



DSR 9401 FTA / DSB-9401F / DSB-9401V

Руководство по эксплуатации

RUS

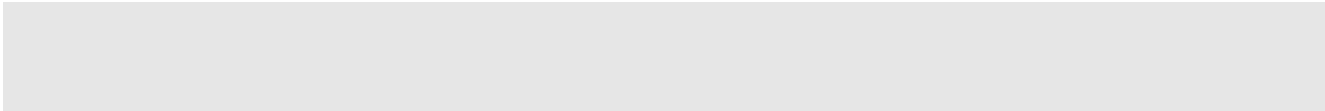
GB



Руководство по эксплуатации . . . **RUS**

Instructions for use **GB**

Руководство по эксплуатации **RUS**
Instructions for use **GB**



DSR 9401 FTA / DSB-9401F / DSB-9401V



DSR 9401 FTA / DSB-9401F / DSB-9401V

Руководство по эксплуатации

RUS

ПРИЕМНИК СПУТНИКОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Данный приемник спутникового телевидения соответствует международным стандартам. Прочитайте внимательно приведенные ниже правила техники безопасности.

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: ~ 100 ... 240 В, 50/60 Гц

ПЕРЕГРУЗКА: Во избежание пожара и поражения электрическим током не допускайте перегрузки сетевых розеток, адаптеров и удлинительных шнуров.

ЖИДКОСТИ: Не допускайте попадания на корпус приемника жидкости.

ОЧИСТКА: Прежде чем приступить к очистке, отсоедините шнур питания приемника от сетевой розетки. Используйте для очистки корпуса приемника ткань, слегка увлажненную водой (не растворителем).

ВЕНТИЛЯЦИЯ: Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе приемника. Обеспечьте свободный доступ воздуха к приемнику. Не допускайте воздействия на приемник прямых солнечных лучей и не размещайте его вблизи нагревательных приборов, например, радиаторов. Не ставьте другие электронные устройства на корпус приемника. Расстояние от приемника до стены должно составлять не менее 30 мм.

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА: Во избежание повреждения приемника не подключайте к нему внешние устройства, не рекомендованные к применению производителем.

СОЕДИНЕНИЕ С МАЛОШУМЯЩИМ УСИЛИТЕЛЕМ (LNB) СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ:

Центральный проводник соединительного кабеля LNB находится под напряжением. Поэтому перед подсоединением или отсоединением этого кабеля рекомендуется отсоединять шнур питания приемника от сетевой розетки. **В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ УСИЛИТЕЛЬ LNB МОЖЕТ ВЫЙТИ ИЗ СТРОЯ.**

РЕМОНТ: Не пытайтесь ремонтировать приемник самостоятельно. В противном случае гарантийные обязательства компании-производителя аннулируются. Обслуживание и ремонт приемника должны выполняться квалифицированными специалистами.

МОЛНИИ: Если приемник устанавливается в местности, в которой происходят частые грозовые разряды, рекомендуется установить соответствующие устройства для защиты сети питания приемника и телефонной линии, к которой подключен модем. Следует также выполнять индивидуальные инструкции производителя по обеспечению безопасности другого оборудования, подключенного к приемнику, такого как телевизор, музыкальный центр и т. п.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ: "Земля" кабеля LNB должен быть подсоединен непосредственно к системной "земле" спутниковой антенны. Системное заземление должно отвечать требованиям местного законодательства.

Примечание : Из экологических соображений батареи следует выбрасывать в предназначенных для этого местах.

СОДЕРЖАНИЕ

Правила техники безопасности.	1
Общий обзор.	3
Подключение приемника STB	4
Описание.	6
Передняя панель.	6
Задняя панель.	7
Пульт дистанционного управления.	8
Основные функции.	10
Управление приемником.	15
Главное меню.	15
1. Установка.	15
1.1 Настройка LNB.	16
1.2 Настройка позиционирования.	16
1.2.1 Режим пользователя.	17
1.2.2 Режим установки.	18
1.3 Настройка Solarsat.	18
1.4 Автоматическое сканирование.	19
1.5 Ручное сканирование.	19
1.6 Сканирование SMATV.	20
1.7 Восстановить заводские настройки.	20
2. Упорядочивание каналов.	21
2.1 Удалить спутник.	21
2.2 Удалить транспондер.	21
2.3 Удалить канал.	22
2.4 Удалить все каналы.	22
2.5 Удалить закодированные каналы.	22
2.6 Избранный канал.	22
2.7 Переместить или изменить канал.	23
3. Родительская блокировка.	24
3.1 Установить блокировку канала.	24
3.2 Изменить код PIN.	25
4. Настройка системы.	26
4.1 Выбор языка.	26
4.2 Настройка OSD.	26
4.3 Настройка приема данных.	27
4.4 Установка времени и таймера.	27
4.5 Информация о системе.	28
4.6 Обновление программного обеспечения.	28
5. Встроенный модуль Viaccess.	29
Устранение неполадок.	30
Утилизация.	30
Технические спецификации.	31

ОБЩИЙ ОБЗОР

1. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- ▶ 4000 ПРОГРАММИРУЕМЫХ КАНАЛОВ
- ▶ ЗАГРУЗКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ СПУТНИК И ПК
- ▶ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СПРАВОЧНИК ПО ПРОГРАММАМ
- ▶ ЭКРАННЫЕ МЕНЮ НА НЕСКОЛЬКИХ ЯЗЫКАХ
- ▶ МНОГОЯЗЫКОВАЯ ПОДДЕРЖКА СУБТИТРОВ И ТЕЛЕТЕКСТА (OSD и VBI)
- ▶ ПОДДЕРЖКА СТАНДАРТА DiSEqC 1.2
- ▶ ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
- ▶ ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО И РУЧНОГО СКАНИРОВАНИЯ
- ▶ УПОРЯДОЧИВАНИЕ КАНАЛОВ (ПРОГРАММИРУЕМОЕ)
- ▶ ВЫХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ SCARTS И RCA (Факультативно)
- ▶ НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
- ▶ 9 СПИСКОВ ИЗБРАННОГО
- ▶ АВТОМАТИЧЕСКИ ОБНОВЛЯЕМЫЙ EPG

2. ТЮНЕР

- ▶ ТЮНЕР, РАБОТАЮЩИЙ В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 950~2150 МГц
- ▶ ПОДДЕРЖКА СТАНДАРТА DiSEqC 1.2
- ▶ КОММУТАЦИЯ 13 В/18В
- ▶ УПРАВЛЕНИЕ НЕПРЕРЫВНЫМ ТОНОМ 22 кГц

3. ИЗОБРАЖЕНИЕ

- ▶ СОВМЕСТИМОСТЬ С DVB-S
- ▶ MPEG-2 VIDEO(MP@ML)
- ▶ Скорость символов 2~45 MC/c
- ▶ СОВМЕСТИМОСТЬ С SCPC/MCPC
- ▶ ПОДДЕРЖКА ФОРМАТА ИЗОБРАЖЕНИЯ 4:3 (ОБЫЧНЫЙ ФОРМАТ) И ФОРМАТА 16:9 (ШИРОКОЭКРАННОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ)

4. ЗВУК

- ▶ MPEG 1 AUDIO LAYER I И II
- ▶ РЕЖИМЫ ЗВУКА: МОНО, ДВОЙНОЙ, СТЕРЕО И СОВМЕЩЕННОЕ СТЕРЕО
- ▶ ЧАСТОТА СЭМПЛИРОВАНИЯ 32; 44,1 И 48 кГц
- ▶ ВОЗМОЖНОСТЬ РЕГУЛИРОВАТЬ ГРОМКОСТЬ И ОТКЛЮЧАТЬ ЗВУК С ПОМОЩЬЮ ПУЛЬТА ДУ
- ▶ ЦИФРОВОЙ АУДИОВЫХОД SPDIF

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА "STB"

1. РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИЕМНИКА

Приемник STB следует устанавливать в хорошо проветриваемом месте. Во избежание перегрева проигрывателя не устанавливайте его в месте, к которому закрыт доступ потока воздуха. Место установки должно быть защищено от прямых солнечных лучей, чрезмерной влажности и недосягаемо для домашних животных. Не ставьте другие электронные устройства на корпус проигрывателя. Кабель антенны должен свободно доставать до места установки приемника.

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА К СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЕ

После того, как вы установили спутниковую антенну, подсоедините коаксиальный кабель усилителя LNB антенны к разъему "LNB", расположенному на задней панели приемника STB. Все соединители кабелей должны затягиваться вручную без использования ключей. Кабель должен иметь сопротивление 75 Ом. Конец кабеля должен быть закручен с помощью соединителя типа "F".

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА К ТЕЛЕВИЗОРУ

Подключить приемник к телевизору можно с помощью кабеля Scart. При подключении приемника к телевизору с использованием кабеля SCART, соедините с помощью этого кабеля разъем SCART приемника с соответствующим разъемом SCART телевизора.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНА

Для подключения к приемнику видеомагнитофона используется разъем SCART/RCA, который расположен на задней панели приемника и обозначен маркировкой "VCR". Используя кабель SCART/RCA, вы можете подключить видеомагнитофон к приемнику.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ АУДИОСИСТЕМЫ

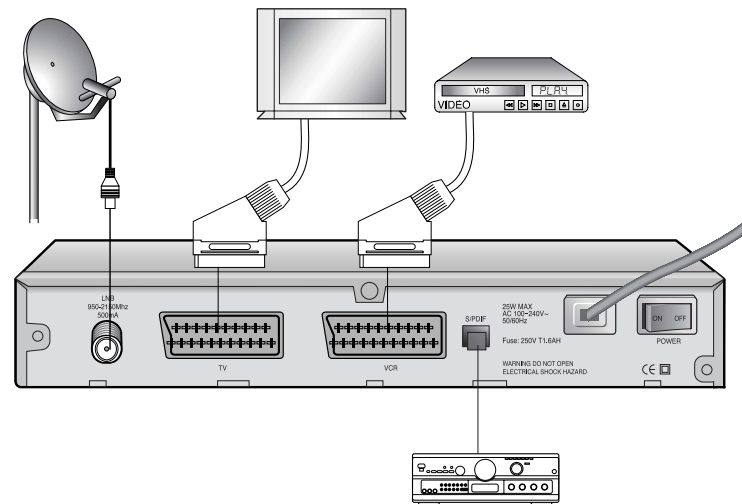
Соедините волоконно-оптическим кабелем выход DIGITAL AUDIO OUT на приемнике с оптическим входом SPDIF цифровой аудиосистемы.

6. УСТАНОВКА КАРТ SMARTCARD ДЛЯ ДОСТУПА К СЛУЖБАМ VIACCESS (для моделей DSB-9401V)

Для просмотра кодированных каналов необходимо наличие соответствующего модуля условного доступа (Conditional Access Module - CAS) и действительной карты Smartcard. Приемник DSB-9401V имеет встроенный модуль Viaccess CAS, который позволяет просматривать программы Viaccess.

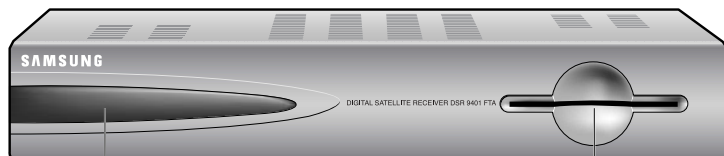
Примечание : Вставляйте карту Smartcard таким образом, чтобы вниз была направлена та сторона карты, на которой расположена окрашенная в золотистый цвет микросхема.

