

# SIEMENS

## Benefíciate del IoT Industrial para reducir los costes de energía y optimizar el uso de la misma



### Las organizaciones deben encontrar nuevas formas de minimizar el uso energético y sus costes asociados

Debido al aumento de esos costes, las estrictas regulaciones y las expectativas del cliente, las empresas industriales deben buscar continuamente formas de optimizar el uso de la energía. Sin embargo, no es tarea fácil, ya que muchas organizaciones no cuentan con una visión completa del uso energético en los complejos entornos de fábrica. Estas compañías normalmente trabajan con procesos manuales y obsoletos y datos de energía en silos. Por lo tanto, no cuentan con la transparencia necesaria para conocer cuánta energía y activos se están consumiendo, o desperdiciando, en sus fábricas. El reto es aún mayor para las empresas con activos más antiguos. Sin transparencia en el uso general de energía, es complicado ajustar los enfoques necesarios para reducir esos costes. Las organizaciones se arriesgan a sanciones graves y a perder la confianza de los consumidores si no logran alcanzar esa optimización energética.

Para resolver estos desafíos, deben adoptar un enfoque compuesto de dos fases. En primer lugar, es necesario obtener una transparencia completa sobre el uso energético en las fábricas de todo el mundo. En segundo lugar, deben implementar estrategias que optimicen las operaciones y reduzcan el uso de energía.

### El camino hacia la optimización energética empieza con el IoT Industrial

Las empresas se pueden beneficiar del Internet Industrial de las Cosas (IIoT) para contar con una transparencia completa en el uso de energía. Al utilizar el IoT para conectar máquinas, productos, plantas y sistemas, las organizaciones pueden recopilar datos sobre el uso de energía casi en tiempo real. Así conocerán el uso energético actual. A partir de aquí, las empresas pueden utilizar herramientas de análisis para optimizar el uso y definir los indicadores clave de rendimiento (KPIs) para probarlas. De este modo, pueden comenzar a reducir el uso energético. El consumo de energía se puede optimizar en varios activos individuales, así como en distintas fábricas distribuidas en todo el mundo. Es una forma de ahorrar costes, cumplir con la normativa y satisfacer las expectativas del cliente.

### MindSphere ofrece información acerca del uso energético, el desperdicio de recursos y las formas de optimización

MindSphere®, el IoT Industrial como solución de servicio líder del sector, conecta máquinas, productos, plantas y sistemas para contar con más información que pueda mejorar las eficiencias operativas. MindSphere permite a las empresas obtener una transparencia total acerca de su uso energético. Asimismo, ofrece información que esas compañías pueden utilizar para implementar estrategias que reduzcan el uso energético y los residuos.

## Visualiza y optimiza el uso energético con paneles de control casi en tiempo real



### Benefíciate de la información sobre máquinas

- Visualiza, controla y analiza las horas de kilovatios usados, las pérdidas de energía, las desviaciones de rendimiento, la temperatura y el estado de cada uno de los activos de la fábrica
- Optimiza el uso de activos y la programación del mantenimiento para minimizar el uso energético y los residuos



### Controla métricas y KPIs

- Trabaja con visibilidad casi en tiempo real en los datos de consumo energético
- Establece alertas para controlar los picos de energía fuera de lo habitual
- Prevé el estado de la máquina para minimizar el uso energético



### Reduce el malgasto energético

- Controla el uso de energía en toda la cadena de valor
- Identifica dónde se puede optimizar
- Asegúrate de que todos los activos funcionan correctamente durante las horas de menos rendimiento cuando es más económico

## Aprovecha MindSphere para la optimización de la energía

La mayor parte de las organizaciones industriales tiene la necesidad de reducir el uso energético y los costes, pero no cuentan con los datos necesarios para implementar las estrategias adecuadas. Con MindSphere, el IoT Industrial como solución de servicio, las organizaciones pueden ganar una transparencia concreta sobre el uso energético en las fábricas y activos para poder alcanzar la optimización energética. De esta forma, pueden reducir costes, cumplir con los requisitos normativos y mantener contentos a sus clientes.

Para obtener más información sobre MindSphere visita [www.siemens.com/mindsphere](http://www.siemens.com/mindsphere)

© 2020 Siemens. Podrás encontrar [aquí](#) una lista de las marcas comerciales de Siemens. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.