

SKALOWALNY SYSTEM STEROWANIA I ZARZĄDZANIA ROBOTAMI MOBILNYMI

# SIMOVE

## Zwiększona wydajność wózków AGV/AMR

[siemens.pl/intralogistyka](https://siemens.pl/intralogistyka)

# SIEMENS

Zwiększający się indywidualizm i ilość wariantów produktów będą kształtować przemysł przyszłości. Przemysł będzie ukierunkowany na produkcję uniwersalną i krótkoseryjną. Zautomatyzowane wózki transportowe (AGV) i autonomiczne roboty mobilne (AMR) będą odgrywały coraz ważniejsze role w zapewnieniu dynamiki i skalowalności produkcji. System SIMOVE to platforma systemowa dedykowana dla AGV i AMR, która integruje komponenty automatyki i napędów firmy Siemens z modułowym oprogramowaniem. Umożliwia on producentom maszyn budowę wózków samojezdnych na sprawdzonych komponentach, a klientom końcowym optymalizację transportu bazującą na systemie SIMOVE.

**Zoptymalizuj swoją produkcję. Zwiększ jej wydajność.**

Czy chcesz aby Twój tradycyjny transport i logistyka stały się bardziej dynamiczne? Czy chcesz szybciej odpowiadać na zapotrzebowanie rynku? Czy chcesz wydajnie produkować krótkie serie?

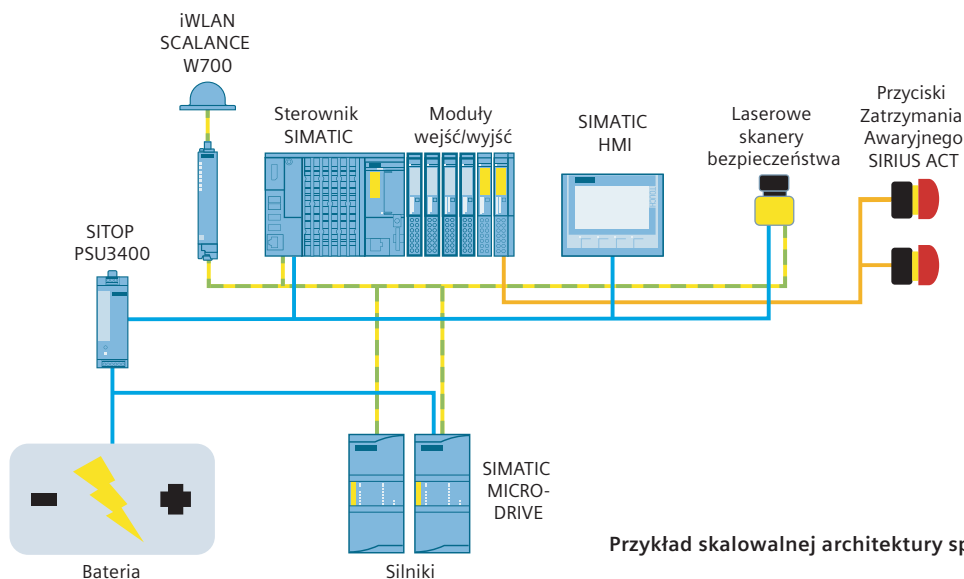
Odpowiedzią na te wyzwania jest nasza przyjazna i uniwersalna platforma logistyczna bazująca na systemie SIMOVE AGV.

Zautomatyzowane wózki transportowe (Automated guided vehicles AGV) są podstawą idei Cyfrowej Fabryki w Industry 4.0. Używając AGV możesz zwiększyć wydajność swojego procesu produkcyjnego oraz zoptymalizować przepływ surowców.

