

ขอขอบคุณท่านผู้มีอุปการะ

บริษัท ที.ซี. เเรดิโอ แอนด์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

ขอขอบคุณกับท่านผู้มีอุปการะคุณที่ให้ความสนับสนุนและไว้วางใจ

เครื่องวิทยุสื่อสารของ SPENDER รุ่น PT-245A

บริษัทฯ รับผิดชอบต่อการใช้งานเครื่องใช้เครื่องกับทุกท่าน ด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง และทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

ถ้าเครื่องของคุณมีปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า

หมายเลข : 0-2392-1500

วันจันทร์ – วันเสาร์ เวลา 8.30 – 17.30 น.

ปิดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์

Hotline Tel.: 0-2392-1500

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

Helpline on: 0-2392-1500

Monday – Saturday 8.30am – 5.30pm

Sunday and Public Holidays: Close

การใช้เครื่องอย่างถูกต้อง

อ่านวิธีการใช้งานและคำอธิบายต่าง ๆ ในคู่มือการใช้เครื่อง โดยละเอียด ซึ่งเป็นส่วนที่สำคัญในการรักษาเครื่องพร้อม ขั้นตอนก่อนการใช้งานใช้เครื่อง โดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้นเครื่องวิทยุสื่อสาร **SPENDER PT-245A**

-ให้ช่างผู้ชำนาญเท่านั้นดูแลรักษาเครื่องของท่าน

-หลีกเลี่ยงการถูกรบกวนจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และปิดเครื่องทุกครั้งใน

สถานที่ที่มีประกาศให้ดังกล่าว เช่น โรงพยาบาลต่าง ๆ อาจจะมีการใช้

อุปกรณ์ที่ไวต่อสิ่งกระตุ้นของคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้า และเมื่อคุณอยู่บน

เครื่องบิน เป็นต้น

-เมื่ออยู่ในขบวนพาหนะ ห้ามจัดวางเครื่องลงบนบริเวณถุงลมนิรภัย

-ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีวัตถุระเบิด อย่าเคลื่อนย้ายติดตั้ง หรือชาร์จแบตเตอรี่ยังสถานที่ดังกล่าว

-อย่าใช้เครื่องวิทยุรับ-ส่ง ขณะขับขียานพาหนะ หากไม่ระมัดระวังอาจเกิดอุบัติเหตุได้

-หลีกเลี่ยงอัตราการเลี้ยงที่จะทำให้เครื่องได้รับแรงกระทบกระเทือนอย่างรุนแรง

-ไม่ควรนำเครื่องไปวางไว้ในสถานที่ ๆ มีความร้อนสูงหรือวางในที่ที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานาน ๆ

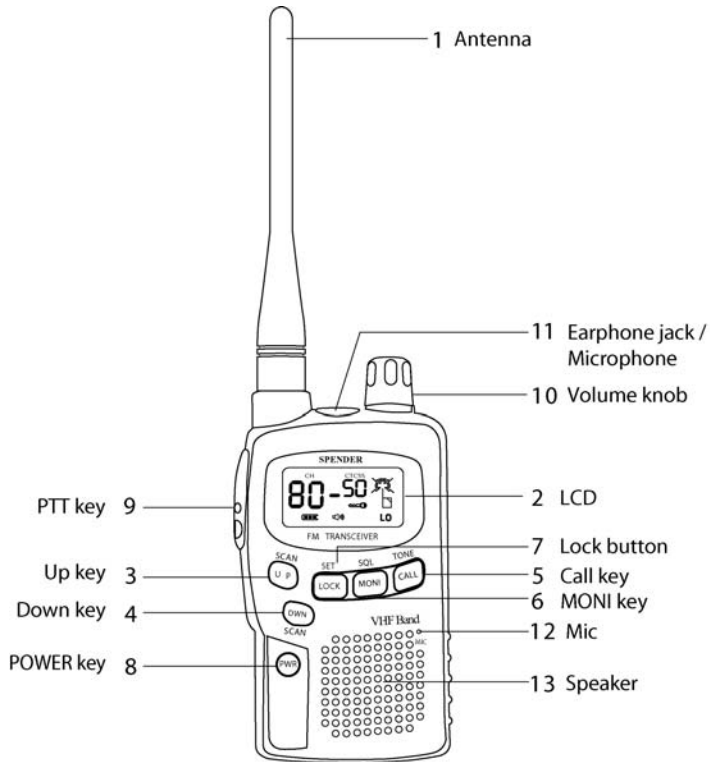
-ไม่ควรนำเครื่องไปใช้ในสถานที่ ๆ มีฝุ่นละอองมากเกินไปหรือมีความชื้นสูง

