

GI Galaxy Innovations SatF
Руководство пользователя

Портативный измеритель DVB-S/S2 сигнала

Россия



Оглавление

ОГЛАВЛЕНИЕ	2
КНОПКИ И ИНДИКАТОРЫ.....	3
ИЗМЕРЕНИЕ.....	4
ГЛАВНОЕ МЕНЮ.....	5
НАСТРОЙКИ LNB.....	6
УСТАНОВКА USALS	7
РЕДАКТИРОВАТЬ СПУТНИК.....	8
СПЕКТРОАНАЛИЗАТОР.....	9
СИГНАЛЬНОЕ СОЗВЕЗДИЕ	10
РАСЧЕТ УГЛА	11
УСТАНОВКИ.....	13
КОНТРОЛЬ ТП.....	14
ОСОБЕННОСТИ	14
СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	15
АКСЕССУАРЫ	16
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	16

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя, чтобы иметь возможность безопасно использовать измеритель.

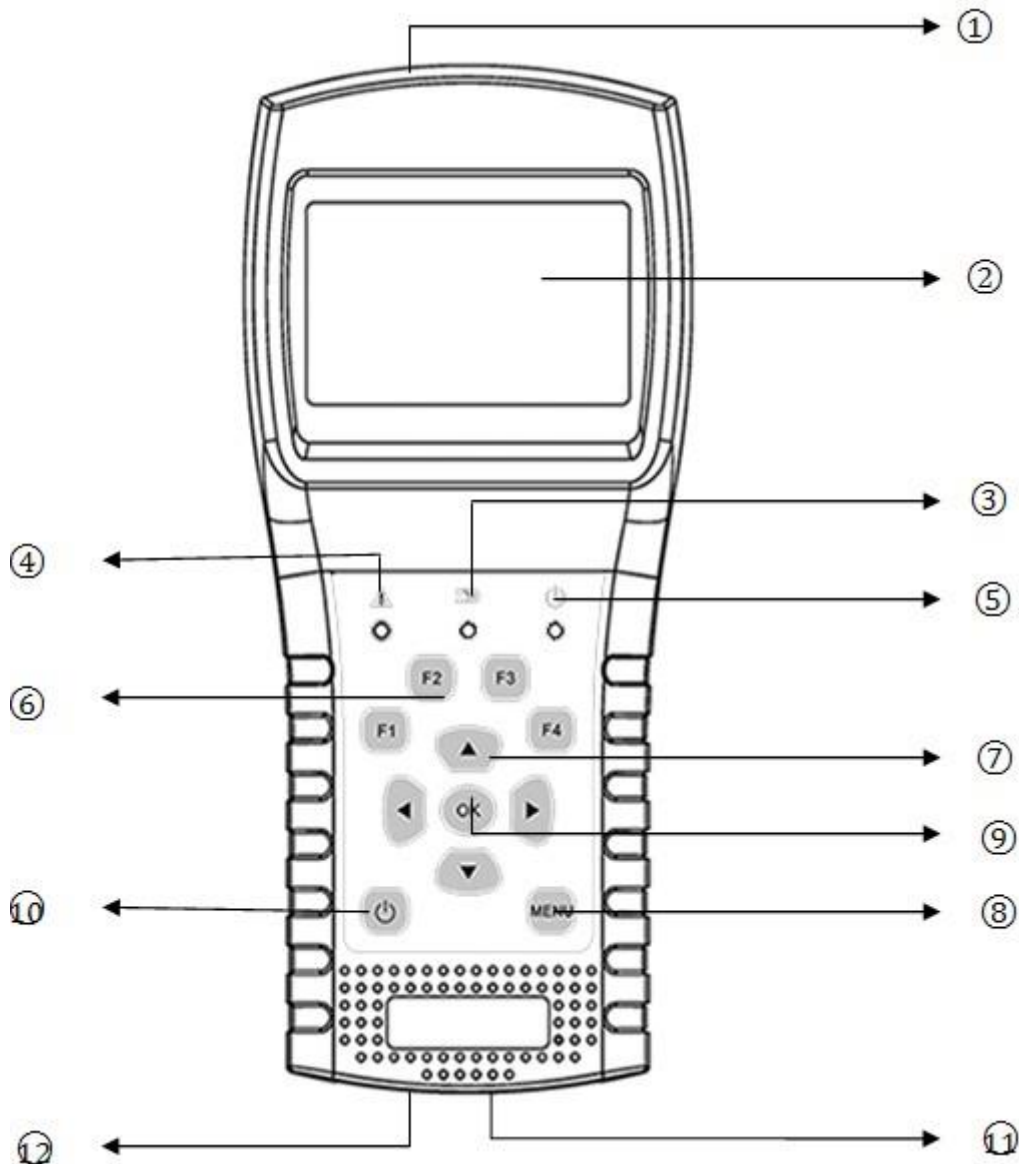
Технические характеристики и руководство по эксплуатации могут быть изменены на усмотрение производителя.

