# **RigExpert Standard**

Руководство по настройке программ

# Содержание

MixW 27
DigiPan8
ММТТҮ и DX4WIN 9
EchoLink 10
MMSSTV 11
MMVARI 12
TrueTTY 13
СwТуре 14
CwGet 15
Hamport 16
DigTRX 17
Logger32 18
N1MM Logger 21
WriteLog24
WSJT 25
Ham Radio Deluxe 26
MultiPSK 27
Stream 28
HamScope 29
CQLog 30

# MixW 2



# DigiPan

1. Запустить DigiPan и открыть диалог Sound Card из меню Configure.
🛱 Sound card 🔀
Type Computer soundcard CK
Input USB Audio CODEC 💌 Cancel
Output USB Audio CODEC
Samplerate, Hz 11025
Выбрать <i>Computer soundcard</i> в качестве звукового устройства, далее назначить USB Audio CODEC на вход и выход.
2. Открыть меню <i>Configure – Serial port</i> для вызова диалога <i>PTT interface</i> .
PTT interface     Image: Com4     Image: ETS as PTT       Image: Com4     Image: ETS as PTT       Image: DTR as PTT       Image: Use Icom CI-V
Cancel
Выбрать порт <b>РТТ/СW port</b> и отметить <b>RTS as РТТ</b> .

# **MMTTY и DX4WIN**

программы DX4WIN.

	Setup MMTTY X
1. Настройки входа/выхода	Demodulator AFC/ATC/PLL Decode TX Font/Window Misc
звука	Sound Card
	FIFO
1а. В ММТТҮ, зайдите в меню	RX 12 V TX 4 V
Uptions - Setup MMTTY.	The Dent
тр. в диалоге <b>Setup MMTTY</b> ,	Priority Sound loopback TX Port
высерите закладку <b>M1SC.</b> 1. Выберите в качестве <b>Device</b>	O Normal O Highest O OFF O Sound
ID номер звукового устройства	Higher Critical     O Int.     O Sound + COM-TxD (FSK)
лля RigExpert Standard	Derrice TD 1 C Ext.(SAT) C COM-TxD(FSK) USB Port
(обычно, 0 ог 1).	
1d. Выберите <b>СОМ-ТхD (FSK)</b> в	System Font
качестве <b>Тх Port</b> . Эти	O Left Window Times New Porter Set 0
настройки обеспечат передачу	
RTTY yepes FSK nopr.	11025 - IT Adi Fixed pitch Courier New Set 0
ЕСЛИ ВЫ ПРЕДПОЧИТАЕТЕ ВМЕСТО	Tx offset 0.00 Hz Japanese English
карту, выберите <b>Sound</b> в	
разделе <b>Tx Port</b>	HAM Set Default(Demodulator) 2 OK Cancel
Indiana	
	Setup MMTTY
2. Установка FSK порта	Demodulator AFC/ATC/PLL Decode TX Font/Window Misc
2а. В диалоге <b>Setup MMTTY</b>	Digital Output
выбрать закладку <b>ТХ.</b>	O NONE
26 B RORO DUGDORI VOVOD	C BLK
DODTA THE RIGEXPERT Standard	CIR Disable Wait Chai, wait Diddle wait i livert Logic
FSK Port. (CM.	Random Disable Rev 7 Radio command
конфигурирование драйвера).	WaitTimer Always fix shift
	TxBPF/TxLPF Macro
При использовании режима	✓ Tx BPF Tap 48 ▼ f Your Callsign
звуковой карты (т.е. не FSK),	TXLPE Freq 100 V Hz VIIIOTOD
в поле <b>РТТ</b> выбрать номер порта	DE3 M7 M11 CQ2
для RigExpert Standard <b>PTT/CW</b>	Input Button UR599 M8 M12 CQ1
port.	1X1 DEAR ANS BTU Convert Immediately
	HAM Set Default(Demodulator) ? OK Cancel
2 W (3M	
3. Установки для САТ-системы	Setup Parameters
3a B EDOEDAMME DX4WIN	Ele
открываем меню File -	Radio Personal
Preferences.	Type Address Baudrate Station
3b. В диалоге <b>Setup</b>	Notes for radio
Parameters, открыть закладку	Padio
Radio.	COM Port Poll rate (ms) Max tries DTD high Control
	COM3 5000 6 Packet1
эс. выорать тип трансивера в	3d RTS high Packet2
в соответствии с покументацией	Second Radio
на трансивер.	Type Address Baudrate Ext Data
	F2 Key
3d. В разделе <i>СОМ Port</i> выбрать	Notes for radio
для RigExpert Standard <b>САТ</b>	WAS
<b>Port</b> (см. конфигурирование	COM Port Poll rate (ms) Max tries
драйвера).	COM1 5000 6 WPX
	RTS high Rep/Lab
зе. всли необходимо, выполните	
другие установки В	

# EchoLink

Настоящий пример описывает использование RigExpert Standard в режиме *Sysop*. Для получения дополнительных сведений см. документацию на EchoLink.

Следует отметить, что схемы кабелей к RigExpert Standard не показывают соединения между выходом шумоподавителя трансивера и 5 контактом 25пинового разъема на задней панели RigExpert Standard. Вы должны добавить соединение, если хотите использовать шумоподавитель в EchoLink.

