จะปรากฏขึ้นเมื่อ กดปุ่ม [FUN]
3. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เครื่องมีการรับสัญญาณ ที่หน้าจอแสดงผล  
จะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้นจากช่องสัญญาณที่ได้ตั้งไว้
4. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อย CTCSS
5. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณ DCS
6. มาตรการระดับแบตเตอรี่แสดงให้ทราบถึงพลังงานของแบตเตอรี่  
ที่เหลืออยู่
7. เลข "88" บอกลำดับของสัญญาณหลักและช่องสัญญาณย่อย CTCSS
8. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ตั้งลือการทำงานของปุ่มต่างๆ
9. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เครื่องมีการส่งสัญญาณ ที่หน้าจอแสดงผลจะ  
ปรากฏสัญลักษณ์ของการส่งขึ้นจากช่องสัญญาณที่ได้ตั้งไว้ (S-Meter)  
และกดปุ่ม PTT เพื่อทำการติดต่อสื่อสารกันที่หน้าจอ

## คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง

### การเปิด/ปิด เครื่องและปรับเสียง

หมุนปุ่ม POWER เพื่อเปิด/ปิดเครื่อง และปรับเพิ่มหรือลดความดังของเสียงที่ต้องการฟัง

การเปิด: หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ตามเข็มนาฬิกา

การปิด : หมุนปุ่มเปิดเครื่อง / เสียง ทวนเข็มนาฬิกา

### การรับสัญญาณ

เมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณเกิดขึ้น ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้น (S-Meter) จำนวนระดับแบบของ (S-Meter) จะบ่งบอกความแรงของสัญญาณในการรับ



### การส่งสัญญาณ

ให้กดปุ่ม [PTT] ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที แล้วพูดด้วยระบบเสียงปกติ จากนั้นไฟจะปรากฏขึ้นเป็นสีแดงและไฟรับสัญญาณเข้าจะเป็นสีเขียว ควรพูดห่างจากตัวเครื่องประมาณ 2-3 นิ้ว เมื่อพูดจบให้ปล่อยปุ่ม [PTT] ทันที



## การปรับเลือกช่องสัญญาณ (Select Channel)

สามารถเลือกช่องความถี่โดยการหมุนปุ่ม [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖] / Down [↘] เพื่อเลือกช่องความถี่ เครื่องไม่สามารถกดปุ่ม [Key Pad] เพื่อเลือกช่องความถี่ได้

### การใช้ปุ่ม PTT เพื่อพูดคุย

กดปุ่มนี้ค้างไว้ เพื่อที่จะส่งสัญญาณไปยังผู้รับ เมื่อกดปุ่ม [PTT] อย่าพูดทันที เพราะข้อความช่วงแรกจะขาดหายไป เมื่อพูดข้อความครบพูดซ้ำและชัดเจน เพื่อให้ผู้รับฟังข้อความได้ชัดเจน เมื่อหมดข้อความสนทนาให้ปล่อยปุ่ม [PTT] เพื่อรับฟังข้อความตอบกลับ

### การใช้สมอลทอล์ค (Small Talk) เพื่อพูดคุย

เครื่องสามารถที่จะให้คุณพูดคุยได้ โดยไม่ต้องถือวิทยุสื่อสาร โดยการเสียบสมอลทอล์คเข้ากับช่องเสียบสำหรับหูฟังบริเวณด้านหลังของวิทยุ กดปุ่ม [PTT] ที่อยู่ตรงสมอลทอล์คเพื่อพูดคุย

## คำสั่งการทำงานของเครื่อง

### การเลือกโหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง

เครื่อง DHS 7000H สามารถเลือกโหมดการทำงานได้ 3 โหมด ดังนี้

1. โหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode CH) เช่น [CH-04]
2. โหมดของความถี่ (Frequency Mode FR) เช่น [136.000]
3. โหมดของความถี่และช่องสัญญาณ (Memory Mode MR) เช่น [136.000 04]

### วิธีการเลือกโหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง

1. กดปุ่ม [DIAL] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖]/Down [↘]  
เลือกเมนูหมายเลข 15[Mode] กดปุ่ม [DIAL] หรือ กดปุ่ม [FUN]  
และกดปุ่มหมายเลข 3[MODE]
3. หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖]/Down [↘]
4. กดปุ่ม [DIAL] เพื่อยืนยันการทำงาน
5. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากโหมดฟังก์ชัน

