

글로벌 시장동향보고서 | 2021.10

물류 자동화 시장

01 개요

1.1 기술 개요

- 물류 자동화는 빅데이터 분야에 속하는 기술로, 물류 관리의 효율성을 향상시키기 위해 컴퓨터 소프트웨어 또는 자동화된 기계/시스템을 사용하는 프로세스임
 - 창고 또는 유통 센터 내에서 운영되는 물류 관리 시스템과 같은 넓은 작업이 포함됨
- 물류 자동화가 제공하는 주요 기능에는 바코드 또는 RFID(Radio Frequency Identification) 기술을 통한 제품 식별, 자동 알림 및 화물 업데이트가 포함됨
- 물류 서비스 소프트웨어는 시간 관리 및 재고 관리를 통해 기업의 효율성을 높이는 데 도움이 되는 운송 관리 시스템(TMS) 및 창고 관리 시스템(WMS) 소프트웨어가 포함됨

1.2 시장 현황

- 물류 자동화의 다양한 기능에는 정보, 운송 및 재고의 통합, 창고 관리, 자재 관리 및 포장에 포함됨
- 물류 자동화는 공급망 관리의 필수적인 부분으로 원산지와 소비 지점 간의 상품, 서비스, 흐름을 계획, 구현 및 제어하는 데 도움이 됨
- 물류 산업은 빠른 속도로 변화하고 있으며, 운영 효율성 향상을 목표로 물류 기능을 자동화하는 새로운 방안을 모색하고 있음

1.3 시장 특성

가 시장 원동력

- 인공지능, 사물인터넷, 로봇 프로세스 자동화와 같은 기술의 발전은 시장을 변화시키고 있음

[표 1-1] 글로벌 물류 자동화 시장의 원동력

구 분	주요 내용
성 장 촉 진 요 인	<ul style="list-style-type: none"> • 물류 산업의 디지털 전환 • 사물인터넷의 등장 • 전자상거래 산업의 급격한 성장 • 로봇 공학의 발전 • 근로자 안전 확보 필요
성 장 억 제 요 인	<ul style="list-style-type: none"> • 통일된 표준의 부재 • 높은 자본 투자
시 장 기 회	<ul style="list-style-type: none"> • 자율주행차와 드론의 도입 • 4차 산업의 채택 증가
해결해야 할 과제	<ul style="list-style-type: none"> • 첨단 자동화 시스템 운영에 대한 기술 및 전문성 부족 • 보안 및 개인정보 보호 문제

※ 출처 : MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021

나 산업 환경 분석-5 Forces 분석

- 구매자들의 협상력
 - 물류 자동화 시장에는 유사한 서비스를 제공하는 많은 업체들이 있어, 구매자들은 업체를 선택할 수 있음

- 기존 공급업체의 경우, 거래하는 파트너가 있으며 구매자 및 공급업체 간에 공급계약이 체결되어 있으나 계약 만료 후에 다른 업체로 전환하는 것을 막을 수 없음

□ 공급자들의 협상력

- 센서, 바코드 및 RFID 시스템과 같은 하드웨어를 제공하는 공급업체는 많이 있음
- 따라서, 물류 자동화 시스템 공급자들은 적당한 비용으로 공업체를 전환할 수 있음

□ 잠재적 진입자의 위협

- 물류 자동화는 자본 집약적인 산업으로 높은 연구개발 비용이 발생함
- 중소기업은 성장 전략을 채택하여 시장에서의 점유율을 확대하고자 함
- 그러나, 시장에는 이미 기반을 갖춘 글로벌 및 지역 업체들이 있으며, 이러한 업체들은 글로벌 입지를 확대하기 위해 물류 자동화 솔루션을 제공하고 있음
- 이러한 업체들은 특정 응용 제품을 생산하고, 고객과의 관계를 유지하기 위한 광범위한 연구개발 시설을 보유하고 있음
- 다만, 물류 시장은 규모가 크며, 더욱 성장할 것으로 예상되는 시장으로 시장 진입이 용이하기 때문에 잠재적 진입자의 위협은 보통임

□ 대체재의 위협

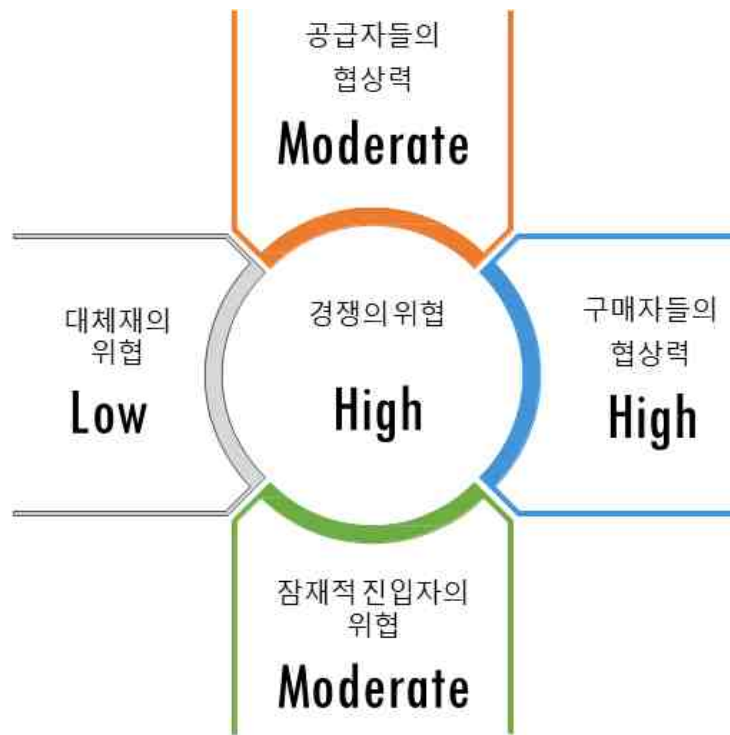
- 물류 자동화 솔루션 구현을 위한 자동화 장비는 값비싸기 때문에, 높은 비용 투자가 필요함
- 또한, 시중에 유통되는 물류 자동화 업체들의 제품에도 큰 차이가 없음

