

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



อุปกรณ์ประกอบสถานี



CQ CQ CQ DE E20EHQ/AB3NB

กมล นาคชุ่ม

(Top)

RAST กรรมการฝ่ายประชาสัมพันธ์

E20EHQ : Advanced Amateur Radio Operator License

AB3NB : US Extra Class Amateur Radio License



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



สมุดบันทึกการติดต่อสื่อสาร หรือ Logbook

- เพราะบ้านเมืองมีขี้อมีแป...

หน้า ๑๘

เล่ม ๑๓๑ ตอนพิเศษ ๑๓๗ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๗

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตและกำกับดูแลกิจการวิทยุสมัครเล่น

Download ข้อมูลเต็มได้ที่ <https://www.rast.or.th/legal>

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



สมุดบันทึกการติดต่อสื่อสาร หรือ Logbook

หมวด ๗

การบันทึกข้อความการติดต่อสื่อสาร

ข้อ ๓๐ สถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่าย สถานีวิทยุสมัครเล่นขององค์กรวิทยุสมัครเล่น (Club station) สถานีวิทยุสมัครเล่นสำหรับกิจกรรมพิเศษ (Special event stations) และสถานีวิทยุสมัครเล่น ชนิดประจำที่ ต้องมีสมุดบันทึกการติดต่อสื่อสาร (Log book) ไว้ประจำสถานีวิทยุสมัครเล่น และจะต้องบันทึกรายละเอียดการติดต่อสื่อสาร เพื่อให้คณะกรรมการหรือผู้ได้รับมอบหมายตรวจสอบหรือเพื่อประโยชน์อื่น ๆ โดยต้องดำเนินการ ดังนี้

(๑) รายละเอียดการติดต่อสื่อสารที่จะต้องบันทึก

- (ก) วัน เดือน ปี และเวลา ตั้งแต่เริ่มและสิ้นสุดการติดต่อแต่ละครั้ง
- (ข) สัญญาณเรียกขานของคู่สถานีที่ติดต่อกัน
- (ค) สรุปข้อความที่ติดต่อแต่ละครั้ง
- (ง) คลื่นความถี่ และกำลังส่งของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานของผู้รับและผู้ส่ง
- (จ) ประเภทของการแพร่กระจายคลื่น
- (ฉ) ชื่อ-สกุลของพนักงานวิทยุสมัครเล่นที่ปฏิบัติหน้าที่ในขณะนั้น

(๒) สมุดบันทึกการติดต่อสื่อสารต้องเก็บไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่าห้าปี นับจากวันที่ได้บันทึกการติดต่อไว้

หากสถานีวิทยุสมัครเล่นดังกล่าว ไม่สามารถแสดงบันทึกการติดต่อสื่อสารต่อเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต ให้ถือว่าผู้ที่ได้รับใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมนั้นเป็นผู้รับผิดชอบต่อการส่งสัญญาณ

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



สมุดบันทึกการติดต่อสื่อสาร หรือ Logbook

DATE	START (GMT)	END (GMT)	STATION WORKED	HIS RST	MY RST	FREQ/ BAND	EMISSION	POWER	REMARKS	QSL	
										S N T	R C D
ก (๑)	ก	(๒)	ข			ง (๑)	จ	ง (๒)	ค , ฉ		

- (๑) รายละเอียดการติดต่อสื่อสารที่จะต้องบันทึก
 - (ก) วัน เดือน ปี และเวลา ตั้งแต่เริ่มและสิ้นสุดการติดต่อแต่ละครั้ง
 - (ข) สัญญาณเรียกขานของคู่สถานีที่ติดต่อด้วย
 - (ค) สรุปข้อความที่ติดต่อแต่ละครั้ง
 - (ง) คลื่นความถี่ และกำลังส่งของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานของผู้รับและผู้ส่ง
 - (จ) ประเภทของการแพร่กระจายคลื่น
 - (ฉ) ชื่อ-สกุลของพนักงานวิทยุสมัครเล่นที่ปฏิบัติหน้าที่ในขณะนั้น



DATE

01/12/2022 ตกลงว่า วันที่เท่าไร เดือนอะไร?

