

SiteWorx™ Sense

Gestión de instalaciones y procesos



El seguimiento manual de la actividad de las instalaciones, desde sus múltiples condiciones ambientales hasta la actividad de producción y el uso de energía, reduce la productividad y las expone a errores humanos. Aunque el riesgo es mayor cuando no monitorea esa información en absoluto.

SiteWorx™ Sense es una aplicación de gestión y monitoreo de instalaciones y procesos a través de la cual los sensores inalámbricos y los dispositivos inalámbricos de entrada/salida (E/S) ayudan a los gerentes de instalaciones a mejorar los procesos de producción, aumentar los ahorros y ejecutar operaciones más eficientes y rentables.

- Automatice y verifique la recopilación de datos ambientales, como la temperatura y la humedad relativa
- Obtenga información sobre espacios desocupados o no monitoreados previamente y áreas auxiliares
- Optimice los servicios públicos como agua, aire, electricidad, gas, alcantarillado y más
- Asigne mejor los costos y evite el tiempo de inactividad no planificado al monitorear la producción y el uso y rendimiento en el nivel de máquinas

FECHA: _____

TIPO: _____

EMPRESA: _____

PROYECTO: _____

Automatizar y centralizar datos clave



Con **SiteWorx Sense** capture, verifique y centralice fácilmente los datos históricos y en tiempo real en toda su instalación, sitio o empresa, para minimizar o reducir los esfuerzos manuales que requieren mucho tiempo y crear una instantánea integrada de los procesos industriales, el estado y la productividad.

Observe y optimice el estado de la instalación

A través de sensores ambientales inalámbricos, SiteWorx Sense puede estar en cualquier lugar que usted no pueda. Obtenga información sobre áreas auxiliares para identificar proactivamente posibles problemas con los sistemas de HVAC y otros sistemas, o monitoree en áreas de producción críticas condiciones que podrían afectar el rendimiento o la calidad del producto.

Descubra nueva información operacional

Realice un seguimiento y evalúe los costos basados en actividades y las tendencias de consumo de servicios públicos para identificar oportunidades de mejora de procesos y beneficios, elimine el tiempo de inactividad no planificado a través de programas de mantenimiento preventivo basado en datos y perfeccione sus gastos operativos a través de información de consumo de energía en el nivel de línea.

Acceda desde cualquier lugar

Se accede al software intuitivo SiteWorx Sense a través de aplicaciones móviles y web. Además, ofrece un fácil monitoreo de la configuración del sistema en toda la instalación y herramientas de informes integrales.



SiteWorx Sense crea valor en toda la instalación y entre organizaciones a través de la automatización, la centralización y la visualización de datos clave, incluidos gráficos interactivos para cada sensor o variable con origen en las E/S, metadatos mejorados y ubicación del sensor. El resultado es información nueva y accionable del estado y los procesos operacionales de la instalación.

Monitoreo de instalaciones

Recopile, acceda y actúe con facilidad en función de datos críticos del entorno en todos los espacios de su instalación, sitio o empresa.



Configure alertas basadas en eventos

Configure umbrales basados en valores para cualquier variable individual de SiteWorx Sense (como la temperatura, la humedad relativa, etc.) y reciba alertas por correo electrónico, notificaciones emergentes o SMS.



Monitor de espacios auxiliares

Obtenga información sobre cómo intervenir los espacios o las áreas auxiliares no monitoreados para identificar proactivamente fugas o posibles problemas de HVAC.



Proteja la calidad del producto

Monitoree las áreas críticas de producción o almacenamiento para garantizar que se cumplan y mantengan las condiciones ambientales óptimas o requeridas, y que la calidad del producto no se vea comprometida.



Proteja los datos de la instalación

Posibilite el registro de datos seguro e inalterable en todas sus instalaciones para garantizar la precisión de los informes.

Optimización de los procesos y la producción

Tener visibilidad de los procesos industriales y de producción críticos genera nuevas oportunidades para optimizar las operaciones y los costos.