- 가격은 신규 고객을 유치하는 주요 요인 중 하나로, 더 낮은 가격에 동등한 서비스를 제공하는 경우, 고객이 업체를 전환한 가능성이 높음

□ 경쟁의 위협

- 물류 자동화 시장에는 대기업 및 중소기업이 다수 존재하며, 이러한 기업들은 경쟁업체보다 우위를 차지하기 위해 끊임없이 혁신적인 기술을 개발하려 노력하고 있기 때문에 경쟁의 위협은 높음
- 중소 물류 자동화 업체는 지역 수준의 주요 공급 업체에게 위협이 됨

[그림 1-1] 글로벌 물류 자동화 시장의 5 Forces 분석

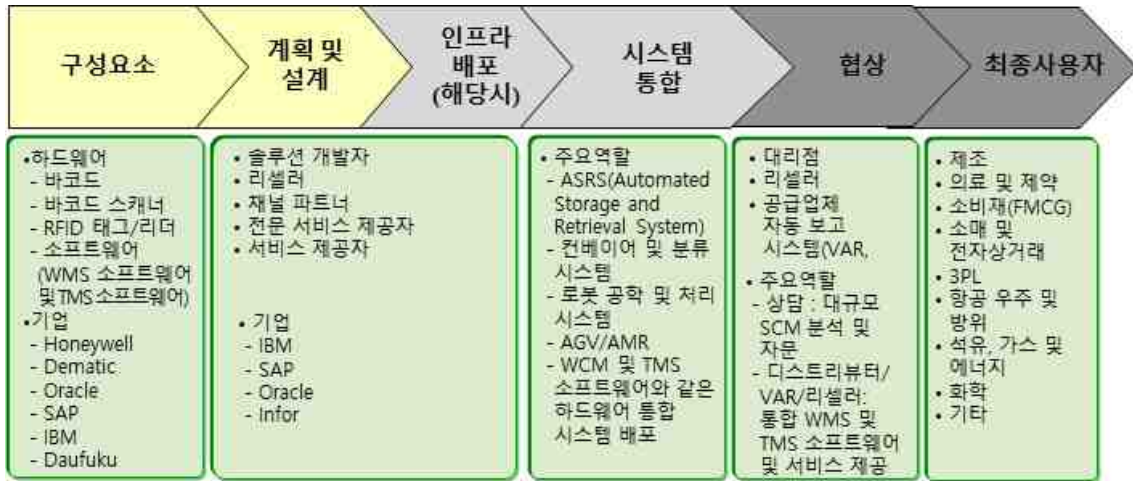


※ 출처 : MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021

다 가치 사슬(Value-Chain)

- 글로벌 물류 자동화 시장의 가치 사슬(Value-chain)은 구성요소, 계획 및 설계, 인프라 배포(해당 시), 시스템 통합, 협상, 최종사용자로 구성됨

[그림 1-2] 글로벌 물류 자동화 시장의 가치 사슬(Value-Chain)



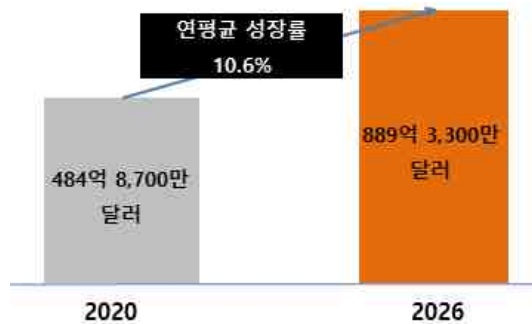
※ 출처 : MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021

02 시장 동향

2.1 글로벌 전체 시장 규모

- 전 세계 물류 자동화 시장은 2020년 484억 8,700만 달러에서 연평균 성장률 10.6%로 증가하여, 2026년에는 889억 3,300만 달러에 이를 것으로 전망됨

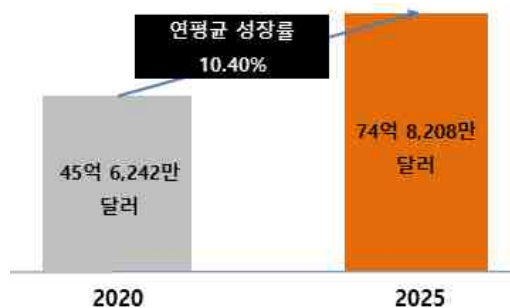
[그림 2-1] 글로벌 물류 자동화 시장 규모 및 전망



※ 출처 : MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021

- 전 세계 물류 서비스 소프트웨어 시장은 2020년 45억 6,242만 달러에서 연평균 성장률 10.40%로 증가하여, 2025년에는 74억 8,208만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-2] 글로벌 물류 서비스 소프트웨어 시장 규모 및 전망