-ไม่ควรทำการดัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง

SPENDER PT-245A

VHF-FM Hand-Held Transceiver

คู่มือการใช้เครื่อง



80 CHANNELS / 50 CTCSS / BIG LCD DISPLAY
SQUELCH FUNCTION / TRANSMITTING FINISH ALERT

คำแนะนำ

ขอขอบคุณกับท่านผู้มีอุปการคุณที่ให้ความสนับสนุนเครื่องวิทยุสื่อสารของ SPENDER PT-245A บริษัทฯ ยินดีให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้เครื่อง SPENDER PT-245A กับทุกท่าน ด้วยความยินดีและเต็มใจเป็นอย่างยิ่ง ขอขอบคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

ข้อควรระวัง

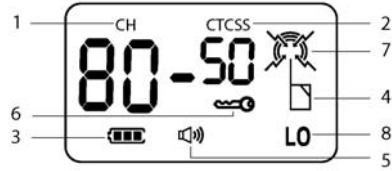
อ่านวิธีการใช้งานและคำอธิบายต่าง ๆ ในคู่มือการใช้เครื่องโดยละเอียดเพื่อรักษาประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุสื่อสารให้ยาวนานยิ่งขึ้น

- อย่าใช้เครื่องวิทยุรับ-ส่ง ขณะขับขี่ยานพาหนะ หากไม่ระมัดระวังอาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
- หลีกเลี่ยงอาการการเสีงที่จะทำให้เครื่องได้รับแรงกระทบกระเทือนอย่างรุนแรง
- ไม่ควรนำเครื่องไปวางไว้ในสถานที่ ๆ มีความร้อนสูงหรือวางในที่ที่มีแสงแดดส่องเป็น เวลานาน ๆ
- ไม่ควรนำเครื่องไปใช้ในสถานที่ ๆ มีฝุ่นละอองมากเกินไปหรือมีความชื้นสูง
- ไม่ควรทำการดัดแปลงหรือซ่อมเครื่องด้วยตัวเอง หากเครื่องมีปัญหาในการใช้งาน สอบถามจากตัวแทนจำหน่ายหรือติดต่อศูนย์บริการหลังการขาย Tel.0-2392-1500

ปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่อง SPENDER PT-245A

- 🔊 **ปุ่ม PWR** กดปุ่ม PWR ค้างไว้ 2 วินาที เพื่อเปิดการทำงานของเครื่อง พร้อมกับ เสียง BEEP ดังขึ้นและ กดปุ่ม PWR ค้างไว้ 2 วินาที เช่นเดียวกัน เพื่อปิดเครื่อง
- 🔊 **ปุ่ม LOCK** กดเลือกการทำงานของเครื่อง คือ ปรับเลือกช่องสัญญาณ 01 80 , ปรับเลือกลำดับ CTCSS 50 TONE , การสแกนค้นหาช่องสัญญาณ , ปิด/เปิด เสียง FINISH ALERT เมื่อปล่อยคีย์ , ปรับเลือกระดับของ Squelch , และเลือกการทำงานของปุ่มต่าง ๆ
- 🔊 **ปุ่ม UP / DWN** กดเพื่อเลือกลำดับช่องสัญญาณ 01 80 , CTCSS , การสแกนปิด/เปิด เสียง FINISH ALERT เมื่อปล่อยคีย์ , ปรับเลือกระดับของ Squelch
- 🔊 **ปุ่ม PTT (Push to Talk)** กดเมื่อต้องการพูด ๆ ข้อความที่ต้องการพูดอย่างชัดและชัดเจน เพื่อให้ผู้สถานีรับฟังข้อความได้ชัดเจน เมื่อหมดข้อความสนทนา ให้ปล่อย เมื่อกดปุ่ม PTT อย่าพูดทันที เพราะข้อความช่วงแรกจะขาดหายไป
- 🔊 **MONI** กดปุ่ม MONI เพื่อรับสัญญาณโดยตรงเมื่อใช้โทนสเคลซ์ CTCSS
- 🔊 **CALL** เมื่อกดปุ่ม CALL เครื่องจะส่งสัญญาณ Melody Alert ออกไปยังผู้สถานี
- 🔊 **Microphone** ถอดตัวเครื่อง Spender PT-245A ให้ห่างจากปากของคุณประมาณ 2-3 นิ้ว
- 🔊 **External Speaker / Microphone Jack** ช่องต่ออุปกรณ์เสริมภายนอก.