**หมายเหตุ:** การเลือกโหมดการทำงานของเครื่องสามารถกดปุ่ม [↖]  
เพื่อปรับเลือกโหมดคำสั่งได้

### การเปลี่ยนรูปแบบการสแกน (Scan Resume)

1. กดปุ่ม [DIAL] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖]/Down [↘]  
เลือกเมนูหมายเลข 1[Scan]
2. กดปุ่ม [DIAL] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖]/Down [↘]  
เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการสแกน

เลือก [Scan TO] Time Operated เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้  
จะหยุดสัญญาณเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่อง  
จะสแกนต่อ

[Scan CO] Carrier Operated เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้  
จะหยุดและเมื่อสัญญาณที่ได้รับเงียบไปประมาณ 5 วินาทีเครื่อง  
จะสแกนช่องต่อไป

3. กดปุ่ม [DIAL] เพื่อยืนยันการทำงาน
4. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู

### การสแกนค้นหาของสัญญาณ (Scanning)

1. กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 9(SCAN)
  - ตัวเลขความถี่หรือช่องสัญญาณจะเลื่อนเปลี่ยนเอง
  - การสแกนจะเริ่มตั้งแต่ช่องที่เปิดอยู่ครั้งล่าสุด
  - หากต้องการเปลี่ยนทิศทางการสแกน ให้หมุนลูกบิด [DIAL]  
หรือ กดปุ่ม Up [↖]/Down [↘] เพื่อสแกนขึ้น หรือ สแกนลง
2. กดปุ่ม [DIAL] เพื่อหยุดการสแกน

### การสแกนข้ามของสัญญาณ (ADD-SCAN/DEL-SCAN)

1. เลือกช่องสัญญาณที่ต้องการสแกนข้าม
2. กดปุ่ม [DIAL] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖]/Down [↘]  
เลือกเมนูหมายเลข 22(SCN)
3. กดปุ่ม [DIAL] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖]/Down [↘]  
เลือก [SCN.DEL] เพื่อสแกนข้ามช่องสัญญาณที่ไม่ต้องการ  
[SCN.ADD] เพื่อสแกนหาของสัญญาณ หน้าจอจะปรากฏ  
สัญลักษณ์ [★]
4. กดปุ่ม [DIAL] เพื่อยืนยันการทำงาน
5. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู



### การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง (Time Out Timer)

1. กดปุ่ม [ ] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [^]/Down [v]  
เลือกเมนูหมายเลข 2(TOT) กดปุ่ม [ ] หรือ กดปุ่ม [FUN]  
และกดปุ่ม 8[TOT]

2. กดปุ่ม [ ] หมุนลูกบิด [DLAL] หรือกดปุ่ม Up [^]/Down [v]  
เลือกระดับเวลาป้องกันคีย์ค้างมี 6 ระดับ คือ TOT → OFF,60,90,120,  
180,240 วินาที

3. กดปุ่ม [ ] เพื่อยืนยันการทำงาน

4. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู

### การตั้งค่าการคอลโทรลด้วยเสียง (VOX Sensitivity)

ระบบ VOX คือระบบที่คุณสามารถส่งสัญญาณออกอากาศโดยไม่ต้อง  
กดคีย์ส่ง (PTT) เพียงแค่พูดปกติ เครื่องจะส่งออกอากาศโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่ม [ ] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [^]/Down [v]  
เลือกเมนูหมายเลข 3(VOX)

2. กดปุ่ม [ ] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [^]/Down [v]  
เพื่อเลือกระดับความไวในการรับ-ส่งสัญญาณด้วยเสียงมี 0-9 ระดับ  
เลือก [VOX. OFF] ปิดการส่งงานด้วยเสียง

[VOX. 1] ความไวในการรับ-ส่งสัญญาณเร็วสุด

[VOX. 5] ความไวในการรับ-ส่งสัญญาณปานกลาง

[VOX. 9] ความไวในการรับ-ส่งสัญญาณต่ำสุด

3. กดปุ่ม [ ] เพื่อยืนยันการทำงาน

4. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู

### การตั้งเสียงโทนในช่องเรียกขาน CAL

1. กดปุ่ม [ ] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [^]/Down [v]  
เลือกเมนูหมายเลข 4(CAL)