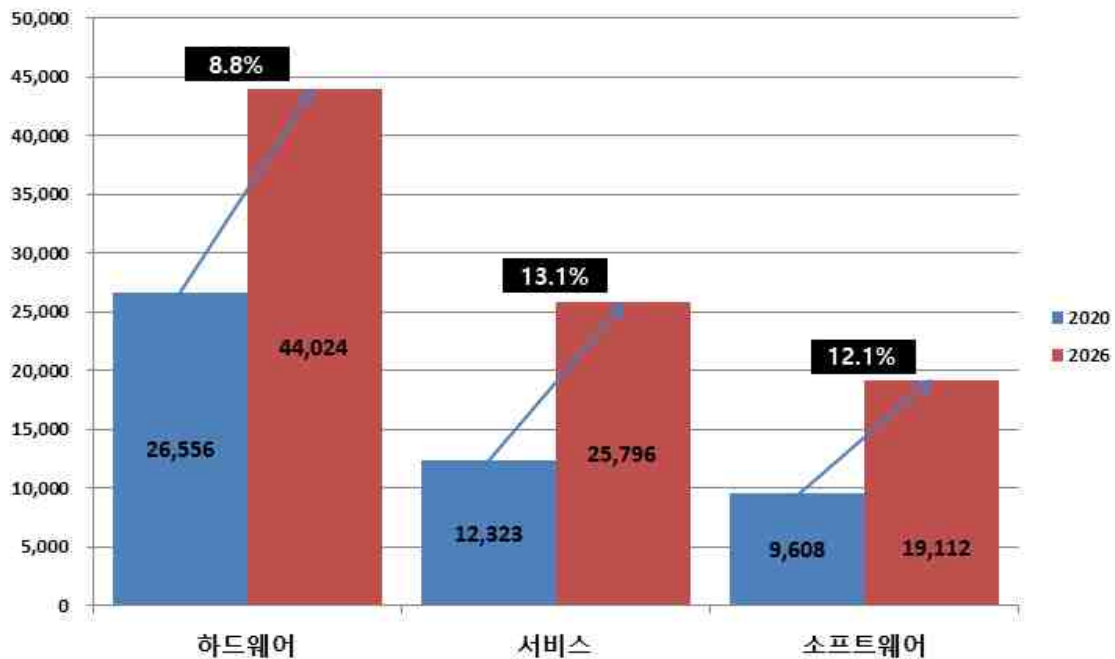
※ 출처 : TechNavio, Global Logistics Services Software Market, 2021

2.2 세부항목별 시장 규모

- 전 세계 물류 자동화 시장은 구성요소에 따라 하드웨어, 서비스, 소프트웨어로 분류되고, 하드웨어는 2020년을 기준으로 54.8%의 점유율을 차지하였으며, 그 뒤를 서비스가 25.4%, 소프트웨어가 19.8%로 뒤따르고 있음
- 하드웨어는 2020년 265억 5,600만 달러에서 연평균 성장률 8.8%로 증가하여, 2026년에는 440억 2,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 서비스는 2020년 123억 2,300만 달러에서 연평균 성장률 13.1%로 증가하여, 2026년에는 257억 9,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 소프트웨어는 2020년 96억 800만 달러에서 연평균 성장률 12.1%로 증가하여, 2026년에는 191억 1,200만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-3] 글로벌 물류 자동화 시장의 구성요소별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021

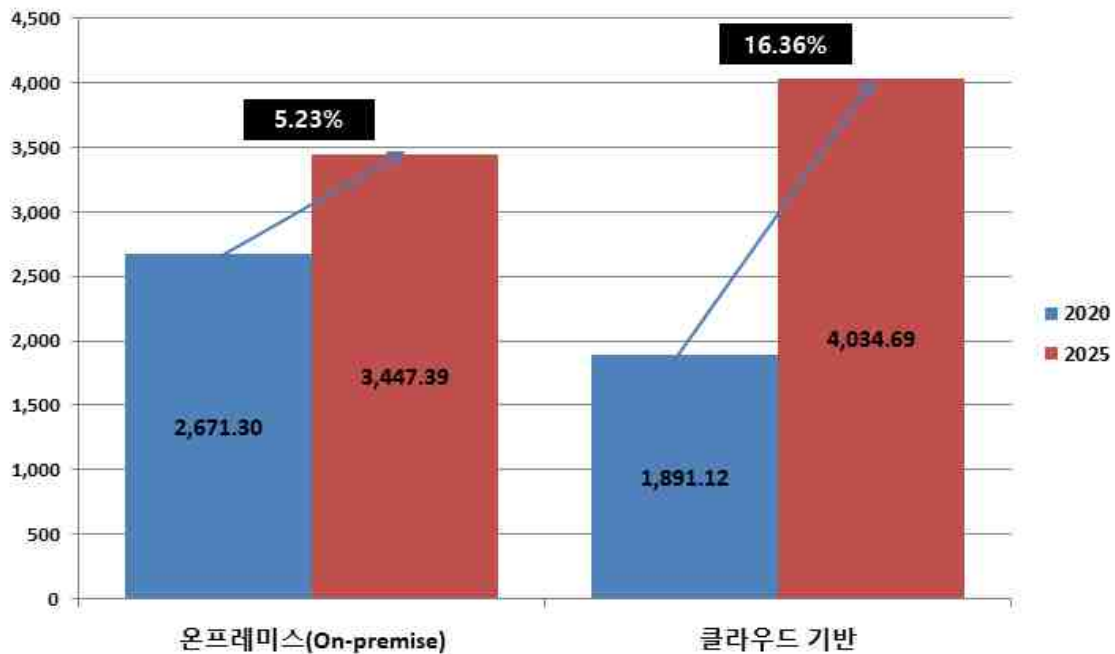
□ 전 세계 물류 서비스 소프트웨어 시장은 전개 형태에 따라 온프레미스(On-premise), 클라우드 기반으로 분류되고, 온프레미스(On-premise)는 2020년을 기준으로 58.55%의 점유율을 차지하였으며, 그 뒤를 클라우드 기반이 41.45%로 뒤따르고 있음

