



CASE STUDY

## Inspirerende lessen opnemen bij Huddersfield

Universiteit van West Yorkshire kiest Roche AV voor de installatie van externe camera's en laserprojectoren van Panasonic, als onderdeel van een belangrijke AV-upgrade op de hele campus.

## Challenge

Studenten de mogelijkheid geven zelfstandig te leren, rekening houdend met het historische stenen gebouw.

## Solution

Een oplossing voor de registratie van lessen met Panasonic-lumenprojectoren en nieuw Extron-bedieningssysteem.

*"&ldquo;Er is maar heel weinig op de markt dat kan concurreren met de AW-HE2 als het gaat om afmetingen, vorm en waarde zonder concessies aan de kwaliteit, dus dit is een goede keuze voor dit soort omgevingen.&rdquo;"*

---

**Jon Hubery**  
AV Sales Manager  
Holdan



**Systemen voor de registratie van lessen worden de laatste tijd steeds populairder. Universiteiten willen studenten de mogelijkheid bieden om in hun eigen tijd te werken, op andere manieren voor hun examens te studeren of bepaalde delen van een gemist college opnieuw te bekijken.**

Panasonic leverde samen met installateur Roche AV en distributeur Holdan een volledige oplossing voor de registratie van lessen voor Huddersfield, inclusief Panopto-opname- en bewerkingssoftware. De Panasonic AW-HE2 externe camera staat centraal bij een gloednieuwe upgrade bij de University of Huddersfield. De compacte camera is geïnstalleerd als onderdeel van een bredere AV-upgrade, waarbij niet alleen Panasonic PT-RZ370-projectoren met 3000 lumen werden geplaatst, maar ook een nieuw Extron-bedieningssysteem dat afstandsbedieningen overbodig maakt. De betrokkenheid van Roche AV bij het gehele project, van de allereerste ideeën tot aan de implementatie en de voortdurende bewaking, was essentieel voor het algemene succes van de installatie. Het eindresultaat is dat de universiteit zijn studenten nu een alternatieve onderwijsroute kan bieden. Ze kunnen een college meerdere keren bekijken en beluisteren, goede aantekeningen maken en controleren of ze een onderwerp goed hebben begrepen.

Bij dit grote project zijn verspreid over de universiteit 112 AW-HE2-camera's en 37 PT-RZ370-projectoren geïnstalleerd.

De universiteit voelde de noodzaak om te investeren in de registratie van colleges nadat de vicerector een bezoek had gebracht aan een andere universiteit, waar de studenten al opnames van eerdere colleges en lessen konden terugkijken. Na een aantal bouwprojecten die de afgelopen jaren waren uitgevoerd, waaronder het Oastler-gebouw aan de rand van de campus, was het nu het perfecte moment voor een upgrade van de technologie. De Panasonic-technologie heeft de grootste gevolgen voor de Business School, waar elke ruimte van het 17 miljoen pond (19 miljoen euro) kostende gebouw van vier verdiepingen een AV-upgrade heeft ondergaan. Dankzij de nieuwe apparatuur heeft de universiteit lagere onderhoudskosten, omdat de robuuste SOLID SHINE lasertechnologie in de PT-RZ370 goed is voor 20.000 uur onderhoudsvrij gebruik, met kleuren en helderheid op een niveau dat veel hoger is dan bij conventionele projectoren met lampen.

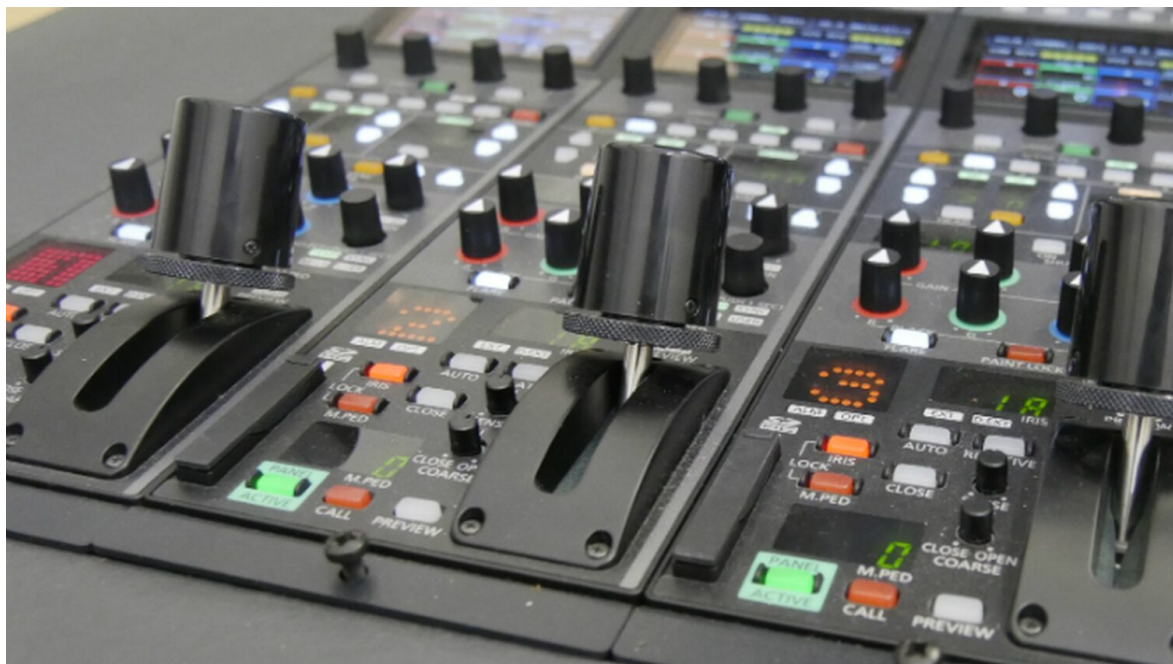
De projector heeft een daglichtfunctie waardoor beelden zelfs in helder verlichte leslokalen en collegezalen nog duidelijk zijn. Met de ingebouwde sensor wordt het omgevingslicht gemeten, waarna de halftoonkleur en de helderheid automatisch worden aangepast zodat het licht niet uit hoeft.