LCD symbol & meaning



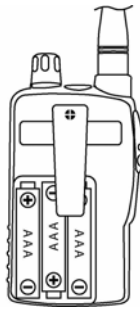
- | | | |
|----------------------|------------|------------------------------|
| 1. Channel | 4. Body | 7. Signal receive & transmit |
| 2. CTCSS | 5. Squelch | 8. Low power |
| 3. Battery indicator | 6. Lock | |

การใส่แบตเตอรี่

สำหรับเครื่อง SPENDER PT- 245A ต้องการพลังงานจากแหล่งจ่ายที่เป็นก้อนถ่านจำนวน 3 ก้อน ขนาด 3AAA เท่านั้น (4.5 โวลท์) วิธีการใส่ถ่านให้สังเกตจากภาพประกอบ



รูปที่ 1. (Figure 1.



รูปที่ 2. (Figure 2.)

เมื่อไรที่คุณต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่

สังเกตจากมาตรบอกระดับ กำลังไฟจากแบตเตอรี่ที่ LCD จะบ่งบอกสภาวะของพลังงานที่เหลืออยู่ตลอดเวลา

การรับสัญญาณ

เมื่อเครื่องมีการรับสัญญาณเกิดขึ้น ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการรับขึ้น



เมื่อกดปุ่ม PTT เพื่อทำการติดต่อสื่อสารกัน ที่หน้าจอแสดงผลจะปรากฏสัญลักษณ์ของการส่งขึ้น



คำสั่งควบคุมการทำงานของเครื่อง SPENDER PT- 245A

การปรับเลือกช่องสัญญาณ (Select Channel)

กดปุ่ม LOCK 1 ครั้ง จอแสดงผลจะปรากฏตัวอักษร CH กระพริบ กดปุ่ม UP/DWN ปรับเลือกช่องสัญญาณ (01 80) ที่ต้องการติดต่อ และกดปุ่ม PTT อีกครั้ง เพื่อขึ้นชั้น

การปรับเลือกช่องโทนสควเอลซ์ (CTCSS Setup)

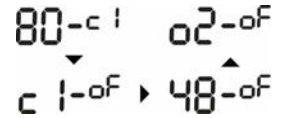
กดปุ่ม LOCK 2 ครั้ง จอแสดงผลจะปรากฏตัวอักษร CTCSS กระพริบ กดปุ่ม UP/DWN ปรับเลือกโทนสควเอลซ์ (๐F,01 50) ที่ต้องการใช้ติดต่อ กดปุ่ม PTT อีกครั้ง เพื่อขึ้นชั้น (๐F คำสั่งยกเลิกการใช้งาน โทนสควเอลซ์)

การตั้งช่องเฝ้าฟัง 2 ช่องสัญญาณ (Priority Scan/Dual Watch)

กดปุ่ม LOCK 3 ครั้ง จอแสดงผล จะปรากฏตัวอักษร CH กระพริบ กดปุ่ม UP/DWN ปรับเลือกช่องหลัก กดปุ่ม PTT ตัวอักษร CTCSS กระพริบ ตั้งโทนสควเอลซ์ที่ต้องการ

กดปุ่ม PTT อีกครั้ง ตัวอักษร CH กระพริบ กดปุ่ม UP/DWN ปรับเลือกช่อง กดปุ่ม PTT ตัวอักษร CTCSS กระพริบ ตั้งโทนสควเอลซ์ที่ต้องการ และกดปุ่ม PTT อีกครั้ง เพื่อขึ้นชั้น การยกเลิกการสแกน กดปุ่ม LOCK และปุ่ม PTT อีกครั้ง

หมายเหตุ ทุกขั้นตอนต้องทำติดต่อกันอย่างต่อเนื่อง ถึงจะสมบูรณ์



การตั้งค่าของสควเอลซ์ (Squelch control)

