

Minitioune v0.8s - Прочтите

ЕСЛИ вы уже установили старую версию Minitioune

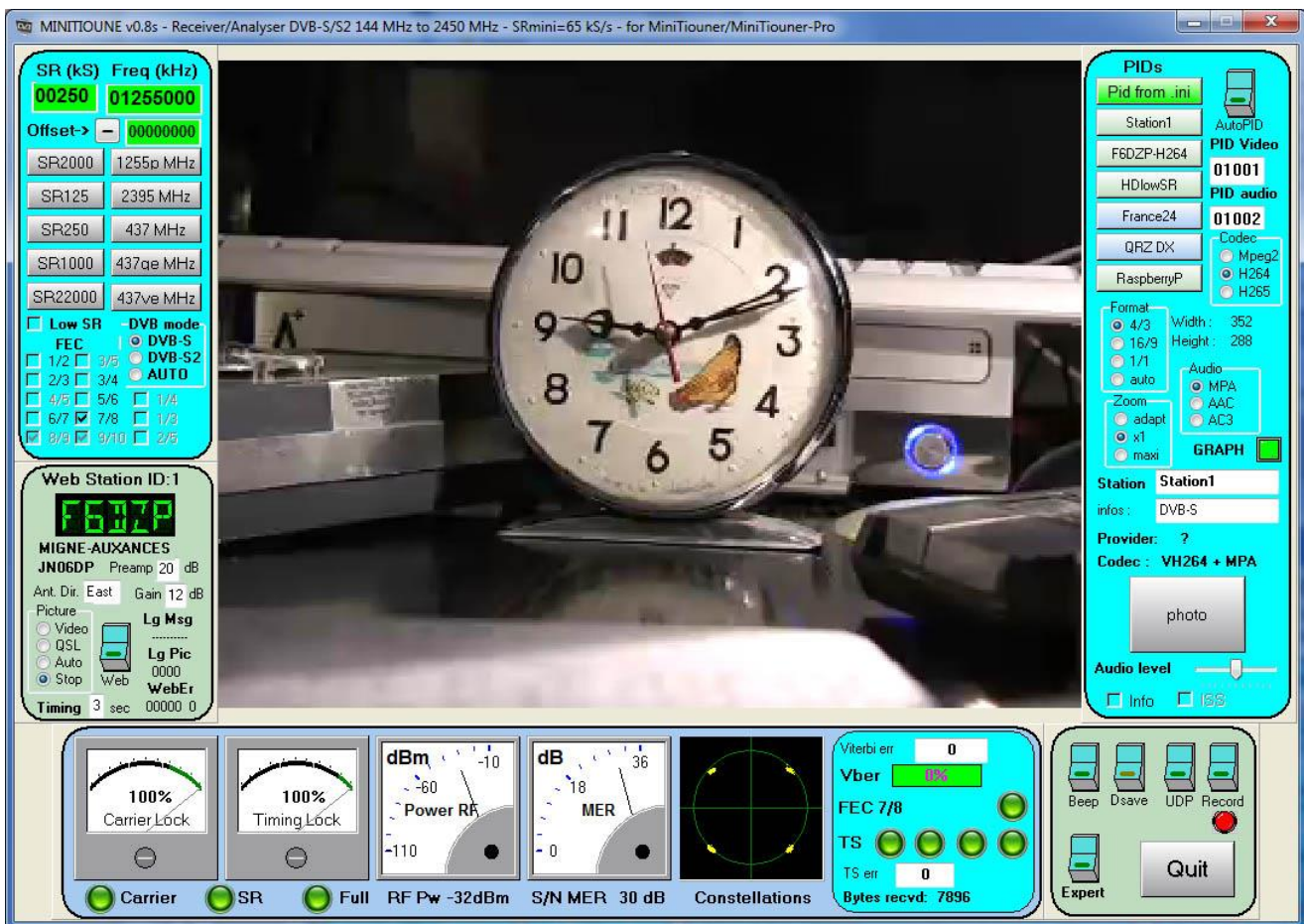
- Вам необходимо скопировать новый exe-файл (minitioune_v0_8s.exe) в каталог minitioune
- Вам нужно скопируйте новый файл minitioune.ini, у которого теперь больше параметров для настройки кнопок, или вы можете добавить / скопировать конец этого newminitioune.ini в свой старый minitioune.ini и добавить новые параметры.

Также есть новые инструменты:

- Noise_Power_Measurement_Vm1_1
- CheckMiniTiouneDriverAndFilters_V0_5a
- TestMyMiniTiouner_V2_0a

ЕСЛИ вы уже установили Minitioune

- Перейти на страницу 13



Новая версия Minitioune v0.8s.

Minitioune работает с MiniTiouners, которые могут сильно отличаться под Win XP, 7, 8, 10 (32/64 бит)

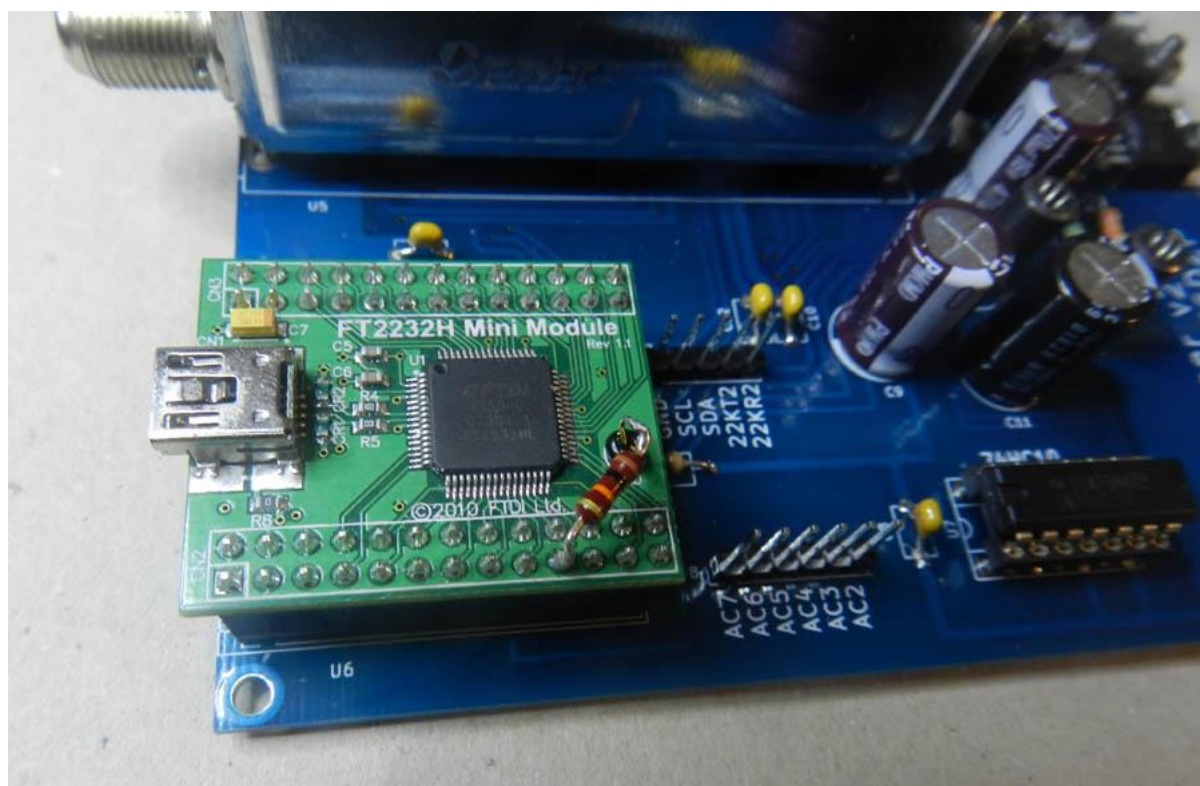
- **MiniTiouner V1** (самодельный, обвес Ф1ЧФ, обвес БАТС ...)
с NIM Eardatek EDS-4B47FF1B +
- **MiniTiouner V1** (самодельный, обвес Ф1ЧФ, обвес БАТС ...)
с NIM SHARP BS2F7HZ0169 / Samsung DNBU-10512IST / LG TDQX-S001F
- **MiniTiouner V1** (самодельный ...)
с NIM Serit SP-2246T
- **MiniTiouner V1 + расширение nouveau NIM** (комплект БАТС V1 + расширение печатной платы)
с NIM Serit FTS-4335, FTS-4334 или FTS-4339
- **MiniTiouner V2** (самодельный, комплект БАТС V2 ...)
с NIM Serit FTS-4335, FTS-4334 или FTS-4339
- **MiniTiouner-PRO** (самодельные или уже построенные REF)
с NIM Serit FTS-4335, FTS-4334 или FTS-4339
- **МиниТиоунер-Экспресс** (уже построен DATV-express.org/USA)
с NIM Serit FTS-4334

