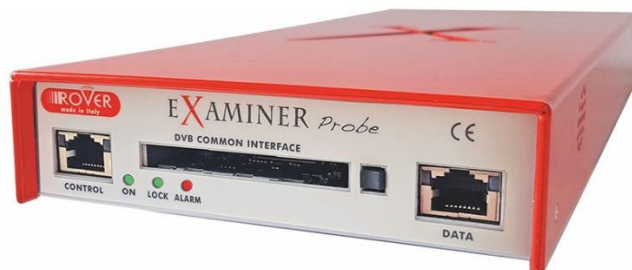


Examiner Probe – портативный анализатор-пробник IP/TV/SAT/CATV



Анализатор EXAMINER Probe является наиболее компактным и полнофункциональным анализатором ТВ сигналов, включая TV, SAT, CATV, RADIO FM или DAB +, а также имеет дополнительные входы и выходы ASI, SDI, HDMI, TS через IP, CVBS. Благодаря встроенному Common Interface, существует возможность осуществлять скремблирование входных сигналов для последующего анализа и декодирования. Благодаря порту LAN и возможности установки дополнительного модуля Wi-Fi, анализатором можно легко управлять с ПК, смартфона или планшета.

Анализатор EXAMINER Probe легко устанавливается для монтажа в стойку. Использование с системой управления ROVER NMS является идеальным решением для мониторинга и контроля качества услуг непосредственно на месте в распределенных сетях, независимо от места расположения анализаторов.

На передней панели EXAMINER Probe расположены основные разъемы: два RJ45 для мониторинга сети и данных, слот CI и индикаторы состояния On, Lock и Alarm. На задней панели расположены высокочастотный вход и интерфейсы ASI, SDI, HDMI CVBS. Анализатор не имеет встроенного дисплея и предназначен для работы под управлением ПК, планшета или смартфона через любой браузер.

Гибкость

EXAMINER Probe – очень гибкий в использовании по своим функциям продукт. Области его применения определяются исключительно стоящими задачами, а не ограничениями в функциях устройства. Благодаря широкому спектру входных и выходных интерфейсов и мощным встроенным возможностям анализа видео и транспортных потоков, анализатор конфигурируется самим пользователем под его нужды. Это может быть и стационарный анализатор-пробник для непрерывного контроля услуг вещания, и анализатор инженера-настройщика.

EXAMINER Probe может использоваться в качестве пробника в цепочке широковещательной передачи, когда это необходимо осуществлять мониторинг в различных точках всего тракта. Благодаря различным интерфейсам - от различных ВЧ входов до SDI/ASI/AV на выходе, EXAMINER Probe может быть подключен к любой контрольной точке и к любому типу монитора. А наличие различных интерфейсов управления (Wi-Fi, Ethernet) позволяет осуществлять дистанционный доступ к устройству.

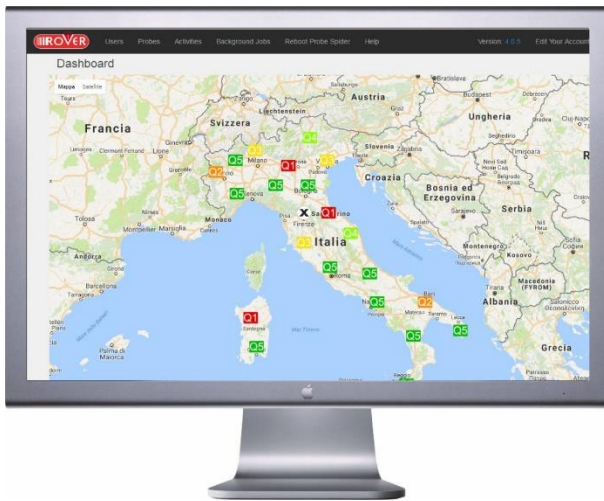


EXAMINER Probe настолько компактен, что в 19" стойку может быть установлено до 3х устройств при высоте 1U.

