Инструкция по установке и настройке интерфейса AUDICAT для управления трансивером

IC-746, IC-746PRO, IC-756, IC-756PROII, IC-756PROIII, IC-7600

Microsoft Windows XP / Windows 2000/ Vista.

Управление цифровыми видами связи через встроенную, специально настроенную для радиолюбительских целей звуковую карту,

Вам не потребуется, всякого рода корректировки, благодаря чему не нужны дополнительные Аудио шнуры, высвобождается звуковая карта Вашего ПК, уменьшается загрузка процессора,

Вам не придется каждый раз менять настройки звуковой карты ПК для использования других программ, использующие звуковую карту ПК.

Дополнительно на корпусе имеется два USB 2.0 разъёма HUB, для подключения сторонних периферийных устройств к примеру интернет модема.



Возможности интерфейса позволяют практически в полном объеме управлять любым трансивером (CAT, PTT, SSB, CW, цифровые виды связи) посредством компьютерных приложений, если это не ограничено конструктивной особенностью трансивера.

Дополнительно устройство можно использовать в качестве программатора р/ст.

Модуль предназначен для сопряжения компьютера с трансивером и позволяет работать как цифровыми видами связи PSK-31, RTTY и т.д., используя программное обеспечение и внешнюю звуковую карту интерфейса AUDIOCAT, управления трансивером CAT system через USB порт компьютера (USB 1.1, USB 2.0).

Интерфейс полностью совместим со всеми радиолюбительскими программами, работающими в среде Windows : DigiPan, MixW, MMTTY, MMSSTV, Ham Radio Deluxe, UR5EQF, TR4W, N1MM и множеством других.

Установка драйвера.

Для операционной системы Vista как правило, устройство находится автоматически и по умолчанию устанавливаются нужные драйвера.

Если этого не произошло или у Вас иная операционная система: Microsoft Windows XP / Windows 2000.

В папке «Драйвера» открываем подпапку « Drivers PL2303 Prolific « Запускаем файл установки до подключения USB дата кабеля к компьютеру! При необходимости (если об этом попросит Windows) - перезагружаем компьютер.

Последнею версию драйверов можно скачать с сайта производителя по ссылке

http://www.prolific.com.tw/US/ShowProduct.aspx?p_id=225&pcid=41



Подключаем дата кабель интерфейса AUDIOCAT в USB порт компьютера.

Система обнаружит новое устройство виртуальный сом-порт, сообщая Вам об этом в правом нижнем углу панели задач.

Далее следуем: иконка компьютер, правой кнопкой свойства – свойства системы, на вкладку Свойства системы.

системы	? 🛽	K	Свойства с	вистемы			
Восстановление системы)		Восстано	вление системы		
матическое обновление	Ударенное использование	1	Автома	атическое обновление	Удаленно	Удаленное использова	
Имя компьютера 🌔	Оборудование Дополнительно		Общие	Имя компьютера	Оборудование	Дополни	
	Система: Microsoft Windows XP Home Edition версия 2002 Service Pack 3 Пользователь: Радиостанция 76455-0EM-0011903-00109		Arcnern Selection Aparteen	нер устройств. Диспетчер устройств установленного обор позволяет изменить и Подписывание драйв Установленных драйв Update позволяет вы к Windows Update для	приводит список вс дования на данном свойства вобио ус Диспетч вров обеспечивает , еров с системой Wi брать способ подкл поиска драйверов.	сего компьютери проиство ер устройств совместимо іndows. Winc ючения сист	
изводство и поддержка:	ASUSTeK COMPUTER INC. Intel(R) Atom(TM) CPU N270 @1.60GHz 1.60 ГГц. 0.99 ГБ ОЗУ Расширение Физических		Профил	Подписывание драйв и оборудования Профили оборудовани хранить различные ко	еров Узел Wir ия помогают устана инфигурации оборуд Профили	ndows Update вливать и ования. оборудовани	
	Сведения о поддержке				ОК Отм	1ена Пр	

Узнаем номер виртуального СОМ порта, для этого заходим в Панель управления – Оборудование- Диспетчер устройств -Порты СОМ и LPT, там должен появиться новый виртуальный сом-порт: **Prolific USB-to-Serial Comm Port**.

