



**Rockwell
Automation**

AGILICE SUS OPERACIONES

con terminales gráficos OptixPanel



¿Cómo puede usted ayudar a que su planta funcione más eficientemente?

Los terminales gráficos OptixPanel™ de Allen-Bradley® le ofrecen una experiencia de usuario similar a la de una PC en un dispositivo de interface operador-máquina (HMI).

Los terminales gráficos OptixPanel vienen con el software FactoryTalk® Optix™ y FactoryTalk® Remote Access™ preinstalado lo que representa flexibilidad, escalabilidad y conectividad mejorada.

No hay sistema operativo que proteger, y las aplicaciones más pequeñas pueden aprovechar su relación precio-rendimiento superior.

¿Por qué los terminales gráficos OptixPanel?

El software FactoryTalk Optix puede desplegarse en una computadora industrial o un terminal gráfico OptixPanel, lo cual le permite elegir el dispositivo final más adecuado para su aplicación específica.

Las computadoras industriales le ofrecen más opciones para configuración de hardware y pueden modificarse en el campo. Usted puede elegir el número de pantallas y puertos de comunicación, así como la cantidad de memoria y almacenamiento local. Puede configurarlas como PC de panel autónomas o como PC tipo bloque con uno o más monitores separados. Aunque la mayoría de las PC ejecuta Microsoft Windows®, las PC industriales ASEM™ 6300 pueden ejecutar el software FactoryTalk Optix en Windows® o Linux.

Los terminales OptixPanel ofrecen una interface de operador de sistema cerrado más fácil de administrar. El sistema operativo no es accesible, por lo que no es necesario usar software antivirus. También están disponibles en una más amplia gama de tamaños de pantalla que las PC, desde un modelo de pantalla panorámica de 21.5 pulg. a una unidad de apenas 4.3 pulg., que son aproximadamente las dimensiones de un teléfono móvil. Estos terminales son más económicos y brindan una relación precio-rendimiento superior, en particular para aplicaciones más pequeñas.



¿Cómo puede usted ayudar a que su planta funcione más eficientemente? PÁG. 2

Los terminales gráficos OptixPanel pueden usarse como alternativa a las computadoras industriales PÁG. 3

Una amplia gama de configuraciones PÁG. 4

Los terminales gráficos OptixPanel son compatibles con el software FactoryTalk PÁG. 5

FactoryTalk Optix proporciona flexibilidad y escalabilidad PÁG. 6

FactoryTalk Remote Access para una conectividad mejorada PÁG. 7

Conclusión PÁG. 8

Una amplia gama de configuraciones

Los terminales gráficos OptixPanel vienen en dos familias y más de 50 versiones diferentes.

Tamaños de pantalla: Las unidades OptixPanel Compact ofrecen tamaños físicos más reducidos con pantallas de 4.3 pulg. y 7 pulg. para aplicaciones a nivel de equipos modulares. Las unidades OptixPanel Standard están disponibles en relaciones de aspectos de 4:3 y de pantalla panorámica, con tamaños de pantalla diagonales de 7 pulg. a 21.5 pulg.

Biseles y tipos táctiles: Las opciones de pantalla táctil incluye pantallas resistivas analógicas de un solo toque o multitáctiles capacitivas proyectadas (PCAP) compatibles con los gestos de deslizar y pellizcar. Tanto OptixPanel Compact como OptixPanel Standard están disponibles con tipos de bisel de aluminio o de aluminio y vidrio de superficie totalmente plana. OptixPanel Standard está disponible también con una pantalla panorámica de acero inoxidable y una clasificación IP69K completa para aplicaciones higiénicas. Todas las versiones cuentan con un diseño elegante y moderno con marcos estrechos.

Los terminales gráficos OptixPanel complementan nuestra línea establecida de productos HMI, incluidos los terminales gráficos PanelView Plus y PanelView 5000.



Opciones de conectividad

OptixPanel Standard:

Dos puertos USB 3.0

Un puerto serial DB9 (RS232/422/485) aislado

Dos puertos Ethernet Gigabit que pueden funcionar de forma independiente en dos redes o como gateway entre dos subredes

OptixPanel Compact:

Un puerto USB 2.0

Un puerto serial DB9 (RS232/422/485) no aislado

Un puerto Ethernet Gigabit

Las opciones de diseño del software FactoryTalk Optix le permiten elegir el entorno de desarrollo más adecuado

Colabore en la nube: Los desarrolladores que trabajan en equipo pueden colaborar en la nube a través de FactoryTalk® Design Hub™. Las características basadas en la nube habilitadas con FactoryTalk® Optix Studio™ Pro le permiten diseñar aplicaciones en un navegador web y ofrecer gestión de versiones con la integración de GitHub (y con FactoryTalk® Vault™ en el futuro). Despliegue las aplicaciones en los terminales gráficos OptixPanel de forma local o añada FactoryTalk Remote Access para un despliegue remoto. Todos los usuarios tienen a su disposición una versión gratuita de 90 días para evaluación de FactoryTalk Optix Studio Pro.

Trabaje independientemente: Los desarrolladores que trabajan de forma independiente pueden descargar gratis el software FactoryTalk Optix Studio a su escritorio y construir aplicaciones desconectadas de la Internet. Las aplicaciones pueden desplegarse a través de su red local o mediante un medio físico extraíble.



El software FactoryTalk Optix proporciona flexibilidad y escalabilidad

El software FactoryTalk Optix ofrece a los usuarios un nivel inigualable de flexibilidad y escalabilidad para aplicaciones de visualización y de procesos perimetrales.

- **Flexibilidad:** Usted puede desarrollar su HMI sin tener que estar atado a un hardware de visualización específico. Los gráficos vectoriales escalables (SVG) y la visualización rápida permiten que FactoryTalk Optix detecte el tamaño de pantalla del sistema de destino y se ajuste de manera automática para que usted pueda desarrollar aplicaciones de referencia y aprovecharlas en varios casos de uso.
- **Modularidad:** Los terminales gráficos OptixPanel cuentan con las dimensiones necesarias para ejecutar aplicaciones pequeñas y medianas. Usted puede elegir de forma fácil qué funciones desea habilitar y posteriormente desplegar solo la funcionalidad necesaria como variadores, registro de datos, generación de informes o servidores web para satisfacer sus requisitos únicos. Las aplicaciones son más pequeñas, por tanto, ofrecen un mejor rendimiento. Si fuese necesario, podrá actualizar su terminal gráfico OptixPanel para añadir características a medida que cambien sus requisitos.
- **Apertura:** El software FactoryTalk Optix es más que solo una HMI. Es una plataforma de software totalmente abierta. Los drivers incorporados aprovechan normas de comunicación estándar como OPC UA para proporcionar datos de un sinnúmero de dispositivos y MQTT a fin de intercambiar datos de IoT con la nube. Los scripts en C# y el API de FactoryTalk Optix ofrecen acceso a cualquier objeto en un proyecto para que los usuarios puedan elaborar aplicaciones muy personalizadas o crear proyectos de forma automática a través de scripts durante el desarrollo inicial, así como durante el tiempo de ejecución. Usted puede editar su aplicación incluso cuando se está ejecutando.



Obtenga más información sobre
FactoryTalk Optix AQUÍ

FactoryTalk Remote Access para una conectividad mejorada

Su suscripción de software FactoryTalk Remote Access le permite interactuar a nivel remoto con sus sistemas como si estuviera presente en la planta.

- **Seguro:** Al aprovechar la infraestructura de la nube de Rockwell Automation para conectarse a sistemas FactoryTalk Optix remotos a través de una red privada virtual (VPN), usted puede desplegar, actualizar y mantener con seguridad proyectos en la planta. Los terminales gráficos OptixPanel Compact se envían con una licencia de tiempo de ejecución perpetua de FactoryTalk Remote Access Basic. Los terminales gráficos OptixPanel Standard se envían con una licencia de tiempo de ejecución perpetua de FactoryTalk Remote Access Pro.
- **Transparente:** OptixPanel Standard viene con la licencia FactoryTalk Remote Access Pro la cual funciona como una gateway remota que permite el acceso a controladores, variadores y otros productos en la subred remota.
- **Económico:** Mediante el uso de FactoryTalk Remote Access, el personal remoto puede proporcionar asistencia técnica directa al personal de la planta de forma instantánea sin las pérdidas de tiempo y dinero que ocasionaría el tener que viajar a la planta.

Obtenga más información sobre FactoryTalk Remote Access AQUÍ

¿Cómo puede usted ayudar a que su planta funcione más eficientemente?
PÁG. 2

Los terminales gráficos OptixPanel pueden usarse como alternativa a las computadoras industriales
PÁG. 3

Una amplia gama de configuraciones
PÁG. 4

Los terminales gráficos OptixPanel son compatibles con el software FactoryTalk
PÁG. 5

FactoryTalk Optix proporciona flexibilidad y escalabilidad
PÁG. 6

FactoryTalk Remote Access para una conectividad mejorada
PÁG. 7

Conclusión
PÁG. 8



Como una oferta en la cartera FactoryTalk Optix, los terminales gráficos OptixPanel constituyen una solución de HMI sumamente flexible que combina el hardware y el software para facilitar una innovación y agilidad sin precedentes.

El software FactoryTalk Optix ofrece:

- **Escalabilidad:** Desarrolle su HMI sin tener que estar atado a un hardware de visualización específico. Los ágiles gráficos vectoriales escalables (SVG) permiten que el sistema detecte el tamaño de pantalla del sistema de destino y se ajuste de forma automática. Use el paquete de presentación web HTML5 para mostrar sus gráficos de usuario de manera remota en cualquier explorador.
- **Modularidad:** Obtenga una licencia y despliegue solo la funcionalidad que necesite para su aplicación específica. Adquiera funciones adicionales a medida que cambien sus necesidades.
- **Apertura:** Conéctese a la nube y para procesar datos aprovechando normas de comunicación como OPC UA y MQTT. Los drivers incorporados aceptan conexiones nativas a la mayor parte de los controladores.
- **Extensibilidad:** Los scripts C# y el API de FactoryTalk Optix ofrecen acceso a cualquier objeto en un proyecto para que los usuarios puedan elaborar aplicaciones sumamente personalizadas o incluso crear proyectos de forma automática a través de scripts durante el desarrollo inicial y durante el tiempo de ejecución.
- **Flexibilidad:** Desarrolle sus aplicaciones de manera independiente con un editor de escritorio local o en colaboración en FactoryTalk Optix Studio basado

en la nube a través de un navegador web. La edición en tiempo real le permite realizar cambios al sistema durante su ejecución, evitando así costosas interrupciones.

Además, los terminales gráficos OptixPanel ejecutan el software FactoryTalk Remote Access que es:

- **Seguro:** Presenta la gestión segura con capacidades de actualizar y mantener proyectos, resolver problemas y configurar dispositivos remotamente, incluyendo la capacidad de invitar a usuarios a colaborar a través de FactoryTalk Hub.
- **Transparente:** Los terminales gráficos OptixPanel Standard sirven como gateway de acceso remoto, lo que proporciona el acceso para programación de controladores, variadores y otros productos en la subred remota.
- **Económico:** Mediante el uso del software FactoryTalk Remote Access, el personal remoto puede proporcionar asistencia técnica directa al personal de la planta de forma instantánea sin las pérdidas de tiempo y dinero que ocasionaría el tener que viajar a la planta.

Los terminales gráficos OptixPanel le ofrecen una experiencia de usuario similar a la de una PC en un dispositivo HMI sellado, con características como las siguientes:

- Sin acceso al sistema operativo
- No hay una superficie de ataque, lo que elimina la necesidad de software antivirus
- Precios más bajos, lo que resulta en una relación precio-rendimiento superior, en particular para las aplicaciones más pequeñas

El software FactoryTalk Optix y los terminales gráficos OptixPanel le brindan todo lo necesario para ampliar las posibilidades de su empresa y adelantarse a la competencia.

Conéctese con nosotros.    

rockwellautomation.com

expanding **human possibility**[®]

AMÉRICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel.: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

EUROPA/MEDIO ORIENTE/ÁFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel.: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

ASIA-PACÍFICO: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel.: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

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. Víctor 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.