○ 온프레미스(On-premise)는 2020년 26억 7,130만 달러에서 연평균 성장률 5.23%로 증가하여, 2025년에는 34억 4,739만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 클라우드 기반은 2020년 18억 9,112만 달러에서 연평균 성장률 16.36%로 증가하여, 2025년에는 40억 3,469만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-4] 글로벌 물류 서비스 소프트웨어 시장의 전개 형태별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



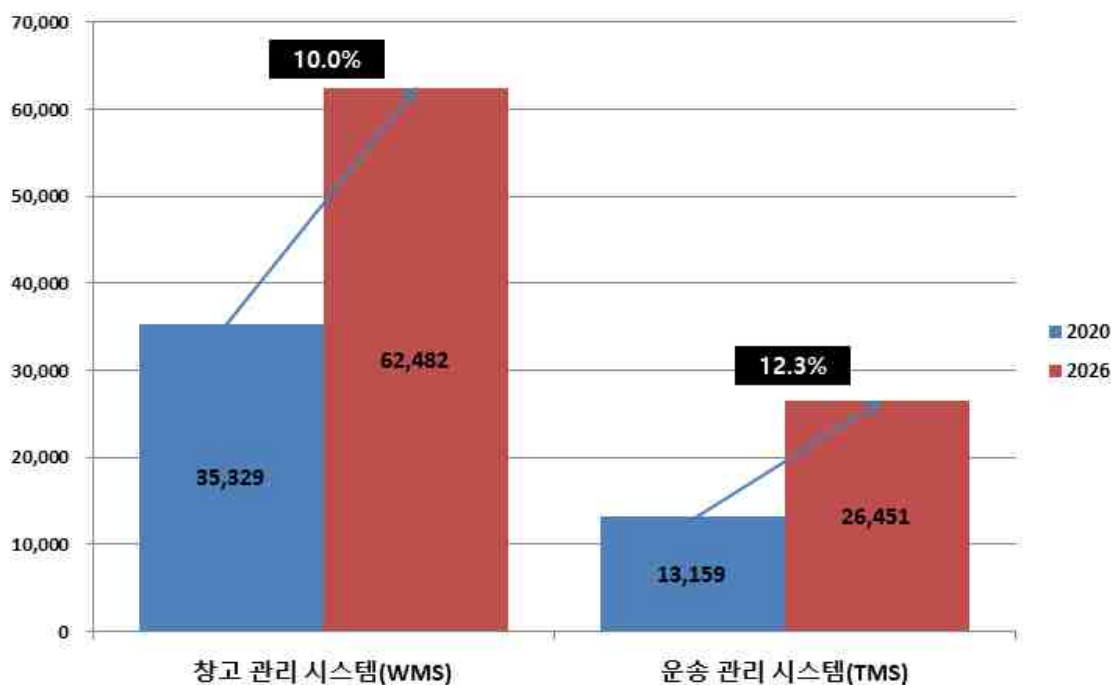
※ 출처 : TechNavio, Global Logistics Services Software Market, 2021

□ 전 세계 물류 자동화 시장은 기능에 따라 창고 관리 시스템(WMS), 운송 관리 시스템(TMS)으로 분류되고, 창고 관리 시스템(WMS)은 2020년을 기준으로 69.4%의 점유율을 차지하였으며, 그 뒤를 운송 관리 시스템(TMS)이 30.6%로 뒤따르고 있음

- 창고 관리 시스템(WMS)은 2020년 353억 2,900만 달러에서 연평균 성장률 10.0%로 증가하여, 2026년에는 624억 8,200만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 운송 관리 시스템(TMS)은 2020년 131억 5,900만 달러에서 연평균 성장률 12.3%로 증가하여, 2026년에는 264억 5,100만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-5] 글로벌 물류 자동화 시장의 기능별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)

