

Руководство по установке и эксплуатации

SkyStar 2

(версия 3.01)







DVB PCI карта для компьютера

Поздравляем Вас с покупкой!

Ваша карта SkyStar2 является современным цифровым спутниковым приемником для персонального компьютера. Карта SkyStar2 соединит Ваш компьютер с миром цифровых технологий DVB (Digital Video Broadcasting).

Цифровые спутниковые приемники TechniSat пользуются широкой известностью в Европе благодаря своему высокому качеству и надежности.

Используя приемник SkyStar2, Вы откроете для себя безграничные возможности цифрового спутникового телевидения и скоростного спутникового Интернет, не беспокоясь о качестве Вашей телефонной линии.

Введение

Цель данного руководства - максимально облегчить процедуру запуска Вашей новой карты в работу. Используя его, Вы без труда сможете правильно подключить и настроить карту SkyStar2, подготовить компьютер для работы с цифровым спутниковым телевидением и скоростным спутниковым Интернет.

Если в процессе эксплуатации приемника у Вас возникнут какие-либо вопросы, мы рекомендуем Вам сначала ознакомиться с настоящим руководством и технической документацией, которую можно найти на прилагаемом к карте компакт-диске.

Документация, полезное программное обеспечение для карты SkyStar2, а также ответы на многие типичные вопросы собраны в Базе Знаний на сервере компании TechniSat в сети Интернет по адресу http://www.skystar.ru. Кроме этого, Вы всегда сможете получить ответ на свой вопрос в бесплатной службе технической поддержки компании TechniSat по телефону в Москве (095) 7424240.

Technisat Data Services S.A.

E-mail: Техническая поддержка support@skystar.ru

E-mail: Продажи sales@skystar.ru

Web: Информация о продукции www.skystar.ru

www.technisat.ru

Телефон: в Москве (095) 7424240

Содержание

Инсталляция SkyStar2 DVB PCI карты	4
Системные требования	4
Комплектация	4
Основные характеристики карты SkyStar2	4
Порядок установки карты SkyStar2 в компьютер	4
Установка драйверов карты SkyStar2	5
Операционная система Windows 95/98/ME	5
Операционная система Windows NT 4.0	6
Операционная система Windows 2000	8
Установка программного обеспечения карты SkyStar2	9
Настройка программного обеспечения карты SkyStar2	9
Настройка соединения с интернет провайдером	9
Настройка доступа к ргоху-серверу спутникового провайдера	10
Настройка программного обеспечения для приема спутникового сигнала	11
Программа для приема спутникового телевидения и радио	13
Редактирование списка каналов	14
Сканирование каналов	15
Технические характеристики	16

Инсталляция SkyStar2 DVB PCI карты

Системные требования

Компьютер должен соответствовать приведенной ниже минимальной конфигурации:

- Процессор Pentium II 300Мгц/64Мб памяти/10Мб свободного пространства на диске для установки программного обеспечения/40Мб свободного пространства на диске для хранения данных при работе в Интернет и 500Мб свободного пространства на диске для хранения данных при просмотре спутникового телевидения;
- 2D или 3D графический ускоритель;
- свободный РСІ слот
- 4х скоростной привод CR-ROM;
- видеокарта PCI-SVGA (обязательная поддержка разрешения 800x600 16 бит);
- звуковая карта совместимая с SoundBlaster;
- доступ к Интернет.

Убедитесь, что перед началом процесса установки SkyStar2 на компьютере были установлены Direct X не ниже 7.0, Microsoft Internet Explorer не ниже 5.0, Windows Media Player не ниже 6.4 и Windows DAO (Data Access Object) не ниже 3.5.

Комплектация

Прежде чем начать установку проверьте комплектацию карты SkyStar2. Коробка должна содержать:

- Карта SkyStar2;
- Руководство по установке;
- Компакт диск с драйверами, технической документацией и набором дополнительного программного обеспечения для приемника.

Обращайтесь в фирму, где Вы приобрели карту SkyStar2, если что-либо из приведенного списка отсутствует в комплекте поставки.

Основные характеристики карты SkyStar2

- Полностью совместима со стандартом DVB (ISO/IEC 13818-1, ISO/IEC 13818-6, EN 301 192/ETS 300 468);
- Приемник стандарта DVB-S (Digital Video Broadcasting Satellite);
- Поддержка DiSeqC 1.0;
- Электронный программный гид (EPG).

