

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
Radio Amateur Society of Thailand  
Under The Royal Patronage of His Majesty The King (RAST)



การติดต่อทางไกลในกรณีฉุกเฉิน  
ความรู้ความเข้าใจ  
การเตรียมความพร้อมของตนเอง  
และการเตรียมสถานี AREC



# การติดต่อทางไกลในกรณีฉุกเฉิน

AREC

(Amateur Radio Emergency Communications)

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



# การติดต่อทางไกลในกรณีฉุกเฉิน



**HS-AREC** คือ อาสาสมัครนักวิทยุสมัครเล่น ผู้ให้ความช่วยเหลือในการบริการสาธารณะด้านการสื่อสาร เป็นบริการด้านการสื่อสารฉุกเฉิน เป็นองค์กรอิสระ ในด้านการสื่อสารไม่ขึ้นตรงกับหน่วยงานใด ไม่มีผลประโยชน์เข้ามาเกี่ยวข้อง โดยการทำงานเป็นโครงข่ายสื่อสารสำรองในยามฉุกเฉิน หรือเกิดภัยพิบัติ เท่านั้น ภายใต้การควบคุมกำกับดูแล โดย สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (**RAST**) และ สำนักงาน กสทช. (**NBTC**)

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (**RAST**)



# การเตรียมความพร้อมของตนเอง

## Amateur Radio Emergency Communications

นักวิทยุสมัครเล่น อาสาสมัครสื่อสารในยามฉุกเฉิน

- ครอบคลุมตัวต้องมาก่อน
- มีทักษะการสื่อสารในสถานการณ์ฉุกเฉิน
- สามารถคิดและทำได้อย่างรวดเร็ว ภายใต้ความเครียด และความกดดัน จากสถานการณ์ฉุกเฉิน
- มีทัศนคติที่ถูกต้องต่อบทบาทของอาสาสมัคร
- มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)





# ความถี่ที่ใช้ในสถานะการณ้ฉุกเฉิน

3.600 MHz

7.110 MHz

14.300 MHz

18.160 MHz

21.360 MHz

145.000 MHz

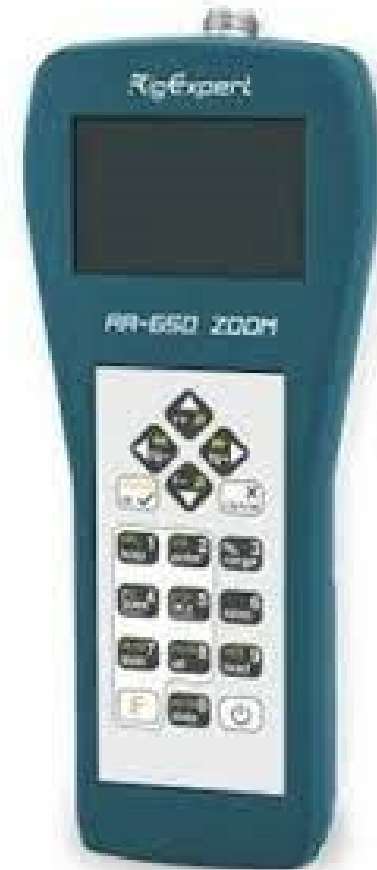
245.500 MHz

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



## NanoVNA-F V2

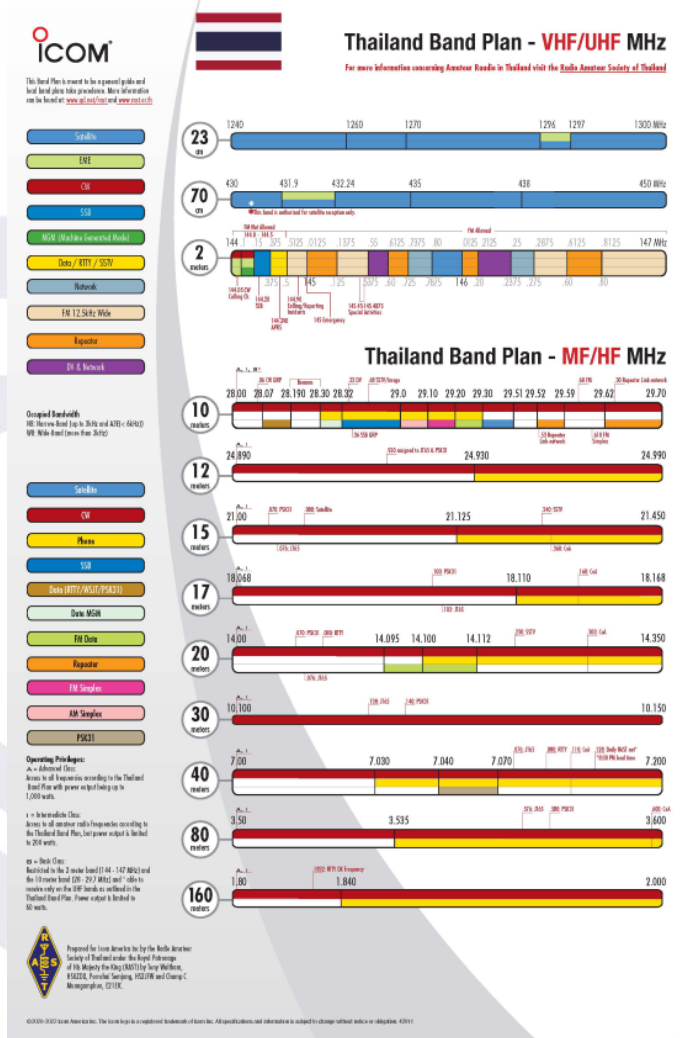
Frequency Range : 50kHz-3GHz  
S21 Dynamic Range : 70dB (1.5GHz) , 60dB (3GHz)  
S11 Dynamic Range : 50dB (1.5GHz) , 40dB (3GHz)  
Display : 4.3inch, 800\*480  
Battery : 5000mAh Li-ion Battery