System Setup. Выбрать в качестве входного и выходного звукового устройства - USB audio CODEC.	My Station       Servers       Timing       Audio         Input Device:       USB Audio CODEC       Image: Comparison of the server of the
2. Открыть диалог System Setup и выбрать закладку TX Ctrl. В поле PTT Activation выбрать RTS, далее в Serial Port для RigExpert Standard выбрать номер порта для PTT/CW (см. конфигурирование драйвера).	Sysop Setup         RX Ctrl       DTMF         Ident       Options         Signals       Remt         PTT Activation         External VOX         ASCII Serial         Serial Port:         BTS         COM4         DTR         9600 bps         Key PTT On Local Transmit
3. В закладке RX Ctrl. Для использования аппаратного детектирования, выбрать Serial CD в поле Carrier Detect, далее в Serial Port подобрать для RigExpert Standard порт PTT/CW (см. конфигурирование драйвера). Для некоторых трансиверов необходимо проверить Invert Sense функцию.         Однако, в некоторых случаях лучше	Sysop Setup       X [         RX Ctrl       TX Ctrl       DTMF       Ident       Options       Signals       Remt       RF Info         Carrier Detect       VOX Delay (ms):       1000 -

## **MMSSTV**

Setup MMSSTV 1. Настройки x входа/выхода RX TX Misc звука Sound Card WaterFall FFT -FIFO-Background L Η 1a. В MMSSTV, зайдите в RX 12 • TX 8 Signals меню Priority History max. Options - Setup MMSSTV. Trails Normal ○ Highest 32 -Sync marker • Higher C Critical 1b. В диалоге Setup JPEG Freq marker MMSSTV, Device ID 1 • Quality 80 • % выберите закладку *Misc*. Source Priority of MMSSTV Save window location Mono O Right 1с. Выберите в качестве O Left □ Always use DIB • Normal • O Higher Device Clock System Font-ID номер звукового 12000 ▼ Hz Adj Window Times New Roman Size 0 • устройства + Hz для RigExpert Standard Tx offset 0.00 Japanese English Misc (обычно, 0 or 1). OK Cancel 2. Установка РТТ порта Setup MMSSTV X 2a. В диалоге Setup MMSSTV TXRX Mise выбрать закладку ТХ. PTT Digital output level Template Callsign RN6AM Port COM4 -**2b.** В поле **РТТ** выбрать номер порта для RigExpert Exclusive lock . VOX tone Standard PTT/CW Port (CM. 🗆 RTS while Scan Standard 🗆 Vari SSTV конфигурирование Radio command O User defined драйвера). Помните! Программа -TxBPF/TxLPF Loop back **MMSSTV** выдает команду **PTT** • OFF Tap 48 🗆 Fixed mode 🗹 Tx BPF • f сразу на обе линии RTS и DTR Internal СОМ порта, поэтому по линии Freq 2000 - Hz 🗆 Tx LPF 🗹 Encode FSKID • External (full-duplex) CW PTT/CW порта RigExpert Standard во время передачи CWID Tune button OCW OMMV 1500 будет присутствовать сигнал • OFF ▼ Hz Freq 1750 ▼ Hz нажатие, а на его передней Fast Slow Time length -1 ▼ s ..... панели вместе с красным PTT светодиодом будет □ Auto TX (for SAT/UHF) Macro светится желтый светодиод CW! ΟK Cancel работе Если это мешает трансивера в SSTV, просто выньте разъем СW из гнезда CW-Кеу вашего трансивера. 3. Установки для САТ-системы vari SSTV Radio command O User defined 3.а В диалоге Setup MMSSTV выбрать Loop back TxBPF/TxLPFзакладку ТХ . Нажать на кнопку Radio command Radio command ort definition Port COM3 Baud 4800 Char. wait ▼ ms 3.b Выбрать тип трансивера в разделе Data length Stop Parity flow control-DTR/RTSв этом поле. O 7bits 🖲 None 🔿 Odd C XON/XOFF O 1bit 🗆 PTT 8bits
 O 2bits ○ Even  $\square$  CTS **3с.** В разделе *Port definition* выбрать для RigExpert Standard CAT Port и Commands установить параметры в соответствие с Init документацией на трансивер. \\$00000000F Rx \\$000000010F\w10 Τx 3d. В поле VFO polling выбрать тип VFO polling FT-1000MP интерфейса для Вашего трансивера. Polling interval 1 ▼ s **3e.** В поле *Polling interval* установите время опроса вашей САТ системы. YAESU HF? (FT-1000MP,...) - Load Save OK Cancel

### **MMVARI**

1. Настройки входа/выхода звука

 В MMVARI, зайдите в меню
 Options – Setup MMVARI.

**1b**. В диалоге *Setup MMVARI*, выберите закладку *Misc*.

1с. Выберите в качестве Device ID номер звукового устройства для RigExpert Standard (обычно, 0 или 1).

#### 2. Установка РТТ порта

**2а.** В диалоге *Setup MMVARI* выбрать закладку *TX*.

2b. В поле РТТ выбрать номер порта для RigExpert Standard РТТ/СW Port (см. конфигурирование драйвера). Помните! Программа

*Imporpairing in the pairing of pairing and MMVARI* выдает команду PTT *сразу на обе линии RTS и DTR* COM порта, поэтому *по линии* CW PTT/CW порта RigExpert Standard во время передачи будет присутствовать сигнал *нажатие*, а на его передней панели вместе с красным светодиодом PTT будет светится желтый светодиод CW! Если это мешает работе трансивера в SSTV, просто

трансивера в SSIV, просто выньте разъем СW из гнезда CW-Key вашего трансивера.

