

การใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ICOM IC-V82

■ การใช้งานโหมดดิจิทัล

(ต้องใส่ option UT-118)

เครื่องรุ่น IC-V82 ที่ใส่ Option UT-118 แล้วสามารถใช้งานได้
ในโหมดเสียงดิจิทัล และรับส่งข้อมูลความเร็วต่ำ นอกจากนี้
ยังต่อพ่วงกับเครื่องรับ GPS เพื่อรับส่งข้อมูลพิกัด

■ การโปรแกรมคอลชายน

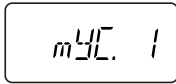
เครื่องรุ่นนี้สามารถจัดเก็บคอลชายนแยกตามประเภทได้ 4 กลุ่ม
ในกลุ่มคอลชายน เมมโมรี่จัดเก็บได้ 6 คอลชายน แต่ละคอลชายน
โปรแกรมตัวอักษรได้ถึง 8 ตัว

- กลุ่มคอลชายนแยกตามประเภทได้แก่
 - “myC” : คอลชายนของตัวเอง
 - “yUC” : คอลชายนของสถานีอื่น
 - “R1C” : คอลชายนของรีพีทีเตอร์ใกล้เคียง
 - “R2C” : คอลชายนของรีพีทีเตอร์โซนอื่น

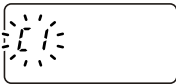
◇ การโปรแกรมคอลชายนของตัวเอง

ต้องโปรแกรมคอลชายนของตัวเองเพื่อใช้งานในการติดต่อ
ทั้งทางเสียงดิจิทัล และข้อมูลความเร็วต่ำ(รวมทั้งการส่ง GPS)

- 1 กดปุ่ม [A•FUNC] และ [O•OPT] เข้า Option set mode
และกดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกรายการคอลชายนให้หน้าจอ
แสดงตัวอักษร “myC”



- 2 กดปุ่ม [O•OPT] ไว้ 1 วินาที แล้วหมุนลูกบิด [VOL] เลือก
ช่องคอลชายน



- 3 กดปุ่ม [▲] เข้าโหมดการโปรแกรมคอลชายน

- ตำแหน่งอักษรตัวแรกกระพริบ และหมายเลขของหยุด
การกระพริบ

- 4 หมุน [VOL] เลือกอักษรหรือโค้ดที่ต้องการ

- กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลื่อนไปทางซ้าย หรือ ขวาตามลำดับ

- 5 กดปุ่ม [▲] เลือกตำแหน่งอักษรเป็นตัวที่ 2 แล้วหมุน [VOL]
เลือกอักษร หรือ โค้ดที่ต้องการ

- ตำแหน่งอักษรตัวที่ 2 กระพริบ (ตัวแรกหยุดกระพริบ)
- ทำตามขั้นตอนนี้ต่อไปจนได้คอลชายนตามที่ต้องการ



- 6 กดปุ่ม [O•OPT] เพื่อจัดเก็บคอลชายน

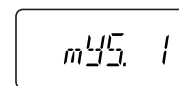
- 7 หมุนลูกบิด [VOL] เพื่อเลือกช่องอื่นๆ ต่อไปจาก “C1” ถึง “C6”

- 8 ทำซ้ำตามขั้นตอนที่ 2 ถึง 7 เพื่อโปรแกรมคอลชายนในแต่ละช่อง

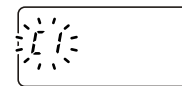
◇ การโปรแกรมรายละเอียดเพิ่มเติมในคอลชายนของท่าน

ท่านสามารถโปรแกรมรายละเอียดเพิ่มเติม (คอลชายนโน้ต)ลงใน
คอลชายนของตัวเอง เช่น ชนิดของวิทยุที่ใช้งานหรือ พื้นที่
คอลชายนโน้ตจะถูกจัดเก็บไว้ในช่องเดียวกับคอลชายน และจะ
ถูกส่งออกหรือแสดงตามหลังคอลชายนของท่าน คอลชายนโน้ต
สามารถจัดเก็บไว้ได้ 6 ช่อง แต่ละช่องโปรแกรมตัวอักษรได้ 4 ตัว

- 1 กดปุ่ม [A•FUNC] และ [O•OPT] เข้า Option set mode
แล้วกดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกรายการคอลชายนให้หน้าจอ
แสดงอักษร “myS”



- 2 กดปุ่ม [O•OPT] ค้างไว้ 1 วินาที แล้วหมุนลูกบิด [VOL]
เลือกช่องที่จะใส่คอลชายนโน้ต



- 3 กดปุ่ม [▲] เข้าโหมดการโปรแกรมคอลชายนโน้ต

- ตำแหน่งอักษรตัวแรกกระพริบ และหมายเลขของหยุดกระพริบ

การใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ICOM IC-V82

- กดปุ่ม [VOL] เลือกอักษรหรือโค้ดที่ต้องการ
 - กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลื่อนตำแหน่งไปทางซ้ายหรือขวาตามลำดับ
- กดปุ่ม [▲] เลื่อนตำแหน่งอักษรเป็นตัวที่ 2 แล้วหมุน [VOL] เลือกอักษรหรือโค้ดที่ต้องการ
 - ตำแหน่งอักษรที่ 2 กระทบ (ตัวแรกหยุดกระทบ)
 - ทำตามขั้นตอนนี้ต่อไปจนได้คอลชาয়น์ที่ต้องการ



- กดปุ่ม [O•OPT] เพื่อจัดเก็บคอลชาয়น์นี้
- หมุนลูกบิด [VOL] เพื่อเลือกของอื่น ๆ ต่อไป จาก "C1" ถึง "C6"
- ทำซ้ำตามขั้นตอนที่ 2 ถึง 7 เพื่อโปรแกรมคอลชาয়น์นี้ในแต่ละช่อง

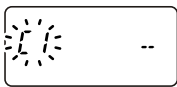
◇ การโปรแกรมคอลชาয়น์ของสถานีอื่น

ต้องมีการโปรแกรมคอลชาয়น์ของสถานีอื่นที่จะติดต่อและคอลชาয়น์ของรีพีทเตอร์ไว้ เพื่อใช้ในการติดต่อ ทั้งทางเสียงดิจิตอลและข้อมูลความเร็วต่ำ

- กดปุ่ม [A•FUNC] และ [O•OPT] เข้า Option set mode แล้วกดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกรายการคอลชาয়น์
 - อักษร "yUC" แสดงหน้าจอสำหรับคอลชาয়น์ของสถานีอื่น