Перед использованием в первый раз, пожалуйста, зарядите аккумулятор в течение 3 часов.

Пожалуйста, используйте специальный адаптер для зарядки аккумулятора, которым комплектуется измеритель и не используйте его для других устройств.

В случае возникновения любых технических вопросов, пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером.

Кнопки и индикаторы.



1. Вход для подключения кабеля: Подключается непосредственно к антенне с помощью коаксиального кабеля.
2. Экран: Отображает меню и параметры измерителя.
3. Световые индикаторы: Красный-аккумулятор заряжается. Синий-аккумулятор заряжен.
4. Индикатор перегрузки: Горит, если в кабеле или конвертере короткое замыкание.
5. Индикатор работы: Зеленый-измеритель в рабочем состоянии.
6. F1: Включение/выключение экрана.
F2: Переводит измеритель в спящий режим.
F3: Не используется
F4: Не используется
7. ◀/▶: Перемещение по пунктам меню или изменение значений.
▲/▼: Перемещение по пунктам меню или изменение значений.

8. Меню: Выход в главное меню или выход из текущего меню.
9. ОК: Подтвердить
10. Для включения или выключения измерителя нажмите и удерживайте в течение 2 секунд.
 - а. 2. Отобразить панель помощи для каждого меню.
11. Зарядка: Подключите шнур зарядного устройства для зарядки измерителя.
12. Сброс: Сброс измерителя на заводские настройки.

Измерение.

Подключите кабель от антенны ко входу измерителя.

Включите измеритель. На экране появится главное меню. Нажмите [▲/▼] для переключения между

спутником, транспондером, типом LNB. Нажмите [◀/▶], чтобы выбрать необходимое значение. Нажмите [OK] для подтверждения. Измените данные или введите необходимые данные. Выберите необходимый спутник и нужный тип LNB. Переключайте транспондеры для проверки сигнала. Состояние питания конвертора, уровень и качество сигнала будут отображаться на экране.

Пожалуйста, ознакомьтесь со следующими пунктами, если вы хотите узнать все функции.

Меню Измерителя.

После включения измерителя вы увидите на экране главное меню. Нажмите [▲/▼] или [◀/▶] для выбора необходимых пунктов и нажмите [OK] для выбора.



1. Спутник: Текущий спутник. Нажмите [◀/▶] для переключения между спутниками и нажмите [OK] для

вывода на экран списка спутников. Нажмите кнопку [OK] для выбора спутника и

нажмите клавишу [Menu] для выхода из меню редактирования. Все остальные параметры в меню будут обновляться в зависимости от выбранного спутника.

2. Транспондер: Текущий транспондер. Нажмите [◀/▶] для переключения между транспондерами и нажмите клавишу [Ok] для входа в меню редактора. Нажмите [◀/▶] для перемещения и [▲/▼], чтобы изменить значение каждого элемента меню.

3. Статус 22K: Отображает текущее состояние 22КГц.

4. Тип LNB: Текущий тип LNB. Нажмите [◀/▶] для переключения между типами LNB и нажмите клавишу [OK] для входа в список типов LNB.

5. LNB: Отображает статус напряжения LNB.

6. Статус блокировки: Отображает статус блокировки транспондера.