กดปุ่ม LOCK 4 ครั้ง จอแสดงผลจะปรากฏตัวอักษร L-05 และ กระพริบ กดปุ่ม UP/DWN ปรับเลือกระดับสควเอลซ์ที่ต้องการ 0F 09 และกดปุ่ม PTT อีกครั้ง เพื่อขึ้นชั้น

๐F ระดับสควเอลซ์ต่ำสุด
09 ระดับสควเอลซ์สูงสุด

การเลือกระดับกำลังส่ง (Low power setup)

กดปุ่ม LOCK 5 ครั้ง จอแสดงผลจะปรากฏตัวอักษร P-H และ LO กระพริบ กดปุ่ม UP/DWN เลือกกำลังส่ง

P-L ระดับกำลังส่งต่ำ
P-H ระดับกำลังส่งสูง

การเปิด/ปิดเสียง dida เมื่อปล่อยทียี่ (Finish Alert)

กดปุ่ม LOCK 7 ครั้ง จอแสดงผลจะปรากฏตัวอักษร bP-๐F และกดปุ่ม UP/DWN เลือกเปิด/ปิดเสียง Melody เมื่อปล่อยทียี่ และกดปุ่ม PTT อีกครั้ง เพื่อขึ้นชั้น

bP-๐H ปิดเสียง dida
bP-๐F ปิดเสียง dida

การตั้งเวลาป้องกันคีย์ค้าง (Time Out Timer)

กดปุ่ม LOCK 6 ครั้ง จอแสดงผลจะปรากฏตัวอักษร ๒๐-5 กดปุ่ม UP หรือ DWN เพื่อเลือกเวลาในการป้องกันคีย์ค้าง

ระดับ	เวลา (วินาที)	ระดับ	เวลา (วินาที)	ระดับ	เวลา (วินาที)
oF	-	3	90	6	180
1	30	4	120	7	210
2	60	5	150	8	240

๒๐-oF
๒๐-1
๒๐-8

การสแกนค้นหาช่องสัญญาณ (Channel Scan)

กดปุ่ม LOCK 1 ครั้ง จอแสดงผลจะปรากฏตัวอักษร CH กระพริบ กดปุ่ม UP หรือปุ่ม DWN ค้างไว้ 2 วินาที เพื่อสแกนค้นหาช่องสัญญาณ และกดปุ่ม LOCK หรือปุ่ม PTT เพื่อยกเลิกการสแกน

การล็อกการทำงานของปุ่มตั้งค่า (Key lock)

การล็อกการทำงานของปุ่มตั้งค่าปุ่มต่างๆ เพื่อให้มีการเปลี่ยนแปลงทำงานเกิดขึ้นได้ ยกเว้นปุ่ม PTT , MONI และ ปุ่ม CALL


กดปุ่ม LOCK ค้างไว้ 2 วินาที จอแสดงผลจะปรากฏเครื่องหมาย  หากต้องการที่จะปลดล็อก ให้คุณทำซ้ำขั้นตอนเดิม

Table compare CTCSS between 50 TONE and 38 TONE

No.Tone 50	No.Tone 38	No.Tone 50	No.Tone 38	No.Tone 50	No.Tone 38
01	01	18	17	35	-
02	-	19	18	36	30
03	02	20	19	37	-
04	03	21	20	38	31
05	04	22	21	39	-
06	05	23	22	40	-
07	06	24	23	41	32
08	07	25	24	42	-
09	08	26	25	43	33
10	09	27	-	44	34
11	10	28	26	45	35
12	11	29	-	46	-
13	12	30	27	47	36
14	13	31	-	48	37
15	14	32	28	49	38
16	15	33	-	50	-
17	16	34	29		