1 December 2022

หรือ

12 January 2022

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



DATE

• วัน เดือน ปี

18DEC2022

• **DD** / DATE / วัน

เช่น **20 , 22, 19, 07**

• **MMM** / Month / เดือน

เช่น **JAN, Feb , mar**

• **YYYY** / Year / ปี

เช่น **2022, 1997,**



TIME



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)

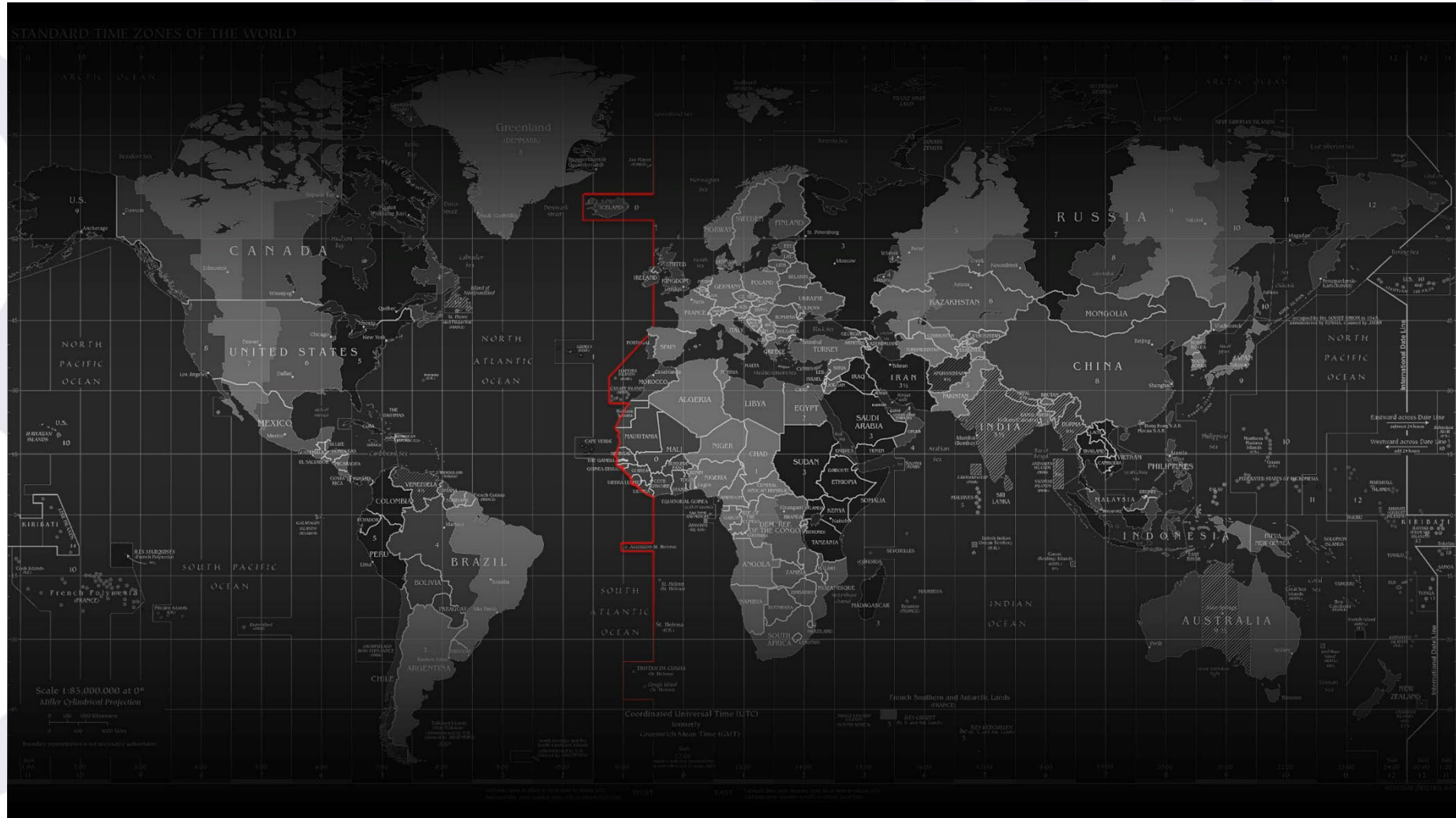


นัดเที่ยง มาท่อม!!!!

