

คู่มือขั้นตอนการใช้งานเบื้องต้น

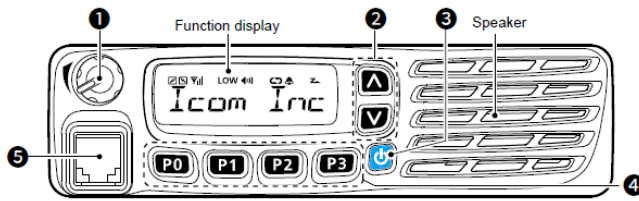
: ระบบวิทยุคมนาคม

โรงพยาบาลยางชุมน้อย

จัดทำโดย กลุ่มงานบริหารทั่วไป

โรงพยาบาลยางชุมน้อย

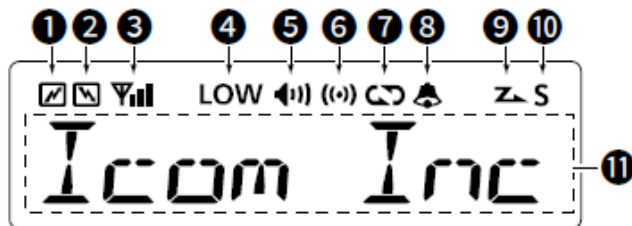
คำอธิบายแผงควบคุมหน้าปัด (PANEL DESCRIPTION)



1. ปุ่มควบคุมความดัง (VOL): หมุนเพื่อปรับระดับเสียง
2. ปุ่มขึ้น/ลง (CH Up)/(CH Down): กดเพื่อเลือกช่องใช้งาน (สามารถตั้งค่าฟังก์ชันอื่นโดยตัวแทนจำหน่ายได้)
3. ปุ่มเปิด-ปิด (Power): กดเพื่อเปิดหรือปิดเครื่อง
4. ปุ่มตั้งโปรแกรม: ปุ่มที่ตัวแทนจำหน่ายสามารถตั้งค่าฟังก์ชันเสริมแยกกันได้
5. ช่องต่อไมโครโฟน: ใช้ต่อกับไมโครโฟนที่ให้มาหรืออุปกรณ์เสริมที่กำหนดเท่านั้น

ไอคอนบนหน้าจอแสดงผล (FUNCTION DISPLAY)

FUNCTION DISPLAY



1. ไอคอนส่งสัญญาณ (TRANSMIT): แสดงขึ้นเมื่อกำลังส่งสัญญาณ
2. ไอคอนสัญญาณยุ่ง (BUSY): แสดงขึ้นเมื่อช่องสัญญาณกำลังมีการใช้งาน (กำลังรับสัญญาณ)
3. ไอคอนความแรงสัญญาณ: แสดงระดับความแรงของสัญญาณที่รับได้
4. ไอคอนกำลังส่งต่ำ (LOW POWER): แสดงเมื่อเลือกใช้กำลังส่งต่ำ
5. ไอคอนเสียง (AUDIBLE): แสดงเมื่อช่องสัญญาณอยู่ในโหมดเปิดเสียง
6. ไอคอนเครื่องสัญญาณ GPS (AUDIBLE): แสดงเมื่อรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียมอยู่
7. ไอคอนระบบรักษาความปลอดภัย (SCRAMBLER): แสดงเมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันเข้ารหัสเสียงในโหมดดิจิทัล
8. ไอคอนเบลล์ (BELL) :แสดงหรือกระพริบเพื่อได้รับสัญญาณที่ตรงกัน
9. ไอคอนสแกน (SCAN): ไฟจะกระพริบระหว่างการสแกนหาช่องสัญญาณ
10. ไอคอนม้วนกระดาษ (SCROLL) : แสดงขึ้นเมื่อเลือกข้อความข้อมูลสั้น (SDM) ที่มีอักขระมากกว่า 8 ตัว ในโหมดเลือกข้อความที่ได้รับ
11. หน้าจอตัวอักษรและตัวเลข: แสดงเลขช่อง, ชื่อช่อง, หรือรหัส DTMF

การใช้งานเบื้องต้น (BASIC OPERATION)

การเปิดเครื่องและการใส่รหัสผ่าน

- กดปุ่ม (Power) เพื่อเปิดเครื่อง
- หากเครื่องล็อกรหัสผ่านไว้ ให้กดปุ่มตัวเลขตามที่ตัวแทนจำหน่ายกำหนด (ปุ่มในบล็อกเดียวกันจะแทนตัวเลขชุดเดียวกัน เช่น บล็อก P0 หมายถึงเลข 0 และ 5)

