

ขอขอบคุณท่านผู้มีอุปการคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจ  
เครื่องวิทยุสื่อสารของ **SPENDER** DHS 8000H

บริษัทฯ ยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง **SPENDER**  
DHS 8000H กับทุกท่าน ด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง  
ขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

.....

หากท่านต้องการ รัับบริการจัดส่งการขาย ที่รวดเร็ว  
กรุณาส่งสินค้ามายังบริษัทฯ ตามที่อยู่ใบรับประกัน  
บริษัทฯ จะดำเนินการรับจัดส่งสินค้ากลับคืนให้ท่านฟรี

<b>สารบัญ</b>	
การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง	1
เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน	2
การตรวจสอบผลิตภัณฑ์	3
ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่	4
การชาร์จแบตเตอรี่	4
การใส่แบตเตอรี่และถอดแบตเตอรี่	5
ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง	6
ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง	7
สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)	9
การ Program DHS 8000H	10
คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง	14
การเปิด/ปิด เครื่องและปรับเสียง (Power/Volume)	14
การรับสัญญาณ (Receiver)	14
การส่งสัญญาณ (Transmitter)	14
การใช้ปุ่ม PTT เพื่อสนทนา	15
การปรับเลือกช่องสัญญาณ (Select Channel)	15
การเลือกโหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง	16
การเลือกรูปแบบการสแกน (Scan Resume)	17
การสแกนค้นหาของสัญญาณ (Scanning)	17
การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง (Time - Out Timer)	18
การตั้งค่าคอลโทรนด้วยเสียง (VOX Sensitivity)	18
การตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน	18

## สารบัญ

การตั้งเสียงROGER เมื่อปล่อยคีย์ส่ง (PTT)	19
การเปิด/ปิดเสียงบี๊ (BEEP ON/OFF)	19
การเลือกการทำงานของปุ่มกดต่างๆ	20
การตั้งช่องฉุกเฉิน	21
การตั้งระบบเปิด/ปิดไฟหน้าจอ LCD	21
การเลือกระดับของกำลังส่ง	22
การปิดเครื่องอัตโนมัติ	23
การสแกนค้นหาของสัญญาณความถี่โทนอนาล็อก	23
การสแกนค้นหาของสัญญาณความถี่โทนดิจิทัล	24
การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ	24
การเปิดระบบประหยัดพลังงาน	25
การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อกและดิจิทัล	
ทั้งภาครับและภาคส่ง	25
การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อกและดิจิทัล ภาครับ	26
การตั้งค่าเปิด/ปิดโทนอนาล็อกและดิจิทัล ภาคส่ง	27
การเลือกระบบของเครื่องเพื่อการรับ-ส่งสัญญาณ	27
การรับฟังวิทยุ FM Radio	28
คำสั่งเปิด/ปิดการรับสัญญาณวิทยุ FM Radio	29
การตั้งค่าสั่งการสแกนข้ามช่องบันทึกความจำ	29
การตั้งชื่อ/ช่องความถี่	30
การเปิด/ปิดการแสดงชื่อ	30

**สารบัญ**

สรุปฟังก์ชันการทำงานเครื่อง SPENDER DHS 8000H	31
ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง	33
DCS CODE TABLE	34
CTCSS TONE FREQUENCY CHART	35
รหัส ว. ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป	36

## การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้งานและคำอธิบายต่างๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียด ซึ่งเป็นส่วนที่สำคัญในการรักษาเครื่อง พร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่องโดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

1. ให้ช่างผู้ชำนาญเท่านั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน
2. หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และปิดเครื่องทุกครั้งในสถานที่ที่มีประกาศ เช่น โรงพยาบาลต่างๆซึ่งอาจจะมีการรบกวนอุปกรณ์ที่ไวต่อคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า(เครื่องมือแพทย์)
3. เมื่ออยู่ในยานพาหนะ ห้ามวางเครื่องลงบนบริเวณถุงลมนิรภัย
4. ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิดอย่าเคลื่อนย้าย ติดตั้ง หรือชาร์จแบตเตอรี่ยังสถานที่ดังกล่าว
5. ห้ามใช้เครื่องวิทยุรับ-ส่ง ขณะขับขี่ยานพาหนะหากไม่ระมัดระวัง อาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
6. หลีกเลี่ยงอัตราการเสียดังที่จะทำให้เครื่อง ได้รับความกระทบกระเทือนอย่างรุนแรง
7. ไม่ควรรนำเครื่องวางในสถานที่ๆ มีความร้อนสูงหรือวางในที่ที่มีแสงแดดส่องเป็น เวลานานๆ
8. ไม่ควรรนำเครื่องไปใช้ในที่ๆ มีฝุ่นละอองมากเกินไปหรือมีความชื้นสูง
9. ไม่ควรทำการดัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง

## 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**

ขอขอบคุณท่านที่ใช้เครื่องวิทยุสื่อสาร SPENDER DHS 8000H ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียดว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและความถูกต้องแม่นยำ

**อุปกรณ์สินค้า**

อุปกรณ์	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
แผ่นโปรแกรม	1
สายเคเบิล	1
อะแดปเตอร์	1
แท่นชาร์จ	1
แบตเตอรี่แพ็ค	1
คลิปหลัง	1
สายปลั๊กจุดบุหรี่	1
เสาข้าง	1
เสาชัก	1
สมอลทอล์ค	1
สายคล้องคอ	1
คู่มือการใช้	1

ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง SPENDER DHS 8000H ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่  
แพ็คเท่านั้น



1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อมเครื่องนำ  
เครื่องพร้อมแบตเตอรี่แพ็คนำไปวางบนแท่น  
ชาร์จในแนวตั้งเพื่อทำการชาร์จ



2. การชาร์จแบตเตอรี่แบบแพ็คหรือ  
แบบเฉพาะก่อนนำแบตเตอรี่แพ็ค วางลง  
ในที่ชาร์จให้ถูกต้องเพื่อทำการชาร์จ

หมายเหตุ:

1. วางแบตเตอรี่ให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้ชาร์จได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. จะมีไฟสีแดงขึ้นขณะกำลังทำการชาร์จ
3. จะมีไฟสีเขียวต่อเมื่อการชาร์จเสร็จสมบูรณ์
4. ใช้เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มประมาณ 4 ชั่วโมง



### การใส่แบตเตอรี่



①

วางแบตเตอรี่ด้านหลังของตัวเครื่อง โดยวางด้านท้ายแบตเตอรี่ลง แล้วกดด้านบนจนกระทั่งได้ยินเสียง 'คลิก' แสดงว่าแบตเตอรี่ล็อกกับตัวเครื่องสนิท



②

ข้อควรระวังเกี่ยวกับแบตเตอรี่

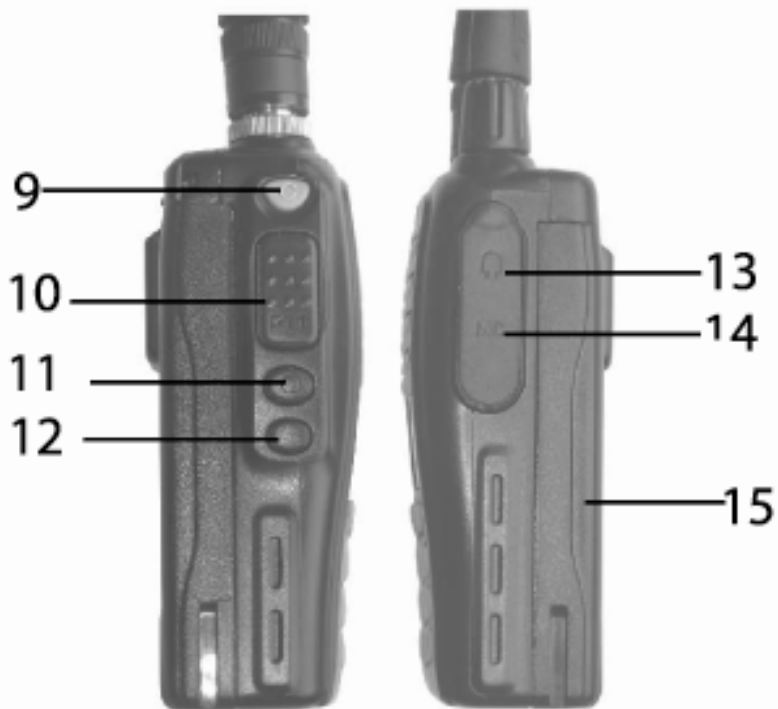
### การถอดแบตเตอรี่



1. ดันสลักล็อกแบตเตอรี่ ที่ด้านบนของตัวเครื่อง
2. ดันแบตเตอรี่ฝัก ที่วางอยู่ด้านหลังของตัวเครื่องออก

ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง

ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง



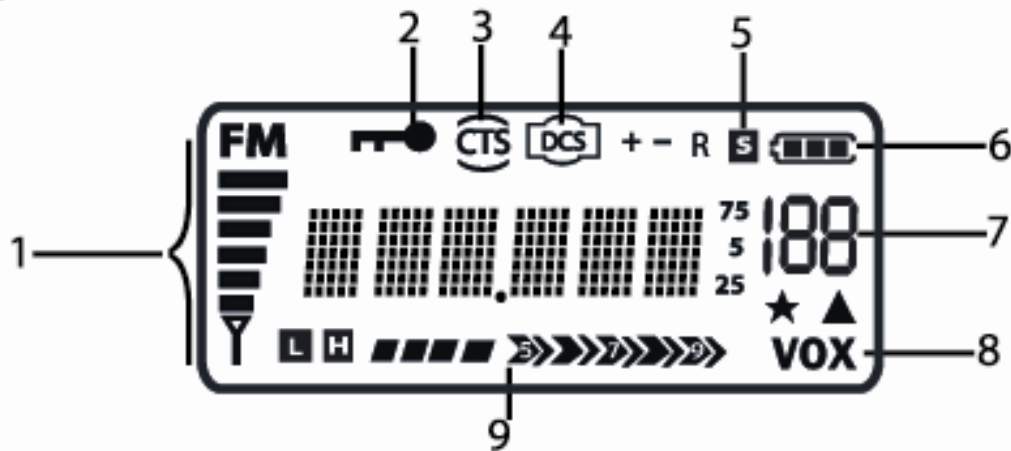
## ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง

1. เสาอากาศ (Antenna)
2. ปุ่มเปิด/ปิดเครื่องและปรับความดังของเสียง  
หมุนปุ่มนี้ตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งมีเสียงดัง "คลิก" เพื่อเปิดเครื่อง  
หมุนปุ่มนี้ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิดเครื่อง ในขณะที่เครื่องทำงาน  
อยู่สามารถหมุนปุ่มนี้เพื่อเพิ่มหรือลดเสียงได้
3. ไฟแสดงผลการส่งสัญญาณและรับสัญญาณ (LED Indicator)
4. หน้าจอแสดงผล (LCD Display)  
จอแสดงผล แสดงสถานะการทำงานต่างๆ ของเครื่องวิทยุ
5. ปุ่ม FUN (Function)  
กดปุ่มนี้เพื่อทำการเข้าสู่ Function ต่างๆของเครื่อง
6. ปุ่ม [↔] Up หรือ [↔] Down  
ใช้เพื่อเลือกช่องสัญญาณ หรือเปลี่ยนรูปแบบเมนู
7. แป้นปุ่มกด (Key Pad)  
ปุ่มปรับเปลี่ยนคำสั่งการทำงาน เช่น ปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณ  
ปรับเลือกระดับ Squelch ปรับเปลี่ยนลำดับ โทนสเคลวซ์ ปรับ  
เปลี่ยนรหัส DCS ปรับเลือกระดับกำลังส่งและเลือกการทำงานของ  
ของปุ่มต่างๆ
8. ปุ่มเมนู [☰]  
กดปุ่มนี้เพื่อเข้าเมนูต่างๆ ของเครื่อง
9. ปุ่มสัญญาณฉุกเฉิน Emergency Call

## ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง

10. ปุ่ม PTT (Push To Talk)  
กดปุ่มนี้ค้างไว้เพื่อส่งสัญญาณไปยังผู้รับ
11. ปุ่ม (LAMP) ไฟส่องสว่าง  
กดเปิดสวิตช์ไฟส่องแป้นกด (Key Pad) และหน้าจอแสดงผล (Display)
12. ปุ่ม (MONITOR)  
กดปุ่มนี้เพื่อรับสัญญาณโดยตรง ยกเลิกขณะใช้โทนสเคลวซ์ CTCSS
13. ที่เสียบแจ๊คลำโพง (Speaker Jack) ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก
14. ที่เสียบแจ๊คไมค์ (Mic Jack) ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก
15. แบตเตอรี่ (Battery)

## สัญลักษณ์จอแสดงผล (LCD Symbol & Meaning)



1. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เครื่องมีการรับสัญญาณ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้นจากช่องสัญญาณที่ได้ตั้งไว้ และปรากฏเมื่อใช้คำสั่งการฟังวิทยุ FM
2. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ตั้งล๊อคการทำงานของปุ่มต่างๆ
3. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณย่อย CTCSS
4. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ได้ทำการเลือกใช้ช่องสัญญาณ DCS
5. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power Save)
6. มาตรฐานระดับแบตเตอรี่แสดงให้ทราบถึงพลังงานของแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
7. เลข "188" บอกลำดับของสัญญาณหลักและช่องสัญญาณย่อย CTCSS
8. จะปรากฏขึ้นเมื่อ ใช้คำสั่ง VOX
9. จะปรากฏขึ้นเมื่อ เครื่องมีการส่งสัญญาณ ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการส่งขึ้นจากช่องสัญญาณที่ได้ตั้งไว้ (S-Meter) และกดปุ่ม PTT เพื่อทำการติดต่อสื่อสารกันที่หน้าจอ

**การ Program**

**การ Program DHS 8000H**

1. ติดตั้ง Program Software DHS 8000H เข้าเครื่องคอมพิวเตอร์
2. ต่อสายเคเบิล เข้าเครื่อง DHS 8000H และเครื่องคอมพิวเตอร์

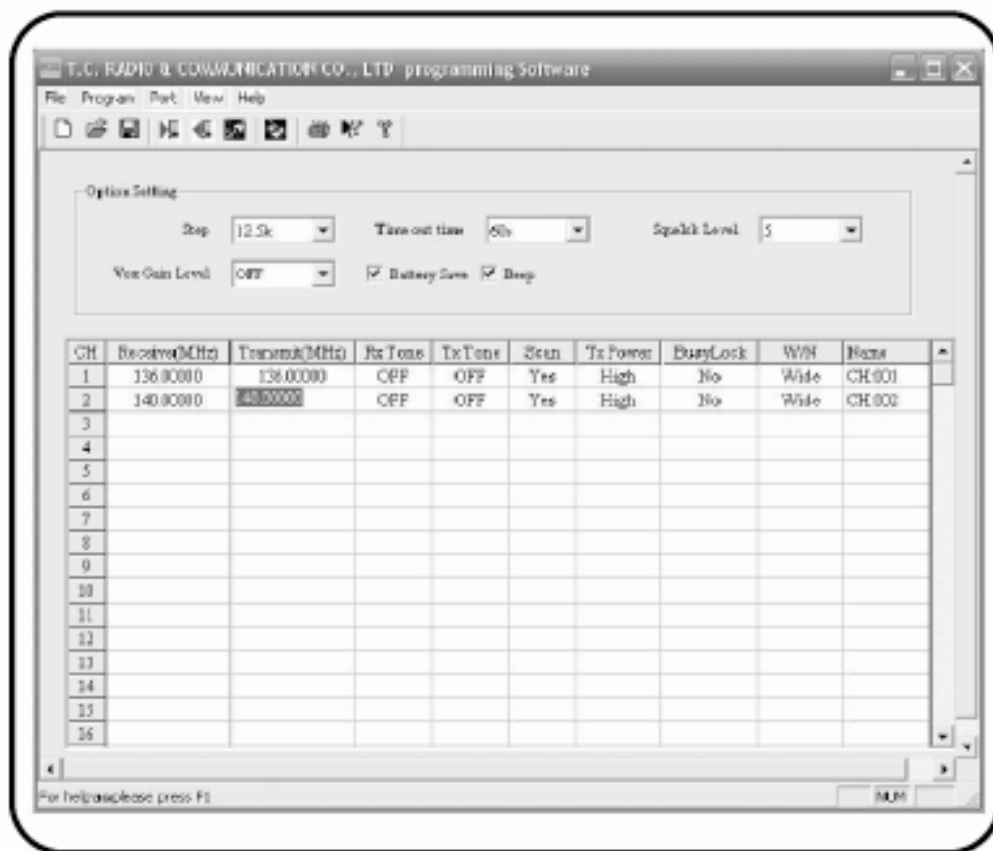


**รูปแสดงการต่อสายเคเบิล**

3. เปิด Program Software DHS 8000H
4. ใส่ความถี่ที่ต้องการ คุณสามารถใส่ความถี่ได้ทั้งหมด 199 ช่อง

