



REALIDAD AUMENTADA PARA PLANIFICAR LA INSTALACIÓN DE ROBOTS

Aplicación RobotStudio® AR Viewer

RobotStudio de ABB es la herramienta de simulación y programación offline más utilizada del mundo para robótica. La aplicación RobotStudio AR Viewer es una aplicación de realidad aumentada para dispositivos móviles que visualiza, en el entorno real, los robots industriales creados previamente en RobotStudio.

—
01 RobotStudio AR Viewer: La configuración del robot que aparece en la mesa es una imagen conceptual de lo que los ingenieros ven en 3-D en su dispositivo móvil.

Con más de 500 000 aplicaciones de robots instaladas en varios sectores desde 1974, ABB cuenta con una trayectoria intachable como pionero de la robótica en la automatización industrial. De hecho, entre su amplia gama de ofertas digitales, ABB ofrece la herramienta de simulación y programación offline más utilizada del mundo para robótica, RobotStudio. Esta herramienta permite la programación de robots en un PC de la oficina, lejos de la planta de producción. RobotStudio aporta las herramientas para que los clientes puedan aumentar la rentabilidad de sus sistemas de robots, al permitirles realizar tareas como formación, programación y optimización sin alterar la producción. La herramienta se basa en una copia exacta del software ABB Virtual Controller que ejecuta los robots de producción de ABB. Este aspecto permite realizar simulaciones muy realistas, utilizando programas de robots reales y archivos



Marina Olson
ABB Business Services
Sp. z o.o.
Cracovia, Polonia

marina.olson@
pl.abb.com

de configuración idénticos a los que se utilizan en fábrica. RobotStudio viene con un paquete completo de funciones y complementos que permiten realizar una simulación offline completa, consiguiendo con ello reducir el riesgo, acelerar el arranque, acortar los cambios de herramientas y, en definitiva, aumentar la productividad.

Para maximizar las ventajas que pueden derivarse de la aplicación de escritorio RobotStudio,

—
La herramienta AR Viewer facilita aún más el acceso de los clientes a las amplias capacidades de RobotStudio.

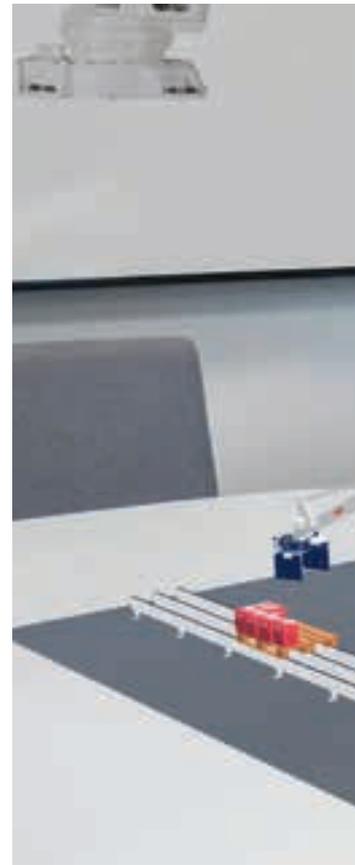
ABB ha añadido ahora la aplicación RobotStudio AR Viewer a la línea de software de programación offline de RobotStudio basada en PC.

RobotStudio AR Viewer

RobotStudio AR Viewer es una aplicación de realidad aumentada para dispositivos móviles, como smartphones y tablets, que visualiza, en el entorno real, los robots industriales previamente creados en la aplicación de escritorio RobotStudio →01. El RobotStudio AR Viewer puede utilizarse para probar cualquier modelo creado en RobotStudio →02. Las características de la realidad aumentada permiten posicionar con precisión un robot en la fábrica, lo que contribuye a conocer mejor cómo encajará en el espacio. Así, se acelera la planificación de la fabricación.

Con RobotStudio AR Viewer, los clientes reciben una copia exacta del robot de ABB en una visualización en 3D que refleja con precisión los movimientos del robot →03. Además, el robot puede redimensionarse hasta las dimensiones deseadas, la rotación de la estación puede ajustarse para verlo desde todos los ángulos y mover gradualmente las piezas del robot →04. Una función de cronograma permite ir rápidamente a un momento determinado de la animación, lo que permite al usuario encontrar formas de mejorar el rendimiento o identificar un posible problema.

El RobotStudio AR Viewer ofrece una forma rápida y cómoda de utilizar un smartphone o una tablet para visualizar dónde y cómo podría encajar la automatización robótica en un proceso del cliente. El AR Viewer es ideal para empresas que son nuevas en automatización robótica o para aquellas que antes no tenían tiempo o recursos para empezar a planificar una instalación.



02

La herramienta AR Viewer facilita aún más el acceso de los clientes a las amplias capacidades de RobotStudio, ayudándoles a ver cómo pueden introducir robots en su producción y cómo la automatización puede mejorar la productividad y flexibilidad de un proceso existente antes de comprometerse con cualquier inversión. La aplicación ofrece una forma fácil, segura y de bajo coste que permite a personas o grupos visualizar una instalación sin ninguno de los inconvenientes relativos a la complejidad, la higiene o las náuseas que pueden surgir con alternativas basadas en realidad virtual.

La aplicación está disponible de forma gratuita en Apple App Store y Google Play Store.

Como parte de su misión de liderar e innovar en la digitalización de la automatización y ayudar a los clientes a adoptar y aplicar la digitalización cuándo y dónde sea necesaria, ABB está constantemente incorporando funciones a la aplicación. Una nueva e importante funcionalidad es la posibilidad de añadir una capacidad de escaneo en 3D para que el dispositivo móvil pueda capturar y registrar la topología y las características de la futura ubicación del robot. Esta funcionalidad será especialmente beneficiosa para los clientes que deseen sustituir un robot en una instalación existente o integrar una nueva solución de robot en un proyecto industrial. •



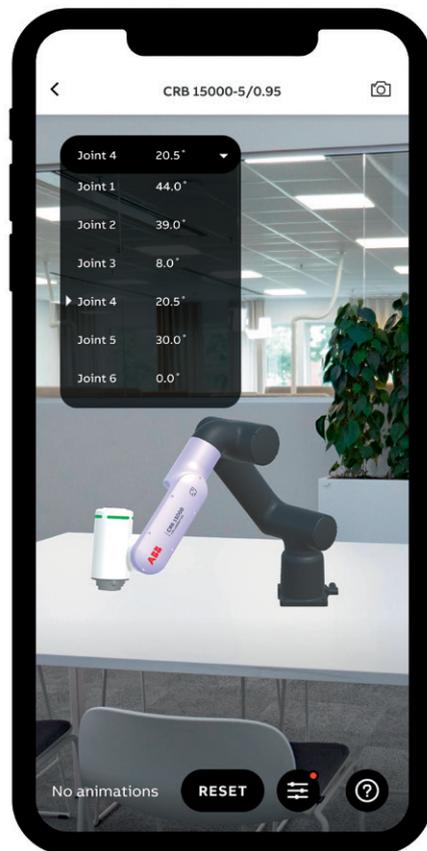
— 02 Las visualizaciones pueden presentarse en cualquier dispositivo móvil apto.

— 03 Es importante conocer con antelación el espacio 3D en el que se moverá el robot.

— 04 la aplicación RobotStudio AR Viewer permite visualizar los efectos del movimiento gradual.



03



04