AutoStore Intelligence™

모든 의사결정을 지원하는 인텔리전스

오토스토어 인텔리전스 소개

오토스토어 인텔리전스(AutoStore Intelligence)는 CubeVerse™ 플랫폼에 완벽하게 통합된 AI 레이어로, 투자 평가 및 솔루션 설계부터 배포, 일상 운영, 지속적인 최적화에 이르기까지 오토스토어 시스템의 라이프사이클 전체를 지원합니다. 오토스토어 인텔리전스는 단순한 추가 기능이 아니라, 오토스토어 솔루션의 설계, 운영, 유지보수 및 지속적인 개선 방식을 뒷받침하는 지능형 기반입니다.

28가지의 독자적인 AI 모델과 에이전트로 구성되고 15TB 이상의 운영 및 시뮬레이션 데이터를 기반으로 학습된 오토스토어 인텔리전스는 고객과 파트너로 이루어진 글로벌 커뮤니티의 종합적인 인사이트를 바탕으로 지속적으로 진화합니다. 오토스토어 네트워크가 성장할수록 학습 기반도 함께 확장되며, 시간이 지날수록 인텔리전스와 경쟁 우위가 더욱 강화됩니다.

오토스토어 인텔리전스는 복잡한 데이터와 시스템 동작을 인텔리전스에 기반한 의사결정과 명확한 실행으로 전환함으로써, 불확실한 추측에서 벗어나 데이터에 근거한 의사결정을 내릴 수 있도록 도와줍니다. 더 많은 데이터와 경험이 축적될수록 그 가치는 더욱 커지며, 한층 더 스마트한 의사결정과 효율적인 업무 방식을 지원합니다.

오토스토어 인텔리전스의 가치

AutoStore Intelligence

오토스토어 인텔리전스는 28가지 AI 모델을 기반으로 수천 건의 적용 사례와 운영 데이터에서 얻은 노하우를 활용하여, 고객이 모든 단계에서 보다 명확하고 근거 있는 결정을 내릴 수 있도록 지원합니다.

- **투자 평가: ROI 평가 및 비즈니스 케이스 수립 지원**
- **솔루션 설계: 시스템 구성 평가 및 시나리오 비교 지원**
- **운영 최적화: 그리드 라우팅 파라미터를 맞춤화하고 로봇의 신속한 이동 경로를 구축하여, 정체 및 병목 현상을 완화하고 더 높은 처리량 지원**
- **선제적 시스템 모니터링: 이상 징후와 예외 상황을 식별하여, 더 빠르게 조사하고 조치를 취할 수 있도록 지원**

오토스토어 인텔리전스는 오토스토어의 전체 라이프사이클에 걸쳐 지속적으로 확장되어, 고객이 더욱 확고하게 투자 가치를 극대화하는 로드맵을 추진할 수 있도록 지원합니다.

오토스토어 인텔리전스가 고객에게 제공하는 이점

총소유비용(TCO) 절감

오토스토어 인텔리전스는 추가적인 하드웨어 없이도 성능을 개선하여 기존 자동화 설비의 가치를 극대화합니다. AI 기반 인사이트 및 운영 인텔리전스를 통해 개선이 필요한 사항을 식별하고, 시스템 설계를 최적화하며, 솔루션 라이프사이클 전반에 걸쳐 보다 명확한 의사결정을 내릴 수 있도록 도와줍니다.

성능 향상

AI 기반 최적화는 인텔리전스 기반 시스템 구성, 정체 완화, 솔루션 차원의 오케스트레이션을 통해 기존 인프라의 잠재된 처리 능력을 최대한 이끌어냅니다. 운영 인사이트 및 운영 지표를 공유하여 다수의 사업장에 우수 사례를 적용함으로써, 풀필먼트 네트워크 전반에서 더욱 일관된 성능과 높은 처리량을 실현합니다.

