



**zenon**  
by COPA-DATA



# Fábricas Automobilísticas Inteligentes com zenon

*zenon permite a automação industrial nas áreas de produção da indústria automobilística e garante processos mais transparentes com menor risco.*

# Como você pode usar zenon para equipar suas fábricas automobilísticas com recursos inteligentes para o futuro

*zenon lhe permite agrupar de forma clara e eficiente as quantidades massivas de dados que são enviados para todas as estações de produção e centro de controle. Isso lhe ajuda a tornar o processo de produção mais transparente.*

Com a ajuda de big data e o IoT, a digitalização da indústria automobilística está fazendo com que empresas deixem de lado padrões de pensamento e implementem novas tecnologias. Parece haver infinitas opções para otimizar sistemas e processos de trabalho. Máquinas automatizadas e conectadas de forma extensiva podem detectar, processar e arquivar dados em fração de segundo. Aquelas empresas que identificam áreas de potencial em um estágio inicial alcançam uma vantagem competitiva. A produção se tornou inconcebível sem processos automatizados (pelo menos parcialmente). Um alto nível de disponibilidade de sistema, produtividade confiável e máxima segurança de dados são as exigências mais importantes para soluções de software que automatizarão processos a longo prazo. zenon promete exatamente isso: automação móvel que pode ser integrada facilmente a sistemas existentes e soluções terceirizadas para otimizar o processo.

## **MINIMIZANDO A PROBABILIDADE DE ERRO**

Você pode usar as instruções de operador zenon para garantir maior segurança de operação. O operador é guiado por processos com passos de trabalho críticos e sensíveis que possuem consequências de longo alcance, ou ao lidar com tarefas que são realizadas raramente. Isso tornar as ações de operador manual mais confiáveis e minimiza os riscos associados a essas ações. A qualidade e os indicadores-chave de desempenho são melhorados e o estresse do colaborador é reduzido.

## **FAÇA ALTERAÇÕES DIRETAMENTE NO FLUXO DE TRABALHO**

Ao controlar o fluxo de trabalho usando zenon, a lógica funciona independentemente do sistema de controle ou PLC. A lógica de processamento do fluxo de trabalho é definida usando uma interface gráfica no zenon. Isso permite que o usuário faça alterações sem o risco de tempo ocioso de PLC. De acordo com o lema “definir parâmetros ao invés de programar”, pessoas sem conhecimento em programação podem fazer as alterações apropriadas. Não há necessidade de intervir no sistema de controle. Isso aumenta substancialmente a flexibilidade e a disponibilidade do sistema.

## **ECONOMIZANDO DINHEIRO E CONSERVANDO RECURSOS EM NETWORKING**

A automação uniforme de vários sistemas ou áreas de produção sempre apresenta um desafio significativo. Mesmo plantas industriais abandonadas ou subutilizadas que tenham estado em operação há anos usando componentes instalados e preexistentes podem ser facilmente convertidas. Esse desafio pode ser abordado economicamente graças ao alto nível de conectividade de zenon, que tem mais de 300 drivers integrados. Isso significa que não há necessidade de comprar qualquer equipamento novo ou criar gateways adicionais. Nesse sentido, a Plataforma de Software zenon torna seus processos de produção completamente independentes.



## CLAREZA MELHORADA GRAÇAS A DADOS UNIFORMIZADOS

Partes individuais de uma cadeia de produção operam frequentemente de forma separada em termos de dados. Cada seção coleta seus próprios conjuntos de dados. Com zenon, você pode gerar análise de dados simples e uniformes através de todas as áreas de produção. Essas áreas podem ser então perfeitamente alinhadas entre si. A Plataforma de Software zenon oferece mais do que clareza. Ela também cria uma base de dados consistente para todos e cada sistema envolvido. Isso permite que usuários otimizem os tempos de ciclo.

## RESUMINDO DADOS DE FORMA RÁPIDA E CLARA

zenon lê de forma confiável dados de uma variedade de fontes, pré-processa esses dados e os converte em informação. Isso ajuda o usuário a tomar a decisão certa para garantir uma ótima produção. O cockpit de produção zenon mostra claramente muitos pequenos grupos de informações que de outra forma seriam difíceis de resumir. Essas informações incluem KPIs, dados de energia, e alarmes.

## GERINDO DADOS DE MÁQUINA

A gestão de dados de máquina zenon finalmente encerrou a era na qual a informação estava disponível apenas em papel. A plataforma de software gera acesso centralizado mais rápido para todas as informações relevantes. Valores são arquivados e podem ser visualizados a qualquer momento usando a função de busca.

## TRANSFERÊNCIA DIGITAL DE INFORMAÇÃO

O registro diário de turno no zenon simplifica visivelmente a produção: as informações são passadas a diante digitalmente de forma automática entre os vários turnos de trabalho. Isso notifica os colaboradores que trabalham no próximo turno sobre ações que foram realizadas, tais como correções de erro e trabalho de manutenção. A abrangente integração de zenon com qualquer número de máquinas e sistemas ao longo da cadeia de produção elimina o processo trabalhoso de registrar informações no papel. A combinação de dados detectados de forma automática com entradas manuais oferece mais informações aos operadores e gestores. Isso pode servir como base para otimização futura do sistema.

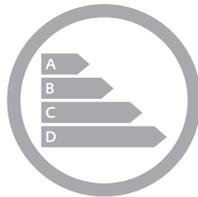
## OUR SOLUTIONS FOR THE AUTOMOTIVE INDUSTRY:



**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**