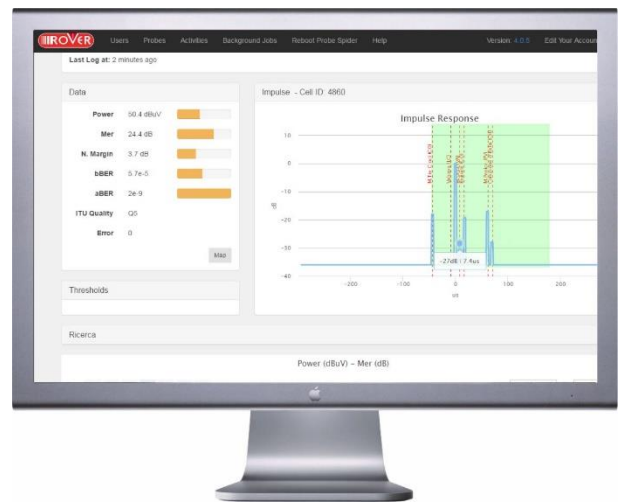
Возможности

- Экономичный и эффективный мониторинг
- Анализ спутниковых каналов - 950 - 2.250 MHz
- Работа в кабельных сетях - TV & CATV 48 - 870 MHz
- Мониторинг FM & Аналогового ТВ
- Встроенное дескремблирование
- Поддержка мировых ТВ стандартов
- Надежный и удобный алюминиевый корпус
- Дистанционный доступ с мобильных устройств
- Анализатор транспортных потоков
- Анализатор спектра
- Мониторинг с оповещением
- Ведение журнала событий
- Входы и выходы TS over IP
- Компактность и портативность
- Wi-Fi (опция)
- Удаленный контроль через SNMP & WEB

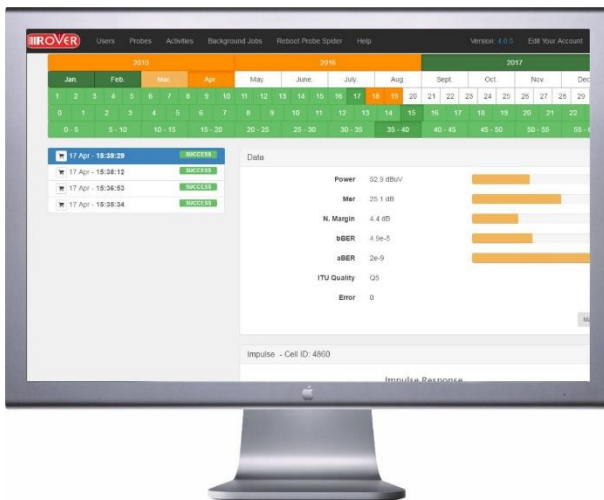
Управляемость и доступность



Быстрый доступ к любому пробнику в любом месте



Мониторинг параметров TV/CATV & SAT. каналов в режиме реального времени



Календарь хранения событий на два года



Мобильный доступ с любого места



Состояние с отображением основных параметров



Параметры и измерения



Анализатор спектра



Анализатор потоков ETR 101-290



Мозаика с выводом до 6 окон измерений



Циклическое сканирование с выбранными частотами и параметрами

Характеристики

Входы DVB-S/S2

Стандарты	
DVB-S/S2 ETS300421 (QPSK), EN302307 (QPSK, 8PSK, 16APSK), EN50083-9	
Демодуляция (QPSK, 8PSK, 16APSK)	
Модуляции	QPSK, 8PSK, 16APSK
Режимы DVBS2	VCM, CCM, Multi and single TS, Normal & Short FEC frames
Символьная скорость	1- 45 Msymb/s (DVB-S), 2- 45 Msymb/s (DVB-S2)
FEC	Auto, all ratios compliant with standards
FEC Block	Short and Normal
Roll-Off	0.2, 0.25, 0.35
DVB-S Block linear code (outer code)	R/S 204, 188
DVB-S2 Block linear code (outer code)	BCH, LDPC
Спектр	Auto
Вход ВЧ	
Разъем	F –Type (75 Ω)
Частота	L–band 930–2250 MHz
Управление LNB	Off, +13/18 VDC, 22 KHz, 0.25 A (overload protection)
Входные уровни	40 - 100 dBuV (with attenuator)
Выход ASI	
Стандарт	ASI-C MPEG-2 ISO/IEC 13818-1
Режим	188 bytes packet
Разъем	2 x BNC (75 Ω) - IN/OUT
Измерения	
RF power level (dBuV, dBm), SNR, aBER&bBER(DVB-S) ,MPEG PER & PER (DVBS2), TS bitrate, TS Analyzer ETR 101-209, Stuffing rate, FECmode, FEC frame, Pilot, ISSY	
Сообщения	
Input signal Unlock, LNB, BER, Level, SNR	

Входы DVB-T/T2

Поддержка	DVB T-T2 - ISDBT - ATSC - DTMB - GB20600, DAB+, FM Radio
Стандарты	ESTI EN 300744 (DVB-T, DVB-H), ETSI EN 302755 (DVB-T2), EN 50083-9 (DVB-C)
Демодуляция	
Модуляции	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Защитный интервал	1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 19/256, 19/128
Режим несущей	1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k
Hp/Lp	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Полоса	5MHz, 6MHz, 7MHz, 8MHz (7 & 8 MHz BW with SAW Tuner)
PLP	Single & Multi PLP Selection (DVB T2)
Вход ВЧ	
Разъем	N 50 Ohm Return Loss > 14 dB or F 75 Ohm Return Loss > 10 dB specify your choices when ordering
Частоты	48 – 2.250 MHz
Шаг	10 KHz
Входные уровни	40 to 120 dBuV with attenuator

