

ขอขอบคุณท่านผู้ที่มีอุปการคุณเป็นอย่างยิ่งที่ให้การสนับสนุนและความไว้วางใจ
เครื่องวิทยุสื่อสาร SPENDER DHS 3600
บริษัทฯ ยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง SPENDER
รุ่น DHS 3600 กับทุกท่าน ด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง
ขอขอบคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

สารบัญ	หน้า
ข้อควรระวัง	1
คำแนะนำการใช้เครื่องอย่างถูกต้อง	1
วิธีการดูแลรักษาเครื่อง	1-2
เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน ติดต่อสอบถาม	3
การตรวจสอบผลิตภัณฑ์	4
ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่	5
การชาร์จแบตเตอรี่	5
การใส่แบตเตอรี่	6
การถอดแบตเตอรี่	6
การติดตั้งสายอากาศ	6
การประกอบอุปกรณ์	7
การใส่คลิปหลัง (Belt Clip)	7
การติดตั้งแผ่นกันฝุ่น	7
ส่วนประกอบต่างๆของเครื่อง	8
ปุ่มควบคุมการทำงาน	9
ฟังก์ชันช่วย (Programmable Auxiliary Function)	10
การเปิด/ปิดเครื่องรับส่งวิทยุ(Switching Power ON/OFF)	11
การปรับระดับเสียง (Adjusting The Volume)	11
การเลือกช่องความถี่ (Selecting A Channel)	11
ช่องการเรียกขาน (Making A Call)	11
การตั้งช่องย่อย (Receiving A Call)	11
การสแกน	12
การลบช่องความถี่ชั่วคราว	12

<http://www.tccom.co.th>

สารบัญ	หน้า
VOX Operation	13
Advanced Operations	13
Monitor/Squelch Off	13
Reverse Function	13
การเตือนฉุกเฉิน (Emergency Alert)	13
Battery Save Mode	14
การเตือนแบตเตอรี่อ่อน (Low Battery Warning)	14
End Of Conversation Tone	14
Time-Out Timer (TOT)	14

ข้อควรระวัง

โปรดสังเกตและถือปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อป้องกันความเสียหาย

1. ห้ามตัดแปลงหรือแก้ไขเครื่องรับ-ส่งวิทยุ
2. ปิดเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ทุกครั้งขณะที่อยู่ในป้อน้ำมัน
3. ห้ามวางเครื่องรับ-ส่ง วิทยุบริเวณแสงแดดโดยตรงเป็นระยะเวลานานหรือวางไว้ใกล้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีความร้อน
4. ถ้าเกิดกลิ่นหรือควันผิดปกติจากเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ให้ปิดเครื่องทันที และถอดแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่อง แล้วติดต่อตัวแทนจำหน่าย

สำหรับผู้ใช้เครื่องวิทยุรับ-ส่ง SPENDER DHS-3600

1. ทางกฎหมายได้บัญญัติ ห้ามผู้ใช้เครื่องสื่อสารโดยไม่มีใบอนุญาต
2. ผู้ใดฝ่าฝืนจะถูกดำเนินคดีทางกฎหมายโดยปรับเป็นเงินหรือทั้งจำทั้งปรับ

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้งานและคำอธิบายต่าง ๆ ในคู่มือการใช้เครื่อง ซึ่งเป็นส่วนที่สำคัญในการดูแลรักษาเครื่อง พร้อมขั้นตอนก่อนการใช้เครื่องโดยละเอียด เพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

วิธีการดูแลรักษาเครื่อง

1. ให้ช่างผู้ชำนาญแทนนั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน
2. หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และปิดเครื่องทุกครั้ง ในสถานที่ที่มีประกาศ เช่น โรงพยาบาลต่าง ๆ ซึ่งอาจจะมีการรบกวนอุปกรณ์ที่ไวต่อคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (เครื่องมือแพทย์)
3. เมื่ออยู่ในขบวนพาหนะ ห้ามจัดวางเครื่องลงบนบริเวณถุงลมนิรภัย
4. ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิด อย่าเคลื่อนย้ายติดตั้งหรือชาร์จแบตเตอรี่ยังสถานที่ดังกล่าว
5. อย่าใช้เครื่องวิทยุรับ-ส่ง ขณะขับขี่ยานพาหนะ หากไม่ระมัดระวังอาจ

เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้

6. หลีกเลี่ยงอัตราการเลี้ยงที่จะทำให้เครื่อง ได้รับแรงกระทบกระเทือน
อย่างรุนแรง
7. ไม่ควรนำเครื่องวางในสถานที่ ๆ มีความร้อนสูงหรือวางในที่ที่มีแสงแดด
ส่องเป็น เวลานาน ๆ
8. ไม่ควรนำเครื่องไปใช้ในสถานที่ ๆ มีฝุ่นละอองมากเกินไปหรือมีความ
ชื้นสูงไม่ควรทำการตัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง

เครื่องมีปัญหาในการใช้งาน

ถ้าเครื่องของท่านมีปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า

หมายเลข :0-2392-1500

วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 8.30 -17.30 น.

ปิดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

Hotline Tel. : 0-2392-1500

If you still have any problem, 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 3600 ก่อนการใช้งานท่านควรที่จะตรวจสอบสินค้าของท่านอย่างละเอียด ว่าผลิตภัณฑ์มีสิ่งใดที่ได้รับความเสียหายถ้ามีควรรีบติดต่อกับทางผู้จัดจำหน่ายโดยเร็วเพื่อที่จะยืนยันผลิตภัณฑ์ของท่านอีกครั้งเพื่อให้เกิดความแน่ใจและความถูกต้องแม่นยำ

อุปกรณ์สินค้า

อุปกรณ์	จำนวน
ตัวเครื่อง	1
อะแดปเตอร์	1
แท่นชาร์จ	1
แบตเตอรี่แพ็ค (LI-ION 1100mAh)	1
คลิปหลัง	1
เสาขาย	1
สมอลทอล์ค	1
คู่มือการใช้	1

ข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่

การชาร์จแบตเตอรี่

เครื่อง SPENDER DHS 3600 ต้องการพลังงานจากแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น



1. การชาร์จแบตเตอรี่แบบพร้อมเครื่องนำเครื่องพร้อมแบตเตอรี่แพ็ค นำไปวางบนแท่นชาร์จในแนวตั้งเพื่อทำการชาร์จ



2. การชาร์จแบตเตอรี่แบบแพ็คหรือแบบเฉพาะก่อนนำแบตเตอรี่แพ็ค วางลงในที่ชาร์จให้ถูกต้องเพื่อทำการชาร์จ

การใส่แบตเตอรี่



- ทำการเสียบแบตเตอรี่เข้าที่ทางด้านล่างของเครื่องวิทยุรับ-ส่ง โดยเลื่อนเข้าไปจนสุด จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิก แสดงแบตเตอรี่ล็อกกับตัวเครื่องสนิท

การถอดแบตเตอรี่



- กดปุ่มสลักล็อกแบตเตอรี่ ที่ด้านบนของตัวเครื่องเลื่อนแบตเตอรี่เข้าที่ว่างอยู่ด้านล่างออกจากตัวเครื่องออก

การติดตั้งสายอากาศ



- การติดตั้งสายอากาศ ให้ใส่ลงขั้วต่อด้านบนของเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ให้ตรง ร่องขั้วต่อ แล้วหมุนตามเข็มนาฬิกาจนล็อกแน่น

การประกอบอุปกรณ์

การใส่คลิปหลัง (Belt Clip)



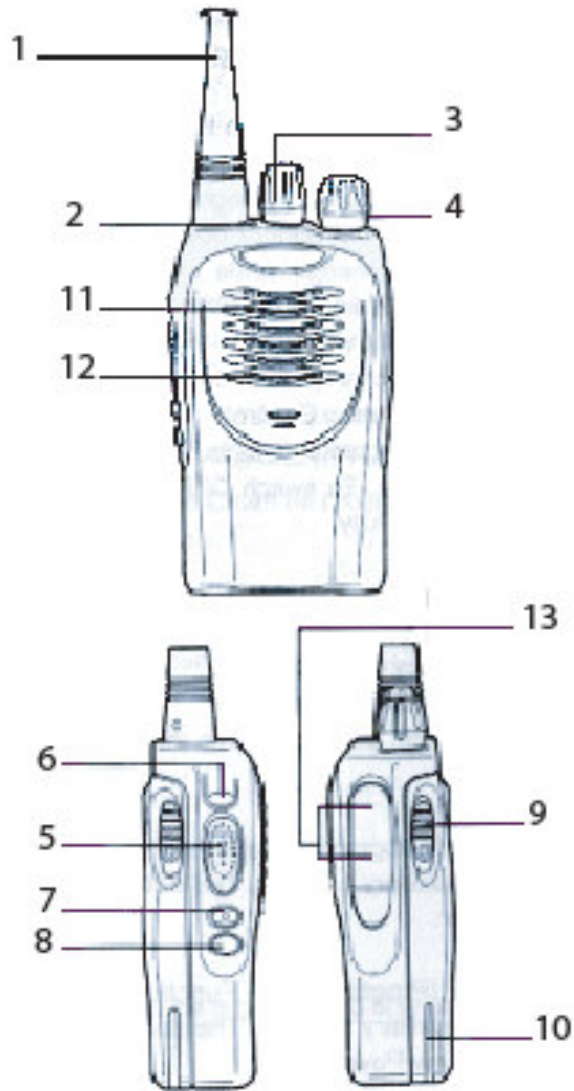
เลื่อนคลิปหลังให้ลงมาตามร่องที่ด้านหลังของเครื่อง จนได้ยินเสียงคลิก

