

4

- описание неисправностей;
- транспортную накладную;
- в случае платного ремонта – гарантийное письмо на оплату ремонта.

d. Обратите внимание, что при возвращении анализатора, гарантийное письмо на оплату ремонта должно быть представлено в письменном виде.

7. Риски и затраты на транспортировку оборудования в ROVER Laboratories, должны учитываться заказчиком. После ремонта оборудования, ROVER Laboratories берет на себя транспортные расходы, при условии подтверждения гарантийного случая. В другом случае, транспортировка оборудования оплачивается заказчиком.
8. Гарантия не распространяется на компенсацию за прямые/косвенные убытки, вызванные приостановкой эксплуатации прибора, из-за его ремонта.
9. ROVER Laboratories не несет ответственности за фальсификацию оборудования, которое может не соответствовать нормам ЕС, особенно в отношении электромагнитной совместимости и безопасности.
10. Изделия ROVER Laboratories полностью соответствуют нормам DVB (ETS 300 421-12/94) и имеют соответствующий логотип – “DVB”.

#### Срок службы и хранение:

Срок службы анализатора составляет 5 лет. Срок хранения – 6 месяцев. Хранить при t 0-40°, относительной влажности воздуха до 80%.

#### Утилизация:

Утилизация электрического / электронного оборудования (применимо во всех странах СЕЕ (Консорциума Энергоэффективности) и там, где применяются системы раздельного сбора отходов).

Чтобы получить более подробную информацию о надлежащей утилизации этого продукта, обращайтесь в местную службу утилизации отходов.

## Технический паспорт

### *Портативный анализатор спектра SAT, TV & CATV диапазона*



#### **HD TAB 7 stc**

RO.VE.R. Laboratories S.p.A.  
Headquarters:  
Via Parini, 2 - Sirmione (BS) - Italy



#### Предназначение:

Применяется для измерения и отображения в реальном времени параметров радиосигналов (TV, CATV, SAT) в диапазоне 4-2250 МГц.

#### Функциональные особенности:

- Тюнер эфирного и кабельного ТВ-сигнала (4-1000МГц);
- Тюнер спутникового ТВ-сигнала (930-2250МГц);
- Запатентованная система ROVER AUTODISCOVERY – автоматическое обнаружение, выбор аналоговых и цифровых (COFDM/QAM) ТВ-сигналов и отображение их характеристик в одном спектре;
- Предустановленная навигация по спутникам и транспондерам (может быть дополнена, но не удалена). Основные спутниковые и эфирные частотные планы всего мира;
- Универсальный LNB вход ;
- Измерения:
  - коэффициент ошибок модуляции (MER);
  - коэффициент битовых ошибок (BER);
  - погрешность векторной модуляции (EVM);
  - Предел помехоустойчивости (Noise Margin);
  - Уровень сигнала;
- Автоматический анализ качества сигнала FAIL-MARG-PASS (опц.);
- Отображение спектра в реальном времени, с быстрым обновлением;
- Обнаружение, измерение и просмотр каналов, транслируемых в стандарте MPEG2, или MPEG4, в т.ч. каналов ТВЧ;
- Возможность отображения аналоговой картинки и воспроизведения радио
- Все измерения, списки программ, A/V параметры, настройки, видео – отображаются на одном экране.
- Поддержка LCN

Технические характеристики:

диапазон рабочих частот	4-2250 МГц.
поддержка стандартов	DVB-S-S2, DVB-T-T2-H, DVB-C; DVB-C2 (опц.)
преобразователь	MPEG-2/4 HD (FULL MPEG-2 & 4; SD & HD)
RF-вход	«F» 75 Ом.
вход питания	12В, 1А.
вход LAN	RG45
вход video (аналог)	RCA
сервисный вход для ПК	USB
экран	7" TFT 16:9, сенсорный
аккумулятор	литий-ионный - 4,8 А. 12В
время автономной работы	5ч.
размеры	140x240x40 мм.
Зарядное устройство	input: 100-240В~ 50-60Гц , output 12В 1А
вес	1,6 кг.

Комплект поставки:

- Мягкая сумка;
- Универсальный боковой карман;
- Плечевой ремень;
- Ремень подвеса прибора;
- USB-кабель для ПК;
- Зарядное устройство;
- Автомобильное зарядное устройство;
- Руководство пользователя;
- Краткий справочник;
- Коннекторы (4шт.)

Сервисное обслуживание и гарантийные обязательства:

Срок гарантии на изделия фирмы ROVER составляет 12 месяцев, со дня покупки. Гарантия продлевается до 24 месяцев, для стран ЕС и регулируются законами и правилами, действующими в вашей стране.

Гарантийные обязательства:

1. ВАЖНО: Гарантия действительна только при наличии счета/чека, подтверждающего покупку изделия.

2. Гарантия покрывает расходы по ремонту, только в случае выявления производственных дефектов. Неисправность изделия должна быть идентифицирована персоналом фирмы ROVER.
3. Гарантия утрачивает свою силу, если:
  - a. оборудование подделано, или ремонтировалось неквалифицированным персоналом;
  - b. при обнаружении повреждений, вызванных неправильным использованием оборудования;
  - c. при обнаружении повреждений, вызванных эксплуатацией оборудования в непригодной рабочей среде;
4. Гарантия не распространяется на следующие элементы:
  - a. Элементы, подверженные износу, такие как клавиатура, пластиковый корпус и т.д.
  - b. Элементы питания (аккумулятор).
  - c. Сумки и чехлы
5. Оборудование не может быть заменено на новое. После устранения неисправности гарантия продлевается.

