

# OPENSAT 3000CRCI PVR

## Маленький приемник с большими возможностями



*OPENSAT 3000 CRCI PVR - маленький приемник с шахтой модуля условного доступа (CI) и с функцией персонального видео рекордера (PVR). Он имеет необычно маленькие габариты и следовательно вписывается в любую обстановку гостиной комнаты. Особенность передней панели - четырехрядный дисплей и в верхнем левом углу - сетевая кнопка. Все другие кнопки и пазы скрыты позади откидной створки.*



DIGITAL SATELLITE RECEIVER • 3000 CRCI PVR

DIGITAL SATELLITE RECEIVER • 3000 CRCI PVR

Если Вы откроете откидную створку этого проема, то обнаружите семь кнопок, для управления приемником без пульта дистанционного управления, шахту для всех стандартных модулей условного доступа (CI) таких как IrdeTo, Seca, Viaccess, Cryptoworks или Nagravision, Conax, устройство считывания смарт-карт, также как интерфейс USB. Задняя панель, в

равной степени хорошо разработана и проста - обычный спутниковый PC вход и «петлевой» выход, 2 scart евро-соединителя, 4 RCA разъемы для стерео звука и видеосигнала, гнездо в цепи управления 0/12В., оптический выход цифрового звука, выход модулятора УВЧ диапазона, порт RS-232 и механический сетевой выключатель.

Дистанционное управление, которое прибывает с приемником, хорошо размещается в вашей руке, примечательно удобным дизайном

и присущей маркировкой. Несмотря на то, что экранное меню приемника OPENSAT более или менее очевидно, изготовитель обеспечивает всесторонним руководством пользователя, которое решает любые вопросы, которые все еще могут возникнуть. Это касается всех функций и настроек приемника и обеспечено снимками с экрана и где

необходимо рисунками. В целом качество конструкции 3000 CRCI очень хорошее, и мы не имели никаких жалоб на образец, который мы получили для испытания.

## Ежедневное использование

Этот приемник не оборудован мастером установки, это означает, что Вы должны начать с выбора вашего привилегированного языка для экранного меню. Как только Вы вошли в этот пункт меню, доступны следующие языки: Английский, Французский, Немецкий, Итальянский, Испанский, Турецкий, Польский, Словацкий, Словенский, Чешский, Венгерский и язык Фарси.

Главное меню примечательно ясной структурой и разделением на шесть



### TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ara/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ara/opensat.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bid/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bid/opensat.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bul/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/bul/opensat.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ces/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ces/opensat.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/deu/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/deu/opensat.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/eng/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/eng/opensat.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/esp/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/esp/opensat.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/far/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/far/opensat.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/fra/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/fra/opensat.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hel/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hel/opensat.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hrv/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/hrv/opensat.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ita/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ita/opensat.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/mag/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/mag/opensat.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/man/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/man/opensat.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ned/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/ned/opensat.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/pol/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/pol/opensat.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/por/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/por/opensat.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rom/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rom/opensat.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rus/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/rus/opensat.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/sve/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/sve/opensat.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/tur/opensat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0905/tur/opensat.pdf</a>

Available online starting from 27 March 2009



# OPENSAT

категорий (Список каналов, Настройка антенны и поиск, Настройки, Инструментальные средства, Игры и PVR). Первый шаг требует настройки приемника к имеющемуся у вас телевизионному оборудованию. PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM и NTSC системы цветности поддерживаются и могут быть настроены вручную - или Вы можете выбрать функцию «авто» и разрешить приемнику, позаботится обо всем самому. Видеосигналы могут быть выработаны как RGB или CVBS, S-видео и YUV, не предусмотрены изготовителем. Модулятор УВЧ диапазона может быть активизирован в специализированном пункте меню с доступными для этой цели каналами с 21 по 69. Все DVB приборы, точно также как и OPENSAT 3000 CRCI способны к синхронизации местного времени с кодом времени, передаваемым через спутник. Однако чтобы удостовериться правильное ли время, Вы должны определить разность местного времени по Гринвичу. В то время как большинство других приемников требует, чтобы пользователи урегулировали время по Гринвичу + /- X часов, этот ресивер каждый раз показывает ряд известных городов, зона которых облегчает опознавать соответствующую область, даже, когда вы - не уверены на 100 %, какое смещение по времени Вы имеете.