7. PWR: Показывает мощность сигнала.

8. STR: Показывает уровень сигнала

9. C/N: Показывает соотношение сигнал/шум.

10. BER: Показывает значение BER.

11. QLT: Показывает качество сигнала.

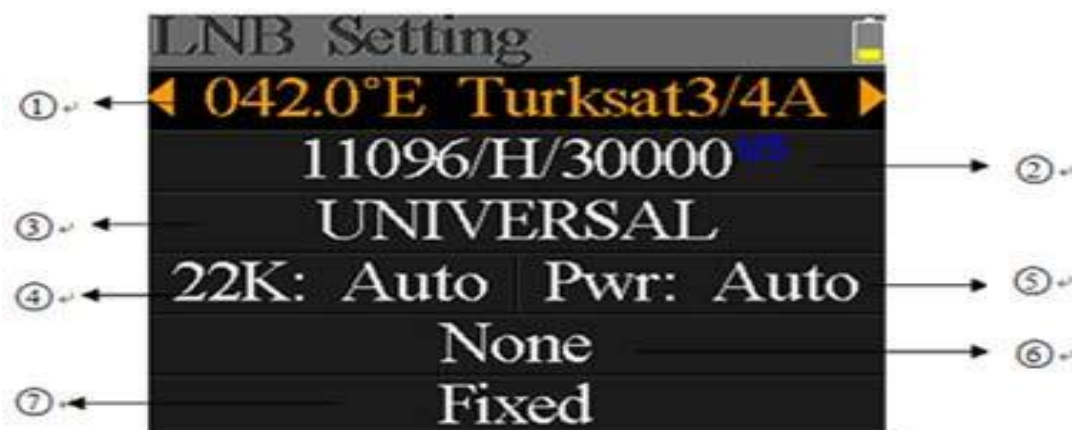
Главное меню

Нажмите кнопку [menu] для входа в главное меню и нажмите еще раз для выхода. В главном меню шесть пунктов: Настройки LNB, Редактор спутника, Спектр, Сигнальное созвездие, Вычисление угла и Настройки системы. Нажмите [◀/▶] или [▲/▼] для переключения между пунктами меню и [OK] для входа в выбранный пункт меню.



Настройки LNB.

В данном меню можно изменять следующие параметры: Тип LNB, Питание LNB, 22КГц, DiSEqC, управление моторизованной антенной.



1. Спутник: Текущий спутник. Нажмите [◀/▶] для переключения между спутниками и нажмите [OK] для вывода списка спутников. Нажмите кнопку [OK] для выбора спутника и нажмите клавишу [Menu] для выхода из меню редактирования. Все остальные параметры в меню будут обновляться в зависимости от выбранного спутника
2. Транспондер: Текущий транспондер. Нажмите [◀/▶] для переключения между транспондерами и нажмите клавишу [Ok] для входа в меню редактирования.
Нажмите [◀/▶] или [▲ / ▼], чтобы выбрать необходимый пункт меню.
3. Тип LNB: Нажмите [◀/▶] для переключения между типами LNB и нажмите клавишу [OK] для входа в список.
4. 22К: Нажмите кнопку [◀/▶] для переключения между автоматическим, ВКЛ или Выкл.
5. Питание ЛНБ: Нажмите кнопку [◀/▶] для переключения между авто, отключена, 13в и 18в.
6. Протокол DiSEqC 1.0/1.1: В данном пункте меню вы можете выбрать протокол DiSEqC 1.0 или 1.1. Нажмите кнопку [◀/▶] для переключения между портами и нажмите кнопку [OK].
7. Управление мотором : Нажмите [◀/▶] для переключения между фиксированными, usals и DiSEqC 1.2.

Установка USALS:

Нажмите клавишу [OK] для входа в меню настройки и введите необходимые параметры.



13.0°е Hotbird 13 в. д.: Для установки спутника нажмите клавишу [Ok], чтобы войти в список спутников, а затем нажмите кнопку [▲/▼] для навигации и нажмите клавишу [OK] для подтверждения выбора. Или нажмите [◀/▶] для переключения между спутниками.

Индивидуальные настройки: Список мест и настройка координат вручную. Нажмите [◀/▶] для переключения между местами или нажмите клавишу [Ok] для навигации и подтверждения выбора.

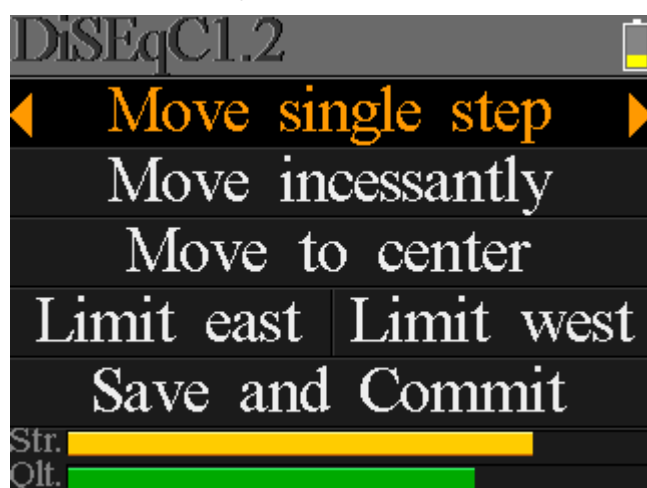
41.0°E / 2.8°N: Отображает координаты вашего места. Для изменения координат нажмите клавишу [OK].

Перейти в центр: Нажмите клавишу [Ok], чтобы переместить антенну в центр.

Переход к позиции: Нажмите кнопку [OK] для перехода к выбранной позиции.

Протокол DiSEqC 1.2 Настройка:

Нажмите клавишу [Ok], чтобы войти в меню протокола DiSEqC 1.2:



Переместите на один шаг: Перемещайте двигатель шаг за шагом. Нажмите [◀/▶] для перемещения на запад или на восток

Движение без остановки: Перемещение мотора без остановки. Нажмите [◀/▶] для перемещения на запад или на восток.