운영 인사이트 기반의 선제적 모니터링 및 대응

오토스토어 인텔리전스는 시스템 전반에서 이상 징후, 예외 상황, 새로운 패턴을 식별하여 조치가 필요한 문제를 조기에 파악할 수 있도록 지원합니다. 오토스토어 인텔리전스는 이러한 인사이트를 CubeFleet™과 연동하여 유지보수 알림, 가이드, 실행 조치를 제공함으로써 업무 연속성을 확보할 수 있도록 도와줍니다.

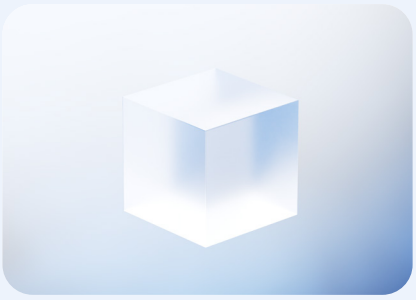
자율형 무인창고로의 전환 가속화

AI 기반 최적화와 로봇 피킹 워크플로우는 연중무휴 자율형 무인창고의 기반을 구축하여, 향상된 탄력성과 확장성을 갖춘 비용 효율적인 풀필먼트를 구현합니다.

© AutoStore Technology AS 무단 전재 및 재배포 금지. AutoStore Technology AS는 이 문서의 내용과 디자인, 특허, 상표를 포함하되 이에 국한되지 않는 관련 지적 재산권의 단독 소유자입니다.
버전 1.2 | 2026년 10월

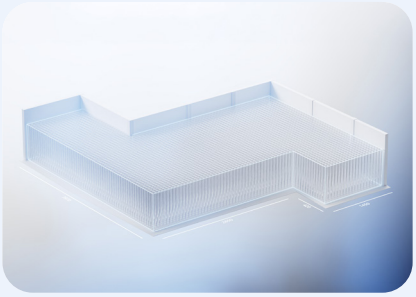
오토스토어 라이프사이클 전반에 걸친 AI 기반 역량

오토스토어 인텔리전스는 현재 당사의 주요 애플리케이션을 한층 강화하고 있으며, 향후 AI 기술 발전에 따라 더 많은 기능이 추가될 예정입니다.



CubeExplore™ – 생성형 AI 기반 ROI 모델링

AI 기반 ROI 모델링은 운영 벤치마크 및 유사 프로젝트 데이터를 활용하여 투자 기회를 평가하고 시나리오를 비교·분석합니다. 이를 통해 수주가 소요되던 수동 계산 및 분석 과정을 단 몇 분으로 단축하여, 신뢰도 높은 비즈니스 케이스를 신속하게 수립할 수 있습니다.

