

**DIGISAT Pro**

(Диджисат-Про) - цифровой искатель спутников

**Основные функции**

Прибор DIGISAT Pro разработан шведской фирмой Emitter A.B., он предназначен для наведения и настройки спутниковых антенн.

- DIGISAT Pro имеет микропроцессорное управление, поэтому он обеспечивает высокую точность и удобство в использовании.
- DIGISAT Pro имеет уникальную возможность измерять силу сигнала одновременно с двух спутниковых антенн.
- Сила сигнала отображается с помощью линейной шкалы («градусника») и в цифровом виде (от 0 до 99,9). Кроме того, силу сигнала можно оценить с помощью звукового сигнала (чем выше тон звука, тем сильнее сигнал).
- DIGISAT Pro - очень чувствительный прибор. Он различает даже очень слабые сигналы. Слишком сильные сигналы (сильный сигнал со спутника, очень большая антенна) можно легко ослабить для удобства отображения.
- DIGISAT Pro позволяет проконтролировать прохождение специальных управляющих сигналов от спутникового ресивера: измеряет напряжение питания конвертера и потребляемый ток, обнаруживает присутствие сигнала 22 кГц и команд протокола DiSEqC. Кроме того, сам прибор можно запрограммировать так, чтобы он работал в режиме антенного переключателя на 2 с управлением по одному из протоколов: 13/18В, 0/22 кГц, Toneburst или DiSEqC. Это очень удобно при настройке приемных систем, в которых более одной спутниковой антенны.
- DIGISAT Pro может управлять поворотом подвижной спутниковой антенны, оборудованной мотором (позиционером), управляемым по протоколу DiSEqC 1.2 (Nokia SatScan, Triax H/H, SatControl SM3D12, российский GLOBUS-CD и т.п.). Комбинация индикатора силы сигнала и прибора для управления поворотом антенны очень актуальна для настройки современных спутниковых систем.
- DIGISAT Pro не имеет собственного источника питания. Он может питаться от спутникового приемника по коаксиальному кабелю, вместе с головкой. DIGISAT Pro может также питаться от любого внешнего источника с напряжением 12...18 Вольт постоянного тока (например, от аккумуляторной батареи) через специальный разъем.
- Все входы прибора имеют электронную защиту от короткого замыкания по постоянному току.
- Несмотря на то, что DIGISAT Pro - многофункциональный прибор, он очень прост в использовании и компактен.

**Технические данные:**

Диапазон входных частот	950-2250 МГц по обоим входам
Диапазон входных уровней	20-100 дБмкВ
Потери сигнала на проход	5,0 дБ
Входное сопротивление	75 Ом, соединитель типа "F"
Выходное сопротивление	75 Ом, соединитель типа "F"
Защита от короткого замыкания	Электронная, на всех входах
Способ отображения информации	1. Линейная аналоговая шкала («градусник») 2. Цифровая индикация (три знака) 3. Звук изменяющегося тона
Максимальная сила сигнала	1. Максимальные показания «градусника» 2. Максимальное число на индикаторе 3. Звук наиболее высокого тона 4. Функция «Максимум» (см. инструкцию)
Встроенный вольтметр и миллиамперметр	10-30 Вольт, 0-900 мА
Определяет управляющие сигналы ресивера	Напряжение питания, потребляемый ток конвертера Сигнал 0/22 кГц
Генерирует управляющие сигналы	Команды mini-DiSEqC (Toneburst) Команды DiSEqC уровней 1.0,1.1 Сигнал 0/22 кГц Команды mini-DiSEqC (Toneburst) Команды DiSEqC уровней 1.0,1.1
Управляет двигателем поворотной антенны	по протоколу DiSEqC 1.2
Питание	От ресивера по коаксиальному кабелю От внешнего источника постоянного тока 12-18 В, центральный контакт разъема - «плюс»
Потребляемый ток	35 мА с выключенным звуком, 50 мА с включенным звуком
Вес	100 г
Размеры	145x55x20 мм
Дополнительные принадлежности (по заказу)	Аккумуляторная батарея. Чехол.

**DIGISAT Pro (Диджисат-Про) - цифровой искатель спутников**

**Инструкция по использованию**

**Подключение прибора:**

Подключить к головке соединитель **LNB1** или **LNB2**, или оба соединителя к двум головкам. Соединитель **RECEIVER** подключить к приемнику, включить приемник, либо: соединитель **12-18 VDC** подключить к источнику питания постоянного тока 12...18 В. «Плюс» источника питания должен быть соединен с центральным контактом разъема.

**Включение и выключение:**

Для включения - нажать красную кнопку **ON/MENU**. Прибор включится в режим измерений сигнала с двух антенн, на дисплее появятся два «градусника».

Для выключения - нажать желтую кнопку **OFF/DOWN** и удерживать ее нажатой несколько секунд.

**Работа с прибором:**

Первое нажатие на желтую кнопку **UP** переключает прибор в режим измерения сигнала с одного входа **LNB1**, повторное нажатие на эту кнопку включает один вход **LNB2**. Третье нажатие на кнопку **UP** возвращает прибор в режим измерения двух сигналов.