#### 3. Установки для САТ-системы

**3.а** В диалоге **Setup MMVARI** выбрать закладку **TX** . Нажать на кнопку *Radio command* 

**3.b** Выбрать тип трансивера в разделе *Rig and commands* в поле **Rig**.

**3с.** В разделе *Port definition* выбрать для RigExpert Standard **CAT Port** и установить параметры в соответствие с документацией на трансивер.

**3d**. В поле *VFO polling* выбрать тип интерфейса для Вашего трансивера.

**3e.** В поле *Polling interval* установите время опроса вашей САТ системы.

Поле *Frequency offset* рекомендуется оставитьпо умолчанию.

Radio command
Port definition       Port COM3     ▼     Baud 19200     Char. wait 0     ▼     ms       Data length     Stop     Parity     flow control     DTR/RTS       C 7bits     € 1bit     € None C Odd     XON/XOFF     PTT       € 8bits     C 2bits     C Even     C TS
Rig and commands         Scan addr.           Rig         ICOM xx=addr 01-7F         Image: Scan addr.           Init         xx= 50           Rx         \\$FEFExxE01C0000FD           Tx         \\$FEFExxE01C0001FD\w10
VFO polling ICOM CI-V Polling interval 05 s C OFF C LSB C USB C Auto Load Save OK Cancel

_		
Setup MMVARI		X
Setup MMVARI       RX     TX       Soundcard       FIFO       RX     12 ▼       TX     6 ▼       Input channel <ul> <li>Mono</li> <li>Right</li> <li>Left</li> </ul> Device ID	RX window Font Code list Time stamp = UTC Scroll with mouse wheel Show CTRL code	Spectrum scope
ID 1 ▼ Priority C Normal C Highest @ Higher Clock RX 12000.00 ▼ Hz T×Offset 0.00 ▼ Hz	TX window Font Size and position C Windows default Save size & pos.	Message-Language
L		ÖK Cancel

PTT     LoopBack       COM4     ✓       Exclusive lock     ● Internal       Exclusive lock     ● External (full-duplex)       Radio command     Cexternal (full-duplex)       Digital output level     TX       Min     Max	Macro CallSign RA3BB Edit AS(CVV) Event macro Name OnTimer I
	OK Cancel

1. Установки РТТ порта, включение дополнительного СОМ-порта для обмена данными с другими программами, настройка входа/выхода звука в программе TrueTTY.

1а. В диалоге **Setup** выбрать закладку *Interface*.

1b. В поле **РТТ рогt** выбрать номер порта для RigExpert Standard **РТТ/СW Port** (см. конфигурирование драйвера).

1с. В поле **РТТ pins** выбрать *RTS*.

2. В поле Data exchange port выбрать номер порта для RigExpert Standard SERIAL port (см. конфигурирование драйвера).

3. В поле Input sound card number выбрать *Аудио устройство USB*. Убедитесь, что в поле **Output** sound card number выбрано (идет по умолчанию) *The same as Input*.

Setup				×
Interface Text View Fo	onts & colors   \	/Vaterfall AX25	Other	
PTT port: COM4 🔹		V:	e duplex sound ca	ırd
PTT nins: PTS V		🗖 Co	ntinuous carrier wł	hile idle
Produce ESK output et T	vD	💌 TX	at keyboard press	;
		🔽 R)	at free buffer	
Data exchange port:	COM5	🗖 Se	end whole word only	y 🛛
Data exch. speed:	9600 🔻	□ AF	C at mouse click	
Exchange DLL channel:	1 🔹	V Be	acon off at mouse	click
Input sound card number:	3 Аудио устр	ойства USB		•
Output sound card number:	The same as I	Input		•
Real input sampling rate:	12000.00	Real out	put sampling rate:	12000.00
OK Apply Save	Cancel			



Γ

	Setup Help
1. Настройка входа/выхода звука в программе CwGet.	Main Filter (140 Hz) Burst Filter (200 LPM) Sound Output (Off)
В диалоге <b>Setup</b> в поле <b>Input</b> (Output) Soundcard Number выбрать закладку <i>Аудио устройства USB</i> .	Input Soundcard Number (3)       DEFAULT         Output Soundcard Number (3)       0 SB Live! Wave Device         AFC at Mouse Click       1 Avance AC'97 Audio         Tune RIG by (NONE)       • ЗАудио устройства USB
	English Charset     4     Russian Charset     User-defined Charset     6
	Catch Word by One Mouse Click Catch Words in Contest Mode Copy Transferred Data to Clipboard
	Rx Window Font Setup Rx Window Background Setup Spectrogram Colors Setup Oscillogram Colors Setup Logarithmic Spectrogram (Alt-Z) Logarithmic Oscillogram (Ctrl-Z)
	Save Setup

# Hamport

трансивер.