Compare y mejore

Realice un seguimiento y evalúe comparativamente los costos de producción en el nivel de línea y el consumo de servicios públicos para identificar tendencias y anomalías, así como las oportunidades asociadas de mejorar los procesos y las ganancias.



Evite el tiempo de inactividad innecesario

Realice un seguimiento del uso en el nivel de máquinas y otras variables basadas en sensores, como una vibración que puede indicar una disminución en el rendimiento de la máquina y generar acciones basadas en datos relativas a medidas de mantenimiento preventivo.



Reduzca las tareas manuales

Reduzca o elimine los esfuerzos manuales de recopilación de datos que requieren mucho tiempo y no son confiables y cree una instantánea integrada de las variables ambientales en todas sus instalaciones.



Mejore la asignación de costos

Perfeccione la asignación de los gastos operativos según líneas de producción o clientes específicos mediante el uso de servicios públicos en el nivel de línea.

Mida, administre y mejore el uso de los servicios públicos

SiteWorx Sense equipa a las instalaciones para monitorear y medir los servicios públicos críticos, y para identificar y cuantificar más fácilmente el uso y el desperdicio correspondiente a W.A.G.E.S. (agua, aire, gas, electricidad y vapor, por sus siglas en inglés), alcantarillado y otros factores ambientales que impulsan el rendimiento de las instalaciones y las máquinas. Monitoree y registre los servicios públicos y la actividad de W.A.G.E.S. en el nivel de línea para fines de informes, identifique anomalías de uso para mantenimiento preventivo, descubra datos en el nivel de área que puedan revelar riesgos ambientales como fugas y agrupe y compare datos en todas las líneas de producción, las instalaciones o los sitios para identificar nuevas eficiencias operativas.¹



Agua y gas. Monitoree y administre la velocidad de flujo en el nivel de línea, realice un seguimiento e identifique anomalías de uso para detectar fugas u otras pérdidas, o monitoree la temperatura y la humedad relativa o el exceso de humedad en espacios con alta concentración de servicios públicos para identificar el riesgo de que se congelen las tuberías o se produzcan inundaciones.



Aire. Evite el tiempo de inactividad no planificado y mejore los costos operativos y la eficiencia de los sistemas de aire comprimido mediante el monitoreo del consumo de energía de los compresores y la vibración y la presión del circuito de aire comprimido.



Electricidad. Monitoree y administre el consumo de energía y la asignación de costos por línea de producción para realizar un seguimiento de las tendencias en el nivel de máquinas e identificar de manera proactiva las oportunidades de mantenimiento para eliminar el tiempo de inactividad. Analice los datos de uso en todos los departamentos, las líneas de producción, las instalaciones o los sitios para compararlos y mejorar el desempeño.



HVAC. Calibre y optimice el uso de sistemas de HVAC a través de la medición del CO₂. Aproveche los sensores de ocupación basados en la iluminación y monitoree las condiciones ambientales mediante sensores inalámbricos de temperatura y humedad relativa para cuidar de la comodidad y seguridad de los empleados, así como para mantener las condiciones óptimas para el rendimiento de los equipos.

Dispositivos inteligentes SiteWorx Sense

Sensor de temperatura y humedad relativa



El **SWN-TRH** es un sensor de monitoreo ambiental inalámbrico alimentado por batería que recopila datos de temperatura y humedad relativa. Implementado con SiteWorx Sense, ofrece sólidos informes, alertas e inteligencia procesable.

Módulo de entrada/salida



El **SWN-WIO** es un módulo de E/S inalámbrico, multifuncional, montado en riel DIN que integra una amplia gama de sensores industriales en SiteWorx y que recopila datos procesables de las instalaciones, los procesos y la producción con SiteWorx Sense.

Software basado en la nube y enfocado en el cliente

- **Diseño fácil de usar.**

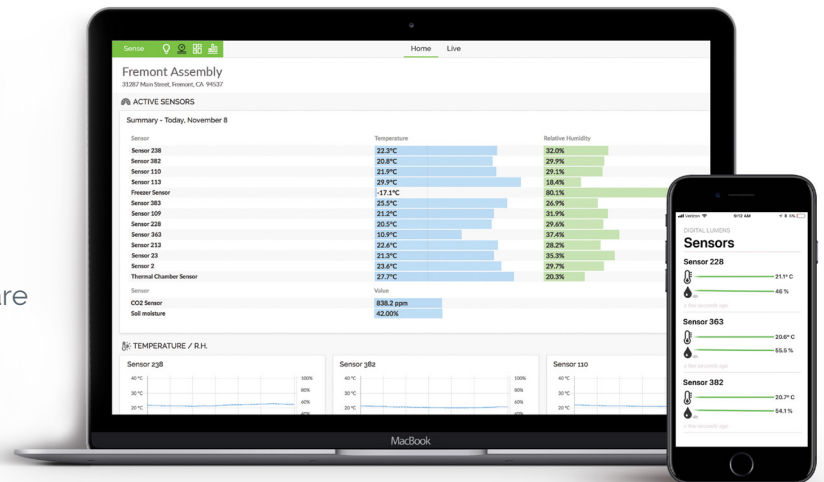
Los paneles de control y las aplicaciones móviles de SiteWorx Sense (disponibles para iOS/Android) hacen que el acceso y la personalización de los controles y los informes sea fácil e intuitivo.

- **Software basado en la nube.**

Con SiteWorx, aunque deberá mantener hardware de red en las instalaciones, las actualizaciones de las funciones, el firmware y el sistema operativo en tiempo real para computadoras de escritorio y dispositivos móviles garantizan el acceso a la mejor y más reciente funcionalidad, sin tiempo de inactividad ni mantenimiento in situ.

- **Datos ilimitados, usuarios ilimitados.**

Escale de forma fácil y económica sus soluciones y el equipo de SiteWorx, sin necesidad de preocuparse por restricciones o límites de licencia.

