

Realidad virtual (solución InSite)

En un entorno actual en donde la adaptación tecnológica es de vital importancia, la realidad virtual se considera un modo eficaz de representar complejos conjuntos de datos en un sistema digital. Este método de recogida de datos es mucho más versátil que la fotografía fija genérica y los planos utilizados en el pasado. Applus+ ha desarrollado InSite, una solución única de gestión de datos que incluye un módulo de realidad virtual que permite a los clientes realizar a distancia las operaciones siguientes: realizar un recorrido por el terreno o las instalaciones, planificar la seguridad con los contratistas, planificar obras de construcción o renovación, señalar áreas de interés, adjuntar documentos relevantes, efectuar mediciones precisas en todas las dimensiones, visualizar fotografías de alta resolución y utilizar y acceder a los datos almacenados en la nube desde cualquier navegador.



Nuestra solución

Como especialista en la materia, Applus+ ha desarrollado protocolos específicos para la utilización de sistemas de escaneado láser en un esfuerzo por ayudar a establecer flujos de trabajo eficaces que proporcionen la información necesaria tras un tiempo mínimo sobre el terreno. Los datos recogidos se pueden utilizar para numerosos fines, tales como planificar recorridos por las instalaciones, sobrevolar las instalaciones, planificar la seguridad y las salidas, generar modelos 3D de plantas o activos, llevar a cabo la planificación preliminar y los estudios de alcance de manera eficaz, asegurarse de que el tamaño de los equipos propuestos se ajusta al de las áreas asignadas y crear vídeos de demostración y formación, entre otros. Los datos pertinentes se pueden integrar posteriormente en el sistema de realidad virtual, en el que se pueden efectuar mediciones con una gran precisión, y resultan accesibles mediante una simple conexión a Internet y desde diversas herramientas de gestión de datos, incluido el sistema InSite de Applus+.

A quién va dirigido

Realizar el escaneado láser del terreno con el objetivo de crear entornos de realidad virtual a partir de los conjuntos de datos recogidos representa una ventaja potencial para numerosas industrias. Desde zonas congestionadas y complejas hasta instalaciones más sencillas, pasando por el interior de depósitos y nuevas localizaciones potenciales para la instalación de equipamiento, muchos lugares pueden escanearse con tecnología láser para crear representaciones virtuales y, de este modo, agilizar el proceso de recogida y análisis de datos y aportar ventajas adicionales de calidad y eficacia a los interesados.

Ventajas y beneficios

Una de las principales ventajas de utilizar sistemas de escaneado láser y realidad virtual, frente a las técnicas convencionales empleadas anteriormente, es la posibilidad de aprovechar la tecnología. El uso de la información almacenada en un sistema de gestión de datos tan puntero permite a los distintos departamentos de una empresa colaborar en las soluciones en lugar de depender de imágenes o de información transmitida de palabra para describir elementos específicos. Esto no solo ayuda a los clientes a tomar la decisión correcta en el momento oportuno, sino que también puede significar un importante ahorro de tiempo y, por consiguiente, de costes.