2. กดปุ่ม [ ] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [^]/Down [v]  
เพื่อเลือกเสียงโทนในช่องเรียกขาน มีเสียง 3 ระดับ หรือเลือก OFF  
เพื่อปิดเสียงโทน

3. กดปุ่ม [ ] เพื่อยืนยันการทำงาน

4. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู

**หมายเหตุ:** กดปุ่ม [C] หน้าเครื่องเพื่อใช้งาน

### การตั้งเสียงโทนเมื่อกดคีย์ส่ง (PTT)

เครื่องสามารถตั้งระบบเสียง โทนเมื่อกดคีย์ส่ง [PTT] จะมีเสียง โทน  
ดังออกมา เมื่อปล่อยคีย์ส่ง [PTT] จะได้ยินเสียง โทนทั้งเครื่องรับและ  
เครื่องส่ง

1. กดปุ่ม [ ] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [^]/Down [v]  
เลือกเมนูหมายเลข 5(ROG)

2. กดปุ่ม [ ] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [^]/Down [v]  
เพื่อเลือกเสียง โทน มี 3 ระดับ หรือ เลือก OFF เพื่อปิดเสียง โทน

3. กดปุ่ม [ ] เพื่อยืนยันการทำงาน

4. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู

### การเปิด/ปิดเสียงบี๊ (BEEP ON/OFF)

1. กดปุ่ม [DIAL] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖]/ Down [↘]  
เลือกเมนูหมายเลข 6(BEP)

2. กดปุ่ม [DIAL] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖]/ Down [↘]  
เลือก [BEP.ON] เพื่อเปิดเสียงบี๊  
[BEP.OFF] เพื่อปิดเสียงบี๊

3. กดปุ่มเมนู [DIAL] เพื่อยืนยันการทำงาน

4. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู

### การล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ

เครื่องสามารถล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ เพื่อไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ที่คุณได้เลือกไว้แล้วหรือป้องกันการเข้าสู่ระบบคำสั่งการทำงานต่างๆ โดยบังเอิญซึ่งมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. กดปุ่ม [DIAL] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖]/ Down [↘]  
เลือกเมนูหมายเลข 7(Ky)

2. กดปุ่ม [DIAL] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖]/ Down [↘]  
เลือก [KyMENU] เพื่อล็อค โดยการกดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม [KEY]  
[KyAUTO] เพื่อล๊อคปุ่มกดอัตโนมัติ

3. กดปุ่ม [DIAL] เพื่อยืนยันการทำงาน

4. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู

### การล็อคการทำงานของปุ่มกด

1. กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม \*[KEY] หน้าจอปรากฏ [↔]

2. การปลดล๊อคปุ่มกด กดปุ่ม [FUN] ค้างประมาณ 5 วินาที

สัญลักษณ์ [↔] จะหายเมื่อทำการปลดล๊อค

### การตั้งช่องใช้งานหลัก

1. กดปุ่ม [DIAL] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖]/ Down [↘]  
เลือกเมนูหมายเลข 8(MEM)

2. กดปุ่ม [DIAL] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖]/ Down [↘]  
เลือกช่องที่โปรแกรมไว้ ตั้งเป็นช่องใช้งานหลัก

3. กดปุ่ม [DIAL] เพื่อยืนยันการทำงาน

4. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู

5. กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 0[EMG] เพื่อเรียกช่องใช้งานหลักมาใช้งาน

**หมายเหตุ:** การตั้งช่องใช้งานหลักจะต้องอยู่ในช่องที่โปรแกรมไว้เท่านั้น หากไม่ได้อยู่ในช่องที่โปรแกรมไว้ เมื่อกดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 0[EMG] หน้าจอจะปรากฏ [NONE]

### การเลือกระดับของกำลังส่ง (Power Output)

การปรับระดับกำลังขึ้นอยู่กับสถานที่และคู่สนทนา ควรปรับให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง เพื่อประหยัดพลังงานของแบตเตอรี่

1. กดปุ่ม [DIAL] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖]/ Down [↘]  
เลือกเมนูหมายเลข 9(POW) กดปุ่ม [DIAL] หรือ กดปุ่ม [FUN]

และกดปุ่ม #[H/L]

2. หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖]/ Down [↘]

เลือก [POW. H] คือ กำลังส่ง สูง 5W.