Отдельный пункт меню заботится о наладке летнего времени таким образом, что вам никогда не придется волноваться о замене времени дважды год. Некоторые полезные дополнительные установки подобно экранной графике (OSD) или выбору коммутации каналов завершают этот пункт меню. Затем, приемник должен быть ознакомлен с существующей системой приема. Ресивер поставляется с предварительно сохранённым списком 44 Европейских спутниковых положений, который является

очень современным и хорошо отсортирован.

Кнопки, кодированные цветом, на пульте дистанционного управления могут использоваться, для добавления новых спутников одним касанием, редактирования существующих записей или удаления устаревших и неиспользованных значений. Приемник также должен знать, подсоединён ли он к механизированной или фиксированной антенне, поскольку он поддерживает протоколы DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 и 1.3 (USALS). Благодаря DiSEqC 1.1 много - фокусные антенны могут быть присоединены к приёмнику OPENSAT точно также как антенны с практическими USALS двигателями, которые требуют только точной локализации антенны при поиске всех доступных спутников. Различные значения локального гетеродина (LOFS) предварительно установлены так, чтобы прием С - диапазона также мог быть выбран, помимо приема Ku-диапазона.

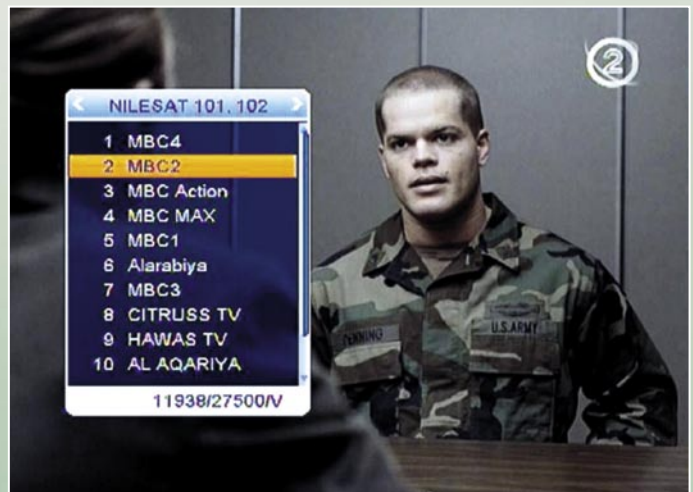
Все сигналы круговой поляризации от маломощных фиксированных приёмных блоков (LNBFs) могут быть приняты и обрабатываются. В целом диапазон доступных значений локального осциллятора (LOFS) довольно внушителен, даже если невозможно указать определенное значение локального гетеродина (LOF) вручную. 3000 CRCI проворен, можно заполнить память на 4000 каналов теми предложениями с неба, которыми, быть может Вы, захотите или сделать автоматический поиск каналов одного или отдельных



Список транспондеров NILESAT 7° З.Д. |



EPG - электронный программный гид |



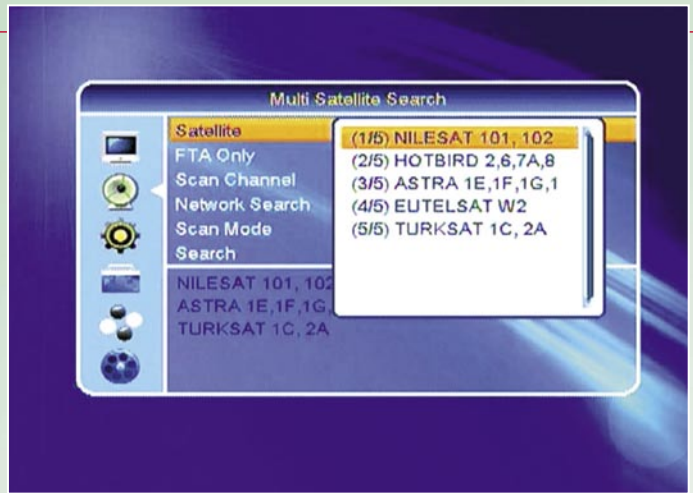
Список каналов |



# OPENSAT



Главное меню - Установки



Поиск по нескольким спутникам



Редактирование списка каналов



Панель Информации



# OPENSAT



Мозаичный просмотр 9 каналов

спутников или ручной перебор приёмопередатчиков.

