



CASE STUDY

Ephesus Experience Museum ożywia historię dzięki projektorom DLP firmy Panasonic

Client: Muzeum Doświadczeń w Efezie

Położenie: Selçuk, Turcja

Wyzwanie

Muzeum Efezu chciało zmienić sposób rozumienia starożytnego miasta Efezu przez zwiedzających poprzez wciągające, wielozmysłowe doświadczenie.

Rozwiązanie

Wybrano 123 projektory i obiektywy laserowe DLP firmy Panasonic ze względu na ich niezawodność, jakość kolorów i wysoką jasność. Projektory odegrały kluczową rolę w tworzeniu wielkoformatowych, szczegółowych wizualnych reprezentacji Efezu w różnych przestrzeniach wystawowych.

"Projektory Panasonic odegrały kluczową rolę w realizacji naszej wizji wciągającego doświadczenia historycznego. Ich niezawodność i jakość pozwoliły nam ożywić historię Efezu w sposób, który urzeka i edukuje naszych gości."

Eda Bildiricioglu

CEO

DEM Museums

Stworzenie nowoczesnego, immersyjnego muzeum dla 3 milionów odwiedzających rocznie stanowisko archeologiczne starożytnego miasta Efezu było dużym wyzwaniem. Ministerstwo Kultury i Turystyki Republiki Turcji chciało zapewnić, że budynek został zbudowany z wyczuciem na miejscu UNESCO, jednocześnie ożywiając kwitnący starożytny ośrodek handlowy, jeden z najważniejszych w regionie Morza Śródziemnego.



Muzeum wymagało doświadczenia, które dotknęłoby wszystkich zmysłów i potężnej technologii projekcyjnej, aby stworzyć realistyczne wizualizacje 360 stopni, wystarczająco żywe, aby urzec i edukować zwiedzających o historycznym znaczeniu Efezu.



Wcielanie wizji w życie

Muzeum Efezu oferuje dogłębną eksplorację bogatej historii starożytnego miasta, od jego założenia do szczytu jako głównego ośrodka miejskiego. Przez około 20 minut narrator w 17 językach prowadzi zwiedzających przez trzy pokoje, z których każdy wykorzystuje zaawansowaną technologię audiowizualną, aby umożliwić odwiedzającym spacer ulicami starożytnego miasta, zobaczenie wspaniałości jego budynków i interakcję z mieszkańcami.

Muzeum Doświadczeń w Efezie jest już laureatem nagrody, wygrywając w tym roku w kategorii Najlepsze Muzeum w amerykańskim konkursie Mondo-Dr Awards, aby uhonorować prestiżowe projekty w sektorze wystawienniczym i hotelarskim na całym świecie. Muzeum Doświadczeń w Efezie, opracowane i prowadzone przez DEM Museums podlegające Ministerstwu Kultury i Turystyki Republiki Turcji, szybko zyskało renomę na całym świecie.

To wciągające doświadczenie dla zwiedzających obejmuje projekcje 360°, pejzaże dźwiękowe 3D i elementy wielozmysłowe, takie jak mgła i zapachy, które razem tworzą wciągające, żywe i edukacyjne doświadczenie, które przenosi widzów tysiące lat wstecz.

W Pierwszej Sali wszystkie obrazy ścian, podłóg i sufitów pod kątem zostały wykonane przy użyciu techniki "mappingu". Łączy w sobie obrazy o bardzo dużej rozdzielczości i wysokiej rozdzielczości z bardzo małych odległości z ponad 33 projektorami Panasonic i specjalnymi obiektywami ultrakrótkiego rzutu. Gdy nadejdzie czas opuszczenia Pierwszej Sali, automatycznie otwierają się specjalne zasłony, które utrzymują dźwięk i efekty zamknięte w pomieszczeniu, a goście są kierowani do głównej sali.