- กดปุ่ม [O•OPT] ค้างไว้ 1 วินาที แล้วหมุนลูกบิด [VOL] เลือกช่องคอลชาয়น์



- กดปุ่ม [▲] เข้าโหมดการโปรแกรมคอลชาয়น์
 - ตำแหน่งอักษรตัวแรกกระทบ และหมายเลขของหยุดกระทบ
- หมุน [VOL] เลือกอักษรหรือโค้ดที่ต้องการ
 - กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลื่อนตำแหน่งไปทางซ้าย หรือ ขวาตามลำดับ

- กดปุ่ม [▲] เลือกตำแหน่งอักษรเป็นตัวที่ 2 แล้วหมุน [VOL] เลือกตำแหน่งหรือโค้ดที่ต้องการ
 - ตำแหน่งอักษรตัวที่ 2 กระทบ (ตัวแรกหยุดกระทบ)
 - ทำตามขั้นตอนนี้ต่อไปจนได้คอลชาয়น์ของสถานีอื่นตามที่ต้องการ

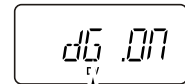
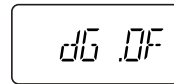


- กดปุ่ม [O•OPT] เพื่อจัดเก็บคอลชาয়น์
- หมุนลูกบิด [VOL] เพื่อเลือกของอื่น ๆ อีกต่อไป จาก "C1" ถึง "C6"
- ทำซ้ำตามขั้นตอนที่ 2 ถึง 7 เพื่อโปรแกรมคอลชาয়น์ของสถานีอื่นในแต่ละช่อง

สามารถโปรแกรมคอลชาয়น์ของสถานีอื่น หรือรีพีทเตอร์ได้จากรายการคอลชาয়น์ที่ได้รับ

■ การใช้งานในโหมดเสียงดิจิตอล

- ตั้งความถี่ตามต้องการ ในโหมด VFO และเลือกกำลังส่ง (ถ้าต้องการ)
- กดปุ่ม [A•FUNC] และ [O•OPT] เข้า Option set mode และกดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกโหมดดิจิตอล
 - อักษร "DG" แสดงหน้าจอ
- หมุน [VOL] เพื่อเปิดใช้งานโหมดดิจิตอล



ปรากฏ

- กดปุ่ม [▲] เลือกโหมดคอลชาয়น์ของตัวเอง
 - อักษร "myC" แสดงหน้าจอ
- กดปุ่ม [O•OPT] ค้างไว้ 1 วินาที และหมุนลูกบิด [VOL] เลือกช่องคอลชาয়น์ของท่าน (ถ้าได้โปรแกรมคอลชาয়น์ไว้หลายช่อง)
 - หลังจากเลือกคอลชาয়น์ของตัวเองได้แล้ว ให้กดปุ่ม [O•OPT] เพื่อกลับเข้าสู่ Option set mode

การใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ICOM IC-V82

◇ ส่งสัญญาณ CQ

(ต่อจากขั้นตอนข้อ 5)

6 เลือก "CQ" เป็นคอลชาयน์ของสถานีอื่น

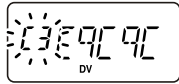
- กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกรายการคอลชาयน์

- อักษร "yUC" ปรากฏ

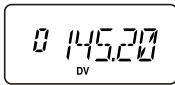
- กดปุ่ม [O•OPT] ค้างไว้ 1 วินาที แล้วหมุนลูกบิด [VOL]

เลือกช่องที่ต้องการ

- กดปุ่ม [O•OPT] 1 วินาที เพื่อใส่อักษร "CqCqCq"



- กดปุ่ม [*•ENT•>] หรือ [D•CLR] ออกจาก Option set mode



7 กดสวิทช์ [PTT] ค้างไว้ และพูดลงในไมโครโฟนด้วยเสียงปกติ

- หน้าจอแสดงสัญลักษณ์การส่ง และแสดงระดับสัญญาณ

8 ปลดอยสวิทช์ [PTT] กลับเข้าสู่การรับ

- จะได้รับคอลชาयน์ของสถานีอื่น
- คอลชาयน์ที่ได้รับจะถูกจัดเก็บไว้โดยอัตโนมัติ

◇ เรียกสถานีที่ต้องการ

(ต่อจากขั้นตอนข้อ 5)

6 เลือกคอลชาयน์ของสถานีที่ต้องการ

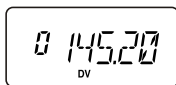
- กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกหน้าจอคอลชาयน์ให้
หน้าจอแสดงอักษร "yUC"

- กดปุ่ม [O•OPT] แล้วกด [VOL] เลือกคอลชาयน์ที่
ต้องการ (จากคอลชาयน์ที่ได้โปรแกรมไว้) หรือ

ใส่คอลชาयน์ใหม่ (ดูหัวข้อการโปรแกรมคอลชาयน์
ของสถานีอื่น)



- กดปุ่ม [*•ENT•>] ออกจาก Option set mode



7 กดสวิทช์ [PTT] ค้างไว้ และพูดลงในไมโครโฟนด้วยเสียงปกติ

- หน้าจอแสดงสัญลักษณ์การส่ง และแสดงระดับสัญญาณ

8 ปลดอยสวิทช์ [PTT] กลับเข้าสู่การรับ

- จะได้รับคอลชาयน์ของสถานีอื่น
- คอลชาयน์ที่ได้รับจะถูกเก็บไว้โดยอัตโนมัติ

การใช้งานในโหมดดิจิทัล : เมื่อสัญลักษณ์แสดงช่องใช้งาน
ไม่ว่างแต่ไม่มีเสียงออกจากลำโพง อาจเป็นเพราะถูกแทรกกวน
จากคลื่น FM แบบอนาล็อก ในกรณีเช่นนี้ให้ตั้งการเผ่าฟังไว้ที่
"An (analog) (ดูรายละเอียดในหัวข้อ Digital monitor) แล้ว
กดปุ่ม [MONI] เพื่อตรวจเช็คการใช้งานในช่องนั้น ก่อนส่ง เพื่อ
ป้องกัน การแทรกกวนจากคลื่น FM แบบอนาล็อก

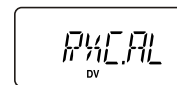
■ รับสัญญาณเรียกแบบดิจิทัล

เมื่อได้รับการเรียกจากเครื่องใดเครื่องหนึ่ง คอลชาयน์ของเครื่องนั้น
สามารถจัดเก็บไว้ในเครื่องได้ และจะถูกลบออกเมื่อปิดเครื่อง

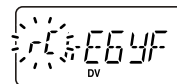
◇ คอลชาयน์ที่ได้รับ

1 กดปุ่ม [A•FUNC] และ [O•OPT] เข้า Option set mode แล้วกดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกกลุ่มคอลชาयน์ที่ได้รับ

