

PRESS INFORMATION

Łatwiejsze zarządzanie flotą dzięki standardowi komunikacji VDA 5050

Benita Sasim | 12.05.2026 | Polska | PI080302

Bosch Rexroth i SYNAOS integrują AMR A-MATE® Lite firmy K.Hartwall z platformą intralogistyczną SYNAOS



Bosch Rexroth i SYNAOS nawiązały współpracę, aby z powodzeniem zintegrować autonomicznego robota mobilnego firmy K.Hartwall, A-MATE® Lite, z platformą intralogistyczną SYNAOS. (Źródło ilustracji: K.Hartwall)

Firmy Bosch Rexroth i SYNAOS, specjalista w dziedzinie inteligentnej synchronizacji przepływu materiałów, nawiązały współpracę w celu integracji autonomicznego robota mobilnego (AMR) K.Hartwall, A-MATE® Lite, z platformą intralogistyczną SYNAOS. Robot wyposażony w oprogramowanie ROKIT firmy Bosch Rexroth, zgodne ze standardem VDA 5050, działa obecnie z powodzeniem w środowiskach produkcyjnych. Projekt ten pokazuje, że otwarty standard VDA 5050 pozwala na łatwą, elastyczną i skalowalną automatyzację flot robotów pochodzących od różnych producentów.

Duża różnorodność typów pojazdów autonomicznych i rosnąca liczba producentów stawiają operatorów przed coraz większymi wyzwaniami: integracja różnych pojazdów z istniejącymi przepływami pracy, synchronizacja mieszanych flot i zapewnienie bezproblemowej komunikacji między systemami wymagają elastycznych rozwiązań, niezależnych od dostawcy. W tym miejscu do gry wchodzi otwarty standard VDA 5050 – kluczowy czynnik standaryzacji w intralogistyce.

VDA 5050 jako most do przyszłości

Standard komunikacji VDA 5050 ma kluczowe znaczenie dla bezproblemowej i efektywnej integracji robotów mobilnych z systemami zarządzania flotą. Oprogramowanie nawigacyjne ROKIT Navigator firmy Bosch Rexroth zgodne z VDA 5050 umożliwia bezproblemową komunikację ze scentralizowanym systemem zarządzania flotą. ROKIT Navigator zintegrowany w A-MATE® Lite,

PRESS INFORMATION

zapewnia pełną kompatybilność robota z VDA 5050. W połączeniu z precyzją oprogramowania lokalizacyjnego ROKIT Locator firmy Bosch Rexroth, pojazd staje się inteligentnym, elastycznym elementem każdego zautomatyzowanego systemu flotowego.

Podczas gdy komponenty oprogramowania ROKIT firmy Bosch Rexroth zapewniają niezawodną autonomię i pełną kompatybilność z VDA 5050 na poziomie robota, platforma intralogistyczna SYNAOS zarządza całą flotą. Razem tworzą otwarty, zintegrowany i przyszłościowy system intralogistyczny.

Płynna integracja: jak otwarte architektury upraszczają złożone systemy

Kompleksowe dopasowanie oprogramowania ROKIT do otwartych interfejsów oraz pełna zgodność ROKIT Navigator z VDA 5050 umożliwia prostą integrację pojazdu w ramach systemu flotowego SYNAOS FMS. Cały proces wdrożenia został zakończony w bardzo krótkim czasie, co ilustruje, jak standardy mogą znacznie zmniejszyć złożoność i koszty wdrażania automatycznych systemów transportowych.

„Nasze rozwiązania software’owe ROKIT dostarczają solidną oraz otwartą podstawę, które znacznie zmniejsza złożoność integracji” – wyjaśnia Jörg Heckel, dyrektor działu robotyki intralogistycznej w Bosch Rexroth. „Projekt z udziałem A-MATE® Lite pokazuje, że pojazdy korzystające z rozwiązań programowych ROKIT można szybko i sprawnie podłączyć do FMS zgodnego z VDA 5050 i uruchomić – niezależnie od tego, jakie inne systemy lub typy robotów są używane.”

Otwartość tych systemów oferuje znaczące korzyści dla wszystkich zaangażowanych stron.

Użytkownicy zyskują na elastyczności i przyszłościowej skalowalności, mogąc dowolnie łączyć pojazdy od różnych producentów i zarządzać nimi centralnie. Dla producentów pojazdów (OEM) wykorzystanie modułowych, otwartych komponentów, takich jak ROKIT Locator i ROKIT Navigator, znacznie przyspiesza cykle rozwojowe i poszerza zasięg rynkowy. Jednocześnie dostawcy systemów zarządzania FMS zgodnych z VDA 5050 mogą liczyć na szybką i bezproblemową integrację.

Robotem zgodnym z VDA5050, oprócz A-MATE® Lite, jest również ACTIVE Shuttle firmy Bosch Rexroth, przeznaczony do transportu małych pojemników na dedykowanych wózkach podłogowych.

„W SYNAOS naszym celem jest, aby operacje intralogistyczne ze wszystkimi ich różnorodnymi uczestnikami były jak najbardziej wydajne i przyszłościowe” – mówi dr Philipp Schäfers, dyrektor ds. zarządzania partnerami i rozwoju biznesu w SYNAOS. „Szybka i prosta integracja A-MATE® Lite z naszą platformą opartą na VDA 5050 pokazuje siłę otwartego podejścia, które realizujemy wspólnie z Bosch Rexroth. Ta modułowość i elastyczność to prawdziwe zmiany w branży”.

Partnerstwo oparte na współpracy

Sukces tego projektu jest nie tylko wynikiem ścisłej współpracy między Bosch Rexroth, SYNAOS i K.Hartwall. Ta wzorowa integracja podkreśla ogromny potencjał otwartych, modułowych i ustandaryzowanych technologii, gdy firmy łączą swoje kompetencje.

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.

PRESS INFORMATION

Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 412.000 pracowników na całym świecie (dane z 31 grudnia 2025 r.). Według wstępnych danych sprzedaż firmy w 2025 roku wyniosła 91 miliarda euro. Jej działalność dzieli się na cztery sektory: mobilność, technologia przemysłowa, artykuły konsumpcyjne, energetyka oraz technologia budowlana. W swojej działalności biznesowej firma chce wykorzystywać technologię do kształtowania uniwersalnych trendów, takich jak: automatyzacja, elektryfikacja, cyfryzacja, łączność i zorientowanie na zrównoważony rozwój. W tym kontekście szeroka dywersyfikacja firmy Bosch w różnych regionach i branżach wzmacnia jej innowacyjność i stabilność. Bazując na swojej bezspornej wiedzy specjalistycznej w dziedzinie technologii czujników, oprogramowania i usług, Bosch oferuje klientom połączone rozwiązania od jednego dostawcy. 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 przyczynić się do poprawy jakości życia ludzi i ochrony zasobów naturalnych. Grupę reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz ok. 490 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 w 136 ośrodkach na całym świecie 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