Схема подключений



ОПИСАНИЕ

Передняя панель



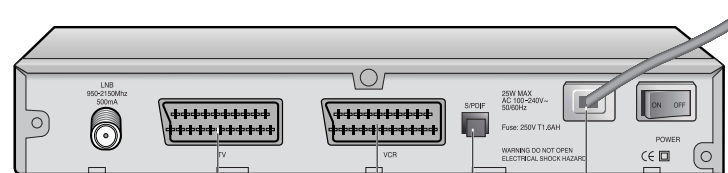
1

2

1. **Светодиодный индикатор** Красный свет индикатора указывает на переход телеприставки в режим ожидания.
Зеленый свет индикатора указывает на переход в рабочий режим.
2. **Гнездо для сменной платы** 1 гнездо для платы Viaccess со встроенным микропроцессором. (для моделей DSB-9401V)

..... ОПИСАНИЕ

Задняя панель



4

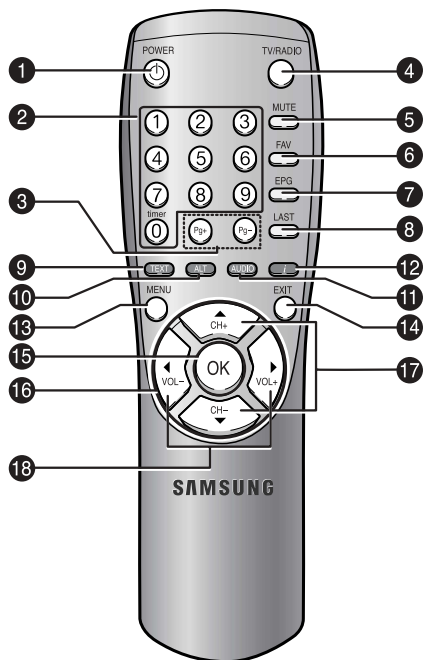
3

2

1

1. **СЕТЬ В** это гнездо вставляется шнур питания.
Напряжение питания: ~ 100 ... 240 В, 50 Гц/60 Гц.
2. **SPDIF** Выход для подключения цифрового усилителя.
3. **VCR SCART** Этот разъем служит для подключения видеоманитона.
4. **TV SCART** Этот разъем служит для подключения телевизора.

Пульт дистанционного управления



Примечание : Вставляйте батареи, соблюдая полярность (+/-).

1. **POWER** (☰) Используется для включения приемника/перевода приемника в режим ожидания.
2. **Цифровые кнопки 0-9** (0 ~ 9) Эти кнопки используются для ввода числовых значений и выбора каналов посредством ввода их номеров.
3. **Pg+/Pg-** (⏪, ⏩) Эти кнопки используются для пролистывания страниц меню.
4. **TV/RADIO** Эта кнопка используется для переключения режимов просмотра телеканалов и прослушивания радиоканалов.

5. **MUTE** Эта кнопка используется для включения/выключения звука.
6. **FAV** С помощью этой кнопки вы можете переключать списки избранного.
7. **EPG** Эта кнопка ('электронный справочник по программам) выводит на дисплей программу теле-/радиопередач.
8. **LAST** Эта кнопка используется для прямого вызова канала, который вы просматривали последним.
9. **ТЕКСТ(ЗЕЛЕНАЯ)** (TEXT) Эта кнопка используется для включения режима субтитров. Эта кнопка выполняет ту же функцию, что и ЗЕЛЕНАЯ кнопка в меню. Субтитры появятся после того, как вы нажмете эту кнопку один раз. Вы можете выбрать язык субтитров с помощью кнопок выбора каналов +/- . Нажмите дважды, чтобы вызвать телетекст с экранным меню. Нажмите три раза, чтобы вызвать телетекст с VBI.
10. **ALT(ЖЕЛТАЯ)** (ALT) Эта кнопка служит для выбора списка звуковых дорожек для текущего сервиса. Эта кнопка выполняет ту же функцию, что и ЖЕЛТАЯ кнопка в меню. При однократном нажатии на эту кнопку появляется звуковая дорожка. При двукратном нажатии появляется видеодорожка. Не все каналы имеют сервисы звуковых и видеодорожек. Наличие этих сервисов зависит от режима работы оператора.
11. **АУДИО(СИНЯЯ)** (AUDIO) Эта кнопка используется для включения воспроизведения звука левого, правого или обоих каналов, Эта кнопка выполняет ту же функцию, что и СИНЯЯ кнопка в меню.
12. **ИНФОРМАЦИЯ (КРАСНАЯ)** (I) Эта кнопка используется для отображения окна информации о программе. Эта кнопка выполняет ту же функцию, что и КРАСНАЯ кнопка в меню. Нажмите однократно, чтобы получить общую информацию о программе. Нажмите дважды, чтобы получить подробную информацию о канале в текстовом окне.
13. **МЕНЮ** Эта кнопка используется для вызова меню или возврата к предыдущему меню.
14. **ВЫХОД** Эта кнопка используется для выхода из меню или возврата к предыдущему меню.
15. **OK** (⊙) Эта кнопка служит для подтверждения ввода данных, введенных с помощью меню меню. Эта кнопка используется для выбора пунктов меню. Нажмите эту кнопку во время просмотра телепередач, чтобы вызвать список каналов.
16. **←, →, ▲, ▼** (⏪, ⏩, ⏴, ⏵) Первые две кнопки используются для перемещения полосы, которой обозначаются выбираемые в меню пункты. Вторые две кнопки используются для выбора каналов, а также увеличения и уменьшения громкости звука.
17. **CH+/CH-** (⏴, ⏵) Эти кнопки используются для выбора каналов.
18. **VOL+/VOL-** (⏴, ⏵) Эти кнопки используются для уменьшения или увеличения громкости звука. Эти кнопки используются для пролистывания страниц списка каналов.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

1. Экран дисплея

Перед началом просмотра телепрограмм следует выполнить первоначальную настройку. Поэтому на экране сначала будет отображаться только меню. После того, как вы запрограммируете телевизионные каналы, при переключении каналов на экране будет отображаться следующее изображение:



- Нажмите **Красную** (I) кнопку в режиме просмотра.
- Выберите канал нажимая цифровые кнопки (0 ~ 9) или кнопки / , а затем нажмите кнопку **TV/RADIO**, чтобы перейти к теле- или радиоканалу.

Каждый раз при переключении каналов будет появляться следующее изображение. При нажатии кнопки **TV/RADIO** на пульте ДУ происходит переключение режимов приема теле- и радиопрограмм.

Подробная информация о программе

- Нажмите красную кнопку (I) дважды во время просмотра программы.

Сначала на экране появится изображение, описанное выше. При повторном нажатии красной кнопки (I) на экране отобразится подробная информация о программе.

Примечание: Возможность отображения информации о программе зависит от поставщика услуг.

2. Регулировка громкости



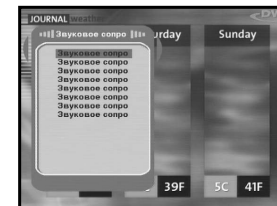
Чтобы отрегулировать уровень громкости:

- Чтобы отрегулировать уровень громкости, нажимайте кнопки / .
- Нажмите кнопку **MUTE**, чтобы отключить звук.

..... ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

3. Выбор звуковой дорожки

- Нажмите желтую кнопку (ALT), чтобы просмотреть список звуковых дорожек.
- Нажимайте кнопки / , а затем нажмите кнопку , чтобы выбрать одну из звуковых дорожек.



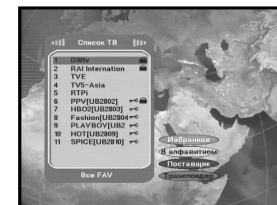
4. Выбор видеодорожки

- Нажмите желтую кнопку (ALT) дважды, чтобы вывести на экран список видеодорожек.
- Нажимайте кнопки / , а затем нажмите кнопку , чтобы выбрать одну из видеодорожек.



5. Списки каналов

- Нажмите кнопку во время просмотра программы.
- Выберите список, нажимая кнопку **TV/RADIO** или **FAV**.
Значок справа от названия канала указывает на то, что этот канал является кодированным, а значок указывает на то, что канал заблокирован.
- Выберите канал, нажимая / , / .
- Нажмите кнопку , чтобы просмотреть этот канал.



Цветные кнопки соответствуют следующим спискам сервисов.

- Зеленая кнопка (TEXT) - Избранное
- Желтая кнопка (ALT) - Каналы в алфавитном порядке
- Синяя кнопка (AUDIO) - Поставщики
- Красная кнопка (I) - Транспондеры

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

***** ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ *****

5.1 Список избранного

- Нажмите зеленую кнопку (**TEXT**) на пульте ДУ, чтобы выбрать список избранного.
- Вы можете выбрать нужную группу избранного, используя кнопки / , / .
- Нажимая зеленую кнопку (**TEXT**), вы можете переключаться между списком групп и списком каналов.



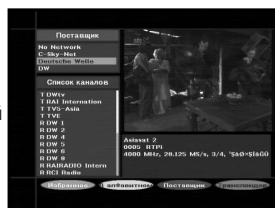
5.2 Список в алфавитном порядке

- Нажмите желтую кнопку (**ALT**) на пульте ДУ, чтобы выбрать список в алфавитном порядке.
- Используйте кнопки / , / для выбора требуемой группы списка в алфавитном порядке.
- Нажимая желтую кнопку (**ALT**), вы можете переключаться между списком групп и списком каналов.



5.3 Список поставщиков

- Нажмите синюю кнопку (**AUDIO**) на пульте ДУ, чтобы выбрать список поставщиков.
- Используйте кнопки / , / для выбора требуемой группы поставщиков.
- Нажимая синюю кнопку (**AUDIO**), вы можете переключаться между списком групп и списком каналов.



5.4 Список транспондеров

- Нажмите красную кнопку (**I**) на пульте ДУ, чтобы выбрать список транспондеров.
- Используйте кнопки / , / для выбора требуемой группы транспондеров.
- Нажимая красную кнопку (**I**), вы можете переключаться между списком групп и списком каналов.



6. Информация о программах

Электронный справочник по программам (EPG)

С помощью электронного справочника по программам вы можете просмотреть список имеющихся каналов.

Примечание :

1. Наличие этой функции зависит от поставщика услуг.
2. После того, как приемник определил среднее время по Гринвичу, через несколько секунд может быть отображена верная информация EPG.



- Нажмите кнопку EPG во время просмотра программы.

Эта информация отображается на дисплее только с использованием времени. При этом на дисплее отображается надпись "EPG".

- Зеленая кнопка (**TEXT**) - Используется для последовательного отображения программ, соответствующих каждому дню предшествующей неделе.
- Желтая кнопка (**ALT**) - Используется для последовательного отображения программ, соответствующих каждому дню будущей неделе.
- Кнопки / - Используется для отображения списка программ 30-минутными блоками. С помощью кнопки **TV/RADIO** и **FAV** вы можете просматривать различные списки программ.
- Выберите канал, нажимая кнопки / , / , а затем нажмите кнопку **OK**, чтобы просмотреть этот канал.

7. Субтитры

Если текущая принимаемая программа включает субтитры, нажмите желтую кнопку (**TEXT**), чтобы просмотреть текущий список языков субтитров.



Чтобы изменить язык субтитров:

- Нажмите зеленую кнопку (**TEXT**), чтобы просмотреть список языков субтитров.
- Используя кнопки / , выберите требуемый язык субтитров.
- Нажмите кнопку **OK**, после чего субтитры будут отображаться на выбранном языке. Меню организованы таким образом, чтобы обеспечить максимальное удобство работы с приемником. Главное меню подразделяется на пять подменю, каждое из которых служит для выполнения определенных операций.

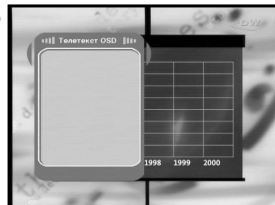
УПРАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОМ

8. Телетекст OSD

Если текущая принимаемая программа включает Телетекст OSD, нажмите зеленую кнопку (TEXT), чтобы просмотреть текущий список телетекста OSD.

Чтобы выбрать другой телетекст OSD:

- Используя кнопки / , выберите требуемый Телетекст OSD.
- Нажмите кнопку , после чего требуемый Телетекст OSD отобразится на экране.



9. Телетекст VBI

Если текущая принимаемая программа включает Телетекст VBI, нажмите зеленую кнопку (TEXT), чтобы просмотреть текущий список телетекста VBI.

Чтобы изменить телетекст VBI:

- Используя кнопки / , выберите требуемый Телетекст VBI.
- Нажмите кнопку , после чего требуемый Телетекст VBI отобразится на экране.



Главное меню

После установки антенны и приемника STB с использованием соответствующих соединительных кабелей.