😫 Диспетчер устройств		
Консоль Действие Вид Справка		
+ → B & 8 B &		
В ВКЦИ В В ТЕ АТА(АТАРІ контроляры В В Ларо В В Бишехашатеры В Ф Бисокоше устройства В Ф Бисокоше устройства В Ф Зауковые, видео и игровые устройства		^
Клазнапури Клазнапури Клазнапури Контьотер Контьотер Контьотеры Контьопесы универсальной последоватей Монгоры Контьопесы универсальной последоватей Монгоры Торы и илее указывающие устройства Торы (СОК исРТ)	broî wirei USD	
Proifc US0-to-Seriel Comm Part (COM4) B Productions B Contense crants G Contense yotpolicities G Contense yotpolicities G Contense waterweave yotpolicities	Номер порта может отличаться!	
 Да Устройства НШ (Human Interface Device) Да НЮ-ковчестилае устройство НО совчестилае устройство НО совчестилае устройство НО совчестилае устройство управлена 	u	

Вот этот номер виртуального сом-порта Вы должны указывать во всех программах для работы с интерфейсом!

Далее кликнем правой кнопкой мышки на **Prolific USB-to-Serial Comm Port**, выбираем «Свойства» - вкладка «Параметры порта» - скорость устанавливаем на 9600.





Встречается проблема, что система не может найти файл библиотеки **ser2pl.dll указываем путь к файлу, ser2pl** который находится в папке драйвера.



марка трансивера, номер и скорость обмена СОМ порта, четность бит и т.д.

Стоить напомнить, что при использовании различных разъемов USB Вашего компьютера, номер виртуального СОМ порта будет менять своё значение (номер). Это нужно учитывать при настройке терминал - программы Log.

Следует иметь в виду, что при отключении USB кабеля, виртуальные COM порты исчезнут и появятся автоматически при новом подключении кабеля.

При подключении USB кабеля происходит кратковременное переключение PTT и CW это означает, что компьютер успешно установил связь с интерфейсом и свидетельствует о корректной работе системы. Если в этот момент трансивер был включен, то он несколько раз кратковременно переключиться на передачу и вернется в режим приема, если трансивер останется в режиме передачи проверьте настройки порта управление по PTT значение RTS и CW значение DTR в настройках программы терминала.

При необходимости можно поменять номер виртуального последовательного порта.

Для этого в менеджере устройств нужно выбрать пункт Порты (СОМ и LPT) > USB последовательный порт > Свойства Параметры порта > Дополнительно и задать требуемый номер порта.

Управление интерфейсом AUDIO CAT.

После установки всех драйверов устройство полностью готово к работе.

Нужно учесть, что звуковая карта в режиме настройки параметров и уровней работает в полудуплексном режиме и микрофонный вход AUDIOCAT автоматически отключается,

то есть после окончания всех установочных регулировок нужно повторно включить вход звуковой карты.

нфигурация Опции Просмото Голос	📴 3 🗐 🗖 🔀	
🗅 🖬 🖻 🖆 😂 🦇 % 🕃 🕃 🗹	Параметры Справка	1 🗢 🚍
тема Канал передачи 35% .	-RF Ро Микрофон	62%
His 599 🗨 🕂 My 599 🗨 🗧	Баланс:	I
2013 04:51 14.171.96 SSB Леонид	₽ -0- 4	
14.171.96 SSB 14.03.2013 04:51 59 59 Леони	Ф Громкость:	
Включить ,	Выкл.	
	Generic USB Audio Devic	
500 1000	1500_	2000

Устанавливайте минимальные уровни, что бы избежать помех и искажений в эфире!

