Monitor Pilot от TC Electronics

Арсений Ворошилов

Мониторинг – одна из важнейших составляющих рабочего процесса медиапроизводства. Мониторинг звука – не исключение. Одной из задач при организации мониторинга является удобное эффективное переключение источников сигнала на средства их отображения в случае видео и воспроизведения в случае аудио.

Недавно компания TC Electronics выпустила станцию управления коммутацией звуковых сигналов для подачи их на разные аудиомониторы. Станция получила название Monitor Pilot. Дополняет ее удобный и внешне элегантный настольный контроллер. Система обеспечивает не только коммутацию, но и калибровку для прослушивания, чтобы звучание на всех подключенных мониторах было одинаковым.

К станции можно подключить до трех комплектов студийных аудиомониторов и одни наушники. Контроллер позволяет управлять громкостью воспроизведения, а также переключаться между мониторами.

Практически станция с входами/выходами и контроллер собраны в собственных корпусах и соединяются кабелем. Что касается входов, то основные входы работают в режиме стерео и снабжены разъемами XLR. Есть также вход на 1/8" TRS, он предназначен для подключения внешних медиаустройств. Все стереовыходы содержат независимые точные регуляторы для калибровки при прослушивании. Переключение между мониторами – пассивное, сигнальный тракт – полностью аналоговый, чем обеспечивается сохранение исходного качества звука.

Надо отметить, что и до появления Monitor Pilot во многих студиях звукозаписи и мастеринга, а также в киностудиях и вещательных комплексах широко применялись контроллеры мониторов от TC Electronics, такие как Clarity X, System 6000, BMC2 и Level Pilot. Иными словами, у компании большой опыт в разработке таких устройств, и он воплотился в новой системе Monitor Pilot.

Три комплекта стереофонических активных акустических систем подключаются к симметричным выходам на базе XLR. Уровень сигнала на выходах – линейный, равный 22 дБu. А для подключения наушников есть выход на 1/4" TRS. Он удобно расположен на передней панели станции.

Вход – тоже симметричный, на двух разъемах XLR (для правого и левого каналов, как и выходы). Это основной вход, на который подается сигнал, подлежащий мониторингу. Есть еще упоминавшийся выше вход на 1/8" TRS, к которому можно подключить любое устройство, служащее источником звука. Этот вход находится на передней панели, он несимметричный.

Чтобы начать работать с Monitor Pilot, достаточно просто извлечь его из упаковки, подать на него питание, подключить источники сигнала и мониторы. Индикация на передней панели точно указывает, какие акустические системы в данный момент активны.

Станция удобна в эксплуатации. Это в полной мере относится и к контроллеру, который собран в элегантном корпусе, комфортен в работе и занимает на столе минимум места. Резиновое покрытие основания контроллера предотвращает его скольжение по столешнице. А кабель, выходящий с тыльной стороны корпуса, не загромождает рабочее пространство и не запутывается.

Основной блок со входами/выходами легко закрепить как на столешнице, так и под ней, установив его так, чтобы доступ к выходу на наушники и вспомогательному входу был удобен. А поскольку все тракты в Monitor Pilot полностью аналоговые, устройство никак не привязано к компьютеру, а потому легко интегрируется с любым профессиональным аудиооборудованием.

Собран основной блок в прочном алюминиевом корпусе, в комплект входят элементы для крепления на стену.

Основные технические характеристики Monitor Pilot:

- аналоговые входы: основной – симметричный, 2×XLR, 10 кОм, макс. уровень сигнала +22 дБu; вспомогательный – стерео несимметричный, 1/8" TRS, 500 Ом, макс. уровень сигнала +5 дБu;
- аналоговые выходы: мониторы 1…3 – симметричные, 2×XLR на каждый выход, 100/50 Ом (симметричный/несимметричный), макс. уровень сигнала +22 дБu; наушники – 1/4" TRS стерео, 50 Ом, макс. уровень сигнала +22 дБu;
- АЧХ – 20…20000 Гц;
- динамический диапазон – >105 дБ;
- перекрестные помехи – <-90 дБ на частоте 1 кГц;
- максимальное усиление – +6 дБ;
- диапазон регулировки усиления на каждом выходе – -18…0 дБ;
- напряжение питания – 12 В (от внешнего блока, подключаемого к сети 100…240 В, 50/60 Гц);
- максимальная потребляемая мощность – 12 Вт;
- размеры: основной блок – 39×261×70 мм; контроллер – 37×53×78 мм;
- масса: основной блок – 0,6 кг; контроллер – 0,2 кг.

Monitor Pilot – основной блок и контроллер

Панель основных входов и выходов