**เลือกคำสั่งการทำงาน**

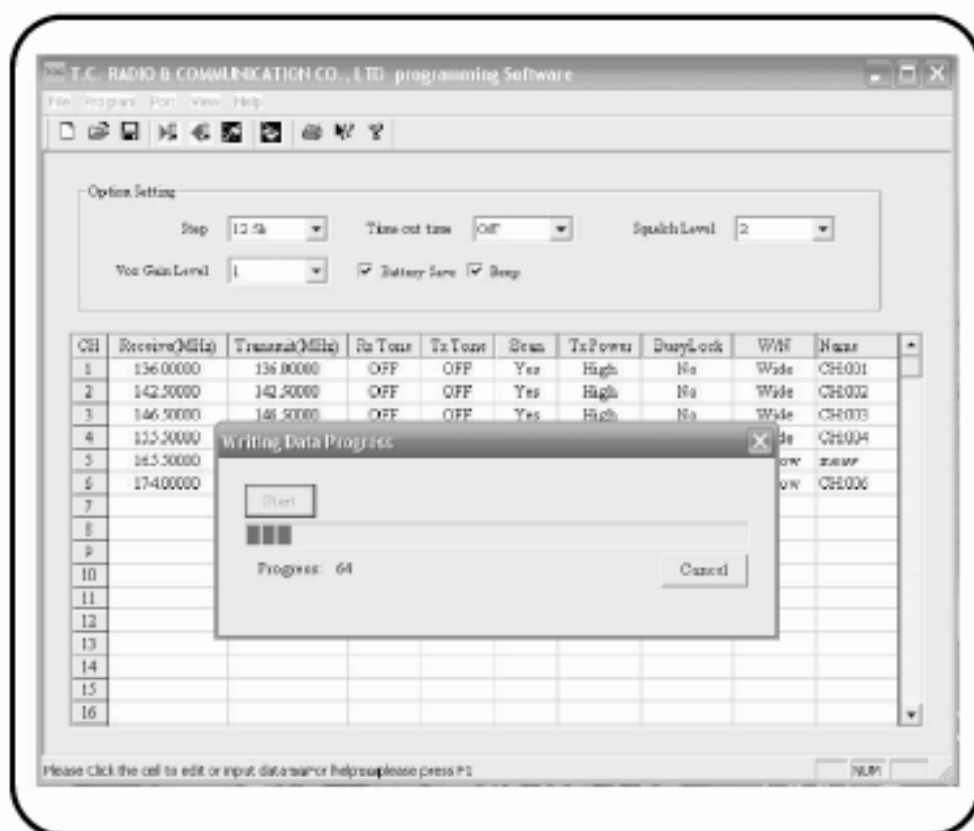
**การ Program**



1. Step เลือกระยะห่างระหว่างความถี่
2. Time out time (TOT) เลือกเวลาป้องกันคีย์ค้าง
3. Squelch Level เลือกความไวในการรับสัญญาณมีค่าสเกลวซ์ (SQL 0- SQL 9)
4. Vox Gain Level เลือกระดับความไวในการรับ-ส่งสัญญาณด้วยเสียงมี OFF, 1-10 ระดับ
5. Receive (MHz) ตั้งความถี่ภาครับ
6. Transmit (MHz) ตั้งความถี่ภาคส่ง
7. Rx Tone เลือกค่าโทนอนาล็อกหรือโทนดิจิทัลภาครับ

**การ Program**

- 8. Tx Tone เลือกค่าโทนอนาล็อกหรือ โทนคริจิตอลภาคส่ง
- 9. Scan เลือกเปิด / ปิด คำสั่งการสแกน
- 10. Tx Power เลือกกำลังส่ง High / Low
- 11. W/N เลือกระบบการรับ - ส่งสัญญาณ Wide / Narrow
- 12. Name เลือกเพื่อตั้งชื่อความจำ

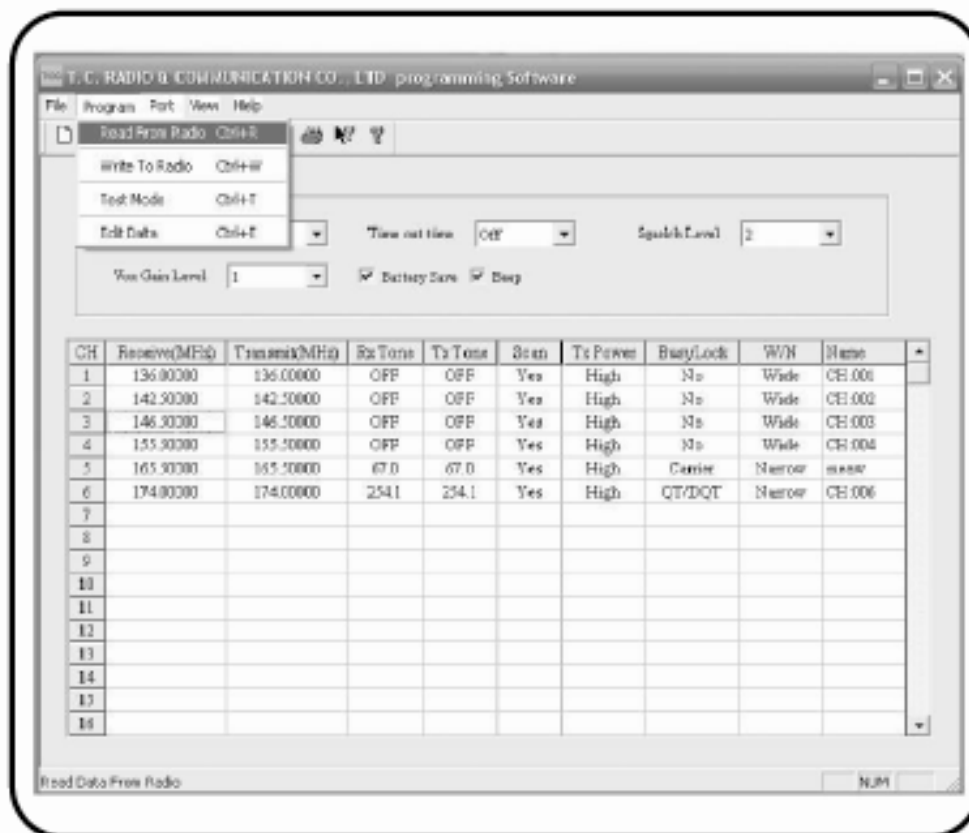


5. กดปุ่ม [Program] เลือก [Write to Radio Ctrl+W] กดปุ่ม [Start]



6. การอ่านและแก้ไขความถี่ที่บันทึกไว้แล้ว

1. ต่อสายเคเบิล เข้าเครื่อง DHS 8000H และเครื่องคอมพิวเตอร์
2. กดปุ่ม [Program] เลือก [Read to Radio Ctrl+R] กดปุ่ม [Start]
3. แก้ไขและลบขอความถี่ที่ต้องการ
4. กดปุ่ม [Program] เลือก [Write to Radio Ctrl + W] กดปุ่ม [Start]



คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง

### 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 แล้วพุดด้วยระบบเสียงปกติ จากนั้นไฟจะปรากฏขึ้นเป็นสีแดงและไฟรับสัญญาณเข้าจะเป็นสีเขียว ควรพุดห่างจากตัวเครื่องประมาณ 2-3 นิ้ว เมื่อพุดจบให้ปล่อยปุ่ม [PTT] ทันที



## การใช้ปุ่ม PTT เพื่อสนทนา

กดปุ่มนี้ค้างไว้ เพื่อที่จะส่งสัญญาณไปยังผู้รับ เมื่อกดปุ่ม [PTT] อย่าพูดทันที เพราะขอความช่วงแรกจะขาดหายไป เมื่อพูดขอความ ควรพูดอย่างช้าๆและชัดเจน เพื่อให้ผู้รับฟังข้อความได้ชัดเจน เมื่อหมดขอความสนทนาให้ปล่อยปุ่ม [PTT] เพื่อรับฟังข้อความตอบกลับ

## การปรับเลือกช่องสัญญาณ (Select Channel)

ปุ่มกด มีทั้งหมด 16 ปุ่ม ถ้ากดแต่ละปุ่มตามปกติ เครื่องจะทำหน้าที่ตามคำสั่งหรือตัวเลขที่ปรากฏอยู่บนปุ่มนั้นๆ แต่ถ้าเมื่อใดปุ่มเหล่านี้ ถูกกดตามหลังการกดปุ่ม [FUN] เครื่องจะทำหน้าที่ตามคำสั่งที่ระบุไว้ข้างตัวเลขเพื่อเป็นการกำหนดหน้าที่ หนึ่งการกดปุ่มกำหนดหน้าที่ ปุ่มกด จะต้องกดตามหลังการกดปุ่มแป้น [FUN] ภายในเวลา 10 วินาที

**การปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณ ของ DHS 8000H ทำได้ 2 วิธีคือ**

1. เปลี่ยนช่องสัญญาณ โดยกดปุ่ม [↗]Up หรือ [↘]Down เพื่อ เปลี่ยนช่องสัญญาณความถี่ไปที่ละช่อง
2. กดปุ่มตัวเลข [0-9] ที่แป้นปุ่มกด [Key Pad] เพื่อเลือกช่องสัญญาณ ความถี่ได้โดยตรง

**การเลือกโหมดการทำงานของเครื่อง**

เครื่อง **DHS 8000H** สามารถเลือกโหมดการใช้งานได้ 3 โหมด ดังนี้

1. โหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode CH) เช่น CH-001



CH-001

2. โหมดช่องความถี่ (Frequency Mode FR) เช่น 136.000



136.000


3. โหมดช่องบันทึกความจำ (Memory Mode MR) เช่น 136.000 01





136.000 01

**การเลือกโหมดคำสั่งการทำงานของเครื่อง**

1. กดปุ่มเมนู [  ] กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down







เลือกเมนูหมายเลข 16 [MODE] กดปุ่ม [  ] หรือ กดปุ่ม [FUN]

และกดปุ่มหมายเลข 3 [MODE]

2. กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down เลือกโหมดการใช้งาน

3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

**การเลือกรูปแบบการสแกน (Scan Resume)**

1. กดปุ่มเมนู [  ] กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down เลือกเมนูหมายเลข 1 (Scan)
2. กดปุ่มเมนู [  ] กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down เลือกรูปแบบการสแกน



เลือก [ Scan TO ] Time Operated เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้ จะหยุดรับสัญญาณเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที หลังจากนั้นเครื่องจะสแกนต่อ

เลือก [ Scan CO ] Carrier Operated เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้ จะหยุดและเมื่อสัญญาณที่ได้รับเงียบไปประมาณ 5 วินาที เครื่องจะสแกนช่องต่อไป

3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

**การสแกนค้นหาของสัญญาณ (Scanning)**

1. กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 9 (SCAN)

- เครื่องจะทำการสแกนหาของสัญญาณความถี่ที่ใช้งานอยู่ขณะนั้น
- การสแกนจะเริ่มตั้งแต่ช่องที่ใช้งานครั้งสุดท้าย
- หากต้องการเปลี่ยนทิศทางการสแกน กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down

2. กดปุ่ม [PTT] เพื่อหยุดการสแกน

**การตั้งเวลาป้องกันคีย์คาง (Time - Out Timer)**

1. กดปุ่มเมนู [ ] กดปุ่ม [↔] Up หรือ [↔] Down เลือกเมนูหมายเลข 2 (TOT)

2. กดปุ่มเมนู [ ] กดปุ่ม [↔] Up หรือ [↔] Down เลือกระดับเวลาป้องกันคีย์คางมี 9 ระดับ

TOT → OFF 30,60,90,120,150,180,210,240 วินาที

3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

**การตั้งค่าการคอลโทรลด้วยเสียง (VOX Sensitivity)**

ระบบ VOX คือระบบที่คุณสามารถส่งสัญญาณออกอากาศได้โดยไม่ต้องกดปุ่มคีย์ส่ง [PTT] เพียงแค่พูดตามปกติ เครื่องจะส่งออกอากาศโดยอัตโนมัติ

1. กดปุ่มเมนู [ ] กดปุ่ม [↔] Up หรือ [↔] Down เลือกเมนูหมายเลข 3 (VOX) กดปุ่ม [ ] หรือ กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 5 [VOX]

2. กดปุ่มเมนู [ ] กดปุ่ม [↔] Up หรือ [↔] Down เลือกระดับความไวของการส่งงานด้วยเสียง ซึ่งมีให้เลือก 10 ระดับ

เลือก [VOX. OFF] ปิดการส่งงานด้วยเสียง

[VOX. 1] ความไวเร็วสุด

[VOX. 5] ความไวปานกลาง

[VOX. 9] ความไวต่ำสุด

3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

**การตั้งเสียง CALL ในช่องเรียกขาน**

1. กดปุ่มเมนู [ ] กดปุ่ม [↗]Up หรือ [↖]Down เลือกเมนู หมายเลข 4(CAL)
2. กดปุ่มเมนู [ ] กดปุ่ม [↗]Up หรือ [↖]Down เลือกโทนเสียง ซึ่งมีให้เลือก 3 ระดับ หรือเลือก OFF เพื่อปิดเสียง
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

**การตั้งเสียง ROGER เมื่อปล่อยคีย์ส่ง (PTT)**

เครื่อง DHS 8000H สามารถตั้งเสียง ROGER เมื่อกดคีย์ส่ง (PTT) ได้โดยเสียง ROGER จะดังขึ้นเมื่อปล่อยคีย์ส่ง (PTT)

1. กดปุ่มเมนู [ ] กดปุ่ม [↗]Up หรือ [↖]Down เลือกเมนู หมายเลข 5(ROG)
2. กดปุ่มเมนู [ ] กดปุ่ม [↗]Up หรือ [↖]Down เพื่อเลือกเสียง Melody มีให้เลือก 3 ระดับ หรือเลือก OFF เพื่อปิดเสียง
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

**การเปิด/ปิดเสียงบีบ (BEEP ON/OFF)**

1. กดปุ่มเมนู [ ] กดปุ่ม [↗]Up หรือ [↖]Down เลือกเมนู หมายเลข 6(BEP)
2. กดปุ่มเมนู [ ] กดปุ่ม [↗]Up หรือ [↖]Down  
เลือก [BEP.ON] เพื่อเปิดเสียงบีบ เมื่อกดปุ่ม Key Pad  
[BEP.OFF] เพื่อปิดเสียงบีบ
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

## การล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆ

เครื่อง DHS 8000H สามารถล็อคการทำงานของปุ่มกดต่างๆเพื่อไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงช่องความถี่ที่คุณได้เลือกไว้แล้วหรือป้องกันการเข้าสู่ระบบคำสั่งการทำงานต่างๆโดยบังเอิญ