Одно короткое нажатие на кнопку **OFF/DOWN** включает звуковую индикацию силы сигнала на входе **LNB1**, повторное нажатие включает звуковую индикацию для входа **LNB2**. Третье нажатие отключает звуковую индикацию.

**Система меню**

Нажатие на красную кнопку **ON/MENU** вызывает на дисплей меню прибора:

- **SIGNAL VIEW**
- **22 kHz MODE**
- **RECEIVER VIEW <• MOTOR CONTROL**
- **DiSEqC CONTROL**
- **SETUP**

Используйте желтые кнопки **UP** и **DOWN** для выбора нужной строки меню. Выбрав нужную строку, нажмите красную кнопку.

Далее подробно описано назначение разных опций меню:

- **SIGNAL VIEW**

Выбор этой опции возвращает прибор в нормальный режим работы - измерение силы сигнала на одном из двух входов или на обоих входах сразу. Большие показания линейной шкалы и большее значение трехзначного числа соответствуют более сильному сигналу.

- **22 kHz MODE**

DIGISAT Pro может сам генерировать управляющий сигнал 22 кГц для управления универсальным конвертером или внешним антенным переключателем. В этом режиме можно включить тон 22 кГц (**ON**), выключить его (**OFF**) или установить режим "Toggle". В режиме "Toggle" прибор с периодом в несколько секунд включает и отключает сигнал 22 кГц. Такой режим позволяет, не выполняя переключений на спутниковом приемнике, находить спутники, работающие как в нижней, так и в верхней части Ки диапазона.

- **RECEIVER VIEW**

В этом режиме на дисплее прибора отображаются управляющие сигналы ресивера: напряжение питания конвертера, потребляемый ток конвертера, наличие или отсутствие сигнала 22 кГц, а также сигналы DiSEqC:

Toneburst	A или B (OFF/ON)
Position/Option (уровень DiSEqC 1.0)	OFF/OFF (LNB1) OFF/ON (LNB2) ON/OFF (LNB3) ON/ON (LNB4)
Switch 1...4 (уровень DiSEqC 1.1)	Switch 1 ON/OFF Switch 2 ON/OFF Switch 3 ON/OFF Switch 4 ON/OFF

## ООО «Саткомсервис», г. Екатеринбург,

тел. (343) 350-91-49, +7 912-288-57-72, e-mail: [satcomservis@usp.ru](mailto:satcomservis@usp.ru), [glebv@sky.ru](mailto:glebv@sky.ru)

### MOTOR CONTROL

В современных спутниковых системах все чаще используют подвижные спутниковые антенны, в которых мотор управляется от ресивера по протоколу DiSEqC 1.2. DIGISAT Pro может управлять моторами DiSEqC 1.2 SatScan (фирмы NOKIA) или H-H (фирмы TRIAX).

Если выбрать функцию **DRIVE**, можно поворачивать антенну на Восток/Запад. При этом на дисплее продолжает отображаться сила сигнала.

Выбор функции **LIMITS OFF** отменяет пределы перемещения антенны, установленные до этого (или установленные по умолчанию на заводе).

**SET EAST LIMIT** - установить восточный предел поворота.

**SET WEST LI MIT** - установить западный предел поворота.

- **DiSEqC CONTROL**

В этом режиме прибор может генерировать несколько наиболее часто используемых команд DiSEqC.

Он может управлять антенным переключателем DiSEqC на 2 или на 4 входа по протоколу DiSEqC 1.0 (выбор входа 1...4). Кроме того, прибор может управлять переключателем на 2 входа по протоколу mini-DiSEqC (Tone burst) - выбор входа А или В.

- **SETUP**

В этом режиме можно изменить следующие настройки прибора:

#### **ATTEN ON/OFF**

Если сила сигнала слишком велика, т.е. «градусник» дошел до верха шкалы и число на дисплее равно 99,9, то найти направление максимума невозможно. Для уменьшения силы сигнала выберите эту функцию.

#### **SWITCH MODE**

DIGISAT Pro может работать как антенный переключатель на 2 направления, который переключается одним из сигналов ресивера:

TB	Toneburst (mini-DiSEqC)
POS	Команда Position протокола DiSEqC 1.0
OPT	Команда Option протокола DiSEqC 1.0
SW1	Команда Switch 1 протокола DiSEqC 1.1
SW2	Команда Switch 2 протокола DiSEqC 1.1
14/18V	Команда переключения поляризации 14/18 В
22 KHZ	Переключатель 22 кГц

### LCD-CONTRAST

Регулировка контрастности жидкокристаллического дисплея (темнее-светлее)

#### **AUTO-OFF TIMER**

Установка таймера автоматического отключения прибора через 1, 5, 15 или 30 минут, если за это время не была нажата ни одна кнопка.

#### **MAX HOLD**

Включает или отключает функцию «Максимум». В этом режиме на «градуснике» отмечается максимальное показание силы сигнала за время настройки.

Перевод ООО «САТКОМСЕРВИС»©, Екатеринбург, 2006г  
+7-343-350-91-49

## ООО «Саткомсервис», г. Екатеринбург,

тел. (343) 350-91-49, +7 912-288-57-72, e-mail: [satcomservis@usp.ru](mailto:satcomservis@usp.ru), [glebv@sky.ru](mailto:glebv@sky.ru)