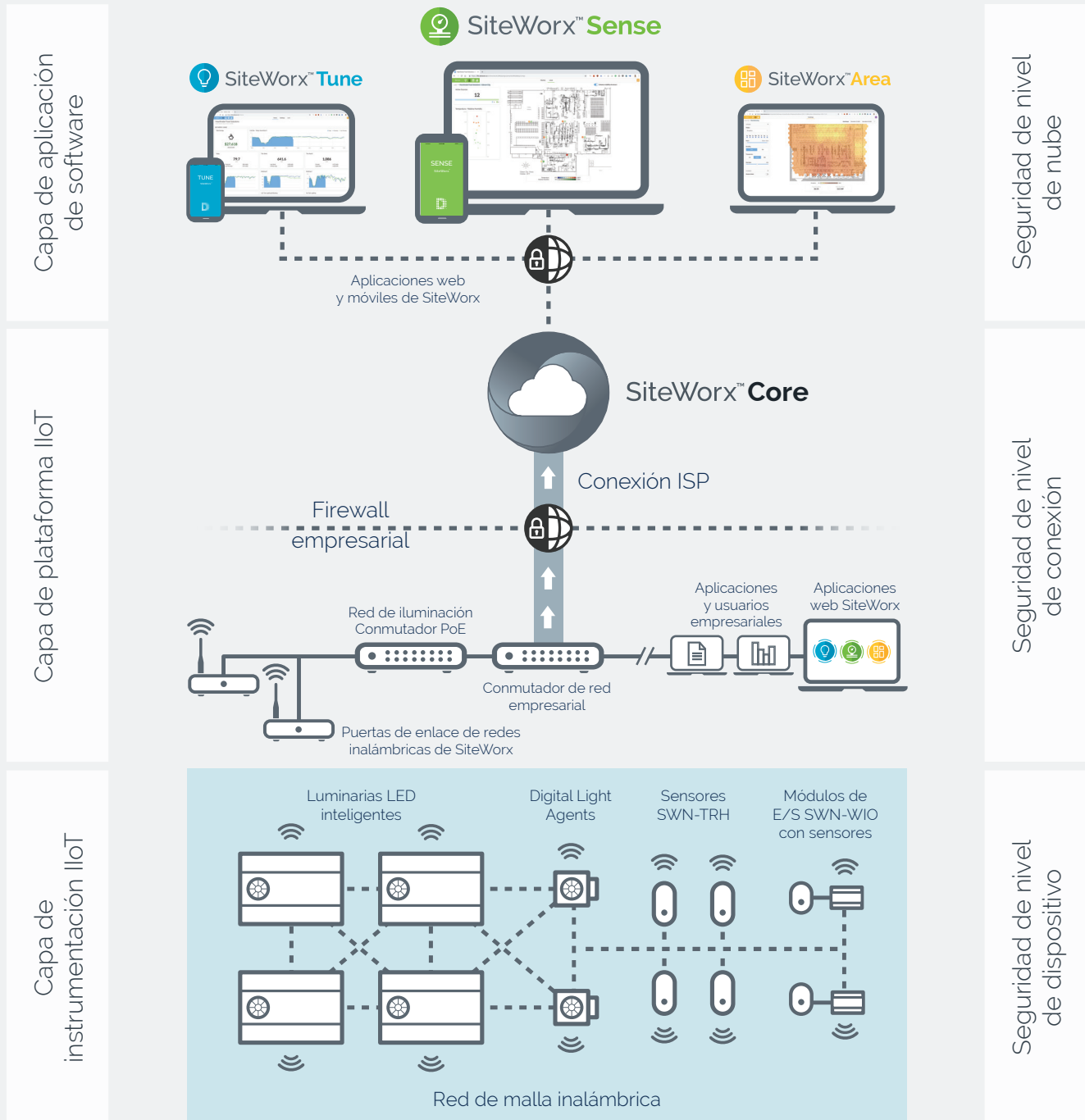


La API de SiteWorx está incluida en la suscripción de SiteWorx Sense



- La API de SiteWorx está incluida en todas las suscripciones de SiteWorx.
- La API de SiteWorx permite que los sistemas de terceros, como los sistemas de gestión de edificios, accedan a los datos críticos de las instalaciones. Como origen de datos, SiteWorx Sense puede proporcionar datos sin procesar o datos procesados y agregados, si están disponibles.
- Próximas integraciones:
 - BACnet (en proceso)
 - KNX (en proceso)

El conjunto de aplicaciones de IoT basadas en software de SiteWorx se implementa a través de SiteWorx Core, una red segura de malla inalámbrica creada y ampliada por luminarias LED inteligentes y Digital Light Agents de Digital Lumens.



Dispositivos inteligentes superiores

CLE-D1



DLA-M



SWN-TRH



Las luminarias LED inteligentes, los Digital Light Agents (DLA) y los dispositivos inteligentes SiteWorx de Digital Lumens están diseñados y fabricados para satisfacer los altos estándares de los clientes de todo el mundo y ofrecen un rendimiento confiable, una vida útil prolongada y nuestra inteligencia patentada en una variedad de entornos desafiantes.



Alcance global, soporte local

Digital Lumens, una empresa OSRAM, ofrece sus soluciones que cuentan con el respaldo de una red global de socios y especialistas en productos. Nuestro equipo de servicios profesionales especializado también está disponible en todo el mundo para garantizar una instalación óptima y un soporte listo para atenderlo.



digitallumens.com

374 Congress Street, Suite 600

Boston, MA, EE. UU. 02210

+1 (617) 723-1200

Todos los derechos reservados © 2010-2019 Digital Lumens Inc.
Información sujeta a cambios sin previo aviso. | DOC-004007-04 Rev A 02-19

¹ Las variables se pueden obtener de cualquier dispositivo inteligente SiteWorx Sense, como el sensor de temperatura y humedad relativa SWN-TRH, o de equipos de producción o instalaciones conectados a un dispositivo compatible con SiteWorx, como el Módulo de E/S inalámbrico SWN-WIO.