



CASE STUDY

## **Więcej angażujących zajęć na uczelni Huddersfield**

## Wyzwanie

Dać studentom możliwość samodzielnego pogłębiania wiedzy oraz dostosować rozwiązania do zabytkowej kamiennej konstrukcji budynku.

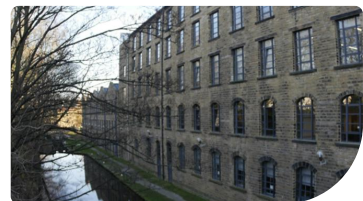
## Rozwiązanie

Rozwiązanie do rejestrowania wykładów składające się z projektorów Panasonic i nowego systemu sterowania firmy Extron.

*"Niewiele kamer może konkurować z modelem AW-HE2 pod względem rozmiarów, kształtu oraz wartości bez obniżania jakości obrazu, więc sprawdzi się ona świetnie w tego typu otoczeniu"*

---

**Jon Hubery**  
AV Sales Manager  
Holdan



**Wciągu ostatnich kilku lat systemy do rejestrowania wykładów zyskały na popularności, ponieważ uniwersytety szukają sposobu, aby dać studentom możliwość pogłębiania wiedzy we własnym tempie, szukania innych metod uczenia się, powtarzania materiałów przed egzaminami, a nawet oglądania fragmentów wykładów, w których nie mogli uczestniczyć.**

Firma Panasonic podjęła współpracę z instalatorem Roche AV i dystrybutorem Holdan w celu dostarczenia Uniwersytetowi w Huddersfield kompleksowego systemu do rejestrowania wykładów zawierającego oprogramowanie do nagrywania i edytowania firmy Panopto. Sercem całego tego projektu były urządzenia AW-HE2 firmy Panasonic. Te kompaktowe kamery zdalne zainstalowano w ramach szeroko zakrojonej wymiany urządzeń audiowizualnych obejmującej też montaż projektorów Panasonic PT-RZ370 o jasności 3000 lumenów oraz nowy system sterowania firmy Extron, dzięki któremu piloty zdalnego sterowania stały się zbędne.

Zaangażowanie firmy Roche AV w cały projekt, od etapu opracowywania wstępnych pomysłów po wdrożenie i ciągłe monitorowanie, było istotnym czynnikiem, który wpłynął na sukces tej instalacji. Ostateczny wynik całego przedsięwzięcia jest taki, że uniwersytet może oferować swoim studentom alternatywne sposoby pogłębiania wiedzy poprzez możliwość wielokrotnego oglądania i odsłuchiwania wykładów, sporządzania notatki oraz sprawdzania swojej wiedzy na temat danego zagadnienia.

W ramach projektu zainstalowano 112 kamer AW-HE2 oraz 37 projektorów PT-RZ370.

Władze uniwersytetu zdecydowały się zainwestować w technologię do rejestrowania wykładów po tym, jak prorektor podczas wizyty na innej uczelni zauważył, że jej studenci już korzystają z zalet odtwarzania poprzednich wykładów i seminariów. Po ukończeniu wielu nowych inwestycji w ostatnich latach, w tym otwarciu budynku Oastler na granicy kampusu, nastał dobry czas na unowocześnienie technologii. Rozwiązania firmy Panasonic najbardziej odmieniły zajęcia w Katedrze Nauk Biznesowych, gdzie wszystkie sale na czterech piętrach tego budynku o wartości 17 mln funtów zostały wyposażone w nowy sprzęt audiowizualny.

Nowe urządzenia pomogą zmniejszyć koszty konserwacji, ponieważ zastosowana w projektorach PT-RZ370 trwała technologia laserowa SOLID SHINE gwarantuje 20000 godzin pracy bez konserwacji oraz zapewnia o wiele wyższy poziom kolorów i jasności niż tradycyjne projektory lampowe.

Dostępna w projektorze funkcja daylight view pomaga w utrzymywaniu wyrazistości obrazów, nawet w intensywnie oświetlonych salach laboratoryjnych i wykładowych. Wbudowany czujnik mierzy intensywność światła otoczenia oraz automatycznie dostosowuje półtony barw i poziom jasności tak, aby nie było potrzeby wyłączenia oświetlenia sali.