Для функциональности работы при работе цифровыми видами, что бы не отключать гарнитуру трансивера и избежать звуковой завязки, держим нажатой кнопку SSB трансивера более 2 секунд до появления надписи USB-D или LSB-D на дисплее трансивера.

Настройки для совместной работы с логом UR5EQF

Omni-Rig Settings	IC-756 Pro III rigid 6E X	
BIG 1 BIG 2 About		W v.3.31-18 Kazakhstan, Almaty city
Distance IC 750 Dec III	14.05 1.60 _{cw.L}	Журнал Установки Просмотр Модули Программы Справка
nig ope	1.8 3.5 7 10 14 18 21 24 28 50	Местное время 13:06:18 UTC 07:06:18 Время и корреспоновнта 09:06:18
Port DUM 3	▼ 70 144 432 1200 setup	
Baud rate 9600	▼	
Data bits 8	A A=B M-V SSB CV DIG AM	
Parity None		по UTC 07:06 🜩 RST отп 599 💌 Штат
Stop bits 1		✓ Реальное время RST пол 599 IOTA
BTS	On-line TX BX	Сохранить в UTC 🗌 Mark. QSL через 🔽 М
0.10	V DTR V RTS V Virtual Port	Crar.none: .123 .4
DIR	Convert FSK to	Сомментарий а 17 03 2012 DE-00 10 004 47 СУК
Poll int., ms 100	If freg < 10Mhz DJG DIG L (YAESU)	3 17.02.2013 03.03 10.004.47 CW
Timeout, ms 100	Do not chappe the power (Icom)	Терня Burundi AF h
		DISCC 9U Префикс 9U CQ 36 ITU 52 Mos QSL Wasn't sent 💌
	за тут выокраем номер порта который определился п диспечере	
		SED № 70829 #6tal 70829
		трансивера и вид работы и переход с передачи на прием
		переключение педалью или монипуляции ключем
	× }.	
C3 - 1	айминг	
🗹 Активировать звуковую панель		✓ Активировать звуковую панель
		Sound device RX USB Headphone Set
Sound device HA C Generic USB Audio Dev		Канал приема
Капаляриема	40%	
Запись		Sound device TX USB Headphone Set
Sound device TX Generic LISB Audio Dev		Канал передачи
Kawag pepegaliy		Динамик 66
	40 8 599 599 11	Лазерный проигрывате 🖊 🚺 🚺 66
Динамик	40 0 000 000 20	Сохранение (для Icom):
Динамик) 🗾 🥅 🥤	40	Эровень звука Тх для мин. ВЕ мощности
Сохранение (для (com)		Чровень звика Ту для мако. ВЕ мощности
Чровень звика Ту для мин. ВЕ	40UIB0CTH	
Spood b soga ta dag martin	ISERIOCI PI	RF Power Diail%1
Уровень звука Тх для макс. RF	мощности	- Byog auguo nawaga
		Оба канала (моно) 11 025 Hz
RF Power Diai 81% Ionly Icomi		🔘 🗇 Левый 🛛 🗍 На
1		Правый
Вход аудио канала Sample F	11 025 (FB)	RF Power CW. SSBI%1
🔍 Ора Канала (моно)	Hz 1000	T T
O Левый TxOffset	0 📾 Hz	
🔘 Правый 📃 Дупле	lo A	IUUM Rig ID JOC VIK UTMena
RF Power CW.SSB 79% (only Icom)		на прием и передачу должны выбраны
	210/1.0	USB Headphone Set карта, в канале передачи путем
		перевора устройств выхода найдите тот к которому полключилось устройство
ICOM Rig ID 6E	Отмена	выставите уровни

В настройках программы устанавливаем нужный тип трансивера, скорость обмена, четность бит, ID 6E адрес трансиверасмотрите в меню трансивера. В Omni Ring (используется для работы внешних устройств с логом UR5EQF) Убираем все птички в Virtual Port и выбираем номер порта в выподающем меню.