**1.** В программе **Hamport** выбрать закладку **TRX** *settings*.

В открывшемся окне настроек **Omni-Rig Setting** в поле **Port** выбрать номер порта для RigExpert Standard **CAT port** (см. конфигурирование драйвера). Затем сделайте необходимые установки параметров этого порта в соответствие с документацией на ваш

FT-990 . X **ON** Memory VFO->M 2.00 <u>0 (</u> 20m VFO A/A TRX settings Hamport v.1.0 Omni-Rig Settings × RIG 1 RIG 2 About FT-990 Rig type • Port COM 3 • • 4800 Baud rate 8 Data bits • None • Parity 2 -Stop bits • RTS Low • DTR Low ¢ Poll int., ms 500 ¢ Timeout, ms 4000 <u>0</u>K <u>C</u>ancel

1. В программе **DigTRX** выбрать закладку **Setup**: DIGTRX PTT control setup 💦 Setup 🛛 🔗 Help PTT control Com Port RTS PTT control setup COM4 B / 2.3 / Normal / 4 / Long interl. DTR RTS + DTR Disabled Sound card input control (RX) 🐮 Sound card CAT Command Sound card output control (TX) 📸 CALL - Waterfall ID Sound card devive Default (-1) 🗹 Options First (0) Second (1) (RX Only in RDFT) 2. Открыть меню **PTT control setup** и поле **COM Port** выбрать номер порта для RigExpert Standard **PTT/CW Port** (см. конфигурирование драйвера), а в поле **PTT** control установить параметр *RTS*.

3. Для настройки входа/выхода звука зайдите в меню **Sound card** -> **Sound card devive**. Выберите в качестве звукового устройства *First (0)* или *Second (1)* (конкретно это зависит от того, какой номер присвоен в ОС Windows USB Аудио устройству интерфейса RigExpert Standard при инсталляции драйверов).

Предупреждение!!! Выбранное в DigTRX таким образом аудио устройство *будет работать только на прием*! К сожалению, в программе присутствует известный автору DigTRX, и описанный им в документации, баг - DigTRX *передает только через Default (-1)* в OC Windows аудио устройство!!! Поэтому, пока автор программы не устранит баг, вам придется подавать выход звука на вход трансивера с этого аудио устройства, а не с выхода интерфейса RigExpert Standard!

# Logger32



#### 3. Установка САТ системы.

В главном меню выбрать Настройки, затем Радио, установить галочку у Использовать Радио 1.



OK.

В поле Com Port выбрать для RigExpert Standard CAT порт (см. конфигурирование драйвера) и установить параметры в соответствие с документацией на трансивер.

F Show Radio Debug Window

В поле *Radio* выберите тип вашего трансивера.

В поле *Polling interval* установите частоту опроса САТ системы. По окончании установки не забудьте нажать Открыть nopm.

🚟 Logger	32					
Цвета Да	та Время	Радио	CD Автопои	ск Част	ота Ант	. КОММ.
🗈 😫 🖾 (	🖌 🗐 🖬 🤤	🖉 Испол	њэовать Радих	ol-NoF	Radio	🖻 🐉 🐑
	-1	Испол	њеовать Радих	o2-NoF	Radio	0)
	ok page (u	Откры	лть порт			•)
11 10 06	13:22:00	( · · · · · ·				
11 10 06	13:24:00	Конфі	«гурация Ради	01		INQ
11 10 06	13:24:00	Конфі	«гурация Ради	02		QZI
11 10 06	13:24:00	ABTOM	атическая см	ена аппар	атов	LG
11 10 06	13:24:00					IIM
11 10 06	13:26:00	Tiokas	ать отладочно	oe okho		TES
11 10 06	13:26:00	17M	18100.00	SSB	DH	ō∨K
11 10 06	13:28:00	17M	18100.00	SSB	OH5	GJZ
11 10 06	13:29:00	17M	18100.00	22B	E2	NH
11 10 06	13:31:00	17M	18100.00	SSB	RAI	QKI
11 10 06	13:31:00	17M	18100.00	SSB	SM5	cżą
•						

4. Использование TNC через RigExpert		
Standart. Подключите TNC к RigExpert.		
Переведите Logger32 в режим работы с		
TNC, в меню <b>Вид</b> выбрав Показать окно	Вид Дипломы Настройки Утилиты	Помощь
<i>TNC</i> . Нажмите в появившемся	Показать окно Цифр. магнитофона	🖟 🕺 🕷 😂 🏧 🔯 🕓 🌞 👼
терминальном окне <i>Настройки</i> .	Показать окно BandMap	
Затем Настройка порта	Показать окно DX-спотов	-8) 88 Data Terminal : KTTY
	Показать окно CW machine	Ц Файл Дополн. Кнопки макросов Вид связи (Настройки) Оч
Avian Donore, R-enserweepocce But cesse Hormolice D-excrete	Показать окно Примечаний (Notes)	CD @ CTS @ DSR@ TXD @ RXD SELCAL
CO      CTS      DSR     TXD      RXD     SEU     Hactpoling     nopta	Показать окно Ввода QSO	20
Опрыть порт	Показать окно TNC	
Макросы для видов связи	Показать окно Алпаратного журнала	<u>N</u>
Оформление •	Показать окно Предыдущих QSOs	JIN
	Показать окно Кластера	<u>5</u>
	Показать окно Цифровых видов связи	
	Показать карты Спутников/DX-спотов	Ř.
	Показать окно "Worked/Confirmed"	NH
	Оформление таблиц	, QI
	Цвет фона основного окна Logger'а	62
CO. Units Turned COL. Do. DOCK. TO Davis		—
Calst Answer Stort 20U+PA ABURT	"Зафиксировать" положение окон	Pre
CODK ORZY RA388 CMD	Предупреждать о выходе за диапазон	
и выберите для RigExpert Standard	<ul> <li>Показать панель инструментов</li> </ul>	2_
SERIAL port (см. конфигурирование	<ul> <li>Показать верхнюю строку состояния</li> </ul>	The local transferred that the part of the local state
лрайвера), и параметры работы TNC	<ul> <li>Показать нижною строку состояния</li> </ul>	Colled Assess Shad SOLLON HIGHT
Comport Setup		





**5.1** Запустите СW машину, в меню *Bud* выбрав *Показать окно CW machine*. В появившемся окне выбрать **Настройки** и *Настройка keyer*.