KEY	P0	P1	P2	P3	V
NUMBER	0	1	2	3	4
	5	6	7	8	9

การรับและการส่งสัญญาณ

- การรับสัญญาณ:**
 - กดปุ่ม (CH Up) หรือ (CH Down) เพื่อเลือกช่องที่ต้องการ
 - เมื่อมีสายเรียกเข้า ให้หมุนปุ่ม (VOL) เพื่อปรับเสียงตามความเหมาะสม
- การส่งสัญญาณ:**
 - รอให้ช่องสัญญาณว่างก่อน (ไอคอน BUSY ต้องดับลง) เพื่อป้องกันการรบกวน
 - ยกไมโครโฟนออกจากที่แขวน
 - กดปุ่ม PTT (ปุ่มขนาดใหญ่ด้านข้างไมโครโฟน) ค้างไว้เพื่อพูด และปล่อยปุ่ม (PTT) เพื่อฟัง
 - ข้อแนะนำ:** ควรเว้นจังหวะสั้นๆ หลังกด PTT แล้วจึงพูด โดยถือไมโครโฟนห่างจากปาก 5 ถึง 10 ซม. ด้วยน้ำเสียงปกติ
 - รูปแบบการพูด:
เรียก: "จาก [ชื่อหน่วยงาน/รหัส] เรียก [ชื่อผู้รับ/หน่วยงาน] เปลี่ยน"
ตอบรับ: "[ชื่อผู้รับ] รับทราบ/สแตนด์บาย ข้อความโปรดแจ้ง เปลี่ยน"
จบการสนทนา: เมื่อคุยจบให้กล่าวคำว่า "เลิก" หรือ "จบภารกิจ"
 - ปล่อยปุ่ม PTT ทันทีเมื่อพูดจบเพื่อรอฟังการตอบกลับ

การเชื่อมต่อแผงหลังเครื่อง (REAR PANEL CONNECTION)

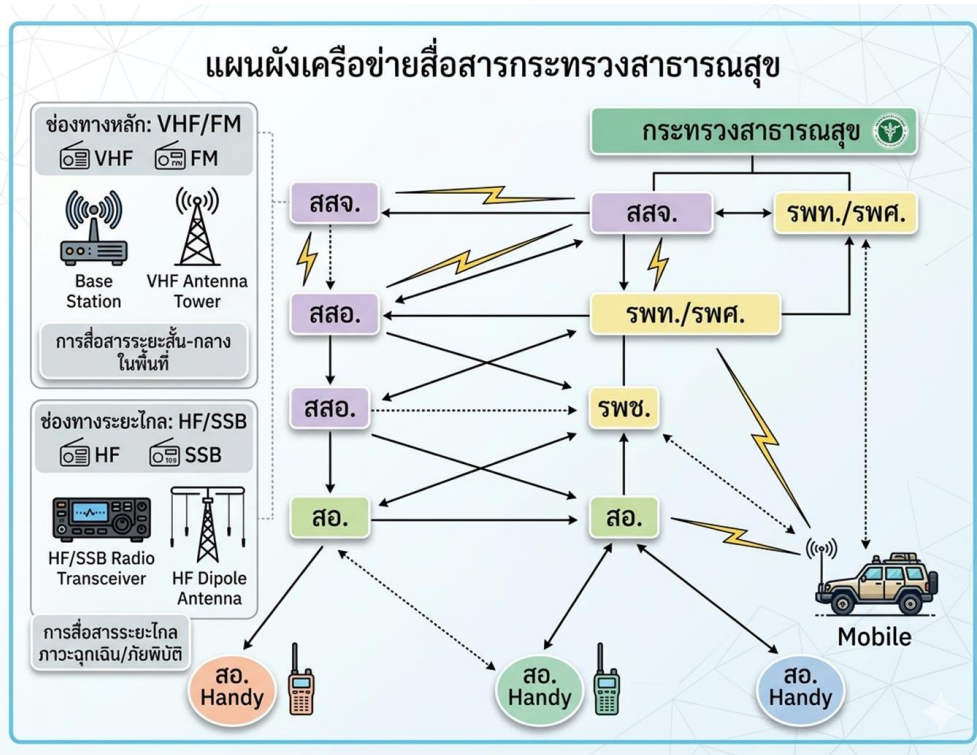
- ช่องต่อสายอากาศ (ANTENNA):** ต่อเข้ากับสายอากาศวิทยุ
 - ช่องต่อลำโพงนอก:** สำหรับต่อลำโพงภายนอกขนาด 4-8 แอมป์
 - ที่แขวนไมโครโฟน:** ต่อที่แขวนไมโครโฟนเข้ากับสายดิน (กราวด์) เพื่อใช้งานฟังก์ชันแขวนไมค์อัตโนมัติ
 - ช่องต่อสายอุปกรณ์เสริม:** สำหรับต่อโมเด็มภายนอกหรือระบบควบคุมไฟหรี่
 - ช่องเสียบไฟ DC:** ต่อเข้ากับแบตเตอรี่ 12 V (โปรดตรวจสอบขั้วบวกสีแดง และขั้วลบสีดำให้ถูกต้อง)
-

