

Więcej bezpieczeństwa, więcej sztucznej inteligencji i więcej mocy dla automatyzacji.

Benita Sasim | 20.07.2026 | Polska | PI080310

Bosch Rexroth rozszerza ctrlX AUTOMATION.

- Większa moc obliczeniowa na wszystkich poziomach i więcej funkcjonalności AI
- Rozbudowane ulepszenia IPC, HMI i I/O
- Safety PLC: bezpieczeństwo funkcjonalne teraz również jako aplikacja bez sprzętu
- ctrlX OS Store z nowymi aplikacjami
- Zestawy rozwiązań specyficznych dla aplikacji



Portfolio platformy ctrlX AUTOMATION jest stale poszerzane. (Źródło zdjęcia głównego: Bosch Rexroth AG)

Automatyka przemysłowa staje się coraz bardziej zorientowana na oprogramowanie, połączona i wzmocniona przez sztuczną inteligencję. Bosch Rexroth napędza tę zmianę dzięki otwartej platformie ctrlX AUTOMATION i teraz wprowadza szereg nowych funkcji. Obejmują one rozległe dodatki do portfolio sprzętowego, funkcjonalności AI, oparte na oprogramowaniu rozwiązanie bezpieczeństwa, nowe aplikacje w ctrlX OS Store, a także wstępnie skonfigurowane zestawy rozwiązań.

Celem Bosch Rexroth, realizowanym dzięki rozwiązaniu automatyzacji ctrlX AUTOMATION obejmującemu sprzęt, oprogramowanie i aplikacje, jest znaczące uproszczenie automatyzacji – skrócenie czasu realizacji projektów i szybsze osiągnięcie wartości. Najnowsze innowacje leżą u podstaw tego celu.

Rozszerzenia sprzętu dla ctrlX AUTOMATION – funkcje AI dodawane do sterowników

Platforma ctrlX CORE plus jest teraz dostępna z funkcjami AI na wszystkich poziomach wydajności. Opcjonalny moduł AI umożliwia sprawną integrację sztucznej inteligencji bezpośrednio na urządzeniu brzegowym, umożliwiając przetwarzanie i ocenę danych lokalnie. Ponadto ctrlX CORE plus oferuje teraz zwiększoną moc obliczeniową dla AI i aplikacji wizyjnych, a także większą pojemność pamięci operacyjnej i pamięci masowej dla lokalnej obsługi danych i dodatkowych opcji komunikacji. Jednocześnie skalowalne IPC z procesorem graficznym NVIDIA 2000A zwiększają moc obliczeniową i przetwarzania obrazu dla wymagających obciążeń wizyjnych i AI na brzegu sieci. Ponadto dostępne są teraz IPC ze zintegrowanym systemem ctrlX OS. A nowa linia HMI oferuje podwójną wydajność przy mniejszych gabarytach.

PRESS INFORMATION

Portfolio ctrlX I/O jest poszerzane o 23 nowe moduły, otwierając rozszerzone opcje aplikacji w zakresie automatyzacji i infrastruktury.

Portfolio ctrlX DRIVE rozwija się również o bardziej kompaktowe, bardziej energooszczędne, bez szafy sterowniczej i wysoce modułowe warianty. Oznacza to, że napędy są dostępne, aby spełnić prawie wszystkie indywidualne wymagania.

Zwiększa się również rodzina ctrlX FLOW, która oferuje różne systemy ruchu dla intralogistyki.

System ctrlX FLOW 6D ma teraz mniejszy rozmiar movera, a liniowy system ruchu ctrlX FLOW HS zyskuje dodatkowy przełącznik dla określonych topologii i układów.

Safety PLC jako aplikacja dla bezpieczeństwa funkcjonalnego

Dzięki nowej aplikacji „Safety PLC” Bosch Rexroth czyni bezpieczeństwo funkcjonalne niezależnym od sprzętu. Do tej pory funkcje bezpieczeństwa w maszynach wymagały drugiego procesora, aby zapewnić redundancję. Teraz te funkcje można zintegrować bezpośrednio z istniejącymi sterownikami, takimi jak ctrlX CORE. Jest to możliwe dzięki wielordzeniowej zdolności nowoczesnych procesorów, które zapewniają redundantne przetwarzanie. Dla użytkowników oznacza to większą elastyczność przy znacznie obniżonych wymaganiach i kosztach przestrzeni.

„Soft safety pozwala wdrażać funkcje bezpieczeństwa bez dodatkowego sprzętu sterującego. Dzięki temu projekty maszynowe są bardziej oszczędzające miejsce, prostsze i bardziej ekonomiczne do wdrożenia” – wyjaśnia Steffen Winkler, starszy wiceprezes ds. sprzedaży, rozwiązań do automatyzacji i elektryfikacji jednostek biznesowych w Bosch Rexroth.