**5.2** В поле *Com port* выбрать номер порта для RigExpert Standard **PTT/CW Port** (см. конфигурирование драйвера). Выставьте галочку в поле **PTT on** selected port и Use dedicated serial port. Нажать Apply.



#### 1. Настройка Кеу/РТТ и САТ системы.

В меню главного окна (Рис.1) выбрать *Config* и в появившемся списке выбрать *Configure Ports, Telnet Adress, Other.* 

Winkey	Mode Control	Antennias	Audio
Hardware	Files	Function Keys	Digital Modes Dher
Port Radio	Digital Pack	et CW/PTT Details	@ S02V C S02R
Com1 None	- r	C C	
Com2 None	<u> </u>	E E Set	HandshakeTx+1
Com3 10-756	1.5	M T LSM	19200.N.0.2.DTR-Always
Com4 None	<b>1</b> C	Set	DTR-Always Dn.RTS-Always
Com5 None	- T		

В появившемся окне *Configurer* (Рис.2) разделе **Port** напротив выбранного *COM порта* для RigExpert Standard **PTT/CW Port** (см. конфигурирование драйвера) поставить галочку в поле *CW/PTT* и нажать клавишу *Set*. В поле (Рис.3) *DTR* выставить **CW**, а в поле *RTS* выставить **PTT**.

Для настройки CAT системы в окне Configurer раздела Port, напротив выбранного COM порта для RigExpert Standard CAT port (см. Конфигурирование драйвера), нажать на треугольник и выбрать тип вашего трансивера. Нажав на кнопку Set напротив выбранного COM *порта* для RigExpert Standard CAT port (Рис. 4), установить параметры В соответствие с документацией на трансивер.



#### 2. Установки для цифровых видов.

В меню главного окна выбрать *Config* и в появившемся списке выбрать *Configure Ports, Telnet Adress, Other* (Рис.1). В окне Configurer нажать кнопку *Digital Modes*. В поле *Digital Interface1 TU Type* выбрать *SoundCard* (Рис.5). Если предполагается работа в *MMTTY в FSK* режиме, то следует установить галочку у *FSK* и в поле *DI-1 MMTTY path* указать путь к **mmtty.exe**. После этого нажать **OK**.

В главном окне в меню Window *выбрать Digital Interface* (Рис.6). Появится окно цифровых видов и окно **MMTTY Packet engine** (Рис.7). Настройку MMTTY проводите в соответствии со **стр. 9** настоящего руководства.



Если необходимо использовать **MMVARI движок**, то в *Digital Interface* (Рис.8) в главном меню выбрать **Setup** и **Setting**. В появившемся меню (Рис.9) выбрать закладку *MMVARI setup* 

din Dig	itäl Inter	face Soundcard (A	MVARI)				
Setup	Interface	Open 2nd Digital W	indow H	telp			
Sett	ings						MouseOver
Brin	g to Foregr	ound when made Act	we i		ir		
Sou	ndCard		- • <b>•</b>	-		-	-
	-W.M.		_	-		-	
_							OK2PKY
							NESTO
LOV DV							
CC	р	ello 73					Grab
		P	ис. 8				



File Edit View Tools Config	Window Help
C-410	description in a loss of the second
ShtNR	Avalable Mult's & Q's Bandmap Check
📵 🕘 Wipe Logit Edit Ma	CW Key Ctrl+K
Esc: Stop F1 C0 F2	Digital Interface
	End y we dow



ter Aub TRC Other is DB ter Aub TRC Other is DB dd Cathing to Boncheg on APD dd Cathing to APD Of Hohen endering to S2P del Instance Window Cathing terror Boncheg dd Cathing to APD Of Hohen endering to S2P del Instance Window Cathing terror Boncheg dd Cathing to APD Of Hohen endering to S2P del Instance Window Cathing terror Boncheg terror Boncheg t	General/MMTTY Setup	MANAG	1 Setup	Macro Setup
John Lindow (Calor)     Re Test Spectral       Vedex T: Vedex Re Test Spectral     10       Vedex T: Vedex Re Test Spectral     10 <th>Use Auto TRKOBiser is DR Use Auto TRKOBiser is DR Add Cellsign to Bendhrep on AIhū Bend Spece as Cellsign Masse Click DMTTY/See Handbaltub cells of Kunto SIAP MMTTY - Mith/AP()Ture APC DIrivers petit</th> <th>Change Change Ch</th> <th>disign Validity Pourines Use Generic Pourines Use Macter da Pile</th> <th>Generic Postnes will highlight crything that passes the check reatings Meater die will highlight only calls in the Macher.dts file</th>	Use Auto TRKOBiser is DR Use Auto TRKOBiser is DR Add Cellsign to Bendhrep on AIhū Bend Spece as Cellsign Masse Click DMTTY/See Handbaltub cells of Kunto SIAP MMTTY - Mith/AP()Ture APC DIrivers petit	Change Ch	disign Validity Pourines Use Generic Pourines Use Macter da Pile	Generic Postnes will highlight crything that passes the check reatings Meater die will highlight only calls in the Macher.dts file
	plan landedo Wiedow Coloro (Winterw K WWWW Rot Test Speet kotycoed Biskypreid Color Col MTTY-Window Settings NMTTY-Window Settings Smell MMTTY Window Set Prepa ■ MMTTY TY TYC ■ Set Prepa	effings PV Always on Top PI Always on Top Offset Frequency 0	Alignment Friegunity Alignment Friegunity MMTTY [2125] MMTTY - Neek Frieg MMTTY - Neek Frieg MMTY	MARVARI RTTY [150 * Char Is and a start MARVARI RTTY [150 * Char Is 60 * Is 60 * Start Press on demand 2520 webr 2525
Sanon Contigentiae				Sove Configuration

В появившемся окне выбрать в поле *DI1 MMVARI Sound card* выбрать *USB Audio Codec* (Рис.10). В поле *Clock* выставить **12000**. В поле *# of MMVARI Channel* выставьте количество необходимых приемных каналов , по умолчанию **2**. Остальные настройки можно

оставить по умолчанию. В завершении конфигуррирования нажать *Save Configuration*.





Для активизации MMVARI в окне цифровых видов в главном меню (Рис.11) выбрать Interface и MMVARI.

#### 1. Настройка САТ/СW/РТТ

Выбираем меню Setup и в нем Ports.

1а. Настройка САТ. Напротив номера COM, заданного в конфигурации драйвера CAT port для RigExpert Standard, в графе **Rig** Type выбрать тип вашего трансивера и в графе **Baud Rate** vстановить ЭТОТ параметр В соответствие с документацией на трансивер. Для периодическго опроса САТ системы поставьте галочку в графе **Poll**.

 1b.
 Настройки
 СW/РТТ.

 Напротив номера СОМ, заданного
 в
 конфигурации
 драйвера

 РТТ/СW Port RigExpert Standard,
 поставить точку в графе СW. В
 в
 графе Сотт РТТ выбрать YES.

 Для настройки РТТ нажать СW
 РТТ и выставить точку напротив
 Соттавить точку поставить точку в сот роти.





# 2. Установки для цифровых видов связи.

**2а.** Выбираем в меню **Window** - **RTTY Window.** В появившемся окне выбираем **TU type** и выбираем тип интерфейса для цифровых видов.

**2b**. Если желаете использовать встроенные функции, то установить галочку у **Sound Board AFSK.** И в меню **Mode** выставить род работы.

**2с.** При использование функций ММТТҮ надо предварительно установить модуль <u>http://www.writelog.com/ThirdParty/</u><u>MMTTYPluginforWritelog V13.Exe</u> Установить галочку у **MMTTY**, появится окно *MMTTY*. Настройки смотри в "Пример настройки для программы: MMTTY" стр.9 настоящего руководства.



В Главном окне программы выберите *Setup* --> *Options*. В диалоге **Options** введите **Ваш позывной** и локатор. В поле **PTT Port** укажите номер порта для RigExpert Standard **PTT/CW Port** (см. конфигурирование драйвера). В полях Audio In и Audio Out введите соответствующие номера устройств взятые из Окна консоли для Ayдио устройства USB.

## Ham Radio Deluxe

#### 1. Настройка САТ системы.

После первого запуска программа сразу предложит настроить САТ систему. В поле *Company* выберите компанию производитель вашего трансивера. В поле *Radio* выберите тип вашего трансивера. В поле ComPort выберите для RigExpert Standard САТ port (см. конфигурирование драйвера). Выставьте в воле Speed скорость обмена в соответствие с инструкцией на Ваш трансивер.

По окончании установок нажмите *Connect* для попытки установления связи с трансивером, в случае удачи программа продолжит работу, при неправильных установках программа выдаст ошибку и нужно будет исправить ошибку и повторить опытку или отказаться от использования САТ системы. При следующих запусках программа покажет сохраненные настройки САТ и предложит соединиться с аппаратом.



#### 2. Настройка работы в PSK 31.

В главном меню программы выбрать Tools -> Programms -> PSK31 Deluxe

В появившемся окне в разделе My Station ввести информацию о себе. В поле *Input* выберите *USB Audio Codec*.

В поле *Output* выберите *USB Audio Codec*. В разделе **PTT TX/RX** установить точку у *Com Port*. В поле Com Port выбрать *DTR only*.

В поле *Port* выбрать для RigExpert Standard **PTT/CW Port** (см. конфигурирование драйвера).

В поле **Start mode** рекомендуется выбрать **Resume previsios session** для возобновления программы после перезапуска с последней позиции перед закрытием.

Для активизации *PSK31 Deluxe* нажать кнопку Start.



