



CASE STUDY

Lifesize Plans et la projection de plans à échelle réelle donnent une nouvelle dimension aux projets de construction

Choisis pour leur facilité d'installation, leur fonctionnement sans entretien et leur capacité à fusionner de manière transparente diverses images en une seule projection immersive, les vidéoprojecteurs mono-DLP PT-RZ990 de Panasonic ont donné vie à la vision de Lifesize Plans.

Partenaire d'intégration : [Think](#)

Client: Plans grandeur nature

Emplacement: Dublin, Irlande

Product(s) supplied: **PT-RZ990**

Défi

Lorsque John et Emma, un couple marié, cherchaient à construire une extension de leur maison en Irlande, John, un professionnel qualifié de l'environnement bâti, a découvert l'entreprise australienne Lifesize Plans. N'ayant pas d'équivalent en Irlande, ils ont établi une franchise de Lifesize Plans à Dublin.

La vision de Lifesize Plans était de proposer la première technologie brevetée de projection de plans à taille réelle et en réalité augmentée au monde pour révolutionner les industries du design et de la construction. Son approche novatrice de la projection de plans et élévations à l'échelle 1:1 donnerait aux gens l'occasion de visiter leur nouvelle maison avant qu'elle ne soit construite, ce qui leur permettrait d'être satisfaits de la conception avant le début de la construction.

Pour y parvenir, l'entreprise avait besoin d'un partenaire technologique averti qui l'aiderait à donner vie à sa vision grâce à une projection immersive de haute qualité.

Solution

Créer une expérience totalement immersive qui donne aux gens la possibilité de voir la maison de leurs rêves avant même qu'elle ne soit construite, nécessite une technologie fiable qui offre une projection vivante et de haute qualité. Comme rien de tel n'avait jamais été fait auparavant, Lifesize Plans avait besoin d'un partenaire leader sur le marché dans le domaine de la projection immersive, et s'est tourné vers Panasonic et les spécialistes de l'audiovisuel basés à Dublin, Think, pour l'aider à donner vie à sa vision.

Pour une salle d'exposition avec un plafond de six mètres de haut, Lifesize Plans a opté pour 11 vidéoprojecteurs Panasonic mono-DLP PT-RZ990, offrant jusqu'à 10 000 lumens de luminosité et une expérience immersive aux visiteurs venant découvrir leur maison ou construire des projets à grande échelle. Les vidéoprojecteurs seront utilisés pour afficher des plans de bâtiments grandeur nature, tirés de dessins d'architectes.



"Nous faisons un essai sur route d'une voiture avant de l'acheter, et en comparaison, une maison est un investissement beaucoup plus important. En projetant des plans architecturaux à l'échelle réelle, nous pouvons créer une expérience immersive où les gens peuvent se promener dans leur maison avant de la construire. Pour que cela devienne une réalité, nous avons besoin de la meilleure qualité visuelle fournie par les vidéoprojecteurs Panasonic."

Emma O'Donoghue

Director
Lifesize Plans

Installation facile et conception sans entretien

La légèreté du châssis des vidéoprojecteurs PT-RZ990 a été un facteur clé lors de leur installation. Étant donné que les vidéoprojecteurs sont suspendus au-dessus d'un plafond de six mètres de haut, fixés directement sur des poutres en béton et difficiles d'accès, Lifesize Plans avait besoin d'une solution qui nécessiterait un minimum d'entretien.



Les vidéoprojecteurs PT-RZ990 de Panasonic offrent 20 000 heures de fonctionnement sans entretien, avec une luminosité durable et une uniformité des couleurs. Les vidéoprojecteurs de la série PT-RZ990 sont dotés d'un moteur optique hermétiquement fermé et un système de refroidissement sans filtre avec une pompe de chaleur. Cela permet de maintenir les vidéoprojecteurs à la température optimale et d'empêcher la pénétration de poussière, en particulier lorsque des objets sont positionnés sur le sol de la salle d'exposition, pour accompagner la projection.



Un logiciel de pointe donne vie aux projections

Les vidéoprojecteurs de Panasonic peuvent intégrer jusqu'à 11 images dans une seule grande image à un moment donné, projetant jusqu'à 5 500 m² d'espace pour offrir une expérience des plus réalistes des plans. Cela a été facilité par le logiciel Geometry Manager Pro de Panasonic, qui ajuste de manière optimale plusieurs projections avec la fusion des bords, la correspondance des couleurs et l'agrandissement numérique de l'image, ce qui permet de voir l'image originale avec un zoom numérique 10x et de fusionner les bords jusqu'à 100 images pour créer une grande image multi-écrans.

Lifesize Plans peut également contrôler à distance chaque projection grâce à l'application mobile Smart Projector Control de Panasonic. Connectés à un téléphone ou à une tablette, Lifesize Plans peut déployer la mise au point automatique de l'objectif, changer d'entrée, surveiller l'état de la projection, etc. Comme il n'y a pas deux maisons de la même taille, c'est extrêmement avantageux pour Lifesize Plans ; il est possible de modifier facilement la taille de la projection et les images mélangées pour chaque client.

Collaborer pour l'avenir

La vision d'Emma et John d'ouvrir Lifesize Plans en Irlande n'a pu être rendue possible qu'avec les bons partenaires, tels que Panasonic et Think, qui avaient l'expérience et l'expertise nécessaires pour projeter des plans de construction de manière immersive.



"Nous cherchons constamment à évoluer. Nous nous considérons comme un centre d'excellence, non seulement pour l'innovation, mais aussi pour la collaboration et, grâce aux solutions technologiques de haute qualité de Panasonic qui continuent d'émerger et d'évoluer, nous avons pu faire de grands progrès dans ce domaine."

John Foley

Owner and Director
Lifesize Plans, Leinster