

Anan-Hermes - on-line SDR трансивер

Слушать можно под Виндовс/Windows, под Linux-ghpsdr3-alex, а можно с телефона где OS Андроид установив программу glSDR (в store/сторе -бесплатная).

Под Windows - скачиваем версию ниже и разархивировав запускаем -

<http://napan.com/ve9gj/QtRadio-Qt5-master-2013-05-23.zip>

Если новые версии выходят они ниже:

http://napan.ca/ghpsdr3/index.php/QtRadio_on_Windows

Далее выбираем из сервер листа сервер, например мой RV3APM и Connect. Обратите внимание в списке серверов есть информация - какой диапазон-какой трансивер/приемник-какая антенна.

QTRadio (ghpsdr3) имеет массу настроек - аудио лучше оставить как есть 1 канал 8000, водопад на авто.

Сервер позволяет подключаться нескольким клиентам, но конечно управлять должен и может только один (кто первый) - на практике приемлемо до 4 и более клиентов одновременно, но лучший результат когда 1-2 клиента - смотреть в Сервер листе - DSPServer list.

ВНИМАНИЕ! Если интернет через GPRS или медленный - дождитесь когда к серверу никто не подключен или 1 клиент. **Проверено на Скайлинк** - при 1-2 клиентах работает нормально + иногда в роутерах wifi нужно открыть порт TCP 8000.

Если аудио прерывается Connect-Disconnect-Connect часто улучшают ситуацию.

Установки (оптимизация за Вами)

```
Audio-gain 50-60
Receiver-Configure
Audio: Sample rate 8000
Encoding -aLaw
Chanel -1
```

```
Display: FPS-10-12
Averaging 0-1
Waterfall-Automatic
Save Main
```

Если сервер имеет Hermes online-то при подключении появляется дополнительное окно позволяющее использовать плавные или ступенчатые аттенюаторы по входу.

Шумный городской эфир поэтому не удивляйтесь - антенна на 40/20/15/10м GP-AVT4 на 15м высоте.

AM-CB станции принимать можно где угодно, но чем шире полоса - AM это 6кГц (как выход использовать DSB), а SSB 2-3 кГц, тем с интернета снимается больше ресурсов.

Трансивер SDR Hermes - как у меня на страничке - именно он в интернете. Передача не подключена для общего пользования - это понятно.

Качество зависит напрямую от Вашей скорости подключения к интернету и количества одновременно подключенных клиентов.

Просьба одной персоне непрерывно (более 30 минут) не занимать сервер или сидеть и слушать одну частоту, всегда полезно думать и о других. Все IP отражаются в сервере. В GLSDR не нужно ставить Master если другие слушают.

Удаленно удобно раскодировать и работать цифровыми режимами

Дистанционная работа в локальной сети или по интернету - Hermes-QTRadio-FLDigi

K4FZG de GM0SDV
 Hel ep Gooa hfternoon
 RSQ 599
 Name Victor EPC#225 I075WS
 HW??
 K4FZG de GM0SDV kn

917

QSY Store Lk Rv T/R

BPSK31 s/n 19 dB imd -29 dB -3.0 APC SQL

AGC-T: 30 RX Equalizer TX Equalizer TNF +TNF Sample Zoom View Zoom

20 Mtrs(0, 2), USB, 3.3k ...Master Mode...

QTRadio - Server: RV3APM 192.168.2.16(Rx 0) - (Remote = 20130609 master) Remote connected 17 Feb 2013

Receiver Audio Band Mode Filter Noise Reduction AGC Spectrum Squelch Hardware Bookmarks Help

Main Rx 9 120 -40 -62 dBm

VFO A 7.032,000
 VFO B 7.077,900

Split subRx 0

A->B B->A 160 80 60
 A<-B <Sc an> 40 30 20
 RIT WWW 17 15 12
 10 6 GEN

MOX 0 Power out 100
 Tune
 Master 0%

AGC-T: 30 RX Equalizer TX Equalizer TNF +TNF Sample Zoom View Zoom

40 Mtrs(0, 2), AM, sk ...Slave Mode...

Active dspserver list

Status	Call	Location	Band	Rig	Antenna	Last Report	IP
0 client(s)	K4FZG	Walla Walla, WA	20	Hermes	20-17-15-10 yagi at 98'	2013-08-31 14:14:33	74.85.89.174
1 client(s)	MEV	Los Angeles, CA DM03tv	160-10M	Softrock Ensemble RX II	R7000 Multiband Vertical	2013-08-31 14:12:53	75.83.8.3
0 client(s)	W3KCP	Cleveland, Ohio, EN91lj	160M - 10M	Softrock Ensemble II	GSRV	2013-08-31 14:11:59	75.89.196.140
2 client(s)	RV3APM	Moscow, Rus	KB-HF	Hermes	AVT4-GP	2013-08-31 14:09:53	128.68.201.213
5 client(s)	VE9GJ	Napan, NB FN77	20, 15, 10	SRv9 RX BPF SDR-Widget	4el Yagi Pointed NE	2013-08-31 14:14:32	142.167.107.35