Порядок установки карты SkyStar2 в компьютер



Перед тем как производить установку карты в компьютер, убедитесь, что компьютер отключен от сети!

- 1. Откройте корпус компьютера;
- 2. Выберите свободный слот РСІ;
- 3. Отверткой ослабьте соответствующую PCI-слоту заглушку и удалите ее;
- 4. Вставьте карту SkyStar2 в слот PCI;
- 5. Зафиксируйте карту SkyStar2;
- 6. Закройте корпус компьютера;
- 7. Подключите кабель от спутниковой приемной антенны к внешнему разъему приемника.

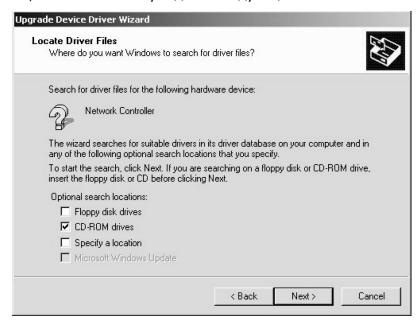
Установка драйверов карты SkyStar2

Порядок установки драйверов для операционной системы Windows 95/98/ME

Для установки Вам потребуется компакт диск SkyStar (Drivers&Utilities for DVB SkyStar PC-card) и компакт диск с операционной системой Windows.

Убедитесь, что карта SkyStar2 установлена в компьютер, как было указано выше. Включите компьютер. После загрузки операционной системы Windows автоматически распознает новое Plug&Play устройство - **Network Controller** и предложит установить соответствующий драйвер.

Нажмите кнопку Next, после чего Вы увидите следующее окно:



Убедитесь, что в Вашем CD-ROM установлен CD-диск SkyStar. Выбирите устройство чтения компакт дисков CD-ROM и нажмите кнопку Next.



Убедитесь, что в открывшемся диалоговом окне выбрано устройство чтения компакт дисков Вашего компьютера и нажмите кнопку ОК.

После того как программа установки скопирует необходимые файлы на Ваш компьютер перезагрузите его.

После успешной установки драйверов SkyStar2 Ваш компьютер готов к установке программного обеспечения для работы со спутниковым интернет и просмотра спутникового телевидения.

Порядок установки драйверов для операционной системы Windows NT 4.0

Перед началом установки убедитесь, что на Вашем компьютере установлены следующие компоненты:

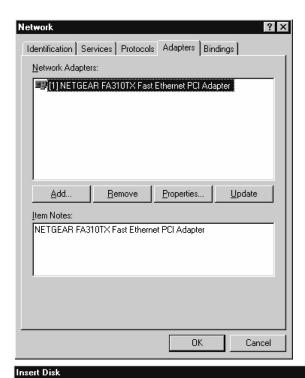
- Microsoft Internet Explorer версия 5.0 и выше;
- Microsoft Service Pack 6 и выше.

Если у Вас установлена более ранняя версия этих программных продуктов, то Вы можете найти обновления на прилагаемом компакт-диске SkyStar или на сервере Microsoft.

Для того, чтобы установить драйвера для SkyStar2 на платформу Windows NT Вы должны загрузить операционную систему под учетной записью администратора или иметь привелегии администратора.

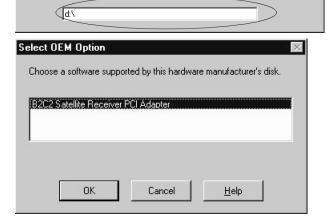
Откройте Панель Управления Windows NT и зайдите в сетевое коружение.

Зайдите в закладку Adapters Нажмите кнопку Add и выбирите Have Disk.



В открывшемся окне напишите путь к драйверам для SkyStar2, которые расположены на Вашем CD-ROM.

В окне Select OEM Option выдилите драйвер для SkyStar2 и нажмите кнопку OK.

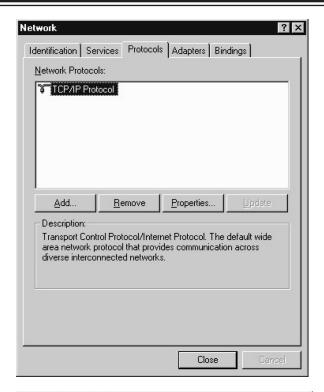


Insert disk with software provided by the software or hardware manufacturer. If the files can be found at a different location, for example on another drive type a new path to the files below.

