

Руководство по установке и эксплуатации







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/МЕ	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 proxy-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 PCI слот
- 4х скоростной привод CR-ROM;
- видеокарта PCI-SVGA (обязательная поддержка разрешения 800х600 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 РСІ-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:

Upgrade Device Driver Wizard			
Locate Driver Files Where do you want Windows to search fo	r driver files?		
Search for driver files for the following hard	lware device:		
Network Controller			
The wizard searches for suitable drivers in any of the following optional search locatic	its driver database Ins that you specify	on your comput	er and in
To start the search, click Next. If you are s insert the floppy disk or CD before clicking	earching on a flop; Next.	by disk or CD-RC)M drive,
Optional search locations:			
Floppy disk drives			
CD-ROM drives			
Specify a location			
Microsoft Windows Update			
	< Back	Next >	Cancel

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

Copying	Files	×
-9	The file 'SkyNET.SYS' on Sky2PC Drivers Disk cannot be found.	OK
	Insert Sky2PC Drivers Disk in the selected drive, and click OK.	Cancel
		<u>S</u> kip File
	Copy files from:	<u>D</u> etails

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 cepвере 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.

Identification Se	ervices Protoc	ols Adapters Bir	ndings	
<u>N</u> etwork Adapte	rs:			
99(1) NETGE/	AR FA310TX Fa	sst Ethernet PCI Ad	apter	
<u>A</u> dd	<u>R</u> emove	Properties	<u>U</u> pdate	
Item Notes:	p			- 11
		OK	Can	cel
sert Disk				
Insert dis hardware different new path	k with software (s manufacturer, location, for exain n to the files belo	provided by the soft If the files can be fo mple on another driv w.	ware or und at a re type a	OK Cano
d'/				>
elect OEM Opt	ion			×
Choose a softwa	re supported bj	y this hardware ma	anufacturer's	disk.
B2C2 Satellite F	leceiver PCI Ai	dapter		

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.

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 255.255.255.0

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	Found New Hardware Wizard
CD-диск SkyStar. Выбирите "Specify a location" и нажмите	Locate Driver Files Where do you want Windows to search for driver files?
кнопку Next.	Search for driver files for the following hardware device:
	SkyNET.SYS, Satellite Data/Video/Audio Receiver Driver.(DEV_2103)
	The wizard searches for suitable drivers in its driver database on your computer and in any of the following optional search locations that you specify.
	To start the search, click Next. If you are searching on a floppy disk or CD-ROM drive, insert the floppy disk or CD before clicking Next.
	Optional search locations:
	Specify a location
	Microsoft Windows Update
	< Back Next > Cancel
В открывшемся окне броузера выбирите	Found New Hardware Wizard
директорию с фаилом SkyNet.inf и нажмите кнопку ОК.	Insert the manufacturer's installation disk into the drive OK selected, and then click OK.
	Copy manufacturer's files from:
	Browse

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

Internet Properties	? ×
General Security Content Connections Programs	Advanced
Use the Connection Wizard to connect your computer to the Internet.	Setup
Wy Connection (Default)	A <u>d</u> d
	<u>R</u> emove
	Settings
 Never dial a <u>c</u>onnection Dial <u>w</u>henever a network connection is not prese Always dial my default c<u>onnection</u> Current default: My Connection 	ent Set Default
Perform system security check before dialing	
LAN settings Edit local area network (LAN) settings	LAN Settings
OK Car	icel <u>A</u> pply

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.

use of manual se	uration may override manual settings. ttings, disable automatic configuratio	To ensure the n.
E Automatically	detect settings	
🔲 Use automati	c configuration <u>s</u> cript	
Address		
Proxy server		
🔽 Use a pro <u>x</u> y s	erver	
Addr <u>e</u> ss: 12	27.0.0.1 Port: 2020	Advan <u>c</u> ed
<mark>⊯</mark> <u>B</u> ypass p	roxy server for local addresses	
– Dial-up settings –		
User name:	pppacc	Pr <u>o</u> perties
	*****	Advanced
<u>P</u> assword:		
 Password: Domain: (optiona	0	