- RXC.AL : คอลชาयน์ของสถานีที่เรียกมา
- RSC.AL : คอลชาयน์โน้ตของสถานีที่เรียกมา
- R1C.AL : คอลชาयน์ของรีพีเตอร์ 1
- R2C.AL : คอลชาयน์ของรีพีเตอร์ 2



2 กดปุ่ม [O•OPT] ไว้ 1 วินาที เพื่อแสดงคอลชาयน์



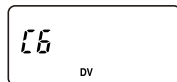
การใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ICOM IC-V82

◇ จัดเก็บคอลลาชัน

- 1 กดปุ่ม [A•FUNC] และ [O•OPT] เข้า Option set mode เลือกกด [▲] หรือ [▼] เลือกกลุ่มคอลลาชัน
 - “yUC” คอลลาชันของสถานีอื่น
 - “R1C” หรือ “R2C” คอลลาชันของรีพีทีเตอร์

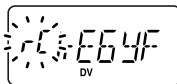


- 2 กดปุ่ม [O•OPT] ไว้ 1 วินาที เพื่อแสดงคอลลาชันแล้วหมุน [VOL] ล็อกช่องที่ว่าง หรือ ช่องที่จะจัดเก็บแทน



- 3 กดปุ่ม [O•OPT] แล้วกด [▲] หรือ [▼] ให้หน้าจอแสดงกลุ่มคอลลาชันที่ได้รับ
 - “RXC.AL” คอลลาชันของสถานีที่เรียกมา
 - “R1C.AL” หรือ “R2C.AL” คอลลาชันของรีพีทีเตอร์

- 4 กดปุ่ม [O•OPT] ไว้ 1 วินาที เพื่อแสดงคอลลาชัน

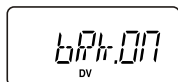
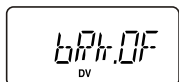


- 5 กดปุ่ม [O•OPT] ไว้ 1 วินาที เพื่อจัดเก็บคอลลาชันในช่องที่เลือกไว้ในข้อ 2

■ Break-in communication

ฟังก์ชัน Break-in เป็นการแทรกเข้าไปในการสื่อสารของสถานีอื่น ทั้งการติดต่อทางเสียงดิจิตอล และข้อมูลความเร็วต่ำ

- 1 ในขณะที่ได้รับสัญญาณการสื่อสารของสถานีอื่น กดปุ่ม [A•FUNC] และ [O•OPT] เข้า Option set mode
- 2 กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกรายการ break-in แล้วตั้งไว้ที่ “NO”
 - หน้าจอแสดงอักษร “bRk”



- 3 เมื่อคู่สถานีนี้สแตนด์บาย กดส่ง เพื่อส่งสัญญาณ break-in

- โปรแกรมคอลลาชันของสถานีที่ได้รับ break-in และ คอลลาชันของตัวเอง

- 4 รอการตอบกลับจากสถานีที่ได้รับสัญญาณ break-in

- 5 หลังจากได้รับการตอบกลับแล้ว ติดต่อกันได้ตามปกติ

- 6 ยกเลิก break-in โดยกดปุ่ม [A•FUNC] และ [O•OPT] แล้วหมุน [VOL] ไปที่ OFF

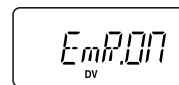
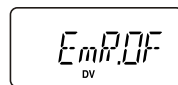
■ EMR communication

การใช้งานในโหมดดิจิตอลสามารถติดต่อสื่อสารกันได้ ในโหมด EMR โดยไม่จำเป็นต้องมีการโปรแกรมคอลลาชัน และเมื่อได้รับสัญญาณ เสียงที่ออกมาจะดังในระดับที่กำหนดไว้ (12 ระดับ) ไม่ว่าจะปรับ [VOL] ไปที่ระดับใด ๆ

- 1 ตั้งความถี่ แล้วกดปุ่ม [A•FUNC] และ [O•OPT] เข้า Option set mode

- 2 กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกรายการ EMR แล้วหมุน [VOL] ตั้งไว้ที่ “ON”

- หน้าจอแสดงอักษร “EmR”



- 3 กดปุ่ม [••ENT••] (หรือ [D•CLR]) ออกจาก Option set mode และติดต่อกันได้ตามปกติ

- 4 ยกเลิกการใช้โหมด EMR โดยกดปุ่ม [A•FUNC] และ [O•OPT] แล้วหมุน [VOL] ไปที่ OFF

การใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ICOM IC-V82

■ Pocket beep operation

ฟังก์ชันนี้ใช้ดิจิตอลโค้ด/คอลชาเยนในการเรียก และสามารถใช้เป็น “common page” เพื่อให้ท่านทราบว่ามีการเรียกมาในขณะที่ท่านไม่ได้อยู่ที่เครื่องวิทยุ สเคลวซ์ของดิจิตอลโค้ดหรือ คอลชาเยนจะไม่ทำงานในขณะที่รับส่งข้อมูลความเร็วต่ำ

■ รอรับสัญญาณ

- 1 ตั้งความถี่ใช้งาน
- 2 โปรแกรม ดิจิตอลโค้ด (โปรดดูหัวข้อ Digital code) หรือ คอลชาเยน (โปรดดูการโปรแกรมคอลชาเยน)
- 3 กดปุ่ม [A•FUNC] และ [1•Tone] ให้สัญลักษณ์ “D” หรือ “D” แสดงหน้าจอ
 - “D” สำหรับการใส่สเคลวซ์ของคอลชาเยน
 - “D” สำหรับการใส่สเคลวซ์ของดิจิตอลโค้ด
- 4 กดปุ่ม [A•FUNC] แล้วกด [2•P•BEEP] ให้ฟังก์ชัน Pocket beep ทำงาน
 - หน้าจอแสดง “P”
- 5 เมื่อได้รับสัญญาณที่มีคอลชาเยน/ดิจิตอลโค้ดที่เข้ากัน เครื่องจะมีเสียงบีบและ “P” กระพริบ
 - เสียงบีบดังอยู่ 30 วินาที โดยกดปุ่มใดๆ ส่วน “P” ยังกระพริบต่อไปจนกว่ากดสวิทช์ [PTT] ตอบรับ
- 6 กดสวิทช์ [PTT] ตอบรับ
 - “P” จะหยุดกระพริบ และยกเลิกฟังก์ชัน Pocket beep โดยอัตโนมัติ
- 7 ยกเลิกสเคลวซ์คอลชาเยน/ดิจิตอลโค้ด โดยกดปุ่ม [A•FUNC] และ [1•TONE] จนกระทั่ง “D” หรือ “D” หายไป

