



По материалам PHABRIX

Лишний раз говорить о том, что технологические телевизионные комплексы и системы нуждаются в контрольно-измерительной аппаратуре, это все равно, что напоминать о результате операции 2×2. В настоящее время ассортимент измерительного оборудования довольно широк, а сама техника обладает обширными функциями, что выливается в довольно высокую цену. Однако в практической эксплуатации многие функции зачастую бывают избыточными, а стационарный прибор не всегда удобно использовать в реальных условиях, особенно вне студии, например.

Удачным выбором в подобных ситуациях могут стать приборы британской компании PHABRIX, разрабатывающей и выпускающей устройства контроля и измерения, адресованные вещательному рынку и заслужившие отличную репутацию по всему миру.

Специализируясь на генераторах испытательных сигналов SDI, средствах анализа и мониторинга, PHABRIX выпускает аппаратуру, отвечающую требованиям, предъявляемым к современным 3G-инфраструктурам. В 2008 году компания выпустила SxA – первый в мире портативный комбинированный генератор испытательных сигналов 3G-SDI, HD-SDI и SD-SDI, анализатор и монитор, получивший высшую награду IABM – награду Питера Уэйна за разработки и инновации (Peter Wayne Award for Design and Innovation). Вручение состоялось во время выставки IBC2008 в Амстердаме.

Вскоре после этого компания объявила о разработке прибора PHABRIX SxE, а также монтируемого в стойку прибора Rx.

Все устройства PHABRIX объединены общей технологической платформой, включающей:

- ◆ мультиформатные цифровые видеоинтерфейсы, поддерживающие весь спектр сигналов 3G-SDI, Dual-Link, HD-SDI и SD-SDI;

- ◆ полнофункциональное внедрение 16 каналов звука в поток SDI и извлечение их из него;

- ◆ операционную систему Linux с использованием Ethernet для дистанционной работы и мониторинга;

- ◆ высококачественное масштабирование видео при визуальном контроле звука.

В настоящее время компания выпускает три модели компактных приборов (SxA, SxD и SxE), а также прибор PHABRIX Rx высотой 2U для крепления в стойку.

PHABRIX SxA

Этот прибор, как уже отмечалось выше, сочетает в себе функции генератора испытательных сигналов, анализатора и монитора. Он поддерживает 3G-SDI, HD-SDI и SD-SDI. Модель создавалась с учетом потребностей инженеров, работающих как в телекомпаниях, так и на предприятиях, выпускающих ТВ-аппаратуру. SxA портативен, прост в эксплуатации, цена его такова, что большинству компаний вполне по карману приобретение сразу нескольких устройств.

Интуитивно понятный интерфейс и логически продуманный процесс работы с прибором позволяют профессиональному инженеру быстро выбрать нужный набор функций, выполнить измерения, результаты которых выводятся на 4,3" цветной ЖК-экран формата 16:9 в понятной форме и с высоким уровнем интерактивности.

Генератор SxA вырабатывает сигналы синхронизации (двух-/трехуровневые и SDI)

с возможностью привязки их друг к другу. Прибор поддерживает анализ и мониторинг до 16 каналов вложенного звука. Кроме того, в генерируемый поток видео можно внедрить один внешний синхронный аудиопоток AES (48 кГц). А функция извлечения звука позволяет принять видеопоток с вложенным звуком на одной из пар AES и разделить аудио для подачи на выход AES, что полезно для тех, кто работает с Dolby DM100.

PHABRIX SxA имеет порты USB и Ethernet для работы в дистанционном режиме. В базовой конфигурации прибор содержит генератор, анализатор и монитор. Для выбора функций служит удобное меню, в котором каждый набор функций имеет свой цвет. Любой инструмент выбирается не более чем за три нажатия кнопок.

SxA оптимален для применения в студии, ПТС, а также в лаборатории. Питание он получает либо от встроенной батареи, либо от входящего в комплект внешнего сетевого блока.

PHABRIX SxD Dual Link

Это комбинированный генератор, анализатор и монитор, разработанный для применения в аппаратных обработки материала, в студиях для проверки камер и проекторов. Он рассчитан на работу с трактами SD-SDI, HD-SDI и 3G-SDI. Устройство поддерживает более 250 форматов и их сочетаний, включая новый SMPTE 372M, а также разные цветовые пространства, в том числе 4:2:2 YUV, 4:4:4 RGB и 4:4:4 YUV с глубиной квантования 10 и 12 бит. Поддержка стандартов Dual-Link (о чем говорит буква D в наименовании устройства) означает наличие двух входов и двух выходов с полной проверкой CRC/EDH в каждом сигнале и протоколированием результатов во время каждой процедуры тестирования. Есть и функция проверки звука.

В целом же PHABRIX SxD стал первой миниатюрной платформой со столь широ-



Прибор PHABRIX SxA



Модель PHABRIX SxD



Прибор PHABRIX SxE

кими функциями. А формирование сигналов одновременно на двух выходах позволяет использовать его, например, при настройке камер на съемочных 3D-платформах и в рамках других 3D-приложений.

PHABRIX SxE Eye and Jitter

PHABRIX SxE представляет собой прибор, удовлетворяющий требованиям как вещания, так и производства оборудования. Он также сочетает в себе функции генератора, анализатора и монитора. По мнению многих специалистов, это

один из самых удобных в эксплуатации контрольно-измерительных приборов.

В нем реализована возможность оценки джиттера по глазковой диаграмме с выводом результатов на цветной 4,3" ЖК-дисплей. Это одно из самых востребованных измерений в трактах SD-SDI, HD-SDI и 3G-SDI. Более подробные результаты измерений достигаются за счет использования курсоров и гистограмм.

Приборы PHABRIX заслуженно приобретают все большую популярность. Линейку оборудования Phabrix в России эксклюзивно представляет компания Qualitron.

Компания Qualitron готова предоставить описание приборов, продемонстрировать образец, а также оказать содействие тем, кто собирается посетить выставку IBC2011. Компания PHABRIX будет представлена на стенде 8.E25 (8 павильон), а контактную информацию компании Qualitron можно найти на сайте www.qualitron.ru.

О линейке приборов Rx, представленных на NAB2011, и опциях для расширения функциональности устройств, описанных выше, будет рассказано в следующей статье, которая выйдет в одном из ближайших номеров журнала. ▶

© MediaVision

**Теперь
никаких
проблем...**

**...Только
современные,
проверенные и надежные
системные решения!**

Московское представительство Qualitron
 Тел.: (495) 911-7863, 912-0610/7930; факс: (495) 911-7011
 Email: info@qualitron.ru, <http://www.qualitron.ru>

реклама