



EUROPA
SYSTEMS®

OMRON

SOLUTION
PARTNER

CASE STUDY SIVANTOS

sivantos
the hearing company

FIRMA
SIVANTOS

BRANŻA / PRODUKT
ELEKTRONIKA / APARATY SŁUCHOWE

DEDYKOWANE ROZWIĄZANIE
S-STRAT LD – powered by **OMRON**

**Autonomous Intelligent Vehicle –
ZWIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ PRACY
W CENTRUM DYSTRYBUCYJNYM**



WYZWANIA PRODUCENTA

Firma Sivantos – globalny producent światowej jakości aparatów słuchowych, uruchomił nowoczesne EUROPEJSKIE CENTRUM DYSTRYBUCYJNE w Polsce. Magazyny EDC znajdują się w dwóch podpoznańskich halach liczących łącznie ponad 2500 metrów kwadratowych. Wraz z nową inwestycją, określono cele do osiągnięcia:

- uzyskanie doskonałości operacyjnej w obszarach: picking, packing i shipping, aby dostarczać najlepsze w swojej klasie produkty konsumentom na całym świecie,
- wdrożenie takich rozwiązań intralogistycznych, które odpowiedzą nie tylko na bieżące potrzeby Centrum Dystrybucyjnego, ale umożliwią prostą rozbudowę systemów transportu wewnętrznego w przyszłości.



ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIE

Innowacyjna technologia mobilnych robotów Omron w aplikacji ES Smart

Inżynierowie Europa Systems zaprojektowali i wdrożyli rozwiązanie, które zapewnia wysoką elastyczność i wydajność w procesach kompletacji wysyłek. W Centrum Dystrybucyjnym Sivantos wdrożono flotę AIV do transportu pojemników z wysyłkami o całkowitej nośności do 60kg. W pojemnikach umieszczone są różne gabaryty opakowań aparatów słuchowych odbieranych z stanowisk ręcznego pakowania i kontroli do strefy kompletacji wysyłek. Całość systemu stanowi układ dwóch mobilnych robotów ES Smart, które cyklicznie odbierają kompletowane produkty podjeżdżając do każdego stanowiska.

OSIĄGNIĘTE KORZYŚCI

SZYBKA INTEGRACJA

Autonomiczne wózki ES Smart charakteryzują niewielkie gabaryty: 700x500x400 mm. Pozwala to na efektywną pracę wózków również w małych przestrzeniach i wąskich ciągach komunikacyjnych, nie wymagając modernizacji przestrzeni obszaru roboczego zakładu.

Dzięki zaawansowanej technologii oraz doświadczeniu programistów Europa Systems wdrożenie i instalacja systemu zajęła niespełna jeden dzień umożliwiając zachowanie pełnej płynności pracy Centrum Dystrybucyjnego.

ZWIĘKSZONA EFEKTYWNOŚĆ PRACY

Flota AIV odciążała pracowników od wykonywania monottonnych i powtarzalnych zadań transportowych. Poprzez zastosowanie inteligentnej nawigacji i oprogramowania roboty dokonują analizy przestrzeni roboczej optymalizując trasę przejazdu w czasie rzeczywistym. Wózek wybiera najbardziej optymalną trasę - pokonuje ją szybciej i efektywniej. Klient zyskał nie tylko zwiększoną wydajność, ale także większe zadowolenie personelu, który został zaangażowany do realizacji ciekawszych zadań.

BEZPIECZEŃSTWO I ELASTYCZNOŚĆ

Roboty dzięki nawigacji SLAM (Simultaneous Localization And Mapping) umożliwiają poruszanie się w zmiennym otoczeniu, elastycznie dobierając trajektorię przejazdu. AIV planuje i modyfikuje trasę przejazdu w czasie rzeczywistym dostosowując ją do panujących warunków w zakładzie. Omija pojawiające się przeszkody, zwalnia, bądź zatrzymuje się w przypadku nagłego wtargnięcia.

WIĘCEJ INFORMACJI:

EUROPA SYSTEMS

Żabów 76B, 74-200 Pyrzyce, Polska
T +48 91 579 03 50, F +48 91 579 03 51
sales@europasystems.com

www.europasystems.com



„ Poszukiwaliśmy technologii AGV, która jest autonomiczna, działa w bardzo dynamicznie zmieniającym się otoczeniu i bezpiecznie pracuje wśród ludzi. Jednym z kryteriów wyboru dostawcy było również szybkie wdrożenie. Współpraca z Europa Systems w pełni sprostana naszym wszystkim oczekiwaniom, a ES Smart okazał się idealnym rozwiązaniem”.

Renata Szymankiewicz
Head of Strategic Procurement,
Sivantos Poland