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



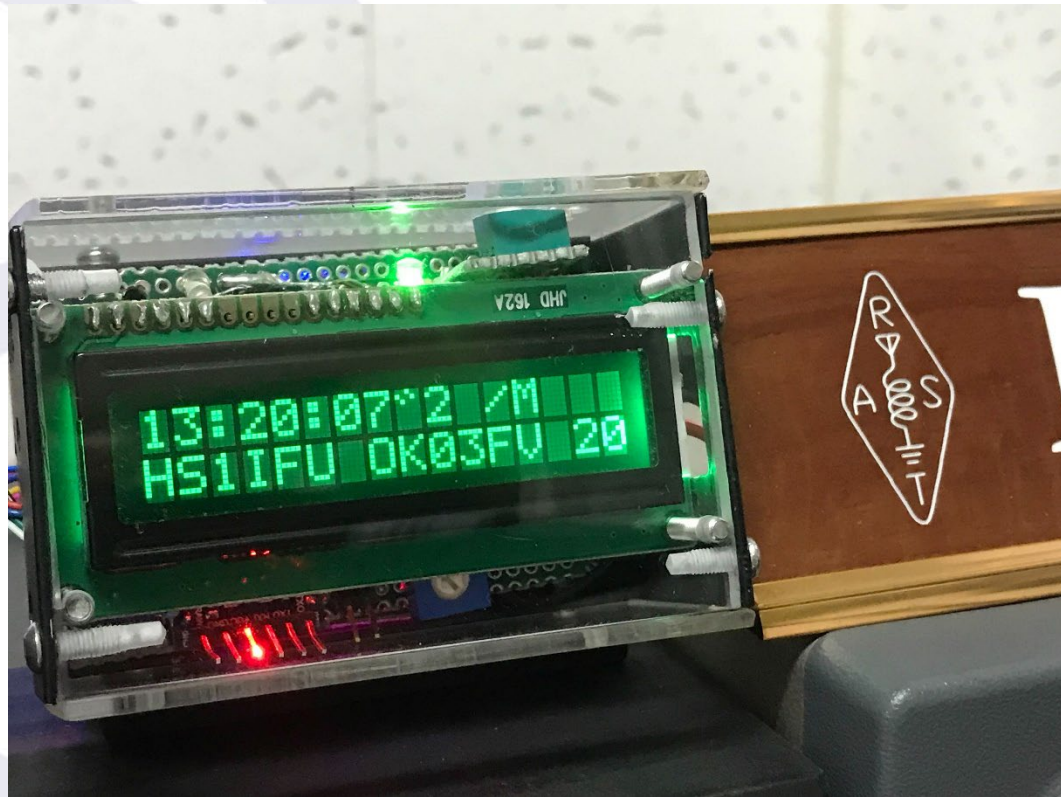
Time Zone



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



Dual Time Zone Clock



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



Time : UTC 24Hour

- **Coordinated Universal Time (UTC)**
- **Zulu Time**
- **24 Hour HH:MM 07:07 0909 1909Z**

0000 0159 0222 1159 1500 1600 2020 2230



RST

• 599 , 59

READABILITY	
1	Unreadable
2	Barely readable
3	Readable with difficulty
4	Readable with no difficulty
5	Perfectly readable

SIGNAL STRENGTH	
1	Faint signals, barely perceptible
2	Very weak signals
3	Weak Signals
4	Fair signals
5	Fairly good signals
6	Good signals
7	Moderately good signals
8	Strong signals
9	Extremely strong signals

TONE	
1	Extremely rough hissing note
2	Very rough AC note, no trace of musicality
3	Rough, low pitched AC note, slightly musical
4	Rough AC note, moderately musical
5	Musically modulated note
6	Modulated note, slight trace of whistle
7	Near DC note, smooth ripple
8	Good DC note, just a trace of ripple
9	Purest DC note



FREQ & BAND

- **14320 kHz**
- **144.9375 MHz**
- **160M 80M 40M 20M 15M 10M 2M 70cm**



EMISSION & Mode

- **CW**, **SSB**, **FM**, RTTY, **SSTV**, ATV
- **Digital** เช่น Packet Radio, PACTOR, FT8, PSK31,



Analogue Logbook....



Park		Reference	
Location		County	
Date		Grid Square	

Notes

Time	Callsign	Band	Mode	RSTs	Notes

Copyrighted Material

AMATEUR RADIO STATION LOG

Date	TIME UTC		Frequency (MHz)	Mode	Power (dBW)	Station Called/Worked	Report		QSL		Remarks
	Start	Finish					Sent	Rec'd	Sent	Rec'd	

Copyrighted Material

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



Digital Era



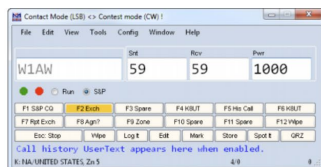
Translate:
เลือกภาษา

Home Downloads Docs Hot Topics Help Search Website

N1MM+ Logger+

N1MM+ Logger+

N1MM+ Logger is the world's most popular ham radio contest logging program. For CW, phone and digital modes, its combination of contest-optimized features is unmatched.



The program's features are continually changing, and the manual may sometimes fall behind the code when this happens. Consult the N1MM+ [Update History](#) notes for information on the newest features of the program that may not have made it into the manual.

- Click [HERE](#) for a quick look at some of the program's features
- Click [HERE](#) to go directly to the beginning of the Getting Started section of the manual, in case you want to dive right in

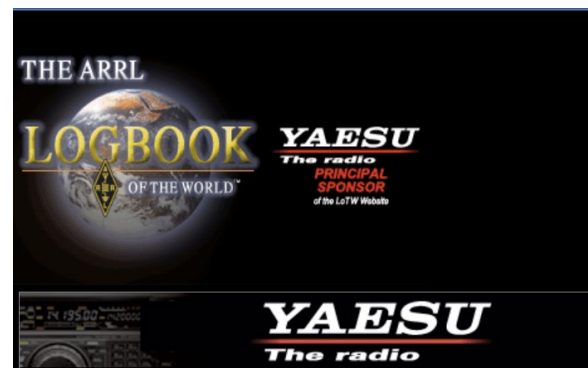
Will N1MM+ Run on My Computer?

