

글로벌 창고 자동화 시장, AI·로봇 기반 물류 자동화 확산으로 고성장 전망

해당국가	글로벌	기관(기업)	Mordor Intelligence	동향분야	시장	국토교통 기술분류	물류
------	-----	--------	---------------------	------	----	--------------	----

□ 글로벌 창고 자동화 시장은 전자상거래 확산과 물류 자동화 수요 증가에 따라 2026년 342억 달러에서 2031년 657억 달러 규모로 성장할 전망

- 물류 인력 부족과 전자상거래·당일배송 확산으로 창고 운영의 자동화 수요가 증가하면서 로봇과 인공지능 기반 자동화 시장이 빠르게 확대
 - 물류 인력 부족과 인건비 상승으로 사람 중심의 창고 운영에서 로봇과 자동화 설비 중심의 운영 체계로 전환이 가속
 - 온라인 쇼핑과 빠른 배송 수요 증가에 대응해 물류 처리 속도와 운영 효율을 높이기 위한 창고 자동화 투자가 세계적으로 확대
- 글로벌 창고 자동화 시장은 2026년 342억 달러(약 51조 3,000억 원)에서 2031년 657억 달러(약 98조 5,500억 원)로 성장하며 연평균 13.9%의 성장세를 기록할 전망
 - 시장 규모는 2025년 약 300억 달러에서 2026년 342억 달러, 2031년 657억 달러로 확대되며 물류 자동화 시장의 고성장이 지속될 것으로 전망
 - 하드웨어는 전체 시장의 절반 이상을 차지하는 가운데 운영·제어 소프트웨어와 인공지능 기반 물류관리 플랫폼이 높은 성장세를 보일 것으로 전망

□ 자율주행로봇과 자동 피킹 기술을 중심으로 창고 자동화 기술이 고도화되고 주요 기업들은 생산시설 확충과 투자를 확대

- 자율주행로봇(AMR)과 자동 피킹 기술이 창고 자동화의 핵심 기술로 자리 잡으며 물류 처리 효율과 자동화 수준을 지속적으로 향상
 - 자율주행로봇은 물품 운반을 자동화해 작업 효율과 생산성을 높이고 반복적인 이동 작업을 줄여 창고 운영 효율과 물류 처리 속도를 향상하는 핵심 기술로 적용을 확대
 - 자동 피킹 로봇은 영상인식과 그리퍼 기술 고도화를 기반으로 다양한 품목의 자동 처리가 가능해지면서 활용 범위를 지속적으로 확대
- 주요 기업들은 생산시설 확충과 기업 인수, 소프트웨어 역량 강화를 통해 창고 자동화 기술 경쟁력을 높이고 글로벌 시장 확대와 공급 역량 강화를 추진
 - '데마틱'은 미국 미시간 생산시설 확장에 투자해 북미 시장 공급 역량을 확대하고 자동화 설비 생산능력을 강화
 - '다이후쿠'와 '심보틱'은 기업 인수와 전략적 투자를 통해 자동화 소프트웨어와 생산 기반을 강화하며 글로벌 시장 경쟁력을 확대

※ 출처 : Mordor Intelligence(2026.02), WAREHOUSE AUTOMATION MARKET SIZE & SHARE ANALYSIS - GROWTH TRENDS AND FORECAST (2026 - 2031)