Обеспечение сервисного обслуживания

6. Ремонт оборудования должен осуществляться только производителем, или в официальных сервисных центрах ROVER Laboratories.
  - a. При возвращении прибора в ремонт, обратитесь к дистрибьютору, где совершалась покупка, или в авторизованный сервисный центр, если он есть в вашем регионе. Если в вашем регионе нет авторизованного сервисного центра, пожалуйста, свяжитесь с ROVER Laboratories:  
 тел.: **+39 030 9198 299;**  
 факс: **+39 030 990 6894**
  - b. Внимание: несогласованные возвращения оборудования, для ремонта, будут отклонены!
  - c. При возврате оборудования, необходимо приложить:

## New HD TAB Analyzer for SAT, TV & CATV Signals: DVB-S-S2, DVB-T-T2-H, DVB-C, Analog TV & Radio.

NEW DISPLAY  
FULL TOUCH  
**7" 16:9**



**TOUCH DUAL COMMANDS MECHANICAL**

### HD TAB 7 TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- LTE AUTOTEST Interference Analysis
- TV and CATV TUNER, extended band, 4-1000 MHz;
- SAT TUNER, extended band, 930-2250 MHz;
- GSM extended BAND, 860-1000 MHz for telephone repeater installations;
- Exclusive patented ROVER AUTODISCOVERY system: automatically detects and selects analog and digital COFDM/QAM TV signals in both measurement and spectrum mode;
- Pre-memorized SAT transponder navigation, can be upgraded but not cancelled, all the main satellite and TV channel plans worldwide;
- Assisted satellite dish pointing, dual LNB and sat finder functions;
- All DiSEqC commands, SCR with auto search, USALS motor protocol;
- MEASUREMENTS: MER, PER, LDPC, BCH, aBER, bBER, EVM, ECHOES, Noise Margin, Level/Power, Spectrum analyzer in real time and Constellation Visualization;
- Spectrum in real time, fast and super fast with memory peak;
- Detects, measures and SHOWS pictures of MPEG 2 and 4 H264 HD High Definition programs;
- All the measurements, program lists, A/V PIDs, NET ID, LCN, settings and pictures on one screen;
- Automatic quality analysis: FAIL-MARG-PASS and ITU Q1/Q5 opt.;
- Automemory, Manual memory and Datalogger functions;
- HELP function automatically identifies all the signals with any digital modulation SAT, TV and CATV;
- MER versus CARRIER, MER measurement for DVB-T & T2 carriers opt.;
- TV & CATV Barscan function, 10 to 100 channels on one screen
- Audio, AAC supplied, DOLBY opt.;
- VIDEO Input (analog);
- 7" TFT display, 16:9, high resolution;
- Weighs only 1.6 kg, size: H 14 x L 24 x D 4 cm;
- LI-ION-POLIMER 4.8A batteries, with 4-hour battery capacity;
- Battery test function, to regenerate and measure the batteries and calibrate the battery indicator;
- Supplied with transport padded bag, accessories, mains and vehicle battery chargers;
- Free basic SW upgradeable on-line.

ROVER's new HD TAB 7 is a **COMBINED PROFESSIONAL HD TABLET ANALYZER**, 4-2.250 MHz for SAT QPSK/8PSK, TV COFDM (T2 M-PLP opt.) and CATV QAM (C2 opt.), with MPEG-2/4 decoder, Analog TV & Radio; it has a **TABLET format** and is extremely small and light (**only 4 cm thick and weighing 1.6 kg**).

**Real-Time Spectrum and lithium-polymer batteries** guarantee immediate pointing and high autonomy (**4 hours of operation**).

In addition to the classical mechanical controls, keys and encoder, the **HD TAB 7** offers the possibility of complete meter management on the large, **7", 16:9**, high resolution **TOUCHSCREEN DISPLAY**.

Software for **LTE Interference autotest analysis** (this provides the installer with advice on how many dB's are needed to attenuate LTE interference), **MER for CARRIERS analysis, ECHOES, MICROECHOES and PRE-ECHOES measurements in real time** (now with the new extended range from -294.00 to +294.00 microS, or from -88.20 to +88.20 Km) and **CONSTELLATION in real time**, allow the HD TAB 7 to perform SFN measurements and analyze reception problems in any situation.

The installer can visualize **HD pictures and measure HD signals**, in either SAT or TV mode, identify the transmission cell (CID numeric and hexadecimal), analyze the full DTT program list, complete with **LCN codes, LOGGER functions and free PC interfacing**. This allows him to quickly identify information about the signal under test and provide **LOGGER certification** to his customers.

4 cm



### LTE INTERFERENCE AUTOTEST ANALYSIS



The instrument does not detect any LTE interference



The instrument suggests attenuating the interfering LTE signals by 30 dB to eliminate disturbance

**DVB T2/C2/S2**

**MPEG4**

**DOLBY APPROVED**



**LCN**