Refer to the [>Docs>Getting Started>Introduction](#) section for the minimum hardware/software configuration necessary to support N1MM+.

Looking for an Amateur Radio Log?

Learn more about Log4OM

START EXPLORING



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



N1MM

Antenna2 (Tx2) to TL-922 & B1

Please check the RF Power before

040.00 CW FLEX-6000 Series Slice 1 Op: EZYOTA

05:45:07Z

JA2

F1 Cq	F2 report	F3 Tu	F4 EZYOTA	F5 His Call	F6 Mystation
F7 Agn?	F8 EE	F9 Nr?	F10 Name	F11 Wipe	F12 Roger

Regional Hdq 42° LP 223° 14122km 8775mi SR 21:45Z SS 07:31Z

Call	Freq	M...	Snt	Rcv	Pfx	Name	Comment	Computer
22-12-08 05:21	RW0UL	21040.00	CW	599	599	UA9		E23NEZ-HS0AC
22-12-08 05:24	9J2REK	21040.00	CW	599	599	9J		E23NEZ-HS0AC
22-12-08 05:26	BD8ASG	21040.00	CW	599	599	BY		E23NEZ-HS0AC
22-12-08 05:28	JA7BWT	21040.00	CW	599	599	JA		E23NEZ-HS0AC
22-12-08 05:29	JF15EK	21040.00	CW	599	599	JA		E23NEZ-HS0AC
22-12-08 05:30	JAROMA	21040.00	CW	599	599	JA		E23NEZ-HS0AC
22-12-08 05:32	BI8CCJ	21040.00	CW	599	599	BY		E23NEZ-HS0AC
22-12-08 05:36	UA6YH	21040.00	CW	599	599	UA		E23NEZ-HS0AC
22-12-08 05:39	YD2UTC	21040.00	CW	599	599	YB		E23NEZ-HS0AC
22-12-08 05:41	RZ9Y	21040.00	CW	599	599	UA9		E23NEZ-HS0AC
22-12-08 05:42	JA3KVT	21040.00	CW	599	599	JA		E23NEZ-HS0AC
22-12-08 05:44	JABXCQ	21040.00	CW	599	599	JA		E23NEZ-HS0AC

Info - EZYOTA - Exch: 599

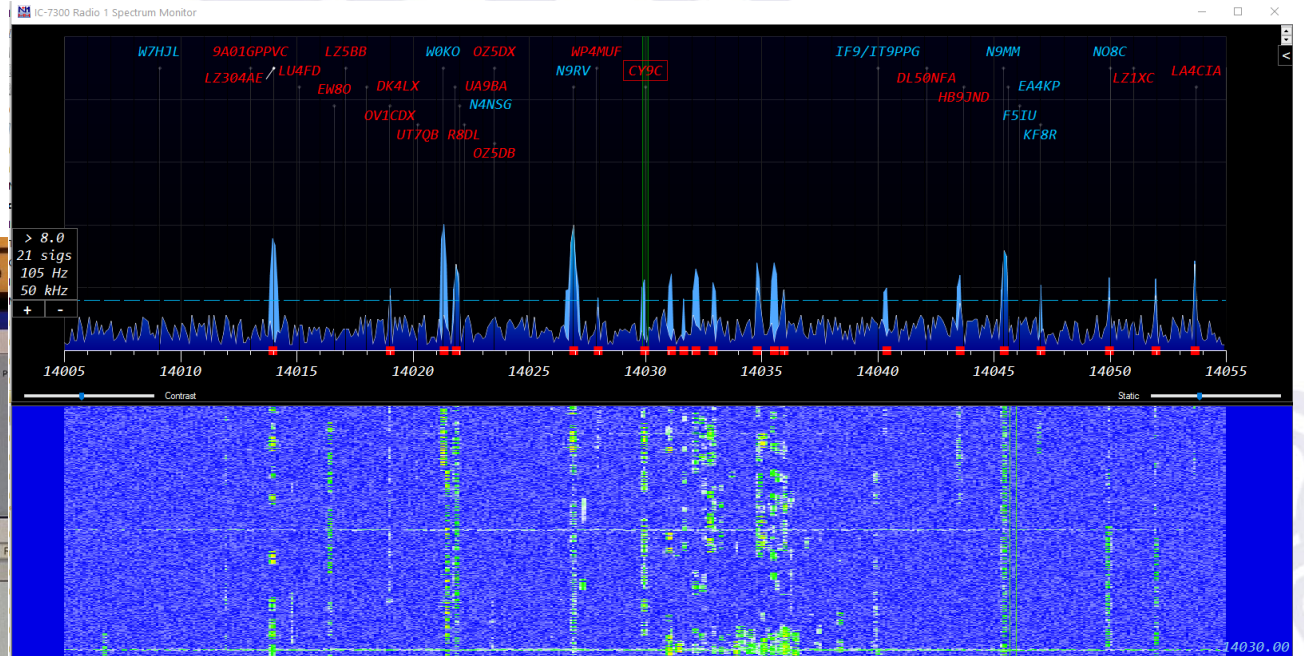
JA: ASUJAPAN, Zn 26, Hdq 42° LP 223° 14122km 8775mi
Sunrise 21:45Z Sunset 07:31Z His time: 1440(Thu)
WCY DX: DMWVY2-450 -> C2 E23NEZ-HS0AC-141181-07 579-140 SA-ERU GMF-MN-AU-NO
Gr - 10, 100, 60m, 44m

