

## **OHJE KOTIMAAN KISOIHIN**

© JKR Radio Club RY 2017

## Vastuurajaus

Noudata aina valmistajan ohjeita kun kytket kaapeleita radioon. Vaikka emme ole tietoisia ohjeiden mahdollisesti aiheuttamista ongelmista käytät laitteita aina omalla vastuullasi. JKR Radio Club ry ei vastaa laitteiden käyttämisestä mahdollisesti aiheutuneista vahingoista.

## **Ohjelmien asennus**

### 1. Asenna N1MM logger+

- Asenna koneellesi N1MM+ ja siihen tuoreimmat päivitykset (ohjelma kysyy päivityksistä automaattisesti jos kone verkossa)
- Löydät ohjelman osoitteesta <u>http://www.n1mm.com</u>
- Käytä asentaessasi oletusasetuksia

			Contest Logging Software Free Software for Phone, CW, and Digital Modes					
ind	Q							
Home 🗸	Files +	Documents 🗸	Hot Topics 🗸	Support +	Website 🗸			
	N1MMplu:	s Full Install	η					
A HomePa	N1MMplu: N1MMplu:	s Latest Updates s Update History	)					

0

### 3. Asenna MMTTY -digitaalimoottori (vain RTTY)

- Asenna koneellesi MMTTY -digitaalimoottori
- Löydät MMTTY:n osoitteesta: <u>http://hamsoft.ca/pages/mmtty.php</u> (kohta Downloads → MMTTY170K.EXE)
- Käytä asentaessasi oletusasetuksia



## Laitteiston konfigurointi

Kytke mahdolliset interfacet tai kaapelit radioon ja tietokoneeseen valmistajan ohjeiden mukaisesti. Alla oleva <u>esimerkkiohje</u> kuvaa OH3I USB-digikaapelien konfiguroinnin IC-78 rigille. Tarvittaessa saat sekä perinteisiä että USB-väylään asennettavia cw ja digikaapeleita JKR Radio Clubilta. Myös muille rigeille.

### 1. Asenna CAT-kaapeli



• Kytke CAT-kaapeli rigin taakse **REMOTE liitäntään** (3,5mm stereoplugi) ja USB -kosketin tietokoneen vapaaseen USB-väylään. Laitehallinnasta pitäisi löytyä pian CAT -kaapelin COM -portti **USB Serial Port**. Allaolevassa esimerkkitapauksessa portti on siis

kolme. Laita portti mieleesi. 🕼 🖷 Portit (COM ja LPT)



#### 2. FSK/CW kaapelin asentaminen

- Kytke DIN liitin rigin taakse ACC -liitäntään
- Kytke 6,35mm streoplugi rigin taakse Key -liitäntään
- kytke 3,5mm audiokaapelit tietokoneen äänikorttiin
- Kytke lopuksi kaapelin USB -liitin tietokoneeseen



• Katso laitehallinnasta minkä portin tämä toinen USB SERIAL PORT sai. Tässä esimerkkikoneella com -portti neljä



#### 3. N1MM Asetukset

Nämä ohjeet olettavat että olet asentanut N1MM Loggerin ja MMTTY:n (+EXTFSK:n) perusasetuksilla.

Avaa N1MM. Tärkeimmät N1MM:n asetukset tehdään config valikosta kohdasta Configure ports..



Configure ports -kohdassa avautuu valikko Hardware. Valikkoon pitää tehdä muutokset rigiä, fsk:ta ja cw:tä varten.

Valitse CAT-kaapelin portti (esimerkissä com3) ja valitse radioksi ic-718. Paina portin Set -näppäintä.

Hardwa	Function Keys	Digital Modes	Other	Winkey	Mode Control	Antennas	Score Reporting	Broadcast Da	ata Audio
Port	Radio	Di	gi CV	V/Other	Details		S01V	) so2v	O SO2R
COM4	✓ None	~ 2	2 2	2	Set	DTR=	Always Off,RTS=	CW,Tx=1	
COM3	✓ IC-718	× -			Set	9600	N,8,2,DTR=Alway	s Off,RTS=Alw	/ays Off,Tx=

Valitse allaolevat asetukset. Huomaa erityisesti HEX osoite 62 ja täppä kohtaan PTT via Radio command digital mode. Toim. huom. tarkista siis HEX osoite rigikohtaisesti. Paina lopuksi OK.

M Com3			$\times$					
Speed	Parity	DataBits	Stop Bits					
9600 ~	N	~ 8 ~	2 ~					
DTR (pin 4)	RTS (pin 7)	Icom Code (he	ex) Radio Nr					
Always Off $\sim$	Always Off	~ 62	1 ~					
PTT Delay (msec)       Enable Both Hardware & Software PTT         30       PTT via Radio Command SSB Mode         PTT via Radio Command CW Mode       PTT via Radio Command Digital Mode								
	FootSwitch	(pin 6)						
	None	~						
Radio Polling Rate								
Normal ~								
Suggested Icom Settings: 9600 - 19200, N, 8, 1, Always Off, Always Off, Icom Hex Code								
Help		ОК	Cancel					

Seuraavaksi Varmista että cw/fsk portissa on ruksit kohdassa digi ja cw/other. Paina tämän jälkeen portin (esimerkissä com4) SET -näppäintä.