■ Digital squelch function

เครื่องจะเปิดรับการเรียก เมื่อได้รับสัญญาณที่ส่งมาพร้อมกับดิจิตอลโค้ด หรือ คอลชาเยนตรงกับที่ได้โปรแกรมไว้ สเคลวซ์ของดิจิตอลโค้ดและของคอลชาเยนจะได้ทำงานในระหว่างการติดต่อทางข้อมูลความเร็วต่ำ

- 1 ตั้งความถี่ใช้งาน
- 2 โปรแกรมดิจิตอลโค้ด (โปรดดูหัวข้อ Digital code) หรือ คอลชาเยน (โปรดดูการโปรแกรมคอลชาเยน)
- 3 กดปุ่ม [A•FUNC] และ [1•Tone] ให้สัญลักษณ์ “D” หรือ “D” แสดงหน้าจอ
 - “D” สำหรับใส่สเคลวซ์ของคอลชาเยน
 - “D” สำหรับใส่สเคลวซ์ของดิจิตอลโค้ด
- 4 เมื่อได้รับสัญญาณที่มีคอลชาเยน/ดิจิตอลโค้ดที่เข้ากัน สเคลวซ์จะเปิดให้ได้ยินเสียง
 - หากสัญญาณที่ส่งมา มีคอลชาเยน/ดิจิตอลโค้ดที่ไม่เข้ากัน สเคลวซ์จะไม่เปิด ไม่มีเสียง แต่หน้าจอจะแสดงความแรงของสัญญาณที่ได้รับ
 - หากต้องการเปิดสเคลวซ์เอง ให้กดปุ่ม [MONI] ค้างไว้
- 5 ติดต่อกันต่อไปได้ตามปกติ (กดสวิทช์ [PTT] =ส่ง, ปลออย=รับ)
- 6 ยกเลิกสเคลวซ์ของคอลชาเยน/ดิจิตอลโค้ด โดยกดปุ่ม [1•Tone] จนกระทั่ง “D” หรือ “D” หายไป

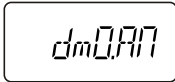
■ Digital monitor

ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับฟังสัญญาณอนาล็อก (FM) โดยไม่ต้องเปลี่ยนโหมดการใช้งาน ในขณะที่ใช้งานในโหมดดิจิตอล (DV)

- 1 กดปุ่ม [▲] และ [▼] ค้างไว้ แล้วเปิดเครื่องเพื่อเข้า INITIAL SET MODE
- 2 กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] ให้หน้าจอปรากฏอักษร “dm0”
- 3 หมุนลูกบิด [VOL] เพื่อตั้ง digital monitor ไว้ที่ “An” หรือ “dG”

การใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ICOM IC-V82

- “An” เปิดรับฟังสัญญาณเสียงอนาล็อก (FM)
(ค่าที่ตั้งมากับเครื่อง)
- “dG” เปิดสเคลวซ์ของคอลลาชายน์ หรือดิจิตอลโค้ด



4 กดปุ่ม [*•ENT•→] หรือ [D•CLR] เพื่อออกจาก INITIAL SET MODE

หมายเหตุ : ถ้าตั้ง digital monitor ไว้ที่ “An (อนาล็อก)” เมื่อกดปุ่ม [MONI] เครื่องจะตรวจเช็คสัญญาณอนาล็อก (FM) และสามารถเช็คสัญญาณดิจิตอลได้โดยการควบคุมสเคลวซ์ (กดปุ่ม [MONI] และ [▲] หรือ [▼])

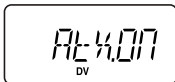
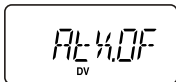
✓ เมื่อเครื่องกำลังสแกนอยู่ในโหมดดิจิตอล

- ฟังก์ชันสเคลวซ์ของคอลลาชายน์จะไม่ทำงาน และหลังจากยกเลิกการสแกน ฟังก์ชันนี้จะกลับมาทำงานอีก
- สแกนจะหยุดใกล้ช่องใน Tuning step 5 kHz. และจะไม่มีเสียงออกมา

■ การติดต่อสื่อสารทางข้อมูลความเร็วต่ำ

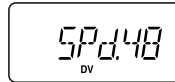
นอกจากการติดต่อสื่อสารทางเสียงดิจิตอลแล้วยังสามารถติดต่อสื่อสารทางข้อมูลความเร็วต่ำได้อีกด้วย

- 1 ตั้งความถี่ใช้งาน
- 2 ตรวจสอบและตั้งการเรียกรีพีเตอร์ กำลังส่ง และเงื่อนไขอื่น ๆ
- 3 กดปุ่ม [A•FUNC] และ [O•OPT] เข้า OPTION SET MODE แล้วกดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกรายการส่งข้อมูลโดยอัตโนมัติ (โปรโตคอลหัวข้อการส่งข้อมูลโดยอัตโนมัติ)
 - หน้าจอแสดงอักษร “Atx”
 - หากท่านไม่ต้องการส่งโดยอัตโนมัติ ให้ข้ามการตั้งค่านี้ไป

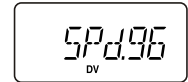


4 กดปุ่ม [▲] เพื่อตั้งความเร็วข้อมูล (โปรโตคอลหัวข้อ Data speed)

- หน้าจอแสดงอักษร “Spd”
- เลือกความเร็วข้อมูล สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์



4800 bps



9600 bps

5 เริ่มใช้โปรแกรมการส่งข้อมูล Low speed

6 ตั้งค่าโปรแกรมดังต่อไปนี้

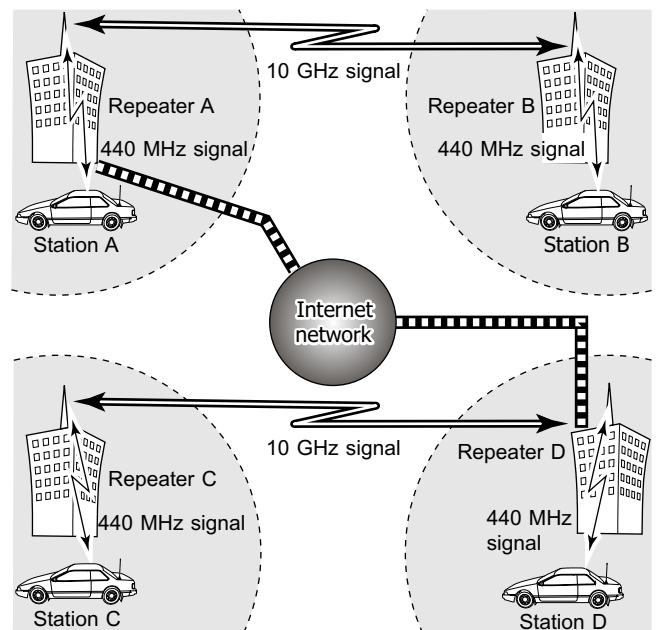
- Port : เลือก COM port ให้ตรงกับ port ที่ใช้งาน
- Break rate : 4800 bps หรือ 9600 bps
- Data : 8 bit
- Parity : None
- Stop : 1 bit
- Flow control : xon/xoff

