

퀵랜드 공과 대학교 (호주)

파나소닉 "큐브 프로젝트"가 대형 디스플레이의 실감나는 영상을 제공합니다.

Category Education

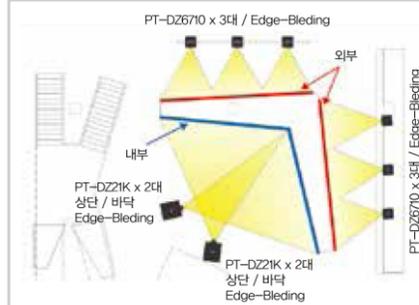


왜 파나소닉을 선택하는가?

- Edge-Bleeding 기능으로 고화질 대형 화면 구현
- 컴팩트 바디에 20,000 루멘의 뛰어난 밝기
- 낮은 유지 보수 비용 및 뛰어난 효율성으로 24시간 [7일] 작동
- 3D 호환성
- 낮은 작동 소음
- 파나소닉의 적극적인 지원과 파나소닉 호주 공장으로부터의 설치 협조

"큐브"는 세계 최대의 디지털 인터랙티브 학습 및 전시 공간으로써 퀵랜드 대학의 기술에 의하여 설립된 과학과 기술연구의 탐구 및 참여 공간입니다. 가든포인트 캠퍼스에 위치한 퀵랜드 대학의 과학과 기술센터에서 많은 파나소닉 프로젝트가 사용되고 있습니다.

큐브 프로젝트 시스템



시청각 공학기술의 특별한 조합에 의한 대형 전시 벽

큐브는 과학 공학센터의 4층과 5층 사이에 위치하여 협동 학습과 영상 디스플레이를 위한 거대한 14m X 9m 벽을 가지고 있습니다. 그 공간은 언제나 일반 방문객, 조직단체, 대학직원과 학생들 그리고 기업 방문객을 맞이할 것 입니다. 약 90도 각도로 연결되어 있는 두개의 인터랙티브 벽으로 구성되어 있어서 그 이름이 "큐브" 라고 합니다.

폭 넓은 기술의 활용 : 40대 이상의 멀티 터치 스크린과 10대의 파나소닉 고화질 프로젝터

One Stop Visual Solution



Panasonic



Worldwide Partner

안쪽 면은 주로 실물 크기의 산호초들을 보여주고, 방문자들은 해양세계와 서식지 등 다양한 해양 생물학을 경험할 수 있습니다. 각각의 벽은 여러 개의 멀티 스크린으로 결합되어 고화질 영상을 보여줍니다. 4대의 20,000 루멘 3칩 DLP™ 파나소닉 PT-DZ21K 프로젝트는 모서리 이음새 부분의 영상도 매끄럽게 연결하여 구현함으로써 대중에게 실물과 같이 생생한 가상 산호초를 보여줍니다.

외부 면에서는 방문객들에게 물리학의 법칙과 개념, 실험 등과 같은 다양한 콘텐츠를 제공합니다. 외부 면도 안쪽 면과 유사하게 여러 개의 멀티 터치 스크린과 6,000 루멘 파나소닉 PT-DZ6710 프로젝트 6대, 그리고 ET-DLE080 단초점 줌 렌즈가 사용됩니다.



4대의 PT-DZ21K 프로젝트와 Edge-Bleeding 기능으로 실물 크기의 생생한 가상 산호초를 구현하였습니다.



3대의 PT-DZ6710 프로젝트와 ET-DLE080 단거리 줌 렌즈로 자연스러운 이미지를 구현하였습니다.

과제 : 프로젝트의 퍼포먼스와 시설 제한

이 상품에서의 새로운 적용은 탁월한 밝기, 내구성 뿐만 아니라 크기, 비용, 열, 소음 등 수많은 과제가 있었습니다. 더불어 대형 스크린에 부합해야 하는 성능, 또 짧은 거리와 평편하지 못한 스크린에 투사해야 하는 과제 등이 있었으며, 다른 어려웠던 문제점으로는 멀티 터치 디스플레이로 효과적인 영상 구현 등이 있었습니다.

해결 방법 : 고품질 파나소닉 프로젝트의 진보된 기능들

파나소닉 PT-DZ21K는 제논 싱글 램프 시스템 대신에 465W UHM 램프를 사용하여 초소형이면서도 20,000 루멘의 밝기를 제공합니다.

이는 합리적인 가격과 램프 릴레이 모드가 대체 램프 사용을 가능하게 해 줌으로써 24시간 작동이 가능하며, 그 결과 경제적인 운영을 실현하였습니다. 유사한 사양의 다른 프로젝트와 달리, 액체 쿨링 시스템이 적용되어 기기의 소음과 과열을 줄여줍니다.

컴팩트한 크기의 PT-DZ21K는 다양한 렌즈 라인업을 갖추고 있으며, ET-D75LE6 단초점 렌즈는 짧은 거리에서 대형 스크린에 투사가 가능합니다. 파나소닉의 Geometry Adjustment 기능은 일반적이지 않은 특별한 형태의 스크린에도 큐브의 비평면 스크린과 같이 영상 조정이 가능합니다.



색상 조합 함수는 색 재현 범위에서 조그마한 환경 변화에도 색상을 조정하여 최상의 이미지를 구현해냅니다.

파나소닉의 기술 지원 및 설치 협력 또한 큐브 프로젝트의 성공에 기여하였습니다.

결과 : 새로운 시설에 적합한 밝기

2층 높이의 가상 산호초는 매우 아름답고 생생하여 방문객들은 마치 물고기들과 같이 수영을 하고 있는 것처럼 느끼게 됩니다. 파나소닉 프로젝트는 이 열려있고 살아있는 공간을 아주 적절한 새로운 퀵랜드 공과 대학 시설로 지원하고 있습니다.

파나소닉 프로젝트는 다른 많은 퀵랜드 공과 대학 시설에서도 운영되고 있습니다.

시어터 룸에는 PT-DZ6700 프로젝트, 강의 룸에는 총 40대의 PT-EZ570 프로젝트가 파나소닉의 다양한 라인업 퀵랜드 공과 대학 시설 전반에 걸쳐 토털 디스플레이 솔루션을 제공합니다.



극장에 설치된 PT-DZ6700 프로젝트

설치 장비



3칩 DLP™ 프로젝트 PT-DZ21K x 3대



1칩 DLP™ 프로젝트 PT-DZ6710 x 6대 (CUBE) PT-DZ6700 x 14대



LCD 프로젝트 PT-EZ570 x 40대