



VISUALIZACIÓN PARA VISIONARIOS

FactoryTalk OPTIX

Plataforma colaborativa basada en la nube para aplicaciones de HMI, IIoT y procesos perimetrales





FactoryTalk[®] Optix[™] es para visionarios

Inspirándose en la necesidad de nuestros clientes de un software de visualización innovador, flexible y poderoso, Rockwell Automation[®] presenta FactoryTalk[®] Optix[™], una HMI modular, abierta, basada en la nube e independiente de la plataforma.

Disfrute de componentes diseñados para el desarrollo y la programación de aplicaciones industriales intuitivas y fáciles de usar. FactoryTalk Optix ofrece valor con tecnologías modernas, diseño colaborativo y opciones de despliegue escalable.

Si usted puede visualizarlo, podrá construirlo con FactoryTalk Optix.

**FactoryTalk[®]
Optix[™] es para
visionarios
PÁG. 2**

Diseño de
maneras que
nunca pensó que
serían posibles
PÁG. 3

Diseño sistemas
que cuestan
menos
PÁG. 4

Logre su visión
de HMI
PÁG. 5

Opciones de
diseño
PÁG. 6

Opciones de
despliegue
PÁG. 7

Opciones
gráficas
PÁG. 8

Opciones de
extensibilidad
PÁG. 9

El ambiente de
diseño adecuado
para usted
PÁG. 10

Pague solo por
lo que necesite
PÁG. 11

Diseño de maneras que nunca pensó que serían posibles

¿Y si pudiera diseñar equipos más flexibles y fáciles de usar con una HMI intuitiva, más fácil de aprender y mantener?

La capacidad de usar datos para la toma de decisiones en tiempo real comienza con la visualización basada en la interoperación y la apertura, que es tan fácil de usar que sus operadores pueden empezar a trabajar enseguida con una HMI presentada automáticamente en su idioma, configuración regional, formato y estilo de fecha y hora preferidos.

Los diseñadores de HMI necesitan herramientas que los ayuden a crear soluciones más rápidamente y ofrezcan a los operadores maneras extraordinarias de visualizar y utilizar los datos de la planta en toda la empresa. La fabricación eficiente requiere datos excepcionales, fáciles de usar y contextualizados con acceso seguro las 24 horas del día y en todo el mundo.

La plataforma de visualización FactoryTalk Optix basada en la nube es un nuevo enfoque de HMI basado en la apertura y la extensibilidad. Una serie de características hace que el proceso de diseño sea más fácil y colaborativo, a la vez que le ofrece una flexibilidad inigualable para adaptar su aplicación a las necesidades del operador. Usted se beneficia de las mejoras en sus procesos, la eficiencia y los entregables, con una herramienta de fácil acceso.



Los diseñadores pueden **dar forma a un futuro más productivo** colaborando en la nube y fomentando la conectividad entre diversas fuentes de datos, dispositivos y HMI.

FactoryTalk® Optix™ es para visionarios
PÁG. 2

Diseño de maneras que nunca pensó que serían posibles
PÁG. 3

Diseño sistemas que cuestan menos
PÁG. 4

Logre su visión de HMI
PÁG. 5

Opciones de diseño
PÁG. 6

Opciones de despliegue
PÁG. 7

Opciones gráficas
PÁG. 8

Opciones de extensibilidad
PÁG. 9

El ambiente de diseño adecuado para usted
PÁG. 10

Pague solo por lo que necesite
PÁG. 11

Diseñe sistemas que cuesten menos construir, operar y mantener

FactoryTalk® Hub™

¿Y si pudiera colaborar con todo su equipo de diseño de automatización con un software y unos contenidos siempre actualizados, con poderosas herramientas que vayan creciendo según sus necesidades?

Se espera que el 45% de los gastos en IT cambie a la nube para 2024, y la OT será la próxima.

Gartner

FactoryTalk® Optix™ está habilitado por FactoryTalk® Hub™, la plataforma en la nube de Rockwell Automation, que le permite desatar la innovación como nunca antes. FactoryTalk Hub es un único destino en línea para acceder a completas soluciones de software como servicio (SaaS) para fabricación que lo ayudarán a alcanzar sus metas. Inicie sesión para gestionar suscripciones de software como un servicio mediante un tablero moderno, facilite la colaboración entre su equipo de trabajo y obtenga acceso a la fuente única de información para sus operaciones.

FactoryTalk Hub aprovecha el potencial de la nube para permitir a las empresas simplificar la gestión de software y aumentar la productividad, así como acelerar el tiempo de lanzamiento al mercado y diseñar sistemas menos costosos de construir y más rentables a lo largo de su vida útil.

FactoryTalk Hub está diseñado con la seguridad como prioridad, para que pueda desarrollar sus operaciones de diseño con confianza y trabajar de manera más ágil, eficiente e innovadora mediante la nube.



Empodere a su personal con la nube

Reinvente la eficiencia y escale la producción al instante para satisfacer la demanda añadiendo usuarios, habilitando el acceso a proyectos y activando nuevo software con solo un clic.



Conecte a sus equipos de diseño

Colabore de manera intuitiva y aproveche todo el potencial de su equipo con software y contenido siempre actualizados y fácilmente accesibles desde un navegador web.



Aproveche nuevas oportunidades de crecimiento

Use las nuevas funciones de automatización digital para diseñar, perfeccionar e innovar más rápido, a fin de crear mejores sistemas y llegar antes al mercado.

FactoryTalk Hub es una plataforma central basada en la nube para todas sus necesidades de diseño de automatización, a demanda.

Los nuevos flujos de trabajo habilitados para SaaS permitirán que su equipo de diseño trabaje de manera colaborativa en cualquier momento y desde cualquier lugar gracias al seguimiento de cambios y control de versiones integrados que permite un seguimiento automático de quién hizo qué y cuándo.

Logre su visión de HMI con nuevos niveles de colaboración, escalabilidad e interoperación

FactoryTalk Optix: una plataforma abierta y escalable con opciones

FactoryTalk Optix es una nueva manera de abordar la HMI, que prioriza la extensibilidad y la apertura, y se integra de manera transparente con la tecnología más reciente. Le permite crear soluciones de HMI versátiles que satisfagan los diversos requisitos de los clientes actuales y se adapten a las cambiantes necesidades y tecnologías del futuro.

FactoryTalk Optix proporciona una arquitectura abierta junto con opciones de diseño, despliegue, gráficos y extensibilidad que le permiten crear aplicaciones visionarias para las exigencias del mercado actual.

Diseño Opciones	<ul style="list-style-type: none">• Diseño y prueba de aplicaciones basadas en navegador web• Flujos de trabajo colaborativos• Modificaciones desde cualquier lugar y en cualquier momento• Gestión de versiones• Proyectos desarrollados dinámicamente
Opciones de despliegue	<ul style="list-style-type: none">• Hardware anfitrión flexible• Despliegue en una PC industrial o terminal cerrado• Clientes con todas las funciones mediante un navegador web• Pague solo por lo que use
Opciones gráficas	<ul style="list-style-type: none">• Rápidos gráficos• Generación de informes y tableros• Hojas de estilos• Compatibilidad con varios idiomas
Opciones de extensibilidad	<ul style="list-style-type: none">• Bibliotecas de objetos y gestión de bibliotecas personalizables• Drivers de otros fabricantes• Conectividad de IIoT• Compatibilidad total con especificaciones complementarias de OPC UA• Interface abierta con secuencias de comandos en C#



“FactoryTalk® Optix™ nos ha ofrecido la extensibilidad que necesitábamos para crear una mejor experiencia en nuestra HMI y **centrarnos en las necesidades de nuestros clientes** con una marca familiar y confiable”.

Embalaje BW

Opciones de **diseño**

FactoryTalk® Optix Studio™ ofrece a los diseñadores una flexibilidad ilimitada para:

- **Diseñar y probar proyectos de HMI** directamente desde un navegador web a través de la nube o, si lo prefiere, usar un software de diseño instalable de escritorio.
- **Crear y modificar** proyectos dinámicamente en tiempo de ejecución.
- **Modificar las aplicaciones** desde cualquier lugar, en cualquier momento, con un repositorio de código y gestión de versiones integrados y basados en la nube para rastrear los cambios y poder saber quién hizo qué y cuándo.
- **Utilizar flujos de trabajo basados en asistentes** para gestionar usuarios y grupos, drivers de comunicaciones, registro de datos y recetas.
- **Iniciar proyectos fácilmente** con plantillas modernas para navegación, inicio de sesión, alarmas y notificaciones.
- **Generar proyectos** de forma más rápida con bibliotecas prediseñadas y un conjunto completo de objetos gráficos, incluidos objetos estándar de la industria y bibliotecas estándar de Rockwell Automation, organizados con carpetas de bibliotecas lógicas. Encontrar y filtrar objetos rápidamente con las herramientas de búsqueda en la biblioteca.
- **Crear, guardar y reutilizar** objetos individuales o completar proyectos en bibliotecas definidas por el usuario, con la flexibilidad de almacenar sus bibliotecas localmente o en un repositorio basado en la nube. La colaboración entre múltiples usuarios habilita estándares de gestión de bibliotecas entre ingenieros de planta, fabricantes de equipos originales e integradores.



FactoryTalk®
Optix™ es para
visionarios
PÁG. 2

Diseño de
maneras que
nunca pensó que
serían posibles
PÁG. 3

Diseño sistemas
que cuestan
menos
PÁG. 4

Logre su visión
de HMI
PÁG. 5

**Opciones de
diseño**
PÁG. 6

Opciones de
despliegue
PÁG. 7

Opciones
gráficas
PÁG. 8

Opciones de
extensibilidad
PÁG. 9

El ambiente de
diseño adecuado
para usted
PÁG. 10

Pague solo por
lo que necesite
PÁG. 11

Opciones de **despliegue**

Cree su aplicación una vez y despléguela en cualquier dispositivo.

- **Elija la plataforma** que sea idónea para su aplicación con arquitectura modular orientada a objetos y multiplataforma para sistemas ARM/x86, sistemas operativos Windows o Linux, y compatibilidad con explorador HTML5.
- **Diseñe con la flexibilidad en mente**, sin necesidad de estar atado a un dispositivo de visualización específico. Despliegue aplicaciones en una PC industrial periférica o estándar, en un terminal cerrado OptixPanel™ o en un cliente web, o para aplicaciones más pequeñas centradas en datos, elija un dispositivo sin pantalla.
- **Diseñe pantallas para todos los usuarios**. La interface de usuario en una aplicación incluye los mismos gráficos y la misma funcionalidad, tanto para usuarios locales en un OptixPanel o una PC industrial, como para usuarios remotos que usen un navegador web. Ambos usuarios acceden a la aplicación de manera independiente en una sesión separada.
- El **despliegue modular** le permite dimensionar la plataforma en función de la aplicación; elija un dispositivo en tiempo de ejecución que se alinee con el nivel de complejidad que necesite. FactoryTalk Optix puede ejecutarse en un dispositivo de computación perimetral para una pequeña aplicación que recopila datos o, para aplicaciones con más funciones, puede escalarse hasta una potente PC industrial.
- **Despliegue, resuelva problemas y mantenga** aplicaciones desde cualquier lugar y en cualquier momento. Despliegue localmente con FactoryTalk Optix Studio; añada FactoryTalk Remote Access para desplegar y mantener aplicaciones desde una ubicación remota. Con FactoryTalk Remote Access, las aplicaciones se pueden desplegar desde el software FactoryTalk Optix Studio instalado o desde una interface de navegador web.



Opciones gráficas

Diseñe sus gráficos de HMI para un público global, con rápidas interfaces de HMI compatibles con cualquier dispositivo. Con FactoryTalk Optix puede crear una experiencia de usuario personalizada y moderna.

- **Todos los gráficos son** gráficos vectoriales escalables (SVG) rápidos que se pueden configurar según la escala necesaria –es decir, reducir o aumentar según el tamaño de la pantalla– o conservar su tamaño independientemente del tamaño de la pantalla. Todo el diseño gráfico orientado a objetos significa que todos los objetos gráficos están en contenedores con una posición relativa definida con respecto a los límites, lo que garantiza el reposicionamiento automático de objetos en función del tamaño de la pantalla y los cambios en la relación de aspecto de la pantalla.
- **Las hojas de estilos le permiten especificar propiedades** para todos los objetos gráficos de un proyecto. Use hojas de estilo para cambiar la pantalla visual en tiempo de ejecución, por ejemplo, para permitir al usuario cambiar del modo claro al modo oscuro con solo tocar un botón.
- **La verdadera compatibilidad con múltiples idiomas** no solo cambia el idioma en las pantallas, sino también las unidades, los ajustes internacionales y el formato de fecha y hora. Los valores de las unidades se convierten automáticamente, por ejemplo, de pulgadas a milímetros.
- **Proporcione una experiencia de usuario personalizada** y haga que ciertas pantallas solo sean accesibles para grupos de usuarios determinados con interfaces específicas de usuarios.
- **Incluya informes y tableros ligeros** en las pantallas con datos históricos o en tiempo real. Personalice los diseños de informes con texto, tablas y gráficos estáticos. Incluya tableros en vivo y genere automáticamente informes en PDF.
- **Cree una interface de base de datos simple** para todos los componentes del proyecto: historial de alarmas, tendencias, recetas, cuadrícula de datos, cuadro de texto, para mostrar datos históricos o en tiempo real.



Opciones de **extensibilidad**

FactoryTalk Optix es una plataforma construida desde cero con una increíble extensibilidad.

- **Conectividad incorporada y confiable** desde el controlador hasta la nube. Conéctese a cualquier dispositivo con la conectividad preferida de Rockwell Automation, conectividad de IIoT (MQTT), protocolos HTTPS seguros, protocolos OPC UA y drivers de otros fabricantes incluidos.
- **Con OPC UA en su ADN, FactoryTalk Optix** proporciona un diseño realmente orientado a objetos, comunicaciones de máquina a máquina y compatibilidad total con las especificaciones complementarias de OPC UA. Utilice los estándares OPC UA para la adquisición de datos de campo y la interface con MES, sistemas ERP e infraestructuras en la nube. Con FactoryTalk Optix, todos los recursos del proyecto, incluidas las estructuras de datos, gráficos, usuarios, recetas, registros de datos y más, están estructurados en objetos OPC UA con propiedades, métodos y eventos. Esto permite una interface automática con sistemas o soluciones compatibles con la norma OPC UA.
- **Las interfaces abiertas con capacidades de secuencias de comandos** permiten una personalización ilimitada y generación automática. La API abierta FactoryTalk Optix está disponible para todos los aspectos de un proyecto. Con esta API abierta y secuencias de comandos en C#, puede crear la lógica de la aplicación para brindar una funcionalidad personalizada, generar automáticamente partes de un proyecto en tiempo de diseño y tiempo de ejecución, o personalizar el estilo visual de los gráficos al instante.
- **Utilice bases de datos ODBC (conectividad de base de datos abierta)** locales o remotas para todo tipo de datos en un proyecto. Registre y almacene datos históricos, valores de recetas e historial de eventos y alarmas en una base de datos SQL incorporada o en una base de datos SQL centralizada mediante una conexión ODBC. Use ODBC para consultar o completar una base de datos mantenida con otros sistemas que contienen datos del proyecto.



Elija el ambiente de diseño adecuado para usted

Tiempo de diseño

Desarrolle aplicaciones gratuitamente con una instalación local de FactoryTalk Optix Studio Standard, o añada un repositorio remoto y gestión de versiones, bibliotecas centralizadas, colaboración multiusuario y despliegue remoto, además de la opción de diseñar mediante un navegador web, con FactoryTalk Studio Pro. El despliegue remoto de aplicaciones requiere FactoryTalk Remote Access.

	FactoryTalk Studio Standard	FactoryTalk Studio Pro
Instale FactoryTalk Optix Studio en su computadora portátil o PC	X	X
Cree aplicaciones FactoryTalk Optix localmente en su computadora portátil o PC	X	X
Guarde las aplicaciones FactoryTalk Optix localmente en su computadora portátil, PC o variador local	X	X
Despliegue aplicaciones FactoryTalk Optix desde su computadora portátil o PC	X	X
Cree aplicaciones FactoryTalk Optix utilizando el ambiente FactoryTalk Optix Studio basado en la web		X
Guarde las aplicaciones FactoryTalk Optix en un repositorio remoto y haga un seguimiento de los cambios con el control de versiones		X
Guarde las bibliotecas FactoryTalk Optix en un repositorio remoto y haga un seguimiento de los cambios con el control de versiones		X
Varias personas pueden trabajar simultáneamente en la misma aplicación FactoryTalk Optix		X
Despliegue aplicaciones FactoryTalk Optix en dispositivos receptores en tiempo de ejecución desde la nube*		X
Conéctese con dispositivos receptores en tiempo de ejecución y monitoréelos desde la nube*		X

*Requiere FactoryTalk® Remote Access™

Pague solo por lo que necesite

Licencia Runtime

FactoryTalk Optix proporciona licencias escalables para aplicaciones escalables, donde cada licencia Runtime está basada en las capacidades usadas en la aplicación. Cada paquete le ofrece la flexibilidad de utilizar una serie de características de su preferencia, por lo que solo paga las características usadas. Ya no es necesario contar el número de tags, pantallas o alarmas.