การติดตั้งแผ่นกันฝุ่น



หากไม่ได้ใช้อุปกรณ์ภายนอกเพิ่มเติม (Speaker-Microphone) ควรทำการใส่แผ่นกันฝุ่นเพื่อป้องกันมิให้ฝุ่นละอองเข้าไปในตัวเครื่อง

ส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง



ปุ่มควบคุมการทำงาน

1. เสาอากาศ (Antenna)

ใช้สำหรับส่งสัญญาณจากตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ

2. (LED Indicator)

เมื่อทำการส่งสัญญาณไฟจะสว่างเป็นสีแดง เมื่อเครื่องรับสัญญาณไฟสว่างจะเป็นสีเขียว และเมื่อพลังงานของแบตเตอรี่ใกล้หมดไฟสีส้มจะกระพริบตลอด

3. ปุ่มเรียกช่องความถี่ (Channel Encoder Switch)

ใช้ปรับเปลี่ยนช่องความถี่ใช้งาน จากช่อง 1 จนถึงช่อง 16

4. ปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง และปรับระดับความดังของเสียง

(Power / Volume Control)

หมุนปุ่มนี้ตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งมีเสียงดัง "คลิก" เพื่อเปิดเครื่อง และหมุนปุ่มนี้ทวนเข็มนาฬิกาเพื่อปิดเครื่อง ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่สามารถหมุนปุ่มนี้เพื่อเพิ่มหรือลดเสียงได้

5. ปุ่ม PTT (Push To Talk) Switch

กดปุ่มนี้ค้างไว้ เพื่อที่จะส่งสัญญาณไปยังผู้รับสัญญาณตอบกลับมา เมื่อต้องการพูดๆ ขอความที่ต้องการพูด เพื่อให้ผู้รับฟังได้รับข้อความได้อย่างชัดเจน เมื่อหมดข้อความสนทนาให้ปล่อยเพื่อรับฟังข้อความตอบกลับเมื่อกดปุ่ม PTT อย่าพูดทันทีเพราะข้อความช่วงแรกจะขาดหายไป

6. ปุ่มด้านข้าง

ปุ่ม PF (เป็นปุ่มฟังก์ชัน โปรแกรม) กดปุ่มสำหรับเรียกดูเงิน

7. ปุ่มด้านข้าง

ปุ่ม PF (เป็นปุ่มฟังก์ชัน โปรแกรม) กดปุ่มเพื่อปรับเปลี่ยนมอเนเตอร์

8. ปุ่มด้านข้าง

ปุ่ม PF (เป็นปุ่มฟังก์ชัน โปรแกรม) กดปุ่มเพื่อเลือกกำลังส่งสูงหรือต่ำ

9. สลักแบตเตอรี่ (Battery Release Latches)

ใช้สำหรับล็อกแบตเตอรี่หรือถอดแบตเตอรี่

10. (Battery Pack)

เป็นแบตเตอรี่แบบ Li-Ion

11. ลำโพง (Speaker)

สำหรับส่งสัญญาณเสียง

12. ไมโครโฟน (Microphone)

สำหรับพูดโดยถือตัวเครื่อง ให้ออกจากปากของคุณประมาณ 2-3 นิ้ว
แล้วจึงพูดขอความช่วยเหลืออย่างช้าๆและชัดเจน

13. (Earphone / Programming Port)

ช่องสัญญาณหูฟังเป็นโปรแกรมสำหรับติดตั้งช่องความถี่

14. (Belt Clip)

