

Аудиооборудование Yellowtec

Роман Дулин

Немецкая компания-производитель Yellowtec является одним из европейских лидеров системной интеграции в области звукового оборудования для радиовещания. Девиз Yellowtec – «простота и удобство». По мнению разработчиков компании, радиовещательное оборудование в наши дни становится слишком сложным в использовании. Поэтому принцип разработчиков Yellowtec – «сохранять простоту». Другой принцип компании – «делать по-умному», что означает сохранение разумного баланса между большим количеством технических возможностей оборудования и удобством его использования в работе.

В настоящее время компания Yellowtec выпускает несколько видов высококачественной продукции для радиовещательных студий и тележурналистских комплектов:

- ◆ портативные устройства записи iXm;
- ◆ модульные системы крепления студийного оборудования m!ka/MSS;
- ◆ внешние звуковые интерфейсы PUC/ PUC2;
- ◆ цифровой телефонный гибрид b-line;
- ◆ голосовой процессор VIP/digital;
- ◆ многоцелевые микшерные пульта Intellimix.

В связке друг с другом устройства Yellowtec могут составить основу вы-

сокоэффективного технологического комплекса для небольшой радиостанции, а благодаря высокой степени универсальности их можно использовать в комплекте с оборудованием любых производителей на различных этапах звуковой технологической цепочки в радиовещании.

Модельный ряд устройств iXm включает набор динамических и конденсаторных репортерских микрофонов (как направленных, так и ненаправленных) со встроенными предусилителями, аккумуляторными элементами питания и устройствами записи на карты памяти стандарта SD.

Выглядит iXm как обычный ручной беспроводной микрофон, являясь при этом высококачественным полевым устройством записи в форматах WAF/BMF. Питание может осуществляться как от аккумулятора, так и от батарей AAA – для них предусмотрен специальный отсек. Соединение с компьютером по USB. Сменные микрофонные головки для

iXm производит как сама компания Yellowtec, так и фирма Beyerdynamic (модели iXm Beyer).

Микрофонные пантографы m!ka и система держателей MSS объединяют в единое рабочее пространство микрофоны, ЖК-мониторы, ноутбуки, а также студийные акустические системы ближнего поля, позволяя располагать все это в различных конфигурациях на направляющих штангах MSS Pole, универсальных полках MSS Board YT3270, на столах и стенах с помощью специальных креплений.

Универсальные штанги MSS Pole выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся длиной (MSS Pole 17" – 445 мм, MSS Pole 21" – 545 мм, MSS Pole 33" – 845 мм), и составляют основу системы. На эти штанги можно установить несколько держателей для крепления мониторов на различных высотах, а также микрофонных пантографов m!ka.

Пантограф m!ka имеет тщательно продуманную конструкцию с внутренними пружинами, встроенным индикаторным кольцом On Air, удобно расположенными сверху креплениями, внутренней проводкой кабеля, незаметной снаружи. Фрикционные сочленения легко регулируются, можно менять усилие зажима для микрофонов различной массы, причем для фиксации не нужен специальный инструмент.

Строгий дизайн пантографа подходит практически к любому интерьеру. Есть возможность выбрать один из двух вариантов покрытия: алюминиевое или матовое. Возможна установка пантографа на верхушку MSS Pole при помощи отдельного переходника.



Комбинированный
микрофон-рекордер iXm

Система держателей MSS



В состав системы входит широкий ассортимент аксессуаров: втулки, стержни, струбины, переходники, кабельные клипсы и др.

PUC – это профессиональный USB-аудиоинтерфейс с симметричными аналоговыми и цифровыми (SPDIF) входами и выходами, выведенными на единый большой разъем D-SUB. PUC имеет возможность одновременно записывать и воспроизводить звуковой сигнал. Питание устройства осуществляется по USB, а входной контроль – через контакты GPI.

Модульная конструкция звуковой USB-карты PUC2 предполагает несколько вариантов интерфейсов:

- ♦ с симметричными аналоговыми входами/выходами стерео XLR;
- ♦ с микрофонными входами/выходами стерео XLR;
- ♦ с цифровыми входами/выходами AES/EBU.

PUC2 имеет высококачественные АЦП и ЦАП с разрядностью 24 бит и частотой дискретизации до 192 кГц. Также как и PUC, PUC2 одновременно осуществляет запись и воспроизведение аудиосигнала и получает питание через USB.

В радиовещании PUC2 используется для подключения к компьютеру аналоговых или цифровых микшерных пультов, микрофонов, мониторов ближнего поля, измерителей уровня сигнала.



Процессор VIP/digital

Компактный и мощный двухканальный телефонный гибридный b-line дает возможность работать в студии и в полевых условиях как с обычной телефонной сетью, так и по протоколу VoIP. Управление устройством осуществляется с компьютера при помощи программного обеспечения Talkmaster (в комплекте). Другой вариант – использование одной или двух клавишных панелей b-line Keypad.

Особое место среди устройств Yellowtec занимает многоцелевой голосовой процессор VIP/digital, сохраняющий персональные настройки в память SmartCard. Процессор обладает практически полным набором инструментов динамической обработки, так как содержит компрессор, экспандер, деэссер, блок автоматической регулировки усиления и ограничитель при окончательной обработке сигнала.

digital может работать на входе микшерного пульта как голосовой процессор, выполняя динамическую обработку сигнала с микрофона. Он может быть задействован в параллельном подключении в качестве устройства реверберации. А на выходе пульта он служит вещательным процессором, осуществляющим окончательную обработку выходного сигнала и отслеживание его уровня. Этому процессору найдется место и в эфирной студии и при монтаже.

Настольный микшерный пульт Intellimix со встроенным маршрутизатором является главным и наиболее универсальным устройством всей линейки изделий Yellowtec. Этот очень компактный микшер состоит из базового блока и управляющей консоли с тремя движками, селекторами каналов и алфавитно-графическими индикаторами. В целом, Intellimix представляет собой цифровую матрицу с 14 входами и выходами, вклю-



В дополнение к динамической части процессор VIP/digital располагает также фирменным алгоритмом реверберации Vip-Verb. Для несимметричных волновых форм предусмотрена функция изменения фазы.

При таких широких возможностях обработки процессор VIP/digital становится в радиовещательной цепочке универсальным устройством. VIP/

Консоль управления и базовый блок микшера Intellimix

чая цифровые и аналоговые линейные входы и выходы, два микрофонных входа, два выхода на телефонный гибридный. Как и VIP/digital, Intellimix сохраняет персональные настройки в память SmartCard. Использовать его можно в эфирных студиях, журналистских и комментаторских кабинках, в комнатах подготовки новостей. ►



Интерфейс PUC2