

# RO.VE.R. Laboratories: «На шаг впереди»

В 2012 году итальянская компания RO.VE.R. Laboratories отметила свой юбилей. На протяжении 40 лет компания занимается инновационными технологиями в области производства оборудования для телевидения и радио. С самого начала истории компании RO.VE.R ее основатели сделали ставку на передовые технологии и разработку высокопрофессионального оборудования для измерения параметров сигналов эфирного, спутникового и кабельного ТВ.

На наши вопросы о технической политике компании, предлагаемой продукции и планах на будущее ответил директор по продажам подразделения измерительного оборудования RO.VE.R. Laboratories Джино Салоччи.



**Q** Какова сегодняшняя структура компании?

**Джино Салоччи:** Компания RO.VE.R имеет два подразделения: измерительное оборудование (RO.VE.R Instruments) и вещательное оборудование (RO.VE.R Broadcasts).

Первое подразделение выпускает широкий спектр измерительных приборов, начиная от высокопрофессионального оборудования, предназначенного для измерения параметров передающих комплексов и профессиональных головных станций кабельных сетей, и заканчивая недорогими приборами, позволяющими

настраивать индивидуальные приемные системы и антенны. Все наши приборы разрабатываются и выпускаются в Италии, на заводе нашей компании, который располагается в городе Сирмионе, одном из прекраснейших городов Италии. Следует сказать, что наряду с техническими параметрами приборов мы уделяем много времени эргономике оборудования. Любой пользователь, будь то инженер кабельной сети, монтажник или установщик спутниковой антенны, должен тратить силы на решение задачи, ради которой он взял в руки измерительный прибор, а не на «борьбу» с его меню.

Более молодое подразделение, RO.VE.R Broadcasts, специализируется на производстве оборудования для приема, мультиплексирования, анализа и мониторинга параметров ТВ-сигналов. Это спутниковые приемники, ASI-свитчи, IP-шлюзы для распространения контента, анализаторы транспортных потоков SFN-сетей.

**Q** Расскажите, пожалуйста, о ваших клиентах и партнерах.

**Д. Салоччи:** Более половины нашей продукции экспортируется за пределы Италии. Сегодня ею пользуются в 40 странах мира, расположенных на 5 континентах.

Среди наших крупных клиентов — австралийский оператор Foxtel, южноафриканский Multichoice, французский вещатель TDX, английский оператор SKY. Последнему мы поставляем измерительные приборы для настройки антенн, которые адаптированы под их проект. И конечно, мы работаем с крупнейшими итальянскими вещателями RAI и MediaSet, а также государственным телекоммуникационным оператором Lassette. В частности, для RAI мы поставляем профессиональные приемники DVB-S/S2 с поддержкой режима Multi-stream, а также платформу MFE 802 для мониторинга и анализа транспортного потока и декодирования видео для визуального контроля. В России нашим клиентом является государственный оператор эфирного вещания РТРС. На своих объектах он использует самые последние модели нашей HD-линейки для проведения комплексных измерений в точках приема и передачи цифрового эфирного сигнала. В этом проекте мы участвуем вместе с нашим российским партнером, официальным дистрибьютором и авторизованным сервисным центром ОАО НТЦ «КОСМОС».

**Q** А какие категории измерителей вы предлагаете сегодня?

**Д. Салоччи:** Наши измерительные приборы можно разделить на несколько категорий. К первой относятся анализаторы, предназначенные для измерения параметров сигналов передатчиков и головных станций кабельных сетей. Это максимально универсальные приборы, которые позволяют работать с любым типом и стандартом входного сигнала. Ко второй категории можно отнести приборы для измерения в «полевых условиях». По техническим характеристикам они не отличаются от первой категории, но набор функций у них несколько меньше. Большинство моделей этой категории позволяют измерять параметры сигналов в одном или двух стандартах. Версия HD

этих приборов портативна и имеет меньший экран. Но есть приборы серии АТОМ HD, которая позволяет проводить измерения в коаксиальных и оптических (опционный модуль) сетях с декодированием картинки. Следующая категория измерителей предназначена исключительно для сетей CATV, они используются для проведения измерения в кабельной сети и на абонентских отводах. Мы также предлагаем простые в обращении приборы для настройки и наведения индивидуальных спутниковых и эфирных антенн, в том числе для работы в стандарте DVB-S/S2 и DVB-T/T2. В их меню заложены система подсказок и настолько простой интерфейс, что им могут пользоваться даже непрофессионалы.

**🔗** Расскажите подробнее о возможностях первой категории приборов.

**Д. Саллочи:** Все анализаторы этой категории оснащены ВЧ-ресиверами стандартов DVB-S/S2 multi-stream, DVB-T/T2 Multi PLP и DVB-C/C2. Они имеют два типа ВЧ-разъемов: один с импедансом 50 Ом для измерения сигнала передатчика, а второй с импедансом 75 Ом для измерений принимаемого ТВ-сигнала. Они могут анализировать IPTV-сигналы и при установке опции оптического модуля измерять мощность и потери оптического сигнала. Они допускают полный спектр измерений в частотной и временной плоскостях — такой параметр как MER измеряется не только по частоте, но и по времени, причем в сетях DVB-T/T2 его можно измерить отдельно для каждой поднесущей. Модели этой категории HD PROTAV и HD PRO оснащены ASI- и IP-интерфейсами, имеют встроенный анализатор транспортного потока, ремультимплексор и могут использоваться в качестве IP-стримера. Кроме того, они могут измерять задержки сигнала в SFN, пользуясь сигналом точного времени, полученным через встроенный GPS-приемник, или используя собственный генератор. Наличие GPS-приемника также позволяет привязывать результаты измерения к конкретной точке на карте. Это далеко не полный перечень их возможностей.

**🔗** А что, с вашей точки зрения, является отличительной особенностью последних моделей RO.VE.R?

**Д. Саллочи:** Высокая эргономичность. Компания регулярно проводит обучение клиентов, и когда вышла последняя серия приборов, пользователи практически не нуждались в тренингах, так как управление приборами интуитивно понятно. В новой серии минимизировано количество вложенных меню, имеется режим мозаики (6 экранов), и пользователь одним кликом может выйти в любой режим работы. В зависимости от выбранного режима меняется содержание меню, позволяющее кастомизировать или детализировать измерения. В приборах серии HD первой категории применен монитор с диагональю 10"2 дюйма и с разрешением 1080\*1920. Экран у всех приборов сенсорный, но при желании сенсор можно отключить.

В приборах серии Expert проблемные каналы в спектре выделяются цветом, после чего можно посмотреть параметры сигнала пораженного канала для определения причин проблемы. Измерители могут также сами формировать рекомендации, например, по поводу того, какой уровень подавления верхних частот требуется для исключения взаимных помех с



сигналами запускаемых сейчас сетей LTE. Установка новой версии ПО может производиться с сайта компании, программные опции приложений скачиваются из магазина приложений наподобие App Store, а опция «оптический модуль» просто вставляется в гнездо и запускается по принципу plug and play.

**🔗** Каковы планы компании на будущее?

**Д. Саллочи:** Мы будем и впредь отслеживать новые потребности рынка и с опережением внедрять соответствующие функции в наши приборы, при этом сохраняя доступность по цене для всех категорий потребителей. Мы перенимаем интересные решения из компьютерного и телевизионного мира и скоро запустим новое приложение, позволяющее использовать iPhone или iPad в качестве второго экрана. Взаимодействие между измерителем и мобильным устройством будет реализовано по Wi-Fi. Мы всегда на шаг впереди. 📺

На правах рекламы