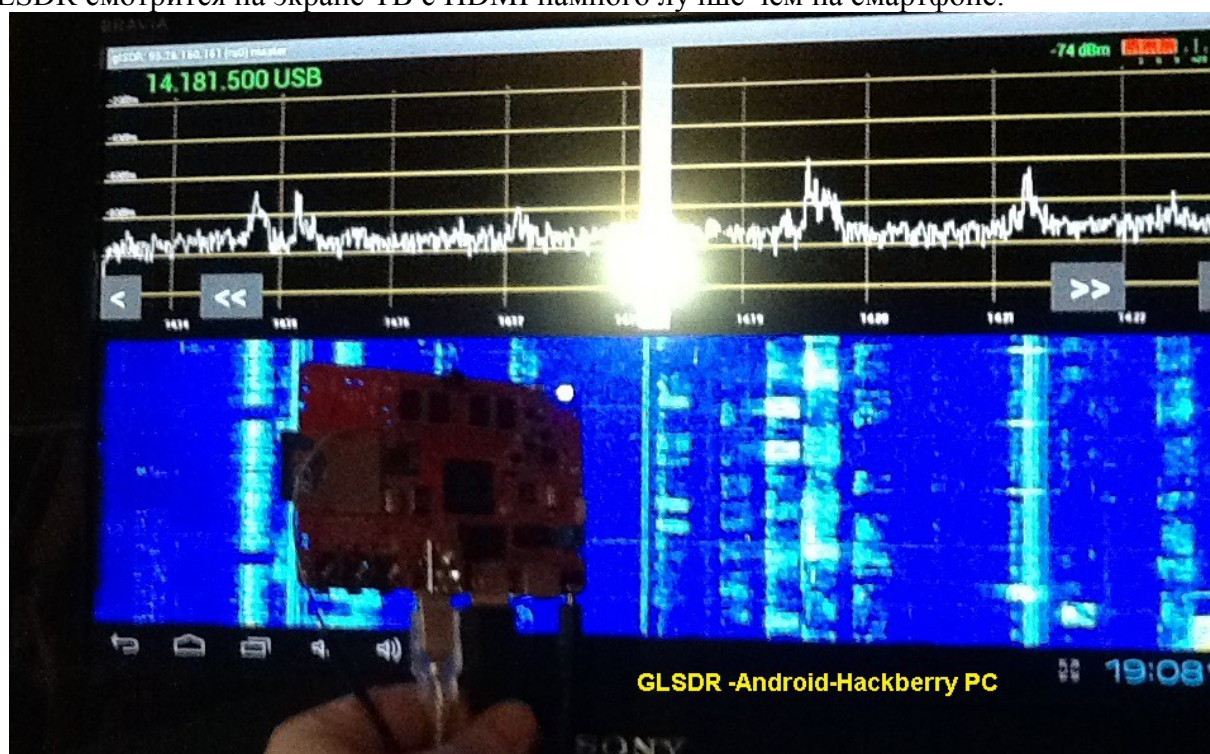
Connect Disconnect Refresh Close

Итак **какие возможности это открывает** - прежде всего это современные тенденции соответствующие нынешнему времени, и кроме этого:

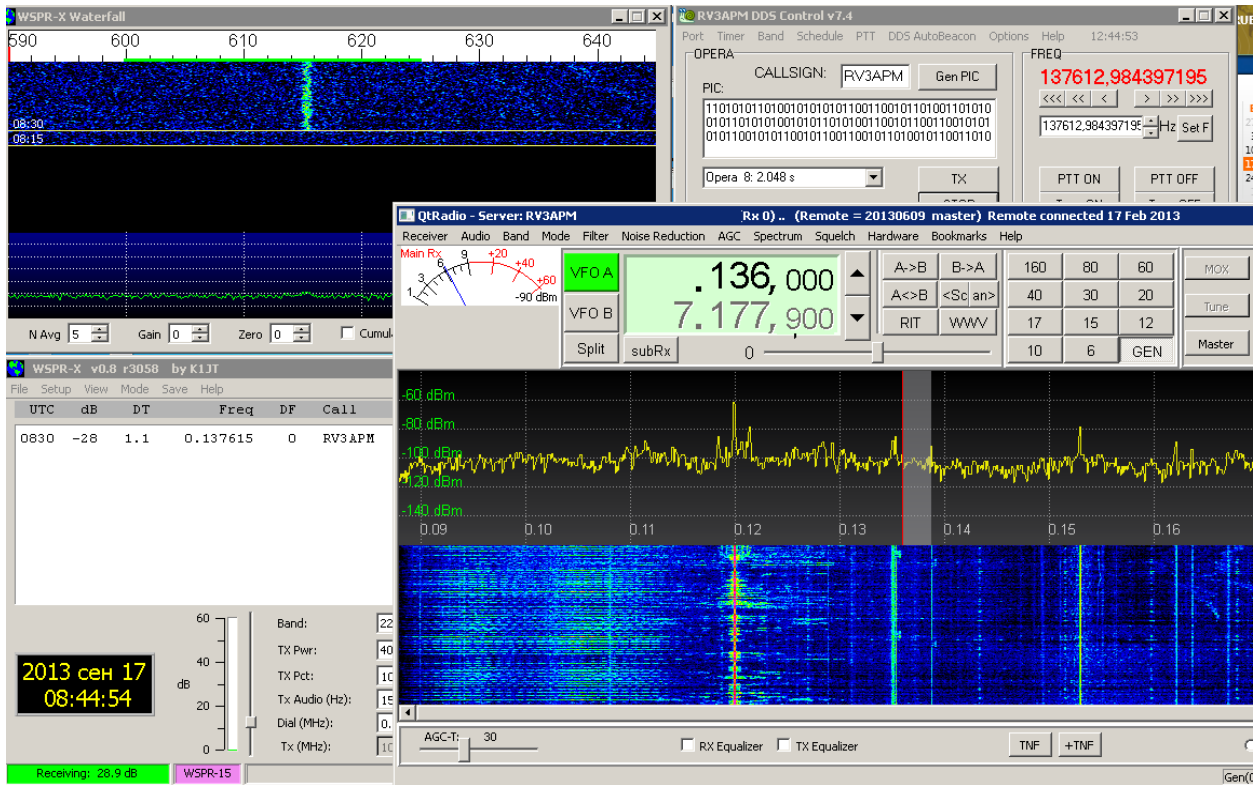
- Можно в любом месте контролировать и работать через свой трансивер причем и прием и передача.
- Контролировать ДХ кластер и слушать частоты из любого места (например с работы) слышны ли эти ДХ в Вашем месте-QTH.
- Сервер на надежной бесплатной версии Линукс - Ubuntu.
- Связка Сервер-Hermes проверена и не выключалась сутками без сбоев.
- По желанию можно открыть всем онлайн прием или закрыть и использовать только для себя.
- Постоянное развитие программы и множество настроек.
- Возможность использования для прослушивания мобильный телефон с Андроид.
- Можно разместить все в малошумящем QTH/месте и потом слушать из шумного города.
- Разместить на антенне всю систему и работать по WiFi локально, убрав потери и дорогие кабели.
- И так далеенасколько хватит воображения и мыслей.

Пример работы GLSDR на мини компьютере с Android

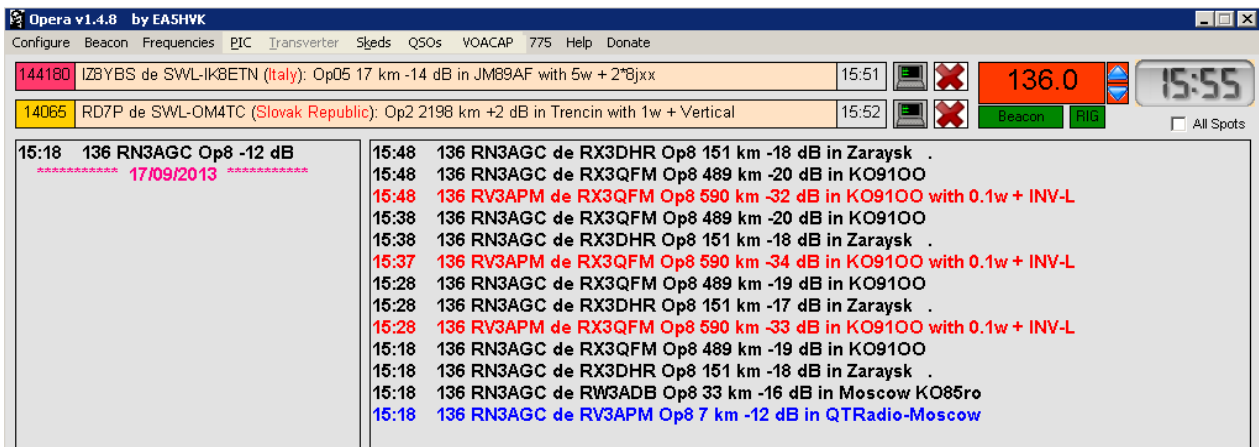
Размер компьютера совсем небольшой (WiFi встроен, 1.0Ghz ARM Allwinner A10), но GLSDR смотрится на экране ТВ с HDMI намного лучше чем на смартфоне.



Провел успешный эксперимент по приему самого себя через интернет на 136 кгц в WSPR15
Передавал за 130 км из KO86 INV-L , приемник SDR Hermes в Москве KO85 - антенна на прием GP AVT4 H=7m 40/20/15/10m
Интернет был по Скайлинк 3G.
Аудиовыход в программе QTRadio поставил на виртуальный аудиокабель VAC
соответственно в WSPR VAC на вход
Принял себя -28 дБ. См. скриншот.



Так же прием в Опере 8 режиме в KO85 (синим) и затем передача из KO86



<http://www.rv3apm.com/rxdx.html>