

*System Automatycznego
Pozycjonowania
Wideł*

APOLLO APS



- *Ograniczenie zderzeń i uszkodzeń*
- *Automatyzacja i przyspieszenie prac*
- *Współpraca z podsystemami pojazdowymi (magidtrala CAN)*
- *Kompatybilność z systemami Apollo FRS i ZEUS Forklift*

APOLLO APS (Automatic Positioning System) to system należący do grupy rozwiązań z rodziny APOLLO, przeznaczony głównie do usprawnienia procesu załadunku/rozładunku towaru w magazynach wysokiego składowania, czy zespołach regałów z ograniczoną widocznością. System umożliwia automatyczne pozycjonowanie maszty/karetki wózka widłowego według zdefiniowanych parametrów, takich jak: pochył maszty, pozycja karetki, bezwzględna wysokość itp..



Duży, dotykowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny umożliwia operatorowi dokonanie szybkiego wyboru żądanej funkcji czy określenia docelowego piętra w regale.

Na tle konkurencji **Apollo APS**, wyróżnia się zastosowaniem zaawansowanych rozwiązań technicznych, min. magistrali komunikacyjnej CAN pojazdu, inklinometrów MEMS, czujników laserowych, itp.

Budowa systemu:

Moduł sterujący:

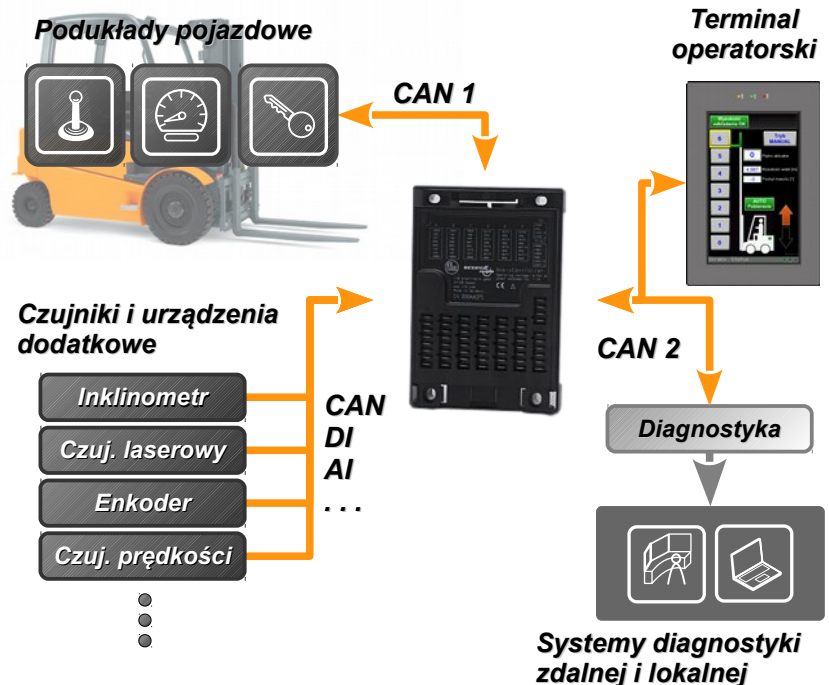
- komunikacja z modułami wykonawczymi i sterownikiem układu hydraulicznego (CAN)
- komunikacja z manipulatorami (Joystick) pojazdu (CAN)
- realizacja algorytmów i regulatorów pracy automatycznej

Moduł panela graficznego:

- podgląd bieżącej pozycji widel/karetki, pochylenia maszty
- interfejs obsługowy do wyboru realizowanego zadania (np. odstaw towar na kondygnacji nr 5)
- interfejs konfiguracyjny do wprowadzania parametrów pracy (np. wysokość kodygnacji)
- interfejs serwisowy do diagnozowania pracy systemu

Moduł czujników:

- czujnik pochylenia maszty
- czujnik odległości/pozycji karetki
- czujnik obecności palety



Oprogramowanie sterujące realizuje złożone algorytmy sterujące, dzięki zastosowaniu wydajnego sterownika mikroprocesorowego. **Oprogramowanie wizualizacyjne** (moduł panelu graficznego) cechuje prostota i intuicyjna obsługa, co nabiera szczególnego znaczenia podczas szybkiej realizacji procesów magazynowych. Uzupełnieniem systemu jest aplikacja na platformę PC, przeznaczona dla wykwalifikowanego personelu – umożliwia między innymi przeprowadzenie zaawansowanej konfiguracji, indywidualne dostosowanie do typu wózka widłowego.