- ถ้าใช้ในสถานที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะอยู่ประมาณ 5-8 กิโลเมตร

- ถ้าขึ้นเสาสูง 15 เมตรขึ้นไป จะอยู่ประมาณ 10 กิโลเมตรขึ้นไป

[POW. L] คือ กำลังส่ง ต่ำ 1W.

- ถ้าใช้ในสถานที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะอยู่ประมาณ 1-3 กิโลเมตร

3. กดปุ่ม [ ] เพื่อยืนยันการทำงาน

4. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู

#### การปิดเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Power OFF-APO)

1. กดปุ่ม [ ] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือ กดปุ่ม Up [↖] / Down [↘]  
เลือกเมนูหมายเลข 10(APO)

2. กดปุ่ม [ ] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือ กดปุ่ม Up [↖] / Down [↘]  
เลือกระดับเวลาที่ต้องการ OFF/10m/30m/1h/2h

3. กดปุ่ม [ ] เพื่อยืนยันการทำงาน

4. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู

#### การสแกนค้นหาของสัญญาณความถี่โทนอนาล็อก (CTCSS Scanning)

1. กดปุ่ม [ ] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือ กดปุ่ม Up [↖] / Down [↘]  
เลือกเมนูหมายเลข 11(CTSCAN)

2. กดปุ่ม [ ] เพื่อเริ่มการสแกนความถี่โทนอนาล็อก

3. กดปุ่ม [ ] เพื่อหยุดการสแกน

#### การสแกนค้นหาของสัญญาณความถี่โทนดิจิทัล (DCS Scanning)

1. กดปุ่ม [ ] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือ กดปุ่ม Up [↖] / Down [↘]  
เลือกเมนูหมายเลข 12(DCSCAN)

2. กดปุ่ม [ ] เพื่อเริ่มการสแกนความถี่โทนดิจิทัล

3. กดปุ่ม [ ] เพื่อหยุดการสแกน

#### การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ (Squelch Control)

1. กดปุ่ม [ ] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือ กดปุ่ม Up [↖] / Down [↘]  
เลือกเมนูหมายเลข 13(SQL) กดปุ่ม [ ] หรือ กดปุ่ม [FUN]  
และกดปุ่ม 1[SQL] จะปรากฏค่าสเคลวซ์ (SQL 0 - SQL 9)

2. หมุนลูกบิด [DIAL] หรือ กดปุ่ม Up [5] / Down [4] เพื่อปรับเลือกระดับสเคลวซ์ที่ต้องการ

- การปรับระดับความไวในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสถานที่การใช้งานตามมาตรฐานของเครื่องจะอยู่ประมาณ SQL 2 - SQL 4

- ถ้ามีสัญญาณรบกวนเข้ามาให้ปรับระดับสเคลวซ์ให้สูงขึ้นประมาณ SQL 5 - SQL 9 หรือปรับจนกว่าสัญญาณที่รบกวนจะหายไป

3. กดปุ่ม [ ] เพื่อยืนยันการทำงาน

4. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู

#### การเปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power Save)

เครื่อง DHS 7000H สามารถยืดเวลาการใช้งานของแบตเตอรี่ออกไปได้โดยมีวิธีการทำงานดังนี้

1. กดปุ่ม [ ] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือ กดปุ่ม Up [↖] / Down [↘]  
เลือกเมนูหมายเลข 14(SAV) กดปุ่มเมนู [ ] หรือ กดปุ่ม [FUN]  
และกดปุ่ม 2[SAV]

2. หมุนลูกบิด [DIAL] หรือ กดปุ่ม [Up/Down]  
เลือก [SAV. ON] เป็นการเปิดระบบประหยัดพลังงาน  
[SAV. OFF] เป็นการปิดระบบประหยัดพลังงาน

3. กดปุ่ม [ ] เพื่อยืนยันการทำงาน

4. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู



### การตั้งค่าโทนนาฬิกาและโทนดิจิทัลทั้งภาครับและภาคส่ง

การตั้งค่าความถี่โทนนาฬิกา [CTCSS TONE] หรือความถี่โทนดิจิทัล (DCS CODE) ไม่ก่อให้เกิดการสนทนาอย่างเป็นส่วนตัวเพียงแต่กีดกันคุณจากสิ่งรบกวนที่คุณไม่ต้องการรับฟัง คู่สนทนาต้องใช้รหัสที่คิดเดียวกันจึงจะสามารถรับและส่งกันได้

1. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖] / Down [↘] เลือกเมนูหมายเลข 16(C/CD) กดปุ่มเมนู [F] หรือ *กดปุ่ม [FUN]* และกดปุ่ม 6[CTC]

2. หมุนลูกบิด [DIAL] หรือ กดปุ่ม [Up/Down] เพื่อเลือกความถี่โทนเลือก [C 67.0 : 1] ถึง [C 254.1 : 50] เพื่อตั้งความถี่โทนนาฬิกา

3. กดปุ่ม [F]

เลือก [CD 017N] ถึง [CD 754N]

[CD 017I] ถึง [CD 754I] เพื่อตั้งความถี่โทนดิจิทัล [OFF] เพื่อปิดโทนสเคลวซ์

4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

5. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู

**หมายเหตุ:** 1. โทนนาฬิกา (CTCSS TONE) มี 50 ช่องย่อย  
ตารางความถี่โทน CTCSS หน้า 28  
2. โทนนดิจิทัล (DCS TONE) มี 214 ช่องย่อย  
ตารางความถี่โทน DCS หน้า 27

### การตั้งค่าโทนนาฬิกาและโทนดิจิทัล ภาครับ

1. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖] / Down [↘] เลือกเมนูหมายเลข 17(R OFF) กดปุ่ม [F] หรือ *กดปุ่ม [FUN]* และกดปุ่ม 7[CTC]

2. หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖] / Down [↘] เลือก [R 67.0 : 1] ถึง [R 254.1 : 50] เพื่อตั้งโทนนาฬิกา ภาครับ

3. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖] / Down [↘] เลือก [RD 017N] ถึง [RD 754N] [RD 017I] ถึง [RD 754I] เพื่อตั้งโทนดิจิทัล ภาครับ [OFF] เพื่อปิดโทนสเคลวซ์

4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

5. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู

### การตั้งค่าโทนนาฬิกาและโทนดิจิทัล ภาคส่ง

1. กดปุ่ม [F] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖] / Down [↘] เลือกเมนูหมายเลข 18(T OFF) กดปุ่ม [F] หรือ *กดปุ่ม [FUN]* และกดปุ่ม 8[DCS]

2. หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖] / Down [↘] เลือก [T 67.0 : 1] ถึง [T 254.1 : 50] เพื่อตั้งโทนนาฬิกา ภาคส่ง

3. กดปุ่ม [FUN] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือกดปุ่ม Up [↖] / Down [↘] เลือก [TD 017N] ถึง [TD 754N] [TD 017I] ถึง [TD 754I] เพื่อตั้งโทนดิจิทัล ภาคส่ง [OFF] เพื่อปิดโทนสเคลวซ์

4. กดปุ่ม [F] เพื่อยืนยันการทำงาน

5. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู



### การตั้งชื่อช่องความถี่

เครื่องสามารถตั้งชื่อในช่องความถี่ให้ตรงกันเพื่อความสะดวกในการทำงาน สามารถตั้งชื่อด้วยตัวอักษรหรือตัวเลขได้ 6 ตัว ชื่อจะปรากฏบนจอแสดงผล (LCD) แทนที่ช่องความถี่ ชื่อสามารถตั้งเป็นชื่อคอลลาซันหรือชื่อบุคคลก็ได้

**\*\*การตั้งชื่อช่องความถี่จะต้องอยู่ใน โหมดช่องสัญญาณ**

(Channel Mode CH) เท่านั้น\*\*

1. กดปุ่ม [F1] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือ กดปุ่ม Up [↖] / Down [↘]  
เลือกเมนูหมายเลข 23(NAME ?)

2. กดปุ่ม [F1] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือ กดปุ่ม Up [↖] / Down [↘]  
เพื่อเลือกตัวอักษร "A-Z" หรือ ตัวเลข "0-9"

กดปุ่ม [↵] เพื่อเลื่อนพิมพ์ตัวอักษรด้านขวา

กดปุ่ม [C] เพื่อเลื่อนพิมพ์ตัวอักษรด้านซ้าย

3. กดปุ่ม [F1] เพื่อยืนยันการทำงาน

4. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู

### การแก้ไขและการลบชื่อในช่องความถี่

1. เลือกชื่อช่องความถี่ที่ต้องการแก้ไขหรือลบ

2. ทำตามขั้นตอนเดิม ของการตั้งชื่อช่องความถี่เพื่อแก้ไข

หรือ กดปุ่ม [↵] เพื่อลบตัวอักษรหรือตัวเลข

3. กดปุ่ม [F1] เพื่อยืนยันการทำงาน

### การตั้งค่าแสดงชื่อบนหน้าจอแสดงผล

เครื่องสามารถแสดงช่องความถี่หรือชื่อที่ได้ทำการบันทึกไว้ให้โชว์บนหน้าจอแสดงผลเวลาใช้งาน