1. กดปุ่มเมนู [☰] กดปุ่ม [↔] Up หรือ [↔] Down เลือกเมนูหมายเลข 7 (KY)

2. กดปุ่มเมนู [☰] กดปุ่ม [↔] Up หรือ [↔] Down

เลือก [KYMENU] เพื่อล็อคโดยการกดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม [↔] โดยหน้าจอปรากฏ [↔]







[KYAUTO] เพื่อล็อคปุ่มกด (Key Pad) และปุ่มกดสัญญาณฉุกเฉิน (Emergency Call) อัตโนมัติเมื่อไม่มีการกดแป้นปุ่มกด หรือปุ่มสัญญาณฉุกเฉินภายในระยะเวลาประมาณ 30 วินาที

3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

4. การปลดล็อคปุ่มกด กดปุ่ม [FUN] ค้างประมาณ 3 วินาทีสัญลักษณ์ [↔] จะหายเมื่อทำการปลดล็อค









**การตั้งช่องฉุกเฉิน (Channel Emergency)**

1. ตั้งช่องบันทึกความจำ (โดย P.C Program )
2. กดปุ่มเมนู [  ] กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down เลือกเมนูหมายเลข 8(MEM)
3. กดปุ่มเมนู [  ] กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down เลือกช่องบันทึกความจำโดยตรงตามข้อ 1 เพื่อตั้งเป็นช่องฉุกเฉิน
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู
5. กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 0[EMG] เพื่อเรียกใช้งาน

**หมายเหตุ :** การตั้งช่องฉุกเฉิน สามารถตั้งช่องบันทึกความจำได้เฉพาะช่องบันทึกความจำที่ตั้งโดย P.C Program เท่านั้น

**การตั้งระบบเปิด/ปิดไฟหน้าจอ LED**

1. กดปุ่มเมนู [  ] กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down เลือกเมนูหมายเลข 9(LED)
2. กดปุ่มเมนู [  ] กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down
 

เลือก	[LED. OFF]	เพื่อปิดไฟหน้าจอ
	[LED. ON]	เพื่อเปิดไฟหน้าจอ
	[LED. AUT]	เพื่อเปิด/ปิดไฟหน้าจออัตโนมัติ ไฟจะติดค้างนาน 5 วินาที จึงดับ
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

**การเลือกระดับกำลังส่ง (TX Power Selection)**

การปรับระดับกำลังขึ้นอยู่กับสถานที่และคู่สนทนา ควรปรับให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง เพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่

1. กดปุ่มเมนู [☰] กดปุ่ม [↗] Up หรือ [↖] Down เลือกเมนูหมายเลข 10(POW) หรือ กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 4[PWR]

2. กดปุ่ม [↗] Up หรือ [↖] Down

เลือก [POW. H] คือ กำลังส่ง 5W.

- หากใช้ในสถานที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะประมาณ 3-4 กิโลเมตรเมื่อใช้เสาข้าง
- หากใช้ในสถานที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะประมาณ 8-10 กิโลเมตร เมื่อใช้เสาสไลด์
- หากขึ้นเสาสูง 15 เมตรขึ้นไป จะใช้งานได้ในระยะประมาณ 10 กิโลเมตร ขึ้นไป

เลือก [POW. L] คือ กำลังส่ง 1W.

- หากใช้ในสถานที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางจะใช้งานได้ในระยะประมาณ 1-3 กิโลเมตร เมื่อใช้เสาข้าง

3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

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




เป็นคำสั่งที่ควบคุมการปิดเครื่องอัตโนมัติ หากไม่มีการใช้งานในช่วงเวลาที่กำหนด ระบบจะปิดเครื่องอัตโนมัติ

1. กดปุ่มเมนู [☰] กดปุ่ม [↔]Up หรือ [↔]Down เลือกเมนูหมายเลข 11(APO)
2. กดปุ่มเมนู [☰] กดปุ่ม [↔]Up หรือ [↔] Down เลือกระดับเวลาที่ต้องการ (OFF/10m/30m/1h/2h)
3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

**การสแกนค้นหาของสัญญาณความถี่โทนอนาล็อก (CTCSS Scanning)**

1. กดปุ่มเมนู [☰] กดปุ่ม [↔]Up หรือ [↔] Down เลือกเมนูหมายเลข 12(CTSCAN)
2. กดปุ่มเมนู [☰] เริ่มการสแกนความถี่โทนอนาล็อก (CTCSS TONE) เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนอนาล็อกที่ใช้งานในขณะนั้นเครื่องก็จะหยุดการสแกนที่ความถี่นั้น
3. กดปุ่ม [↔]Up หรือ [↔] Down เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน
4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

**การสแกนค้นหาของสัญญาณความถี่โทนครีจิตอล (DCS Scanning)**

1. กดปุ่มเมนู [  ] กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down เลือกเมนู

หมายเลข 13(DCSCAN)

2. กดปุ่มเมนู [  ] เริ่มการสแกนความถี่โทนครีจิตอล (DCS TONE)




เมื่อเครื่องสแกนพบความถี่โทนครีจิตอลที่ใช้งานในขณะนั้นเครื่องก็จะหยุด

การสแกนที่ความถี่นั้น



3. กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down เพื่อเปลี่ยนทิศทางการสแกน

4. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

**การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ (Squelch Control)**

1. กดปุ่มเมนู [  ] กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down เลือกเมนู

หมายเลข 14(SQL) หรือ กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 1[SQL]

2. กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down เพื่อปรับเลือกระดับความไวในการ

รับสัญญาณซึ่งมี 0-9 ระดับ

- การปรับระดับความไวในการรับสัญญาณขึ้นอยู่กับสถานที่การใช้งาน

ตามมาตรฐานของเครื่องจะอยู่ประมาณ SQL 2 - SQL 4

- ถ้ามีสัญญาณรบกวนเข้ามาให้ปรับระดับสquelch ให้สูงขึ้น

ประมาณ SQL 5 - SQL 9 จนกว่าสัญญาณที่รบกวนจะหายไป

3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

**การเปิดระบบประหยัดพลังงาน (Power Save)**

เครื่อง DHS 8000H สามารถยืดเวลาการใช้งานของแบตเตอรี่ออกไปได้ โดยมีวิธีการทำงานดังนี้

1. กดปุ่มเมนู [☰] กดปุ่ม [↔] Up หรือ [↵] Down เลือกเมนูหมายเลข15(SAV) หรือ กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 2[SAV]
  2. กดปุ่ม [↔] Up หรือ [↵] Down  
เลือก [SAV. ON] เป็นการเปิดระบบประหยัดพลังงาน  
[SAV. OFF] เป็นการปิดระบบประหยัดพลังงาน
  3. กดปุ่ม [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู
- การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อกและโทนดิจิตอลทั้งภาครับและภาคส่ง**  
การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อก(CTCSS TONE) และการตั้งค่าความถี่โทนดิจิตอล (DCS TONE ) เมื่อเครื่องรับสัญญาณได้จะไม่มีเสียงดังออกทางลำโพงให้ได้ยินต้องทำการตั้งลำดับหรือความถี่ของโทนสเกลวซ์ให้ตรงกับผู้ส่ง ถึงจะทำการติดต่อได้
1. กดปุ่มเมนู [☰] กดปุ่ม [↵] Up หรือ [↔] Down เลือกเมนูหมายเลข17(C OFF) หรือ กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 6[CT/DC]
  2. กดปุ่มเมนู [☰] กดปุ่ม [↵] Up หรือ [↔] Down  
เลือก [C 67.0: 1]ถึง[C 254.1: 50] เพื่อตั้งค่าความถี่โทน CTCSS ภาคส่ง

## 3. กดปุ่ม [FUN]

เลือก [CD 017N] ถึง [CD 754N]

[CD 017I] ถึง [CD 754I] เพื่อตั้งความถี่โทน DCS  
[OFF] เพื่อปิดโทนสเคลวซ์

\*\*\* กดปุ่ม [FUN] เพื่อเลือกปรับเปลี่ยนโทนสเคลวซ์ตามที่ต้องการ

## 4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

หมายเหตุ:

- โทนอนาล็อก (CTCSS TONE) มี 50 ช่องย่อย
- ตารางเทียบความถี่โทนอนาล็อกหน้า 35
- โทนคริจิตอล (DCS TONE) มี 214 ช่องย่อย
- ตารางเทียบความถี่โทนคริจิตอลหน้า 34

## การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อกและโทนคริจิตอล ภาครับ

1. กดปุ่มเมนู [☐] กดปุ่ม [←]Up หรือ [→] Down เลือกเมนู  
หมายเลข 18 (R OFF) หรือ กดปุ่ม [FUN] และกดปุ่ม 7[CTC]

2. กดปุ่มเมนู [☐] กดปุ่ม [←]Up หรือ [→] Down

เลือก [R 67.0 : 1] ถึง [R 254.1 : 50] เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS ภาครับ

## 3. กดปุ่ม [FUN]







เลือก [RD 017N] ถึง [RD 754N]

[RD 017I] ถึง [RD 754I] เพื่อตั้งความถี่โทน DCS ภาครับ  
[OFF] เพื่อปิดโทนสเคลวซ์

\*\*\* กดปุ่ม [FUN] เพื่อเลือกปรับเปลี่ยนโทนสเคลวซ์ตามที่ต้องการ

## 4. กดปุ่ม [PTT] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

**การตั้งค่าความถี่โทนอนาล็อกและโทนครีดิจิตอล ภาคส่ง**






1. กดปุ่มเมนู [  ] กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down เลือกเมนูหมายเลข 19 (T/TD) หรือ กดปุ่ม [ FUN ] และกดปุ่ม 8 [ DCS ]
2. กดปุ่มเมนู [  ] กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down เลือก [ T 67.0 : 1 ] ถึง [ T 254.1 : 50 ] เพื่อตั้งความถี่โทน CTCSS ภาคส่ง
3. กดปุ่ม [ FUN ]  
เลือก [ TD 017N ] ถึง [ TD 754N ]  
[ TD 017I ] ถึง [ TD 754I ] เพื่อตั้งความถี่โทน DCS ภาคส่ง [ OFF ] เพื่อปิดโทนสเคลวซ์

\*\*\* กดปุ่ม [ FUN ] เพื่อเลือกปรับเปลี่ยน โทนครีดิจิตอลตามที่ต้องการ

4. กดปุ่ม [ PTT ] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

**การเลือกระบบของเครื่องเพื่อการรับ - ส่งสัญญาณ**

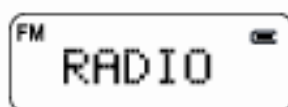
การเลือกระบบของเครื่องเพื่อการรับ-ส่งสัญญาณให้เหมาะสมกับการสนทนาโดยเครื่องรับและส่งสัญญาณควรเลือกใช้ระบบเดียวกันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรับ - ส่งสัญญาณ

1. กดปุ่มเมนู [  ] กดปุ่ม [  ] หรือ [  ] เลือกเมนูหมายเลข 23 (N/W)
2. กดปุ่มเมนู [  ]  
เลือก [ WIDE BAND ]  
[ NARROW BAND ]
3. กดปุ่มเมนู [  ] เพื่อยืนยันการทำงาน

**การรับฟังวิทยุ FM Radio**

เครื่อง DHS 8000H สามารถรับฟังวิทยุ FM Radio ได้ด้วยคำสั่งนี้

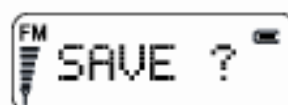
1. กดปุ่ม [FUN] กดปุ่ม [LAMP] หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์



2. เพื่อเลือกสถานีเพลงที่ต้องการฟัง โดย กดปุ่ม [→] Up หรือ [←] Down หรือ กดปุ่ม Key Pad เพื่อเลือกสถานีเพลงที่ต้องการ

**การบันทึกของวิทยุ FM Radio**

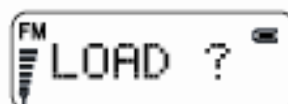
1. เลือกสถานีเพลงที่ต้องการบันทึก เช่น 90.00M
2. กดปุ่ม [☰] เพื่อบันทึกสถานีเพลงหน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์ SAVE ?



3. กดปุ่มหมายเลข 0-9 เพื่อเลือกช่องบันทึกสถานีเพลงโดยสามารถบันทึกได้ทั้งหมด 10 สถานี

**การเรียกของวิทยุ FM Radio มาใช้งาน**

1. กดปุ่ม [FUN] หน้าจอปรากฏสัญลักษณ์



2. เลือกหมายเลขที่จะทำการบันทึกของสถานีวิทยุ (0-9)




**การยกเลิกการฟังวิทยุ FM Radio**

- กดปุ่ม [FUN] ตามด้วย [LAMP]



**คำสั่งเปิด/ปิดการรับสัญญาณเมื่อรับฟังวิทยุ FM Radio**

เครื่องสามารถตั้งระบบเปิด/ปิด ไม่ให้มีสัญญาณเข้ามาในขณะที่คุณรับฟังวิทยุ FM ได้ด้วยคำสั่งนี้

1. กดปุ่มเมนู [  ] กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down เลือกเมนูหมายเลข 24 (FMR)




2. กดปุ่มเมนู [  ] กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down


เลือก [ON] เมื่อมีสัญญาณของวิทยุสื่อสารเข้ามาในระบบจะทำการตัดจาก FM Radio ไปที่หน้าความถี่วิทยุสื่อสารทันที [OFF] ระบบจะเปิด FM Radio อย่างเดียวโดยที่จะตัดระบบวิทยุสื่อสารออกทันที

3. กดปุ่มเมนู [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน

**การตั้งคำสั่งการสแกนข้ามของบันทึกความจำ (ADD-Scan / DEL-Scan)**

1. เลือกช่องสัญญาณที่ต้องการสแกนข้าม

2. กดปุ่มเมนู [  ] กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down เลือกเมนูหมายเลข 25 (SCN)

3. กดปุ่มเมนู [  ] กดปุ่ม [  ] Up หรือ [  ] Down

เลือก [ADD] เพื่อใช้คำสั่งการสแกนค้นหาของสัญญาณ โดยจะปรากฏเครื่องหมาย (★)

[DEL] เพื่อใช้คำสั่งการสแกนข้ามของสัญญาณที่ไม่ต้องการสแกน

4. กดปุ่มเมนู [FUN] เพื่อยืนยันการทำงานและออกจากเมนู

### การตั้งชื่อช่องความถี่

เครื่อง DHS 8000H สามารถตั้งชื่อโดยตัวอักษรได้ 6 ตัว เมื่อคุณเรียกดูชื่อช่องที่ตั้งชื่อเอาไว้ ชื่อจะปรากฏบนจอแสดงผล (LCD) แทนที่ตัวเลขความถี่ ชื่อสามารถตั้งเป็นชื่อคอลลาซัน

\*\*\* การตั้งชื่อช่องความถี่ สามารถตั้งได้โดยผ่าน P.C Program เท่านั้น

**หมายเหตุ :** การตั้งชื่อ/ช่องความถี่จะต้องอยู่ในโหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode : CH) เท่านั้น

### การเปิด/ปิดการแสดงชื่อ

1. กดปุ่มเมนู [ ] กดปุ่ม [→] Up หรือ [←] Down เลือกเมนู หมายเลข 27 (NAM)
2. กดปุ่มเมนู [ ] กดปุ่ม [→] Up หรือ [←] Down  
เลือก [NAM. ON] การเปิดระบบการแสดงชื่อ  
[NAM. OFF] การปิดระบบการแสดงชื่อ
3. กดปุ่มเมนู [FUN] เพื่อยืนยันการทำงาน และออกจากเมนู

**หมายเหตุ :** การเปิด/ปิดการแสดงชื่อจะต้องอยู่ในโหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode : CH) เท่านั้น