7 หลังจากคีย์ข้อมูลจากคอมพิวเตอร์แล้ว ให้กดสวิทช์ [PTT] เพื่อส่งข้อมูล และปล่อยเพื่อรับข้อมูล

■ ระบบ D-STAR

ในระบบ D-STAR รีพีเตอร์สามารถเชื่อมโยงกันได้ ทางความถี่ 10GHz. และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เมื่อมีการใช้งานในโหมดดิจิตอล ระบบนี้จะช่วยขยายระยะการติดต่อให้ไกลขึ้น

- ภาพแสดงการติดต่อในระบบ D-STAR (ย่าน 440MHz)



การใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ICOM IC-V82

การติดต่อผ่านรีพีทเตอร์ที่ใช้กันทั่วไปในปัจจุบัน ลูกข่ายติดต่อกันโดยผ่านรีพีทเตอร์ตัวเดียวกัน จึงถูกจำกัดระยะเวลาการติดต่อให้อยู่ในพื้นที่ที่รีพีทเตอร์ตัวนั้นจะครอบคลุมถึง แต่ในระบบ D-STAR (ดังภาพแสดงการติดต่อ) รีพีทเตอร์สามารถเชื่อมโยงกันได้ทางสัญญาณความถี่ 10GHz. ดังนั้น สถานี A และ B ซึ่งอยู่ในพื้นที่ของรีพีทเตอร์ต่างกัน ก็สามารถติดต่อกันได้

นอกจากนี้ในระบบ D-STAR รีพีทเตอร์ยังสามารถติดต่อกันได้โดยผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

- gateway connection

ตัวอย่าง หากสถานี B ใช้ gateway connection สถานี B ก็จะติดต่อกับสถานี C ได้

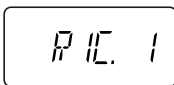
การใช้ gateway connection จึงเป็นการช่วยให้สามารถติดต่อกันได้ไกลขึ้น สำหรับเครื่องที่ใช้โหมดเสียงดิจิตอลในระบบ D-STAR พื้นที่ที่รีพีทเตอร์แต่ละตัวสามารถครอบคลุมได้เรียกว่า "พื้นที่ (Area) ส่วนกลุ่มที่เชื่อมโยงรีพีทเตอร์กันทางสัญญาณความถี่ 10GHz เรียกว่า "โซน"(Zone)

ปัจจุบันยังไม่มีรีพีทเตอร์แบบดิจิตอล

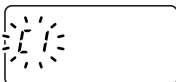
■ การโปรแกรมคอลข่ายของรีพีทเตอร์

คอลข่ายของรีพีทเตอร์โปรแกรมไว้เพื่อการติดต่อทางเสียงดิจิตอล และทางข้อมูลความเร็วต่ำ

- 1 กดปุ่ม [A•FUNC] และ [O•OPT] เข้า OPTION SET MODE แล้วกด [▲] หรือ [▼] เลือกรายการคอลข่าย ให้นำจอแสดงอักษร "RIC" หรือ "Rzc"



- 2 กดปุ่ม [O•OPT] ค้างไว้ 1 วินาที แล้วหมุน [VOL] เลือกช่องที่จัดเก็บคอลข่าย



- 3 กดปุ่ม [▲] เลือกโหมดโปรแกรมคอลข่าย
 - ตำแหน่งอักษรตัวแรกกะพริบ และหมายเลขของหยุดกะพริบ
- 4 หมุน [VOL] เลือกอักษรหรือโค้ดที่ต้องการ
 - กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลื่อนตำแหน่งไปทางซ้ายหรือขวาตามลำดับ
- 5 กดปุ่ม [▲] เลื่อนตำแหน่งอักษรเป็นตัวที่ 2 แล้วหมุน [VOL] เลือกตัวอักษร หรือ โค้ดที่ต้องการ
 - ตำแหน่งอักษรตัวที่ 2 กะพริบ (ตัวแรกหยุดการกะพริบ)
 - ทำตามขั้นตอนต่อไปจนได้คอลข่ายตามที่ต้องการ

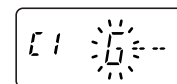


- 6 กดปุ่ม [O•POT] เพื่อจัดเก็บคอลข่าย
- 7 หมุนลูกบิด [VOL] เพื่อเลื่อนช่องอื่น ๆ ต่อไป จาก "C1" ถึง "C6"
- 8 ทำซ้ำตามขั้นตอนที่ 2 ถึง 7 เพื่อโปรแกรมคอลข่ายในแต่ละช่อง

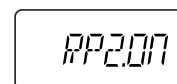
✓ คอลข่ายของสถานีอื่น /รีพีทเตอร์ สามารถโปรแกรมได้จากรายการที่ได้รับ

✓ สามารถโปรแกรมคอลข่ายของรีพีทเตอร์ไว้สำหรับ gateway connection ในขั้นตอนที่ 4 เพื่อติดต่อกับพื้นที่อื่น หรือ โซนอื่น

- อักษร "G" ปรากฏหรือหายไป ที่ตำแหน่งอักษรที่ 8 เมื่อกดปุ่ม [8•SET]



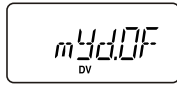
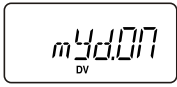
ในการใช้รีพีทเตอร์ 2 (พื้นที่อื่น หรือ โซนอื่น) จะใช้หรือโปรแกรมคอลข่ายของรีพีทเตอร์ 2 "R2C" ได้เมื่อตั้งค่า "RP2" ไว้ที่ "RP2.ON" ใน OPTION SET MODE



การใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ICOM IC-V82

◇ แสดงคอลชายนของตัวเอง

เลือก "ON" หรือ "OFF" ถ้าตั้งค่าฟังก์ชันไว้ที่ "NO" หน้าจอแสดงคอลชายนของท่านที่ได้โปรแกรมไว้เมื่อเปิดเครื่อง หรือเมื่อทำการส่งในโหมดดิจิตอล (ค่าเดิม : OFF)



