

# Обновление Uniden HomePatrol до V2 / Функции Extreme ★



В августе 2011 [Uniden America](#) планирует выпустить программное обновление для своего консьюмерско-попсового сканера HomePatrol, которое добавит ряд новых функций. Обновится можно будет как бесплатно, так и платно — введя 32-символьный ключ в программу-прошивальщик от Sentinel. Конечно же, во втором случае будет доступно больше вкусок, чем в первом.

Бесплатное обновление или что сможет получить каждый:

## **Поиск субтонов**

Отображение CTCSS, DCS или NAC на дисплее HomePatrol, как мы к этому привыкли в сканерах серий X/XT.

## **Поканальная задержка 10, 5, 2, 0, -5 или -10 секунд**

Позволит в режиме сканирования или поиска задавать время в течение которого сканер будет оставаться на канале после исчезновения активности. Ранее такая опция была доступна только для систем (то есть, сразу для ряда групп).

Отрицательные значения выглядят странно, но решают интересную задачу — позволяют возобновлять сканирования по прошествии соответствующего количества секунд, даже если передача не закончилась.

## **Поканальные уведомления**

При помощи этой опции можно запрограммировать уведомление в виде звукового сигнала, который будет звучать при появлении эфирной активности на соответствующем канале.

## **Поканальный аттенюатор**

Позволяет активировать ослабление сигнала выборочно, то есть, только по отношению к конкретным каналам памяти, и в итоге, обойтись без глобального аттенюатора, который делает приемник «туповатым» на всех частотах сразу. Функция может оказаться полезной в случае наличия интерференционных помех от мощного внеполосного сигнала.

## **Поддержка множества избранных списков**

Благодаря ей появляется возможность мониторинга до 256 избранных скан-листов, а также их комбинирования с поиском по базе частот HomePatrol.

### **Автоматическое пополнение избранных списков**

В зависимости от установленных предпочтений по виду радиослужбы (например, Ground) и утилитарного назначения (например, Fire Dpt.), текущая эфирная активность может автоматически вноситься в избранный список с привязкой к местности.

### **Установка имен для UID**

Теперь можно будет задать алфавитно-цифровое имя для уникальных идентификаторов радиостанций (Unit ID, он же Individual, он же Radio ID).

### **Поиск ID**

Режим прослушивания транкинговых систем, когда воспроизводится весь эфирный трафик, данные о котором отсутствуют в локальной базе частот HomePatrol. То есть, речь идет, например, о поиске новых разговорных групп в известной вам системе.

### **Экстренное уведомление**

Функция позволит запрограммировать уведомление в виде звукового сигнала, который будет звучать при передаче радиостанцией экстренного статуса (при условии поддержки данной функции системой).

### **Экспорт и импорт данных**

Сделает возможным обмен избранными списками с другими пользователями HomePatrol.

### **Улучшенный алгоритм геолокации**

Необходима для адекватной обработки зону актуальности конвенционального передатчика или транкинговой системы. Теперь для описания полигона можно использовать до 32 прямоугольников вместо одной окружности с заданным радиусом, как было ранее. Эта фишка, реализованная достаточно давно, начинает обретать смысл в таких мегаполисах, как Москва И СПб, только сейчас. Например, при понимании частотно-территориального плана некоей радиосети (допустим, МЧС) можно будет автоматизировать переключение каналов при передвижении по городу на автомобиле. Хотя есть тут один неприятный момент — несмотря на то, что HomePatrol весь из себя такой современный, немаленький и пластмассовый, в нем, как ни парадоксально, отсутствует встроенный GPS-приемник. То есть для запуска функции геопереключения систем придется приобрести внешний GPS-приемник. Требования к нему типовые —

физический интерфейс RS-232C и передача данных согласно протокола NMEA 0183. В общем, если кто не понял, не GPS с Bluetooth или USB не подойдут.

### **Экспорт геоданных в KML**

Пригодится для наглядного (с привязкой к местности) просмотра данных в популярном приложении [Google Earth](#).