ใช้สำหรับหนีบวิทยุของท่านเข้ากับเข็มขัดเพื่อความสะดวกในการพกพา

ฟังก์ชันช่วย (Programmable Auxiliary Function)

ปุ่ม A, B และ C ***สามารถใช้โปรแกรมได้ดังนี้***

1. สแกน (Scan)
2. ลบช่องสแกนชั่วคราว (Scan Temporary Delete)
3. เลือก PF (PF Power Output Select) Low หรือ Hi
4. Talk Around
5. VOX
6. ส่งคลื่นรบกวน (Scrambler)
7. สัญญาณเตือนฉุกเฉิน (Emergency Alert)
8. เรียกฉุกเฉิน (Emergency Call)
9. Monitor

หมายเหตุ: ฟังก์ชันสามารถใช้ได้เฉพาะปุ่ม A

การเปิด/ปิดเครื่องรับส่งวิทยุ (Switching Power ON/OFF)

หมุนปุ่ม POWER ตามเข็มนาฬิกาเป็นการเปิดเครื่อง

หมุนปุ่ม POWER ทวนเข็มนาฬิกาเป็นการปิดเครื่อง

การปรับระดับเสียง (Adjusting The Volume)

หมุนปุ่ม VOLUME ตามเข็มนาฬิกาเป็นการเพิ่มระดับเสียง

หมุนปุ่ม VOLUME ตามทวนนาฬิกาเป็นการลดระดับเสียง

การเลือกช่องความถี่ (Selecting A Channel)

สามารถเลือกช่องความถี่ได้ถึง 16 ช่อง โดยหมุนปุ่มเพื่อเลือกช่องความถี่ หมุนปุ่มตามเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มค่าช่องความถี่ และหมุนปุ่มทวนเข็มนาฬิกาเพื่อลดค่าของช่องความถี่ เมื่อเลือกช่องความถี่นี้ไม่ได้ลงโปรแกรมไว้จะมีสัญญาณเตือนเป็นไฟสีแดง และสีส้มพร้อมเสียงสัญญาณเตือน

ช่องการเรียกขาน (Making A Call)

การเลือกช่องความถี่ให้ตรงกับคู่สนทนา

1. กดปุ่ม PTT เพื่อพูดเพื่อให้ได้เสียงคมชัดควรพูดให้ห่างจากไมโครโฟน ประมาณ 3-6 เซนติเมตร
2. ปล่อยปุ่ม PTT เพื่อจะได้สัญญาณตอบรับ

การตั้งช่องย่อย (Receiving A Call)

ตัวแทนจำหน่ายจะลงโปรแกรม QT, DQT การส่งคลื่นสัญญาณของเครื่องรับ-ส่งวิทยุเมื่อเลือกช่องสัญญาณที่ตั้งโปรแกรมไว้แล้วจะสามารถได้ยินเฉพาะคู่สนทนาเท่านั้นผู้อื่นไม่สามารถได้ยิน

SCAN

การสแกนมีประโยชน์สำหรับการค้นหาช่องความถี่ที่มีการใช้งานอยู่
การสแกนจะสามารถสแกนได้ก็ต่อเมื่อโปรแกรมที่ลงไว้ต้องมีอย่างน้อย 2 ช่อง

การสแกนช่องความถี่

1. เริ่มจากการสแกนความถี่จากช่องที่ใช้อยู่
2. จะปรากฏไฟสีเขียว
3. เมื่อได้รับสัญญาณของช่องความถี่จะแสดงไฟสีเขียวและเมื่อต้องการหยุดการสแกนให้กดปุ่มสแกน

วิธีการสแกน (Scan Resume Method)

1. Time-Operated Mode

เครื่องรับ-ส่งวิทยุจะหยุดการสแกนเมื่อค้นพบสัญญาณจะหยุดประมาณ 5 วินาที แล้วจะเริ่มการสแกนต่อ

1. Carrier-Operated Mode

เครื่องรับ-ส่ง วิทยุจะหยุดการสแกนเมื่อค้นพบสัญญาณและจะอยู่ประมาณ 2 วินาที และจะกลับไปเข้าสู่ระบบปกติ

การลบช่องความถี่ชั่วคราว (Temporary Channel Lockout)

ในระหว่างการสแกน ได้ลงโปรแกรมไว้สามารถหยุดช่องความถี่ที่ได้จากการสแกน เมื่อหยุดการสแกน สามารถที่จะลบช่องความถี่ดังกล่าวโดยกดปุ่มที่ได้ถูกลงโปรแกรม Scan Temporary Delete เมื่อจะเพิ่มช่องความถี่ทำได้ปิดและเปิดเครื่องใหม่