■ การส่งข้อความ

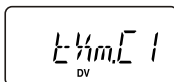
เลือก "ON" หรือ "OFF" เมื่อตั้งค่าไว้ที่ "ON" เครื่องจะส่งข้อความที่ได้โปรแกรมไว้ (ค่าเดิม : OFF)

หลังจากส่งข้อความไปครั้งที่หนึ่ง ฟังก์ชันนี้จะกลับไปค่า "OFF"

โดยอัตโนมัติ

◇ ข้อความ

สามารถจัดพิมพ์ข้อความได้สำหรับส่งไว้ในช่องได้ 6 ช่อง แต่ละช่องใช้ตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ได้ 20 ตัว



- ตารางตัวอักษร และสัญลักษณ์

(space)	! (1)	" (2)	# (3)	\$ (4)	% (5)	& (6)	' (7)	((8)) (9)	* (10)	+ (11)	, (12)	- (13)	. (14)	/ (15)	0 (16)	1 (17)	2 (18)	3 (19)	4 (20)	5 (21)	6 (22)	7 (23)	8 (24)	9 (25)
! (26)	! (27)	< (28)	= (29)	> (30)	? (31)	@ (32)	A (33)	B (34)	C (35)	D (36)	E (37)	F (38)	G (39)	H (40)	I (41)	J (42)	K (43)	L (44)	M (45)	N (46)	O (47)	P (48)	Q (49)	R (50)	S (51)
T (52)	U (53)	V (54)	W (55)	X (56)	Y (57)	Z (58)	[(59)	\ (60)] (61)	^ (62)	_ (63)	(64)	(65)	(66)	(67)	(68)	(69)	(70)	(71)	(72)	(73)	(74)	(75)	(76)	(77)

◇ การโปรแกรมข้อความ

หากท่านต้องการใช้ข้อมูล GPS ท่านต้องโปรแกรมมาข้อความสำหรับส่งไว้อย่างน้อย 1 ช่อง ข้อความ GPS จะถูกส่งจากช่องข้อความสำหรับส่ง

- 1 เมื่อเข้า OPTION SET MODE แล้วกดปุ่ม [▲] หรือ [▼]

ให้หน้าจอแสดงอักษร "Txm" แล้วกดปุ่ม [O•OPT] ไว้ 1 วินาที แล้วหมุน [VOL] เลือกช่องที่จะพิมพ์ข้อความไว้

- หมายเลขช่องกระพริบ ("C1" ถึง "C6")

- 2 กดปุ่ม [▲] เข้าโหมดโปรแกรมข้อความ

- ตำแหน่งอักขระตัวแรกกระพริบ และหมายเลขช่องหยุดกระพริบ

- 3 หมุนลูกบิด [VOL] เลือกอักขระที่ต้องการ

- 4 กดปุ่ม [▲] เลือกตำแหน่งอักขระตัวที่ 2 แล้วหมุน [VOL] เลือกอักขระที่ต้องการ

- ตำแหน่งอักขระตัวที่ 2 กระพริบ (ตัวที่ 1 หยุดกระพริบ)
- ทำตามขั้นตอนนี้ซ้ำ จนได้ข้อความที่ต้องการ

- 5 กดปุ่ม [O•OPT] จัดเก็บข้อความ

- 6 ทำซ้ำขั้นตอนที่ 2 ถึง 5 เพื่อโปรแกรมข้อความในช่องอื่นๆ

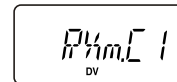
- 7 กดปุ่ม [*•ENT•↵] หรือ [D•CLR] ออกจาก

OPTION SET MODE

■ เรียกดูข้อความที่ได้รับ

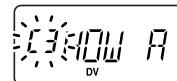
เมื่อท่านได้รับข้อความ ข้อความนั้นจะถูกจัดเก็บไว้ในเครื่อง ซึ่งจะจัดเก็บไว้ได้ 6 ข้อความ แต่ละข้อความมีตัวอักษรได้ถึง 20 ตัว เมื่อมีข้อความใหม่เพิ่มขึ้นมาข้อความแรกสุดจะถูกลบออกไป

- 1 เมื่อเข้า OPTION SET MODE แล้ว กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] ให้หน้าจอแสดงอักษร "Rxm"



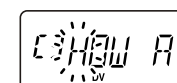
- 2 กดปุ่ม [O•OPT] ไว้ 1 วินาที แล้วหมุน [VOL] เลือก ลำดับข้อความ

- หมายเลขช่องกระพริบ ("C1" ถึง "C6")



- 3 กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลื่อนข้อความ

- กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลื่อนไปทางซ้ายหรือขวา ตามลำดับ

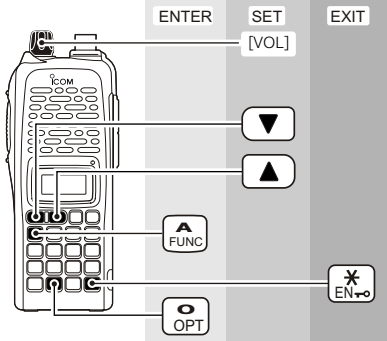


- 4 กดปุ่ม [*•ENT•↵] (หรือ [D•CLR]) ออกจาก OPTION SET MODE

การใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ICOM IC-V82

■ การตั้งค่ารายการอื่น ๆ

- 1 กดปุ่ม [A•FUNC] และ [O•OPT] เข้า OPTION SET MODE แล้วกดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกรายการที่ต้องการ
 - 2 หมุน [VOL] เลือกค่าที่ต้องการ
- ออกจาก SET MODE ให้กดปุ่ม [#•ENT•↵] หรือ [D•CLR]



◇ Auto Replay

สามารถใช้ฟังก์ชันนี้ได้เมื่อใช้งานโหมดดิจิตอลฟังก์ชันนี้ทำหน้าที่ตอบเครื่องที่เรียกมา ถึงแม้ว่าท่านไม่ได้อยู่ที่เครื่อง (ค่าเดิม : OFF)

หลังจากที่กดส่งสัญญาณ (กดปุ่ม[PTT]) หรือส่งข้อความ ค่าของฟังก์ชันนี้จะกลับไปอยู่ที่ OFF โดยอัตโนมัติ



◇ Digital code

ตั้งค่าดิจิตอลโค้ด เพื่อใช้เป็นสควอชของดิจิตอลโค้ดมีโค้ดให้เลือกได้ 100 โค้ด (00-99) (ค่าเดิม : 00)