Программное обеспечение Minitioune теперь должно определять, какой тип MiniTiouner используется, потому что у них нет всех тех же аппаратных возможностей.

- Если вы используете MiniTiouner V1 (Eardatek, Sharp ..), ничего не меняйте

- Если вы используете MiniTiouner-PRO, ничего не меняйте

- Если вы используете MiniTiouner V1extension или V2 (комплект БАТС) с NIM FTS4335 или FTS4334, вы должны добавить резистор между землей и CN2-19.



Резистор для обнаружения MiniTiouner V2

В любом случае, вы должны начать с тестирования вашего MiniTiouner с новой версией TestMyMiniTiouner.

(V2.0a, уникальная версия для всех MiniTiouners). Он покажет вам, хорошо ли распознается ваш MiniTiouner

а в случае NIM Serit FTS-43xx он покажет вам скорость соединения USB с I2C.

Это позволит вам сравнивать разные MiniTiouners, разные ПК, разные USB-входы на одном ПК: **I2Cperformance**. Чем ниже значение, тем медленнее будет отображение измерения в программном интерфейсе, потому что для чтения всех данных, поступающих с демодулятора, потребуется больше времени. За исключением очень плохого результата, который не изменит возможности приема, это изменит только характеристики измерения. Когда все тесты проводились на одном ПК, MiniTiouner-PRO дает лучший результат (в 2 или 3 раза быстрее).



Тестирование MiniTiouner-PRO на моем ноутбуке

Появились новые функции, и многие процедуры были усилены для более быстрой блокировки и декодирования.

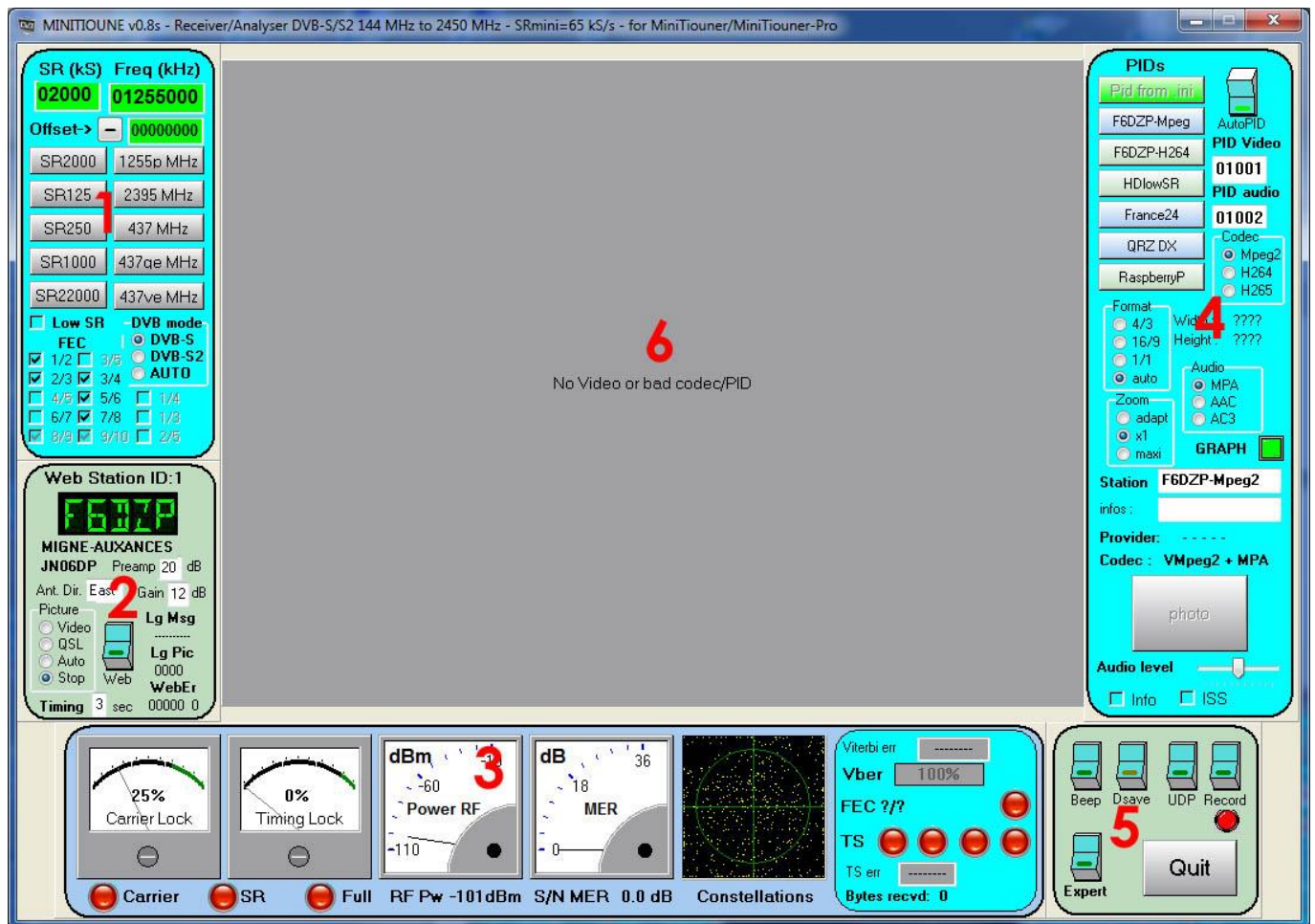
Когда вы запускаете его, сначала MinitiouneV0.8 определяет и отображает, какой тип **MiniTiouner** ты используешь

MiniTiouner-Pro with NIM Serit FTS-433x detected
(MiniTiounerPro schematic: www.Vivadatv.org)

Please Wait 10 sec, Minitioune V0.8 is loading...