Wchodząc do Sali Głównej, zwiedzający otaczają monolityczne obrazy na podłodze i ścianach oraz towarzyszy im zapach miejskiego otoczenia. Przechodzą przez 8-metrowe kolumny odbijające obrazy i nagle idą ulicami starożytnego miasta. Na krótko przechodzą przez 7-metrowy budynek, pierwszy tego typu przykład na świecie i doświadczają uczucia bycia w wielkim mieście i bycia jego częścią. Wciągające wrażenia są tworzone przez projekcję na perforowanym, bezszwowym ekranie o powierzchni 750 m², który pokrywa cztery ściany i staje się jednością z podłogą o powierzchni 550 m².

W holu głównym tworzona jest jedyna w swoim rodzaju aplikacja do mapowania trzęsień ziemi przy użyciu specjalnych soczewek zainstalowanych łącznie w 90 projektorach DLP firmy Panasonic o różnej jasności i jakości kolorów. Drgania i efekty dźwiękowe trzęsienia ziemi pochodzą ze ścian wyposażonych w specjalne głośniki i systemy nagłośnieniowe systemu L'Acoustics L-ISA. Odwiedzający czują się, jakby wędrowali prawdziwą ulicą, w prawdziwym mieście, w momencie, gdy doświadczają trzęsienia ziemi.

W Trzeciej Sali zwiedzający zostają sam na sam z gigantyczną repliką Artemidy, bogini natury. Połączenie ekranów LED, efektów pochodzących z 40-głośnikowego systemu nagłośnienia i narracji, która obejmuje różne pokazy świetlne w każdym momencie, przyczynia się do wciągających wrażeń.





Jakość wizualna i niezawodność

Wybrano 123 projektory laserowe DLP firmy Panasonic, aby ożywić efekty wizualne. Projektory te zapewniają wyjątkową jakość kolorów i obrazu dzięki rozdzielczości 4K i wysokiej jasności, co jest niezbędne w przypadku wielkoskalowych projekcji muzealnych z wykorzystaniem mappingu wideo.

Projektory DLP firmy Panasonic są łatwe w konfiguracji dzięki uproszczonym przepływowi pracy, zaprojektowanym z myślą o łatwym i bezproblemowym łączeniu obrazów przy użyciu wielu projektorów. Ich solidna konstrukcja i technologia przełączania awaryjnego oznaczają również minimalną konserwację i zapewniają stałą wydajność.

Szeroka gama obiektywów Panasonic, w tym Ultra Short Throw, została wykorzystana do dostosowania projekcji do układu każdego pomieszczenia, zapewniając intensywny realizm bez wpływu na wrażenia gości związane z cieniami.

Nieznane doświadczenie

Nad projektem, który w sierpniu 2023 roku został zakończony w ciągu zaledwie 26 miesięcy, współpracowało aż 150 ekspertów z całego świata. Współpraca między Panasonic Connect Europe a dystrybutorem i integratorem systemów Astel Profesyonel Goruntu Sistemleri A.S. zaowocowała światowej klasy doświadczeniem muzealnym przy wsparciu tworzenia treści przez Marshmallow Laser Feast i projektowania wystaw przez Atelier Brückner.

Technologia projekcyjna firmy Panasonic znacznie wzbogaciła Ephesus Experience Museum, umożliwiając mu zapewnienie niezrównanych wrażeń historycznych i edukacyjnych.



Przedstawicielka muzeum, Eda Bildiricioglu, dyrektor generalna DEM Museums, powiedziała: "Projektory Panasonic odegrały kluczową rolę w realizacji naszej wizji wciągającego doświadczenia historycznego. Ich niezawodność i jakość pozwoliły nam ożywić historię Efezu w sposób, który urzeka i edukuje naszych gości".

Zwiedzający mogą teraz być świadkami wspaniałości starożytnego Efezu dzięki najnowocześniejszej wizualnej narracji, dzięki czemu historia jest zarówno przystępna, jak i wciągająca.