Goal 70
56
42

EZYOTA
Last QSO
00:41

Network Status E23NEZ-HS0AC 192.168.1.33 - 1 Stations in network

Computer	IP Address	Pass	Run	10	100	Freq	Op	Msg
E23NEZ-HS0AC	192.168.1.33	21040.00	Run	33	20	21040.00	E2YOTA	



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



HRD Logbook

HRD Logbook - [WASPIE]
File Edit View Calendar Countries Logbook Tools Window Help
Open Layout A Layout B Satellite Tracking Rig Control Digital Meter Receiver Add Manager About Home Configure
Lookups QRZ.com Logbook Reset Spot
Categor: ABB5
LoTW: No eQSL: No
40M modes
Bands
Modes
Licenses
RICHARD M MENKE
Jackson
MD
rmenke@semo.edu
Country
United States
DXCC-291, CereNA
38.00° - 87.53°
40M modes
Bands
Modes
IOTA
Favorites Lookups Radio Pane
30 Day Solar Data Solar Cycle Progression Audio Monitor DX Cluster Spots WASPIE on WASPIE-2 (DXSpieler), 1 Active Alarm

Radio Screen WASPIE Award Tracking
Print Preview Excel Bar Matrix Verify [del] Entities eQSL LOTW QSL Cards Year: ALL Definitions Refresh Width Totals QSOS Sort Column 2 Hide Colors Homepage
Display
Award Programs
Mixed
ARRL DXCC (HRD)
ARRL FFAA (HRD)
ARRL VUCC (HRD)
ARRL WAS (HRD)
CQ DX (HRD)
CQ DX Field (HRD)
CQ USCA (HRD)
CQ WAZ (HRD)
CQ WPX (HRD)
eQSL eDX100 (HRD)
eQSL eGrid (HRD)
eQSL ePFX300 (HRD)
eQSL eWAS (HRD)
eQSL eZ40 (HRD)
IARU WAC (HRD)
IOTA (HRD)
ITU Zones (HRD)
WAE (HRD)
Worked Confirmed Need QSL Entities Needed Not Submitted Submitted Granted
335 335 0 5 0 0 335
310 305 5 30 0 0 305
294 290 4 46 1 0 289
161 148 13 179 6 0 142
131 126 5 209 1 0 125
171 167 4 169 0 0 167
248 241 7 92 1 0 240
209 202 7 131 8 0 194
294 287 7 46 1 0 286
244 237 7 96 4 0 233
265 257 8 75 2 0 255
186 181 5 154 0 0 181
198 190 8 142 0 0 190
65 61 4 275 14 0 47
1 1 0 339 1 0 0
2 2 0 338 2 0 0
2 2 0 338 2 0 0
Challenge 2011 1949 62 1389 31 0 1918

Entity	Mixed	CW	Phone	Digital	160m	80m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m	2m	70cm	Satellite
1A Sov. Mil. Order of Malta																	
1S Spratly Is.																	
3A Monaco																	
3B6 Agalega & St. Brandon Is.																	
3B8 Mauritius																	
3B9 Timidjoun Is.																	
3C Equatorial Guinea																	
3C0 Annobon Is.																	
3DZ Fiji																	
3DZ/c Conway Reef																	
3DZ/r Rotuma Is.																	
3DA Swaziland																	
3V Tunisia																	
3W Vietnam																	
3X Guinea																	
3Y/b Bouvet																	
3Y/p Peter I Is.																	
4J Azerbaijan																	
4L Georgia																	
4O Montenegro																	
4S Sri Lanka																	
4U/1 ITU HQ																	
4U/1U United Nations HQ																	
4W Timor-Leste																	
4X Israel																	
5A Libya																	
5B Cyprus																	
5H Tanzania																	
5N Nigeria																	
5R Madagascar																	
5T Mauritania																	
611																	