ΠK

Cancel

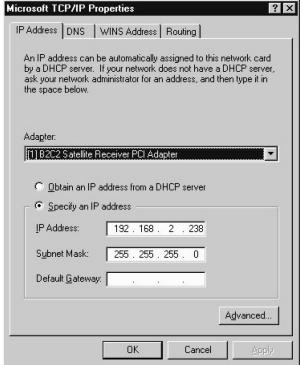
Перейдите к закладке Protocols и нажмите кнопку Properties



В разделе Adapter выбирите B2C2 Satellite Receiver PCI Adapter, как показано на рисунке, установите переключатель Specify an IP address и укажите IP адрес устройства 192.168.2.xxx,

где xxx - любой адрес не занятый в Вашей сети и маску подсети 255.255.25.0

Нажмите кнопку ОК.



Закройте Панель управления и перезагрузите компьютер.

После успешной установки драйверов SkyStar2 Ваш компьютер готов к установке программного обеспечения для работы со спутниковым интернет и просмотра спутникового телевидения.

Порядок установки драйверов для операционной системы Windows 2000

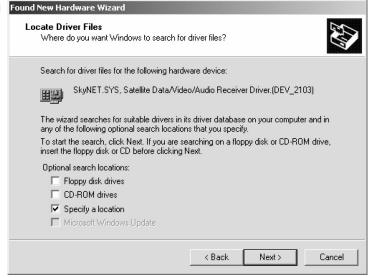
Включите компьютер. После загрузки операционной системы Windows автоматически распознает новое Plug&Play устройство - **Network Controller** и предложит установить соответствующий драйвер.

Для того, чтобы установить драйвера для SkyStar2 на платформу Windows NT Вы должны загрузить операционную систему под учетной записью администратора или иметь привелегии администратора.

Нажмите кнопку Next, после чего Вы увидите следующее окно:

Убедитесь, что в Вашем CD-ROM установлен CD-диск SkyStar. Found New Hardware Wizard Locate Driver Files

Выбирите "Specify a location" и нажмите кнопку Next.



В открывшемся окне броузера выбирите директорию с файлом SkyNet.inf и нажмите кнопку OK.



После того как программа установки скопирует необходимые файлы на Ваш компьютер перезагрузите его.

После успешной установки драйверов SkyStar2 Ваш компьютер готов к установке программного обеспечения для работы со спутниковым интернет и просмотра спутникового телевидения.

Установка программного обеспечения карты SkyStar2

Программное обеспечение карты SkyStar2 версии 3.01 обеспечивает работу с провайдерами скоростного спутникового интернет и прием открытых цифровых спутниковых телевизионных и радио каналов.

Для установки программного обеспечения вставьте компакт диск SkyStar в устройство чтения компакт дисков Вашего компьютера (CD-ROM) и запустите программу Setup.exe. Далее следуйте инструкциям программы.

Настройка программного обеспечения карты SkyStar2



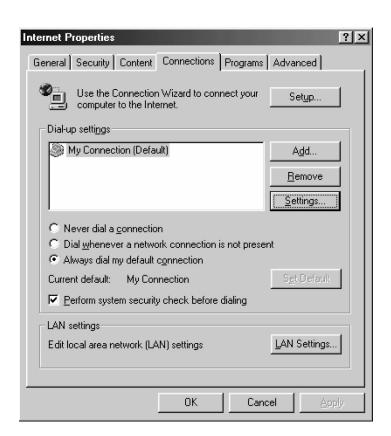
Обращаем Ваше внимание, что порядок настройки программного обеспечения для работы со скоростным спутниковым интернет будет объяснен на примере подключения к сервису Europe Online.