Теперь проверка программы займет немного меньше времени.

И вы увидите интерфейс Minitioune, здесь стандартный режим:



По сравнению с предыдущей версией нет особых изменений: мы можем выделить 6 различных частей:

1. **Панель настройки:** мы можем выбрать символьную скорость (SR) и частоту приема. Мы можем использовать кнопки предустановок или напишите наши собственные значения. Мы также можем выбрать используемый FEC и режим DVB. Все эти настройки и значения для кнопок могут быть предварительно установлены / изменены в файле `minitioune.ini`.
2. **WEB панель** предлагает вам в реальном времени отправлять данные измерений на ваш «TiouneMonitor» на сайте форума Vivadatv (www.vivadatv.org).
3. **Панель измерения.** Чтобы все было хорошо заперто, все светодиоды должны быть зелеными.
4. **Панель декодирования:** Когда все светодиоды горят зеленым, вы получаете Transport Stream (TS), это должны быть декодированы. Здесь вы можете указать используемый звук PID, видео PID и кодек, но самым простым является использование кнопки AutoPID, которая будет декодировать информацию в TS (таблицах DVB), которая предоставит необходимую информацию.
5. **Панель других функций:**
 - **Звук:** звуковой сигнал для установки
 - **Dsave:** сохранить все данные измерений в файл данных. Полезно для изучения того, что произошло во время прохождения MKC.
 - **UDP:** для отправки TS в вашу локальную сеть с использованием протокола UDP. Запись:
 - для записи TS на жесткий диск.
 - **Эксперт:** переключение между экспертным режимом и стандартным режимом
 - **ВЫЙТИ:** выход из программы
6. **Видео панель,** серый, когда вы ждете передачи.

НОВИНКА: Теперь вы можете предварительно установить положение программного обеспечения на экране при его запуске. Значения необходимо поместить в файл `minitioune.ini`. Вы также можете попросить использовать режим двойного экрана.

Здесь вы можете узнать, что нового в файле minitioune.ini:

; ===== [Позиция]

; Position sur l'écran au démarrage, très utile en mode 2 écrans

; положение на экране при запуске, полезно с режимом 2 экрана; двойной экран = да

или нет

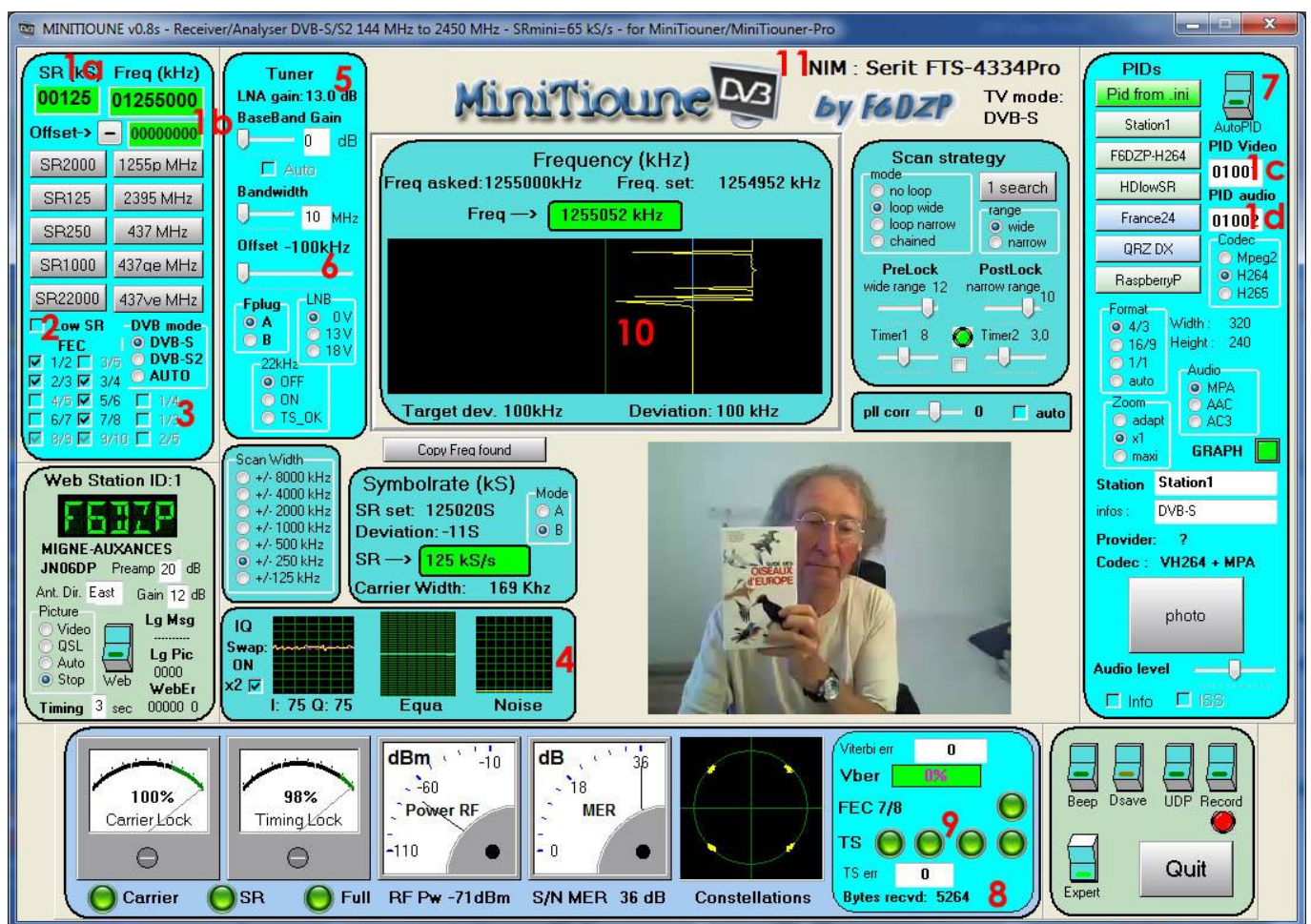
XPosition = 30

YPosition = 20

DualScreen = нет

Если вы нажмете кнопку «Эксперт» (или если в файле minitioune.ini выбран экспертный режим), вы увидите экран экспертного режима.

В этом экспертном режиме появляются новые возможности и новые настройки, отличные от предыдущих версий.



MinitiouneV08s_SR125_78_S_Expert

Давайте посмотрим на эти новые возможности:

1. (1a, 1b, 1c, 1d), когда вы вводите новые значения с клавиатуры, вам нужно теперь нажать «Enter» или щелкните на внешнем месте.

2. Режим «Low SR» теперь можно выбрать с помощью NIM Serit FTS-433x для тестирования, но мы можем видеть что для этих NIM такая установка бесполезна или вредна. При использовании NIM Eardatek, Sharp, Samsung этот режим необходим для SR ниже 180 kS / s и запрещен для SR выше 6500 kS / s.