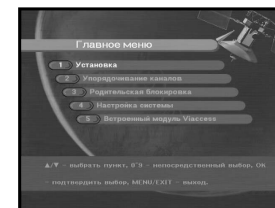
- Вставьте шнур питания в сетевую розетку и включите приемник.
- Вызовите главное меню, нажав кнопку MENU.

Появится следующее экранное меню:

Под номерами 1 - 5 отобразятся названия пунктов меню. Для доступа к подменю 1, 2 и 3 вам поребуется ввести код PIN.

- Выполните инструкции, которые отображаются внизу экрана.

Прежде чем открыть меню "Установка", следует проверить в четвертом меню "Настройка системы", вся ли приведенная информация применима к вашему приемнику.

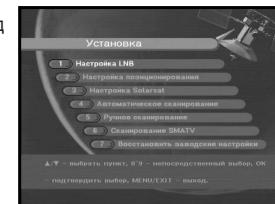


1. Установка

В меню содеожатся пункты, предназначенные для настройки приемника, добавление новых услуг и отображения состояния приемника.

- Выберите пункт "Установка" в главном меню, чтобы открыть соответствующее подменю.
- Введите код PIN.

Если вы не задали свой код PIN, вы можете использовать код PIN "0000", который был задан на заводе-изготовителе.



1.1 Настройка LNB

Вы можете настроить LNB и спутниковую антенну для поиска каналов и изменить тон 22 кГц.

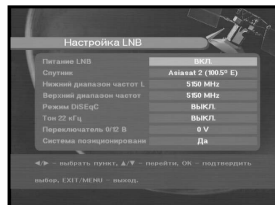
Параметры, настроенные в этом меню, необходимы для программирования каналов в режимах **“Автоматическое сканирование”** и **“Ручное сканирование”**.

Необходимую информацию вы можете найти в руководствах по эксплуатации антенны и LNB или обратиться за консультацией в организацию, в которой вы приобрели приемник.

- Включите питание LNB.
- Выберите требуемое название спутника.
- Выберите тип LNB (частоту).
- Выберите режим DiSEqC (Откл., DiSEqC A, DiSEqC B, DiSEqC C, DiSEqC D, Тональная посылка A, Тональная посылка B)

Если вы используете систему позиционирования, выберите этот параметр. (“Да” или “Нет”)

22 кГц: В случае использования двойного LNB или двух антенн, подключенных к коммутаторному блоку, переключаемому тоном 22 кГц (“Вкл.”, “Откл.” или “Авто”), вы можете подключать приемник к обоим LNB или антеннам попеременно.

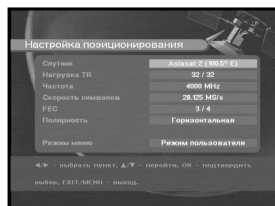


1.2 Настройка позиционирования

Если вы используете систему DiSEqC 1.2 с электроприводом, вы можете использовать преимущество функций DiSEqC 1.2 приемника.

- Выберите спутник.
- Выберите транспондер из списка спутников и проверьте частоту, скорость символов, FEC и полярность.

При возникновении неполадок, обратитесь к распространителю продукции Samsung, у которого вы приобрели приемник.



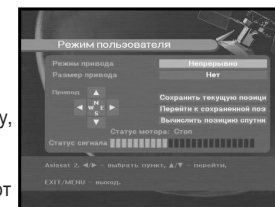
- Выберите в режиме меню:

Режим пользователя: Позволяет пользователю управлять основными функциями системы позиционирования, рекомендуемыми для использования начинающими пользователями. Обычно используется режим **“Пользователь”**.

Режим установки: Полный контроль над всеми функциями позиционирования. Рекомендуется для специалистов, устанавливающих антенну, а также для профессиональных пользователей.

1.2.1 Режим пользователя

- **Выберите режим привода:** Вы можете выбрать тип перемещения системы позиционирования: непрерывное, шаговое и по времени.
- Выполните позиционирование по отношению к северу, югу, востоку и западу. С помощью кнопок / , / управляйте приводом. Кнопка - поворот антенны на запад, - поворот антенны на восток, кнопка - поворот антенны на север, кнопка - поворот антенны на юг.
- После того, как вы закончили позиционировать антенну, выберите **“Store current Position (Запомнить текущую позицию)”** и нажмите кнопку , чтобы сбросить параметры привода.



Примечание: Уровень, отображаемый в поле “Статус сигнала”, служит только для справки. Качество сигнала может быть приемлемым даже в том случае, если не отображается максимальный уровень.

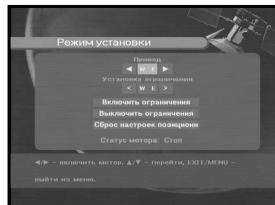
- Перейдите к сохраненной позиции.

Когда сохраненная позиция будет установлена, на экране появится сообщение **“Стоп”**. С этого момента вы можете выполнять дальнейшие операции.

- Выберите **“Вычислить позицию спутника”**, чтобы пересчитать позицию спутника и нажмите кнопку .

1.2.2 Режим установки

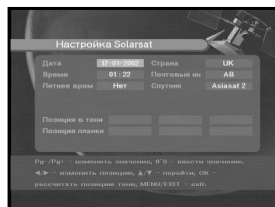
После проверки состояния системы позиционирования, программа установки должна перейти к этому меню. Прежде, чем использовать режим пользователя, необходимо установить параметр **“Выключить ограничения”**.



- Выберите направление Запад/Восток, включите мотор и при помощи клавиш / управляйте им. Клавиша поворачивает на запад, а клавиша на восток.
- Чтобы задать ограничение, выберите “Включить ограничение”.
- Чтобы снять ограничение, выберите “Выключить ограничение”.
- Выберите “Сброс настроек позиционирования” и нажмите клавишу , чтобы сбросить настройки позиционера.

1.3 Настройка Solarsat

Это меню предназначено только для антенны Solarsat. Если нажать на этом меню, то будет выдано сообщение, **“Это меню предназначено только для антенны Solarsat. Если у вас она есть, нажмите ОК, если же нет, - нажмите ВЫХОД.”**



Здесь можно задать значения в соответствии с вашим месторасположением.

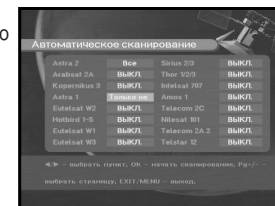
- Чтобы задать значения для даты и времени, воспользуйтесь клавишами / .
- Чтобы изменить положение, используйте клавиши / .
- Для перемещения полей используйте клавиши / .

1.4 Автоматическое сканирование

Подменю “Автоматическое сканирование” позволяет автоматически непосредственно с эфира настраивать каналы, транслируемые с предварительно запрограммированных спутников.

Чтобы автоматически загрузить каналы:

Во всех спутниках можно выбирать режимы Все/Откл./Только бесплатные.



- Откл. : Без сканирования
- Все : Сканировать все каналы
- Только бесплатные : Сканировать бесплатные каналы

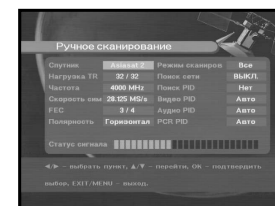
- Нажмите клавишу .

Отобразится меню автоматического сканирования.

Будут автоматически загружены все каналы из списка выбранного спутника. После сканирования будет выведено сообщение **“Ваш цифровой приемник обнаружил...”**. После этого программа вернется в меню автоматического сканирования.

1.5 Ручное сканирование

Для настройки новых каналов и подстройки под слабый сигнал STB предоставляет функцию **“Ручное сканирование”**, которая позволяет пользователю самому вводить данные для канала. После выбора **“Ручное сканирование”** из меню, будет отображен следующий экран:



- Выберите необходимый спутник для проведения ручного сканирования.
- Загрузите транспондер. Этот пункт меню позволяет пользователю загрузить транспондер из заранее запрограммированного списка, который находится в приемнике.

Примечание : При установлении параметров Частота и Загрузит TP в значение Новый, чтобы сохранение каналов стало возможным, введенная информация должна содержать по крайней мере один канал.

- Введите частоту транспондера, который необходимо найти.
- Введите скорость передачи символов транспондера, который необходимо найти.

- Выберите ПИО(Прямое исправление ошибок) транспондера, который необходимо найти. Можно выбрать значение 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 или авто.
- Выберите поляризацию транспондера, который необходимо найти. (**Горизонтальный/Вертикальный/Левый круговой/Правый круговой**) В случае горизонтального, 18В и в случае вертикального, 13В, вывод производится через LNB.
- Выберите режим сканирования **“Все”** или **“Только бесплатные”**.
- Выберите поиск сети **“Да”**. При помощи домашней сети можно найти больше транспондеров.
- Выберите поиск ИП **“Да”**. Ручной поиск можно производить, набирая значения ИП(Идентификатор пакетов)(Видео/Аудио/PCR).
- После выбора параметров, нажмите клавишу, **OK** чтобы начать сканирование.

1.6 Сканирование SMATV

В случае, если одновременно несколько пользователей подключены к антенне и LNB, поиск производится в диапазоне от 950 до 2150МГц.

- Выберите тип поиска **“Автоматический”** или **“Ручной”**.
- Выберите режим сканирования **“Все”** или **“Только бесплатные”**.
- Можно ввести альтернативную скорость символов от 1 до 4

Примечание: 1. Если во время сканирования SMATV тип поиска установлен в **“Автоматический”**, то можно ввести только альтернативную скорость символов(1~4), если в этом есть необходимость.

2. Если во время сканирования SMATV тип поиска установлен в **“Ручной”**, то требуется ввести как частоту, так и скорость символов.

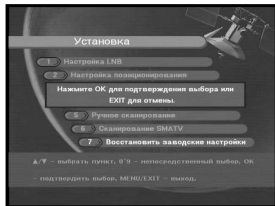
1.7 Восстановить заводские настройки

Эта функция позволяет восстановить настройки, установленные на заводе-изготовителе, в случае, если после внесения изменений в параметры системы или данных канала у пользователя возникли проблемы в связи с ошибками.

На экране отобразится следующее:

Если нажать клавишу **OK** в окне запроса, то заводские настройки будут автоматически восстановлены.

Примечание: Это приведет к тому, что все сделанные вами настройки будут удалены!



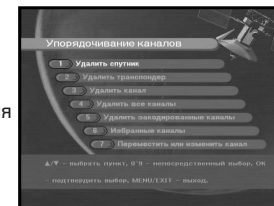
2. Упорядочивание каналов

Меню **“Упорядочивание каналов”** содержит семь функций:

Меню **“Упорядочивание каналов”** применяется для удаления спутников, транспондеров и каналов или для создания списка избранных каналов, а также для размещения каналов в желаемом порядке.

- Введите код **PIN**.

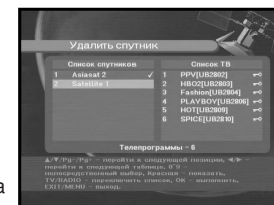
Если не был задан свой код **PIN**, то необходимо ввести код **PIN 0000**, который был установлен на заводе-изготовителе.



2.1 Удалить спутник

- Нажимая красную клавишу (**i**), выберите список каналов спутника, который необходимо удалить.
- Для подтверждения нажмите клавишу **OK**.

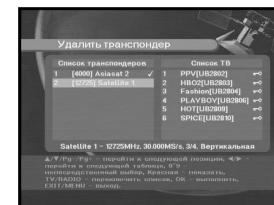
Примечание: Эта функция не удаляет сам спутник, а только список каналов, которые зарегистрированы для этого спутника.



2.2 Удалить транспондер

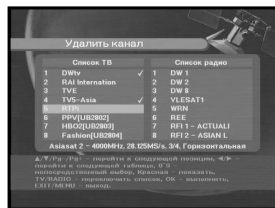
- Нажимая красную клавишу (**i**), выберите транспондер, который необходимо удалить.
- подтверждения нажмите клавишу **OK**.

Примечание: Эта функция не удаляет сам транспондер, а только список каналов, которые зарегистрированы для этого транспондера.