Настройка соединения с интернет провайдером

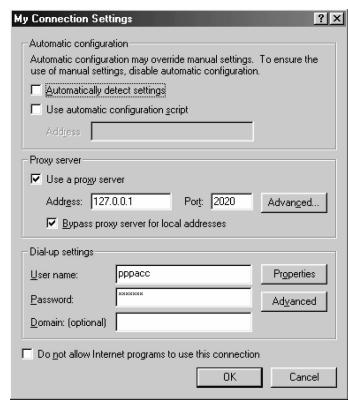
Настройте свойства соединения с Интернет Вашего обозревателя, для этого:

- в окне Internet Explorer выберите: *Tools -> Internet Options*
- выберите вкладку Connections

Нажмите кнопку Settings



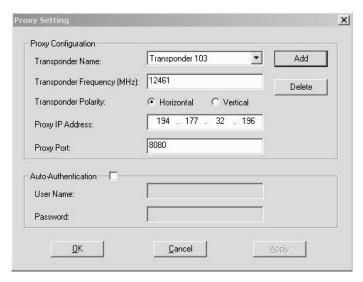
В окне My Connection Settings выдилите опцию Use a proxy server и введите адрес 127.0.0.1, порт 2020. В разделе Dial-up settings введите Ваш User name и Password для доступа к dial-up интернет сервису; за белее подробной инфомацией обращайтесь к Вашему Интернет Севис Провайдеру.



Настройка доступа к proxy-серверу спутникового провайдера

Для доступа к сервесу спутниковый интернет провыйдер выдает Вам USERNAME и PASSWORD для доступа к своему proxy-серверу.

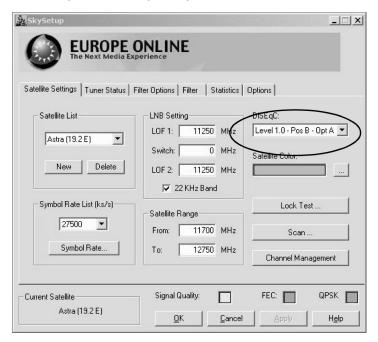
Кликните правой кнопкой манипулятора типа мышь на иконке антенны в правом нижнем углу экрана, выберите раздел Change Proxy Settings и введите настройки которые показаны ниже.



Выбирите опцию Auto-Authentication, если Вы хотите сохранить свои настройки доступа к сервису и введите Ваши USERNAME и PASSWORD. Нажмите кнопку ОК.

Настройка программного обеспечения для приема спутникового сигнала

Для настройки параметров спутникового приема загрузите программу SkyTool: Start -> Programs -> Sky2PC -> SkySetup



В закладке Sattelite Settings произведите настройку тюнера в воответствии с рисунком.



Если Вы используете универсальный LNB для линейной поляризации, то в разделе LNB Setting укажите LOF1: 11250 MHz, Switch: 0 MHz, LOF2: 11250 MHz.

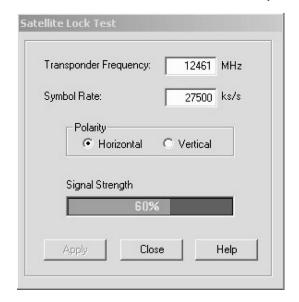
Если Вы используете универсальный LNB для круговой поляризации, то в разделе LNB Setting укажите LOF1: 0 MHz, Switch: 0 MHz, LOF2: 10750 MHz.

В ниспадающем меню раздела DiSEqC выбирите None, если на Вашей спутниковой антенне установлен однин МШУ, если установлено два или более МШУ выберите ту конфигурацию, в соответствии с которй подключены МШУ:

Level 1.0 - PosA - OptA / Level 1.0 - PosB - OptA / Level 1.0 - PosA - OptB / Level 1.0 - PosB - OptB Правельность настроек и качество сигнала Вы можите оценить нажав на кнопку Lock Test

Установите частоту /Transponder Frequency/, скорость потока /Symbol Rate/ и поляризацию /Polarity/ соответствующие параметрам приема Вашего спутникового сервиса.

Нажав кнопку Apply Вы уидете уровень принимаемого сигнала.



В закладке Filter Options Вам необходимо установить тип Вашего Интернет соединения.

Используйте опцию "Calculate MAC address from the IP address of the diaup connection", если у Вас Dial-Up соединение с провайдером Интернет (модемное). Используйте опцию "Calculate MAC address from the IP addressof the foll. network card", если у Вас соединение с Интернет через локальную сеть.