ข่ายวิทยุสื่อสารระบบ VHF/FM ของกระทรวงสาธารณสุขได้รับการจัดสรรจาก กสทช. ให้ใช้งานหลัก
จำนวน 11 ช่องสัญญาณหลัก เพื่อการแพทย์และสาธารณสุข โดยมีตารางความถี่ดังนี้

ช่องสัญญาณ 	ความถี่ (MHz)	ภารกิจและการใช้งาน
ช่อง 1	155.175	ข่ายสื่อสารประสานงานทั่วไป
ช่อง 2	155.125	ข่ายสื่อสารประจำโรงพยาบาลทั่วไป
ช่อง 3	153.875	ข่ายสื่อสารประสานงานภายในกระทรวง
ช่อง 4	152.250	ข่ายสื่อสารเชื่อมโยงภูมิภาค
ช่อง 5	154.975	ข่ายสื่อสารฉุกเฉิน
ช่อง 6	155.375	ข่ายสื่อสารด้านควบคุมโรค
ช่อง 7	155.475	ช่องหลักสำหรับเครือข่ายกู้ชีพและศูนย์นเรนทร
ช่อง 8	155.675	ข่ายสื่อสารเสริม/ประสานงานส่วนกลาง
ช่อง 9	155.725	ข่ายประสานงานหน่วยงานระดับอำเภอ/รพช.
ช่อง 10	155.775	ข่ายประสานงานส่วนท้องถิ่น
ช่อง 11	154.925	ช่องความถี่หลักฉุกเฉินประจำเขตสุขภาพ