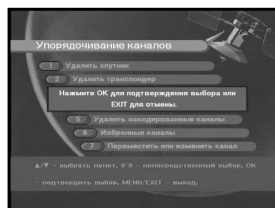
2.3 Удалить канал

- Нажимая красную клавишу (**i**), выберите канал, который необходимо удалить.
- нажмите клавишу **OK**.



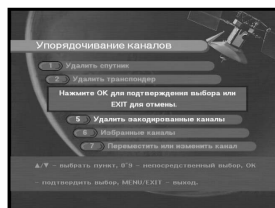
2.4 Удалить все каналы

Чтобы удалить все каналы, в окне запроса нажмите клавишу **OK**, а потом выйдите, нажав **MENU / EXIT**.



2.5 Удалить закодированные каналы

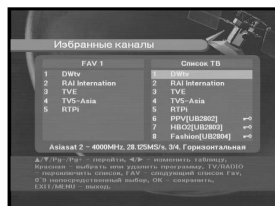
Чтобы удалить закодированные каналы, в окне запроса нажмите клавишу **OK**, а потом выйдите, нажав **MENU / EXIT**.



2.6 Избранный канал

Список ТВ или список радио можно изменить при помощи клавиши **TV/RADIO**, а список избранных каналов — при помощи клавиши **FAV**. С их помощью можно создать 9 списков избранных ТВ и радио каналов.

- Выберите необходимый канал при помощи клавиш **←/→**.
- Клавиша **TV/RADIO** позволяет переключаться между ТВ и радио списками.

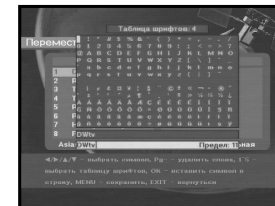
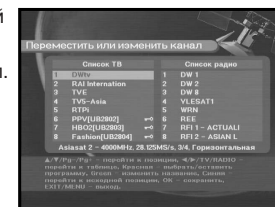


Правый список: Нажатие красной клавиши (**i**) добавляет канал к левому списку.
Левый список: Нажатие красной клавиши (**i**) удаляет канал.

- Чтобы выбрать другой список избранных каналов, нажмите клавишу **FAV**.
- Для подтверждения нажмите клавишу **OK**.

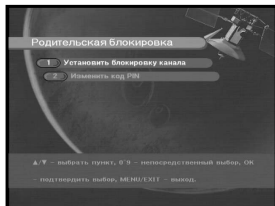
2.7 Переместить или изменить канал

- При помощи клавиш **←/→** выберите необходимый список.
- Нажимая красную клавишу (**i**) выберите канал.
- Чтобы вернуться к предыдущему состоянию, нажмите красную клавишу (**i**) еще раз. Если необходимо вернуть канал на исходную позицию, то не нажимайте клавишу **OK**, а нажмите синюю клавишу (**AUDIO**).
- Чтобы изменить положение канала, нажмите клавиши **←/→**, **←/→**, а затем клавишу **OK** для подтверждения.
- Чтобы изменить название канала, нажмите зеленую клавишу (**TEXT**). Отобразится таблица шрифтов.
- При помощи клавиш **←/→**, **←/→** выберите необходимый символ, а потом нажмите клавишу **OK**, чтобы вставить символ в строку.
- Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите клавишу **MENU**.



3. Родительская блокировка

Функция **“Родительская блокировка”** устанавливает ограничения на просмотр и предотвращает несанкционированный доступ к вашему STB при помощи кода PIN (Личный идентификационный номер), который состоит из 4-х цифр.
(Установленный на заводе-изготовителе код PIN : 0000)



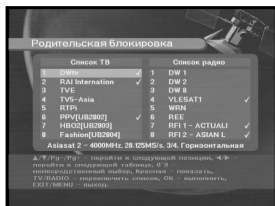
Это меню предоставляет выбор из двух пунктов: установка блокировки для любого канала и изменение значения кода PIN.

- Введение кода PIN.

Если не был задан свой код PIN, то необходимо ввести код PIN 0000, который был установлен на заводе-изготовителе.

3.1 Установить блокировку канала

- Нажимая клавиши / , выберите канал.
- Клавиша **TV/RADIO** позволяет переключаться между ТВ и радио списками.
- Нажав красную **клавишу** () выберите блокировку канала.
- Для подтверждения нажмите клавишу .



При этом канал будет заблокирован. Теперь, чтобы посмотреть этот канал, необходимо будет ввести код PIN в окне запроса.

Чтобы отменить блокировку :

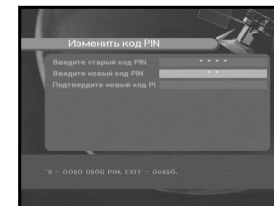
- Чтобы отменить блокировку, нажмите красную **клавишу** () еще раз.

3.2. Изменить код PIN

Чтобы изменить код PIN, выберите второй пункт меню — **“Изменить код PIN”**.

Будет произведен переход к следующему меню:

Здесь, возле первого указателя, необходимо ввести текущий код PIN, а возле второго указателя — новый желаемый код PIN.



Чтобы подтвердить операцию, необходимо ввести новый код PIN еще раз.

Не забывайте, что код PIN должен состоять из 4-х цифр.

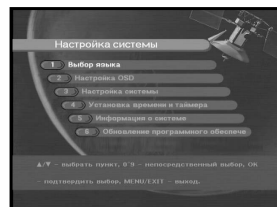
КОД PIN, УСТАНОВЛЕННЫЙ НА ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ : 0 0 0 0.

Примечание: Если вы забыли код PIN, то выполните следующие действия;

1. На пульте ДУ нажмите клавишу **MENU**
2. Выберите **“Настройка системы”**
3. Выберите **“Информация о системе”**
4. Наберите **“0000”**

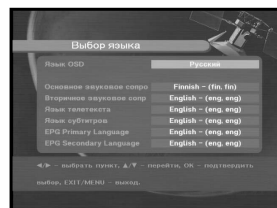
4. Настройка системы

Это меню позволяет изменять по своему усмотрению изменять настройки, установленные на заводе-изготовителе.



4.1 Выбор языка

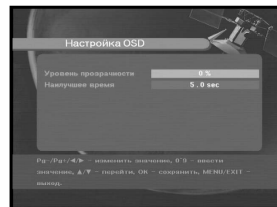
Меню "Выбор языка" позволяет пользователю устанавливать желаемый язык для экранных меню, звуковых дорожек, телетекста, субтитров или EPG.



- Чтобы обеспечить удобство использования для жителей различных стран, говорящих на разных языках.
- Чтобы выбрать из меню необходимый язык, нажмите клавиши \leftarrow / \rightarrow , чтобы выбрать язык, а потом нажмите клавишу \odot .
- Язык экранных меню, звуковой дорожки, телетекста, субтитров или EPG изменится в соответствии с выбранным языком.

4.2 Настройка OSD

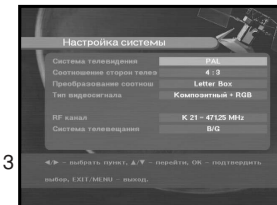
Можно задать прозрачность экранных меню и отображение времени.



- Выберите тип прозрачности экранных меню. Уровень прозрачности экранных меню от 0 до 100%.
- Задайте время отображения на экране информационного окна. Длительность интервала может быть от 0,5 до 60 секунд.

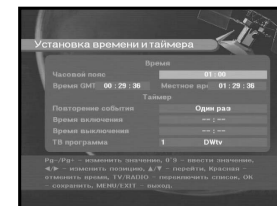
4.3 Настройка приема данных

Здесь можно устанавливать различные настройки для приема данных. Наведите курсор на это подменю и нажмите клавишу \odot .



- Выберите систему телевидения : PAL, SECAM.
- Выберите тип ТВ, в зависимости от типа вашего телевизора: **ОБЫЧНЫЙ ФОРМАТ** соотношение 4: 3 или **ШИРОКОЭКРАННОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ** соотношение 16 : 9.
- Выберите преобразование соотношения : Почтовый ящик, Панорамный экран, Смешанное или Полное.
- Выберите тип видеосигнала : Композитный+RGBUS или композитный.
- Выберите радиоканал.
- Выберите систему телевидения : V/G, I или D/K.

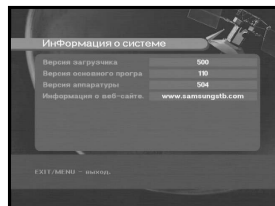
4.4 Установка времени и таймера



- Наведите курсор на это подменю и нажмите клавишу \odot .
- Чтобы изменить местное время в часовом поясе, нажмите клавиши \odot / \odot , \leftarrow / \rightarrow .
- Местное время будет изменено в соответствии с вашим местонахождением.
- Чтобы выбрать событие, повтор которого необходимо установить, нажмите клавиши \leftarrow / \rightarrow : Ежедневно, каждое воскресенье, каждый понедельник, каждый вторник, каждую среду, каждый четверг, каждую пятницу, каждую субботу, один раз.
- Чтобы задать время, нажмите **цифровые** клавиши ($\odot \sim \odot$), а потом задайте время переключения при помощи клавиш \leftarrow / \rightarrow .
- Нажимая клавиши \leftarrow / \rightarrow , выберите ТВ-программу которая будет установлена в качестве события. Клавиша **TV/RADIO** позволяет переключаться между ТВ и радио списками.

4.5 Информация о системе

Если возникла необходимость связаться с поставщиком услуг или сервисным центром, то им может понадобиться информация, которую можно найти в этом меню. Наведите курсор на это подменю и нажмите клавишу **OK**. На экране отобразится следующее.



4.6 Обновление программного обеспечения

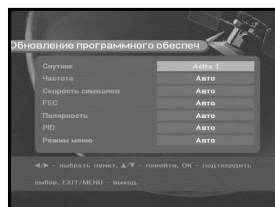
По мере появления новых версий программного обеспечения этого приемника спутникового телевидения, их можно загружать и обновлять через спутники **ASTRA**, **Sirius** и **Hotbird**.

Нельзя отключать приемник во время загрузки.

Если доступна новая версия программного обеспечения, то будет выдан запрос, производить обновление или нет.

Если нажать клавишу **OK**, то обновление начнется немедленно.

Если обновление невозможно, то будет выдано сообщение **“Обновление вашего программного обеспечения невозможно!”** Или если в обновлении нет необходимости, то будет выдано сообщение **“Вам не требуется обновление программного обеспечения!”**.



5. Встроенный модуль Viaccess (для моделей DSB-9401V)

1. Изменить код PIN:

При необходимости изменить код PIN для Smartcard.

2. Изменить родительскую оценку:

При необходимости изменить настройки для семейного фильтра.

Примечание: Эта услуга доступна не на всех каналах.

3. Изменить индикатор блокировки:

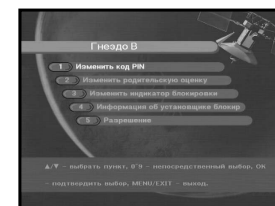
Можно изменить статус блокировки Viaccess Smartcard.

4. Информация об установщике блокировки:

Здесь можно просмотреть всю информацию, сохраненную на Smartcard.

5. Разрешение:

Здесь показан статус разрешения на Smartcard.



ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Проблема	Возможная причина	Решение проблемы
На передней панели не горит светодиод; Не подается электропитание	Шнур электропитания подсоединен неправильно	Правильно вставьте шнур питания Правильно подсоедините шнур электропитания
Нет изображения на экране	Приемник находится в режиме ожидания; Разъем Scart неплотно подсоединен к телевизионному видеовыходу; на телевизоре выбран неправильный канал или неверно настроен видеовыход	Включите приемник; Убедитесь, что все подсоединено правильно; Проверьте правильность настроек канала и видеовыхода (Руководство по телевизору)
Отсутствует звук	Аудио кабель подсоединен неправильно; Громкость звука = 0; Звук отключен	Проверьте правильность подсоединения; Увеличьте громкость телевизора; Нажмите клавишу MUTE
Дистанционное управление не действует	неправильное действие; аккумуляторы сели или вставлены неправильно	Направьте пульт ДУ на приемник. Замените аккумуляторы или вставьте их правильно
Плохое качество изображения	Слишком слабый сигнал	Проверьте мощность сигнала в меню "Автоматическое сканирование", подкорректируйте настройки антенны
На экране сообщение об ошибке "Поиск сигнала"	Антенный кабель не подсоединен или подсоединен неплотно; Неисправный усилитель LNB; неправильное расположение спутниковой антенны;	Проверьте правильность соединения; Замените усилитель LNB; Проверьте правильность расположения, Проверьте мощность сигнала в меню "Автоматическое сканирование"
На экране сообщение об ошибке "Отсутствуют параметры канала."	Спутник еще не задан	Произведите настройку при помощи меню "Автоматическое сканирование" или "Ручное сканирование"
На экране сообщение об ошибке: "Проверьте Smartcard"; "Вставьте Smartcard".	Smartcard: - неправильно подсоединена; - не подсоединена.	(в зависимости от модели) Проверьте установку Smartcard. "Вставьте Smartcard."