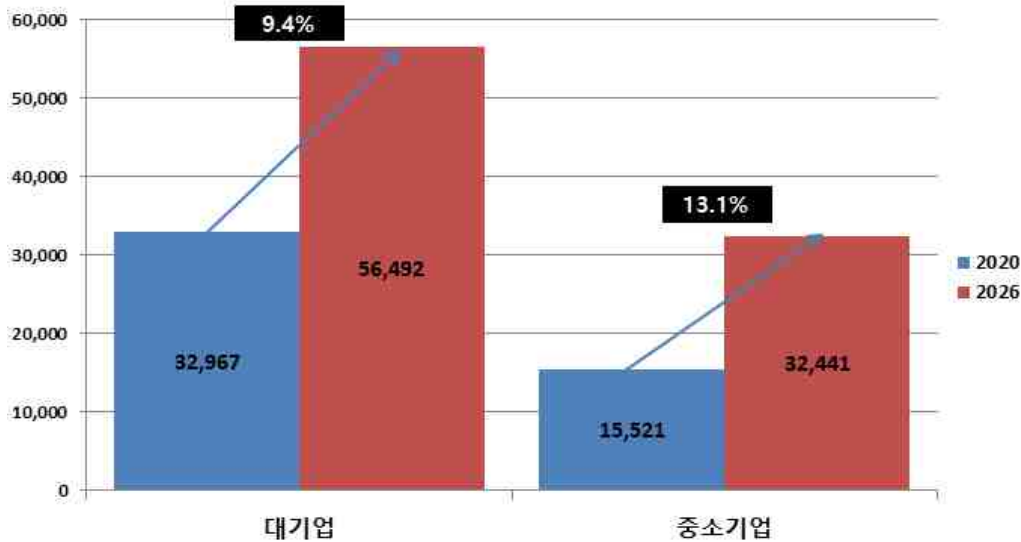


※ 출처 : MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021

- 전 세계 물류 자동화 시장은 조직 규모에 따라 대기업, 중소기업으로 분류됨
 - 대기업은 2020년 329억 6,700만 달러에서 연평균 성장률 9.4%로 증가하여, 2026년에는 564억 9,200만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 중소기업은 2020년 155억 2,100만 달러에서 연평균 성장률 13.1%로 증가하여, 2026년에는 324억 4,100만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-6] 글로벌 물류 자동화 시장의 조직 규모별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



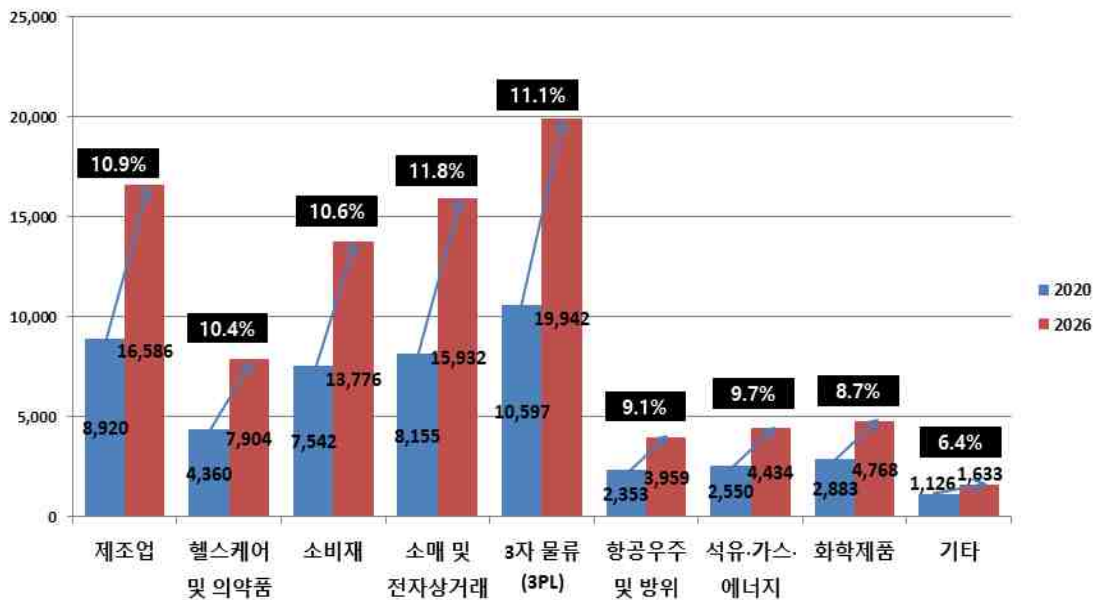
※ 출처 : MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021

- 전 세계 물류 자동화 시장은 산업에 따라 제조업, 헬스케어 및 의약품, 소비재, 소매 및 전자상거래, 3자 물류(3PL), 항공우주 및 방위, 석유·가스·에너지, 화학제품, 기타로 분류됨
- 제조업은 2020년 89억 2,000만 달러에서 연평균 성장률 10.9%로 증가하여, 2026년에는 165억 8,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 헬스케어 및 의약품은 2020년 43억 6,000만 달러에서 연평균 성장률 10.4%로 증가하여, 2026년에는 79억 400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 소비재는 2020년 75억 4,200만 달러에서 연평균 성장률 10.6%로 증가하여, 2026년에는 137억 7,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 소매 및 전자상거래는 2020년 81억 5,500만 달러에서 연평균 성장률 11.8%로 증가하여, 2026년에는 159억 3,200만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 3자 물류(3PL)는 2020년 105억 9,700만 달러에서 연평균 성장률 11.1%로 증가하여, 2026년에는 199억 4,200만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 항공우주 및 방위는 2020년 23억 5,300만 달러에서 연평균 성장률 9.1%로 증가하여, 2026년에는 39억 5,900만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 석유·가스·에너지는 2020년 25억 5,000만 달러에서 연평균 성장률 9.7%로 증가하여, 2026년에는 44억 3,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 화학제품은 2020년 28억 8,300만 달러에서 연평균 성장률 8.7%로 증가하여, 2026년에는 47억 6,800만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2020년 11억 2,600만 달러에서 연평균 성장률 6.4%로 증가하여, 2026년에는 16억 3,300만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-7] 글로벌 물류 자동화 시장의 사업별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021