Перейти в центр: Нажмите клавишу [Ok], чтобы перейти в центральную позицию.

Ограничение Восток: Установить восточный предел.

Ограничение Запад: Установить западный предел.

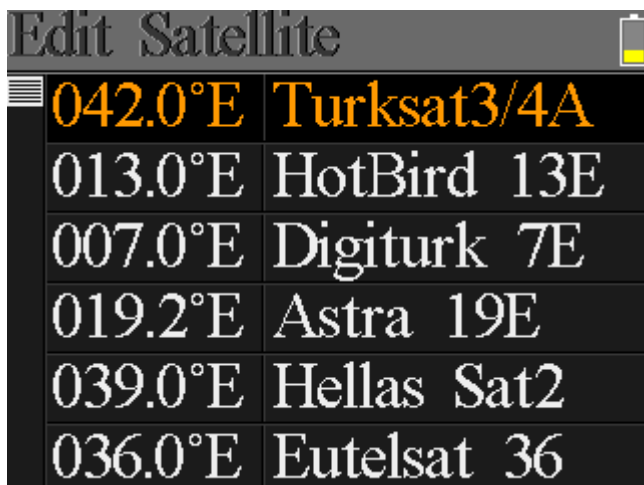
Сохранение и фиксации: нажмите [OK] для сохранения текущей позиции.

Str.: Уровень сигнала.

Qlt.: Качество сигнала.

Редактировать Спутник:

Параметры спутника, например, орбитальная позиция, список транспондеров можно редактировать в данном пункте меню.

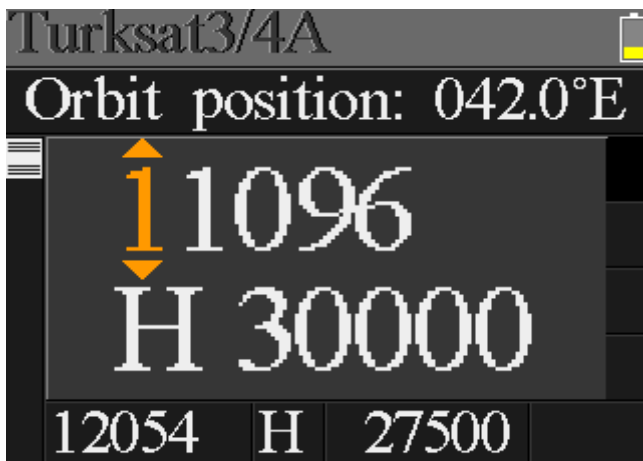


Нажимайте кнопки [▲/▼] для перемещения по списку и нажмите кнопку [OK] для изменения параметров.

Нажмите кнопку [OK] для изменения положения орбитальной позиции текущего спутника. А затем нажмите [◀/▶] для перемещения по списку и [▲/▼], чтобы изменить значение необходимого элемента.

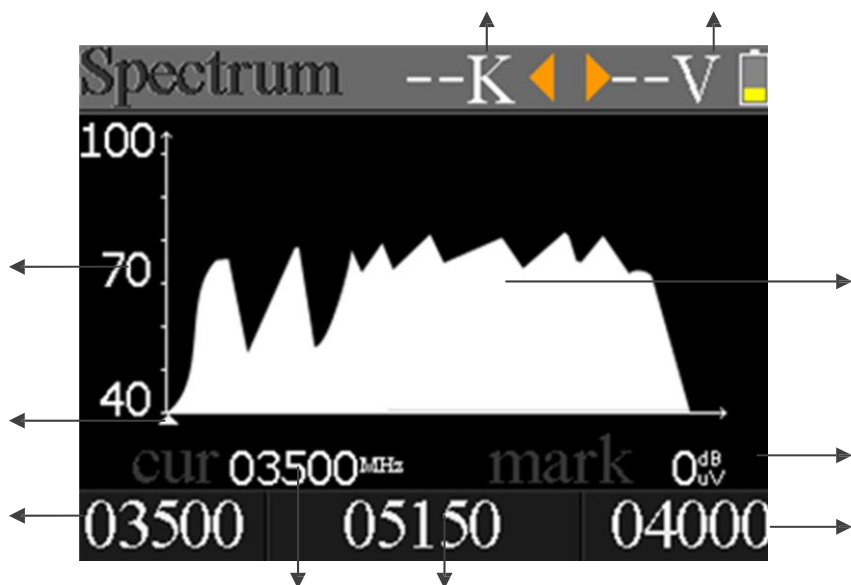


Нажмите кнопку [OK], чтобы изменить выбранный транспондер. А затем нажмите [◀/▶] для перемещения и [▲/▼] для изменения значения каждого элемента.