После всех правильных настроек в главном окне программы мы увидем отображение частоты и вида работы трансивера и переключение индикаторов при переходе с приема на передачу.

Калибровка звуковой карты в программе DELUX

	ig control Eugobok, Kotator (Program Options)		C Puilscreen
Callsign Name Age	Appearance Callsign (My Info Soundcard Calibration Clock Logbook Start Stop Results NTP Client		
Cator QTH E-Mail HomePage Clubs Clubs PMy Equipm Radio Anterna Power Computer	Modes + Ds RX (Input): Genetic USB Audio Device TX (Output): Genetic USB Audio Device TX (Output): Genetic USB Audio Device Soundcard Soundcard Soundcard Calibrated Values Storsge SuperSweeter Save as SSTV RX Save as SSTV TX Cutor Cutor Save as SSTV TX Cutor Save as SSTV TX Cutor Cutor Cutor Save as SSTV TX Cutor Save as SSTV TX Cutor Cutor Save as SSTV TX Cutor Cutor Save as SSTV TX Cutor Save as SSTV TX Save	lapsed:	0:01:10.485 TX: 7989.3449
QSL Help Default 1 Prev Next Mast 2s 4	Alarms Pavorites Macros Navigator Audio Recorder PSK Reporter Soundcard Calibr		
	Time Synchronise 10 20 30 40	50	60 70



Подключение интерфейса к трансиверу и компьютеру ПК.

REMOTE подключается к четвертому от правого края разьем JACK 3.5mm В трансиверах марки ICOM 746 756 и к превому в ICOM 7600 Разьем ACC1 к соответствующему разьему с 8 пиновым выходом DIN8.

Будте внимательны не пытайтесь разъем АСС1 установить в соседний 7 пиновый выход АСС2 !

Во избежания перегрузки и искажений на входах трансивера и звуковой карты выставите минимально возможные уровни (добавить всегда успеете!) Уровни USB и TLL управления, НЧ сигналы со звуковой карты подвержены наводкам со стороны ВЧ полей Трансивера и усилителя мощности!

ПРИМИТЕ МЕРЫ ПО ЭКРАНИРОВКЕ И УСТАНОВКЕ ФЕРРИТОВЫХ ЗАЩЕЛОК!

Для обмена данными по USB можно использовать ранее созданные программы ввода, предназначенные для работы с COM-портом, при условии, что эти программы осуществляли корректный доступ к последовательному порту через стандартные WIN32 API-функции. В этом случае модификация программы будет заключаться лишь в замене номера последовательного порта. Использование данного интерфейса позволит Вам использовать всю мощь вашего комьютера в работе с Вашим трансивером, даст возможность оперативно переходить по спотам кластера, менять настройки трансивера. Легко и результативно участвовать в соревнованиях, автоматически передавать цифровой и телеграфные сигналы.

ВСЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОЙ ОТ СЕТИ АППАРАТУРЕ, ДАЖЕ ВИЛКИ ИЗ РОЗЕТОК НАДО ВЫДЕРНУТЬ!!!

КОРПУС КОМПЬЮТЕРА И КОРПУС ТРАНСИВЕРА ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОЕДИНЕНЫ МЕЖДУ СОБОЙ ТОЛСТЫМ МЕДНЫМ ПРОВОДОМ!

Подробности по ссылке: http://un8gv.my1.ru/index/kompjuternyj_interfejs_catinterface/0-27

ВСЕ, ЧТО ВЫ ДЕЛАЕТЕ СО СВОЕЙ АППАРАТУРОЙ — ДЕЛАЕТЕ НА СВОЙ СТРАХ И РИСК! ЗА ИСПОРЧЕННУЮ АППАРАТУРУ Я НЕ НЕСУ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ!

Всего доброго, интересных и дальних ВАМ радиосвязей 73! Виктор UN8GV