รหัส ว.ที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารทั่วไป

ว.00 คอยก่อน...ให้คอยอยู่	ว.24 เวลา ขอทราบเวลา	ว.605 รับประทานอาหาร
ว.01 ที่ทำงาน	ว.25 ไป...สถานที่	ว.606 พุดไม่เป็นการจริง
ว.02 ที่พัก	ว.26 ให้ติดต่อทางวิทยุบ่อยที่สุด	ว.607 กิจธุระส่วนตัว
ว.0 ขอทราบคำสั่ง...คำสั่ง	ว.27 ให้ติดต่อทางโทรศัพท์	ว.608 คงถ่วง
ว.1 อยู่ที่ไหน...อยู่ที่	ว.28 ประชุม	ว.609 คลื่นรบกวน
ว.2 ได้ยินหรือไม่ตอบด้วย...ได้ยินแล้ว	ว.29 มีราชการ/ธุระ	ว.610 คิดถึง
ว.3 ทบทวนข้อความซ้ำอีกครั้ง	ว.30 ขอทราบจำนวน	ว.100 ขอโทษ
ว.4 ปฏิบัติหน้าที่ดำเนินการ	ว.31 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 1	การแจ้งเหตุทางวิทยุ
ว.5 ราชการลับ/ความลับ	ว.32 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 2	เหตุ 100 มีเหตุประทุษร้ายต่อทรัพย์สิน
ว.6 ขอติดต่อได้ตอบด้วย	ว.33 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 3	เหตุ 111 ลักทรัพย์
ว.7 ขอความช่วยเหลือ	ว.34 เปลี่ยนไปใช้ความถี่ช่องที่ 4	เหตุ 121 วังราวทรัพย์
ว.8 ข่าวด่วน/ข้อความ	ว.35 เตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติการ	เหตุ 131 จึงทรัพย์
ว.9 มีเหตุฉุกเฉิน	ว.36 เตรียมพร้อมเต็มอัตรา	เหตุ 141 ปล้นทรัพย์
ว.10 อยู่ประจำที่ติดต่อทาง ว. ได้	ว.37 เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา	เหตุ 200 มีเหตุประทุษร้ายต่อร่างกาย
ว.11 หยุดพักติดต่อทาง ว. ได้	ว.38 เตรียมพร้อม 1/3 อัตรา	เหตุ 211 ทำร้ายร่างกาย ไม่ได้รับบาดเจ็บ
ว.12 หยุดพักติดต่อทาง ว. ไม่ได้	ว.39 สภาพการจราจรคับคั่ง	เหตุ 221 ทำร้ายร่างกาย ได้รับบาดเจ็บ
ว.13 ติดต่อทางโทรศัพท์	ว.40 อุบัติเหตุรถยนต์	เหตุ 231 ทำร้ายร่างกาย ได้รับบาดเจ็บ
ว.15 พบ/ให้ไปพบ	ว.41 สัญญาณไฟจราจร	สาเหตุ
ว.16 ทดสอบสัญญาณวิทยุ	ว.42 ขบวนจัดพาหนะนำขบวน	เหตุ 241 ฆ่าคนตาย
ว.16-1 จับใจความไม่ได้	ว.43 จุดตรวจยานพาหนะ	เหตุ 300 การพนัน
ว.16-2 เสียงไม่ชัดเจน	ว.44 ติดต่อทางโทรสาร (FAX)	เหตุ 510 วัตถุต้องสงสัยเกี่ยวกับระเบิด
ว.16-3 เสียงชัดเจนพอใช้ได้	ว.50 รับประทานอาหาร	เหตุ 511 ได้เกิดระเบิดขึ้นแล้ว
ว.16-4 เสียงชัดเจนดี	ว.55 ให้อำนวยความสะดวก	เหตุ 512 วัตถุระเบิดได้ตรวจสอบแล้วไม่ระเบิด
ว.16-5 เสียงชัดเจนดีมาก	ว.60 ญาติ / ที่น้อง	เหตุ 603 นักเรียนก่อเหตุยกพวกทำร้ายกัน
ว.17 มีอันตรายห้ามผ่าน	ว.61 ขอบคุช	และกัน
ว.18 นำรถออกทดลองเครื่องยนต์ / รถยนต์เสีย	ว.62 สิ่งของ	เหตุ 201 เพลงใหม่หย่า
ว.19 สถานีถูกยึด/ถูกโจมตี	ว.63 บ้าน	เหตุ 204 เอลิ่งใหม่ขุมชน อาคาร ดึกแถว
ว.20 ตรวจค้น/จับกุม	ว.64 ธุระส่วนตัว	บ้านเรือน
ว.21 ออกเดินทางจาก...	ว.601 เครื่องรับ-ส่งวิทยุ	73 สวัสดิ์ ด้วยความปรารถนาคดี
ว.22 ถึง...สถานที่	ว.602 สาขาภาควิทยุ	88 สวัสดิ์ ด้วยความปรารถนาคดี
ว.23 ผ่าน(สถานที่ใด)	ว.603 รถยนต์	(ใช้กับเพชรขำ)
	ว.604 ตู้โทรศัพท์	