Спектроанализатор:

Этот пункт меню отображает спектр спутника, параметры частотного диапазона, в зависимости от выбранной поляризации. Нажмите [▲/▼] для перемещения курсора между частотами, Типом LNB. В верхней части отображается режим питания конвертора и управление 22КГц



1. Отображает статус 22к. К: 22к выкл; 22к: 22к включено.
2. Отображает статус питания конвертора: Значения: 13В, 18В и выключено.
3. Шкала мощности сигнала: 0 ~ 100
4. Область отображения спектра.
5. Точка установки частоты, нажмите [◀ / ▶], чтобы установить необходимую частоту.
6. Начальная частота спектра.
7. Значение мощности сигнала.
8. Конечная частота спектра.
9. Текущая частота спектра.

10. Установка частоты LNB.

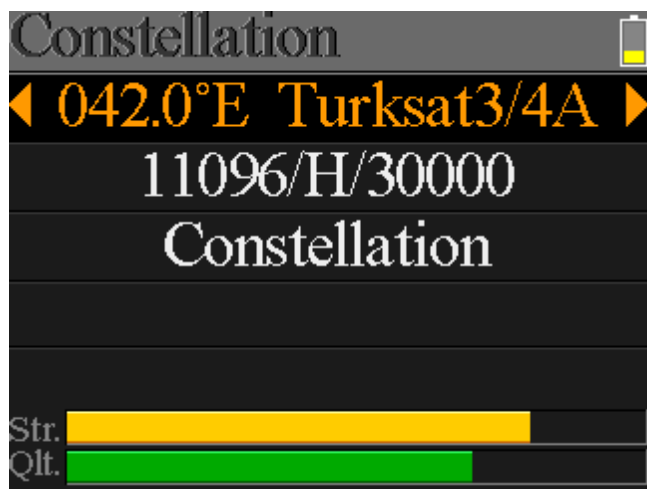
Нажмите кнопку [OK], чтобы проверить, является ли текущая частота может быть заблокирована или нет. Диалог покажет

заблокированные транспондер после его блокировки. Пожалуйста, смотрите ниже на рисунке:



Сигнальное созвездие.

Переведите курсор на пункт Сигнальное созвездие и нажмите кнопку ОК для выбора спутника и транспондера. Смотрите рисунок ниже:

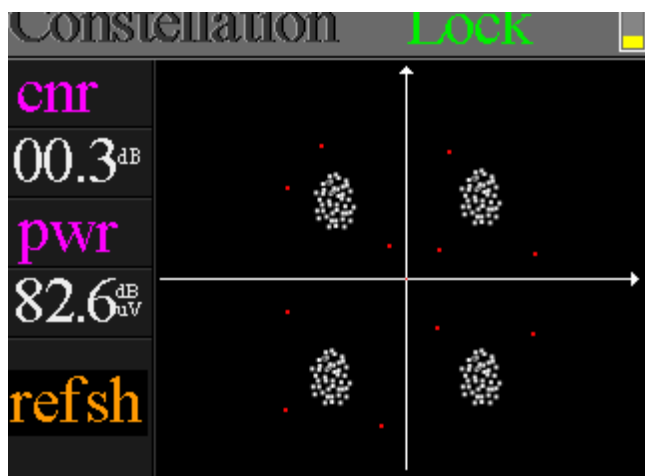


1. Текущий спутник: Нажмите [◀/▶] для переключения между спутниками.
2. Текущий транспондер: Нажмите [◀/▶] для переключения между транспондерами выбранного спутника
3. Кнопка созвездия: Нажмите клавишу [Ok], чтобы и показывать сигнальное созвездие
4. Сила сигнала

5. Качество сигнала

Ниже находится меню созвездия:

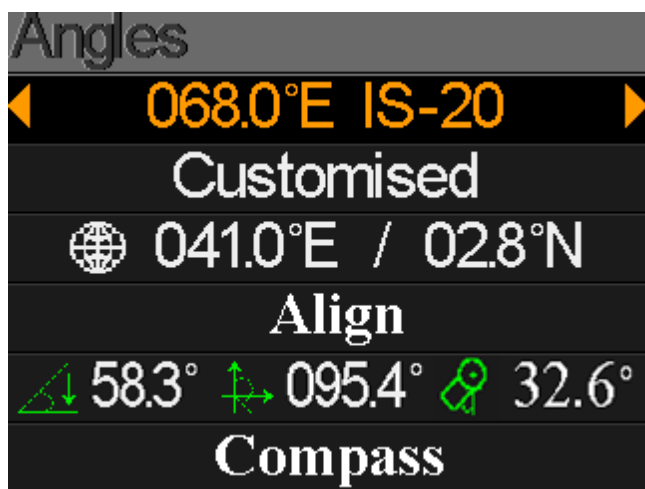
Мощность сигнала и диаграммы созвездия будут показаны в меню. Нажмите [OK] для обновления созвездия.