ประมวลรหัสวิทยุที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร

ว.0	ขอทราบคำสั่ง คำสั่ง	ว.25	ไปยัง.. ที่หมาย	ว.63	บ้านพัก
ว.00	รอก่อน ให้คอก่อน	ว.26	ให้ติดต่อทางวิทยุน้อยที่สุด	ว.64	ธุระ
ว.01	ที่ทำงาน ที่โรงเรียน	ว.27	ติดต่อทางโทรพิมพ์	ว.65	ภรรยามาพบ
ว.02	ที่บ้าน	ว.28	ประชุม	ว.66	ขอพบเรื่องราชการ
ว.1	อยู่ไหน (สถานที่)	ว.29	ขอราชการ/ธุระ	ว.67	ขอพบเรื่องส่วนตัว
ว.2	ได้ยินหรือไม่ / ได้ยินแล้ว	ว.30	ขอทราบจำนวน คน สิ่งของ	ว.68	แจ้งความ
ว.3	ทวนข้อความ	ว.31	เปลี่ยนไปใช้ช่อง 1	ว.69	ระมัดระวัง
ว.4	ปฏิบัติหน้าที่ ดำเนินการ	ว.32	เปลี่ยนไปใช้ช่อง 2	ว.70	ถึงแก่กรรม
ว.5	ราชการลับ	ว.33	เปลี่ยนไปใช้ช่อง 3	ว.71	พักผ่อน
ว.6	ขอติดต่อ	ว.34	เปลี่ยนไปใช้ช่อง 4	ว.73	ด้วยความปรารถนาดี
ว.7	ขอความช่วยเหลือ	ว.35	เตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติการ	ว.78	คลื่นอื่นมาแทรก
ว.8	ข่าว, ข่าวสาร ข้อความยาว	ว.36	เตรียมพร้อมเต็มอัตรา	ว.81	ติดธุระ
ว.9	เหตุฉุกเฉิน	ว.37	เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา	ว.88	รักและจูมพิต
ว.10	อยู่ประจำที่ ติดต่อทาง ว. ได้	ว.38	เตรียมพร้อม 1 ใน 3	ว.99	อย่ายุ่งเกี่ยว
ว.11	หยุดพัก ติดต่อทาง ว. ได้	ว.39	การจราจรติดขัด	ว.100	ขอโทษ
ว.12	หยุดพัก ติดต่อทาง ว. ไม่ได้	ว.40	อุบัติเหตุจากรถยนต์/จยย	ว.600	แฟน
ว.13	ติดต่อทางโทรศัพท์	ว.41	สัญญาณไฟจราจรเสีย	ว.601	เครื่องวิทยุรับ - ส่ง
ว.14	เลิกงาน ปิดสถานี	ว.42	ขบวนเสด็จ	ว.602	สายอากาศวิทยุ
ว.15	มาพบ/ไปพบ	ว.43	ตั้งจุดตรวจยานพาหนะ	ว.603	รถยนต์
ว.16	ขอทดสอบสัญญาณวิทยุ	ว.44	โทรสาร	ว.604	โทรทัศน์ บันเทิง
	ว.16 - 1 จับใจความไม่ได้	ว.45	เหตุการณ์ปกติ	ว.605	รับประทานอาหาร
	ว.16 - 2 ไม่ชัดเจน แต่พอฟัง	ว.50	อาหาร รับประทานอาหาร	ว.606	ไม่ถูกต้อง (โทก)
	ว.16 - 3 ชัดเจนพอใช้	ว.51	ป่วย ไม่สบาย	ว.607	ทำธุระส่วนตัว (เข้าห้องน้ำ)
	ว.16 - 4 ชัดเจนดี	ว.52	ยกเลิก	ว.608	ถูกรบกวน (บุคคล)
	ว.16 - 5 ชัดเจนดีมาก	ว.53	อยู่ร้านอาหาร	ว.609	ถูกรบกวน (อากาศ)
ว.17	มีอันตราย ห้ามผ่าน	ว.54	อยู่โรงแรม		
ว.18	นำรถออกทดสอบ	ว.55	ฝาก.มาตรวจ		
ว.19	ถูกโจมตี สถานีถูกปิด	ว.56	เพื่อนมา		
ว.20	ตรวจค้น จับกุม	ว.57	กำลังโดยสารทางเรือ		
ว.21	ออกจาก..(สถานที่)	ว.59	เปลี่ยนทิศทาง		
ว.22	ถึง.. (สถานที่)	ว.60	ญาติ เพื่อน		
ว.23	ผ่าน.. (สถานที่)	ว.61	ขอขอบคุณ		
ว.24	เวลา	ว.62	สิ่งของ		



รายชื่อหน่วยงาน นามเรียกขาน และช่องทางติดต่อในโครงข่ายวิทยุสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับโรงพยาบาลยางชุมน้อย:

ลำดับ	หน่วยงาน	นามเรียกขาน	ช่อง/ความถี่ที่ใช้	โทรศัพท์สำรอง	ผู้ประสานงาน
1	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ศรีสะเกษ	ศรีสะเกษ01	155.675 MHz.	045-616040-6	เจ้าหน้าที่เวร สสจ.
2	โรงพยาบาลยางชุมน้อย (ศูนย์วิทยุหลัก)	ยางชุมน้อย01	155.675 MHz.	045-687262	เจ้าหน้าที่เวชกิจ
3	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ยางชุมน้อย	ยางชุมน้อย02	155.675 MHz.	045-687050	เจ้าหน้าที่เวร สสอ.
4	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลฝักชะ	ยางชุมน้อย03	155.675 MHz.	091-8324465	ผอ.รพ.สต.
5	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโนนคูณ	ยางชุมน้อย04	155.675 MHz.	045-914212	ผอ.รพ.สต.
6	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลคอนกาม	ยางชุมน้อย05	155.675 MHz.	081-5792109	ผอ.รพ.สต.
7	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลกุดเมืองฮาม	ยางชุมน้อย06	155.675 MHz.	082-1472586	ผอ.รพ.สต.
8	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลยางชุมน้อยใหญ่	ยางชุมน้อย07	155.675 MHz.	081-5793768	ผอ.รพ.สต.
9	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลจอมบึง	ยางชุมน้อย08	155.675 MHz.	0881072847	ผอ.รพ.สต.
10	ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ EMS จังหวัด (1669)	ศูนย์นเรนทร	155.675 MHz.	1669 / 045-826611 082-6371213	ศูนย์สั่งการ