### **Автоматическая проверка обновлений**

Уведомит вас о доступности новой версии микропрограммного обеспечения для вашего HomePatrol, например, когда выпустят версию 2.01.

Extreme-функции или за что придется выложить бабки:

### **Полноценное программирование «с рук»**

Удобна при работе отлучке от ПК. Как нетрудно догадаться, теперь при помощи тач-скрина HomePatrol можно создавать и редактировать системы, а также избранные списки. Среди доступных для программирования функций добавляются поканальные опции (задержка, звуковые уведомления и управление громкостью), а также установка вида радиослужбы и утилитарного назначения канала.

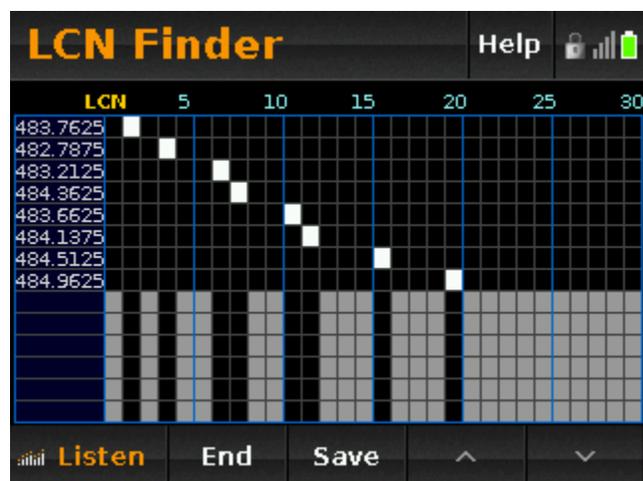
### **Анализатор транкинговых сетей**

Даст возможность вдоволь исследовать транкинговые сети на предмет силы и качества контрольного канала, загрузки системы, статуса сайтов как в реальном времени, так и для последующего анализа (ведутся журналы). Среди других возможностей анализатора — построение графика текущей активности системы, графика активности системы во времени и активности LCN (последнее только для сетей EDACS и LTR). Иначе говоря, речь идет об упрощенном, но зато автономном аналоге известной программы [UniTrunker](#).



### Поисковик LCN

Позволит выявить соответствия частот логическим каналам (только для EDACS и LTR). Мечта радиопирата.



## Конвертер форматов разговорных групп

Позволит быстро получить значение HEX из DEC и наоборот. Скриншот для MOT-систем, но принцип конвертации общий.



## Анализатор спектра

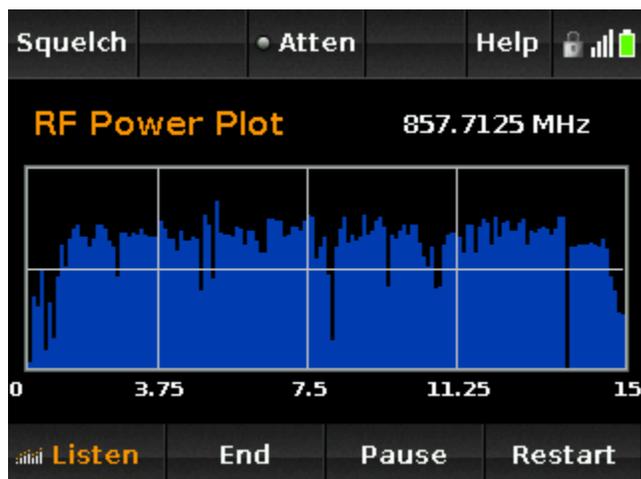
Графическая репрезентация уровней радиосигналов на шкале частот, или, говоря проще, бэндскоп». Анализатор спектра для бедных. Зачем нужен — не ясно, но может пригодится несколько раз в год (например, для оценки помеховой обстановки).