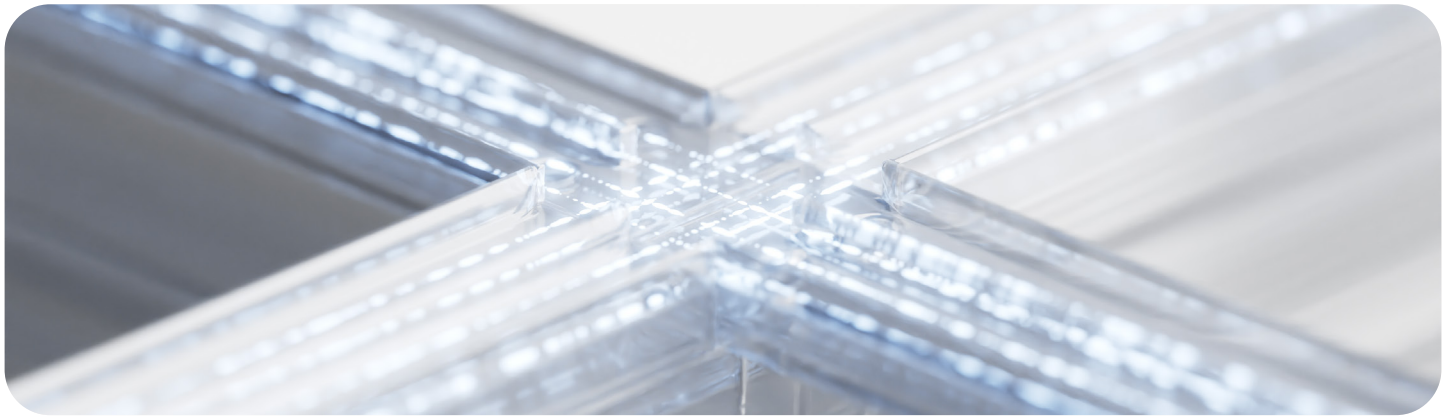


CubeStudio™의 오토스토어 인텔리전스 –인텔리전스 기반 솔루션 설계

CubeStudio의 AI 기술은 유사 프로젝트 및 운영 벤치마크 기반의 인텔리전스를 활용하여 설계 가이드, 모듈 추천, 시스템 구성 평가를 제공합니다. AI 기반 설계 어시스턴트는 실제 도입 전 성능 시나리오를 비교하고 보다 일관된 지능형 솔루션을 설계할 수 있도록 지원합니다. 이를 통해 불필요한 과잉 투자를 방지하고, 결과의 신뢰성을 유지하는 가운데 시뮬레이션 반복 횟수를 기존 10~20회에서 단 1~2회로 대폭 단축합니다.

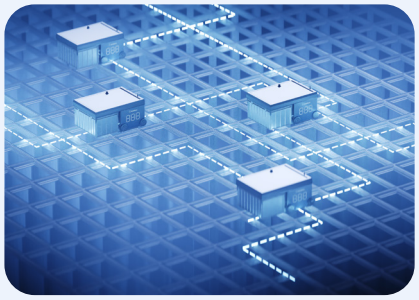
CubeControl™의 오토스토어 인텔리전스 – AI 기반 그리드 최적화

오토스토어 인텔리전스는 그리드 라우팅 파라미터를 세부적으로 맞춤화하고 로봇의 신속한 이동 경로를 구축하여, 긴급 주문 처리 시 발생할 수 있는 병목 현상을 해결합니다. 운영 노하우를 시스템 구성 가이드로 전환함으로써, 추가적인 하드웨어 도입 없이도 처리량을 높이고, 병목 현상을 완화하며, 시스템 안정성을 개선하도록 도와줍니다.



© AutoStore Technology AS 무단 전재 및 재배포 금지. AutoStore Technology AS는 이 문서의 내용과 디자인, 특허, 상표를 포함하되 이에 국한되지 않는 관련 지적 재산권의 단독 소유자입니다.