2.3 지역별 시장 규모

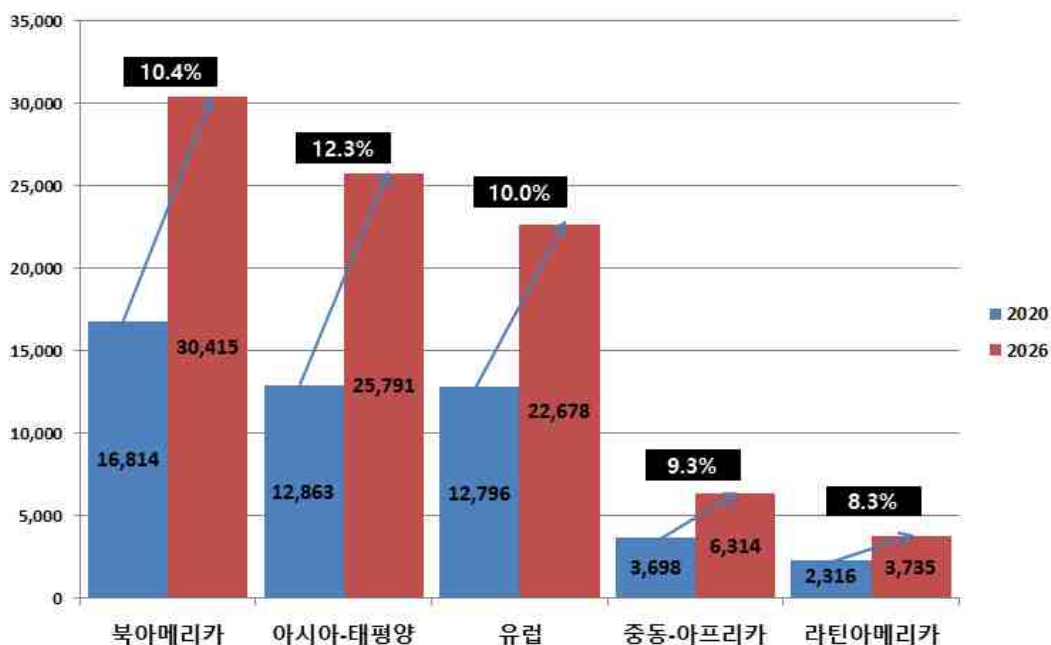
- 전 세계 물류 자동화 시장을 지역별로 살펴보면, 2020년을 기준으로 북아메리카 지역이 34.7%로 가장 높은 점유율을 차지하였고, 아시아-

태평양 지역이 26.5%, 유럽 지역이 26.4%, 중동-아프리카 지역이 7.6%, 라틴아메리카 지역이 4.8%로 나타남

- 북아메리카 지역은 2020년 168억 1,400만 달러에서 연평균 성장률 10.4%로 증가하여, 2026년에는 304억 1,500만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 아시아-태평양 지역은 2020년 128억 6,300만 달러에서 연평균 성장률 12.3%로 증가하여, 2026년에는 257억 9,100만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유럽 지역은 2020년 127억 9,600만 달러에서 연평균 성장률 10.0%로 증가하여, 2026년에는 226억 7,800만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 중동-아프리카 지역은 2020년 36억 9,800만 달러에서 연평균 성장률 9.3%로 증가하여, 2026년에는 63억 1,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 라틴아메리카 지역은 2020년 23억 1,600만 달러에서 연평균 성장률 8.3%로 증가하여, 2026년에는 37억 3,500만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-8] 글로벌 물류 자동화 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



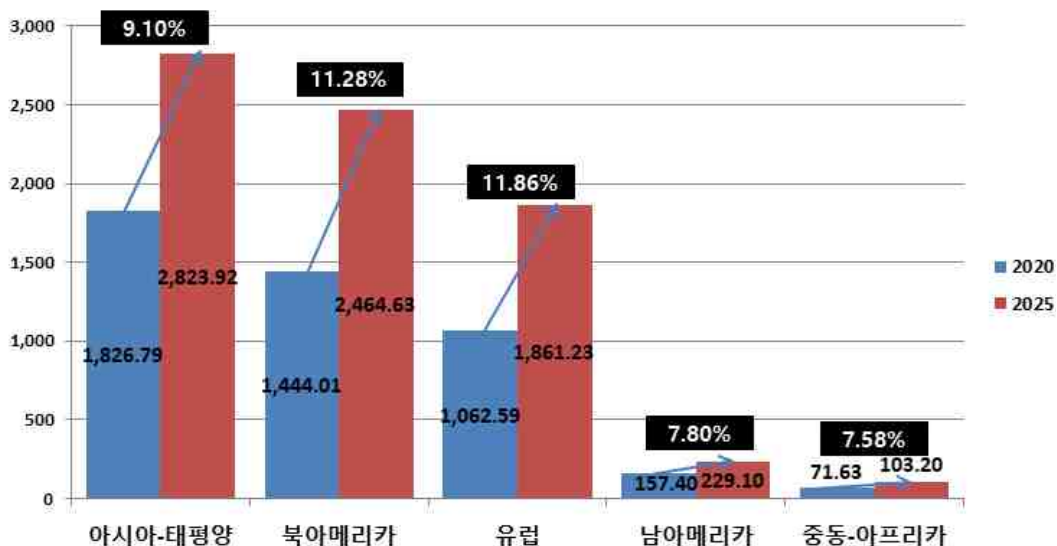
※ 출처 : MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021