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



ADIF : Amateur Data Interchange Format



เพราะมีผู้สร้างโปรแกรมบันทึกการติดต่อสื่อสารหลายราย จึงต้องมีมาตรฐานในการแลกเปลี่ยนข้อมูล

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)




LoTW : Logbook of The World

Today is Fri, 16 Dec 2022 UTC [Log On](#)

THE ARRL
LOGBOOK OF THE WORLD™
YAESU
The radio
PRINCIPAL SPONSOR
of the LoTW Website

Search Help:

 **YAESU**
The radio

Log on to Logbook of the World

Note: You must have been issued a certificate before you can log on to the LoTW site.

Username:

Password: Note: This is not the password sent to US amateurs via postcard!

[Forgot password?](#)

The page /lotwuser/default requires authentication.

Your browser must support cookies and be set to accept cookies from lotw.arrl.org in order to log in.

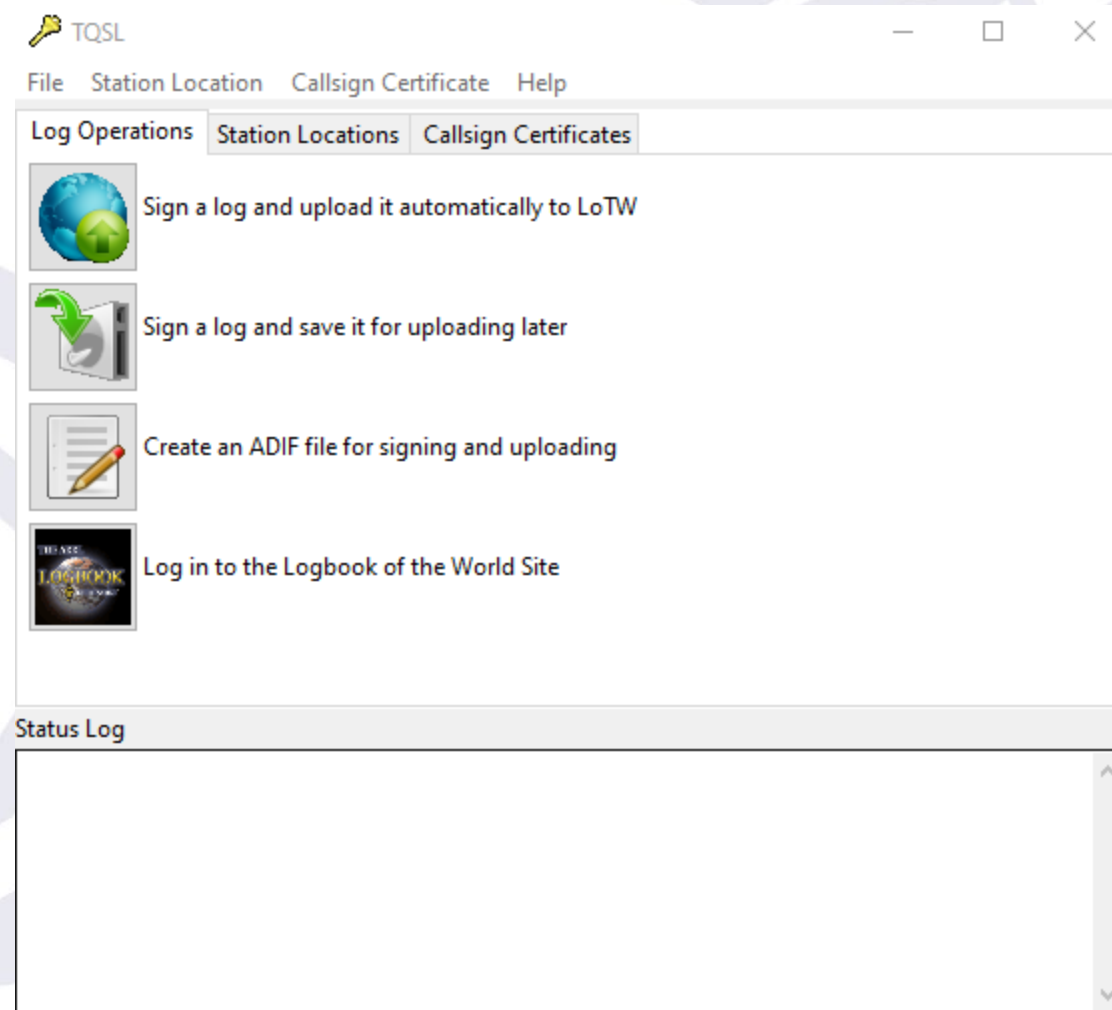
Not a member of Logbook of the World? [Get started today!](#)

[ARRL website](#)

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



LoTW : Logbook of The World



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



<https://www.qrz.com>



Ham.Live
Interactive Nets Made Easy

15:57:04 UTC 16 Dec 2022

Enter Query... by Callsign Search Database News Forums Store Swapmeet Resources Contact Subscribe Edit E20EHQ



E20EHQ



Thailand

Kamol "Top" Nakchum
212/99 M.1 Phutthamonthon 5 Rd,
Bangtoei, Samphran, Nakhonpathom, - 73210
Thailand

QSL: LOTW, Bureau

Email: Use mouse to view..

