AutoStore Intelligence™

측정 가능한 풀필먼트 성과를 제공하는 AI

오토스토어 인텔리전스 소개

오토스토어 인텔리전스(AutoStore Intelligence)는 CubeVerse™ 플랫폼에 완벽하게 통합된 AI로서, 시스템 설계부터 시뮬레이션, 구성, 운영 전반, 최적화 및 예측 진단에 이르는 오토스토어의 전체 수명주기를 지원합니다. 이는 단순한 추가 기능이 아니라, 오토스토어 솔루션의 지속적인 개선을 이끄는 인텔리전스입니다.

20가지 이상의 독자적인 AI 모델과 에이전트로 구성되고, 15TB 이상의 운영 및 시뮬레이션 데이터를 기반으로 학습된 오토스토어 인텔리전스는 1,300여 고객과 파트너로 이루어진 글로벌 커뮤니티의 종합적인 인사이트를 바탕으로 지속적으로 진화합니다. 오토스토어 네트워크가 성장할수록 학습 기반도 함께 확장되며, 시간이 지날수록 인텔리전스와 경쟁 우위가 더욱 강화됩니다.

복잡한 시스템 동작을 검증된 최적화 및 명확한 실행 방식으로 전환함으로써, 오토스토어 인텔리전스는 정적인 방식에 머물던 창고 자동화를 스스로 최적화하는 풀필먼트 엔진으로 탈바꿈시킵니다. 이를 통해 지능형 풀필먼트로 나아가는 측정 가능한 로드맵을 구축하여, 궁극적으로 무인 운영을 실현할 수 있습니다.

오토스토어 인텔리전스의 기능

AutoStore Intelligence

오토스토어 인텔리전스는 현재 다음과 같은 수명주기 단계에서 가치를 창출하고 있습니다.

시뮬레이션: 잠재적인 역량을 이끌어내고 더 빠르게 가치를 실현할 수 있도록 최적의 솔루션 설계를 지원합니다.

운영 전반: 비효율적인 요소를 파악하고 개선 방향을 제시하여 운영 차질을 최소화합니다.

예측적 진단: 이상 징후와 시스템 문제의 초기 신호를 포착하여 가동 중단을 최소화합니다.

커뮤니티 인텔리전스: 전 세계 수천여 현장에 구축된 오토스토어 시스템으로부터 얻은 학습 결과를 적용하여 모든 고객의 시스템 성능을 강화합니다.

상기 내용은 2026년 1분기 기준이며, 오토스토어의 지속적인 AI 개발 로드맵에 따라 향후 더 많은 기능이 추가로 도입될 예정입니다.

오토스토어 인텔리전스가 고객에게 제공하는 이점

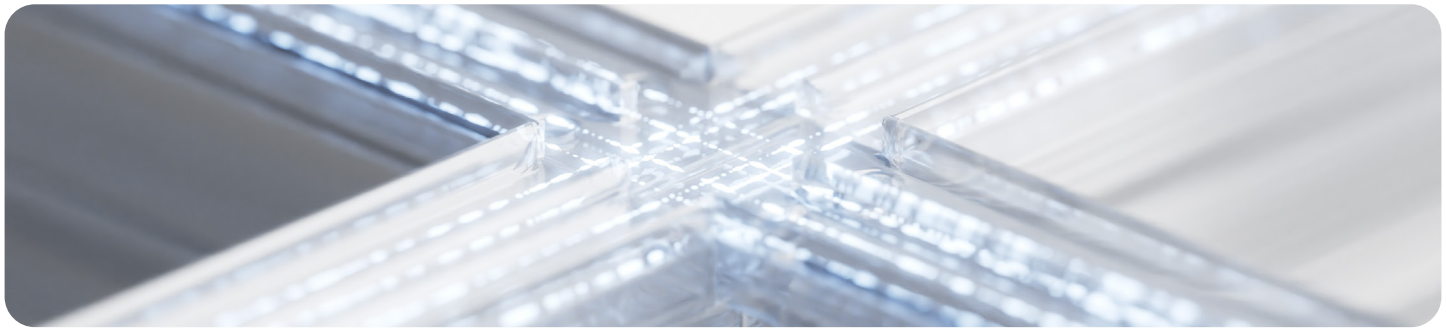
- **총소유비용 절감**
  오토스토어 인텔리전스는 신규 하드웨어 없이도 성능을 개선하여 기존 자동화의 가치를 극대화합니다. AI 기반 진단과 예측 인사이트를 통해 예기치 못한 비용을 절감하고, 최적화된 시스템 설계를 지원하며, 시스템의 수명을 연장합니다.