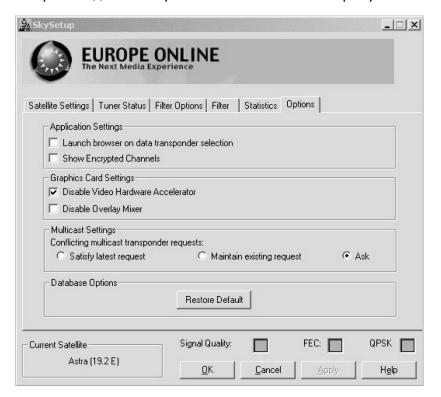
Введите значение PID для сервисов multicast и broadcast, используемые в сети Вашего спутникового интернет провайдера (учитывайте десятичное и шестнадцатиричное написание).



Обращаем Ваше внимание:

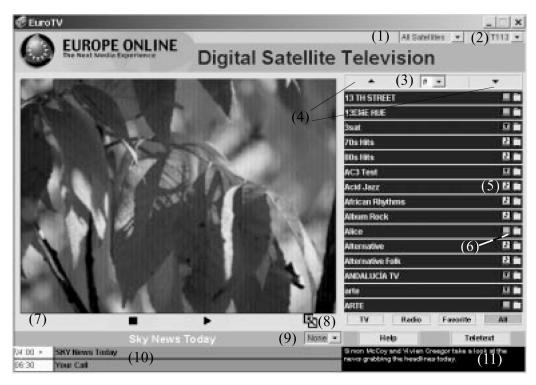
если компьютер, где установленна карта SkyStar2 для соединения с Интернет используете локальную сеть, то IP адрес на Вашем комтьютере должен быть реальным (если у Вашего компьютера IP адресс 192.168.xxx.xxx или 10.xxx.xxx.xxx, где xxx любе число, работа сервиса скоростного спутникового Интернет будет невозможна!)

В закладке Options произведите настройки в воответствии с рисунком.



Программа для приема спутникового телевидения и радио

При помощи этой программы Вы можете принимать спутниковые цифровые теле и радио каналы.



Список каналов по типам

Для приема радио или телевидения выбирите соответствующий канал из списка. В списке отображаются все каналы из выбранного Вами спутника.

Выбор радио или телевизиооного канала.

Для выбора списка радиоканалов нажмите на кнопку Radio в правой нижней части меню (8). Для выбора телевизиооных каналов нажмите кнопку TV. Для просмотра радио и теле каналов нажмите кнопку All. (5) - иконки, отображающие теле и радиоканалы.

Список каналов по спутникам.

Для просмотра всех телевизионных и радиоканалов по спутникам воспользуйтесь ниспадающим меню (1). Отображаемые каналы будут подсвечены цветом, соответствующем цвету спутника, настроенном в программе настройки SkySetup.

Перемещение по списку каналов

Используйте стрелки вверх и вниз (4) для прокрутки списка каналов соответственно вверх и вниз. Для быстрого перехода к каналам, начинающимся с определенного символа по алфавиту используйте ниспадающее меню (3).

Выбранный канал

Для того чтобы активизировать нужный Вам канал нажмите на его название. Если в иконке канала присутствует символ (?), то этот канал является зашифрованным и просмотр его невозможен. В нижней части экрана (10) отображается программа передач выбранного Вами канала, а в правом нижнем углу (11) титры, нажав на которые можно прочитать все отображенные ранее титры.

Выбор языка

Если активный канал поддерживает несколько языков вещания, то Вы можете переключаться между языками через ниспадающее меню (9).

Пуск, стоп, полноэкранный режим

Нажмите на иконку полноэкранного режима (8) для увеличения изображения до полного экрана, для уменьшения изображения до первоначального состояния нажмите кнопку Escape. Для остоновки и последующего воспроизведения канала используйте кнопки стоп и пуск (7).

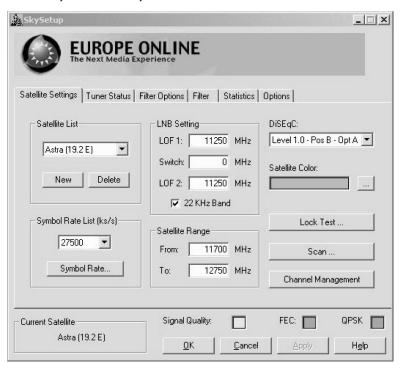
Просмотр телетекста (только для телевизионых каналов)

Для того, чтобы читать телетекст Вам необходимо нажать кнопку Teletext справа от переключения языков. Выбор языков в режиме телетекста осуществляется через ниспадающее меню (9).

