

# zenon 8.10

## Lepsze właściwości i poprawione funkcje

Wersja z 2019 zapewnia liczne ulepszenia i aktualizacje, których celem jest zoptymalizowanie wydajności, łatwości obsługi oraz możliwości łączności.



### CIĄGŁE ULEPSZANIE WYDAJNOŚCI

Przygotowując się do wprowadzenia wersji zenon 8.10, firma COPA-DATA czerpała inspiracje z bieżących projektów realizowanych przez klientów, intensywnie dążąc do wdrożenia ulepszeń. Zoptymalizowany kod w podstawowych komponentach, poprawione algorytmy i ukierunkowane zastosowanie funkcji buforowania pamięci poskutkowało znaczną poprawą wydajności pracy. Dodatkowo wyraźnie skrócono czas uruchamiania aplikacji zenon Editor. W odniesieniu do prac inżynierskich zenon 8.10 oferuje realizatorom projektów oszczędność czasu na poziomie nawet 97% podczas masowego przetwarzania, na przykład, list zmiennych. To ulepszenie oparto na wydajniejszym grupowaniu lub sortowaniu parametrów zmiennych. W wersji 8.10 zapewniono również wykorzystanie pełnej mocy systemów wielordzeniowych podczas archiwizacji spontanicznej oraz archiwizacji na zdarzenie. W rezultacie, zenon przetwarza obecnie nawet 150 000 zmiennych na sekundę.

### ŁATWIEJSZY W OBSŁUDZE

W module Extended Trend Module (ETM) dodawanie zmiennych jest teraz możliwe przy użyciu funkcji „przeciągnij i upuść”. W zenon 8.10 użytkownicy mogą dopasowywać ustawienia krzywej w czasie rzeczywistym. Kolor osi można teraz przenosić z koloru krzywej (opcjonalnie). Zapobiega to wizualnemu myleniu osi i krzywej oraz zapewnia lepszą przejrzystość. Nowa opcja odczytu wartości bezpośrednio z krzywej zapewnia te same

korzyści. W nowej wersji zoptymalizowano również Industrial Maintenance Manager (IMM). Nowe opcje filtrowania, na przykład filtr czasu lub wyskakujący ekran konserwacji, poprawiają widok i intuicyjność platformy oprogramowania.

### WIĘKSZA ELASTYCZNOŚĆ PRODUKCJI WSADOWEJ

Aby umożliwić większe możliwości konfiguracji, moduł Batch Control w oprogramowaniu zenon 8.10 oferuje użytkownikom więcej klas jednostek. Użytkownicy mogą teraz tworzyć ogólne receptury i decydować na początku procesu, jakiego sprzętu użyć, zamiast przygotowywania osobnej receptury dla każdej jednostki. To nowe podejście eliminuje zależność od konkretnych jednostek i pozwala firmom odnieść korzyści wynikające z większej elastyczności w produkcji wsadowej.

### USPRAWNIENIA SILNIKA WEB ENGINE

W ramach procesu ciągłych ulepszeń unowocześniono cały rdzeń silnika Web Engine. Przejście na biblioteki .NET framework stworzyło silne, niezależne od platformy fundamenty na przyszłość i stanowi krok w stronę jeszcze większych możliwości łączności. Dodatkowo poprawiono wydajność w celu sprostania zwiększonemu zapotrzebowaniu na sprzęt. W zależności od liczby elementów i ekranów, Web Engine w oprogramowaniu zenon 8.10 jest trzy- lub czterokrotnie szybszy niż w poprzedniej wersji. Co więcej, jako że Web Engine obsługuje teraz łączone elementy, wyskakujące okienka należą (opcjonalnie) do przeszłości. Użytkownicy zyskują na licznych nowych opcjach graficznych. Wraz z elementem łączonym Web Engine obsługuje również udostępnione właściwości. Zapewnia to znaczne oszczędności czasu w fazie prac inżynierskich. Aplikacja działa dokładnie tak samo jak w środowisku zenon Runtime.

W zenon 8.10 użytkownicy mogą również analizować naruszenia limitów i uruchamiać funkcje obsługiwane przez Web Engine, na przykład możliwość konfigurowalnego ustawiania wartości zmiennych lub przełączania ekranów aplikacji.

### PRZEGLĄD FAKTÓW

- ▶ Większa wydajność dzięki licznym aktualizacjom kodu w elementach bazowych
- ▶ Bardziej przyjazna dla użytkownika praca z zenon Editor i zenon Runtime
- ▶ Większa elastyczność w Batch Control
- ▶ Wsparcie elementów łączonych w Web Engine
- ▶ Wsparcie udostępnionych właściwości w Web Engine

# zenon 8.10

## Przegląd

Większa wydajność	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Szybsze grupowanie parametrów</li><li>▶ Zoptymalizowane algorytmy i funkcja buforowania</li></ul>
Łatwa obsługa	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Funkcja „przeciągnij i upuść” w ETM</li><li>▶ Dopasowanie kolorów krzywych trendów i osi</li><li>▶ Odczyt wartości bezpośrednio z krzywej trendu</li><li>▶ Integracja IMM z Chronological Event List (CEL)</li></ul>
Klasy jednostek	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Większa elastyczność produkcji wsadowej</li><li>▶ Możliwość ustawienia sprzętu do receptur ogólnych na początku procesu</li></ul>
Web Engine	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Przejście na rdzeń .NET</li><li>▶ Obsługa elementów łączonych</li><li>▶ Obsługa właściwości udostępnionych</li><li>▶ Raportowanie przekroczeń limitów</li></ul>
	Więcej szczegółów na temat oprogramowania zenon 8.10 znajduje się w dokumencie Release Notes.