Удаление

Устройство, упаковочный материал (например, пенопласт) и аккумуляторы никогда не должны выбрасываться с домашним мусором.

Узнайте необходимую информацию по данному вопросу в месте вашего проживания, и избавляйтесь от мусора в соответствии с установленными правилами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Информация для пользователя
4000 программируемых каналов, загрузка программного обеспечения через спутник и компьютер, усовершенствованный электронный справочник по программам, многоязыковая поддержка экранного меню, полнофункциональная

2. Тюнер
Тюнер, работающий в диапазоне частот 950 ~ 2150 МГц, поддержка DiSEqC версии 1.2, 13 V/18 V-

3. Изображение
Совместимость с DVB-S, MPEG-2 видео (MP@ML) 2 - 45 Mc/сек модулятор скорости вывода символов,

4. Звук
MPEG 1 аудио-компрессия I & II режимы моно, двойной, стерео и совмещенное стерео, частоты

Электропитание

Тип:
Напряжение на входе:
Энергопотребление:
В режиме ожидания:

ДЕКОДЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ

Сист. декодирование:
трансп. поток

Скор. пер. данных:
Формат YUV:
Форматы видео:
Разрешение изображения:

Масштаб:

поддержка DiSEqC 1.2 инфракрасный пульт ДУ, 7-сегментный светодиодный индикатор, средства автоматического и ручного сканирования, упорядочивание каналов (программируемое), выходы SCARTS & RCA (Факультативно), низкое потребление энергии

переключение, управл. тоновым сигналом 22 КГц

совместимый с SCPS/MCPC, поддержка формата изображения 4:3 (обычный формат) и 16:9 (широкоэкранный формат)

воспроизведения 32, 44.1 и 48 КГц, регулятор громкости и функция отключения при помощи пульта ДУ.

SMPS
100 ~ 240В переменного тока, 50/60 Гц
максимум 25 Вт
11 Вт

MPEG-2 ISO/IEC 13818
Контур и уровень:
MPEG-2 MP@ML

до 100 Мб/с
4:2:2
4:3, 16:9
720 x 576, 704 x 576,
544 x 576, 480 x 576,
352 x 576, 352 x 288

0,5, 2,0 по горизонтали и по вертикали

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

СХЕМНЫЙ ИНТЕРФЕЙС (цифровая трансляция)

Интерфейс:	один входной блок с низким уровнем шума
Входной каскад:	приемник цифрового спутникового телевидения (ETS 300 421), соответствующий требованиям спецификации DVB-S
Дешифратор FEC:	скорость сверточного кода 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 и 7/8 с постоянной длиной K=7
Частотный диапазон на входе	950 ~ 2150 МГц
Частота шумов:	12 дБ (типично)
Входной разъем:	F-тип, IEC 169-24, гнездо
Скор. симв.:	2 ~ 45 Мс/с
Уров. вход. сигнала:	-65 ~ -25 дБм при 75
DiSEqC	поддержка 1.2 (максимум 500 мА)
Упр. мощн. LNB и поляризация	по вертикали: +12 ~ +14 В по горизонтали: +17 ~ +19 В Сила тока: максимум 500 мА, защита от перегрузок
Тоновый сигнал 22 кГц	Частота: 22 ± 4 кГц Амплитуда: 0.6 ± 0.2 v
Демодулятор:	QPSK
Внеш. ИОП:	код. рид. соломон (204,188), t = 8
ДЕКОДЕР ЗВУКА	
Сист. декодирование:	MPEG-1 слои I, II
Частота дискретизации	до 256 кб/с
Режим аудио	моно, двойной, стерео, совмещенное стерео

ВЫХОД АУДИО/ВИДЕОСИГНАЛА

ВИДЕО

PAL, SECAM
Интерфейс: 2 SCART (ТВ, видеоманг.)
Полное сопр.: 75
Выходной уровень: 1Vp-p
Дифференциальное усиление: макс. 5%
Соотн. сигнал-шум: мин. 60 дБ (цифр.)

АУДИО

Левый канал правый канал
Интерфейс: Scart
Полное сопр.: 600 баланс
Выходной уровень: макс. 3.0Vp-p (управляемый)
Частотная хар-ка: ± 3 dB (20~15 кГц)
Соотн. сигнал-шум: минимум 60 дБ (цифр.)
S/PDIF (цифр. звуковой вывод)

ПАМЯТЬ

Флэш
SDRAM

2 Мб
8 Мб

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габариты (Ш x Д x В)
Вес (нетто)

233 x 176 x 38 мм
0,95 кг



DSR 9401 FTA / DSB-9401F / DSB-9401V

Instructions for use

GB

DIGITAL SATELLITE RECEIVER

SAFETY INSTRUCTIONS

This STB has been manufactured to satisfy international safety standards. Please read the following recommended safety precautions carefully.

- MAINS SUPPLY:** AC 100~240V 50/60Hz
- OVERLOADING:** Do not overload wall outlets, extension cords or adapters as this can result in fire or electrical shock.
- LIQUIDS:** Keep liquids away from the STB.
- CLEANING:** Before cleaning, disconnect the STB from the wall socket. Use a cloth lightly dampened with water(no solvents) to clean the exterior.
- VENTILATION:** Do not block the STB ventilation holes. Ensure that free airflow is maintained around the STB. Never store the STB where it is exposed to direct sunlight or near heating equipment e.g. a radiator.
Never stack other electronic equipment on top of the STB. Place the STB at least 30mm from the wall.
- ATTACHMENTS:** Do not use any attachment that is not recommended by the manufacturer; it may cause a hazard or damage the equipment.
- CONNECTION TO THE SATELLITE DISH LNB:**
The LNB connector cable has voltage in its center core. It is therefore recommended that the STB be disconnected from the mains power before connecting or disconnecting this cable. FAILURE TO DO SO COULD DAMAGE THE LNB.
- SERVICING:** Do not attempt to service this product yourself. Any attempt to do so will make the warranty invalid. Refer all servicing to a qualified service agent.
- LIGHTNING:** If the STB is installed in an area subject to intense lightning activity, protection devices for the STB mains connector and modem telephone line are essential. The individual manufacturer's instruction for safeguarding other equipment, such as TV set, Hi-Fi, etc., connected to the STB must also be followed during lightning storms.
- GROUNDING:** The ground of the LNB cable must be directly connected to the system ground for the satellite dish. The grounding system must comply with local regulations

Note : Dispose the used batteries at designated place for environment protection

CONTENT

Safety Instructions	1
General Features	3
Connecting Your STB	4
Description	6
Front Panel	6
Rear Panel	7
Remote Control Unit	8
Basic Functions	10
Operating The Receiver	15
Main Menu	15
1. Installation	15
1.1 LNB Setting	16
1.2 Positioner Setting	16
1.2.1 User Mode	17
1.2.2 Installer Mode	18
1.3 Solarsat Setting	18
1.4 Auto Scanning	19
1.5 Manual Scanning	19
1.6 SMATV Scanning	20
1.7 Reset to Factory Defaults	20
2. Channel Organising	21
2.1 Delete Satellite	21
2.2 Delete Transponder	21
2.3 Delete Channel	22
2.4 Delete All Channels	22
2.5 Delete Scrambled Channels	22
2.6 Favorite Channels	22
2.7 Move & Edit Channel	23
3. Parental Lock	24
3.1 Set Channel Lock	24
3.2 Change PIN Code	25
4. System Setup	26
4.1 Language Selection	26
4.2 OSD Setting	26
4.3 Media Settings	27
4.4 Time & Timer Setting	27
4.5 System Information	28
4.6 Software Upgrade	28
5. Embedded Viaccess	29
Troubleshooting	30
Disposal	30
Technical Specifications	31

GENERAL FEATURES

1. USER SECTION

- ▶ 4000 PROGRAMMABLE CHANNELS
- ▶ SOFTWARE DOWNLOAD VIA SATELLITE & PC
- ▶ ADVANCED ELECTRONIC PROGRAM GUIDE
- ▶ MULTI LANGUAGE SUPPORTED FOR OSD
- ▶ SUBTITLE & TELETXT(OSD & VBI)SUPPORTED WITH MULTI LANGUAGE
- ▶ DiSEqC 1.2 SUPPORTED
- ▶ FULL FUNCTION INFRARED REMOTE CONTROL UNIT
- ▶ AUTO AND MANUAL SCAN FACILITY
- ▶ CHANNEL ORGANIZING (PROGRAMMABLE)
- ▶ SCARTS OUTPUT (Optional)
- ▶ LOW POWER CONSUMPTION
- ▶ 9 FAVORITE LISTS
- ▶ AUTO UPDATED EPG

2. TUNER SECTION

- ▶ 950~2150 MHz WIDE BAND TUNER
- ▶ SUPPORTING DiSEqC 1.2 VERSION
- ▶ 13V/18V SWITCHING
- ▶ 22KHz CONTINUOUS TONE CONTROL

3. VIDEO SECTION

- ▶ DVB-S COMPLIANT
- ▶ MPEG-2 VIDEO(MP@ML)
- ▶ 2~45 MS/s SYMBOL RATE
- ▶ COMPATIBLE FOR BOTH SCPC/MCPC
- ▶ SUPPORTS ASPECT RATIO 4:3(NORMAL) AND 16:9(WIDE SCREEN)

4. AUDIO SECTION

- ▶ MPEG 1 AUDIO LAYER I & II
- ▶ MONO, DUAL, STEREO AND JOINT STEREO AUDIO MODE
- ▶ 32, 44.1 AND 48 kHz SAMPLING FREQUENCIES
- ▶ VOLUME CONTROL AND MUTE FUNCTION THROUGH REMOTE CONTROL UNIT
- ▶ SPDIF DIGITAL AUDIO OUTPUT

CONNECTING YOUR "STB"

.....

CONNECTING YOUR "STB"

.....

1. LOCATION OF THE RECEIVER

Your STB should be placed under proper ventilation. Don't put in completely enclosed cabinet that will restrict the flow of air, resulting in overheating.

The location should be safeguarded from direct sunlight, excess moisture, rough handling or household pets.

Avoid stacking other electronic components on the top of the receiver.

The location should be safely accessible by the cable from your antenna system.

2. CONNECTING THE RECEIVER WITH DISH SYSTEM

After installing your antenna system, connect the coaxial cable from the LNB of your antenna to "LNB" terminal marked at the rear of the STB.

All cable connectors should be finger tightened; do not use any kind of wrench while tightening connectors. The cable should be 75ohm impedance coaxial twisted at the end with an "F" type connector.

3. CONNECTING THE RECEIVER TO TV

To connect the receiver with your television, you can use Scart Cable. In the case of connecting your TV through SCART cable, connect the SCART connector marked TV to the respective SCART port on the TV.

4. CONNECTING YOUR VCR

To connect a VCR, the STB has been provided with SCART at the rear marked "VCR".

Using a SCART connector, the VCR can be connected to the receiver.

Note : This is supported by standby.

5. CONNECTING YOUR DIGITAL AUDIO SYSTEM

If you have a DAC with S/PDIF optical cable input, you can connect the STB with it to enjoy higher quality sound. Connect S/PDIF optical cable to a digital amplifier.