- **성능 향상**
  로봇을 추가해도 더 이상 성능이 개선되지 않는 경우, AI 기반 최적화를 통해 잠재적인 역량을 이끌어낼 수 있습니다. 고객은 더 스마트한 로봇 라우팅과 솔루션 전반의 오케스트레이션을 통해 혼잡을 줄이고 처리량을 유의미하게 개선할 수 있습니다.

- **예측 인텔리전스를 통한 선제적 운영**
  인텔리전스는 이상 징후 감지, 위험 식별, 시정 조치 권고를 통해 의사결정 시간을 단축하고 유지보수 대응 시간을 며칠 또는 몇 시간에서 단 몇 분으로 줄여줍니다.

- **커뮤니티 인텔리전스를 통한 가치 극대화**
  AI 모델은 전 세계 수천여 현장에 구축된 오토스토어 시스템을 통해 학습합니다. 이러한 공유형 인텔리전스는 네트워크 전반의 개선으로 이어져 모든 고객의 시스템 성능을 강화합니다.

- **무인 풀필먼트를 향한 여정**
  AI 기반 최적화와 로봇 피킹 워크플로우는 24시간 연중무휴 무인 운영의 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.

오토스토어 인텔리전스의 AI 역량 (2026년 1분기 기준)

오토스토어 인텔리전스는 현재 3가지 핵심 애플리케이션을 강화하며, AI 개발 로드맵에 따라 향후 더 많은 기능이 추가될 예정입니다.

CubeControl™의 오토스토어 인텔리전스 – AI 기반 그리드 최적화

오토스토어 인텔리전스는 수동 조작에서 벗어나, 데이터 학습 기반 AI 모델을 활용하여 라우팅 매개변수를 조정하고 최적화된 로봇 경로를 구축합니다. 이를 통해 추가적인 하드웨어 없이도 향상된 성능을 달성하고, 혼잡을 줄이며, 긴급 주문을 보다 원활하게 처리할 수 있습니다.

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

AI는 복잡한 패턴을 인식하고, 이상 징후를 식별하며, 운영 차질을 예측합니다. 또한 AI 기반 성능 요약 보고서를 생성하여, 분석 시 2시간 이상 소요되던 작업 시간을 획기적으로 단축합니다. 이를 통해 의사결정을 앞당기고, SLA를 준수하며, 문제를 선제적으로 해결하여 지원 비용을 절감할 수 있습니다.

로봇 피스 피킹 – AI 기반 워크플로우 최적화

로봇 피스 피킹은 비전 AI 모델을 기반으로 정확성, 속도, 의사결정을 지속적으로 개선합니다. 오토스토어 인텔리전스는 시스템 전반의 성능을 최적화합니다.

오토스토어 인텔리전스의 주요 이점

오토스토어 인텔리전스는 다양한 업계와 현장에서 풀필먼트 운영을 지원하도록 설계되었습니다. 높은 성능과 가동률, 그리고 신속한 의사결정이 중요한 환경에서 오토스토어 인텔리전스는 가장 강력한 효과를 발휘합니다.

- **고처리량 운영 환경**
  AI를 통해 라우팅과 로봇 경로 구성을 최적화하면 기존 인프라의 효율성을 새로운 수준으로 끌어올릴 수 있으며, 이는 고밀도 고속 풀필먼트 환경에 필수적입니다.
- **선제적인 시스템 상태 관리**
  AI는 로봇, 포트, 빈 전반에서 이상 징후와 잠재적인 장애 요소를 식별하여 가동 중단을 최소화하고 지원 비용을 절감합니다.
- **모든 현장의 성능 최적화**
  오토스토어 커뮤니티를 통해 학습된 모델과 공유형 글로벌 벤치마크는 모든 시설에서 일관된 성능을 제공하며, 우수 사례를 더 빠르게 적용하도록 지원합니다.

© 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.