



zenon
by COPA-DATA

Gwarancja jakości z raportami dostosowanymi do indywidualnych potrzeb

Oprogramowanie zenon oferuje najważniejsze funkcje do kontrolowania procesów i zapewniania jakości. Posiada ono szczegółowe narzędzia do analizy i tworzenia raportów dostosowanych do indywidualnych potrzeb.



Optymalizacja procesu zapewniania jakości i raportowania w przemyśle farmaceutycznym z zenon

Żadna inna branża nie ma tak wysokich wymagań co do jakości produktów i procesów, jak przemysł farmaceutyczny. Oprogramowanie zenon standaryzuje dane z różnych źródeł i pomaga spełnić te wymagania dzięki zaawansowanym raportom i analizom.

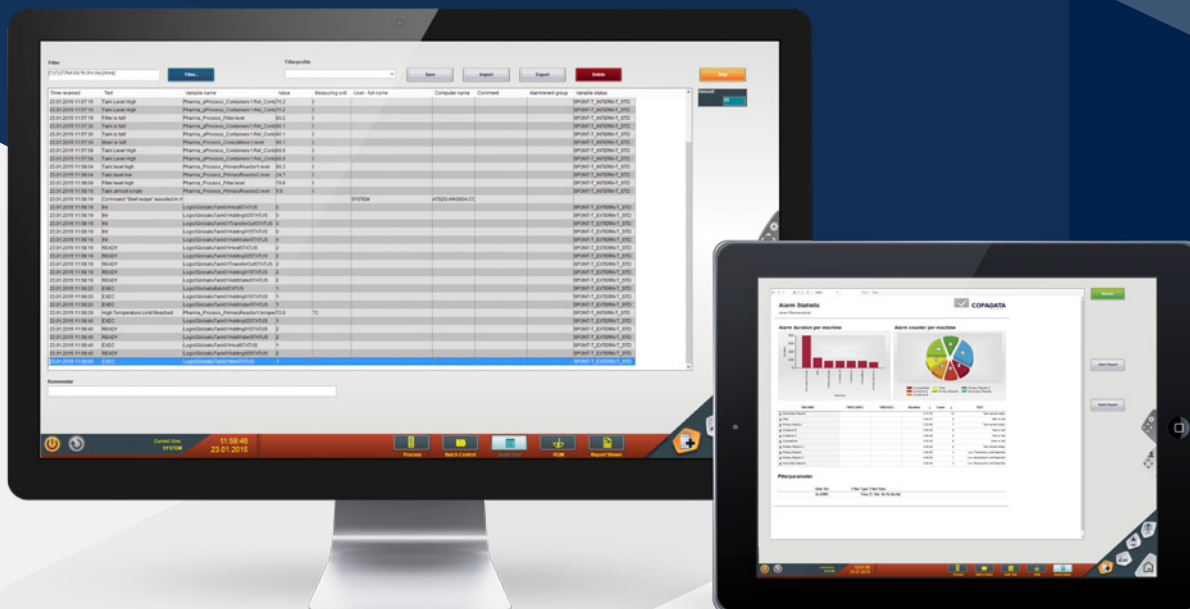
Oprogramowanie zenon oferuje najważniejsze funkcje monitorowania procesów i jakości produktów. Jest to możliwe dzięki czytelnym raportom, które są dostępne w czasie rzeczywistym i oparte są na zweryfikowanych danych a także dostosowane do konkretnych potrzeb i użytkowników.

Wydajna rejestracja danych

Dane procesowe w przemyśle farmaceutycznym są często wprowadzane ręcznie na papierze, a następnie zapisywane w archiwum danych, co jest bardzo czasochłonne i wiąże się z błędami zapisu, odczytu i wprowadzania. zenon kładzie temu wszystkiemu kres,

ponieważ lokalne dane można pobrać bezpośrednio do systemu za pośrednictwem urządzenia przenośnego lub stacjonarnego terminala. Dane są wyświetlane w czasie rzeczywistym i natychmiast archiwizowane.

W ramach produkcji seryjnej wstępne wyniki produkcji można przeglądać już w trakcie procesu, a bezpośrednio po zakończeniu procesu dostępne są kompletne raporty, co pozwala zaoszczędzić czas i uzyskać wysokiej jakości dane. W rezultacie produkty z partii trafiają na rynek szybciej, co pozwala zaoszczędzić dodatkowych kosztów.



Raporty dostosowane do indywidualnych potrzeb

Dane produkcyjne, które są istotne dla zapewnienia jakości, mogą być oceniane i analizowane w raportach na różne sposoby. Zwiększa to przejrzystość uzyskanej informacji i służy za podstawę przyszłych decyzji. Aby zmodyfikować szablony raportów, wystarczy wybrać dane w oprogramowaniu zenon i wstawić je, używając funkcji „przeciągnij i upuść”. Ponadto można łatwo zmieniać treść, format i układ istniejących raportów oraz tworzyć zupełnie nowe.

Ale zenon to coś więcej niż tylko raporty z produkcji wsadowej. Po wprowadzeniu danych do systemu, zenon udostępnia liczne analizy i statystyki. System prezentuje kluczowe wskaźniki, takie jak całkowita efektywność sprzętu (OEE), przegląd na podstawie wyjątków (RBE) czy prawdopodobieństwo awarii (MTBF, MTTF).

Celem jest jednorodność danych

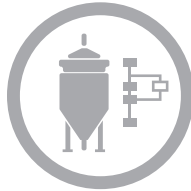
Oprogramowanie zenon umożliwia integrację różnych urządzeń, technologii pomiarowych i systemów monitorowania z istniejącym sprzętem. Dzięki licznym sterownikom, które obsługuje zenon, możliwe jest podłączenie praktycznie każdego systemu

przemysłowego. Niezależnie od tego, czy jest to istniejący, czy nowy protokół i bez względu na jego producenta, zenon obsługuje, między innymi, wszystkie standardowe protokoły, jak OPC UA, OPC DA, MODBUS i PROFIBUS. W rezultacie możliwe jest tworzenie i jednorodne zarządzanie danymi w jednym systemie.

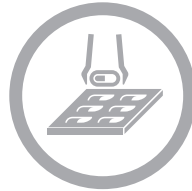
Manualne i automatycznie rejestrowanie danych

Istniejące procesy ręczne i automatyczne są rejestrowane przez zenon równolegle, i przenoszone do jednolitego systemu gdzie potem są analizowane. Poprawia to dokładność znaczników czasowych, co wcześniej przy procesach manualnych było utrudnione. Przepływ danych jest standaryzowany, zautomatyzowany i umiejscowiony na osi czasu całego procesu produkcji. Procesy ręczne stają się prostsze i bezpieczniejsze, m.in. dzięki zintegrowanym instrukcjom dla personelu obsługującego lub rejestracji danych za pomocą urządzenia przenośnego. W efekcie wszystkie procesy — ręczne, automatyczne lub półautomatyczne, niezależnie od tego, czy służą do monitorowania, czyszczenia, czy konserwacji — są porównywalne i mogą być zintegrowane z raportowaniem, tworząc unikatową, spójną bazę danych, którą można wykorzystać do optymalizacji procesów.

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-SL-Quality-Assurance-18-08-PL