6. INSERTING SMARTCARDS FOR VIACCESS SERVICES

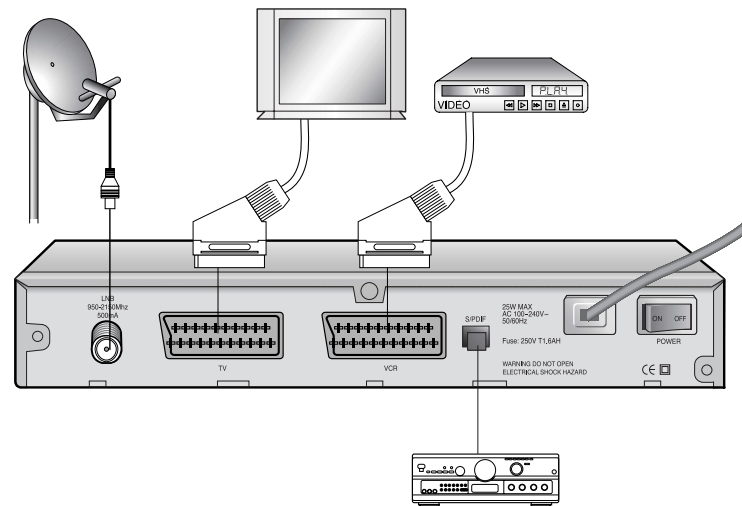
(For model DSB-9401V)

In order to view a scrambled service, you need to have a valid Smartcard.

This DSB-9401V has the Viaccess CAS embedded to view Viaccess programmes.

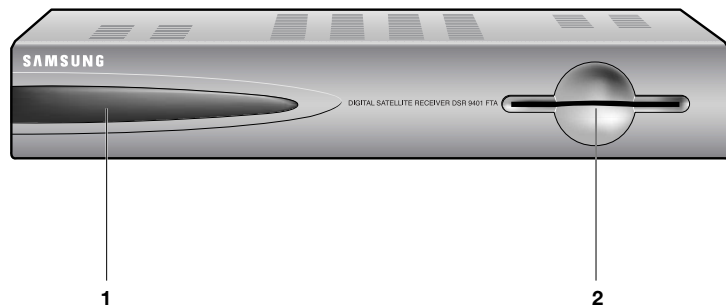
Note : Insert the Smartcard with the gold coloured chip facing downwards.

Connecting Figure



DESCRIPTION

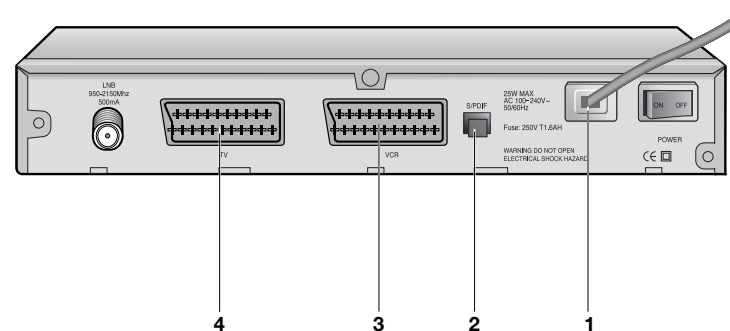
Front Panel



- 1. LED Display** When the LED light Red, the set-top box enters the standby mode.
When the LED light Green, it enters the operation mode.
- 2. Card Slot** 1 Slot for Viaccess smartcard. (For model DSB-9401V)

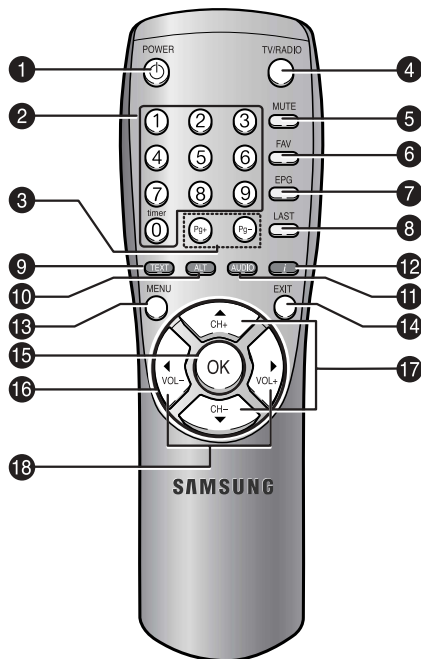
..... DESCRIPTION

Rear Panel



- 1. AC MAINS** This is to plug in the AC mains power cord.
The input AC voltage range is 100V to 240V, 50Hz/60Hz supply.
- 2. S/PDIF** Output for connection to a digital amplifier.
- 3. VCR SCART** This is used to connect to your VCR.
- 4. TV SCART** This is used to connect to your TV.

Remote Control Unit



Note : When inserting batteries, make sure that the polarity(+/-) is correct.

1. POWER (⏻) This is used to switch the receiver ON/STANDBY mode.

2. 0-9 Numerical keys (0~9)

These keys are to enter numeric values and to select the channel directly by entering its number.

3. Pg+/Pg- (⏮, ⏭)

These keys are used to move up or down pages the menu. This key is used to toggle between the TV channel and Radio channel.

4. TV/RADIO

5. MUTE

This key is used to toggle between normal & muted audio.

6. FAV

Use the key to switch between favorite lists.

7. EPG

Electronic Program Guide button displays the TV/Radio Program guide.

8. LAST

This key is used to call up directly whatever channel you were watching list.

9. TEXT(GREEN)



This key is used to select the subtitle mode.

This button functions same as the GREEN button on the menu. Press once and subtitle appears. You can select the language you want using the channel +/- keys. Press twice and Teletext with OSD appears. Press three times and Teletext with VBI appears.

10. ALT(YELLOW)



This key is used to select the soundtrack list for the current service. This button functions same as the YELLOW button on the menu. Press once and sound track appears.

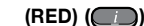
Press twice and video track appears. The sound and video track services are not provided for every channel and depend on the conditions the operator is in.

11. AUDIO(BLUE)



This key is used to change the Audio to the left, right or both channels. This button functions same as the BLUE button on the menu.

12. INFORMATION



This key is used to display the programe information box in the screen. This button functions same as the RED button on the menu. Press once and you can get simple information on the program. Press twice and you can get detailed information on the channel in text box.

13. MENU

This key is used to open up the menu or return to the previous menu.

14. EXIT

This key is used to exit a menu or return to the previous menu.

15. OK (⏻)

This key is used to enter and confirm any data to the receiver in the menu system. This key is used to select the item. Press while viewing TV and a list of channels is displayed.

16. (⏮, ⏭, ⏪, ⏩, ⏴, ⏵)

These keys are used to move the highlight bar for selecting options on the menu, and this button is used to change channels and increase or decrease the volume.

17. CH+/CH- (⏮, ⏭)

These keys are used to change channels.

18. VOL+/VOL- (⏮, ⏭)

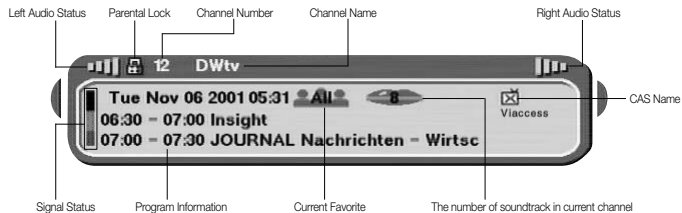
These keys are used to increase or decrease the volume. These keys are used to move up or down pages on the channel list.

BASIC FUNCTIONS

..... BASIC FUNCTION

1. Display Screen

Before you can view the television program, you must perform the installation. Therefore you will see only menu images at first. After the television channels have been programmed, you will see the following picture(banner) each time you switch channels:



- Press the **Red** () key in view mode.
- Select the channel by pressing **Numerical** (~) keys or / keys and select **TV/RADIO** key to move to TV or Radio channel.

You will also see this picture each time you change channels. When you press **TV/RADIO** key on the Remote Control Unit, **TV** and **Radio** program are toggled.

Detailed program information

- Press the **Red** () key twice while you are viewing a program.

First you will see the banner described above. After pressing the **Red** () key a second time you will receive detailed program information.

Note : This service depends on service provider.

2. Volume Control



To control the volume level :

- Press (/) keys to adjust the volume level.
- Press **MUTE** key to turn to silence mode.
- Press **MUTE** key again in order to cancel the mute function.

3. Select Soundtrack

- Press **Yellow** () key to see the soundtrack list.
- Press / and key to select one.



4. Select Videotrack

- Press **Yellow** () key twice to see the videotrack list.
- Press / and key to select one.

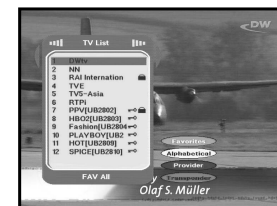


5. Service List

- Press key to while you are viewing a program.
- Select list by pressing **TV/RADIO** or **FAV** key.

The icon behind the channel name symbolises scrambled channel, and the icon behind the channel name symbolises lock channel.

- Select the channel by pressing / , , / .
- Press key to watch that channel.



The colour key corresponds the following service list.

- **Green** () key : **Favorites**
- **Yellow** () key : **Alphabetical**
- **Blue** () key : **Provider**
- **Red** () key : **Transponder**

BASIC FUNCTIONS

5.1 Service Favorites

- Press the **Green (TEXT)** key on the control unit to select the Favorites list.
- Use the / , / keys to select a favorite group that you want.
- Press the **Green (TEXT)** key to toggle group and channel list.



5.2 Service Alphabetical

- Press the **Yellow (ALT)** key on the remote control unit to select the Alphabetical list.
- Use the / , / keys to select a Alphabetical group that you want.
- Press the **Yellow (ALT)** key to toggle group and channel list.



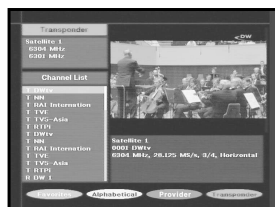
5.3 Service Provider

- Press the **Blue (AUDIO)** key on the remote control unit to select the Provider list.
- Use the / , / keys to select a Provider group that you want.
- Press the **Blue (AUDIO)** key to toggle group and channel list.



5.4 Service Transponder

- Press the **Red (I)** key on the remote control unit to select the Transponder list.
- Use the / , / keys to select a Transponder group that you want.
- Press the **Red (I)** key to toggle group and channel list.

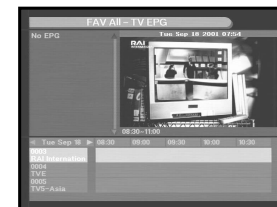


6. Program Information

EPG-Electronic Program Guide

The electronic program guide gives you a channel list for the channels.

- Note :**
1. This service depends on service provider.
 2. After receiver recognized the GMT-time from the signal which takes few seconds, it can display correct EPG information.



- Press **EPG** key while you are viewing a program.

This function is displayed on the screen by using only time. You will see "EPG" in the LED display of the receiver.

- **Green (TEXT)** key - Use to display the program list until this day last week by going back per one day.
- **Yellow (ALT)** key - Use to display the program list until this day next week by going forward per one day.
- / keys - Use to display the program list by 30minutes per block.

With the **TV/RADIO** or **FAV** key you can browse among the various programs lists.

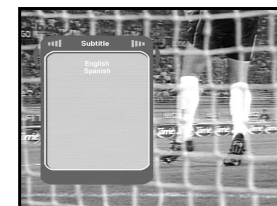
- Select the channel by pressing / , / keys and press key to watch this channel.

7. Subtitle

When the current broadcasting program provides subtitle, press the **Green (TEXT)** key to see the current subtitle language list.

To change the subtitle language:

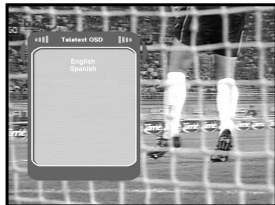
- Press the **Green (TEXT)** key to see the subtitle language List.
- Use the / keys to select a subtitle language you want.
- Press the key and then the subtitle language you want is displayed. The menu display is further created and user friendly to assure the easy operation of the receiver by the user.



OPERATING THE RECEIVER

8. Teletext OSD

When the current broadcasting program provides Teletext OSD, press the **Green (TEXT)** key twice to see the current Teletext OSD list.

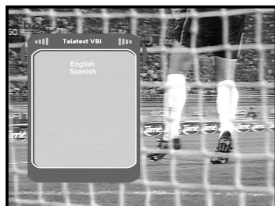


To change the Teletext OSD:

- Use the / keys to select a **Teletext OSD** you want.
- Press the key and then the **Teletext OSD** you want is displayed on the screen.

9. Teletext VBI

When the current broadcasting program provides **Teletext VBI**, press the **Green (TEXT)** key three times to see the current Teletext VBI list.



To change the Teletext VBI:

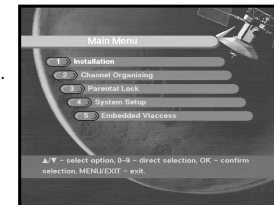
- Use the / keys to select a **Teletext VBI** you want.
- Press the key and then the **Teletext VBI** you want is displayed on the screen.

Main Menu

After installing your antenna system and STB with appropriate connectors.

- Plug in the AC main power and switch on the receiver.
- Press **MENU** key to bring up the main menu.

The following on screen display will appear:



The sub menu topics will be displayed from 1 to 5. For the sub-menus 1, 2 and 3 you need the PIN Code.

- You must follow the help message at the bottom of the screen!

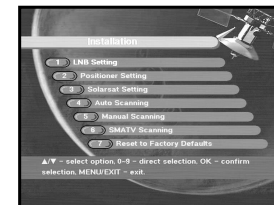
Before you begin with the "Installation" menu, you should check in the 4th menu "System Setup" whether all the information there is applicable for you.

1. Installation

The menu provides settings for customizing, adding new services and displaying the status of the receiver.

- Select **"Installation"** in the main menu mode to select the sub menu.
- Enter the **PIN Code**.

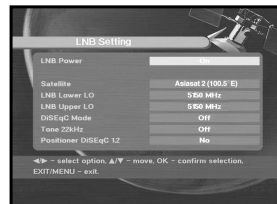
If you have not entered your own **PIN Code** then the **PIN Code 0000** applies, which was set at the factory.



1.1 LNB Setting

You can select the satellite and LNB setting conditions to execute channel search and you can alter the settings for 22KHz tone. The parameters set in this menu are needed for programming the channels for the **"Auto scanning"** and **"Manual scanning"**.

The necessary information can be found at your antenna and LNB brochures, or you can ask your dealer.



- Select LNB power supply **"On"**.
- Select the desired satellite name.
- Select the LNB type (frequency).
- Select the DiSEqC Mode (Off, DiSEqC A, DiSEqC B, DiSEqC C, DiSEqC D, Tone Burst A, Tone Burst B)

If you are using a Positioner, select this option. (**"Yes"** or **"No"**)

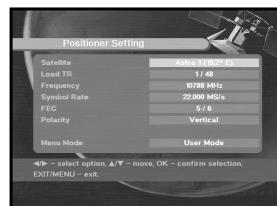
22KHz: In case you are using a dual LNB or two antennas connected to a 22 kHz tone switch box, with the 22 kHz tone switch (**"On"**, **"Off"** or **"Auto"**) you can switch between both LNB or antennas.

1.2 Positioner Setting

If you have a DiSEqC 1.2 motorized system, then you can take advantage of the DiSEqC 1.2 functions available.

- Select Satellite.
- Select any transponder from above satellites and check out the Frequency, Symbol Rate, FEC and Polarity.

In case problems arise, ask your dealer.



- Select from Menu Mode:

"User" mode : Enables control of basic positioner function recommended for beginners. General user uses **"User"** mode.

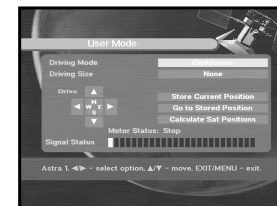
"Installer" mode : Complete control of the positioner's full functions recommended for installers and professional users.

1.2.1 User Mode

- **Select Driving Mode:**

You have an option to choose the positioner's movement type: Continuous, Step or Time.

- Position the antenna with north, south, east and west and use the key to drive motor. key drives to east, key drives to north and key drives to south.
- If you finished driving of motor, select **"Store current Position."** and press key, to reset new driving motor.



Note : The level indicated in the "Signal Status" is only for reference.

The signal quality may be adequate even though the level indicated is not maximum.






- Go to Stored Position.

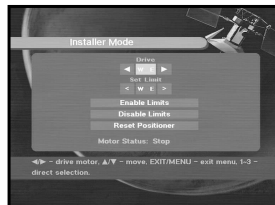
When the stored position is reached then screen displays **"Stop"**, you can now continue with the further operations.

- Select the Calculate Sat Positions to recalculate the satellite position and key.

1.2.2 Installer Mode

After checking the positioner's state, installer should use this menu. He should set the **"Disable Limits"** before using User mode.

- Select the Drive Motor West/East and use the / keys to drive motor.
 key drives to west and  key drives to east.
- Select **"Enable Limit"**, in order to enable **"Set Limit"**.
- Select **"Disable Limit"**, in order to disable **"Set Limit"**.
- Select **"Reset Positioner"** and  key to reset positioner.









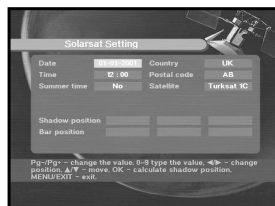
1.3 Solarsat Setting

This menu is only for the Solarsat antenna.

When you press this menu, you will get this message, **"This menu is only for the Solarsat antenna. If you have one-press OK, otherwise-press EXIT."**

You can set the value according to your location.

- To set the Value of Date and Time, use the / keys to change the value.
- Use the / keys to change position.
- Use the / keys to move each filed.




1.4 Auto Scanning

The sub menu "Auto Scanning" will enable download of off-air channels automatically from the preprogrammed satellites.

To download channels automatically:

You can select All/Off/Only Free option mode in each satellite.

- Off :** No Scan
- All :** Scan all the channels
- Only Free :** Scan free channels

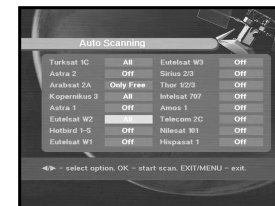
- Press  key.

Auto Scanning menu will be displayed.

All the channels in the list from the selected satellite will be automatically downloaded.

After scanning you will see **"Your digital receiver found..."**

Afterwards you return to Auto Scanning menu.



1.5 Manual Scanning

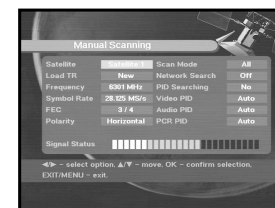
To tune-in new channels and weak signals, the STB has been provided with the option **"Manual Scanning"** where the channel data can be entered by the user. After selecting the **"Manual Scanning"** from the Installation Menu, the following screen will be displayed:

- Select the target satellite for manual search.
- Load a transponder.

This option will enable the user to load any transponder from the preprogrammed list available within the receiver.

Note : When you enter Frequency after setting Load TR to New, the entered information must include at least one channel to make channel save possible.

- Input the frequency of the transponder you want to find.
- Input the symbol rate of the transponder you want to find.

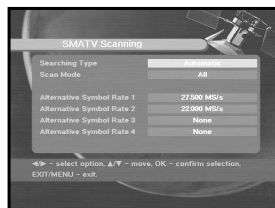


- Select the FEC(Forward Error Correction)of the transponder you want to find.
You can select the value of 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 or Auto.
- Select the polarization of the transponder you want to find. **(Horizontal/Vertical/Circular Left/Circular Right)**
In the case of horizontal, 18V and in the case of vertical, 13V are output through LNB line.
- Select Scan Mode **"All"** or **"Only Free"**.
- Select Network searching **"Yes"**.(**"No"** is default).
You can find more transponders using the home network.
- Select PID searching **"Yes"**.(**"No"** is default). You can manually search by entering individual PID(Packet Identifier)(Video/Audio/PCR) values.
- After select option, press **[OK]** key to start the scan process.

1.6 SMATV Scanning

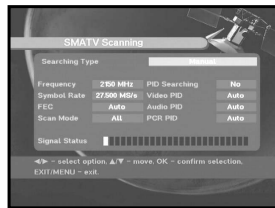
In case that several generations use Antenna and LNB in common, search the service the from 950 to 2150MHz.

- Select Searching Type **"Automatic"** or **"Manual"**.
- Select Scan Mode **"All"** or **"Only Free"**.
- You can input alternative symbol rate from 1 to 4



Note : 1. When your searching type is set to Automatic during **SMATV** scanning, you have only to enter the alternative symbol rate(1~4) you want.

2. When your searching type is set to Manual during **SMATV** scanning, you must enter both frequency and symbol rate.

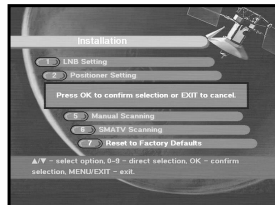


1.7 Reset to Factory Defaults

This to restore the factory set values in case the user has encountered some problems after changing any values of channel data and others which may be in error.

At the request window, if you press **[OK]** key, the receiver will be reset to factory default settings automatically.

Note : This cause your previous settings to be deleted!



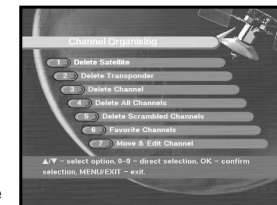
2. Channel Organising

The **"Channel Organising"** menu has seven functions:

The **"Channel Organising"** menu is used to delete the Satellites, Transponders and Channels or to make Favorite channels or move channel as you want.

- Enter the **PIN** Code.

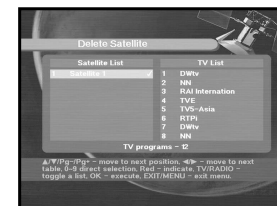
If you have not entered your own **PIN** Code **PIN** Code **0000** applies, which was set at the factory.



2.1 Delete Satellite

- Select the desired satellite list you want to delete by pressing **Red ([i])** key.
- Press **[OK]** key for confirmation.

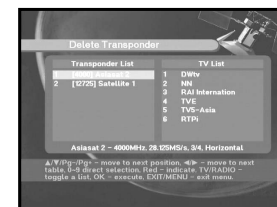
Note : This feature doesn't delete satellite itself but deletes the list of channels registered for satellite.



2.2 Delete Transponder

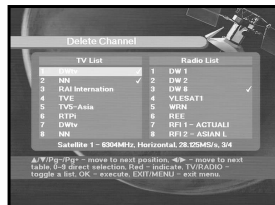
- Select the desired transponder list you want to delete by pressing **Red ([i])** key.
- Press **[OK]** key for confirmation.

Note : This feature doesn't delete transponder itself but deletes the list of channels registered for transponder.



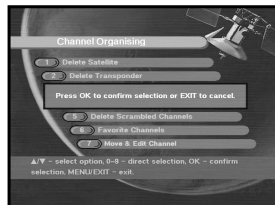
2.3 Delete Channel

- Select the desired channel you want to delete by pressing **Red** (**i**) key.
- Press **OK** key for confirmation.



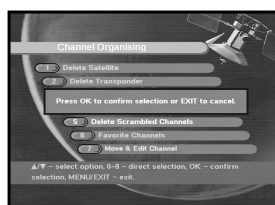
2.4 Delete All Channels

At the request window, press **OK** key to delete all channels and press **MENU / EXIT** to exit.



2.5 Delete Scrambled Channels

At the request window, press **OK** key to delete scrambled channels and press **MENU / EXIT** to exit.



2.6 Favorite Channels

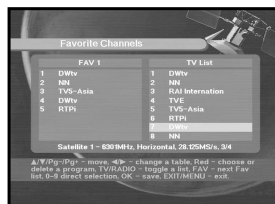
You can change TV list or Radio list by **TV/RADIO** key and change favorite list by **FAV** key. This enables you to create the 9 favorite TV and Radio list.

- Select the desired channel list with **Up/Down** keys.
- When you press the **TV/RADIO** key, TV list and Radio list are toggled.

Right List : Adds a channel to the left list by pressing the **Red** (**i**) key.

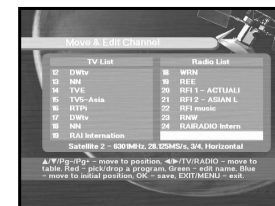
Left List : Deletes a channel by pressing the **Red** (**i**) key.

- Press **FAV** key to select another favorite list.
- Then press **OK** key for confirmation.

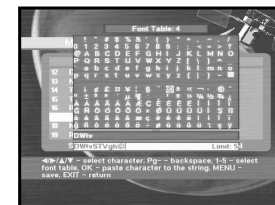


2.7 Move & Edit Channel

- Select the desired list with **Up/Down** keys.
- Select channel by pressing **Red** (**i**) key.
- Press **Left/Right**, **Up/Down** keys to change the position of the channel you want, and press **OK** key for confirmation.
- Press **Red** (**i**) key again to return to previous state.
- If you want to return the channel to the initial position, do not press **OK** key but press **blue** (**AUDIO**) key.



- To edit channel name, press **Green** (**TEXT**) key. Font Table will be displayed.
- Select desired character with **Up/Down**, **Left/Right**, and then press **OK** key to paste character to the string.
- Press **MENU** key to save the set data.



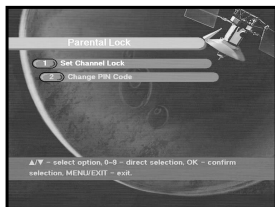
3. Parental Lock

This **"Parental Lock"** feature sets viewing restrictions and prevents unauthorized access to your STB through the PIN (Personal Identification Number), which is a 4 digit number.
(The factory preset PIN Code : **0000**)

On selecting this menu, you will have two options: to set lock for any desired channel and to change your PIN value.

- Enter PIN Code.

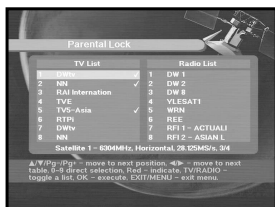
If you have not entered your own PIN Code then the **PIN** Code **0000** applies, which was set at the factory.



3.1 Set Channel Lock

- Select the channel by pressing / , / , / .
- When you press the **TV/RADIO** key, TV list and Radio list are toggled.
- Select the channel lock by pressing **Red** () key.
- Press key for confirmation.

This will lock the channel. Whenever you need to view the channel, you will have to enter the PIN at the request window.



To cancel the lock :

- Press **Red** () key again in order to cancel the lock.

3.2. Change PIN Code

To change the PIN Code, select the second option **"Change PIN Code"**.

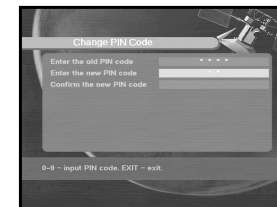
This will take you to the following menu:

In this option, you need to enter the current PIN Code at the first cursor, and at the second cursor enter the desired PIN Code.

To confirm, you need to enter the new PIN code again.

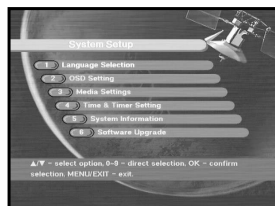
Please remember the PIN Code should be a 4 digit numerical value.

THE FACTORY PRESET PIN CODE : **0 0 0 0**.



4. System Setup

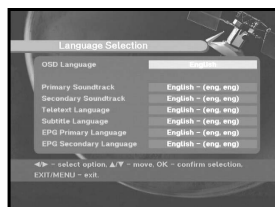
This option enables you to change the factory preset system settings as per your requirements.



4.1. Language Selection

The "Language Selection" option allows the user to select the desired language of the OSD, Soundtrack, Teletext, Subtitle or EPG.

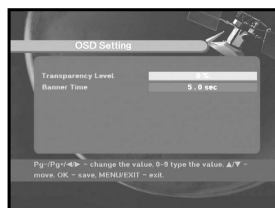
- To accommodate user from different regions speaking different languages, OSD languages are available 19 languages.
- To select the desired language menu, press \leftarrow / \rightarrow keys to change language and press \odot .
- The OSD Language, Soundtrack, Teletext, Subtitle, or EPG will vary according to the selected language.



4.2 OSD Setting

You can set the OSD transparency and the display time.

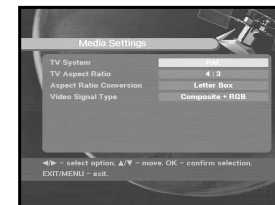
- Select OSD Transparency type.
The OSD Transparency level from 0 to 100%.
- Set the display duration of the information(banner) box displayed in the screen.
The time ranges from 0.5 to 60.0 seconds.



4.3 Media Settings

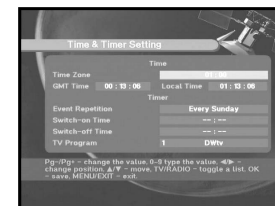
You can set the various media settings you want. Place the cursor on this sub menu and press \odot .

- Select the TV system : PAL, SECAM.
- Select the **TV** type according to your **TV**: **STANDARD** 4: 3 ratio or **WIDE SCREEN** 16 : 9 ratio type.
- Select the aspect ratio conversion : Letter box, Pan & Screen, Mixed or Full.
- Select the Video Signal Type : Composite+RGB or Composite.



4.4 Time & Timer Setting

- Place the cursor on this sub menu and press \odot .
- Press the \odot / \odot , \leftarrow / \rightarrow keys to change the Local time in Time Zone.
The local time will be changed according to your location.
- Press the \leftarrow / \rightarrow keys to choose event repetition you want to reserve :
Daily, Every Sunday, Every Monday, Every Tuesday, Every Wednesday, Every Thursday, Every Friday, Every Saturday, Once.
- Press the **Numerical** \odot ~ \odot keys to set the time you want and press the \leftarrow / \rightarrow keys to choose a switch time you want to reserve.
- Select TV program to set the event program by pressing \leftarrow / \rightarrow keys.
When you press the **TV/RADIO** key, TV program and Radio program are toggled.



4.5 System Information

If you have to contact your service provider or a service center they might ask for information available from this menu.

Place the cursor on this sub menu and press **OK** key. The following will be the on-screen display.



4.6 Software Upgrade

You can download and upgrade the software of this **STB** through ASTRA, Sirius and Hotbird satellite when the new software is released.

During downloading don't turn off the **STB**.

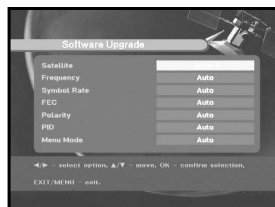
If there is a new version of software to download, you are asked if you will update or not.

If you press **OK** key, the update starts right away.

In case update is impossible, you get this message

"You can't update software!" Or in case you don't need to update,

"You don't need to update software!" will be displayed.



5. Embedded Viaccess (For model DSB-9401V)

1. Change PIN Code:

Change the PIN Code of the Smartcard, if necessary.

2. Change Parental Rating:

Change the setting for the family filter, if necessary.

Note : This service is not offered by all channels.

3. Change Lock indicator:

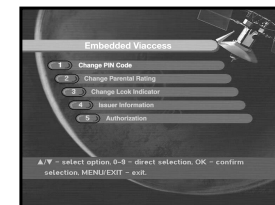
You can change the lock status of the Viaccess Smartcard.

4. Issuer Information:

Here you can call up all information stored on the Smartcard by the publisher.

5. Authorization:

This option would indicate the authorization status of the Smartcard.



TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Solution of the problem
No display LED on the front panel; No power supply	Power cord not plugged in correctly	Power cord plug in correctly Back switch in correctly
No pictures on the screen	Receiver in Standby mode; Scart not connected tightly to video output of television; incorrect channel or video output selected on television	Set receiver to "On"; Check connection and correct; Check channel and video output and correct (TV instruction manual)
No sound	Audio cord connected incorrectly; Loudness level = 0; Muting active	Check connection and correct; Increase loudness on television set; Press the MUTE key
Remote Control does not operate directly	incorrect operation; Batteries dead or inserted incorrectly	Point remote control towards the Receiver. Replace batteries or insert correctly
Poor picture quality	Signal strength too low	Check the signal strength in the "Auto Scan" menu, correct alignment of your antenna
On-Screen Error Message "Searching for signal"	Antenna cable not connected or not tight; LNB defective; incorrect position of the satellite antenna;	Check connection and correct; Change LNB; Check position and correct, Check the signal strength in the "Auto Scan" menu
On-Screen Error Message "Channel data does not exist."	Satellite not yet set	Scan of in "Automatic scanning" or "Manual scanning" menu
On-Screen Error Messages: "Please check the Smartcard"; "Please insert the Smartcard".	Smartcard: - not plugged in correctly; - not plugged in.	(depend on model) Check the Smartcard. "Insert the Smartcard."

DISPOSAL

The device, packaging material (e.g. Styrofoam) and the batteries must never be disposed of with household refuse. Please obtain appropriate information about the regulations in your community, and dispose of all refuse in accordance with regulations at the separate locations provided.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

1. User section

4000 programmable channels, software download via satellite & PC, advanced Electronic Program Guide, multi-language supported for OSD, DiSEqC 1.2 supported full function infrared remote control unit,

auto and manual scan facility, channel organizing (programmable), SCARTS output, low power consumption

2. Tuner section

950 ~ 2150 MHz wide band tuner, supporting DiSEqC 1.2 version,

13 V/18 V switching, 22 kHz continuous tone control

3. Video section

DVB-S compliant, MPEG-2 video (MP@ML) 2 - 45 Ms/s symbol rate

compatible for both SCPC/MCPC, supports aspect ratio 4:3 (normal) and 16:9 (wide screen)

4. Audio section

MPEG 1 audio layer I & II mono, dual, stereo and joint stereo audio mode,

32, 44.1 and 48 kHz sampling frequencies, volume control and mute function through Remote Control Unit.

Power supply

Type:
Input Voltage:
Power Consumption:
Stand by:

SMPS
100-240V AC 50/60Hz
Max. 25W
11W

VIDEO DECODER

Transport
Transport stream

MPEG-2 ISO/IEC 13818
Transport stream Specification
MPEG-2 MP@ML

Input Rate
YUV format
Aspect ratio
Resolution

Up to 100Mbps
4:2:2
4:3, 16:9
720 x 576, 704 x 576,
544 x 576, 480 x 576,
352 x 576, 352 x 288

Scale

0.5, 2.0 in both horizontal and vertical directions

TECHNICAL SPECIFICATIONS

NETWORK INTERFACE (Broadcasting - Digital)

Interface	One LNB input
Front end	DVB-S compliant digital satellite receiver (ETS 300 421)
FEC Decoder	Convolutional Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8 with constraint Length K=7
Input frequency range	950 ~ 2150Mhz
NF	12dB (typical)
Input Connector	F-type, IEC 169-24, Female
Input Symbol Rate	2 ~ 45 Msps
Input Signal Level	-65dBm ~ -25dBm at 75
DiSEqC	DiSEqC 1.2 (500mA max)
LNB Power & Polarsation	Vertical: +12V ~ +14V Horizontal: +17V ~ +19V Current: Max. 500mA, Overload Protection
22kHz Tone	Frequency: 22 ± 4kHz Amplitude: 0.6 ± 0.2v
Demodulation	QPSK
Outer FEC:	Reed Solomon Coding (204,188), t = 8

AUDIO DECODER

Decoding	MPEG-1 layers I, II
Sampling rate	Up to 256kbps
Audio mode	Single mode, dual mono, stereo, joint stereo

BASE-BAND AUDIO/VIDEO OUTPUT

VIDEO	PAL, SECAM Interface: 2 SCART (TV, VCR) Impedance: 75 Output level: 1Vp-p Differential gain: 5% max Signal to noise ratio: 60dB min (digital)
AUDIO	Inteface: Scart Impedance: 600 balance Output level: 3.0Vp-p max (controllable) Frequency response: ± 3dB (20~15kHz) Signal to noise ratio: 60dB min (digital) S/PDIF (Digital Audio Output)

MEMORY

Flash	2MB
SDRAM	8MB

PHISICAL SPECIFICATION

Size (W x D x H)	233 x 176 x 38 mm
Weight (Net)	0.95Kg