Ham Member Lookups: 65254

Label



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



<https://www.qrz.com>



We've got your back!

15:55:57 UTC 16 Dec 2022

Enter Query.. by Callsign Search Database News Forums Store Swapmeet Resources Contact Subscribe E20EHQ



E20EHQ Logbook List Incoming **326** Awards Leaderboard Help Refresh Settings

Enter Call... Add QSO QSOs: **37907** Confirmed: **27204** Countries: **201** Book # 28637

1 of 190 Search... Filter: All QSOs

P	Date	Time	RX Call	TX Fre...	RX Mode	RX Grid	RX Country	RX Operator Name	Comments	☆
1	2022-11-16	06:19	RØFBC	28.075	FT8		Asiatic Russia			☆
2	2022-11-16	06:10	T33T	28.075	FT8	RJ40su	Banaba Island	Activity from Banaba ...		☆
3	2022-11-16	03:35	KH6XX	21.075	FT8	BL11	Hawaii	RANDALL F SOBOL		☆
4	2022-11-15	23:20	T33T	21.075	FT8	RJ40su	Banaba Island	Activity from Banaba ...		☆
5	2022-11-15	23:14	9M8HAZ	14.075	FT8	OJ51do	East Malaysia	MARHAZLI KIPLI		☆
6	2022-11-12	00:14	CE3TL	28.074	FT8	FF46rn	Chile	Eduardo Arturo Perei...		☆
7	2022-11-11	08:45	VK3PIA	28.075	FT8	PG66pa	Australia	Ian A Parsons		☆
8	2022-11-11	08:43	MIØSLE	28.075	FT8	IO64rw	Northern Ireland	Darek Tarnowski		●
9	2022-11-11	07:06	BG5CSS	28.075	FT8	OM72hx	China	Wang Junxi, Wang J...		☆

Legend: ● request seen ● requested ● rejected ☆ confirmed ☆ used for award 🚩 flagged

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



https://clublog.org

The screenshot shows the Club Log website with a navigation menu at the top: Home, Settings, Upload, OQRS, Donate, Expeditions, and Help. On the left is a sidebar menu with categories like Your Log, DXCC Charts, Satellite Charts, Timelines, Grid Squares, QSL Charts, Zone Charts, Log Inspector, Log Matching, League Tables, DXCC Leagues, Satellite Leagues, Zone Leagues, Club Leagues, CDXC Challenges, Super League, Uniques League, and Tools. The main content area is titled "Login To Club Log" and includes a welcome message, a login form with fields for "Email or callsign" (containing "j20ehq@amsat.org") and "Password" (masked with dots), and buttons for "Login" and "Register new account". A red-bordered box contains a link to "reset your password". Below the login form is a section titled "Why join Club Log?" with three paragraphs explaining the benefits of using the service.

CLUBLOG

Home | Settings | Upload | OQRS | Donate | Expeditions | Help

Your Log

DXCC Charts

Satellite Charts

Timelines

Grid Squares

QSL Charts

Zone Charts

Log Inspector

Log Matching

League Tables

DXCC Leagues

Satellite Leagues

Zone Leagues

Club Leagues

CDXC Challenges

Super League

Uniques League

Tools

Login To Club Log

Welcome to Club Log, a free web-based tool for producing DXCC league tables, expedition tools, log search services and most-wanted lists for ham radio. Please login using the form below. You will need to enable cookies in your browser to use Club Log.

Login Form

Email or callsign:

Password:

[Register new account](#)

If you have registered a Club Log account but cannot remember your password, please [click here to reset your password](#).

Why join Club Log?

Club Log is not only an expedition log search service, but a **toolkit for all DXers**.

If you sign up and upload your log, you will be able to track and refine your log and DXing progress more closely. Your participation will also improve the usefulness of the database - for example the propagation and most-wanted charts - and as a result help expeditions to plan their activities in the future.

Did you know that Club Log will completely automate filling in OQRS forms, and show you which slots you need, if you have an account? You can **sign up free anytime**.