오토스토어 라이프사이클 전반에 걸친
AI 기반 역량

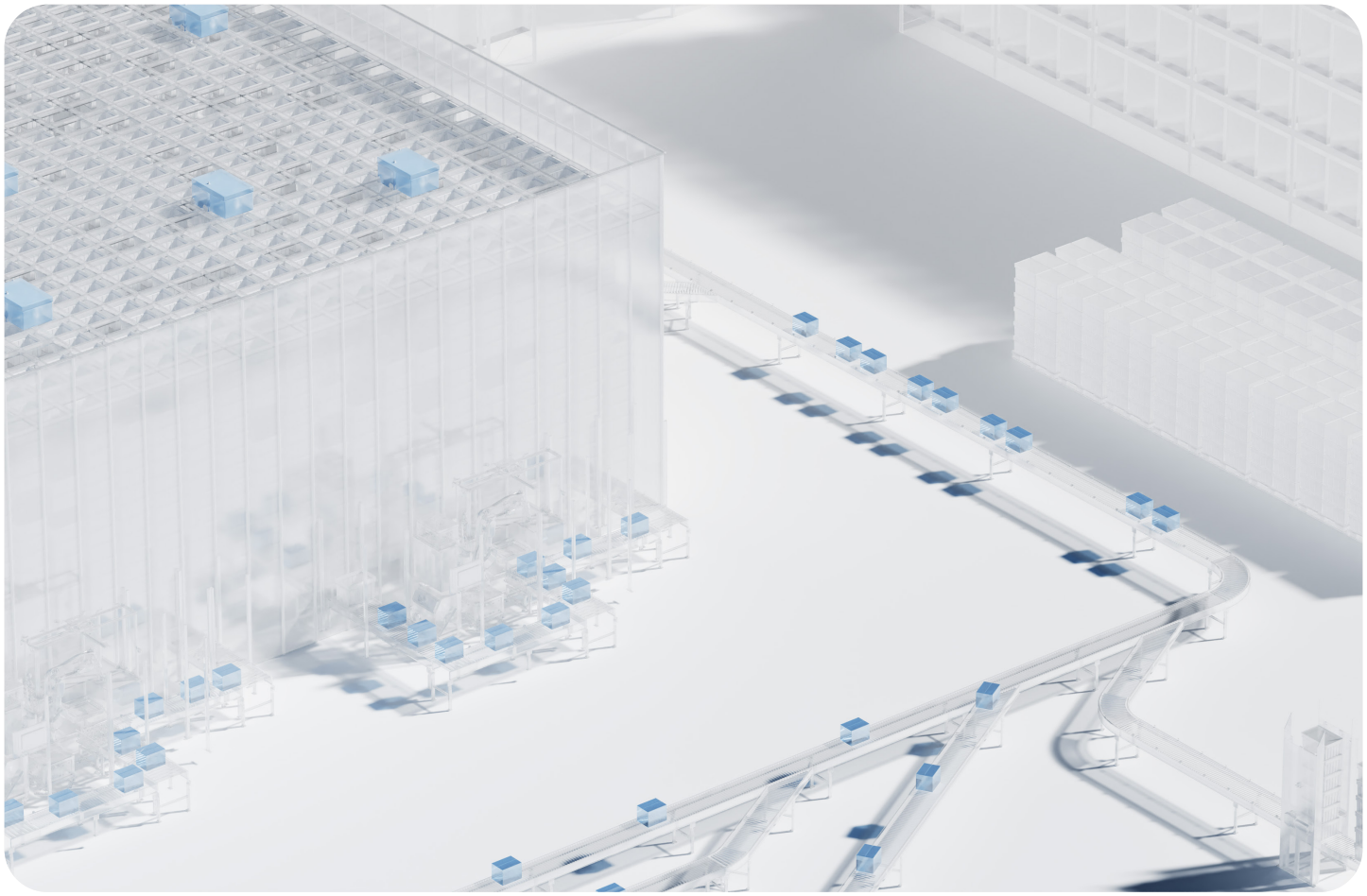


CubeAnalytics™의 오토스토어 인텔리전스 –AI 기반 인사이트 및 예측 진단

AI는 복잡한 패턴을 인식하고 이상 징후를 식별하며 장애를 예측하는 한편, 분석을 수행할 때마다 2시간 이상의 시간을 단축해 주는 AI 성능 요약 보고서를 자동으로 생성합니다. 이를 통해 의사결정을 가속화하고, SLA(서비스 수준 협약)를 준수하며, 선제적인 문제 해결을 통해 지원 비용을 절감할 수 있도록 도와줍니다.

로봇 피스 피킹 – AI 기반 워크플로우 최적화

비전 AI 모델에 기반한 로봇 피스 피킹은 정확도, 속도, 의사결정 성능을 지속적으로 개선합니다. 오토스토어 인텔리전스는 종합적인 시스템 성능을 최적화합니다.



© AutoStore Technology AS 무단 전재 및 재배포 금지. AutoStore Technology AS는 이 문서의 내용과 디자인, 특허, 상표를 포함하되 이에 국한되지 않는 관련 지적 재산권의 단독 소유자입니다.
버전 1.2 | 2026년 10월