**สรุปฟังก์ชันการทำงานเครื่อง DHS 8000H**

สรุปฟังก์ชันการทำงาน

ฟังก์ชันการทำงานเครื่อง DHS 8000H						
คำสั่ง	เมนู	เมนูลัด	หน้า	CH	FR	MR
การสแกนค้นหาของสัญญาณ	[] + 1[SCAN]	FUN+9	17	/	/	/
การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง	[] + 2[TOT]		18	/	/	/
การตั้งค่าคอดโทนควยเสียง	[] + 3[VOX]	FUN+5	18	/	/	/
การตั้งช่อง Emergency Call	[] + 4[CAL]		19	/	/	/
การตั้งเสียงROGERเมื่อปล่อยคีย์ส่ง	[] + 5[ROG]		19	/	/	/
การเปิด/ปิดเสียงบีบ	[] + 6[BEP]		19	/	/	/
การลือคการทำงานของปุ่มกด	[] + 7[Ky]	FUN+no	20	/	/	/
การเรียกช่องฉุกเฉินมาใช้งาน	[] + 8[MEM]	FUN+0	21	/		/
การตั้งระบบเปิด/ปิดไฟหน้าจอ	[] + 9[LED]	LAMP	21	/	/	/
การเลือกระดับของกำลังส่ง	[] + 10[POW]	FUN+4	22	/	/	/
การปิดเครื่องอัตโนมัติ	[] + 11[APO]		23	/	/	/
การสแกนค้นหาของสัญญาณความถี่โทนอนาล็อก	[] + 12[CTSCAN]		23	/	/	/
การสแกนค้นหาของสัญญาณความถี่โทนดิจิทัล	[] + 13[DCSCAN]		24	/	/	/
การตั้งค่าความไวในการรับสัญญาณ	[] + 14[SQL]	FUN+1	24	/	/	/
การเปิดระบบประหยัดพลังงาน	[] + 15[SAV]	FUN+2	25	/	/	/
การเลือกโหมดคำสั่งการทำงาน ของเครื่อง	[] + 16[MODE]	FUN+3	16	/	/	/

## สรุปฟังก์ชันการทำงานเครื่อง DHS 8000H

ฟังก์ชันการทำงานเครื่อง DHS 8000H						
คำสั่ง	เมนู	เมนูลัด	หน้า	CH	FR	MR
การตั้งค่าเปิด/ปิด โทนอนาล็อก และดิจิตอลทั้งภาครับและภาคส่ง	[  ]+ 17[C OFF]	FUN+6	25	/	/	/
การตั้งค่าเปิด/ปิด โทนอนาล็อก และดิจิตอลภาครับ	[  ]+ 18[R OFF]	FUN+7	26	/	/	/
การตั้งค่าเปิด/ปิด โทนอนาล็อก และดิจิตอลภาคส่ง	[  ]+ 19[T OFF]	FUN+8	27	/	/	/
การเลือกระบบของเครื่องเพื่อรับ - ส่งสัญญาณ	[  ]+ 23[N/W]		27	/	/	/
การรับฟังวิทยุ FM Radio	[FUN] + [LAMP]		28	/	/	/
คำสั่งเปิด/ปิด สัญญาณวิทยุ FM	[  ]+ 24[FMR]		29	/	/	/
การตั้งคำสั่งการสแกนข้ามของบันทึกความจำ	[  ]+ 25[SCN]		29	/		
การตั้งชื่อช่องความถี่	By P.C Program		30	/		
การเปิด/ปิดการแสดงชื่อ	[  ]+ 27[NAM]		30	/		

หมายเหตุ:

CH คือ โหมดช่องสัญญาณ (Channel Mode)

FR คือ โหมดช่องความถี่ (Frequency Mode)

MR คือ โหมดของบันทึกความจำ (Memory Mode)

**ตัวอย่างปัญหาและวิธีการแก้ไขของเครื่อง**

ตัวอย่างปัญหาและวิธีแก้ไข

ปัญหา	วิธีการแก้ไข
ไม่มีกำลังไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แบตเตอรี่อาจมีไฟอ่อน ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่หรือชาร์จแบตเตอรี่ใหม่</li> <li>- อาจจะใช้แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง ควรใส่ใหม่ให้ถูกต้อง</li> </ul>
อ่านหมดเร็ว ไม่สามารถติดต่อสื่อสาร กับผู้อื่นได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการชาร์จถูกต้องหรือไม่</li> <li>- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตั้งช่องความถี่ตรงกับผู้อื่นหรือไม่</li> <li>- อาจอยู่ระยะทางไกลเกินที่จะสามารถติดต่อกันได้ ควรตรวจสอบให้แน่ใจ</li> <li>- ตรวจสอบสายอากาศหรือข้อต่อหลวมหรือไม่</li> </ul>
ได้ยินเสียงของผู้อื่นที่เรา ไม่ได้ติดต่อดวย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรเปลี่ยนช่องความถี่ย่อย รวมถึงผู้ที่เราติดต่อดวยให้ช่องตรงกันในกลุ่ม</li> </ul>

## DCS CODE TABLE

## 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****CTCSS TONE FREQUENCY**

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	199.6
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 /    |
| ว.02 ที่พัก                        | รถยนต์เสีย                        |
| ว.0 ขอทราบคำสั่งคำสั่ง             | ว.19 สถานีถูกยึด/ถูกโจมตี         |
| ว.1 อยู่ไหนอยู่ที่                 | ว.20 ตรวจคน/จับกุม                |
| ว.2 ได้ยินหรือไม่ตอบด้วยได้ยินแล้ว | ว.21 ออกเดินทางจาก                |
| ว.3 ทบทวนข้อความซ้ำอีกครั้ง        | ว.22 ถึงสถานที่                   |
| ว.4 ปฏิบัติหน้าที่/ดำเนินการ       | ว.23 ผ่าน(สถานที่ใด)              |
| ว.5 ราชการลับ/ความลับ              | ว.24 เวลา ขอทราบเวลา              |
| ว.6 ขอติดต่อ/โต้ตอบด้วย            | ว.25 ไปสถานที่                    |
| ว.7 ขอความช่วยเหลือ                | ว.26 ให้ติดต่อทางวิทยุหน่วยที่สุด |
| ว.8 ข่าวสาร/ขอความ                 | ว.27 ให้ติดต่อทางโทรพิมพ์         |
| ว.9 มีเหตุฉุกเฉิน                  | ว.28 ประชุม                       |
| ว.10 อยู่ประจำที่ติดต่อทาง ว. ได้  | ว.29 มีราชการ/ธุระ                |
| ว.11 หยุดพักติดต่อทาง ว. ได้       | ว.30 ขอทราบจำนวน                  |
| ว.12 หยุดพักติดต่อทาง ว. ไม่ได้    | ว.31 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 1 |
| ว.13 ติดต่อทางโทรศัพท์             | ว.32 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 2 |
| ว.15 พบ/ให้ไปพบ                    | ว.33 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 3 |
| ว.16 ทดสอบสัญญาณวิทยุ              | ว.34 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 4 |
| ว.16-1 จับใจความไม่ได้             | ว.35 เตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติการ   |
| ว.16-2 เสียงไม่ชัดเจน              | ว.36 เตรียมพร้อมเต็มอัตรา         |
| ว.16-3 เสียงชัดเจนพอใช้ได้         | ว.37 เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา        |
| ว.16-4 เสียงชัดเจนดี               | ว.38 เตรียมพร้อม 1/3 อัตรา        |
| ว.16-5 เสียงชัดเจนดีมาก            | ว.39 สภาพการจราจรคับกั้ง          |