□ 전 세계 물류 서비스 소프트웨어 시장을 지역별로 살펴보면, 2020년을 기준으로 아시아-태평양 지역이 40.04%로 가장 높은 점유율을 차지하였고, 북아메리카 지역이 31.65%, 유럽 지역이 23.29%, 남아메리카 지역이 3.45%, 중동-아프리카 지역이 1.57%로 나타남

- 아시아-태평양 지역은 2020년 18억 2,679만 달러에서 연평균 성장률 9.10%로 증가하여, 2025년에는 28억 2,392만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 북아메리카 지역은 2020년 14억 4,401만 달러에서 연평균 성장률 11.28%로 증가하여, 2025년에는 24억 6,463만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유럽 지역은 2020년 10억 6,259만 달러에서 연평균 성장률 11.86%로 증가하여, 2025년에는 18억 6,123만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 남아메리카 지역은 2020년 1억 5,740만 달러에서 연평균 성장률 7.80%로 증가하여, 2025년에는 2억 2,910만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 중동-아프리카 지역은 2020년 7,163만 달러에서 연평균 성장률 7.58%로 증가하여, 2025년에는 1억 320만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-9] 글로벌 물류 서비스 소프트웨어 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : TechNavio, Global Logistics Services Software Market, 2021

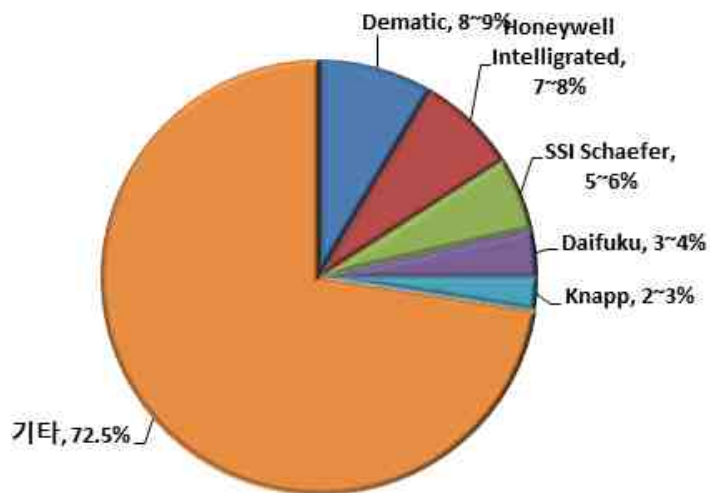
03 기업 동향

3.1 경쟁 환경

가 주요 기업 현황

- 전 세계 물류 자동화 시장에서 주요 기업은 Dematic(미국), Honeywell Intelligrated(미국), SSI Schaefer(독일), Daifuku(일본), Knapp(오스트리아) 등이 있음

[그림 3-1] 글로벌 물류 자동화 시장의 주요 기업 점유율



※ 출처 : MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021

나 개발 동향 분석

- 주요 기업들은 제품을 개선하고 고객에게 더 나은 솔루션을 제공하기 위해 신제품 출시 및 제품 개선 전략을 채택함

[표 3-1] 글로벌 물류 자동화 시장의 주요 기업 개발 현황

일자	기업	종류	제품명	내용
2020.07	Dematic	솔루션	Automated order fulfillment solution	<ul style="list-style-type: none"> 단백질 산업에 더 나은 공급망을 제공하기 위해 자동화된 주문 이행 솔루션을 출시함
2020.05	Manhatan Associates	솔루션	Manhattan Active Warehouse Management	<ul style="list-style-type: none"> 배포와 관련된 것을 통합하며, 업그레이드가 필요 없는 최초의 클라우드 네이티브 엔터프라이즈급 창고 관리 시스템(WMS)임
2020.03	Dematic	솔루션	Dematic Multishuttle (DMS) 2 E	<ul style="list-style-type: none"> 창고 자동화 솔루션 최신 버전을 출시함
2020.01	Dematic	솔루션	Micro-Fulfillment Application	<ul style="list-style-type: none"> 의류 및 일반 상품 산업을 위한 Micro-Fulfillment 애플리케이션을 확장하여 매장 공간을 활용하고, 주문 처리 프로세스를 간소화함

※ 출처 : MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021

3.2 주요 기업 동향

가 Dematic

- 통합 자동화 공급망 및 물류 기술, 소프트웨어 및 서비스를 제공하는 선두 기업임
- 2016년 6월 KION Group에 인수되었으며, 자동 보관 및 회수 시스템, 다양한 유형의 컨베이어, 분류 시스템, 주문 시스템과 같은 자재 취급 장치를 설계 및 제조하고 있음
- 또한, 하드웨어 및 소프트웨어 구성요소를 물류 솔루션에 통합하는 컨설팅, 계획 및 설계를 제공하고 있음
- 전자상거래, 식품 및 음료, 일반 소매, 식료품, 제조, 의류, 의료 등과 같은 다양한 산업 분야의 고객에게 서비스를 제공하고 있음