#### 1. Настройка sound interface.

В меню установок (оно появляется после запуска программы). По очереди выбрать пункты Soundcard (Input), Souncard(output). В них выбрать *Sound card USB Audio Codec.* 

Sound Card (Input)	Sound Card (Output)	Mixer
Computer default :	sound card	
Sound Card 1 : Re	altek AC97 Audio	
Sound Card 2 : S8	Audigy 2 Audio [DF00]	
Sound Card 3 : US	SB Audio CODEC	
PARTY PROPERTY AND ADDRESS		

Для настройки РТТ в меню установок выбрать Serial port. Выбрать номер порта для RigExpert Standard **PTT/CW Port** (см. конфигурирование драйвера).

Serial port	Serial port for (
None	
COM 1 de	tected art u
COM 2 de	tected
COM 3	
🕗 COM 4 de	tected
COM 5 de	tected nd f
COM 6 de	tected Rep
COM 7 de	tected TC
COM 8	7/0
COM 9	U SI
COM 10	190
COM 11	1 HO
COM 12	-
COM 13	×1
COM 14	
COM 15	odu
COM 16	ita
Chec	king serial pi

Управление САТ системой осуществляется внешней программой Commander, разработки группы DXLAB, своего управления нет. Настройка завершена, для активизации работы нажать RX/TX Screen.

and crumen (updress) Actions	DOE OD HUG/TH SCHEN	m				
Deatshie Hille	Open	"Configu	refort'screen	after startup	Default Percent	reters
Decoding from the sound input or a so	adfileOpe	m RXVD	Courses all	er størt ep	Sevo Pere. L	ood Pere.
EVAMPLE_BPSK31	Parcor	ding on a	WW01 sound	94	Becoding	handion.
Load a new playing sound i	HP RECO	DRDING			minutes	
<ul> <li>Sound input: Play   Stop   Stop</li> </ul>	and the	Load a r	ew records	ig seend Sie	240	
Propert the recording Proce (2)		No record	ing	C Recording	2.40	
Did secon pole lat modell	Prior	parial n	umber	22/01/02	00-21-87 UTC	0 ÷
• Ital Sequence + Sequen	ce + Paule		Dutation A	UTC stort to	w for seconding of	beacos .
C Yes 1 - 1	+ 10 s	•	15 min 💌	🗶 No	144 00:0	0
NT IN PSK3U63/FM0. PSKFEC31. PS	KAM THROEKLY	FSK, CH	(and COW) a	nd initial RepTrot	eq. (200 to 4300 F	6
FIX as an affect drag XIT:	0 -	÷ R	X Fr.: 1	000	TX Fr.:	1000
COT as a continent/0.0001*Holist	id a	10		x1 x10		
Short outs PRV/T	V coment ford	the mai	n seesaali		Pull-duplex p	and card
shart data ( rost.	Der Derenter		Initial EX	UDC modes	Mixer co	ated
BX/TX ecroon	CW Papatani		Parts	nel data	Log be	and a
EVVIA JUICELL	BTTY Passing		Checkin	tree lottee a	Reading	050
		on right	CÓCR.			
	Help					
AT MULTIPSK - THE N	ULTINODE D	IGITAI	TRANSC	EIMER	Version 4.1.3	2

Для подключения GPS приемника в меню настроек выбрать Serial Port for GPS и выбрать номер порта для RigExpert Standard **SERIAL port** (см. конфигурирование драйвера)

M	DDE * Version 4.	1.2
15	Serial port for GPS	Sou
	None	1
	COM 1 detected	1
	COM 2 detected	
	COM 3	
	COM 4 detected	2
-	COM 5 detected	] [
	COM 6 detected	2
	COM 7 detected	
1	COM 8	- 3
2	COM 9	
	COM 10	1
9	COM 11	- 4
4	COM 12	
	COM 13	
Э	COM 14	4
i.	COM 15	
F	COM 16	- 3

# Stream

1. Запустите программу STREAM. Откройте опцию *Preferences* (настройки). В открывшемся меню **Preferences** выберите закладку **PTT port**.

**2.** В поле **PTT control** выбрать номер *COM* порта для RigExpert Standard **PTT/CW Port** (см. конфигурирование драйвера).

3. В поле Sound card выбрать в пунктах *Receive* и *Transmit Аудио устройства USB*.

General       PTT Port       Advanced       Waterfall       Tools         PTT control       None       3       Sound card       Receive       Ayдио устройства USB       Transmit         COM4       COM4       VUD5GNR / LOGGER options       VD5GNR / LOGGER options       VD5GNR / LOGGER options         COM8       COM9       WD5GNR driver / LOGGER       Browse         Options       Beep on PTT off       UTC time in ADIF logfile       UTC time in ADIF logfile	IZ8BLY Stream         File Mode View Transmit Receive Macro Tools ?         Image: Stream Stre
	General       PTT Port       Advanced       Waterfall       Tools         PTT control

