INDUSTRY
AUMENTA SOLUTIONS
AUGMENTED REALITY FOR INDUSTRY

REALIDAD AUMENTADA

AUMENTASOLUTIONS

PARA INDUSTRIA 4.0

Nuestras soluciones basadas en tecnología de Realidad Aumentada incrementan la productividad y la eficacia en los procesos fundamentales de la empresa.

Soluciones que potencian la eficiencia de su equipo humano como la **formación virtual**, el acceso intuitivo a **información geolocalizada**, **teleasistencia** en reparaciones y mantenimiento. Herramientas que facilitan la **planificación y desarrollo de productos e instalaciones**, y que hacen más notorias las **presentaciones de sus proyectos**.

SOLUCIONES

FORMACIÓN VIRTUAL

TODO EL CONOCIMIENTO CUANDO PRECISE

El empleo de Realidad Aumentada le permite visualizar información gráfica superpuesta a elementos y modelos reales. Acceda a la información necesaria de forma rápida e intuitiva para comprender procesos complejos, simplificando las tareas de reparación, instalación, mantenimiento o entrenamiento.

AUMENTASOLUTIONS

SAT (Servicio de Asistencia Técnica)

Mediante la visualización de elementos virtuales encajados sobre los equipos reales se consigue optimizar el tiempo y minimizar el riesgo de errores en los procedimientos de reparación.

MANUALES VIRTUALES

Encuadrando con su tablet o smartphone sobre cualquier equipo, podrá consultar manuales de reparación o información técnica precisa y actualizada.

APRENDIZAJE

Disminuya la curva de aprendizaje empleando AR. Esta tecnología le permitirá visualizar elementos mecánicos internos superpuestos, consiguiendo así una mejor y más rápida identificación y comprensión.

BENEFICIOS:

- Mejora del tiempo de aprendizaje.
- Utilización en entornos remotos.
- Mejor comprensión de procesos complejos.
- Ahorro de costes en training.
- Visualización de elementos ocultos.
- No se necesita consultar referencias de materiales.
- Reducción del riesgo de error.
- Experiencia de producto intuitiva y enriquecida.

APLICACIONES:

- Training.
- Workshops.
- Presentaciones.
- Sistemas complejos o con un gran número de referencias.
- Entrenamiento - simulación.
- Instalaciones - reparaciones a distancia.

SOLUCIONES

V

COMBINE LOS DATOS DE SU BACK-END Y LA INFORMACIÓN CRÍTICA DE SUS PROCESOS INDUSTRIALES

La tecnología de geolocalización le permitirá visualizar la información mediante dispositivos móviles en tiempo real y en el lugar que se precisan.

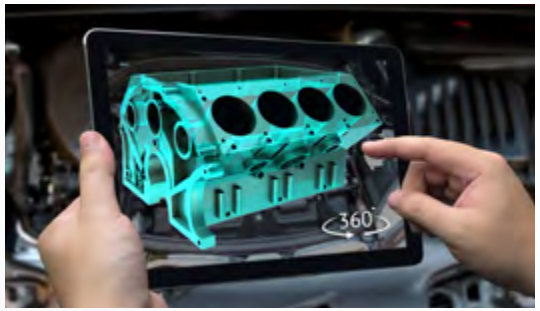
Integre realidad y contenido virtual para visualizar la información necesaria en sus procesos críticos.

SUPERPOSICIÓN DE DATOS EN EL ENTORNO REAL

Permite la visualización de información del back-end superpuesta al entorno real combinando datos, gráficos y elementos 3D.

VISUALIZACIÓN DE DATOS GEOLOCALIZADOS

Los operadores de plantas industriales y, en general, de instalaciones empresariales con información compleja, pueden acceder a un gran número de datos dispersos en distintas bases de datos, en el sitio concreto donde se necesitan.



PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN CRÍTICA EN SU PROPIO ENTORNO

Enriquece la realidad con valiosos datos disponibles de sistemas complejos. Mediante la combinación del mundo real y el virtual. A través de su tablet-pc o smartphone, en la posición geográfica donde se requiere su intervención.

INTEGRACIÓN, PROCESADO Y VISUALIZACIÓN DE DATOS

Nuestra solución integra los datos procedentes de los diversos silos de información que existen dentro de una empresa (CRM, ERP, CMS CAD-CAM). Estos datos se muestran en el lugar adecuado mediante dispositivos móviles.

AUMENTASOLUTIONS

BENEFICIOS:

- Obtención de todos los datos necesarios directamente en la instalación con su dispositivo móvil.
- Facilita la obtención de diferentes niveles de detalle de la información.
- Ahorros de tiempo en la búsqueda de información.
- Posibilidad de acceso a información personalizada para cada nivel de responsabilidad.
- Mejora en los tiempos de respuesta ante cualquier eventualidad.
- Obtención de los datos filtrados según la posición física del usuario.