Valitse com4 -asetuksiksi DTR=allways off ja RTS=CW. Paina lopuksi OK.

Hardware	Function Keys	Digital Modes Oth	er Winkey	Mode Control	Antennas	Score Reporting	Broadcast Data	Audio
Port COM4	Radio	Digi	CW/Other	Details Set	DTR	● SO1V =Always Off,RTS=	○ SO2V ○ CW,Tx=1	SO2R
CON None None	Com4			>	( 960(	),N,8,2,DTR=Alway	s Off,RTS=Alway	s Off,Tx=
None D	TR (pin 4) Iways Off ∽	RTS (pin 7) CW 🗸	0-None	VFO Nr 1 v Dig Wnd Nr				
	Allow ext interr WinKey vo Radio Protoco	upts I FootSwitch (pin	6)					
		None	<u> </u>					
	Help		ок	Cancel	]			

Avaa configure ports -kohdassa valikko Digital modes. Valitse Digital interface1 kohtaan TU TYPE valikosta soundcard. Kohtaan DI-1 MMTTY setup kohtaan MMTTY MODE: FSK ja hae MMTTY.exe Select näppäimellä. Paina lopuksi OK.

	and Toronom T	-		-			×
Hardware Function K	eys Digital Modes	Other Wink	ey Mode Control	Antennas	Score Reporting	Broadcast Data	Audio
Digital Interface 1 TU Type Soundcard • Speed • Parity • Data Bits • Stop Bits • Flow	Digital Interface 2 TU Type None • Speed • Parity Data Bits • Stop Bits • Flow	DI-1 MMTTY MMTTY Mod MMTTY Path C:\Ham\MMT DI-2 MMTTY Mod MMTTY Mod MMTTY Path Not Set DI-1 Fldigi Se Fldigi Path: Not Set	Setup (If used) e: O AFSK I: TYVMMTTY.EXE Setup (If used) e: O AFSK I: tup (If used)	© FSK	Select Select		
	· · · ·	Fldigi Path:	up (If used)				
Note: Any Changes		Not Set			Select		
will require the digital windows to be closed and re-opened before changes take effect	DI-1 MMVARI Setup MMVARI RTTY Mod AFSK	e: FSKPc Select	DI-2 MMV/ MMVARI F	ARI Setup RTTY Mode: O FSK	FSKPort Select		
	ОК	Can	cel		Help		

#### 4. MMTTY Asetukset

Kirjoita qsokenttään RTTY ja paina ENTER.



Ohjelmaan avautuu kaksi lisäikkunaa. Klikkaa RTTY engine 1 -ikkunasta pois kohdat NET JA AFC.



Siirry MMTTY asetuksiin painamalla Option  $\rightarrow$  Setup vaihtoehtoa

RTTY Engine 1							
View(V)	Option(O) Profiles(S)						
Control	Setup(O)						
FIG	Mari 2125 - Hz Type Rev. HAM						
UOS	Shift 170 - Hz SQ Not. BPF						
тх	BW 60 - Hz						
TXOFF	AV. 70 • H <sub>2</sub> ATC NET AFC						

Avaa välilehti TX ja valitse liukuvalikosta viimeisin vaihtoehto EXTFSK (tai extfsk64)

TX	Font/Window Misc	SoundCard			
Digit	al Output	PTT & FSK Port EXTFSK			

Paina OK. EXTFSK 2.0e ikkunan pitäisi avautua. Valitse com -portiksi FSK/CW -kaapelin saama porttinumero (esimerkissä com4). Valitse FSK output TXD ja PTT output DTR. Huomaa että normaalisti Status kohdan pitää olla OK -tilassa.

EXTFSK 1.06				
Port COM4	→ Status:OK			
FSK output	PTT output C TXD C RTS C DTR			
□ Inv. FSK 08 1F 0E 17 04 18 14 1B 01 1F 04 18 14 1B 01 12 04 0E 17 1F PTT OFF	C Inv. PTT 0E 17 04 19 14 12 1F 19 14			

Siirry takaisin MMTTY asetuksiin (RTTY ENGINE 1  $\rightarrow$  Option  $\rightarrow$  Setup). Valitse MISC ikkunassa TX Porti asetukseksi COM-TxD(FSK)

Setup Ver1.68A		×
Demodulator AFC/ATC/PLL	Decode TX Font/W	indow Misc SoundCard
Sound Card		
FIFO		
RX 12 • TX 4 •		
Priority	Sound loopback	Tx Port
○ Normal ○ Highest	OFF	⊂ Sound
Higher Critical	Int.	○ Sound + COM-TxD (FSK)
Device Identifiers	C Ext.(SAT)	← COM-TxD(FSK) 🕞 USB Port
RX 0		

Siirry Soundcard välilehdelle ja valitse äänikortin lähetys ja vastaanotto. Valitse Mikrofoni ja kaiuttimet.