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



Headsets

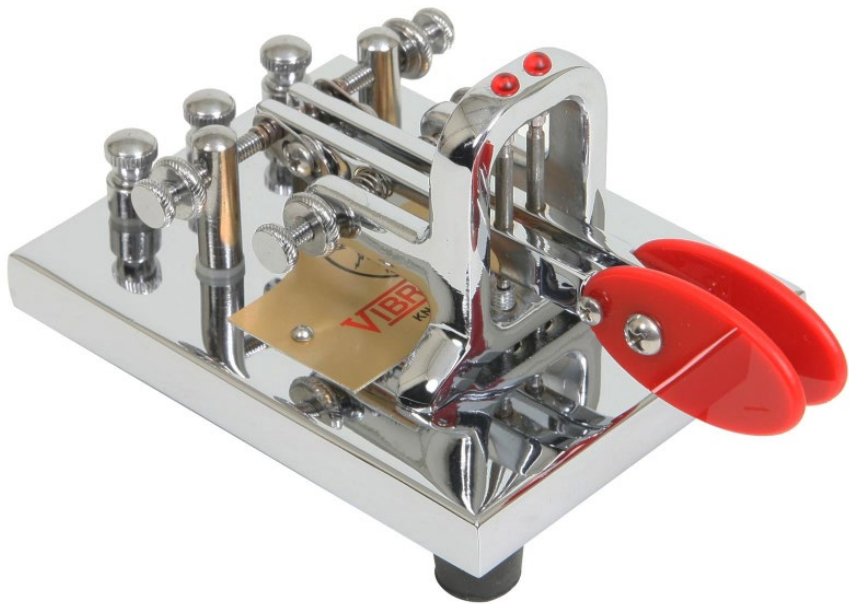


 **Bluetooth®**

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



TIME



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



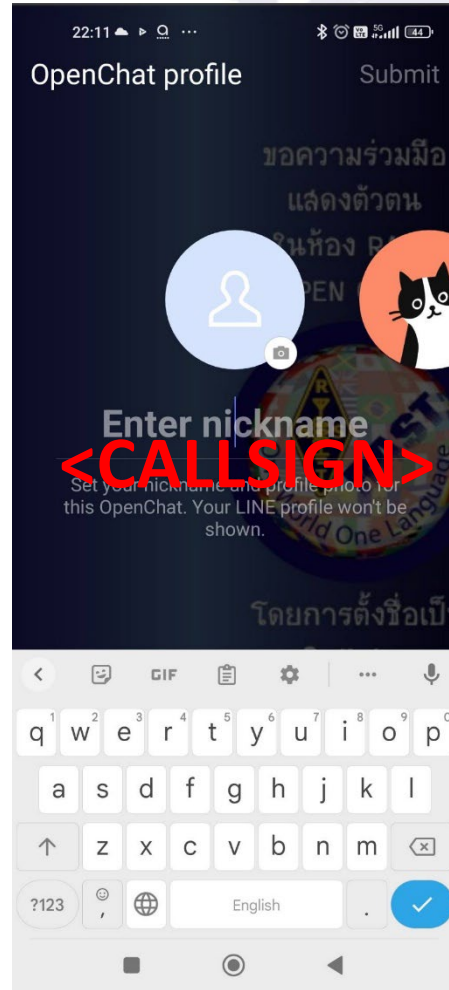
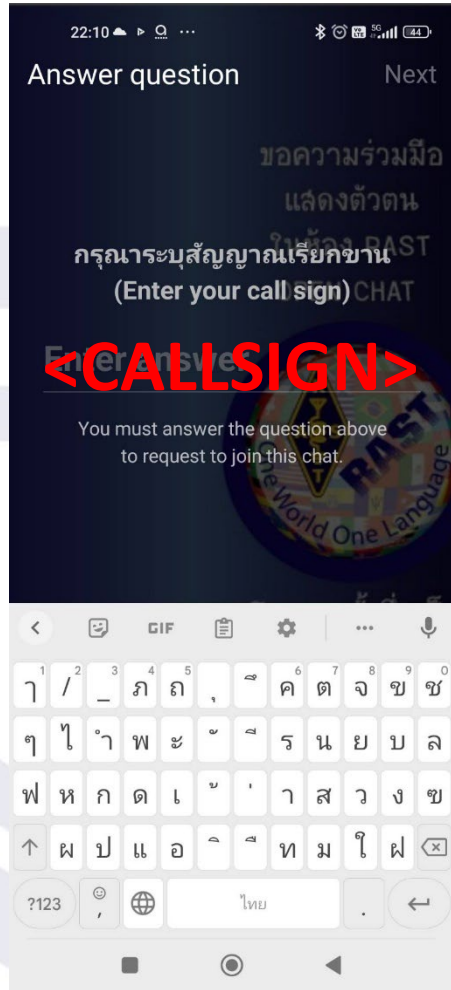
ข้อมูลอ้างอิง

www.rast.or.th

สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)



RAST News Line OpenChat



สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (RAST)