◇ ส่งข้อความอัตโนมัติ

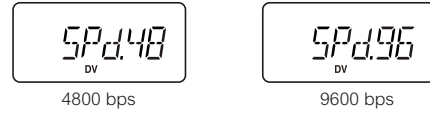
ฟังก์ชันนี้สามารถใช้ได้ ในขณะที่ใช้การติดต่อทางข้อมูลความเร็วต่ำ ฟังก์ชันนี้จะทำการส่งเมื่อข้อมูลถูกป้อนเข้ามาจากคอมพิวเตอร์ทางช่องเสียบ [DATA] (ค่าเดิม : OFF)

หลังจากการกดปุ่ม [PTT] ส่งเอง ค่าของฟังก์ชันนี้จะกลับไปอยู่ที่ OFF โดยอัตโนมัติ



◇ Data speed

เลือก speed ในการรับส่ง ข้อมูลระหว่างเครื่องรับ-ส่งวิทยุ กับเครื่องคอมพิวเตอร์ มีให้เลือก 2 ค่า คือ 4800 bps หรือ 9600 bps (ค่าเดิม : 9600bps)



◇ Standby beep

เลือกให้หมีหรือไม่มีบีบ เมื่อสถานะที่ติดต่อกำลังทำการส่งเสร็จ หรือสัญญาณได้รับหายไป (ค่าเดิม : OFF)



◇ Auto Rx call sign write

เมื่อได้รับสัญญาณเรียกมาจากเครื่องใด คอลลาซันของเครื่องนั้น สามารถจัดเก็บไว้ได้โดยอัตโนมัติ คอลลาซันที่จัดเก็บไว้สามารถนำมาเรียกใหม่ จากรายการคอลลาซันของสถานีอื่น



◇ Auto Rx repeater call sing write

เมื่อได้รับสัญญาณจากเครื่องใดที่เรียกผ่านรีพีทเตอร์คอลลาซันของรีพีทเตอร์สามารถจัดเก็บไว้ได้โดยอัตโนมัติคอลลาซันของรีพีทเตอร์ที่จัดเก็บไว้ สามารถนำมาเรียกใหม่จากรายการคอลลาซันของรีพีทเตอร์ (ค่าเดิม : OFF)



◇ แสดงคอลลาซันที่ได้รับ

เมื่อได้รับสัญญาณเรียกจากสถานีใด คอลลาซันของสถานีนั้น สามารถแสดงหน้าจอได้โดยอัตโนมัติ



การใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ICOM IC-V82

■ การใช้งาน GPS

เครื่องรับ GPS (RS-232 output/NMEA format 4800 bps)

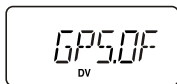
สามารถต่อพ่วงกับเครื่อง IC-V82 ได้ทางช่องเสียบ [DATA]

เพื่อให้แสดงตำแหน่ง (แลตติจูดและลองจิจูด) และสามารถส่งไปยังเครื่องอื่น

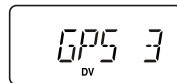
◇ การแสดงตำแหน่ง

① เมื่อนำ GPS มาต่อพ่วงกับเครื่องแล้ว กดปุ่ม [A•FUNC] และ [O•OPT] เข้า OPTION SET MODE

② กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] ให้หน้าจอแสดงอักษร "GPS"



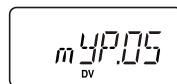
③ หมุน [VOL] เลือก sentence formatter ในการเชื่อมโยงกับเครื่องรับ GPS



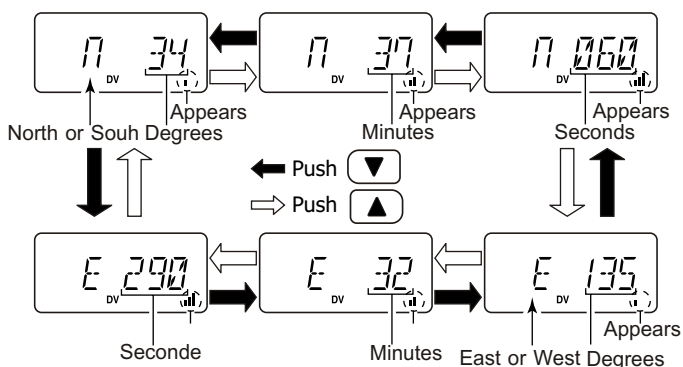
● Sentence formatter

1 GLL	6 GLL, GGA	11 GGA, GSA	16 GLL, GGA, RMC	21 GLL, GSA, VTG
2 GGA	7 GLL, RMC	12 GGA, VTG	17 GLL, GGA, GSA	22 GGA, RMC, GSA
3 RMC	8 GLL, GSA	13 RMC, GSA	18 GLL, GGA, VTG	23 GGA, RMC, VTG
4 GSA	9 GLL, VTG	14 RMC, VTG	19 GLL, RMC, GSA	24 GGA, GSA, VTG
5 VTG	10 GGA, RMC	15 GSA, VTG	20 GLL, RMC, VTG	25 RMC, GSA, VTG

④ กดปุ่ม [▲] สองครั้งเพื่อให้หน้าจอแสดงตำแหน่ง



⑤ กดปุ่ม [O•OPT] ไว้ 1 วินาที เข้าสู่การแสดงผลตำแหน่ง ซึ่งจะแสดงค่า แลตติจูด และ ลองจิจูด ตามลำดับ ดังนี้



⑥ หลังจากเช็คตำแหน่งแล้ว กดปุ่ม [*•ENT•••] (หรือ [D•DLR]) กลับเข้าสู่การใช้งานปกติ

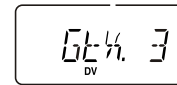
หมายเหตุ : เมื่อเลือก sentence formatter ในขั้นตอนข้อ ③ เพื่อเชื่อมโยงกับเครื่องรับ GPS และท่านได้โปรแกรมคอลลาชันของตัวเองไว้แล้ว เครื่องจะส่ง GPS โดยอัตโนมัติ ทุก 3 นาที สามารถเปลี่ยนแปลงช่วงเวลาการส่งหรือไม่ให้ส่งได้ ถ้าต้องการ (โปรดดูหัวข้อถัดไป)

◇ การส่ง GPS โดยอัตโนมัติ

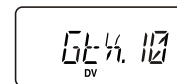
① เมื่อนำ GPS มาต่อพ่วงกับเครื่องแล้ว กดปุ่ม [A•FUNC] และ [O•OPT] เข้า OPTION SET MODE

② กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เลือกการส่ง GPS โดยอัตโนมัติ

● หน้าจอแสดงอักษร "Gtx"

