

Университет Ritsumeikan объединяет студентов всех культур и направлений

По материалам Bose Professional

Ritsumeikan University – это один из крупнейших в Японии университетов, в котором есть 16 факультетов, 21 школа и 35 тыс. студентов, распределенных по четырем кампусам, которые находятся в Киото и других городах страны. Каждый кампус создан так, чтобы стимулировать личные встречи и общение, то есть чтобы студенты из Японии и других стран мира ощутили все разнообразие ценностей и культурных традиций.

Новейший кампус Ibaraki в Осаке построен без привычного ограждения по периметру, что позволяет местным жителям посещать кампус. Парк, кафе и ночной магазин обеспечивают отдых и развлечения не только для студентов, но и для жителей близлежащих районов города, стимулируя естественное общение людей. Здание университета содержит различные пространства, в том числе общественную зону с традиционным японским ковром татами, где организовано общение студенческих групп, дискуссии и занятия. Они открыты и не ограничены стенами традиционной аудитории.

Университету требовалось быстро выбрать технологию, которая бы позволила преподавателям продолжить обучение студентов в условиях, когда в стране был введен локдаун, а перемещение людей было ограничено.

Кенго Курашина, работающий в секции информационной инфраструктуры Департамента информационных систем университета Ritsumeikan, рассказал о процессе принятия решения при выборе оборудования, требовавшегося для обеспечения учебного процесса в новых гибридных условиях.

«В апреле 2020 года было объявлено чрезвычайное положение в связи с глобальной пандемией, и в результате основным способом обучения в течение весеннего семестра стали однонаправленные (от преподавателя к студенту) онлайн-занятия, – отметил Курашина. – Однако от студентов поступало множество запросов на двунаправленное взаимодействие».

Осознавая необходимость в технологии, поддерживающей интерактивный режим взаимодействия, университет проанализировал возможные варианты и выбрал оборудование, в котором сочетались возможности работы с видео и звуком применительно к небольшим учебным аудиториям.

Как только решение было принято, ситуация, как сказал Курашина, развивалась так: *«Мы действовали быстро, чтобы установить оборудование дистанционного обучения во всех 620 аудиториях».* К началу осеннего семестра



Кампус университета в Осаке



Открытая зона с татами

в университете начались гибридные занятия как с личным, так и с дистанционным участием студентов одновременно. Для занятий, которые проводились в аудиториях среднего размера, университету понадобились решения, способные микрофоном снимать звук во всем пространстве аудитории, а также снабженные камерой, которая снимала бы всю аудиторию в широкоугольном режиме. Кроме того, решение должно было содержать акустические системы, четко и чисто воспроизводившие звук так, чтобы он был отчетливо слышен всем, кто находится в аудитории.

Выяснилось, что всем этим требованиям в полной мере отвечает система Bose Videobar VB1. Вот что говорит Кунашира о ее привлекательности: «Когда мы установили Bose VB1 в аудитории среднего размера, звук четко передавался студентам, учившимся дистанционно. А высокое качество работы микрофона, интегрированного в VB1, выручало в ситуациях, когда студентам, находившимся непосредственно в аудитории, приходилось соблюдать социальную дистанцию».

Настройка зон отчуждения для Bose Videobar VB1 позволила эффективно снизить уровень окружающего шума аудитории, обу-

Система Bose Videobar VB1 рассчитана на применение в помещениях малого и среднего размера. Она представляет собой решение типа «все в одном» с подключением по USB и обеспечивает высокое качество изображения и звука при проведении видеоконференций. В состав VB1 входят шесть автоматических микрофонов с коррекцией направления снятия звука и камера разрешением 4K UHD, а за обработку звука отвечает фирменный алгоритм Bose. Помимо порта USB-C, есть беспроводные интерфейсы Bluetooth и Wi-Fi, выход HDMI, дополнительный звуковой вход на 3,5-мм гнезде, 2-контактный порт GPI на разъеме Euroblock и порт Gigabit Ethernet. Программное обеспечение Bose Work служит для первичной настройки. Оно есть и в виде приложения, и в виде web-браузера. А для

дистанционного управления системой и мониторинга его состояния предусмотрено ПО Bose Work Management, одинаково эффективно для работы как с одним, так и с несколькими устройствами, распределенными по разным помещениям.

Есть также мобильное приложение Bose Work, устанавливаемое на смартфон и обеспечивающее в режиме реального времени управление громкостью, включением/выключением звука, панорамирование и масштабирование, работу с предустановками и подключение по Bluetooth.

Система подключается к существующей сетевой инфраструктуре, а для ее установки в комплект входят настольная подставка и набор для крепления на стене. В качестве опции можно отдельно приобрести узел крепления на дисплей.



Система Bose Videobar VB1 в учебной аудитории

словленного вентиляцией, который был выше обычного, поскольку вентиляция работала на повышенной мощности, чтобы обеспечить здоровье и безопасность студентов.

Система Bose Videobar VB1, применявшаяся в аудиториях, где присутствовало 20...30 студентов, была оптимальной для проведения занятий в гибридном режиме, поддерживая усилия университетов обучать студентов, которые находились как в самом кампусе, так и вдали от него. Подключаемое одним кабелем USB, это устройство для видеоконференций со встроенными в нее камерой, микрофонами и акустическими системами крепится на штативе, благодаря чему его можно свободно располагать в любом месте и на любой высоте в зависимости от особенностей каждой аудитории. Для преподавателей, которые перемещаются по аудитории, функция автоматического кадрирования является полезной возможностью, поскольку позволяет всем видеть преподавателя и понимать, что он говорит или пишет на доске.

Курашина также отметил дополнительную пользу от интеграции камеры и микрофонов в единое устройство: *«Располагая камерами и микрофонами в каждой аудитории, мы можем без проблем вести запись дискуссий и архивировать их в виде меморандумов или протоколов. В данном случае это получается экономически гораздо более эффективно, чем приобретать отдельно камеры и записывающее оборудование».*

Для Курашины, устанавливающего систему и управляющего ею, гибкость программного обеспечения для ее конфигурации также важна: *«Простота ПО и ее интуитивная понятность при адаптации системы к каждой конкретной рабочей среде, включая возможность ви-*

деть, куда направлены микрофоны, в сочетании с простотой настройки зон отчуждения, это одни из основных достоинств Bose VB1».

Тогда как международная обстановка, связанная с пандемией, заставила многих пересмотреть способы ежедневного взаимодействия людей друг с другом, для университета Ritsumeikan она открыла возможность преодолеть основной дистанционный барьер и применить новый подход к организации учебного процесса.

«Мы должны были действовать, чтобы реализовать проекты, которые планировали выполнить в течение ближайших десяти лет. Это также позволило нам использовать множество возможностей, – объясняет Курашина. – Мы продолжим использовать оборудование для дистанционного обучения на регулярной основе даже после снятия ограничений и возвращения всех студентов в аудиторию. Bose Videobar VB1 обеспечивает удобное и надежное дистанционное взаимодействие, позволяя на высоком уровне организовать гибридное обучение, когда студенты могут виртуально присутствовать в учебной аудитории, находясь вдали от нее».

Bose Videobar VB1 позволила университету Ritsumeikan существенно улучшить применяемые там технологии образования, дав возможность быстро внедрить решение, в рамках которого сочетаются дистанционное взаимодействие и обучение непосредственно в аудитории. Обеспечиваемая системой гибкость позволит достичь еще более разнообразного взаимодействия, открывая университету Ritsumeikan путь к продолжению развития, где цель – формирование более активного синергетического образовательного пространства. 