



zenon

by COPA-DATA



**Producción
inteligente – Acceda
a la clave del éxito**

Producción inteligente – Acceda a la clave del éxito

Hoy en día, las empresas se enfrentan a una presión constante por ser más competitivas y eficientes en cuanto a su forma de producir una serie de estándares y directrices, así como las complejas especificaciones de los clientes. Además, las empresas buscan cada vez más ahorrar energía y fabricar sus productos empleando recursos sostenibles. Teniendo esto en cuenta, ¿cómo se pueden optimizar las instalaciones y los procesos alcanzando, al mismo tiempo, los objetivos operativos de forma constante y respetuosa con el medioambiente?

LOS 5 PASOS HACIA LA FÁBRICA DIGITAL:

1. Comunicación M2M: deje que sus máquinas hablen entre ellas
2. Conectividad: consiga transparencia a todos los niveles
3. Análisis: contextualice la información de datos válidos
4. Usabilidad: centre sus planteamientos en el usuario
5. Escalabilidad: mantenga una actitud abierta y ágil ante los nuevos avances

Identificar el potencial de ahorro energético e incrementar la productividad sobre la base de una variedad de informes de zenon.





Cuando las oportunidades llaman a la puerta... Sea más competitivo

Interconexión inteligente e interdisciplinaria, desde el dispositivo más pequeño hasta la fábrica completa: así se prepara una planta de producción para el futuro. En fábrica inteligente, los flujos de material se autogestionan y las áreas de producción se comunican unas con otras. El equipo se puede ampliar de forma flexible y puede ajustarse fácilmente hasta un tamaño de lote de una unidad. La producción en una fábrica inteligente conserva los recursos y es una solución sostenible: solo se consume la energía realmente necesaria. Como resultado, las posibilidades de mejora de estas plantas de forma iterativa y basada en sistemas inteligentes son prácticamente ilimitadas. De acuerdo con los cálculos actuales, el potencial de ahorro solo en la industria alimentaria y de bebidas es de 50 mil millones de dólares estadounidenses al año.

La plataforma de software zenon le ayuda a transformar su planta en una fábrica inteligente digital y, por tanto, a aumentar la eficiencia total de sus equipos (OEE). Se beneficiará de un concepto modular que garantiza la comunicación no solo entre las máquinas, sino también entre los distintos niveles de la compañía. De esta forma, se conectan los niveles de producción y gestión y, por tanto, mejora la competitividad de su negocio. Más de 300 controladores nativos de zenon permiten el procesamiento de grandes cantidades de datos en entornos industriales heterogéneos. Además, todo ello ofrece soporte para su estrategia de digitalización en diferentes centros. Asimismo, la plataforma de software zenon reduce la complejidad de sus proyectos de big data.

La ayuda de zenon para su transformación digital

GESTIÓN DE DATOS ENERGÉTICOS

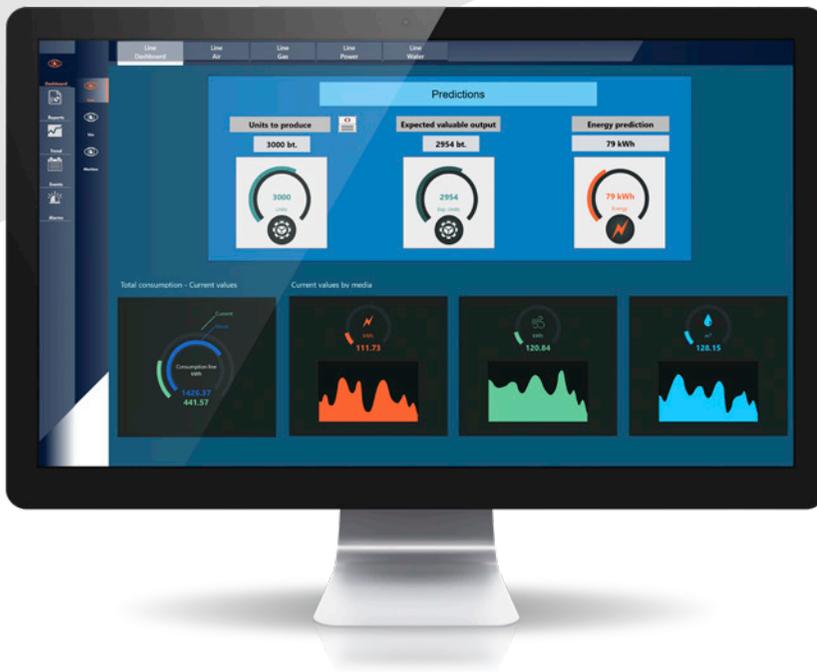
¿Desea recibir y analizar información detallada sobre su consumo de energía y desarrollar medidas para mejorar la eficiencia de sus equipos y procesos de producción?

- ▶ Identifique el potencial de ahorro vinculando sus datos de producción con el consumo de energía real
- ▶ Beneficiarse de la visualización de todos los datos de consumo relacionados con sus máquinas y procesos, o todo el centro de producción, y analice los requisitos energéticos de manera transparente
- ▶ Trabaje con una plataforma integral que le permitirá intervenir directamente en los procesos y controlarlos
- ▶ Si se produce algún problema, notifique automáticamente al personal responsable por SMS o e-mail
- ▶ Establezca un sistema de gestión de datos energéticos con zenon, certificado según la norma ISO 50001
- ▶ Tome decisiones bien fundamentadas utilizando informes personalizados en tiempo real o basados en datos almacenados. Visualice indicadores de rendimiento energético, tendencias o diagramas complejos en una variedad de formatos.
- ▶ Recopile datos de copia de seguridad, tanto localmente como en la nube

CONTROL DE LA PRODUCCIÓN FLEXIBLE Y BASADO EN CONDICIONES

¿Quiere crear un mapa de sus equipos y procesos de forma clara y eficiente en cuanto a recursos y alcanzar fácilmente sus objetivos operacionales?

- ▶ Beneficiarse de zenon, una aplicación SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) que controla y supervisa su planta al completo de manera detallada
- ▶ Integre entornos de hardware y software heterogéneos en una solución global interconectada: la escalabilidad de zenon no limita su crecimiento ni la puesta en práctica de requisitos posteriores
- ▶ Controle el estado de la producción desde dispositivos móviles y confirme alarmas en cualquier momento y en cualquier lugar
- ▶ Cree y distribuya informes sobre indicadores clave de rendimiento estandarizados y específicos de la empresa de forma fácil y rápida
- ▶ Analice los datos de sus equipos en tiempo real y en función de valores históricos
- ▶ Identifique las causas de problemas de ineficiencia, como la inactividad de equipos, cuellos de botella en la disponibilidad del material, retrasos en entregas o averías
- ▶ Encuentre capacidad de producción adicional mediante análisis de rendimiento
- ▶ Contextualice datos para su uso adicional en el resto de sistemas de niveles superiores
- ▶ Trabaje con interfaces manejables y personalizadas
- ▶ Confíe en la seguridad certificada, por ejemplo, BACnet para la automatización de edificios
- ▶ Tenga controlados múltiples centros: zenon se puede ampliar con una aplicación en la nube, y puede compararse el rendimiento cruzando los paneles de diferentes instalaciones



*Mejor que una bola de cristal:
Predictive Maintenance de zenon
proporciona a la gestión de
instalaciones la oportunidad de
estar preparada para el futuro*

RENDIMIENTO DE PLANTAS Y MANTENIMIENTO PREDICTIVO

¿Quiere saber cuándo debe realizar el mantenimiento de una máquina o cuándo debe cambiar un componente a fin de evitar tiempos de inactividad innecesarios en sus equipos?

- ▶ Supervise todos los datos relevantes de los dispositivos en tiempo real: temperaturas y presiones, voltajes eléctricos, vibraciones mecánicas y mucho más
- ▶ Programe las actividades y procesos de producción futuros empleando pronósticos virtuales dinámicos
- ▶ Reciba alertas y archive intervenciones
- ▶ Notifique a los técnicos de mantenimiento por SMS o e-mail, y proporcione acceso remoto (puestos de trabajo de clientes, servidor web)
- ▶ Optimice el rendimiento de la planta con informes intuitivos para identificar tipos de errores y su frecuencia
- ▶ Evite las cargas máximas y los costes adicionales asociados al consumo de energía con la ayuda de pronósticos de consumo calculados de forma constante
- ▶ Ofrezca asistencia al operador o al técnico de mantenimiento con vídeo de ayuda específicos, planos o archivos PDF para mejorar la eficiencia
- ▶ Beneficiarse de un intercambio de datos fiable empleando inteligencia artificial, como Azure Machine Learning o SAP
- ▶ Aproveche los servicios de la plataforma de computación en la nube Microsoft Azure para sacar partido a los datos mediante aprendizaje automático

OFICINA CENTRAL DE COPA-DATA

Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH
Karolingerstr. 7b
5020 Salzburg
Austria
Tel.: +43 662 431002 0
Fax: +43 662 431002 33

CONTACTE CON NOSOTROS:

sales@copadata.com
<http://www.copadata.com>



[linkedin.com/company/copa-data-headquarters](https://www.linkedin.com/company/copa-data-headquarters)
[facebook.com/COPADATAHeadquarters](https://www.facebook.com/COPADATAHeadquarters)
twitter.com/copadata
[xing.com/companies/copa-data](https://www.xing.com/companies/copa-data)
[youtube.com/copadatavideos](https://www.youtube.com/copadatavideos)

© 2019 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH
Todos los derechos reservados. COPA-DATA®, zenon®, zenon Analyzer®, zenon Supervisor®, zenon Operator®, zenon Logic® y straton® son marcas o marcas registradas de Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH en Austria y otros países. El resto de marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.
Está prohibido distribuir o reproducir este documento o partes del mismo sin el consentimiento expreso de COPA-DATA.



COPA-DATA