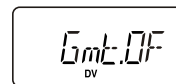


③ หมุน [VOL] ตั้งเวลาการส่งโดยอัตโนมัติ ตั้งแต่ 0.5 (30 วินาที) 1,3,5,10,30 นาที



④ กดปุ่ม [▲] 3 ครั้ง เลือกการส่งข้อความ

- ข้อความส่ง GPS เลือกได้จาก OFF และ C1 ถึง C6
- ต้องโปรแกรมข้อความส่งไว้ล่วงหน้า (โปรดดูหัวข้อการโปรแกรมข้อความ)



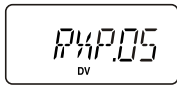
⑤ กดปุ่ม [*•ENT•••] หรือ [D•CLR] ออกจาก OPTION SET MODE

หมายเหตุ : เครื่องจะส่ง GPS โดยอัตโนมัติตามช่วงเวลาที่ตั้งไว้ถึงแม้ว่าในขณะนั้นกำลังรับการสื่อสารจากสถานีอื่น หากต้องการป้องกันการแทรกจนไปยังสถานีอื่น ให้ตั้งรายการ Repeater lockout "RLO" (ตั้งไว้ที่ "bU" : busy lockout) ใน INITIAL SET MODE

การใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ICOM IC-V82

◇ รับ GPS

- กดปุ่ม [A•FUNC] และ [O•OPT] เข้า OPTION SET MODE
- กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] ให้หน้าจอแสดงอักษร "RxP.OS"

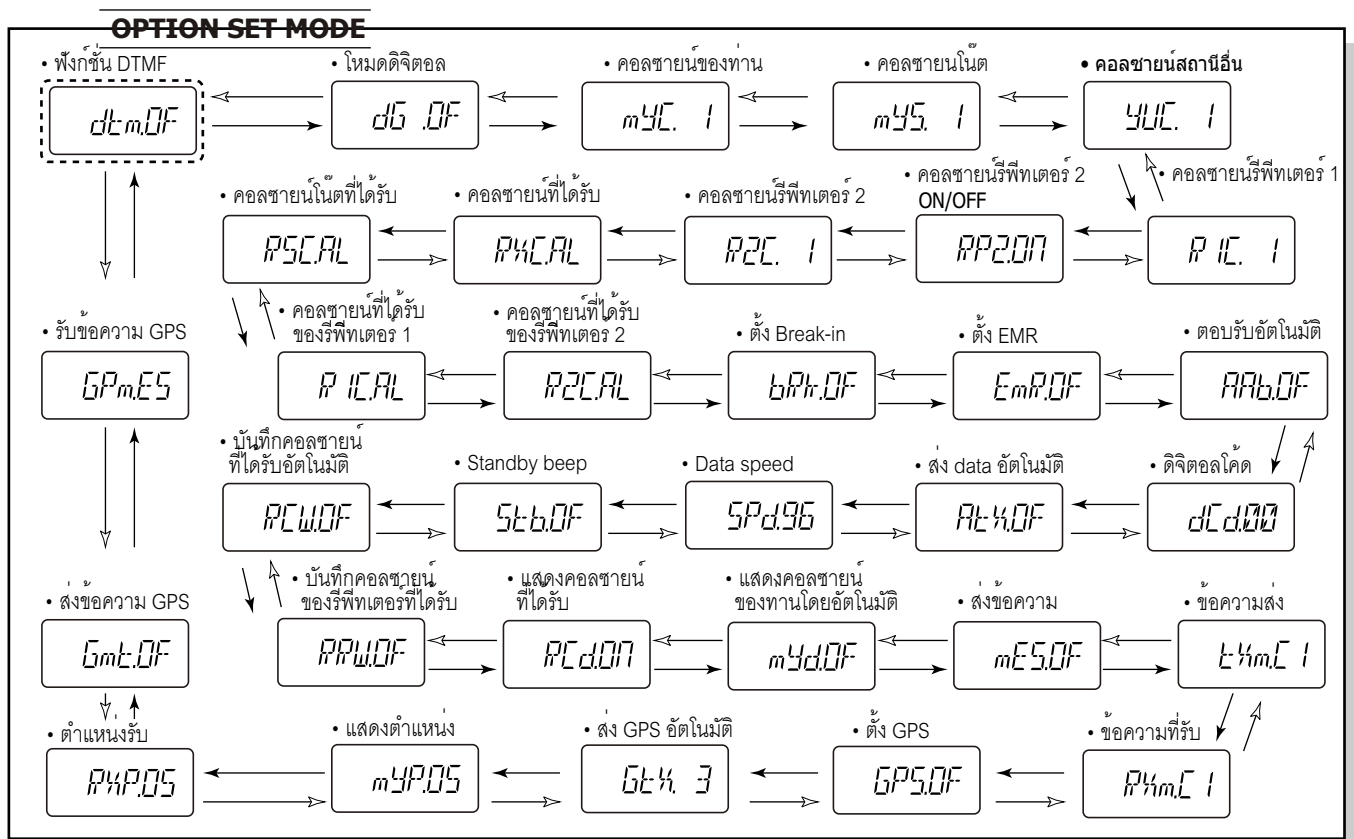


- กดปุ่ม [O•OPT] ไว้ 1 วินาที ให้หน้าจอแสดงตำแหน่ง
 - ข้อมูลแลตติจูดและลองจิจูด จะแสดงทุกครั้งทีกดปุ่ม [▲] หรือ [▼]

- กดปุ่ม [O•OPT] กลับ OPTION SET MODE แล้วกดปุ่ม [▲] สองครั้ง เลือกข้อความ GPS ที่ได้รับ
- กดปุ่ม [O•OPT] ไว้ 1 วินาที อ่านข้อความ
 - หน้าจอแสดงข้อความที่ได้รับ กดปุ่ม [▲] หรือ [▼] เพื่อเลื่อนไปทางซ้ายหรือขวาตามลำดับ
- หลังจากเช็คข้อความหรือตำแหน่งที่ได้รับแล้ว กดปุ่ม [*•ENT•↔] หรือ [D•CLR] กลับสู่การใช้งานตามปกติ

■ ลำดับรายการใน OPTION SET MODE

กดปุ่ม [A•FUNC] แล้วกด [O•OPT] เข้า OPTION SET MODE



→ : กด [▲] → : กด [▼]

[] รายการที่อยู่ใน OPTION SET MODE จะแสดงเมื่อได้เพิ่มบอร์ด Digital unit ในเครื่อง ยกเว้นฟังก์ชัน DTMF จะแสดงโดยไม่มีบอร์ด Digital unit