Из двух значений мы можем выбрать и проверить, какое из них лучше: мы видим, что в режиме низкого SR у нас больше шума, но это может помочь нам для более быстрой блокировки.

Программное обеспечение позволяет нам теперь снижаться до SR 65 kS / s с использованием всех NIM (Eardatek, Sharp, Samsung, Serit...)

3. Выбор FEC был оптимизирован и обеспечивает более быструю блокировку (особенно в режиме DVB-S2), если мы пусть выбор минимум. Когда он действительно блокирует сигнал, он будет искать среди всех авторизованных, поэтому, чем меньше у него выбора, тем меньше потребуется времени на его поиск, но позаботьтесь о том, чтобы хотя бы использовался FEC, иначе у вас будет только Carrier et SR. светодиоды зеленые, все остальные светодиоды красные.
4. Значения шумового осциллографа теперь усилены, поэтому мы лучше видим шум и можем видеть разницу между режимом низкого SR и режимом High SR.
5. Что касается тюнера, теперь у нас отображается усиление предусилителя, этот LNA находится внутри NIM, просто перед тюнером.
 - для NIM FTS-4334L усиление является переменным: программное обеспечение приказало ему попытаться настроить свой выход так, чтобы сигнал -20 дБм передавался на тюнер. Коэффициент усиления варьируется (от +13 дБ до -17 дБ), что означает, что он также может действовать как аттенюатор. Если уровень входного сигнала составляет -60 дБм, LNA добавит 13 дБ усиления и подаст на тюнер сигнал -47 дБм. Если уровень входного сигнала составляет -15 дБм, он установит усиление на -5 дБ (затухание), чтобы получить - сигнал на тюнер 20 дБм. Это усиление также немного меняется в зависимости от используемой частоты, но у нас нет информации, чтобы исправить отображаемое значение.
 - Для всех остальных модулей NIM коэффициент усиления является коэффициентом усиления транзистора и изменяется в зависимости от используемой частоты. Программа использует значения, указанные в таблице данных.

Как и в предыдущих версиях, можно установить усиление тюнера (усиление базовой полосы), но в большинстве случаев лучше оставить его равным 0 дБ, иначе мы добавим больше шума и результат будет хуже.

Пропускная способность устанавливается автоматически.

6. **НОВИНКА: Оптимизация частоты с помощью смещения.**

Мы обнаружили, что при некоторых условиях мы можем снизить шум ГУН тюнера, если отойдем от искомой частоты. В большинстве случаев мы можем получить коэффициент MER на 2 дБ.

Например, если я хочу получить сигнал SR125 на частоте 1255000 кГц (*Freq спросил*), тюнер будет установлен на 1254900 кГц (*Freq.set*) и деротатор (двойная ФАПЧ для синхронизации) будет искать сигнал на 100 кГц выше (целевое отклонение). (+ Компенсация 52 кГц - объяснение дальше)

Это значение смещения изменяется в зависимости от используемой SR и частоты, оно устанавливается автоматически, если вы указали его в файле minitioune.ini, и вы можете изменить его с помощью мыши. Менее полезно с NIM Sharp / Samsung с тюнером STV6110 с большим шагом VCO (500 кГц или 1 МГц)

НОВИНКА: размер компенсации

Кварцы, которые используются внутри NIM, не имеют точно такого же значения и могут привести к небольшому смещению частоты.

Для получения очень низкого SR (<250 kS / s) это смещение может добавить больше трудностей или больше времени для захвата. Итак, важно проверить наш тюнер, отметив смещение, указанное при чтении разницы между найденной частотой (частота указана на желтом фоне в проводнике деротатора), если вы посмотрите на мой снимок экрана, вы увидите, что он указывает на 1255 052 кГц. когда моя передача (должна быть) на 1 255 000 кГц, поэтому смещение для этого NIM составляет 52 кГц. (Если у вас несколько MiniTouners, протестируйте их, вы получите разные значения для каждого).

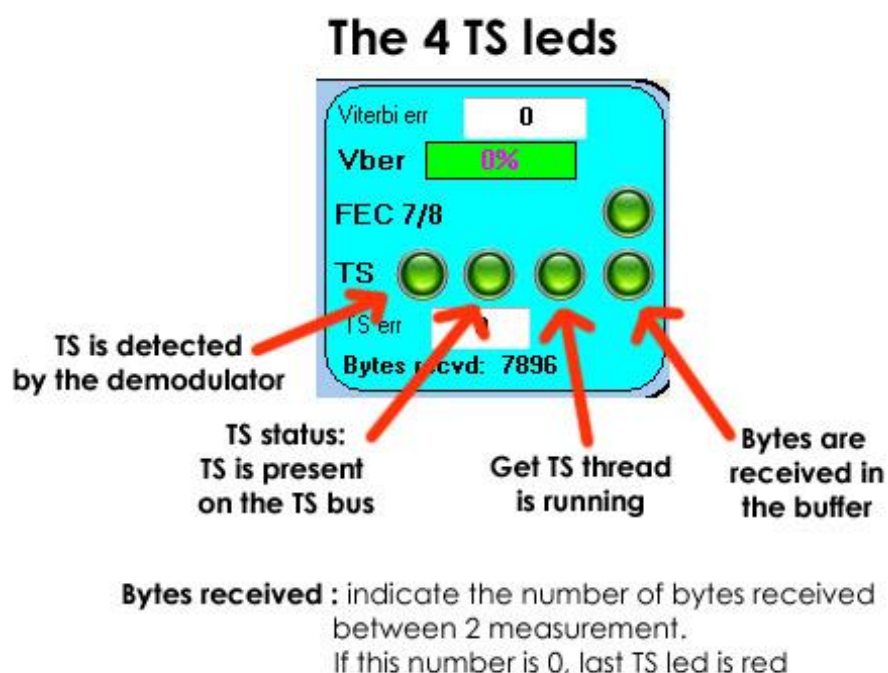
Итак, я записал этот результат в данные [FreqPresetButtons] внутри файла minitioune.ini:

```
FreqOptimisation = да  
; MiniTiounerProS2  
FreqCompensation = 52
```

7. AutoPID: чтобы получить PID и кодек, способ извлечения информации из таблиц DVB был полностью изменен и оптимизирован также для приема больших мультиплексированных TS со спутников. Вы можете посмотреть информацию, находящуюся внутри таблиц DVB, щелкнув «Информация» внизу панели декодирования.

