



**zenon**  
by COPA-DATA

# Controllo della qualità con report personalizzati

*zenon offre funzionalità chiave per i processi di monitoraggio e di controllo della qualità. Tra queste vi sono strumenti per analisi dettagliate e report personalizzati.*



## Ottimizzazione del controllo della qualità e reporting nell'industria farmaceutica con zenon

*Pochi sono i settori soggetti a elevati requisiti di qualità del prodotto e dei processi come l'industria farmaceutica. zenon standardizza i dati da varie fonti e aiuta a rispettare tali requisiti con report e analisi sofisticate.*

zenon offre funzioni chiave per i processi di monitoraggio e di qualità del prodotto. Il fattore che contribuisce maggiormente sono i report, disponibili in tempo reale, personalizzati per specifici bisogni e basati su dati validati.

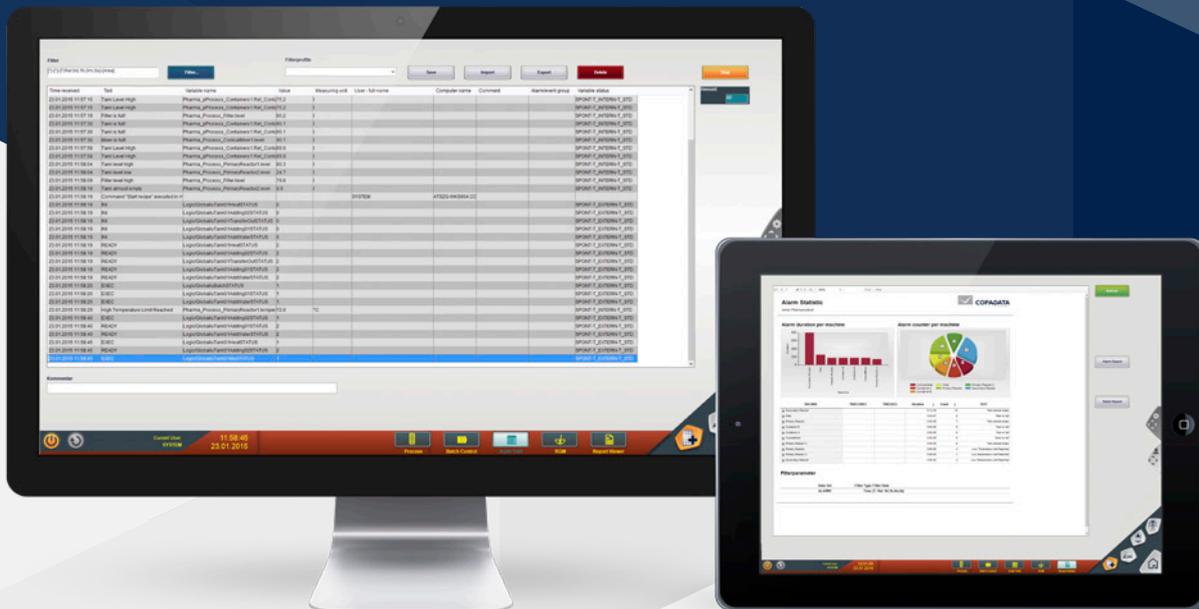
### **REGISTRAZIONE EFFICIENTE DEI DATI**

Nell'industria farmaceutica in particolare, i dati legati al processo sono spesso raccolti manualmente su carta e poi registrati in archivi di dati, ciò richiede molto tempo per scrivere, leggere e prestare attenzione a non immettere errori. zenon pone fine a tutto questo perché consente di inserire i dati raccolti localmente direttamente nel sistema tramite un dispositivo mobile o un terminale. I dati vengono visualizzati in tempo reale e archiviati immediatamente.

Nella produzione a batch, i risultati iniziali sulla produzione in corso sono già disponibili durante il processo; vengono forniti report completi al termine del processo, risparmiando tempo e aumentando la qualità dei dati. Il risultato è che i prodotti del lotto approdano sul mercato più velocemente, risparmiando ulteriori costi.

### **REPORT PERSONALIZZATI**

I dati di produzione rilevanti per il controllo della qualità possono essere valutati e analizzati in report in diversi modi. Questo aumenta la trasparenza e funge da base per decisioni future. Se si desidera modificare il template del report è sufficiente selezionare i dati con zenon e trascinarli. È inoltre possibile modificare e correggere il con-



tenuto, il formato e il layout dei report, così come creare report completamente nuovi.

zenon fornisce più di semplici report relativi ai lotti. Una volta che i dati sono nel sistema, zenon offre numerose analisi e statistiche a seconda delle necessità. Il sistema fornisce i dati chiave, come l'Overall Equipments Effectiveness (OEE), review by exception (RBE) o failure probability (MTBF, MTTF).

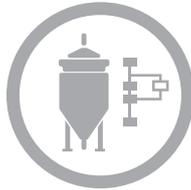
## OMOGENEITÀ DEI DATI COME OBIETTIVO

Diversi hardware, tecnologie di misurazione e sistemi di monitoraggio nell'impianto esistente possono essere integrati in zenon. È possibile collegare quasi ogni sistema industriale grazie ai numerosi driver. Che si tratti di un sistema già presente o nuovo e indipendentemente dal produttore, zenon supporta tra gli altri, protocolli standard come OPC UA, OPC DA, MODBUS e PROFIBUS. È possibile quindi creare una gestione dei dati efficiente e omogenea in un unico sistema.

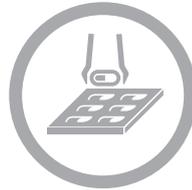
## DATI REGISTRATI MANUALMENTE E AUTOMATICAMENTE

Anche i processi manuali e automatici esistenti sono registrati da zenon in parallelo, trasferiti a un sistema omogeneo e analizzati. Ad esempio, questo migliora l'accuratezza dei timestamp, cosa difficile nei processi manuali. Il flusso di dati è standardizzato, automatizzato e posizionato su un riferimento temporale lineare attraverso l'intera produzione. I processi manuali diventano più semplici e sicuri, ad esempio grazie a istruzioni integrate per gestire il personale o per registrare dati tramite dispositivo mobile. Che siano manuali, automatici o semiautomatici, per il monitoraggio, la pulizia o la manutenzione, tutti i processi sono confrontabili e integrabili nel reporting, creando così un database unico e coerente che può essere usato per ottimizzare i processi.

## OUR SOLUTIONS FOR THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY:



BATCH CONTROL



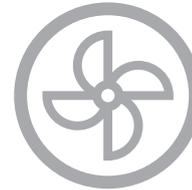
PACKAGING



QUALITY ASSURANCE



EFFICIENT VALIDATION



BUILDING AND AUXILIARY MANAGEMENT



ELECTRONIC DATA RECORDING

### GET IN TOUCH:

[pharmaceutical@copadata.com](mailto:pharmaceutical@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**

Publication number: CD-SL-Quality-Assurance-18-08-IT