Редактирование списка спутников

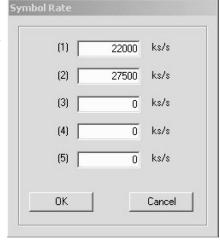
Для просмотра или редактирования списка спутников загрузите программу SkyTool:

Start -> Programs -> Sky2PC -> SkyTool



Добавление спутника в список

- на панеле SkyTool вкладки Sattellite Settings в разделе Sattellite List нажмите кнопку New и в открывшемся окне напишите название добавляемого спутника;
- если данные в полях Symbol Rate, Satellite Range и других не соответствуют данным для добавляемого спутника, измени их и нажмите кнопку Applay;
- если в ниспадающем меню раздела Symbol Rate List (ks/s) нет необходимой Вам скорости потока, то нажмите кнопку Symbol Rate... и введити необходимые значения, после чего нажмите кнопку OK;



Изменение цвета отображения спутника

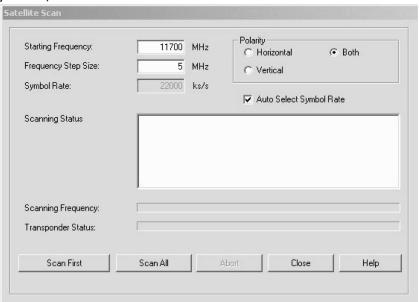
Для добавленного Вами спутника Вы можете задать цвет отображения принадлежащих ему каналов в общем списке каналов, для этого в закладке Satellite Settings программы SkyTool нажмите кнопку '...' подраздела Satellite Color и в открывшемся окне выберите нужный цвет.

Удаление спутника из списка

Bo вкладке Sattellite Settings программы SkyTool в разделе Sattellite List в ниспадающем меню выберите спутник, который хотите удалить из списка, нажмите кнопку Delete, после чего вся информация соответствующая выбранному Вами спутнику будет удалена.

Сканирование каналов

- для сканирования каналов загрузите программу SkyTool:
 Start -> Programs -> Sky2PC -> SkyTool
- в ниспадающем меню списка спутников выберите тот спутник, для которого будет производится сканирование каналов;
- нажмите кнопку Skan;



Сканирование всех транспондеров выбранного спутника

- укажите какую поляризацию необходимо сканировать: горизонтальную /horizontal/, вертикальную /vertical/ или обе /both/;
- укажите стартовую частоту сканирования /starting frequency/ и шаг перебора частот /frequency step size/, за более подробной информацией обращайтесь к списку частот каналов выбранного спутника;
- укажите опцию автоматического выбора скорости потока /auto select symbol rate/;
- нажмите кнопку Skan All.

Сканирование одного транспондера на выбранном спутнике

- укажите какую поляризацию необходимо сканировать: горизонтальную /horizontal/, вертикальную /vertical/ или обе /both/;
- укажите частоту интересующего Вас транспондера в разделе starting frequency, за более подробной информацией обращайтесь к списку частот каналов выбранного спутника;
- деактивируйте опцию автоматического выбора скорости потока /auto select symbol rate/ и укажите конкретную скорость потока для интересующего Вас транспондера;
- нажмите кнопку Skan First.

Восстановление списка каналов

Для восстановления списка наналов по умолчанию загрузите программу SkySetup и в закладке Options нажмите кнопку Restore Default.

2-TS 100

Технические данные

Диапазон входных частот: 950 MHz - 2150 MHz

Сопротивление: 75 Ом

Символьная скорость: от 2 до 45 MS/s Тональное переключение: DiSeqC 1.0 / 22 kHz

Демодуляция: QPSK

Поддержка FEC: 2/3, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8 и авто

Диапазон тюнера: 0,5 MHz - 30 MHz RF внешняя подпитка: -60 до -10 dBm

LNB подпитка: 14/18 Вольт, переключаемая, max. 400 mA

LNB контроль подпитки: программный ON/OFF

МАС фильтрация: Есть РІD фильтрация: Есть

MPEG-2 декодирование: Полное программное видео и аудио

Температурный режим: 0° - 70° С

Размер ДхВхШ: 133 x 100 x 10 мм