Ponadto funkcja błyskawicznego włączania i wyłączania projektora pozwala szybko rozpoczynać zajęcia.

**„Kamera bez problemu mieści się w niewielkiej wnęce... niewiele modeli dostępnych na rynku może się z nią równać”**

Projekt na Uniwersytecie w Huddersfield został podzielony na etapy i obejmował określoną liczbę sal w każdym budynku wybranym do aktualizacji sprzętu. Wśród nich znalazło się wiele katedr oraz sale wykładowe dostępne dla wielu wydziałów.

Administratorzy uniwersytetu wybrali format, w którym system rejestrowania wykładów połączony jest z planem zajęć. W salach wyposażonych w kamery AW-HE2 oznacza to, że system włącza się automatycznie w chwili rozpoczęcia zajęć, a jeśli wykładowca nie chce z niego korzystać, musi wyłączyć go ręcznie.



„Większość kamer przymocowaliśmy bezpośrednio do sufitu, ale istnieją pewne miejsca na uniwersytecie, gdzie mieliśmy z tym problemy” — twierdzi David Evans, opiekun klienta ds. wsparcia technicznego w firmie Roche AV.

Jednym z nich był kamienny budynek Canalside. Zracji tego, że jest to pochodzący z XIX wieku zabytek klasy II, który kiedyś pełnił rolę przędzalni, nie mieliśmy możliwości wwiercenia się bezpośrednio w ściany w celu zamontowania kamer.

„Dzięki temu, że obiektyw kamery ma szerokie pole widzenia, możemy rejestrować obrazy o pełnej szerokości z wielu różnych pozycji”.

„Funkcja zoomu daje nam możliwość dostosowania obrazu w taki sposób, aby uzyskać lepszą widoczność, nawet jeśli kamera jest zamontowana w nietypowej pozycji” — dodaje David Evans.

Poza podstawową funkcją nagrywania wykładów isesji system przyniósł też nieoczekiwaną korzyść dla działu wsparcia technicznego uniwersytetu, ponieważ technicy mogą pomagać pracownikom akademickim, przekazując im instrukcje przez telefon, co zwiększa szybkość rozwiązywania problemów.

„Kamera bez problemu mieści się w niewielkiej wnęce. Ponadto nie jest droga ani nie należy do klasy urządzeń konsumenckich ani CCTV, co oznacza, że zapewnia doskonałą jakość obrazu oraz ogromną wszechstronność” — uważa Jon Hubery, kierownik ds. sprzedaży urządzeń AV w firmie Holdan.

„Te cechy sprawiają, że jest to naprawdę wyjątkowe urządzenie” — dodaje „Niewiele kamer może konkurować z modelem AW-HE2 pod względem rozmiarów, kształtu oraz wartości bez obniżania jakości obrazu, więc sprawdzi się ona świetnie w tego typu otoczeniu”.

Czytelność pracy zwiększa system kolorowych wskaźników, które informują o statusie nagrywania oraz o wystąpieniu awarii.

### **„Kamera bez problemu mieści się w niewielkiej wnęce”.**

System daje pracownikom możliwość edycji materiałów wideo za pomocą oprogramowania do nagrywania wykładów firmy Panopto. Następnie są one przesyłane do dostępnego dla studentów portalu online zorganizowanego według modułów.

„Nagranie trafia do środowiska VLE i jest dodawane do modułu, jaki ma omawiać dana grupa. Wszystko jest więc połączone z systemem planowania zajęć” — wyjaśnia Julie Berry, pracownik działu wsparcia IT na uniwersytecie

„Następnie jest automatycznie przekazywane pracownikowi, który ma dwa dni na wprowadzenie zmian. Edycja odbywa się w szybkim i wydajnym narzędziu Panopto”.

„Inne uniwersytety korzystają z systemów wielopoziomowych, w których poszczególne sale są wyposażone w różne kombinacje sprzętu audiowizualnego, ale my zdecydowaliśmy się zastosować jednolity system na całym kampusie”.

Jak na razie opinie pracowników są w większości pozytywne.