Capacidades que afectan el dimensionamiento de FactoryTalk Optix Runtime:

- Conexiones del controlador
- Múltiples clientes web
- Alarmas
- Recetas
- Informes en PDF
- Registro de datos
- Conectividad de la base de datos
- Conectividad OPC UA
- Conectividad MQTT

Para dimensionar la licencia Runtime para su aplicación, use FactoryTalk Optix Studio o acceda a las herramientas de dimensionamiento de FactoryTalk Optix Runtime en **FactoryTalk Hub**.

Opciones de compra de Runtime

Las licencias de FactoryTalk Optix Runtime están disponibles en un paquete de licencias de software perpetuas con beneficios de mantenimiento durante el primer año, lo que le permite ejecutar con confianza aplicaciones FactoryTalk Optix con acceso a asistencia técnica y actualizaciones de la versión del software durante un año completo. Las licencias perpetuas nunca expiran.

Opciones de compra del paquete para diseño

FactoryTalk Optix Studio Pro se ofrece mediante suscripción para mayor flexibilidad. Gracias a la asignación de licencias según el número de usuarios, usted puede agregar o eliminar licencias para aumentar o reducir la utilización, y así ayudar a evitar el pago excesivo por licencias no usadas. El acceso a asistencia técnica y actualizaciones se incluye automáticamente con las suscripciones. Elija la opción adecuada con varias opciones de plazos, con planes de suscripción de un año a 5 años.



Pruebe FactoryTalk Optix **sin costo**.

Soluciones de visualización tan simples o tan complejas como necesite. Las aplicaciones modulares del tamaño adecuado le permiten **pagar solo por lo que necesite**. Comience a acelerar la entrega de valor con tecnologías modernas, ahora mismo, con FactoryTalk Optix.

Pruébelo ahora

Conéctese con nosotros.    

[rockwellautomation.com](https://www.rockwellautomation.com)

expanding **human possibility**[®]

AMÉRICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel.: (1)414.382.2000

EUROPA/MEDIO ORIENTE/ÁFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel.: (32) 2 663 0600

ASIA-PACÍFICO: Rockwell Automation SEA Pte Ltd, 2 Corporation Road, #04-05, Main Lobby, Corporation Place, Singapore 618494, Tel.: (65) 6510 6608

ARGENTINA: Rockwell Automation S.A., Av. Leandro N. Alem 1050, Piso 5, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4040,

www.rockwellautomation.com.ar

CHILE: Rockwell Automation Chile S.A., Av. Presidente Riesco 5435, Piso 15, Las Condes, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, www.rockwellautomation.com.cl

COLOMBIA: Rockwell Automation S.A., Edf. North Point, Carrera 7 N 156-78 Piso 19, PBX: (57) 1.649.9600, www.rockwellautomation.com.co

ESPAÑA: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Plà, 101-105, Barcelona, España 08019, Tel.: 34 902 309 330, www.rockwellautomation.es

MÉXICO: Rockwell Automation de S.A. de C.V., Av. Santa Fe 481, Piso 3 Col. Cruz Manca, Deleg. Cuajimalpa, Ciudad de México C.P. 05349, Tel.: 52 (55) 5246-2000,

www.rockwellautomation.com.mx

PERÚ: Rockwell Automation S.A., Av. Victor Andrés Belaunde N 147, Torre 12, Of.102, San Isidro Lima, Perú, Tel.: (511) 211-4900, www.rockwellautomation.com.pe

PUERTO RICO: Rockwell Automation, Inc., Calle 1, Metro Office #6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200,

www.rockwellautomation.com.pr

VENEZUELA: Rockwell Automation S.A., Edf. Allen-Bradley, Av. González Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611,

www.rockwellautomation.com.ve

Allen-Bradley, ASEM, expanding human possibility, FactoryTalk, FactoryTalk Design Hub, FactoryTalk Optix, FactoryTalk Optix Studio, FactoryTalk Remote Access, FactoryTalk Remote Access Runtime, FactoryTalk Vault, OptixPanel, PanelView y Rockwell Automation son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc. Microsoft Windows y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation.

Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

Publicación SMART-SP004A-ES-P - Octubre de 2023

Copyright © 2023 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en EE. UU.