De functie voor direct aan/uit zorgt dat sessies meteen kunnen starten.

**"Het is een camera die perfect in zijn niche past ... er zijn maar weinig producten verkrijgbaar die erbij in de buurt komen"**

Het Huddersfield-project is in fasen geïmplementeerd, waarbij binnen elk gebouw een aantal ruimtes werd gekozen voor de upgrade. Daaronder een aantal faculteiten van de universiteit, maar ook collegezalen die door meerdere faculteiten worden gebruikt.

Beheerders van de universiteit hebben gekozen voor een opt-outsysteem, waarbij het registratiesysteem aan het lesrooster is gekoppeld. In de ruimtes waarin de AW-HE2 is geïnstalleerd, start het systeem dus automatisch met opnemen op het tijdstip dat de ruimte wordt gebruikt. Als de docent niet wil opnemen, moet hij of zij de opname fysiek stopzetten.



“De meeste camera's zijn rechtstreeks aan het plafond bevestigd, maar in sommige delen van de universiteit was het lastig om de camera's te plaatsen”, zegt David Evans, Technical Support Account Manager van Roche AV.

Het historische stenen Canalside-gebouw is daar een voorbeeld van. In deze voormalige 19e-eeuwse spinmolen met monumentenstatus mocht niet rechtstreeks in de muren worden geboord om de camera's te installeren.

“Dankzij het brede gezichtsveld van de lens van deze camera kunnen we vanuit verschillende posities de volledige breedte van het beeld registreren.”

“Met de zoomfunctie van de camera's kunnen vervolgens het beeld afstemmen voor nog beter beeld, zelfs als de camera op een lastige plek is bevestigd”, voegt David Evans toe.

De primaire functie van het systeem is uiteraard het opnemen van colleges en lessen, maar het blijkt ook een onverwacht voordeel te hebben voor de technische ondersteuning van de universiteit: het academische personeel kan via de telefoon worden geholpen, zodat problemen sneller zijn opgelost.

“Het is een camera die perfect in zijn niche past. Hij is niet duur, maar het is ook geen bewakingscamera of consumentencamera. De beeldkwaliteit is uitstekend en de camera is heel veelzijdig”, zegt Jon Hubery, AV Sales Manager bij Panasonic-distributeur Holdan.

“Dat is wat de camera uniek maakt”, vervolgt hij. “Er is maar heel weinig op de markt dat kan concurreren met de AW-HE2 als het gaat om afmetingen, vorm en waarde zonder concessies aan de kwaliteit, dus dit is een goede keuze voor dit soort omgevingen.”

Extra duidelijkheid wordt gegeven met een lichtstelsel, waarbij met verschillende kleuren wordt aangegeven of er wordt opgenomen, of de opname is gestopt of dat er een fout is.

### **“Het is een camera die perfect in zijn niche past.”**

Personeel kan de beelden indien nodig bewerken met de Panopto-software voor de registratie van lessen. De beelden worden vervolgens geüpload naar een online portal dat toegankelijk is voor studenten, en per module geordend.

“Ze moeten per module in de virtuele leeromgeving komen, dus de opname wordt in de module geladen waarvoor de les volgens schema bedoeld was – alles met behulp van het lesroostersysteem”, legt Julie Berry, een van de IT Support Officers van de universiteit, uit.

“De opname wordt automatisch geüpload en dan heeft de docent twee dagen om eventueel dingen te bewerken. Dat doen ze via Panopto, een heel snel en effectief bewerkingprogramma.”

“Andere universiteiten hebben een gelaagd systeem, waarbij niet in alle ruimtes AV-apparatuur van hetzelfde niveau staat, maar hier is besloten om overal op de campus hetzelfde te doen.”

De feedback van de universiteit is tot nu toe voornamelijk positief.