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



# Band Plan



## 2 Meters - 144-147 MHz Thailand Band Plans

**ห้ามใช้เสียงพูดแบบ FM**

144.0000 - 144.1000	: EME (CW เท่านั้น)
144.0500	: ช่องเรียกขาน CW
144.1000 - 144.1500	: CW / EME / MGM
144.1500 - 144.3750	: SSB / MS
144.2000	: ช่องเรียกขาน SSB
144.3900	: APRS
144.4125 - 144.4375	: Data / RTTY / SSTV / MCW
144.4500 - 144.4900	: Beacon
144.4890	: WSPR

Design by HS2JFM

**ความถี่ต่อจากนี้ใช้เสียงพูดแบบ FM ได้**

144.5125 - 144.9875	: FM ระยะห่างระหว่างช่อง 12.5 kHz
144.9000	: ช่องเรียกขานและแจ้งเหตุทั่วไป
145.0000	: ช่องเรียกขานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน / ความถี่กลางประสานภาครัฐ
145.0125 - 145.1250	: ภาครับ Repeater ช่วงที่ 1
145.1375 - 145.5375	: FM ระยะห่างระหว่างช่อง 12.5 kHz
145.4500 - 145.4875	: กิจกรรมพิเศษ
145.5500 - 145.6000	: เชื่อมโยงโครงข่ายอื่น (Digital)
145.6125 - 145.7250	: ภาคส่ง Repeater ช่วงที่ 1
145.7375 - 145.7875	: เชื่อมโยงโครงข่ายอื่น (Analog)
145.8000 - 146.0000	: กิจกรรมวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม
<b>ใช้สื่อสารผ่านดาวเทียมเท่านั้น ห้ามใช้ติดต่อระหว่างสถานีบนพื้นโลก</b>	
146.0125 - 146.2000	: ภาครับ Repeater ช่วงที่ 2
146.2125 - 146.2375	: เชื่อมโยงโครงข่ายอื่น (Digital)
146.2500 - 146.2750	: เชื่อมโยงโครงข่ายอื่น (Analog)
146.2875 - 146.6000	: FM ระยะห่างระหว่างช่อง 12.5 kHz
146.6125 - 146.8000	: ภาคส่ง Repeater ช่วงที่ 2
146.8125 - 147.0000	: FM ระยะห่างระหว่างช่อง 12.5 kHz

**สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์  
Radio Amateur Society of Thailand**





# Phonetic Alphabet

	NATO ARRL	DX	DX Alternate	APCO	WWII Navy	Old ARRL
A	Alpha	America	Amsterdam	Adam	Able	Adam
B	Bravo	Boston	Baltimore	Boston/Boy	Baker	Baker
C	Charlie	Canada	Chile	Charles	Charlie	Charlie
D	Delta	Denmark		David	Dog	David
E	Echo	England	Egypt	Edward	Easy	Edward
F	Foxtrot	France	Finland	Frank	Fox	Frank
G	Golf	Germany	Geneva	George	George	George
H	Hotel	Honolulu	Hawaii	Henry	How	Henry
I	India	Italy	Italy	Ida	Item	Ida
J	Juliet	Japan	Japan	John	Jig	John
K	Kilo	Kilowatt	Kentucky	King	King	King
L	Lima	London	Luxembourg	Lincoln	Love	Lewis

M	Mike	Mexico	Montreal	Mary	Mike	Mary
N	November	Norway	Nicaragua	Nancy/Nora	Nan	Nancy
O	Oscar	Ontario	Ocean	Ocean	Oboe	Otto
P	Papa	Pacific	Portugal	Paul	Peter	Peter
Q	Quebec	Quebec	Queen	Queen	Queen	Queen
R	Romeo	Radio	Romania	Robert	Roger	Robert
S	Sierra	Santiago	Sweden	Sam	Sugar	Susan
T	Tango	Tokyo	Texas	Tom	Tare	Thomas
U	Uniform	United	Uruguay	Union	Uncle	Union
V	Victor	Victoria	Venezuela	Victor	Victor	Victor
W	Whiskey	Washington		William	William	William
X	X-Ray	X-Ray		X-Ray	X-ray	Z-Ray
Y	Yankee	Yokohama		Young	Yoke	Young
Z	Zed/Zulu	Zanzibar	Zulu	Zebra	Zebra	Zebra

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)