Nowe aplikacje w ctrlX OS Store

Ekosystem, który otacza otwarty system operacyjny ctrlX OS, jest stale rozszerzany o nowe aplikacje. CtrlX OS Store oferuje już łącznie 86 aplikacji. Szeroki wybór produktów obejmuje zarówno rozwiązania IoT i rozwiązania komunikacyjne, jak i innowacyjne aplikacje wizyjne oraz inżynieryjne. Jeśli chodzi o bezpieczeństwo, nowy skaner bezpieczeństwa zapewnia możliwość przeprowadzenia kompletnej inwentaryzacji maszyn na poziomie sieci podczas akceptacji i oceny stanu bezpieczeństwa całego parku maszynowego. Potencjalne wektory ataku można zatem zidentyfikować i zaadresować na wczesnym etapie.

Praktyczne kompletne rozwiązania z zestawami rozwiązań

Kolejnym celem innowacji jest wstępnie skonfigurowane kompletne rozwiązania. Te zestawy rozwiązań łączą w sobie optymalnie skoordynowane komponenty sprzętowe i programowe, zmniejszając w ten sposób ryzyko integracji i czas realizacji projektu.

Jednym z przykładów jest zestaw rozwiązań „Roboty mobilne”. Łączy w sobie moduły sterowania, I/O i laserowe oprogramowanie lokalizacyjne, które precyzyjnie pozycjonuje roboty mobilne i ręczne wózki widłowe. „Nasze zestawy rozwiązań znacznie przyspieszają osiągnięcie wartości. Opierają się na typowych przypadkach użycia i umożliwiają szybką realizację projektów” – podkreśla Winkler.

Pomoc AI dla inżynierii i wsparcia

Oprócz funkcji sprzętowych i programowych Bosch Rexroth rozszerza również usługi, które towarzyszą ctrlX AUTOMATION. Wirtualny asystent AI, „Ask iXi”, będzie dostępny na czas targów SPS 2025. Jest zintegrowany zarówno ze stroną internetową, jak i narzędziem inżynieryjnym ctrlX WORKS. Odpowiada na pytania dotyczące produktów, funkcji i dokumentacji przez całą dobę i wspiera użytkowników zarówno w fazie podejmowania decyzji, jak i przy codziennych zadaniach inżynierskich.

"Dzięki Ask iXi nasi klienci mają teraz cyfrowego pilota, który pomaga zaoszczędzić czas i zapewnić całą wiedzę na temat naszej platformy, gdy jest to potrzebne" - mówi Winkler. Ponadto nowe aplikacje AI są stale dodawane do ekosystemu systemu ctrlX OS. Integrujemy sztuczną inteligencję na wszystkich poziomach automatyzacji, od konfiguracji do wdrożenia."

Podstawowe informacje o Bosch Rexroth

Jako jeden z największych na świecie dostawców technologii napędów i sterowania, Bosch Rexroth gwarantuje sprawny, mocny i bezpieczny ruch w maszynach i systemach dowolnej wielkości.

PRESS INFORMATION

Firma łączy globalne doświadczenie w zakresie wdrażania zastosowań w segmencie mobilnym i przemysłowym, jak i w automatyzacji przemysłu. Za pomocą inteligentnych komponentów, spersonalizowanych rozwiązań systemowych, inżynierii i usług, firma Bosch Rexroth tworzy odpowiednie środowisko wymagane przez zastosowania w pełni oparte na sieci. Bosch Rexroth oferuje swoim klientom rozwiązania z zakresu hydrauliki, napędów elektrycznych i technologii sterowania, technologii przekładni oraz techniki przemieszczeń liniowych i montażu, w tym oprogramowanie i interfejsy do Internetu rzeczy. Nasze oddziały znajdujące się w ponad 80 krajach, zatrudniające około 31 900 pracowników, wygenerowały w 2025 r. sprzedaż na poziomie 6,5 miliarda euro.

Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 413.000 pracowników na całym świecie (dane z 31 grudnia 2025 r.). W 2025 roku firma osiągnęła obroty w wysokości 91 miliardów euro. Działalność firmy podzielona jest na cztery sektory biznesowe: mobilność, technologie przemysłowe, dobra konsumpcyjne oraz energetyka i technologie budowlane. Poprzez swoją działalność firma dąży do wykorzystywania technologii do kształtowania ogólnoświatowych trendów, takich jak automatyzacja, cyfryzacja, elektryfikacja, oraz sztuczna inteligencja. W tym kontekście szeroka dywersyfikacja działalności firmy Bosch w różnych regionach i branżach wzmacnia jej innowacyjność i stabilność. Bosch wykorzystuje sprawdzoną wiedzę w zakresie sprzętu, oprogramowania i usług, aby oferować klientom kompleksowe rozwiązania z wielu dziedzin z jednego źródła. Bosch wykorzystuje swoje doświadczenie w obszarach sieci i sztucznej inteligencji również do opracowywania i wytwarzania przyjaznych dla użytkownika i zrównoważonych produktów. Wdrażając koncepcję "Technologia bliżej nas", chce przyczyniać się do poprawy jakości życia ludzi i ochrony zasobów naturalnych. Grupę reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz ok. 500 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach. Uwzględniając partnerów handlowych i serwisowych, globalną sieć produkcyjną, inżynieryjną i sprzedażową, firma Bosch obecna jest w prawie każdym kraju na świecie. Podstawą dalszego rozwoju firmy jest jej innowacyjność. Firma zatrudnia 82 000 pracowników w działach badań i rozwoju.

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl