



zenon
by COPA-DATA

Gestión de edificios y equipos auxiliares con zenon

zenon controla y monitoriza equipos auxiliares y edificios en la industria farmacéutica. Puede usarlo para controlar todo el sistema y optimizar la producción.

Integración de edificios y equipos auxiliares en la monitorización para una producción más eficiente

zenon no solo controla, monitoriza y optimiza los procesos de producción, sino también los equipos auxiliares periféricos y edificios, porque solo con un entorno que funcione perfectamente podrá el propio proceso funcionar de forma óptima.

La calidad de los productos en la industria farmacéutica no solo depende del control óptimo del proceso de producción, sino también del rendimiento de los equipos auxiliares y edificios asociados con el enfoque sobre los sistemas de gas, energía, agua de refrigeración o aire comprimido.

INTEGRACIÓN DE TODAS LAS TECNOLOGÍAS

Gracias a los distintos controladores nativos y protocolos de la industria de zenon (como OPC UA o BACnet), podrá conectar fácilmente sistemas complejos o equipos existentes; incluso si sus equipos auxiliares están compuestos por distintas tecnologías o generaciones.

Le permite hacer un seguimiento de todo el sistema y le ayuda a detectar y entender las interacciones entre las partes individuales del sistema. Su diseño modular y su escalabilidad dan apoyo a las configuraciones existentes, aumentan la funcionalidad, garantizan la independencia del hardware y, finalmente, proporcionan mejores resultados.

ALARMAS AUTOMATIZADAS

La administración de alarmas de zenon garantiza que los operarios encargados estén inmediatamente informados de las alarmas y puedan responder a los problemas lo más rápido posible. Si hay irregularidades en la gestión del edificio, p. ej., durante un consumo excesivo de energía o con diferentes

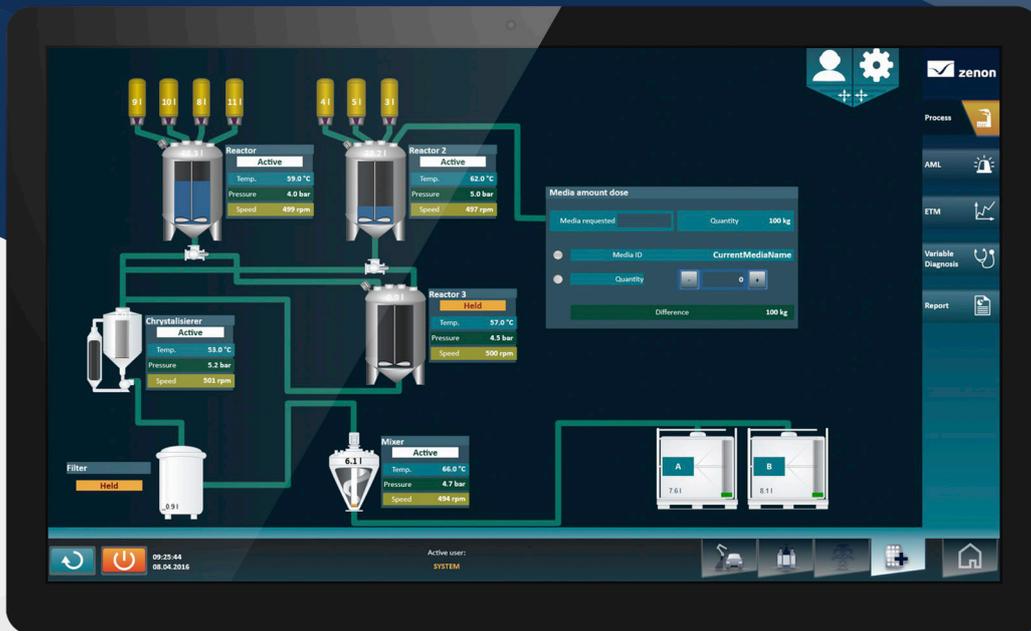
temperaturas, se generan alarmas inmediatamente, se filtran previamente y el resultado se envía por correo electrónico, SMS, teléfono o Voz sobre IP al empleado encargado que esté trabajando en ese turno. Podrán responder inmediatamente y utilizar el análisis para rectificar los errores o, en caso necesario, mejorar la configuración de la gestión del edificio.

INTEGRACIÓN DE SALAS BLANCAS Y OTRAS ÁREAS

Cada área o proceso individual en la empresa de producción requiere unos parámetros creados individualmente, tanto si son para la funcionalidad como para la monitorización o el archivo de datos. Debido a esto, los equipos como las salas blancas no se incluyen a menudo en la monitorización y gestión del edificio de producción. Con zenon, podrá integrar todas las áreas en un sistema claro, completo y totalmente regulado. Incluye una lista de eventos cronológicos, registros de ensayos, alarmas, archivo, autorización de usuarios, exportación de datos, informes y mucho más. El resultado: una presentación y análisis mejorados, un entendimiento más profundo de los procesos y la posibilidad de optimizar los procedimientos en toda la planta de producción.

REDUCCIÓN DE COSTES DE ENERGÍA

El consumo de energía en la producción farmacéutica presenta un enorme potencial de ahorro que no se suele imple-



mentar. zenon también puede utilizarse como un sistema de gestión de datos de energía (EDMS, Energy Data Management System). Con zenon como sistema de gestión de datos de energía, cumplirá con los requisitos de la ISO 50001 y no solo analizará los datos de consumo con respecto al consumo pasado, sino también en tiempo real. Podrá comparar el consumo de energía en los edificios y equipos auxiliares con los datos de producción y comprobar la eficiencia energética de los procesos. Al hacerlo, detectará el potencial de ahorro y reducción de costes.

CUMPLIMIENTO SIN PROBLEMAS

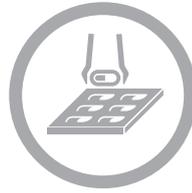
Los productores farmacéuticos en particular necesitan cumplir con estrictos requisitos y están sujetos a una meticulosa documentación y obligación de supervisión. Esto también se refiere a las salas blancas u otras salas que, por ejemplo, deben tener una cierta temperatura o humedad del aire. zenon

hace posible un cumplimiento eficiente: por ejemplo, las aplicaciones de zenon cumplen con normativas internacionales como la FDA 21 Parte 11 o el Anexo 11 de la UE. Además, zenon es configurable y, por ello, cumple con los requisitos de la categoría 4 de la directriz de software GAMP 5. Los sistemas configurables son muy robustos, aumentan la calidad del proceso y reduce el riesgo de errores, lo que hace que la validación y cualificación de conformidad con las normas de los sistemas de automatización sean lo más fáciles y eficientes posibles reduciendo costes y esfuerzos.

OUR SOLUTIONS FOR THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY:



BATCH CONTROL



PACKAGING



QUALITY ASSURANCE



EFFICIENT VALIDATION



BUILDING AND AUXILIARY MANAGEMENT



ELECTRONIC DATA RECORDING

GET IN TOUCH:

pharmaceutical@copadata.com
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
[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

Publication number: CD-SI-Building-and-Utilities-Management-18-08-ES