

CASE STUDY

Najnowocześniejsza technologia, pełna elastyczność

Wyzwanie

Jak bez zmiany stosowanych technologii uzyskać elastyczną przestrzeń do nauczania, które umożliwiłyby zarówno rejestrowanie wykładów, jak i organizowanie dużych imprez?

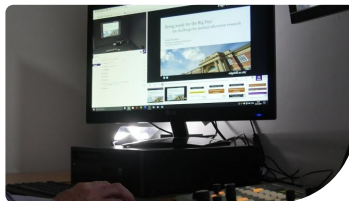
Rozwiązanie

Kamery Panasonic AW-UE70 oraz technologia projekcji laserowej umożliwiają rejestrowanie wykładów w nieobciążającym przepustowości łączy standardzie HD oraz nagrywanie imprez wkrystalicznie czystej jakości 4K.

"Studenci mogą skupić się na wykładach i oglądać później zapisane nagrania."

Don Moffatt

Menedżer Rozwoju Technologii Medialnych, Uniwersytet Edge Hill



Rywalizacja między uniwersytetami jeszcze nigdy nie była tak zacięta. Zdanych UCAS wynika, że coraz więcej 18-latków w Wielkiej Brytanii jest przyjmowanych na studia pierwszego stopnia. Całkowita liczba przyjętych studentów na brytyjskich uniwersytetach zmalała jednak z powodu drastycznego spadku liczby kandydatów w wieku co najmniej 19 lat.

Wiele uczelni wyższych jest więc zmuszonych kłaść większy nacisk na doskonalenie środowiska nauczania.

Władze Uniwersytetu Edge Hill zdecydowały się zainwestować pokaźną sumę pieniędzy w swoje obiekty. Modernizacja kampusu o powierzchni 160 akrów w Ormskirk kosztowała łącznie ponad 250 milionów funtów. Dzięki niej uniwersytet znalazł się w pierwszej trójce uczelni wyższych w rankingu magazynu Times Higher Education na rok 2016 w kategorii obiektów i kampusu.

Inwestycja była właściwą decyzją, ponieważ uczelnia otrzymała tytuł „Uniwersytetu roku” w kategorii utrzymania studentów w „Przewodniku po dobrych uczelniach na rok 2018” za najwyższy odsetek ukończenia studiów spośród studentów wszystkich uczelni przedstawionych w rankingu.

Uniwersytet został też nagrodzony najwyższym wyróżnieniem w brytyjskim programie Teaching Excellence Framework (TEF) za „niezmiennie wysoką jakość nauczania oraz dawanie studentom ogromnych możliwości poszerzania wiedzy i osiągnięcia doskonałych wyników w nauce”.

Wszechstronne sale wykładowe

Modernizacja sprzętu audiowizualnego na wydziale zdrowia i opieki społecznej pozwoliła stworzyć wszechstronne sale wykładowe. Trzy oddzielne sale wyposażone w projektory laserowe Panasonic PT-RZ670 zostały przeprojektowane pod kątem pełnej elastyczności.

Każda z nich obejmuje system rejestrowania wykładów składający się z kamer zdalnych Panasonic AW-UE70 4K, projektorów laserowych, 65-calowych paneli Panasonic TH-65LFE8 oraz uniwersalnej platformy wideo Panopto. Wykładowcy mogą włączać i wyłączać rejestrowanie wykładów za pomocą kontrolera Extron.

Jeśli zajdzie taka potrzeba, studenci mogą zalogować się do platformy Panopto i ponownie obejrzeć wybrane wykłady.

„Martwiliśmy się, że skutkuje to spadkiem frekwencji na wykładach” — powiedział Don Moffatt, kierownik ds. rozwoju technologii multimedialnych na Uniwersytecie Edge Hill. „Wrzeczywiście osiągnęliśmy odwrotny efekt. Zauważyliśmy, że na wykłady chodzi coraz więcej studentów. Nowe rozwiązanie pozwala im w pełni skoncentrować swoją uwagę na zajęciach bez potrzeby mozolnego sporządzania notatek”.