**รหัส ว. ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป**

	การแจ้งเหตุทางวิทยุ
ว.40 อุบัติเหตุรถยนต์	เหตุ 100 มีเหตุประทุษร้ายต่อ
ว.41 สัญญาณไฟจราจร	ทรัพย์สิน
ว.42 ขบวนจัดพาหนะนำขบวน	เหตุ 111 ลักทรัพย์
ว.43 จุดตรวจยานพาหนะ	เหตุ 121 วิ่งราวทรัพย์
ว.44 ติดต่อทางโทรสาร (FAX)	เหตุ 131 ชิงทรัพย์
ว.50 รับประทานอาหาร	เหตุ 141 ปล้นทรัพย์
ว.55 ให้อำนวยความสะดวก	เหตุ 200 มีเหตุประทุษร้ายต่อร่าง
ว.60 ญาติ / พี่น้อง	กาย
ว.61 ขอบคุณ	เหตุ 211 ทำร้ายร่างกาย ไม่ได้รับ
ว.62 สิ่งของ	บาดเจ็บ
ว.63 บ้าน	เหตุ 221 ทำร้ายร่างกาย ได้รับบาดเจ็บ
ว.64 ธุระส่วนตัว	
ว.601 เครื่องรับ-ส่งวิทยุ	
ว.602 สายอากาศวิทยุ	
ว.603 รถยนต์	
ว.604 คูโทรทัศน์	
ว.605 รับประทานอาหาร	
ว.606 พுகไม่เป็นความจริง	
ว.607 กิจธุระส่วนตัว	
ว.608 คนก่อกวน	
ว.609 คลื่นรบกวน	
ว.610 คิดถึง	
ว.100 ขอโทษ	

กรุณาส่ง

ศูนย์บริการหลังการขาย T.C. GROUP  
44/4-5 ถนนสุขุมวิท 46  
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย  
กรุงเทพฯ 10110

เงื่อนไขการรับประกัน

ระยะเวลาประกัน 1 ปี

บริษัท ฯ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง ที่ท่านได้เลือกซื้อสินค้าที่ทางบริษัท ฯ ได้ทำการผลิตขึ้น และขอเรียนให้ทราบหลักเกณฑ์การรับประกันดังนี้  
บริษัท ฯ รับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยเริ่มนับจากวัน เดือน ปี ที่การซื้อขายครั้งแรกได้ทำขึ้นระหว่างผู้ซื้อ กับ บริษัท ฯ ร้านค้าหรือ  
ผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เมื่อมีการชำรุดเสียหายใดๆเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากความบกพร่องของการผลิตจากโรงงานภายใต้การใช้งานปกติในระหว่างระยะ  
รับประกันผู้ซื้อสามารถขอรับบริการ การตรวจซ่อมหรือเปลี่ยนอะไหล่ ได้โดยมิต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยนำผลิตภัณฑ์ของท่านมารับบริการ

ศูนย์บริการหลังการขาย / AFTER SALES SERVICE 44/4-5 สุขุมวิท 46 พระโขนง คลองเตย กรุงเทพฯ ฯ 10110

Hotline Tel. : 0-2392-1500 Fax. : 0-2390-0923 (24 Hr.)

เงื่อนไขการรับประกัน

- 1) ผู้ซื้อจะต้องอ่านหนังสือคู่มือแนะนำการใช้อย่างละเอียด
- 2) การรับประกัน จะรับประกันเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่บริษัท ฯ ผลิตขึ้น โดยมีระยะเวลาประกัน 1 ปี นับจากวันเดือนปี ที่มีการซื้อขายครั้งแรกได้ทำขึ้น  
ระหว่างผู้ซื้อ กับ บริษัท ฯ ร้านค้า หรือผู้แทนจำหน่าย
- 3) ผู้ซื้อจะต้องแนบบัตรรับประกัน และแจ้งรายละเอียดอาการที่ชำรุดของผลิตภัณฑ์มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ที่ต้องการรับบริการ
- 4) การรับประกันนี้ ไม่ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนใด ๆ ที่ชำรุดเนื่องจากการใช้งานผิดวิธี โดยผู้ซื้อ หลังจากที่ใช้ไปแล้ว หรือจากการใช้ผิดวิธี หรือ  
ละเลยไม่ปฏิบัติตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในหนังสือคู่มือแนะนำการใช้ หรือใช้กับอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ไม่ได้มาตรฐาน หรือเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัย  
ธรรมชาติ หรืออันเนื่องมาจากอุบัติเหตุใด ๆ ก็ตาม หรือเกิดความเสียหายจากการกระทำของสัตว์ต่าง ๆ หรือเกิดจากกั๊กกร่อนโดยสารเคมี
- 5) บริษัท ฯ จะไม่รับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์ที่ท่านนำไปรับบริการซ่อมที่อื่นนอกเหนือจากศูนย์ของบริษัท ฯ หรือดัดแปลง หรือต่อเติมผลิตภัณฑ์ โดยวิธีใด  
หรือชุดลบ หรือแก้ไขหมายเลขเครื่องที่อยู่บนตัวผลิตภัณฑ์
- 6) บริษัท ฯ จะไม่รับประกันผลิตภัณฑ์ที่บัตรรับประกันมีรอยขีดข่วน หรือบางส่วนของบัตรรับประกันมีรอยขีดข่วน หรือบางส่วนของบัตรรับประกันฉีก  
ขาดสูญหายไป
- 7) ในกรณีที่ผู้ซื้อจัดส่งผลิตภัณฑ์เพื่อรับบริการ โดยทางไปรษณีย์พัสดุหรือขนส่งใด ๆ ผู้ซื้อจะต้องบรรจุผลิตภัณฑ์ลงกล่องหรือหีบห่อให้เรียบร้อย โดยที่  
ผู้ซื้อจะต้องเป็นผู้ชำระค่าขนส่งในการขนส่งและค่าประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการขนส่งทั้งไปและกลับ
- 8) ผู้ซื้อจะขอรับบริการตรวจซ่อมได้ที่ศูนย์บริการ

หมายเหตุ : การรับประกันนี้มิได้รวมอุปกรณ์ภายนอกตัวเครื่องและอุปกรณ์บางส่วนที่เชื่อมตามอายุใช้งานปกติ

บัตรรับประกันผลิตภัณฑ์สินค้า

**SPENDER** รุ่น DHS 8000H

ส่งคืนบริษัท

เมื่อท่านซื้อสินค้าเครื่องวิทยุรับ-ส่งคมนาคม SPENDER DHS 8000H ที่มีระบบรับประกันคุณภาพไว้แล้ว ได้โปรดกรอกข้อความข้างล่างให้ละเอียด และส่งกลับมายังบริษัท ภายใน 10 วัน นับตั้งแต่วันที่ซื้อเครื่อง หากเกินกำหนดถือว่าท่านสละสิทธิ์ บริษัท ฯ จะรับประกันเฉพาะเครื่องที่มีบัตรรับประกันของบริษัท ฯ เท่านั้น

วันที่ซื้อ.....วันหมดอายุประกัน.....

หมายเลขเครื่อง.....เลขทะเบียน ปท. ....

ชื่อผู้ซื้อ.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....

ซอย.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....

เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทร.....

ได้ซื้อเครื่องจากบริษัท/ร้าน.....

ที่อยู่.....

ลงชื่อ / ประทับตราบริษัท

โปรดกรอกข้อความให้สมบูรณ์และชัดเจนทุกรายการเพื่อสิทธิในการขอรับประกันเครื่องฯของท่านจากบริษัทฯ

บัตรรับประกันผลิตภัณฑ์สินค้า

**SPENDER** รุ่น DHS 8000H

ผู้ซื้อเก็บติดเล่มไว้

วันที่ซื้อ.....วันหมดอายุประกัน.....

หมายเลขเครื่อง.....เลขทะเบียน ปท. ....

ชื่อผู้ซื้อ.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....

ซอย.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....

เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทร.....

ได้ซื้อเครื่องจากบริษัท/ร้าน.....

ที่อยู่.....

ลงชื่อ / ประทับตราบริษัท

หมายเหตุ กรุณาเก็บรักษาบัตรรับประกันนี้ไว้ และนำแสดงต่อบริษัทฯเพื่อสิทธิประโยชน์ของท่านเอง

ศูนย์บริการหลังการขาย / AFTER SALES SERVICE

44/4-5 สุขุมวิท 46 พระโขนง คลองเตยฯ กรุงเทพฯ 10110 Hotline Tel. :0-2392-1500 Fax :0-2390-0923

44/4-5 Sukhumvit 46 Road , Prakanong,Klongtoey,bangkok,Thailand,10110 Hotline:0-2392-1500,Fax:0-2392-0923