

การปรับจูนเครื่อง IC-2200

การปรับจูนเครื่อง IC-2200 ปรับจูนโดยใช้ ชุด JIG ปรับจากหน้าเครื่อง ใช้หัว Connector RJ-45 (หัวสาย LAN) ใช้ Resistor 22K ต่อระหว่างขา 2 กับ ขา 7

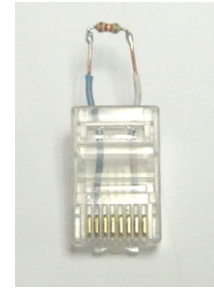
เสียบชุด JIG ที่ช่อง MIC

กดปุ่ม SET+MONI และเปิดเครื่อง

หน้าจอ ตรง V/MHz. จะขึ้นคำว่า Fr.

ถอดชุด JIG ออกใส่ Microphone เข้าไปแทน

กดปุ่ม ขวาสุด (Bank OPT) หน้าจอ ตรง V/MHz. เพื่อเลือก Function



Fr ปรับความถี่ชีพ เสร็จแล้วกดปุ่ม S.MW

rE ปรับ Volt ของ VCO

Po ปรับ Watt สูง ตามต้องการ หมุน Dial เสร็จแล้วกดปุ่ม S.MW

Po+MID ปรับ Watt กลาง ตามต้องการ หมุน Dial เสร็จแล้วกดปุ่ม S.MW

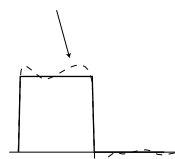
Po+MID+LOW ปรับ Watt กลางต่ำ ตามต้องการ หมุน Dial เสร็จแล้วกดปุ่ม S.MW

Po+LOW ปรับ Watt ต่ำ ตามต้องการ หมุน Dial เสร็จแล้วกดปุ่ม S.MW

Pu เลือก Lock กำลังส่ง ให้หน้าจอแสดงเป็น High กด Microphone ส่งคางไว้ และกดปุ่ม S.MW (ถ้าเลือก Low เครื่องก็จะแค่ Low เท่านั้น กดส่ง Watt จะตกลงมาเร็วมากและมาอยู่ที่ Low

dE ปรับ Mod หมุน Dail เสร็จแล้วกดปุ่ม S.MW

ปิดเครื่องแล้วเปิดใหม่เพื่อใช้งาน

ADJUSTMENT	ADJUSTMENT CONDITION	OPERATION
ความเที่ยงตรง ของความถี่ [Fr]	1 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 146.0 MHz • จับความถี่ด้วย Frequency counter • กดส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> • หมุนปุ่ม [DIAL] เพื่อให้ได้ 146.0000 MHz. • กดปุ่ม [S.MW] .
โวลเตจของ VCO [rE]	1 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 146.0 MHz • ขณะรับ 	<ul style="list-style-type: none"> • กดปุ่ม [S.MW] .
กำลังส่งสูง (High) [PO]	1 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 146.0 MHz • ต่อขั้ว ANT กับเครื่องวัดกำลังส่ง . • กดส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> • หมุนปุ่ม [DIAL] เพื่อให้ได้กำลังส่งสูงตามต้องการ • กดปุ่ม [S.MW]
(ปานกลาง) [PO+MID]	2 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 146.0 MHz • กดส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> • หมุนปุ่ม [DIAL] เพื่อให้ได้กำลังส่งปานกลางตามต้องการ • กดปุ่ม [S.MW]
(ปานกลาง+ต่ำ) [PO+MID+LOW]	3 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 146.0 MHz • กดส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> • หมุนปุ่ม [DIAL] เพื่อให้ได้กำลังส่งปานกลางและต่ำตามต้องการ • กดปุ่ม [S.MW]
(ต่ำ) [PO+LOW]	4 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 146.0 MHz • กดส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> • หมุนปุ่ม [DIAL] เพื่อให้ได้กำลังส่งต่ำตามต้องการ • กดปุ่ม [S.MW]
โวลเตจ ป้องกัน [PU]	1 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 146.0 MHz • เลือกกำลังส่ง : High • ต่อขั้ว ANT กับเครื่องวัดกำลังส่ง • กดส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> • กดปุ่ม [S.MW] ขณะกดส่ง
ความเบี่ยงเบน ทางความถี่ (Analog) [dE]	1 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 146.0 MHz • แบนด์วิธ : Wide • ต่อ audio generator เข้าที่แจ๊ค [MIC] และเช็ทไปที่ : 1 kHz/80 mV rms • ต่อ deviation meter เข้ากับขั้ว ANT เช็ทค่าดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> HPF : OFF LPF : 20 kHz De-emphasis : OFF Detector : (P-P)/2 • กดส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> • หมุนปุ่ม [DIAL] เพื่อให้ได้ค่า ± 4.6 kHz. • กดปุ่ม [S.MW] หลังจากปรับเสร็จ.
ความเบี่ยงเบน ทางความถี่ DIGITAL [DE+DIGITAL]	1 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 146.0 MHz • แบนด์วิธ : Wide • ไม่ต้องป้อนสัญญาณเสียงที่แจ๊ค [MIC] • ต่อ deviation meter เข้ากับขั้ว ANT เช็ทค่าดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> HPF : OFF LPF : 20 kHz De-emphasis : OFF Detector : (P-P)/2 • กดส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> • หมุนปุ่ม [DIAL] เพื่อให้ได้ค่า ± 1.25 kHz. • กดปุ่ม [S.MW] หลังจากปรับเสร็จ..
รูปคลื่นDTCS [dt]	1 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 146.0 MHz • แบนด์วิธ : Wide • ไม่ต้องป้อนสัญญาณเสียงที่แจ๊ค [MIC] • DTCS code : 023 • ต่อ deviation meter เข้ากับขั้ว ANT เช็ทค่าดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> HPF : OFF LPF : 20 kHz De-emphasis : OFF Detector : (P-P)/2 • กดส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> • หมุนปุ่ม [DIAL] เพื่อปรับรูปคลื่นให้ราบที่สุดตามรูปข้างล่าง • กดปุ่ม [S.MW] หลังจากปรับเสร็จ. <p style="text-align: center;">ปรับให้ราบที่สุด</p> 