„Studenci mogą skupić się na wykładach i oglądać przechowywane w platformie nagrania w ramach powtórki. System Panopto pozwala im szukać materiałów według wybranych tematów, przeszukując je w treściach prezentacji PowerPoint, tagach obrazów, a nawet nagranych wypowiedziach wykładowców”.

Trzy sale wykładowe można też połączyć w jedno duże audytorium mieszczące 900 osób. Wykorzystuje się je do większych imprez, w tym ceremonii wręczenia dyplomów.



Monitory na Uniwersytecie Edge Hill



Technologia projekcyjna i kamery zdalne na Uniwersytecie Edge Hill



Do przesyłania transmisji na żywo zceremonii jest używana infrastruktura audiowizualna sal wykładowych oraz osobne stanowisko z kompaktowym panelem sterowania PTZ AW-RP50.

„Wręczenie dyplomów to bardzo ważne wydarzenie oraz jedna z najważniejszych chwil w życiu każdego naszego studenta” — powiedział Mark Allanson, prorektor uczelni. „Nowa technologia pozwala nam transmitować ceremonię na żywo na cały świat. Mogą ją więc obejrzeć bliscy studentów, którzy nie mogą uczestniczyć w tym wydarzeniu osobiście”.

„Cały czas inwestujemy w nowe technologie, ponieważ studenci tego od nas oczekują. Chcemy, by poznali nie tylko technologie stosowane na uniwersytetach, ale również te wykorzystywane w biznesie, ponieważ to tam znajdą zatrudnienie po ukończeniu studiów. Zależy nam na tym, by zdobyli to doświadczenie. Dzięki niemu lepiej przygotują się do życia zawodowego”.

Doskonałość kliniczna

Na wydziale zdrowia i opieki społecznej kamery zdalne Panasonic są wykorzystywane do rejestrowania zajęć praktycznych na kierunku koordynacji bloku operacyjnego (Operating Department Practitioner, ODP). Studenci muszą prowadzić zespołowe prezentacje wszelkich działań na bloku operacyjnym — od rutynowych procedur po ćwiczenia z prowadzenia resuscytacji krążeniowo-oddechowej.

Prezentacje są nagrywane za pomocą kamer zdalnych Panasonic AW-HE2 i przechowywane w systemie chmurowym Panopto.

Wykładowca Kevin Henshaw prowadzący zajęcia na kierunku ODP zauważył: „Klasycznym przykładem jest ćwiczenie, które prowadzę z każdą grupą studentów. Próbuję w nim dotknąć skóry „pacjenta”, który ma być reanimowany defibrylatorem. Świadomość tego, kto znajduje się w bliskiej odległości od pacjenta, ma kluczowe znaczenie z punktu widzenia bezpieczeństwa. Jednak często wszyscy członkowie grupy są zbyt skoncentrowani na swoich rolach, by zwrócić na to uwagę. O wiele lepiej jest pokazać studentom film przedstawiający, co zrobili źle, żeby mogli w przyszłości wyeliminować błędy potencjalnie zagrażające życiu”.

Amina Salem, studentka trzeciego roku na kierunku ODP, również uczestniczyła w zajęciach Kevina Henshawa. „Oglądając cały przebieg ćwiczenia, możemy przeanalizować, co zrobiliśmy dobrze, a co źle. Musimy też notować poszczególne kroki wykonywanych ćwiczeń. Z pamięci mogłabym wymienić pewnie tylko 10 czy 15 z nich. Po obejrzeniu filmu mogę zanotować ich dwa lub nawet trzy razy więcej. Wyciągnęliśmy z tego sporo wniosków i przedyskutowaliśmy je w grupie”.



Kamery zdalne stosowane w sali ćwiczenia umiejętności klinicznych



Rejestrowanie praktycznych testów z pracy koordynatora bloku operacyjnego