Выход ASI	
Стандарт	ASI-C MPEG-2 ISO/IEC 13818-1
Режим	2 x BNC on 75 ohm ASI-C
Разъем	DVB-ASI 188 byte packets
Измерения	
Входной уровень ВЧ	40-120 dB μ V (\pm 1dB - 0.05dB/°C)
Смещение частоты	1-500 KHz (option \geq 100Hz)
SNR / MER	8-40 dB (\pm 1dB)
bBER	1x10 ⁻² to 1x10 ⁻⁵ (DVB T)
aBER	1x10 ⁻² to <10 ⁻⁸ (DVB T)
Анализ транспортного потока	ETR 101-290
TS Bitrate/Stuffing	1-100 Mb/s
Информация TPS	FEC/Guard Interval/Hierarchy/Cell. Id./Time Slicing /MPE FEC
Другие измерения	LDPC interactions, Pre-BCH BER, Pre-LDPC BER, PLP ID error
Смещение частоты	10 to 500 KHz . Опция >100 Hz
Спектр ВЧ	RF Spectrum with SPAN 10 MHz (Опция)
Режим несущей T/T2	2K, 8K
Режим несущей T2	1K, 4K, 16K, 32K
Модуляция T-T2	QPSK, 16QAM, 64QAM
Модуляция T2	256QAM (T2)
Защитный интервал T/T2	1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Защитный интервал T2	1/128, 19/256, 19/128, 3/5, 5/5
Сообщения	
Самодиагностика	Good / Fail
Потеря сигнала	Lock / Unlock
Уровень сигнала	Превышение порога
MER	Превышение порога
BER	Превышение порога
FM	
Ключевые возможности	Signal lock, Level, SAP/Subcarrier presence, Vision frequency Spectrum, TII informations
Входы	Compatible band FM
Выходы	Local analog stereo audio output
RDS	Program service, Program type, Radio text, Prog. Identification (PS/PTY/RT/PI)
DAB/DAB+	
Ключевые возможности	RF Measures, Mode I, II support, Automatic detection, sub-channel structure, vision frequency Spectrum, TII informations
Измерения	Signal lock, Level, MER, SNR, FIC BER, MSC BER (add numerical FIC/MSC counter)
Параметры	Frequency offset 20-200 KHz, Precision SNR/MER 3-20 dB (\pm 1 dB)
Входы	Compatible band III VHF (168 to 240 MHz)
Выходы	Local analog stereo audio output, ASI, IP
ETI	Service Information (SI), ensemble service Plan, service list

Размеры и условия эксплуатации

Электропитание	12VD
Рабочая температура	0 - 45° C
Влажность	Up to 95 % - Non condensing
Размер	139 x 345 x 37 mm
Вес	0,7 Kg
Управление	
Передняя панель	Порты TS over IP и ETHERNET
Порты управления	RJ45 10/100 Base-T
Протоколы управления	SNMP, HTTP (web interface), FTP, Telnet over Ethernet port
WI-FI	Опция
Интерфейсы	
Входные	RF TV or SAT, TS over IP, ASI
Выходные	TS over IP, ASI, HD/SD SDI, HDMI, CVBS, Analog audio stereo

Информация для заказа

Базовое устройство

EXAMINER PROBE - Профессиональный анализатор пробник, интерфейсы TV, SAT, CATV, DVB-T2, IP, анализатор транспортных потоков (ETR 101 290), интерфейс CI, поддержка BISS, регистрация событий, управление через HTTP и SNMP.

Опции к устройству

EXA-MULTISCAN - Опция Terrestrial MULTISCAN Round-Robin

MRX-CONST - Опция анализа созвездия, рефлектометр, Мер (только для DVBT/T2)

HD_DAB+ - Опция демодуляции DAB +

MRX-ANALOG-TV/FM - Опция аналогового интерфейса для приема ТВ и FM-радио

EXA-WIFI - Опция WiFi модуль для управления с мобильных устройств

MRX-BISS - Опция поддержки BISS

EXA-BAG - Сумка для анализатора EXAMINER

EXA-GREY - Корпус серого цвета

Опции – поддержка стандартов (один на модуль)

HD_ATSC - Опция демодуляции ATSC

HD_DTMB (GB20600) - Опция демодуляции DTMB

HD_ISDBT - Опция демодуляции ISDBT

www.roverinstruments.com