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.

ransponder Name:	Transponder 103 💌	Add
ransponder Frequency (MHz):	12461	Delete
ransponder Polarity:	Horizontal C Vertical	
Proxy IP Address:	194 . 177 . 32 . 196	
Proxy Port:	8080	
uto-Authentication		
Jser Name:		
Password:		

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

Настройка программного обеспечения для приема спутникового сигнала

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

SkySetup		×
EUROPE (The Next Media Exp	DNLINE	
Satellite Settings Tuner Status F	ilter Options Filter Statistics	Options
Satellite List Astra (19.2 E)	LNB Setting LOF 1: 11250 MHz Switch: 0 MHz LOF 2: 11250 MHz I 22 KHz Band	BISEqC: Level 1.0 · Pos B · Opt A Satellite Color.
Symbol Rate List (ks/s) 27500 Symbol Rate	Satellite Range From: 11700 MHz To: 12750 MHz	Lock Test Scan Channel Management
Current Satellite Astra (19.2 E)	Signal Quality:	FEC: CPSK

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.

Transponder Frequ	ency: 12461 MHz
Symbol Rate:	27500 ks/s
Polarity	ntal C Vertical
Signal Strengt	h
Signal Strengt	h 60%

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 Bac Dial-Up соединение с провайдером Интернет (модемное). Используйте опцию "Calculate MAC address from the IP addressof the foll. network card", если у Bac 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, где xxx любе число, работа сервиса скоростного спутникового Интернет будет невозможна!)

В закладке Options произведите настройки в воответствии с рисунком.

Tuner Status Filter Option	ıs Filter Statistics	Options	
ettings			
rowser on data transponde	selection		
rypted Channels			
d Settings			
deo Hardware Accelerator			
verlay Mixer			
tings			
ulticast transponder reques	s:		
atest request	Maintain existing re	equest 📀	Ask
tions			
	and Defends		
Re			
Re	al Quality:	FEC:	QPSK Г
Re			

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*

SkySetup		×
EUROPE The Next Media I		
Satellite Settings Tuner Status	Filter Options Filter Statistics	Options
Satellite List Astra (19.2 E) New	LNB Setting LOF 1: 11250 MHz Switch: 0 MHz LOF 2: 11250 MHz Z2 KHz Band	DiSEqC: Level 1.0 · Pos B · Opt A ▼ Satellite Color:
Symbol Rate List (ks/s) 27500 Symbol Rate	Satellite Range From: 11700 MHz To: 12750 MHz	Lock Test Scan Channel Management
Current Satellite Astra (19.2 E)	Signal Quality:	FEC: C QPSK

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;

(1)	22000	ks/s
(2)	27500	ks/s
(3)	0	ks/s
(4)	0	ks/s
(5)	0	ks/s
ок (Cancel

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

Во 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;

Starting Frequency:	11700 MHz C Horizontal © Both
Frequency Step Size:	5 MHz C Vertical
Symbol Rate:	22000 ks/s
	Auto Select Symbol Rate
Scanning Status	
Scanning Frequency:	E.
	ſ
Transponder Status:	

Сканирование всех транспондеров выбранного спутника

• укажите какую поляризацию необходимо сканировать: горизонтальную /horizontal/, вертикальную /vertical/ или oбе /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 oбе /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.

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
PID фильтрация:	Есть
MPEG-2 декодирование:	Полное программное видео и аудио
Температурный режим:	0° - 70° C
Размер ДхВхШ:	133 х 100 х 10 мм

© ООО "ОМИКОМ", 2000.

Эксклюзивный дистрибутор продукции TechniSat Data Services S.A. в России ООО "ОМИКОМ" +7 095 7424240; http://www.omicom.ru; sale@omicom.ru

Любая часть руководства не может быть воспроизведена в любой форме, полностью или частично, без предварительного письменного согласия ООО "ОМИКОМ".