٦

# HamScope

В программе HamScope выбрать закладку <i>Setting&gt; General Setup</i> :
HamScope 1.54 RN6AM
File Edit View Settings Rig Control Clear Rcv Clear Xmit DemoMode Help
🔜 🐰 🖻 🕤 Screen Setue
General Setup
User CallSign PTT Control Setup Soundcard Selection
При Аудио устройства USB
🔽 Echo TX Text in BX PTT Using: Output Аудио устройства USB
Print TimeStamp O D B O Both Log Program None
Use Slash Zero
Contest Mode DTT o Logger
Use Local Time Hard Key CW Using:
Auto Call/Name
AGWPE Port 0 30 Hz
Big Control Setur
Nonlinear Colormap
Waterfall Badio ET990/100 Viola Space 10
O Averaging Lev Risk Process Noise Thresh U.1
SoundCard Clock Adjust
0 ppm COM Addr (hex) Auto Threshold Cancel
CZooma Freq Mode Display Gain Beceiver
BPF CWWPM BTTY AFC Nar
$\square \text{ NOT } 2^{R \times \square} \square^{1/2} \square \qquad \square \times \square^{R \times \square} \text{ Baud } \stackrel{\bullet}{\to} 45.5 \lor \text{UOS} \qquad \square \text{ Baud } \stackrel{\bullet}{\to} 45.5 \lor \text{UOS}$
Net TX → 1192 → → 15 15 Shift → 170 Fixed
Spectrum Waterfall Input Data Suma Options HAM Def Beverse Polarity
Speciality waterial input   Data sync
В открывшемся диалоге General Setup:
1 D ware DTT Control Seture a control COM Dart Control Dis Error (Control Dis Error (Control Control Cont
<b>1.</b> Б поле <b>г 1 Соцгој Setup</b> в окне <b>СОМ гог</b> выорать номер порта для Kigexpert Standard <b>РТТ/СW Port</b> (см. конфигурирование драйвера). В поле <b>РТТ Using</b> установить параметр $RTS$
а в поле Hard Key CW Using установить параметр <i>DTR</i> .
2. В поле Soundcard Selection в окнах Input и Output выбрать тип звукового устройства
Ауоио устроиства ОЗД.
3. В поле Rig Control Setup в окне COM Port выбрать номер порта для RigExpert Standard CA
Port (см. конфигурирование драйвера). В поле Radio выбрать тип вашего трансивера, а в поле
<b>Rig Baud</b> установить скорость обмена его САТ системы с компьютером в соответствие
с документациеи на трансивер.

**4.** Если предполагается работа **RTTY** в **FSK MMTTY** режиме, то следует установить галочку в окошке **MMTTY FSK Mode**, а в **главном окне программы** в поле **RTTY** в пунктах *Options* и *HAM Def*, сделать настройку **MMTTY** в соответствии со **стр. 9** настоящего руководства.



CQLog - RAJDCT Logging	Software		
Edit Administration Naviga	don Window Help		
<b>A P N D B O X</b>	84 50 F		
RA3BB Q50 Data Entry			
Qeto Dritry Ust	glow Scan TV Picture	Agoessories	
RAIDCT Logging Solive	CG ITU Loc Det Lot Lon	Continent LooTime SP	
Callingen OD5KB	Date 15 aports 199	91223899	
Name Sami	OTH Antelias		
S(T) sent 505 rovel 575	Awards	프 💆 🛛	
Mode conv v	.00	35	
ana 2314 •	L_THL		
oost sent N ▼ rovd N ▼ via D	UPEAU LOIW sent C rovd C	erust sent 🖓 rovd 🗌 📆	
1000C 00 C0 20 HV	30 POTA   RDA	GUR	
Log Setup		X	
Inpe-recorder User Interface	Macelaneous Igternet Ay	Action and a	
ersonel Data Cythooks Edemal	Programs Print Beports TRCVR Q	AT.#TT	
Contraction of the local division of the loc	RA3BB		
	Name Clog N. Silin	_	
	Miless Toppageon 7 - 96 Lukhovites.1	-	
	Mascow reg., 140501. RUSSIA		
	eunitry Pussia Cent E	U 💌	
Change Picture Equ Pre L	ecater NOSHMK	39.03	
	<u>9</u> k Cana	al	

В появившемся окне (Рис.3) нажимаем кнопку *RIG*. В поле *Rig type* выбираем тип трансивера, в поле *COM Port* выбираем порт для RigExpert Standard CAT port (см. Конфигурирование драйвера). В *оставшихся полях* выбираем параметры в соответствие документацией вашего трансивера. Нажав кнопку **Test**, проверяем работу CAT системы - в окошке должна отобразиться текущая частота. Для завершения нажать ОК. Для активизации CAT системы необходимо в главном меню программы (Рис.1) выбрать *Rig Control and Digital Sound*.

File Edit Administr	ation Navigation Window	v Help		<u>التاريخ</u>
		5 P-		
🔆 RAJBB QSO Da	ita Entry			X
Qata Entry	List Store	Scan TV Picture	Agcessories	
Calleign	ling Sofisyare	ITU Dist Lon	Continent LocTine SP LP	
Callsign OD5KE	B Date (	15 mens 1999	r.; 2:33:00	91
Name Sami	HTP	Antelias		
RS(T) sent 595	rovd 575 Awards		<u> </u>	2
Band 2190M -	freq 0.137.00		- 1	28
05L and N .	I	Waard Caraad C	Contraction of the second Contraction of the second	
DXCC CO		RDA	Grid	*a)
100	20 38			
Log Setup	1	1	×	
Tape-recorder U	ser Interface Miscellaneous oks Edemai Programs Pric	t Reports TRCVR CA	arols LIPTT	
RIG	requency	est		
RIG Type IC-756	- IC	OM HEX Address 50		
COM Port 4 -	Update Rate 1 -	Ston Bits	_	
		0 •	-	
🗆 - Push-To-Talk vi	a CAT Command RTS	DTR OFF	-	
		Qk Cance	4	
.og Setup				
		Рис 3		

© ООО «Риг Эксперт Украина», 2007 г.