หมายเหตุ :

Quiet Talk (QT) / Digital Quiet Talk (DQT)

VOX Operation

เครื่องวิทยุถ้ามีการติดตั้ง VOX โดยการตรวจสอบจากสัญญาณเสียงที่ได้รับจากไมโครโฟนถ้ารับสัญญาณเสียงที่ดังระดับหนึ่ง เครื่องจะทำการส่งออกอากาศเองโดยไม่ต้องกด PTT ถ้าไมโครโฟนรับสัญญาณได้ง่าย มันจะเริ่มส่งสัญญาณออกไปเร็วดังนั้นจึงต้องมีการปรับ VOX ให้เหมาะกับการใช้งาน

Advanced Operations

ในแต่ละช่องความถี่ได้ลงโปรแกรมสูงหรือต่ำ เมื่อมีการติดต่อสื่อสารกับคู่พูดสนทนาโดยได้เลือกระดับต่ำโดยกดปุ่มโปรแกรมในแต่ละครั้งที่กดจะอยู่ระหว่างสูงและต่ำ ถ้าได้ยินเสียงบีบ 1 ครั้ง หมายถึง ส่งสัญญาณสูงและจะไฟสีแดงปรากฏ ถ้ามีไฟสีส้มปรากฏและมีการส่งสัญญาณต่ำ

Monitor/Squelch Off

ลักษณะพิเศษนี้จะใช้ก็ต่อเมื่อมีกำลังส่งต่ำส่งเข้ามาหรือมีสิ่งกีดขวางหรือในที่ๆ ไม่มีสัญญาณให้กดปุ่ม MON เพื่อรับฟังสัญญาณอ่อนๆ และปล่อยปุ่มนี้

Reverse Function

เป็นการแลกเปลี่ยนการได้รับแบ่งแยกสัญญาณและส่งความถี่ หมายถึง ผู้ใช้จะส่งสัญญาณอีกความถี่หนึ่งโดยเมื่อปล่อยปุ่ม PTT ก็จะรับอีกความถี่หนึ่งได้จะสังเกตได้จากเสียงบีบ 1 ครั้ง หมายถึง สถานีกำลังส่งทำงานภายใต้ผู้พูด ถ้าได้ยินเสียงบีบ 2 ครั้ง หมายถึง สถานีกำลังส่งทำงานภายใต้ฟังกั้นนั้น

การเตือนฉุกเฉิน (Emergency Alert)

ถ้าเครื่องรับ-ส่งวิทยุได้ถูกลงโปรแกรมนี้ไว้คุณสามารถใช้ฟังกั้นในสถานการณ์เร่งด่วนได้

Battery Save Mode

เครื่อง DHS 3600 สามารถยืดเวลาการใช้งานของแบตเตอรี่ออกไปได้โดยมีวิธีการทำงานดังต่อไปนี้ การใช้งานเมื่อสัญญาณไม่ได้รับและไม่มีการใช้งานขึ้นขณะที่ช่องความถี่ว่างและไม่มีการทำงานเป็นเวลา 5 วินาทีจะมีการใช้ฟังก์ชันที่เกิดขึ้น เมื่อได้รับสัญญาณหรือมีการใช้งาน ฟังก์ชันนั้นจะไม่ถูกใช้

การเตือนแบตเตอรี่อ่อน (Low Battery Warning)

เมื่อแบตเตอรี่อ่อนจำเป็นต้องมีการเตือน ขณะที่กำลังส่งสัญญาณจะมีไฟสีแดงกระพริบและมีเสียงเตือน

End Of Conversation Tone

เมื่อฟังก์ชันทำงาน เมื่อสิ้นสุดการส่งสัญญาณในแต่ละครั้งคุณได้ยินเสียงโทนเพื่อให้เห็นว่าคุณได้สนทนาจบแล้ว

Time-Out Timer (TOT)

เป็นการป้องกันผู้เรียกขานจากการใช้ช่องความถี่ในช่วงเวลาชั่วคราว ถ้ามีการส่งสัญญาณอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเกินเวลาที่ตั้งไว้ 3 นาที เครื่องวิทยุรับ-ส่งจะหยุดการส่งสัญญาณและจะมีเสียงเตือน เมื่อเสียงหยุดให้กดปุ่ม PTT