



CASE STUDY

## **Systemy wizualne odmieniają Sheffield**

Uniwersytet w Sheffield inwestuje w idealne środowisko dydaktyczne.

Uniwersytet, którego personel liczy ponad 5 tysięcy pracowników, a uczy się na nim ponad 26 tysięcy studentów, otworzył budynek „The Diamond” we wrześniu 2015 roku. Mieszczą się w nim specjalistyczne obiekty dydaktyczne dla kierunków inżynierskich, liczne sale wykładowe i seminaryjne, przestrzenie do nauczania na otwartym planie, biblioteki oraz pomieszczenia socjalne.

Władze uniwersytetu chciały wyposażyć budynek „The Diamond” w rozwiązania audiowizualne, dzięki którym stałyby się on obiektem światowej klasy zarówno pod względem architektury, jak i zastosowanej technologii.

Aby mieć pewność, że studenci będą mieli dostęp do najlepszych technologii nauczania, na uniwersytecie zainstalowano łącznie 77 projektorów, 87 wyświetlaczy cyfrowych oraz wiele kamer telewizyjnych firmy Panasonic.

### Wyświetlacze

Uniwersalność wyświetlaczy cyfrowych Panasonic oznacza, że sprawdzają się w różnych zastosowaniach. Wyświetlacze zainstalowane w budynku „The Diamond” funkcjonują jako cyfrowe menu w kawiarniach, punkty informacyjne oraz ogólne ekrany do wyświetlania treści, a w recepcji tworzą imponującą ścianę wideo.

Ian Knowles, menedżer infrastruktury dydaktycznej na Uniwersytecie w Sheffield, komentuje: „Jakość obrazu musi być doskonała, a budynek jest otwarty całodobowo — potrzebowaliśmy wyświetlaczy, które sprostałyby tym wymaganiom”.

### Lista elementów zestawu

**73 × PT-RZ370**

**22 × TH-42LFE7**

**49 × TH-50LFE7**

**16 × TH-47LFV5**

**1 × DZ13K**

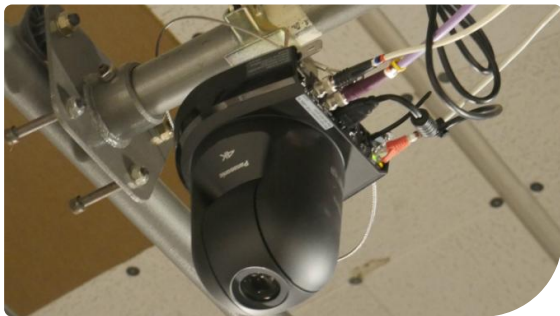
**2 × RZ670**

**1 × DZ870**

Z budynku „The Diamond” korzysta pokaźna liczba studentów i wykładowców, a to oznacza, że jest on niezwykle zatłoczonym miejscem. Z tego względu wyświetlacze muszą zapewniać odpowiednią jasność i rozdzielczość obrazów, aby przyciągnąć uwagę przechodzących obok nich osób.

Wyświetlacze służą do przekazywania studentom i wykładowcom informacji dotyczących codziennego życia uniwersytetu, a wysoka jakość technologii obrazowania firmy Panasonic ułatwia wyświetlanie kluczowych informacji.

Gareth Day, menedżer grupy UK działu systemów wizualnych firmy Panasonic, wyjaśnia: „Nasze wyświetlacze generują niezwykle szczegółowe, autentyczne obrazy. Ich rozdzielczość, trwałość oraz prostota montażu powodują, że stały się one idealnym rozwiązaniem na Uniwersytecie w Sheffield. Z pewnością wywierają duże wrażenie wizualne”.



## Inwestycja w trwałość

Trwałość oraz długoterminowa wartość to dwa najważniejsze czynniki, jakie brano pod uwagę podczas planowania inwestycji w instalację 77 projektorów. Projektory laserowe/LED firmy Panasonic spełniają oba warunki za sprawą systemu zabezpieczającego, który składa się z mechanizmu optycznego z dwoma napędami, który zapewnia 20 000 godzin pracy. W przypadku tak dużej liczby projektorów tego typu funkcje mają podstawowe znaczenie dla codziennego użytkowania.

„Wybraliśmy projektory laserowe firmy Panasonic ze względu na ich długoterminowy zwrot z inwestycji. Oznacza to, że nie musimy przejmować się wymianianiem lamp. Koszt początkowy jest wyższy, ale projektory tego typu praktycznie nie wymagają konserwacji i dzięki nim budynek może być otwarty dłużej” — dodaje Ian Knowles.

Wszystkie projektory wyposażono w system chłodzenia cieczą, który obniża hałas podczas pracy urządzeń oraz zwiększa żywotność źródła światła.

Wiele sal wykładowych i ćwiczeniowych wyposażono w kilka projektorów zwróconych w różnych kierunkach, dzięki czemu wyświetlaną treść można oglądać z różnych punktów pomieszczenia. Taki układ zwiększa potrzebę cichej pracy, ponieważ w jednej sali może jednocześnie pracować nawet do sześciu projektorów.

Na terenie budynku często stosuje się również projekcje podwójne i potrójne. W przeciwieństwie do konwencjonalnych projekcji pojedynczych te systemy umożliwiają wykładowcom i studentom nie tylko wyświetlanie obrazów, ale również dodawanie do nich komentarzy.

W laboratoriach z obsługą technologii 3D można wyświetlić obiekt z wykorzystaniem projekcji trójwymiarowej i okularów 3D.

### „Jesteśmy naprawdę zadowoleni z tych projektorów”.

Stephen Beck, dyrektor edukacji multidyscyplinarnej na Uniwersytecie w Sheffield, komentuje: „Jesteśmy naprawdę zadowoleni z tych projektorów. Uważamy, że w budynku „The Diamond” udało nam się stworzyć inspirujące środowisko dydaktyczne, a technologie audiowizualne odgrywają w nim istotną rolę”.

## Bezustanne zaangażowanie

Kolejnym sposobem, w jaki uniwersytet chce inspirować studentów oraz wprowadzać treści cyfrowe do sal wykładowych, jest wypożyczanie im kamer telewizyjnych firmy Panasonic w celach profesjonalnych lub osobistych.