Demodulator   AFC/ATC/PLL   Decode   TX	Font/Window Misc SoundCard
Reception	Transmission
• Mikrofoni (High Definition Audi	<ul> <li>Kuulokkeet (High Definition Aud</li> </ul>
C Linjatulo (High Definition Audi	<ul> <li>Kaiuttimet (High Definition Aud</li> </ul>

Paina lopuksi OK!

Kaiken pitäisi olla nyt kunnossa mutta tarkista vielä että lähetys toimii. Viimeistään tässä vaiheessa laita rigin mode RTTY:lle. Laita myös Monitori -ääni päälle ja kokeile lähettää. Jos lähetys on pelkkää kantoaaltoa käy läpi edellä olevat asetukset. Muista myös muuttaessasi asetuksia käynnistää N1MM uudelleen

## Kotimaan kisat

Avaa N1MM ja valitse file  $\rightarrow$  New Log



Valitse log typeksi joko NRAU CW tai SSB (myös RTTY:llä)

oh9scl.s3db			
New log	for: Nordic Ra	idio Amateur Uni	ion-Baltic - CW
Log Type	NRAUCW		~
Start Date	NRAUCW NRAUSSB	G	^

Tarkista että:

- Start date on kilpailun oikea päivämäärä
- Operator luokka on oikein. Kerhoilla multi-multi.
- Power ja band luokat ovat oikein
- Mode on oikein. Voit käyttää RTTY:llä sekä cw tai ssb kisaa kunhan tässä kohtaa vaihdat modeksi RTTY.
- Sitten tärkein. Sent exchange kohtaan 001 ja OMA maakuntatunnuksesi seuraavasta luettelosta:

AL Ahvenanmaa, LA Lappi, EK Etelä-Karjala, PH Päijät-Häme, EP Etelä-Pohjanmaa, PK Pohjois-Karjala, ES Etelä-Savo, PM Pirkanmaa, PO Pohjanmaa, KE Keski-Suomi, PP Pohjois-Pohjanmaa, KL Kymenlaakso, PS Pohjois-Savo, KP Keski-Pohjanmaa, SA Satakunta, KT Kanta-Häme, UU Uusimaa, KU Kainuu, VA Varsinais-Suomi.

- Operators kentässä saa mainita kuka tunnusta operoi ja soap-boxiin saa laittaa kootut selitykset!
- Seuraavalla sivulla oh9scl:n esimerkki.
- Paina lopuksi OK.

oh	9scl.s3db									
onti	in nimi log	for:	Nordic	Radio Ama	ateur U	nion-Ba	ltic - C	w		
-	Log Type	NRAU	cw			~				
	Start Date	2017-1	10-28 00:0	0:00						
		Use Up	/Down cu	rsor keys to se	ee long de	scription a	bove.			
•	Contest As	sociate	d Files				_			
	Cate	gory	l	Show Setup		Show Rule	S			00001077
	Ope	rator	SINGLE-C	P	~			State	for Log Ty	VDE QSOPARTY
	I	Band	ALL	~	not valida	e program ite categor	aoes ies.			
	Po	ower	HIGH	~	Check the for valid of	e contest r categories.	ules			
	'	Mode	RTTY	~		-				
	Ov	erlay	N/A		~					
	Cont French									
	Sent Excn	ange	001 LA		Omit R	ST. E.g. CO	WW: 05	SS: A 56 t	=MA	- One families
	Opera	ators	I						Updat	e Ops from Log
	Soa	pbox	1							
									ок	Help Cancel

### KALAKUKOSSA ja VIITOSTEN SYYSOTTELUSSA on kaksi periodia!

Jotta yhteydet eivät toisella periodilla tulisi dupeksi käytä TOUR komentoa:

- Kirjoita kutsukentään tour
- SNT kenttää laita kilpailun alkuajankohta (UTC) ja perioidin kesto. Alla 0900UTC ja 60min
- Paina lopuksi enteriä

14070,00 CW Manual - VFO A					
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit <u>V</u> iew Tools <u>C</u> onfig Wi <u>n</u> do	w Help			
RTTY		2	Snt	SntNR	Rov
160	TOUR		0 <mark>9</mark> 00/60		<b>1</b> 599
80	Bun  S&P 30				
40					

# KISAN JÄLKEEN

Ota file valikosta Generate Gabrillo File ja tarkista avautuvasta tiedostosta että kaikki tiedot ovat oikein. Kisajärjestäjät eivät myöskään katso pahalla jos lähetät tiedoston järjestäjälle



#### **ONNEA KOTIMAAN KISOIHIN!**

Palaute, korjaukset ja haukut joko Juhalle, oh9mm tai Ramille, oh3bhl