

PRESS INFORMATION

Nowy ctrlX OS OEM Advantech: Partnerstwo dla modułowych i bezpiecznych rozwiązań brzegowych

Benita Sasim | 01.07.2026 | Polska | PI080307

- Bosch Rexroth i Advantech łączą modułowe komputery przemysłowe z bezpiecznym, otwartym systemem operacyjnym, tworząc gotową platformę brzegową
- Komputery brzegowe IPC z serii UNO firmy Advantech są dostarczane z systemem operacyjnym ctrlX OS oraz aplikacjami Rexroth
- Platforma brzegowa idealnie nadaje się do bram brzegowych IoT oraz aplikacji sterowania na brzegu sieci



ctrlX OS Ecosystem zyskał nowego partnera w Advantech. Steffen Winkler, Bosch Rexroth (z lewej) i Jash Bansidhar, Advantech (po prawej) z niecierpliwością czekają na współpracę. (Źródło zdjęcia głównego: Bosch Rexroth AG)

Dzisiejsze bramy IoT i platformy brzegowe muszą robić znacznie więcej niż tylko przesyłać dane: muszą być bezpieczne, elastyczne i gotowe do użycia w krótkim czasie. Jednak wiele systemów trudno skalować lub wymagają długich cykli integracji. Bosch Rexroth i Advantech połączyli swoją wiedzę, oferując gotową platformę dla zastosowań przemysłowych: Klienci korzystają z połączenia otwartego i opartego na aplikacjach systemu operacyjnego ctrlX OS firmy Bosch Rexroth z ekosystemem i modułowym sprzętem firmy Advantech. Umożliwia to uzyskanie wysokiego stopnia bezpieczeństwa i znacznie szybsze wdrażanie niestandardowych rozwiązań.

Celem współpracy obu firm jest znaczne uproszczenie rozwoju i adaptacji rozwiązań brzegowych. Stopniowo utworzona zostanie baza oprogramowania w rozwijającym się portfolio sprzętowym Advantech, umożliwiając elastyczne wdrożenie szerokiej gamy wymagań przemysłowych. Początkowo komputery IPC serii UNO będą dostarczane z fabryki z systemem operacyjnym ctrlX opartym na systemie Linux i preinstalowanymi aplikacjami z ctrlX OS Store, takimi jak zapora ogniowa, Node-RED, InfluxDB i pulpit nawigacyjny IoT. Moduły aplikacji i moduły sprzętowe umożliwiają klientom szybkie i łatwe konfigurowanie bramek IoT.

Spersonalizowane rozwiązania w mgnieniu oka

Podczas gdy sprzęt Advantech oferuje oparte na potrzebach skalowanie kluczowych zasobów, takich jak pamięć operacyjna i przestrzeń dyskowa, otwarte podejście ctrlX OS otwiera równie modułowy świat funkcji. Organizacje mogą korzystać ze znormalizowanego sprzętu i dostosowywać go do konkretnego przypadku użycia za pomocą oprogramowania - od prostych bram IoT po zaawansowane aplikacje edge AI lub edge control.

CtrlX OS Store zapewnia klientom możliwość elastycznego dodawania specyficznych dla branży funkcji, zarówno poprzez instalowanie aplikacji ctrlX OS od Bosch Rexroth lub partnerów

PRESS INFORMATION

ctrlX World, jak i poprzez opracowywanie własnych rozwiązań. Umożliwia to przekształcenie podstawowego systemu w dostosowane rozwiązanie w mgnieniu oka z dodatkami do integracji z bazami danych, wizualizacji lub protokołów IIoT.

"Nasze partnerstwo z Advantech jest doskonałym przykładem współtworzenia w cyfryzacji przemysłu" - wyjaśnia Steffen Winkler, Senior Vice President Sales, Business Unit Automation & Electrification Solutions w Bosch Rexroth. "ctrlX OS wprowadza innowacje w zakresie oprogramowania bezpośrednio do świata produktów globalnego producenta IPC. Wspólnie stwarzamy nowe możliwości dla partnerów i klientów.

Jash Bansidhar, AVP IoT Automation w Advantech, dodaje: „Wymagania w środowisku przemysłowym szybko się zmieniają. Krótsze cykle życia produktu i większa złożoność systemu wymagają elastycznych, skalowalnych platform. Dzięki naszemu pakietowi klienci mogą szybko rozwijać, dostosowywać i wdrażać nowe rozwiązania. To skraca pracę rozwojową i przyspiesza czas wprowadzania na rynek."

Ponadto Advantech zapewnia łatwy sposób przesyłania strumieni danych z poziomu brzegowego do użytecznych usług w chmurze dla kompleksowych rozwiązań z WISE IoT Marketplace.

Bezpieczny fundament na wszystkich poziomach

Wspólne rozwiązanie opiera się na bezpiecznej architekturze: ctrlX OS został zaprojektowany z uwzględnieniem bezpieczeństwa już na etapie projektowania, z myślą o zastosowaniach przemysłowych i jest przygotowany na wymagania ustawy o odporności cybernetycznej (CRA). System operacyjny jest certyfikowany zgodnie z IEC 62443-4-2 Security Level 2 przez TÜV Rheinland. Rozwiązanie jest częścią dwóch silnych sieci: Bosch Rexroth i Advantech, z których każda wnosi swoje kanały dystrybucji i społeczności rozwojowe do współpracy. Pozwala to na ogólnosięćową dostępność, kompleksowe wsparcie i ciągły rozwój platformy.

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. 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 ogólnosięćowych 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

PRESS INFORMATION

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, inżynierską 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