Для обоих способов Вы можете ограничивать поиск, только как "свободными к просмотру" (FTA), только ТВ, только радио или ТВ и радио. Сетевой поиск может быть активизирован, если потребуется. Объединенный слепой режим сканирования хорошее маленькое удовольствие, поскольку это позволяет обнаружение и поиск приёмопередатчиков, которых, однако же, нет в предустановленном списке. Мы испробовали стандартный поиск на

HOTBIRD 13° В.Д., и ресиверу OPENSAT требовалось 3:20 минут для прописывания 1235 каналов ТВ и 456 радиостанций. При активизации слепого поиска на том же самом спутнике, приемник завершил поиск менее чем за пять минут обнаружением 1132 ТВ каналов и 431 радиостанции. Оба результата – на наш взгляд очень удовлетворительны, так как здесь Мы находимся в автоматическом режиме. Для ручного индивидуального поиска приёмопередатчики могут быть отмечены, отредактированы, отсортированы, добавлены или удалены касанием кнопки.

Здесь снова, закодированные цветом кнопки на дистанционном управлении превращают весь процесс в забаву для ребенка. Единственный предмет, который мы пропустили, это ручной ввод идентификаторов потока (PID), который этот приемник не поддерживает. Если мы имеем в виду, что память каналов ограничена 4000 записей, то имеет смысл подумать относительно исправления списка каналов согласно персональным предпочтениям и, прежде всего, для серьезного рассмотрения удаления всех каналов которые Вы

никогда не будете просматривать. Все это может быть сделано в первой категории меню, того раздела, который отображает весь список каналов и редактирование записей. Само собой разумеется, что не только список ТВ, но также и список радио может быть реорганизован таким же способом.

Всем любителям дальнего приёма (Dxers): Вы, возможно, были бы рады узнать, что весь список каналов вообще может быть удален прикосновением к кнопке без настройки любых других установок ресивера. Когда вы находитесь в режиме редактирования, или все доступные каналы внесены в список, или – для выгоды применимости – выделены только каналы индивидуальных спутников. Снова, закодированные цветом кнопки на пульте дистанционного управления используются, чтобы прибавлять каналы к одному отдельному списку фаворитов (который может быть назван индивидуально), удалять, перемещать или блокировать каналы PIN-кодом так, чтобы несовершеннолетние члены семьи не имели доступа к неподходящему материалу на экране ТВ. Внесенные в список каналы могут также регистрироваться для игнорирования, когда происходит сознательное переключение вверх и



вниз по списку или на другой канал во время рекламной паузы в просматриваемой телепрограмме (zapping). Всякий раз, когда вы находитесь в режиме редактирования текущий сигнал видео вставлен в маленькое окно в правом углу экрана.

Красная кнопка на дистанционном управлении открывает окно поиска, где Вы можете просто ввести ключ (заглавную букву) желаемого названия канала, в то время как слева от вставленной клавиатуры расположены все найденные соответствия, внесенные в список.

В то время как этот элемент - удачен сам по себе OPENSAT, прошел дополнительную милю реализацией этого элемента чрезвычайно удобным для пользователя способом. В целом от этого приёмника самое хорошее впечатление - от функции объектива с переменным фокусным расстоянием, встроенным декодером телетекста и мозаичным отображением девяти каналов.

OPENSAT использует настроечное устройство с довольно низким порогом и, следовательно, был способен находить и обработать даже слабые сигналы, такие как с NILESAT 7°З.Д. или ASTRA2D 28°В.Д. Испытание приема

одиночных каналов (SCPC) было также произведено тестовой заставкой и нашим испытательным передатчиком на TURKSAT с нормой символа только 2400 Кс/сек. и не составил проблем для 3000 CRCI. Встроенный интерфейс условного доступа (CI) работал точно также гладко, как в нашем испытании и принимал все модули, которые мы устанавливали в него. Встроенное устройство считывания карт Conex также работало блестяще с нашей испытательной картой. Интерфейс RS-232 может использоваться, для модернизации текущего программного обеспечения или установки нового списка каналов.

И, наконец, OPENSAT оснащается специализированным Редактором для ПК (PC), который совместим даже с SatcoDX и, следовательно, может использоваться, чтобы обеспечить обновление данных передатчиков для приемника буквально «на последнюю минуту».

### Персональный видео рекордер (PVR)

В случае если вы задались вопросом, почему OPENSAT 3000 CRCI PVR является притягивающим приемником в образцовом обозначении PVR. Имеется

ответ: Всё дело в интерфейсе USB 2.0 на передней панели, который превращает этот приемник от OPENSAT в полностью функциональный персональный видео рекордер - PVR. Любой жесткий портативный диск, карта памяти или брелок памяти может быть присоединен к этому порту и будет распознан приемником за несколько секунд. После чего в один момент все функции персонального видео рекордера (PVR) станут доступными, для записи текущего события, воспроизведения записанного файла и просмотра смещения во времени. Так в следующий раз, когда прямо посреди большого длинного кинофильма, вы получите телефонный звонок, Вы просто нажимаете паузу, снимаете телефон, а затем продолжаете с того же самого места, когда Вы завершите телефонный вызов. Конечно мы испытывали все функции PVR и не нашли на что бы могли пожаловаться. Восемь событий таймера могут быть назначены, они также позволяют записывать ежедневно или еженедельно без дальнейшей суматохи. В дополнение к записи и воспроизведению ТВ и радио удовлетворяет проигрыватель MP3 и приспособление для просмотра фотографий так, чтобы Вы могли в следующий раз отображать ваши драго-

ценные праздничные фотографии на экране ТВ. Или Вы можете использовать приемник как музыкальный автомат для будущей вечеринки. Обновление Программного обеспечения - также потенциальное использование USB интерфейса - всё, что Вы должны сделать - загрузить соответствующий файл с веб-страницы изготовителя, скопировать его на брелок памяти и затем начать процесс обновления на приемнике. Реальный единственный недостаток OPENSAT 3000 CRCI PVR - тот факт, что устройство хранения может быть присоединено только к передней панели приемника. Это в свою очередь означает, что изящная створка все время остается открытой и показывает, несколько менее изящна внутренняя панель со всеми кнопками и пазами. Однако, что мы особенно оценили, ту свободу, с которой записи могут быть отредактированы на ПК или записаны на DVD. Благодаря портативному внешнему носителю данных, это - как дважды два - четыре, чтобы соединить его с ПК и, следовательно, никогда больше не волноваться о перемещении огромных файлов из одного устройства на другое.



# OPENSAT

## Мнение эксперта.

+

OPENSAT 3000 CRCI PVR – полностью – функциональный PVR приемник, который является очень подходящим для любой гостиной комнаты и для всех членов семьи благодаря легкости в использовании.

Операционная система имеет удобный для пользователя дизайн, и работала безупречно в течение нашего испытания. Аппаратные компоненты, использованные OPENSAT также, не оставили желать ничего лучшего.

Благодаря PVR, проигрывателю MP3 и приспособлению для просмотра изображений, 3000 CRCI - чрезвычайно универсальный приемник, который будет достойно выглядеть в любой комнате благодаря небольшому размеру.

-

Интерфейс USB на передней панели - немного неудобен. Перемещение его в заднюю часть или - даже лучше - добавление второго интерфейса USB на задней панели было бы хорошей идеей.



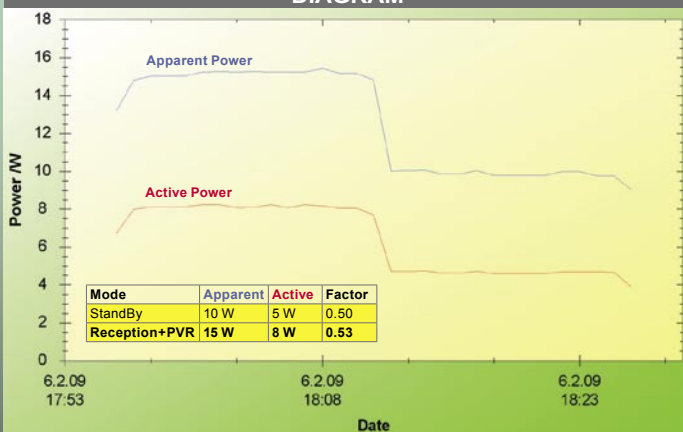
Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

## TECHNIC

### DATA

Manufacturer	ABC Biznis, 955 01 Topol'cany, Slovakia
Tel/Fax	+421 38 5313508
E-Mail	info@abcbiznis.sk
Website	www.opensat.sk, www.abcbiznis.sk
Model	OPENSAT 3000CRCI PVR
Function	Digital DVB-S CI-PVR receiver
Channel memory	4000
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI connector	no
Scart connector	2
Audio/Video output	3 x RCA
S-Video output	no
UHF modulator	yes
0/12 Volt connector	yes
Digital audio output	yes
EPG	yes
C/Ku-band compatible	yes
PVR-function	yes (via external USB 2.0 storage media)

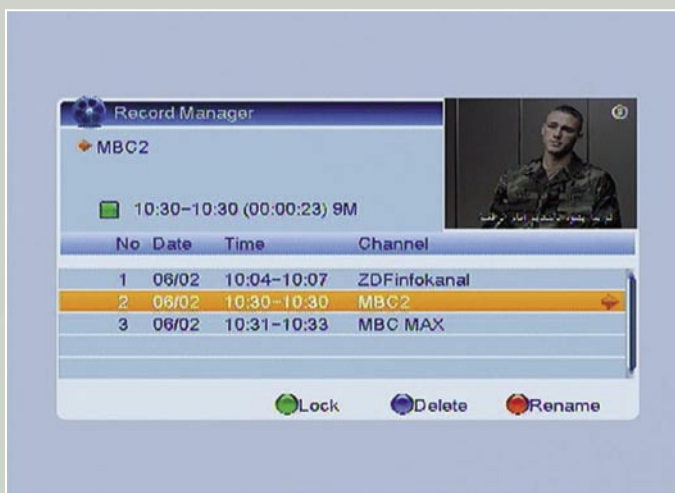
## ENERGY DIAGRAM



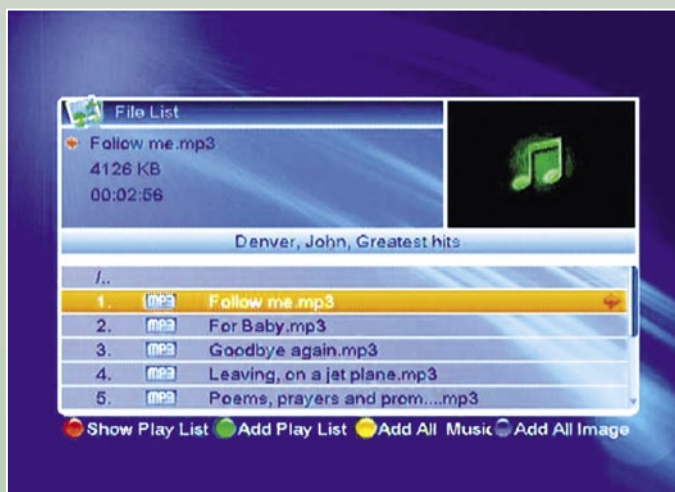
Первые 15 минут: активная работа с поиском, переключением каналов, приемом, и т.д., вторые 15 минут: дежурный режим.



Главное меню – Персонального видео рекордера (PVR) |



Управление персональным видео рекордером (PVR) |



MP3 Jukebox |



Приём одиночных каналов SCPC с TURKSAT 42° В.Д.