## График силы сигнала

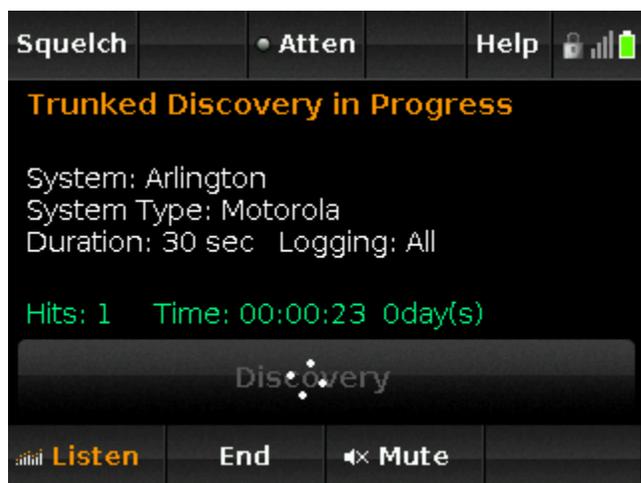
Графическая репрезентация уровня сигнала с неизменной частотой во времени. Поможет при поиске местоположения чужих передатчиков, а также в экспериментах с собственным передающим оборудованием — например, при

оценке зоны уверенного приема.



### Режим обнаружения транкинга

Позволит сравнивать неизвестный (неассоциированный с системой) транкинговый трафик с известными (внесенным в базу частот HomePatrol) системами в регионе. Ведется автоматическая запись таких передач (макс. продолжительность — 4 минуты) и текстовый протокол для последующего анализа и идентификации системы.



### Режим обнаружения конвенциональных передач

Позволит отслеживать неизвестные традиционные сигналы в определенных диапазонах частот с привязкой к местности. Ведется автоматическая аудиозапись таких передач (макс. продолжительность — 4 минуты) и текстовый протокол для посредствующего анализа и идентификации. Алгоритм поиска, кстати, помимо частоты как таковой может принимать во внимание и субтон, что будет крайне

полезным в больших городах и/или при изучении густонаселенных частот.



### Режим ограниченного поиска

Поиск активности в указанном диапазоне частот. Примитивная функция, но раньше не было 0\_о



### Вывод «сырых» данных

Порт по внешний мир, на котором можно обнаружить необработанные бинарные данные с логическим разделителем. Пригодится для последующего разбора сторонним программным обеспечением. Не путать с выходами IF (ПЧ) или I/Q — в отличие от них, порт HomePatrol будет выплевывать, например, всю белиберду, которую передает контрольный канал транка. То есть, это ни в коей мере не аудиовыход.

### Звук и управление через USB

По всей видимости речь идет о виртуальной звуковой карте, которая позволит воспроизводить и записывать аудио с HomePatrol при помощи ПК посредством одного лишь USB-кабеля (то есть, без аудио-кабеля). При этом производитель намекает на то, что возможность управления HomePatrol через USB сохранится, что в общем-то обычное дело для интерфейса USB.

Что касается стоимости Extreme-обновления, то она составит 99.99 долларов США. Но если у вас уже есть HomePatrol и вы сделаете заказ сейчас, то сэкономите половину суммы — обновление обойдется вам в 49.99 долларов США. Продажи обновлений будут осуществляться на сайте [Uniden America](http://Uniden America). Как только прошивка V2.00 будет выпущена официально, предзаказ станет невозможным, и вам придется готовить сто баксов.

Сразу предвидя типовой вопрос от российской аудитории, отвечаю — получить платные функции без денег вряд ли когда-то получится. Ключ активации Extreme-функций будет привязан к ESN (электронному серийному номеру) Uniden'a, а реверс-инжиниринг бинарников прошивки, распространяемых в виде файлов, невозможен в силу ее зашифрованности.

Напоследок даю ссылку на [официальный Вики-статейник Uniden, где выкладывается информация о развитии HomePatrol](#). Там можно найти черновики руководств пользователя HomePatrol V2, HomePatrol V2 Extreme и другую полезную информацию.