



**zenon**

by COPA-DATA



# Fábricas de automóviles inteligentes con zenon

*zenon hace posible la automatización industrial en las áreas de producción de la industria automovilística y garantiza procesos más transparentes con un menor riesgo.*

# Cómo usar zenon para equipar sus factorías de automoción con funciones inteligentes de cara al futuro

*zenon le permite agrupar de forma eficiente y clara cantidades enormes de datos que se envían a todas las estaciones de producción y centros de control. Esto le ayudará a hacer más transparente el proceso de producción.*

Con la ayuda de big data y de IoT (Internet of Things), la digitalización de la industria automovilística está haciendo que las empresas dejen de lado viejas concepciones e implementen nuevas tecnologías. Parece haber opciones ilimitadas en cuanto a optimización de sistemas y procesos de trabajo. Las máquinas automatizadas e interconectadas pueden detectar, procesar y archivar datos en una fracción de segundo. Las compañías que identifican las áreas de potencial en una fase temprana logran una ventaja competitiva. Ya no se puede concebir la producción sin procesos automatizados (al menos parcialmente). Los requisitos más importantes para las soluciones de software que automatizarán los procesos a largo plazo son un alto nivel de disponibilidad del sistema, una productividad fiable y una seguridad de datos máxima. zenon promete justamente esto: la automatización móvil puede integrarse fácilmente en sistemas existentes y soluciones de otros fabricantes para optimizar el proceso.

## **MINIMIZAR LA PROBABILIDAD DE ERROR**

Puede utilizar prompts de operador de zenon para garantizar una seguridad operativa mejorada. El operario es guiado a través de los procesos mediante pasos de trabajo críticos y sensibles con consecuencias de amplio alcance, o cuando realizan tareas inusuales. Esto hace que las acciones manuales del operario sean más fiables y minimiza los riesgos asociados a las mismas. La calidad y los indicadores clave de rendimiento mejoran y el estrés de los empleados se reduce.

## **HACER CAMBIOS DIRECTAMENTE EN EL FLUJO DE TRABAJO**

Cuando se controla el proceso de trabajo con zenon, la lógica funciona independientemente del sistema de control o PLC. La lógica de procesamiento del flujo de trabajo se define usando una interfaz gráfica en zenon. Esto permite al usuario hacer cambios sin el riesgo de sufrir tiempos de inactividad del PLC. De acuerdo con el lema "Ajustar parámetros en lugar de programar", el personal sin conocimientos de programación puede hacer los cambios apropiados. No es necesario intervenir en el sistema de control. Esto mejora sustancialmente la flexibilidad y la disponibilidad del sistema.

## **AHORRANDO DINERO Y CONSERVANDO LOS RECURSOS EN INTERCONEXIÓN**

La automatización uniforme de varios sistemas o áreas de producción siempre entraña un riesgo significativo. Incluso las plantas maduras que han estado operando durante años con componentes instalados y preexistentes se pueden convertir fácilmente. Este desafío se puede solucionar de forma rentable gracias al alto nivel de conectividad de zenon. zenon tiene más de 300 drivers integrados. Esto elimina la necesidad de comprar equipos nuevos o crear puertos de enlace adicionales. En este sentido, la plataforma de software zenon hace que sus procesos de producción sean totalmente independientes.



## CLARIDAD MEJORADA GRACIAS A LA UNIFORMIDAD DE LOS DATOS

A menudo, las partes individuales de una cadena de producción operan separadamente en términos de datos. Cada departamento registra sus propios datos. Con zenon, puede generar análisis de datos simples y uniformes para todas las áreas de producción. Estas áreas se pueden alinear perfectamente unas con otras. La plataforma de software zenon ofrece más que claridad. También crea una base de datos consistente para todos los empleados y sistemas implicados. Esto permite a los usuarios optimizar los tiempos de ciclo.

## RESUMIR DATOS DE FORMA RÁPIDA Y CLARA

zenon lee datos de una gran cantidad de fuentes de forma fiable, los preprocesa y los convierte en información. Esto ayuda al usuario a tomar las decisiones correctas para garantizar una producción óptima. El puesto de control de producción zenon representa claramente muchos fragmentos de información que, de otro modo, serían difíciles de resumir. Esta información incluye KPI, datos energéticos y alarmas.

## GESTIONANDO LOS DATOS DE MÁQUINAS

La gestión de datos de máquinas de zenon cierra definitivamente la era en la que la información solo estaba disponible en papel. La plataforma de software genera un acceso centralizado más rápido a toda la información relevante. Los valores se archivan y se pueden consultar en cualquier momento mediante la función de búsqueda.

## TRANSFERENCIA DE INFORMACIÓN DIGITAL

El registro diario de turnos de zenon simplifica notablemente la producción: la información se envía digitalmente a los distintos turnos de trabajo. Así, los empleados del siguiente turno reciben información sobre las acciones realizadas, por ejemplo, las correcciones de errores y los trabajos de mantenimiento. La integración completa de zenon con cualquier número de máquinas y sistemas en la cadena de producción elimina el laborioso proceso de registrar la información en papel. La combinación de datos detectados automáticamente y entradas manuales ofrece más información a los operarios y los gestores. Esto puede servir como base para una futura optimización del sistema.

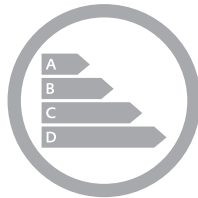
## OUR SOLUTIONS FOR THE AUTOMOTIVE INDUSTRY:



ALARM  
MANAGEMENT



AUTOMATED  
ENGINEERING



ENERGY DATA  
MANAGEMENT



SMART  
AUTOMOTIVE  
FACTORY

## GET IN TOUCH:

[automotive@copadata.com](mailto:automotive@copadata.com)  
[www.copadata.com/contact](http://www.copadata.com/contact)



[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](https://twitter.com/copadata)  
[xing.com/companies/copa-data](https://www.xing.com/companies/copa-data)  
[youtube.com/copadatavideos](https://www.youtube.com/copadatavideos)

© Copyright 2018, Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All rights reserved. This document may not be reproduced or photocopied in any form (electronically or mechanically) without a prior permission in writing from Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. The technical data contained herein have been provided solely for informational purposes and are not legally binding. Subject to change, technical or otherwise. Registered trademarks zenon™ and zenon Analyzer™ are both trademarks registered by Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All other brands or product names are trademarks or registered trademarks of the respective owner and have not been specifically earmarked. We thank our partners for their friendly support and the pictures (www.istockphoto.com) they provided.



**COPADATA**