APLICACIONES:

- Mantenimiento de plantas industriales.
- Verificación de procesos de producción.
- Visitas guiadas a instalaciones.
- Detección de indicadores de servicio.
- Asistencia técnica.

SOLUCIONES

PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO

MEJORANDO PRODUCTOS E INSTALACIONES

La integración de tecnología de Realidad Aumentada entre sistemas standard de medición industriales y dispositivos móviles le permitirá simplificar y acelerar la planificación de instalaciones y el desarrollo de productos.

La Realidad Aumentada permite simplificar y acelerar la planificación y desarrollo de instalaciones y productos, permitiendo la detección temprana de errores y la sustitución progresiva de prototipos físicos por prototipos virtuales.

AUMENTASOLUTIONS

PLANIFICACIÓN DE DISEÑOS

La aplicación de Realidad Aumentada en la planificación de diseños de máquinas y de espacios operativos le permitirá la detección temprana de fallos reduciendo el tiempo y los costes de planificación.

COMPROBACIÓN DE DISEÑOS

Detecta de forma inmediata errores de diseño permitiendo evaluar las alternativas y visualizar por simulación los resultados.

ANÁLISIS DE DESVIACIONES

Podrá realizar verificaciones y controles visuales de forma más rápida, identificando fuentes potenciales de error, y permitiendo reducir o **eliminar la necesidad de crear prototipos físicos.**

BENEFICIOS:

- Comprobación visual de posibles fallos.
- Detección temprana de errores de construcción o diseño.
- Reducción o eliminación de la necesidad de prototipos físicos.
- Información visual relacionada con el entorno de la instalación.
- Base confiable para la toma de decisiones.
- Análisis basado en proporciones reales.

APLICACIONES:

- Determinación y comparación de las desviaciones en el desarrollo de un proyecto.
- Visualización de simulaciones de resultados (prueba/error).
- Análisis de la calidad de fabricación.
- Evaluación de alternativas de diseño.
- Planificación de diseños de maquinaria y de espacios operativos.
- Comparación de alternativas de planificación.
- Comprobación para la preparación del sitio de construcción.

SOLUCIONES

ASISTENCIA REMOTA

SOLUCIONES EN TIEMPO REAL

Obtenga el asesoramiento online en cualquier lugar sin importar las distancias través de nuestra solución de asistencia remota.

Hay situaciones en procesos de mantenimiento o reparación de equipos que, por su complejidad, sólo un experto es capaz de solucionar.

Sólo el acceso remoto a las imágenes que el operario está viendo y enviando a través de sus smartglasses, permiten al experto, interpretar el problema técnico y ofrecer una solución inmediata, que será comunicada en tiempo real.

BENEFICIOS:

- Acceso remoto audiovisual desde cualquier lugar.
- Operario con manos libres para actuar según instrucciones a través de smartglasses.
- Refuerzo de las indicaciones con contenidos de apoyo técnico.
- Asistencia técnica especializada centralizada.
- Reporting sobre la incidencia.

APLICACIONES:

- Mantenimiento y reparación de sistemas complejos.
- Acceso a mantenimiento en lugares remotos.

AUMENTASOLUTIONS

PROYECTOS

IMPACTO EN SUS PRESENTACIONES

Mediante nuestras soluciones de Realidad aumentada, presente proyectos de forma dinámica e innovadora.

La tecnología de Realidad Aumentada le permitirá impactantes presentaciones de sus proyectos integrando gráficos, vídeos e imágenes 3D a sus planos, esquemas o catálogos.

PRESENTACIÓN HOLOGRÁFICA

Transforme sus presentaciones Powerpoint en impactantes presentaciones holográficas.

Esta tecnología permite la simulación de hologramas integrando al ponente en la presentación con elementos 3D animados, texto, video e imágenes.

PROYECTOS DE INGENIERÍA, INFRAESTRUCTURAS, ARQUITECTURA, PRODUCTOS, PROTOTIPOS

La tecnología de Realidad Aumentada le permite presentar imágenes virtuales de productos o prototipos a tamaño real y en su ubicación original para conseguir una mejor comprensión de su funcionalidad.

BENEFICIOS:

- Posibilidad de presentar distintas opciones de acabado.
- Presentaciones a tamaño real en el lugar de desarrollo del proyecto.
- Facilita la toma decisiones y modificaciones.

APLICACIONES:

- Proyectos de arquitectura y construcción.
- Proyectos de ingeniería e infraestructuras.
- Proyectos de urbanismo.
- Proyectos de ingeniería industrial.

AUMENTA SOLUTIONS

AUMENTA SOLUTIONS SL
Gran Via de les Corts Catalanes 774, 3r 2a
08013 Barcelona

www.aumentasolutions.com
info@aumentasolutions.com

assessor acreditat
ACCIÓ
Generalitat de Catalunya