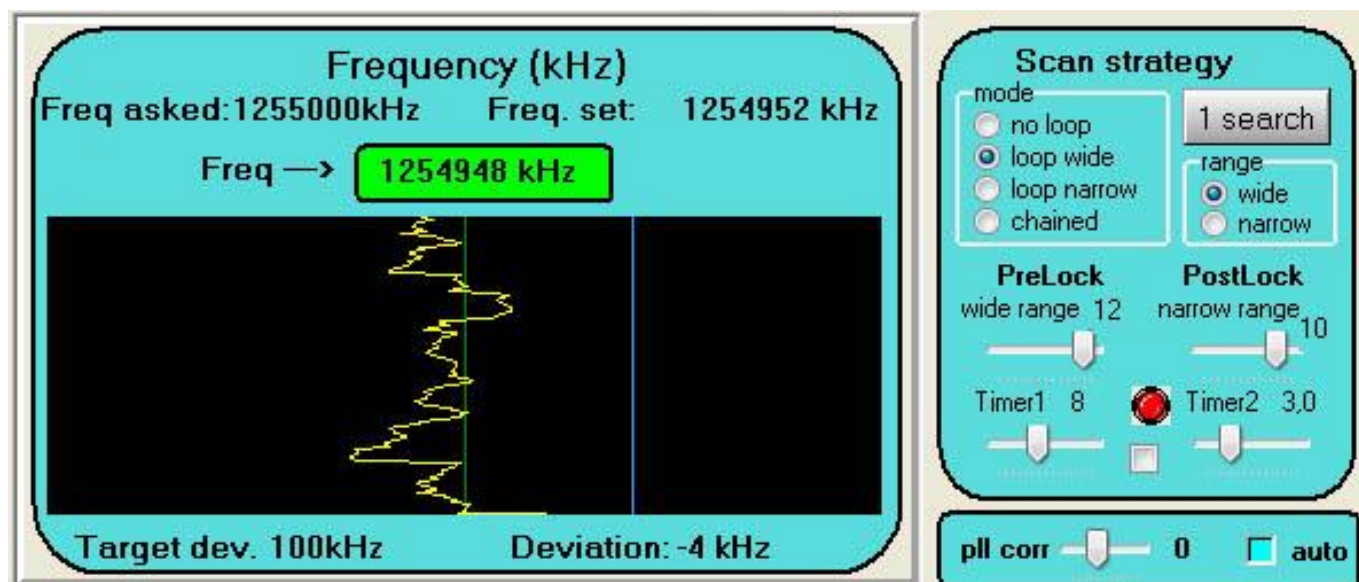
8. Количество «полученных байтов» теперь указывает количество байтов, полученных во время цикла измерения. дисплей. Он варьируется в зависимости от вашей «производительности I2C» и SR. Просто важно, чтобы он отличался от 0.

9. О светодиодах TS.

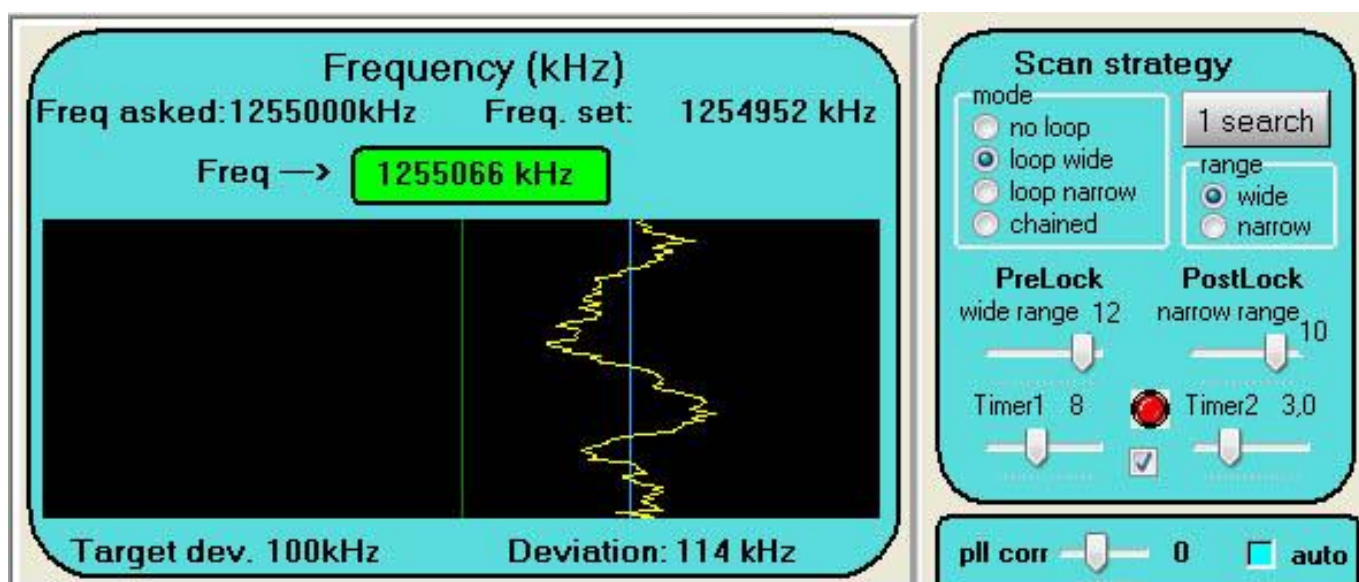


10. Индикатор Derotator:

- Красная вертикальная линия указывает установленную частоту (например, 1254 952 кГц) (результат из запрошенного 1255000 кГц, минус 100 кГц смещения для оптимизации шума, плюс 52 кГц для компенсации смещения VCO).
- Синяя вертикальная линия указывает на искомую частоту: 1 255 052 кГц (результат набора 1254952 кГц плюс 100 кГц смещения, запрошенного деротатору (целевое отклонение).
- Если есть разница между искомой частотой и найденной частотой, положение синей линии изменяется на это новое найденное значение.
- С помощью Serit FTS4334 / 35/39 мы также можем управлять тем, какую линию мы хотим, чтобы деротатор сканировал.



Деротатор ищет установленную частоту (красная линия)



Деротатор ищет нужную частоту (синяя линия)

11. Другие новые возможности:

- Мы можем попросить, чтобы при запуске программного обеспечения изображения отправлялись в TiouneMonitore и кнопка WEB была включена.
;
; WebMonitor 0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ 2 = ON + Авто
web_switch = 0
- Перетаскивание Minitioune на экран вашего ПК теперь плавно.
- Были добавлены новые функции для исправления некоторых заблокированных ситуаций, которые могли возникнуть в версии 0.7b. Когда мы сталкиваемся с зависанием данных TS из-за красного индикатора TS, эта новая функция исправляет это автоматически.

- Полностью реализовано использование Digole LCD. и программное обеспечение может различать разные размеры модели. Указываем это в файле minitioune.ini.

В конце файла minitioune.ini мы найдем такой текст.;

.....