ADJUSTMENT	ADJUSTMENT CONDITION	OPERATION
คำอ้างอิง ความถี่ขึงเบน ในโหมดดิจิตอล [dt+DIGITAL]	1 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 146.0 MHz • IF bandwidth : Wide • ไม่ต้องป้อนสัญญาณเสียงที่แจ็ค [MIC]. • ต่อ deviation meter เข้า กับขั้ว ANT เช็ท ค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> : HPF : OFF : LPF : 20 kHz : De-emphasis : OFF : Detector : (P-P)/2 • กดส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> • หมุนปุ่ม [DIAL] เพื่อปรับให้ได้ค่า± 0.85 kHz. • กดปุ่ม [S.MW] หลังจากปรับเสร็จ.
ความไวภาครับ SENSITIVITY [tr]	1 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 118.020 MHz • ต่อเครื่องกำเนิดความถี่เข้าที่ขั้ว ANT แล้วเช็ทเครื่องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> Level : 0.5 ๑V* (-113 dBm) Modulation : 1 kHz Deviation : ±3.5 kHz • รับสัญญาณ 	<ul style="list-style-type: none"> • กดปุ่ม [S.MW] ..
	2 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 136.020 MHz • รับสัญญาณ 	<ul style="list-style-type: none"> • กดปุ่ม [S.MW] .
	3 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 147.980 MHz • รับสัญญาณ 	<ul style="list-style-type: none"> • กดปุ่ม [S.MW] ..
	4 <ul style="list-style-type: none"> • Operating frequency : 173.980 MHz • รับสัญญาณ 	<ul style="list-style-type: none"> • กดปุ่ม [S.MW]
ระดับ สเคลวซ์ (Wide) [Sq]	1 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 145.020 MHz • ต่อเครื่องกำเนิดความถี่เข้าที่ขั้ว ANT แล้วเช็ทเครื่องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> Level : 0.1 ๑V* (-127 dBm) Modulation : 1 kHz Deviation : ±3.5 kHz • รับสัญญาณ 	<ul style="list-style-type: none"> • หมุนปุ่ม [DIAL] ตั้งค่าสเคลวซ์ไปที่ตำแหน่งปิด • หมุนปุ่ม [DIAL] ตั้งค่าสเคลวซ์ไปที่ตำแหน่งที่เริ่มเปิด • กดปุ่ม [S.MW]
S-METER นอกกระดับความ แรงสัญญาณ (FM mode) [Sr]	1 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 145.020 MHz • ต่อเครื่องกำเนิดความถี่เข้าที่ขั้ว ANT แล้วเช็ทเครื่องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> Level : 1.3 ๑V* (-105 dBm) Modulation : 1 kHz Deviation : ±3.5 kHz • รับสัญญาณ 	<ul style="list-style-type: none"> • กดปุ่ม [S.MW]
(AM mode) [Sr+.]	2 <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : 127.020 MHz • ต่อเครื่องกำเนิดความถี่เข้าที่ขั้ว ANT แล้วเช็ทเครื่องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> Level : 1.0 ๑V* (-107 dBm) Modulation : 1 kHz Deviation : 30 % • รับสัญญาณ 	<ul style="list-style-type: none"> • กดปุ่ม [S.MW]

*This output level of a standard signal generator (SSG) is indicated as SSG 's open circuit.