Расчет угла.

Угол возвышения и азимута антенны будет рассчитываться согласно установленной долготы и широты или выбранного города. Нажмите клавишу [OK] для входа в режим редактирования долготы и широты. Нажмите клавишу [/], чтобы переключить элемент и нажмите

[/] для изменения значений для каждого элемента в режиме редактирования. Пожалуйста, смотрите на рисунок ниже:



041.0°E: Орбитальная позиция.

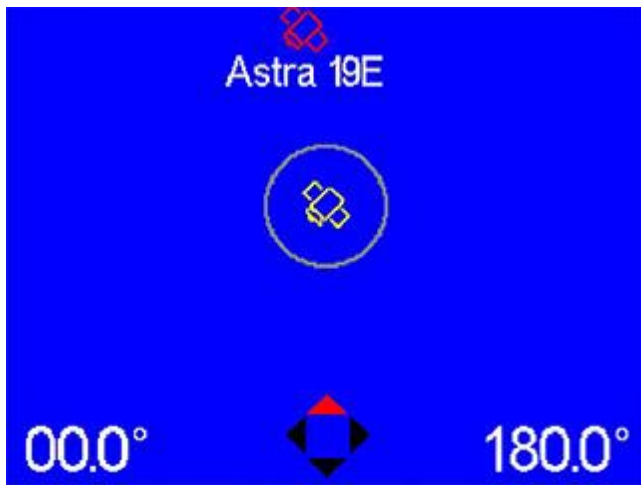
02.8°N: Локальная координата

58.3°: Угол возвышения

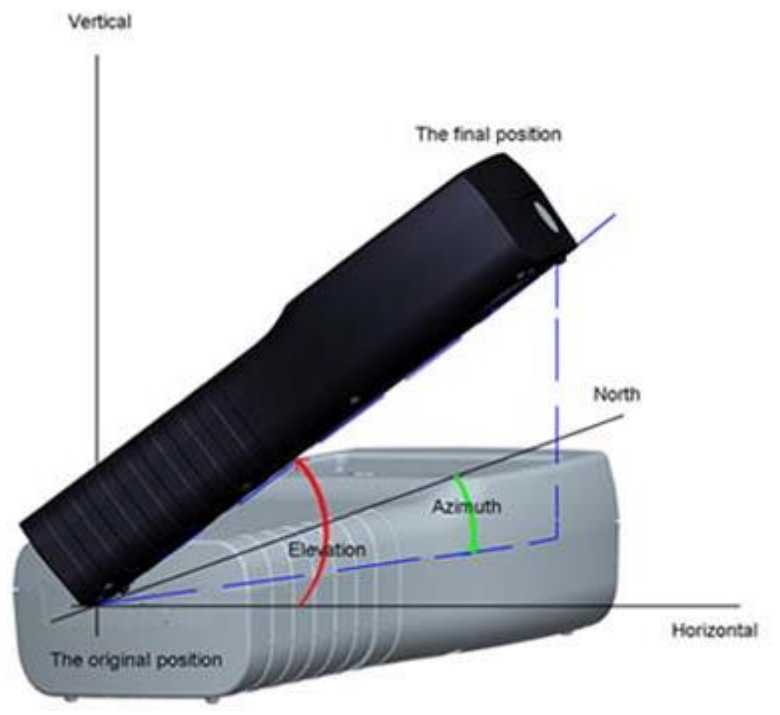
095.4°: Азимут

32.6°: Поляризация конвертора

Выберите выровнять и нажмите клавишу [Ok], чтобы перейти к меню поиска. Пользователь может смоделировать позицию антенны в данном пункте меню



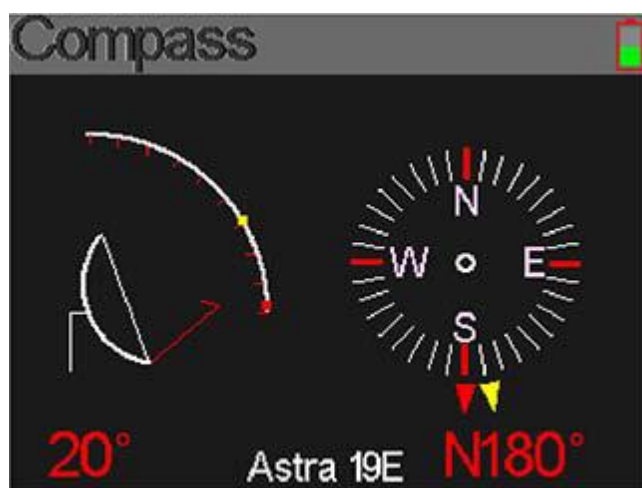
Пользователь может регулировать положение измерителя по данным смоделированных результатов. Смоделированные значения будут близки к правильным результатам.