**\*\* การลบช่องความถี่ต้องอยู่ใน โหมดช่องสัญญาณเท่านั้น \*\***

1. กดปุ่ม [F1] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือ กดปุ่ม Up [↖] / Down [↘]  
เลือกเมนูหมายเลข 24(NAM)

2. กดปุ่ม [F1] หมุนลูกบิด [DIAL] หรือ กดปุ่ม Up [↖] / Down [↘]  
เลือก [NAM. ON] เพื่อแสดงชื่อที่บันทึกไว้ตามหัวข้อการตั้งชื่อ  
ช่องความถี่

[NAM. OFF] เพื่อแสดงช่องความถี่หน้าจอแสดงผล

3. กดปุ่ม [F1] เพื่อยืนยันการทำงาน

4. กดปุ่ม [C] เพื่อออกจากเมนู

### การลบช่องสัญญาณความถี่

**\*\* การลบช่องความถี่ต้องไม่อยู่ใน โหมดช่องสัญญาณ**

(Channel Mode CH)\*\*

1. เลือกช่องสัญญาณที่ต้องการลบ แล้วปิดเครื่อง

2. กดปุ่ม [↵] ค้างไว้แล้วเปิดเครื่อง หน้าจอปรากฏ [DEL ?]

3. กดปุ่ม [↵] เพื่อยืนยัน

**หมายเหตุ :** การลบช่องความถี่ต้องไม่อยู่ใน โหมดช่องสัญญาณ

### สรุปฟังก์ชันการทำงานเครื่อง DHS 7000H

ฟังก์ชันการทำงานเครื่อง DHS 7000H						
คำสั่ง	เมนู	เมนูลัด	หน้า	CH	FR	MR
การตั้งค่าการสแกนค้นหาของสัญญาณ	[F1]+1[SCAN]	FUN+9	12	/	/	/
การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง	[F1]+2[TOT]	FUN+8	14	/	/	/
การตั้งค่าคอคอลโทนด้วยเสียง	[F1]+3[VOX]	FUN+5	14	/	/	/
การตั้งเสียงโทนในช่องเรียกขาน CAL	[F1]+4[CAL]		15	/	/	/
การตั้งเสียงโทนเมื่อกดคีย์ส่ง	[F1]+5[ROG]		15	/	/	/
การเปิด/ปิดเสียงบีบ	[F1]+6[BEP]	FUN+4	16	/	/	/
การเลือกการทำงานของปุ่มกด	[F1]+7[Ky]	FUN+*	16	/	/	/
การตั้งช่องเรียกขาน	[F1]+8[MEM]	FUN+0	17	/		/
การเลือกระดับของกำลังส่ง	[F1]+9[POW]		17	/	/	/
การปิดเครื่องอัตโนมัติ	[F1]+10[APO]	FUN+5	18	/	/	/
การสแกนค้นหาของสัญญาณความถี่โทนอนาล็อก	[F1]+11[CTSCAN]		18	/	/	/
การสแกนค้นหาของสัญญาณความถี่โทนดิจิทัล	[F1]+12[DCSCAN]		18	/	/	/
การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ	[F1]+13[SQL]	FUN+1	18	/	/	/
การเปิดระบบประหยัดพลังงาน	[F1]+14[SAV]	FUN+2	19	/	/	/
การเลือกโหมดคำสั่งการทำงาน	[F1]+15[MODE]	FUN+3	12	/	/	/

