

leVO SERIES ARTIFICIAL INTELLIGENCE GUIDED VEHICLES™

Increase Your Operational Efficiency with LeVO
LeVO ile Operasyonel Verimliliğinizi Artırın



OVERVIEW | GENEL BAKIŞ

LeVO series **Artificial Intelligence Guided Vehicles™** (AIGV) offer safe, efficient, 24/7 material handling operations in highly dynamic manufacturing and warehousing facilities. Unlike traditional Automated Guided Vehicles (AGV), **AIGV™** technology uses advanced Artificial Intelligence and state-of-the-art mobile robotics algorithms to achieve super-human competency, agility, and precision that allow them to work alongside humans and other industrial vehicles.

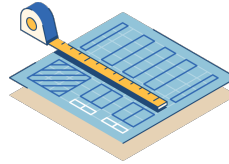
LeVO serisi **Yapay Zeka GÜdümlü Araçlar (AIGV)** devingen üretim ve depolama tesislerinde 7/24 güvenli ve verimli malzeme taşıma operasyonu sunmaktadır. Geleneksel Otomatik GÜdümlü Araçların aksine **AIGV™** teknolojisi, insanlar ve diğer endüstriyel araçların etrafında çalışmaya olanak sağlayan insan üstü beceri, çeviklik, ve hassasiyeti başarmak için en gelişmiş Yapay Zeka ve en güncel mobil robotik algoritmalarını kullanmaktadır.



NATURAL NAVIGATION DOĞAL NAVİGASYON

Using **360° 3D LiDAR scans** and the **natural appearance-based features** detected by their cameras, AIGV™s can localize themselves and navigate safely in their work environment without requiring any additional instrumentation or infrastructure setup.

360° 3D LiDAR taramaları ve kameraları aracılığıyla algılanan **doğal görünüm temelli özellikleri** kullanarak AIGV™ler ek altyapı kurulumu ve ekipman gerektirmeden çalışma ortamlarında konumlarını belirleyip güvenle dolaşabilirler.



DYNAMIC MAP UPDATES DİNAMİK HARİTA GÜNCELLEME

AIGV™s do not require architectural drawings or surveying of the facility. They create their own maps and **spatio-temporally track all static and dynamic obstacles** during their operation to **maintain up-to-date maps** of their deployment site.

AIGV™ler tesisin mimari çizimlerini ya da hassas ölçümlerine ihtiyaç duymazlar. Çalışma alanlarının haritalarını kendileri çıkarıp operasyonları boyunca **ortamdaki bütün statik ve dinamik engelleri zaman-mekansal olarak takip edip bu haritaları güncel tutarlar.**



HUMAN-AWARE SAFE OPERATION İNSAN-FARKINDA GÜVENLİ OPERASYON

Using their **multi-modal sensors** and sophisticated **Machine Learning** based object classification and scene understanding algorithms, AIGV™s can distinguish between humans, vehicles, and other objects, and can perform **safe, human and traffic aware navigation.**

Çok modaliteli sensörler ve sofistike **Makine Öğrenmesi** temelli sahne anlama ve nesne sınıflandırma algoritmaları aracılığıyla AIGV™ler insanlar, araçlar, ve diğer nesnelere ayırt edip insan ve trafik-farkında güvenli sürüş yapabilirler.



WMS INTEGRATION DYS ENTEGRASYONU

AIGV™s seamlessly integrate with the existing workflows, **warehouse and plant management systems**, and even certain infrastructure elements, like automatic door controllers, to carry out their tasks with high efficiency.

AIGV™ler görevlerini en verimli şekilde yerine getirebilmek için mevcut iş akışlarıyla, **ambar ve fabrika yönetim sistemleriyle**, ve hatta otomatik kapı kontrol kumandaları gibi belli altyapı elementleriyle zahmetsizce entegre olabilirler.



Sungur Sk. No: 6 Idealtepe Maltepe
Istanbul, TURKEY



info@atlas-robotics.com



+90 551 743 2626