Измеритель должен быть направлен в сторону спутника, который пользователь пытается найти.



Выберите компас и нажмите клавишу [Ok], чтобы перейти к подменю компас. Меню изображено на рисунке ниже:



Установки.

Settings	
Beep:	On
Auto Standby:	Off
Language:	Eng
Factory Reset:	
Hardware Ver:	1.1
Software Ver:	1.9

Звуковой сигнал: Звуковой сигнал при нажатии клавиши или при наличии сигнала.
Нажмите [◀ / ▶], чтобы включить или выключить звуковой сигнал.

Автоотключение: Установите время, по истечении которого измеритель переходит в режим ожидания. Нажмите [◀/▶] для переключения между off, 10 мин, 20 мин, 30 мин и 60 мин

Язык : Язык интерфейса. Нажмите [◀/▶] для переключения между доступными языками

Сброс настроек: Нажмите клавишу [Ok], чтобы отобразить диалоговое окно подтверждения. Выберите да, чтобы сбросить на заводские установки или выберите нет для отмены.

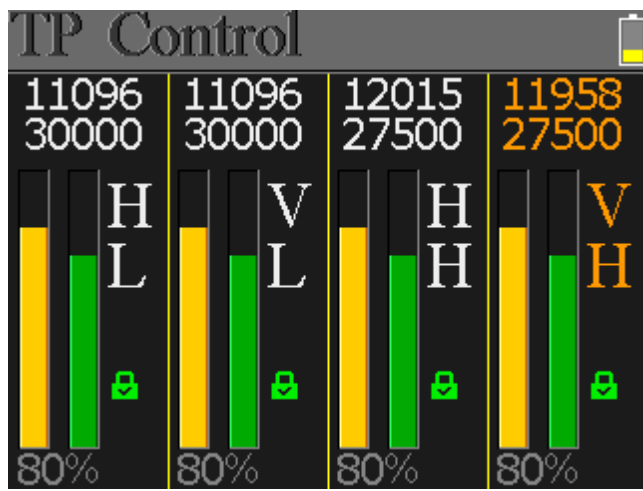
HV Версия: номер версии оборудования

SV Версия: номер версии программного обеспечения.

Контроль ТП

Контроль ТП-это упрощенный способ контроля конвертора. Нажмите клавишу [F3] в меню измерителя, чтобы войти в это меню. Это очень простой и полезный способ для проверки состояния выходов каждого порта Quatro LNB .

Нажмите клавишу [Menu] для выхода в меню измерителя. Пожалуйста, смотрите рисунок ниже:



Особенности

- Поддержка: DVD-S и DVB-S2
- Индикатор перегрузки или короткого замыкания в конверторе.
- 320*240 цветной дисплей.
- Спектроанализатор
- Сигнальное созвездие.
- Расчет угла, азимута, высоты и наклона LNB.
- C/N, BER, модуляция.
- Поддержка протоколов DiSEqC1.0, DiSEqC1.2.

- Простое редактирование списка транспондеров и спутников
- Звуковая сигнализация.
- Обновление программного обеспечения через порт USB.
- Долгая работа и низкое энергопотребление в режиме ожидания.
- Быстрая зарядка.
- Возможность настройки по азимуту и углу возвышения
- Компас.
- Отображение параметров питания конвертора на экране.

Спецификация.

Идентификация	DVB-S	DVB-S2
Модуляция	QPSK	QPSK, 8QPSK
Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8,	1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10,
Скорость потока	2~90MSPS	
Скорость потока	950-2150MHz	
Сопротивление	75Ω	
Мин. уровень сигнала	35dBuV (noise)	
Мак. уровень сигнала	90dBuV	
LNB Питание конвертора и поляризация	Vertical 13V, Horizontal 18V, 500mA	
Спутниковые диапазоны	C/Ku-band Selectable	
Редактирование спутника	Название спутника	Максимальное число символов 11
	Питание	18V, 13V, AUTO, OFF
	Тип конвертора	Universal, OCS, SINGLE1, SINGLE2, SINGLE3, SINGLE4, SINGLE5 ,Customized
	22KHz	AUTO, OFF, ON
	Тип переключателей	DiSEQC1.0(LNB1~LNB4), DiSEQC1.1(LNB1~LNB16)
	Тип	USALS, DiSEQC1.2
Поиск спутника	Отображает уровень сигнала на выбранной частоте	
Редактирование транспондера	Frequency, Symbol Rate, Polarity(950~2150MHz)	
Спектроанализатор	Отображает спектр на выбранных частотах	
Созвездие	Модуляция 8PSK и QPSK	
Вычисление угла	Азимут, Угол возвышения, Поляризация	
Напряжение	100-240В/50/60Гц 12В, 1А.	

Аксессуары

Адаптер питания.

1 разъем RF.

Руководство пользователя.

Чехол, ремень.

Устранение неисправностей

1. Измеритель не включается: Зарядите измеритель (около 3 часов). Индикатор зарядки должен гореть синим.

2. Мигающий светодиод: Перегрузка по питанию или короткое замыкание. Выключите измеритель и проверьте сигнальный кабель.

После этого, пожалуйста, снова включите измеритель.

3. Измеритель не реагирует на нажатие кнопок: Нажмите кнопку сброса на заводские установки.

4. Измеритель не находит сигнал: Пожалуйста, убедитесь, что кабель от антенны правильно подключен и убедитесь, что питание конвертора включено.

5. Другие вопросы: пожалуйста, обратитесь к вашему дилеру.

GALAXY INNOVATIONS

German Technology

S/N



WARRANTY CARD

www.galaxy-innovations.es

EN Warranty conditions:

1. One year warranty.
2. Warranty covers any manufacturing technical defect excluding breakage.
3. Warranty is void if repairing without our consent or warranty seal is broken.
4. The warranty does not cover faults resulting from operation careless handling or not following instruction. Also to electric shock cases.

DISTRIBUTOR

DATE

Service center in EU: +34 965 449 777; e-mail: soporte@galaxy-innovations.es



ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

www.galaxy-innovations.ru

RU Гарантийные условия:

1. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера на территории РФ и стран СНГ и составляет 1 год.
2. Гарантия касается любого производственного технического дефекта, исключая механический дефект.
3. Гарантийное обслуживание не производится, если изделие имеет следы некачественного ремонта.
4. Гарантийное обслуживание не производится, если дефект вызван действием непреодолимой силы, несчастными случаями, умышленным или неосторожным действием (бездействием) потребителя или третьих лиц.

ПРОДАВЕЦ

ДАТА

Сервисный центр: +7 499 408 28 46; e-mail: support@galaxy-innovations.ru



ГАРАНТІЙНА КАРТА

www.gi.ua

UA Гарантійні умови:

1. Гарантійний період обчислюється з моменту придбання пристрою у офіційного дилера на території України і складає 1 рік.
2. Гарантія стосується будь-якого виробничого технічного дефекту, виключаючи механічний дефект.
3. Гарантійне обслуговування не здійснюється, якщо виріб має сліди некаваліційного ремонту.
4. Гарантійне обслуговування не здійснюється, якщо дефект викликаний дією непереборної сили, нещасними випадками, умисним або необережними діями (бездіяльністю) споживача або третіх осіб.

ПРОДАВЕЦЬ

ДАТА

Сервісний центр: +38 044 360 35 84; e-mail: support@galaxy-innovations.com.ua



TARJETA DE GARANTÍA

www.galaxy-innovations.es

ES Condiciones de garantía:

1. Un año de garantía desde la fecha que figure en la factura o tique de compra. Excepto en países donde la legislación vigente indique lo contrario.
2. La garantía cubre todos los fallos técnicos de fabricación a excepción de las roturas mecánicas.
3. La garantía se anula si la reparación se ha realizado sin nuestro consentimiento o si el sello de garantía está roto.
4. La garantía no cubre los fallos generados por una manipulación imprudente o no seguir las instrucciones al igual que por sobre carga eléctrica.

VENDEDOR

FECHA

Centro de servicio en EU: +34 965 449 777; e-mail: soporte@galaxy-innovations.es



CARTE DE GARANTIE

www.galaxy-innovations.ma

FR Conditions de Garantie :

1. Un an de garantie
2. La garantie couvre tout défaut de fabrication technique excluant la casse.
3. La garantie est annulée si la réparation est faite sans notre consentement ou le ticket de garantie est brisé.
4. La garantie ne couvre pas les défauts résultant d'une utilisation ou une manipulation imprudente ou ne pas suivre les instructions. Egalement aux cas de chocs électriques.

REVENDEUR

DATE

Centre de service en EU: +34 965 449 777; e-mail: soporte@galaxy-innovations.es
Centre de service au MAROC: +212 522 35 99 10; e-mail: support@ags-ma.com