### สรุปฟังก์ชันการทำงานเครื่อง DHS 7000H

ฟังก์ชันการทำงานเครื่อง DHS 7000H						
คำสั่ง	เมนู	เมนูลัด	หน้า	CH	FR	MR
การตั้งค่าโทนอนาล็อกและโทนดิจิทัลทั้งภาครับและภาคส่ง	[F1]+16[C/CD]	FUN+6	20	/	/	/
การตั้งค่าโทนอนาล็อกและโทนดิจิทัลภาครับ	[F1]+17[R OFF]	FUN+7	20	/	/	/
การตั้งค่าโทนอนาล็อกและโทนดิจิทัลภาคส่ง	[F1]+18[T OFF]	FUN+8	21	/	/	/
การตั้งค่าสั่งการสแกนข้ามช่อง	[F1]+22[SCN]		12	/	/	/
การตั้งชื่อ/ช่องความถี่	[F1]+23[NAME]		22	/		
การตั้งค่าแสดงชื่อหน้าจอ	[F1]+24[NAM]		22	/		
การลบช่องบันทึกความจำ	[>] เปิดเครื่อง		23		/	/

**หมายเหตุ:** CH คือ โหมดของสัญญาณ (Channel Mode)  
FR คือ โหมดของความถี่ (Frequency Mode)  
MR คือ โหมดของความถี่และช่องสัญญาณ (Memory Mode)

### ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง

ปัญหา	วิธีการแก้ไข
ไม่มีกำลังไฟฟ้า	- แบตเตอรี่อาจมีไฟอ่อน ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่หรือชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ - อาจจะใช้แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง ควรใส่ใหม่ให้ถูกต้อง
ถ่านหมดเร็ว	- ตรวจสอบการชาร์จถูกต้องหรือไม่
ไม่สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้	- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งช่องความถี่ตรงกับผู้อื่นหรือไม่ - อาจอยู่ระยะทางไกลเกินที่จะสามารถติดต่อกันได้ ควรตรวจสอบให้แน่ใจ
ได้ยินเสียงของผู้อื่นที่เราไม่ได้ติดต่อด้วย	- ตรวจสอบสายอากาศหรือข้อต่อหลวมหรือไม่ - ควรเปลี่ยนช่องความถี่ย่อย รวมถึงผู้ที่เราติดต่อด้วยให้ตรงกันในกลุ่ม

### DCS CODE TABLE

(The Bracketed code is the Normal/Invers code)

017 (1)	054 (13)	132 (25)	212 (37)	263 (49)	346 (61)	445 (73)	523 (85)	654 (97)
023 (2)	065 (14)	134 (26)	223 (38)	265 (50)	351 (62)	446 (74)	526 (86)	662 (98)
025 (3)	071 (15)	143 (27)	225 (39)	266 (51)	356 (63)	452 (75)	532 (87)	664 (99)
026 (4)	072 (16)	145 (28)	226 (40)	271 (52)	364 (64)	454 (76)	546 (88)	703 (100)
031 (5)	073 (17)	152 (29)	243 (41)	274 (53)	365 (65)	455 (77)	565 (89)	712 (101)
032 (6)	074 (18)	155 (30)	244 (42)	306 (54)	371 (66)	462 (78)	606 (90)	723 (102)
036 (7)	114 (19)	156 (31)	245 (43)	311 (55)	411 (67)	464 (79)	612 (91)	731 (103)
043 (8)	115 (20)	162 (32)	246 (44)	315 (56)	412 (68)	465 (80)	624 (92)	732 (104)
047 (9)	116 (21)	165 (33)	251 (45)	325 (57)	413 (69)	466 (81)	627 (93)	734 (105)
050 (10)	122 (22)	172 (34)	252 (46)	331 (58)	423 (70)	503 (82)	631 (94)	743 (106)
051 (11)	125 (23)	174 (35)	255 (47)	332 (59)	431 (71)	506 (83)	632 (95)	754 (107)
053 (12)	131 (24)	205 (36)	261 (48)	343 (60)	432 (72)	516 (84)	645 (96)	OFF



**CTCSS TONE FREQUENCY CHART**

CH.	FRE.(Hz)	CH.	FRE.(Hz)	CH.	FRE.(Hz)
1	67.0	18	118.8	35	183.5
2	69.3	19	123.0	36	186.2
3	71.9	20	127.3	37	189.9
4	74.4	21	131.8	38	192.8
5	77.0	22	136.5	39	196.6
6	79.7	23	141.3	40	199.5
7	82.5	24	146.2	41	203.5
8	85.4	25	151.4	42	206.5
9	88.5	26	156.7	43	210.7
10	91.5	27	159.8	44	218.1
11	94.8	28	162.2	45	225.7
12	97.4	29	165.5	46	229.1
13	100.0	30	167.9	47	233.6
14	103.5	31	171.3	48	241.8
15	107.2	32	173.8	49	250.3
16	110.9	33	177.3	50	254.1
17	114.8	34	179.9		

**รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป**

ว.00	คอยก่อนให้คอยอยู่	ว.17	มีอันตรายห้ามผ่าน
ว.01	ที่ทำงาน	ว.18	นำรถออกทดลองเครื่องยนต์ / รถยนต์เสีย
ว.02	ที่พัก	ว.19	สถานีถูกขีด/ถูกโจมตี
ว.0	ขอทราบคำสั่งคำสั่ง	ว.20	ตรวจคน/จับกุม
ว.1	อยู่ไหนอยู่ที่	ว.21	ออกเดินทางจาก
ว.2	ไต่ถามหรือไม่ตอบด้วยไต่ถามแล้ว	ว.22	ถึงสถานที่
ว.3	ทบทวนข้อความซ้ำอีกครั้ง	ว.23	ผ่าน(สถานที่ใด)
ว.4	ปฏิบัติหน้าที่/ดำเนินการ	ว.24	เวลา ขอทราบเวลา
ว.5	ราชการลับ/ความลับ	ว.25	ไปสถานที่
ว.6	ขอติดต่อ/โต้ตอบด้วย	ว.26	ให้ติดต่อทางวิทยุข้อยที่สุด
ว.7	ขอความช่วยเหลือ	ว.27	ให้ติดต่อทางโทรพิมพ์
ว.8	ข่าวสาร/ข้อความ	ว.28	ประชุม
ว.9	มีเหตุฉุกเฉิน	ว.29	มีราชการ/ธุระ
ว.10	อยู่ประจำที่ติดต่อทาง ว.ได้	ว.30	ขอทราบจำนวน
ว.11	หยุดพักติดต่อทาง ว. ได้	ว.31	เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 1
ว.12	หยุดพักติดต่อทาง ว. ไม่ได้	ว.32	เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 2
ว.13	ติดต่อทางโทรศัพท์	ว.33	เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 3
ว.15	พบ/ให้ไปพบ	ว.34	เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 4
ว.16	ทดสอบสัญญาณวิทยุ	ว.35	เตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติการ
ว.16-1	จับใจความไม่ได้	ว.36	เตรียมพร้อมเต็มอัตรา
ว.16-2	เสียงไม่ชัดเจน	ว.37	เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา
ว.16-3	เสียงชัดเจนพอใช้ได้	ว.38	เตรียมพร้อม 1/3 อัตรา
ว.16-4	เสียงชัดเจนดี	ว.39	สภาพการจราจรคับคั่ง
ว.16-5	เสียงชัดเจนดีมาก		



## รหัส ๖.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

๖.40 อุบัติเหตุรถยนต์	การแจ้งเหตุทางวิทยุ
๖.41 สัญญาณไฟจราจร	เหตุ 100 มีเหตุประทุษร้ายต่อ ทรัพย์สิน
๖.42 ขบวนจัดพาหนะนำขบวน	เหตุ 111 ลักทรัพย์
๖.43 จุดตรวจยานพาหนะ	เหตุ 121 วิ่งราวทรัพย์
๖.44 ติดต่อทางโทรสาร (FAX)	เหตุ 131 ชิงทรัพย์
๖.50 รับประทานอาหาร	เหตุ 141 ปล้นทรัพย์
๖.55 ให้อำนวยความสะดวก	เหตุ 200 มีเหตุประทุษร้ายต่อร่าง กาย
๖.60 ญาติ / พี่น้อง	เหตุ 211 ทำร้ายร่างกาย ไม่ได้รับ บาดเจ็บ
๖.61 ขอบคุน	เหตุ 221 ทำร้ายร่างกาย ได้รับบาดเจ็บ
๖.62 สิ่งของ	
๖.63 บ้าน	
๖.64 ชูระส่วนตัว	
๖.601 เครื่องรับ-ส่งวิทยุ	
๖.602 สายอากาศวิทยุ	
๖.603 รถยนต์	
๖.604 คู่มือทัศน	
๖.605 รับประทานอาหาร	
๖.606 ชูคไม่เป็นเรื่องจริง	
๖.607 กิจชูระส่วนตัว	
๖.608 คนกอดกวน	
๖.609 คลื่นรบกวน	
๖.610 คิดถึง	
๖.100 ขอโทษ	