**System SIMOVE obejmuje wykorzystanie standardowych komponentów automatyki i napędów oraz dostosowanych narzędzi programowych i bibliotek.**

**SIMOVE umożliwia elastyczność i skalowalność systemu dzięki modułowej architekturze i otwartym interfejsom.**

**Witamy w Cyfrowej Fabryce.**



Przykład skalowalnej architektury sprzętowej

### SIMOVE w skrócie:

- ✓ Sprawdzone, skalowalne koncepcje oparte na komponentach automatyki i napędów firmy Siemens
- ✓ Łatwa integracja wózków AGV od różnych dostawców, w jednym wspólnym systemie zarządzania flotą
- ✓ Otwarte interfejsy dla integracji innych firm, np. nawigacji, napędów i czujników
- ✓ Obsługa różnych systemów nawigacyjnych i lokalizacyjnych np. trzymanie trakcji, laserowa nawigacja, RTLS
- ✓ Komunikacja bazująca na standardach przemysłowych np. TCP/IP i PROFINET
- ✓ Komunikacja Wi-Fi dla danych standardowych i failsafe
- ✓ Dedykowane zarówno dla producentów AGV/AMR jak i klientów końcowych

### SIMOVE zawiera następujące moduły i własności:

- Programowe biblioteki dla PLC do sterowania robotami mobilnymi
- Oprogramowanie zarządzania flotą
- Oprogramowanie nawigacyjne
- Aplikacja serwisowa
- Specyfikacja interfejsów
- Lista zalecanych komponentów
- Opis systemu i wytyczne dla użytkownika
- Praktyczne szkolenia dla producentów i użytkowników AGV/AMR

Pod względem sprzętowym **SIMOVE** oferuje **gotowe zestawienia sprzętowe** dla różnych, skalowalnych systemów automatyki, aby spełnić wszelkie wymagania producentów AGV/AMR i optymalnie zaprojektować pojazd pod względem technicznym.

Pod względem narzędzi programowych system **SIMOVE** składa się z pakietów:

- **Carrier Control**
- **Fleet Control**
- **Navigation**

Pakiet **Carrier Control** oferuje obszerną **bibliotekę funkcji bazującą na TIA Portal**. Biblioteka ta umożliwi użytkownikowi, który posiada wystarczającą wiedzę wstępną, zbudowanie wózka samojazdnego z komponentów automatyki Siemens i jego uruchomienie. W tym celu biblioteka udostępnia wszystkie niezbędne funkcje.

SIMOVE oferuje dwa podejścia do **sterowania flotą (Fleet Control)**: sterowanie flotą oparte na PLC – **Master Control** oraz sterowanie flotą oparte na komputerze PC – **Fleet Manager**. Dla aplikacji Master Control dostępna jest kompleksowa biblioteka TIA Portal.

Dla wyboru najlepiej pasującego rozwiązania nawigacyjnego **SIMOVE** wspiera **opcje nawigacji** po linii (magnetycznej, optycznej, itp.), jak również **opcję swobodnej nawigacji – SIMOVE ANS+**.

### Pomoc & Szkolenia

Nasze centrum kompetencyjne **SIMOVE** pomoże we wszystkich etapach wdrażania systemu. Od planowania i aplikacji do uruchomienia i praktycznych szkoleń obsługi.

Siemens Sp. z o.o.  
Digital Industries  
ul. Żupnicza 11  
03-821 Warszawa  
tel.: +48 22 870 8200

Wszelkie pytania techniczne prosimy kierować na adres: [automatyka.pl@siemens.com](mailto:automatyka.pl@siemens.com)

### Informacja bezpieczeństwa

W celu ochrony zakładów, systemów, maszyn i sieci przed cyber-zagrożeniami konieczne jest wdrażanie – i ciągle utrzymywanie – holistycznej, nowoczesnej koncepcji bezpieczeństwa przemysłowego. Produkty i rozwiązania firmy Siemens stanowią jeden z elementów takiej koncepcji. Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat bezpieczeństwa przemysłowego, które można wdrożyć, odwiedź: <https://www.siemens.com/industrialsecurity>

Zastrzega się możliwość zmian i błędów. Informacje zawarte w tej broszurze zawierają opisy lub właściwości użytkowe, które w przypadku rzeczywistego użytkowania nie zawsze mają zastosowanie zgodnie z opisem lub mogą ulec zmianie w wyniku dalszego rozwoju produktów. Pożądane cechy wydajności są wiążące tylko wtedy, gdy zostało to wyraźnie uzgodnione w umowie. Dostępność i specyfikacje techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wszystkie oznaczenia produktów mogą być znakami towarowymi lub nazwami produktów Siemens AG lub dostawcy, których używanie przez osoby trzecie do własnych celów może naruszać prawa właścicieli.