[Дисплей]

; OLED 1,3 ": да или нет

; Дигол 1.44 "или 1.88" => Дигол = 14 => Дигол // Дигол 2.2 "или 2.4" => Дигол = 22 // 2.6 "
= 26 // НЕТ Дигол => Дигол = 0

OLED = нет

Дигол = нет

Если мы воспользуемся 2,6-дюймовым ЖК-дисплеем TFT Digole, мы напишем:

OLED = нет

Диголь = 26



Основные улучшения по сравнению с v0.6d:

- **Работает MiniTuner или MiniTunerPro**
- кодеки Mpeg2, H264, H265 для видео и MPEG Audio, AAC или AC3 для аудио. Вы можете выбрать
- размер экрана при запуске (укажите это в «minitioune.ini»)
- Вы можете щелкнуть по экрану видео, чтобы изменить все режимы отображения, включая экспертный. Возвращение к
- вычислению уровня RF.
- LOW SR может снизиться до 75 kS / s, если вы используете FTS-4335 или FTS-4334. Можно
- использовать все значения FEC, используемые с DVB-S2.
- .grf файлы больше не нужны. Если вы используете MiniTunerPro: вы можете установить 13v / 18v / 22kHz и использовать дисплей Oled или LCD_Digole и светодиод TS2 (главный).
-

ОШИБКА или известные трудности:

- Иногда рендерер видео останавливается в начале. Решение: перезапустите график, изменив кодек, и вернитесь к нужному кодеку.
- Когда вы захватываете большой TS, исходящий со спутника (Astra ...) с SR > 20MS / s, TS содержит несколько мультимплексированных программ, часть программного обеспечения, которое извлекает список станций (**AutoPID**) не всегда их находят. Если нет, напишите PID самостоятельно.

Основные улучшения по сравнению с v0.5a:

- Мы можем использовать новый NIM Serit «Pro» FTS-4335, который может принимать от 144 МГц до 2450 МГц без какого-либо преобразователя.
- Вы можете выбрать между 2 входами RF (если у вас есть NIM Serit Pro). Вы можете
- установить режим DVB при запуске (в minitioune.ini). Исправьте небольшую ошибку (выбор
- порта UDP)

Основные улучшения по сравнению с v0.4c

- Теперь мы можем принимать DVB-S и **DVB-S2** en QPSK и 8PSK
- Мы умеем декодировать видеокодеки: Mpeg2, H264 и **H265**
- **Более точные значения MER и мощности**
- Исправлены некоторые мелкие ошибки
- Полезно для PIPO,
 - o Нажатие на вью-метр «MER / SN» меняет стандартный / экспертный режим.
 - o Щелчок на вью-метре «RF Pw» переключает кнопку AutoPID.
 - o Щелчок по вью-метру «TimingLock» меняет режим DVB (DVB-S, S2, Auto).
 - o При нажатии на вью-метр «CarrierLock» запрашивается новая блокировка (= «1 поиск»)
 - o В стандартном режиме не нажимая на видео, вы меняете формат отображения (= Echap)

- Появились новые значения FEC для DVB S2
- Мы можем предварительно установить значение BBgain и режим lowSR / highSR
- **Файл Minitioune.ini теперь отличается новыми значениями FEC и новой возможностью предустановки BBgain и LowSR.**
- **Для декодирования H265 появился новый файл «H265 decod.grf».**

Протестировано с использованием 32-битной Win XP pro, 32-битной Win7pro, 64-битной WIN10 и моего PIPO X8...

с использованием NIM Sharp, NIM Eardatek, NIM Samsung и NIM LG

Основные улучшения по сравнению с v0.4b

- Исправьте ошибку с autoPID, которая не работала в первый раз, если задана в файле .ini. Исправить
- отображение TiouneMonitor, когда несколько кнопок freq имеют одинаковую частоту Исправление некоторых
- плохих цветов в интерфейсе
- Исправить неправильный формат изображения в TiouneMonitor в автоматическом режиме QSL / видео
- Добавить сообщение во время загрузки

Основные изменения с момента выпуска версии 0.3b:

- Minitioune теперь может работать с **NIM SERIT SP2246 (STV6111, STV0913)**
- Значения смещения для LNB или конвертера могут быть положительными или отрицательными.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Теперь вы должны указать в файле minitioune.ini, должны ли значения смещения использоваться для вычитания или сложения. (Внесите изменения в свой старый файл .ini)

- Файл minitioune.ini позволяет настроить битовую ошибку TS и режим Expert при запуске программы.

;

; TSerrorBit_switch 0 = ВКЛ 1 = ВЫКЛ

TSerrorBit_switch = 0

;

; Expert_switch 0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ

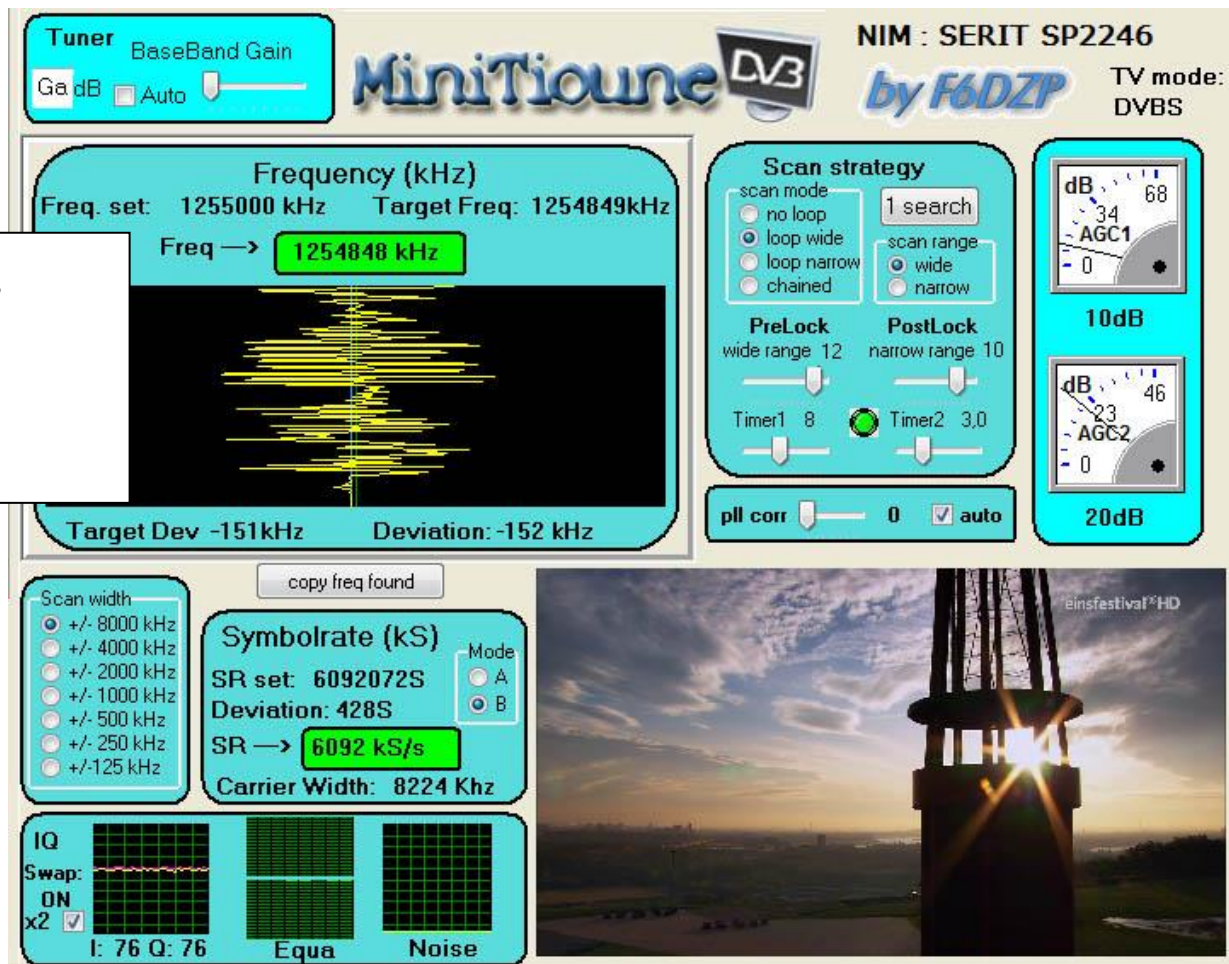
Expert_switch = 1

- **Экспертный режим теперь упрощен и показывает только то, что важно**

Мы получаем только то, что необходимо для точной настройки нашего ресивера DVB-S.

Остальную информацию можно получить, используя CTRL + A для дополнительной панели. При нормальном использовании нам это никогда не понадобится.

Экспертный режим позволяет нам точно следить за движением деротатора деротатора.



Новая экспертная панель

Основные модификации с версии 0.3a:

- Исправлены некоторые ситуации, когда блокировка была затруднена.
- Изменение соотношения сторон с 4: 3 на 16: 9 теперь растягивает изображение, поэтому теперь мы можем исправить плохую ситуацию, как в случае с HamTV, который отправляет изображения 16: 9 и указывает соотношение 4: 3.
- Найденная частота больше не копируется систематически в запрашиваемую частоту. Для этого теперь есть отдельная кнопка. «Копия»

Основные изменения, начиная с версии 0.2c:

- Теперь режим IIS полностью рабочий, мы можем принимать, записывать... сигнал HamTV.
- Улучшена стратегия сканирования деротатора, новое окно можно открыть с помощью «CTRL + A», и оно покажет нам график движения деротатора.
- Теперь у нас есть возможность предустановить положение всех кнопок при запуске Minitione.
- Буфер, используемый для передачи TS в декодер, регулируется. Значение по умолчанию очень маленькое, поэтому задержка отправки TS составляет 1/10. секунды.



ЕСЛИ вы еще не установили Minitioune:

Разархивируйте файл в директорию minitioune и следуйте этим инструкциям:

Установка

1. Полагаю, что у вас во-первых:

- Вы скачали драйвер FTDI D2XX

<http://www.ftdichip.com/Drivers/D2XX.htm> щелкните справа на «исполняемый файл установки»

Вы получите что-то вроде CDM21228_Setup.zip • CDM21228_Setup.exe

- Установил драйвер FTDI, запустив программу:
- **CDM21228_Setup.exe**
- **Если вы купили новый отдельный мини-модуль, вы должны** изменить настройку вашего мини-модуля FT2232H, используя **FTprog**.
(объяснения здесь: <http://www.vivadatv.org/viewtopic.php?f=80&t=379>)

2. Проверьте свой MiniTiouner с помощью **TestMyMiniTiouner_V2_0a**

Вы должны получить 0 ошибок.

Если вы используете Serit FTS-4334 или Serit FTS-4335, программное обеспечение покажет вам эффективность связи между вашим USB-портом и линией I2C. Таким образом, вы можете сравнивать разные входы USB на вашем ПК, или другом ПК, или разных MiniTiouners.

3. Теперь у вас есть 3 шага:

а) Скачивание и установка GraphStudioNext

перейти к : <https://code.google.com/p/graph-studio-next/>

Скачайте последнюю версию.

Нет установки.

Это программное обеспечение позволит вам читать файлы .grf, используемые Minitioune. Это графики, которые показывают нам структуру декодирования и рендеринга данных TS.

Это программное обеспечение поможет вам легко установить такие фильтры Directshow, как **usrc.ax**

б) Скачивание и установка «LAVfilters»: если LAVfilters не найден в программном пакете, необходимо его скачать:

Перейти к : <https://github.com/Nevcairiel/LAVFilters/releases>

Скачать последнюю версию: [LAVFilters-0.71-Installer.exe](#)

Запустите его и позвольте установке видеodeкодера, аудиodeкодера и сплиттера TS.

в) Установка фильтра usrc.ax Directshow

Файл **usrc.ax** должен находиться в каталоге Minitioune.

У вас также есть программное обеспечение: «install_usrc_ax_WinXP.exe»

- Если вы работаете под Win XP, вам нужно просто запустить это программное обеспечение
- Если это не работает или вы используете другую версию Windows:
 - Бегать **GraphStudioNext** в режиме администратора (щелкните правой кнопкой мыши...)
 - Перейдите в **График • вставить фильтр**
 - Вы открыли новое окно: **Фильтры**, вы нажимаете вверху справа на **регистр**
И вы ссылаетесь на **usrc.ax** который находится в каталоге Minitioune. Перезагрузите компьютер.

4. Теперь вы можете проверить, все ли правильно установлено с помощью программного обеспечения:

CheckMiniTiouneDriverAndFilters_V0_5a

Вы должны получить все зеленые светодиоды. (светодиод WEB может быть красным, если у вас нет доступа в Интернет)

5. Теперь вы можете запустить программу. **Minitiounev0.8s**

Приложение

О minitioune.ini:

1. Использование параметров сканирования:

Вот часть «minitioune.ini», которая устанавливает параметры деротатора.

```
; =====; параметры сканирования
```

```
[сканирование]
```

```
; =====; диапазон / курс влияют на
```

число кГц, которое деротатор будет исследовать для блокировки; значение между 5 и 12

```
диапазон1 = 12
```

```
; Таймер 1 составляет 1 секунду, время между каждым значением начала сканирования от 2 до 16 секунд
```

```
timer1 = 8
```

```
; диапазон2 = блокировка, значение: от 0 до 8 0 = замораживание частоты
```

```
диапазон2 = 10
```

```
; блок timer2 составляет 1/2 секунды, поэтому значение: от 2 до 16 ==> от 1 до 8
```

```
секунд timer2 = 6
```

```
; Корректор ФАПЧ 0 = нет 1 = да
```

```
pllcorrection = 1
```

```
; режим сканирования по умолчанию: широкий или
```

```
узкий режим сканирования = широкий
```

```
; Режим поиска SR A ou / или B
```

```
searchmode = A
```

диапазон1 определит диапазон шагов, сделанных деротатором. Значение 12 кажется хорошим для низкого SR, такого как SR250.

Таймер1 покажите нам количество секунд между каждым поиском, чтобы снова запустить деротатор на частоте, используя режим широкого цикла.

Если мы нажмем **CTRL + A**, мы видим новое окно, которое показывает нам сканирование, выполненное деротатором, линия цвета фуксии показывает нам запрашиваемую частоту, и каждые 8 секунд (= значение Timer1) мы начинаем новый поиск с запрошенной частоты.

Диапазон2 а также **Таймер2** покажи нам **узкий** режим, который позволяет сузить поиск с использованием более короткого времени для каждого поиска.

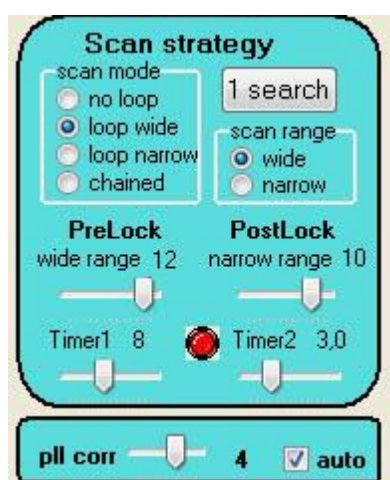
Для большей символьной скорости диапазон сканирования становится больше. Мы должны помнить, что когда мы ищем станцию SR2000, эта станция занимает около 2,7 МГц в полосе пропускания, так что сканирование + или - 1 МГц вокруг запрашиваемой частоты не является странным. Мы можем установить эту ширину сканирования, установив значение range1 равным 5 или меньше.

Будьте осторожны, кажется, что использование слишком узкого сканирования (= меньший шаг деротатора) может привести к более длительному времени для блокировки, поскольку деротатор имеет больше ограничений и изменяет свое значение с небольшим шагом.

Фактически, не стесняйтесь попробовать и повторить попытку и найдите лучшее для вас значение для конкретного SR, обеспечивающего самую быструю блокировку. Вы можете изменить значение в экспертном режиме и, когда найдете наилучшие значения, записать их в файл «minitioune.ini».

Последняя информация, которую нужно знать:

- Связанный режим позволяет нам начать в режиме широкого диапазона до первой блокировки, а после блокировки станции автоматически перейти в узкий режим, если мы потеряли станцию.
- Каждый раз, когда мы захватываем станцию, вместо запрашиваемой частоты записывается найденная частота, поэтому, если мы потеряем станцию в QSB, мы будем искать ее, используя последнее значение частоты, на котором мы ее заблокировали. то **Режим «коррекция pll» может быть очень важен: если вы принимаете станцию с LOW SR, у которой не очень хороший фильтр Найквиста, вы должны использовать эту поправку.**



Мы можем увидеть это значение (PLL corr) на панели «Стратегия сканирования» в экспертном режиме.

Если отмечено «Авто», значение коррекции PLL будет установлено автоматически, в зависимости от используемого SR. Если флажок

«Авто» не установлен, вы можете установить желаемое значение.

2. использование предустановленного положения кнопок

В конце файла minitioune.ini теперь мы можем найти информацию для настройки положения каждой кнопки при запуске Minitioune.

```
; =====; Ici on peut prérégler les boutons /
```

Здесь вы можете предварительно настроить кнопки

[кнопки]

```
; =====; ISSmode
```

```
; использовать для устранения ошибки Доплера и исправления ошибки HAMTV или да (1); Нет / Нет: (0)
```

```
используется для эффекта Доплера ISS и исправления ошибок HamTV Нет / Нет: (0) да / да (1)
```

```
issmode = 0
```

```
; .....
```

```
; Dsave_Switch 0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ
```

```

dsave_switch = 0
; .....
; WebMonitor          0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ
web_switch = 0
; .....
; UDP_switch          0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ
udp_switch = 0
; .....
; Record_switch       0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ
record_switch = 0
; .....
; 22 кГц              0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ 2 = ВКЛ, когда TS OK
22 кГц_switch = 0
; .....
; TSerrorBit_switch 0 = ВКЛ 1 = ВЫКЛ
TSerrorBit_switch = 0
; .....
; Expert_switch       0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ
Expert_switch = 1
; .....
; LowSR_switch       0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ // может быть ВКЛ, только если SR1Value <6500 kS / s
;                               // может быть ВЫКЛЮЧЕНО, только если SR1Value >= 300 тыс.
LowSR_switch = 1
; .....
; BBgainAuto_switch   1 = auto_ON      . . , - 2, 0, 2, 4, 6, 8 ... = auto_OFF
; значение, принятое для Sharp / samsung NIM: 0,2,4,6,8,10,12,14,16 для Eardatek NIM: -10, -8, -6, -4, -
2,0,2,4,6,8,10,12,14
BBgainAuto_switch = -10

```

Мы можем сохранить **BBgainAuto_switch = -10** даже если мы не используем NIM Eardatek, значение будет автоматически установлено на 0 для Sharp или Samsung NIM

В общем, это лучшее значение, если мы используем преобразователь (на 146 МГц или 437 МГц), который уже имеет большое усиление.

Новое с версией 0.6:

```

; .....
; DVBmode              выбор / выбор: DVBS DVBS2      ABTO
DVBmode = ABTO
; .....
; Выбор TS1 или TS2 для NIM SeritPro;                1 или 2 // Выбор вылета TS1 или TS2 utilisée
используйте: 1 => если вы используете TS1 output      2 => если вы используете вывод TS2
TS = 2

```

Новое с версией 0.7:

В зоне [кнопки] вы можете задать режим экрана при запуске (если вы не в экспертном режиме)

```

; .....

```


; si on démarre en mode standard (Expert_switch = 0) on peut choisir le type d'écran de démarrage; если вы запускаете в стандартном режиме (Expert_switch = 0), вы можете выбрать, какой тип экрана вы хотите; 1: нормальный, 2: полноэкранный, 3: полноэкранный + измерение, 4: макси, 5: мини

Video_mode = 3

Новые зоны:

;

[Directshow_Graph]

; График: использование файла .grf / использование файлов .grf

ReadGRF = да

SaveGRF = нет

AddToROT = нет

;

[Дисплей]

OLED = нет

Дигол = нет

Новое с версией 0.8

Теперь в начале текста вы найдете:

; ===== [Позиция]

; Position sur l'écran au démarrage, très utile en mode 2 écrans

; положение на экране при запуске, полезно с режимом 2 экрана; двойной экран = да

или нет

XPosition = 30

YPosition = 20

DualScreen = нет

В части [FreqPresetButtons] в конце вы:

FreqOptimisation = да

; MiniTiounerProS2

FreqCompensation = 52

; MiniTiouner Eardatek

; FreqCompensation = 04

Что касается WEB-монитора, мы можем попросить автоматически отправлять изображения:

;

; WebMonitor 0 = ВЫКЛ 1 = ВКЛ 2 = ON + Авто

web_switch = 0

Что касается дисплея, мы можем использовать OLED или другой TFT Digole:

;

[Дисплей]

```
; OLED 1,3 ": да или нет
; Дигол 1.44 "или 1.88" => Дигол = 14 NO Дигол // Дигол 2.2 "или 2.4" => Дигол = 22 // 2.6 "=> Дигол = 26 //
=> Дигол = 0
OLED = нет
Дигол = нет
```

3. Регулировка буфера TS:

Теперь мы можем настроить количество буферов в 1316 байтов, которые будут использоваться для передачи TS в Decoder, UDP...

Значение по умолчанию - 6.

```
; ===== [TSbuffer]

; =====; Число буферов 1316
октетов для передачи TS --- значение от 2 до 30; количество буферов 1316 байт, используемых для передачи TS
--- используйте значение от 2 до 30 Totalbuffers = 6
```

Текущие версии программного обеспечения:

- CheckMiniTiouneDriverAndFilters_V0_5a
- TestMyMiniTiouner_V2_0a
- Noise_Power_Measurement_Vm1_1
- Minitiounev0_8s
- TiouneDataReaderV0_2b

•