[표 3-2] Dematic의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

제품 / 소프트웨어 / 서비스	내용	제품 종류	기능
<ul style="list-style-type: none"> AGV(Automated Guided Vehicle) 시스템 컨베이어 시스템 팔레타이저 및 디팔레타이저 분류 시스템 음성 및 조명 시스템 워크스테이션 시스템 오버헤드 시스템 스토리지 시스템 로봇 시스템 	자재 흐름을 최적화하는 확장 가능한 물류 제품	시스템	<ul style="list-style-type: none"> 창고 및 보관 관리 운송 관리
<ul style="list-style-type: none"> Dematic 인사이트 Dematic iQ 최적화 Dematic iQ 가상 Dematic iQ 워크플로 Dematic 스프로킷 마트플로(Matflo) 	창고 운영을 최적화하는 소프트웨어	소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> 창고 및 보관 관리
<ul style="list-style-type: none"> 컨설팅 및 교육 기업 자산 관리 시스템 현장 서비스 운영 현대화 및 업그레이드 원격 서비스 레지던트 서비스 유럽/EMEA 보증 관리 	시스템이 최고 성능으로 작동하도록 지원하는 서비스	서비스	<ul style="list-style-type: none"> 창고 및 보관 관리 운송 관리

※ 출처 : MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021

나 Honeywell Intelligrated

- 창고 자동화, 생산성 및 안전 솔루션을 제공하고 있음
- 컨베이어, 자동 보관 및 회수 시스템, 창고 시스템 등을 포함한 자재 취급 자동화 솔루션을 설계 제조, 통합 및 설치하고 있음

- 소매 및 전자상거래, 운송 및 물류, 식품 및 음료, 제약 및 의료와 같은 다양한 산업 분야에 서비스를 제공하고 있음

[표 3-3] Honeywell Intelligrated의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

제품 / 소프트웨어 / 서비스	내용	제품 종류	기능
<ul style="list-style-type: none"> • AS/RS 셔틀 시스템 • 케이스, 토트, 폴리백 컨베이어 • 노무 관리 소프트웨어 • 주문 접수 • 팔레트 컨베이어 시스템 • 팔레타이징 및 디팔레타이징 • 풋 월 오더 통합 • 로보틱스 솔루션 • 분류 시스템 • 커넥티드 물류센터 • 컨베이어 • 창고 실행 시스템 	<p>자재 취급, 최대 창고 공간 활용, 유통 및 주문 처리 작업을 위한 스마트 솔루션</p>	<p>솔루션</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 창고 및 보관 관리 • 운송 관리
<ul style="list-style-type: none"> • 평가 • 수명 주기 서비스 • 현장 서비스 • 원격 서비스 • 레지던트 서비스 • 솔루션 개발 및 컨설팅 • 24x7 기술 지원 교육 	<p>데이터 기반 기술과 산업 전문성을 결합한 지원 서비스</p>	<p>서비스</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 창고 및 보관 관리 • 운송 관리

※ 출처 : MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021

다 SSI Schaefer

- 창고 및 물류 솔루션을 제공하고 있으며, 저장, 운송, 물류 및 창고 관리를 위한 워크스테이션 및 소프트웨어 솔루션을 연결하는 제품을 개발하고 있음
- 패션, 산업, 식품 및 음료, 소매, 건강 관리, 화장품, 소매 및 도매 등과 같은 다양한 산업에 서비스를 제공하고 있음

[표 3-4] SSI Schaefer의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

제품 / 소프트웨어 / 서비스	내용	제품 종류	기능
<ul style="list-style-type: none"> • 팔레트 랙 시스템 • 소형 로드 캐리어 • 메자닌 • 자동 가이드 차량 • 컨베이어 • 소형 로드 캐리어 • 페이퍼리스 피킹 • 반자동 및 자동 주문 피킹 • 컨테이너 처리 시스템 • 팔레타이징 및 디팔레타이징 로봇 • 종이 처리 시스템 • 셰이퍼 스캔 머신 • 상호 연결된 워크스테이션 	보관, 운반, 운송 및 워크스테이션 연동용 제품	제품	<ul style="list-style-type: none"> • 창고 및 보관 관리 • 운송 관리
<ul style="list-style-type: none"> • 물류 소프트웨어 WAMAS • WAMAS GOI • SAP 확장 창고 관리 • WAMAS 노동 및 자원 관리 	물류 프로세스 모니터링, 최적화 및 시각화를 위한 소프트웨어	소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> • 창고 및 보관 관리
<ul style="list-style-type: none"> • 기술적 지원 • 예방정비 • 교육 및 인증 • 예비 부품 서비스 • 검사 서비스 • 수명 주기 관리 서비스 	모든 시스템의 최대 이용 가능성을 제공하기 위한 서비스 지원	서비스	<ul style="list-style-type: none"> • 창고 및 보관 관리 • 운송 관리

※ 출처 : MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021

라 Daifuku

- 물류 시스템 및 자동화 자재 취급 장비에 대한 컨설팅, 설계, 제조, 계획 및 엔지니어링, 설치 및 운영, 애프터 서비스를 제공함
- 핵심 사업은 내부 물류, 클린룸, 자동차, 항공 기술, 자동 세척 및 전자 사업임

[표 3-5] Daifuku의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

제품 / 소프트웨어 / 서비스	내용	제품 종류	기능
<ul style="list-style-type: none"> • 자동 보관 및 검색 시스템(ASRS) • 팔레트 랙 • 플로우 랙 • 모바일 랙 • 회전 랙 • 컨베이어 시스템 • 차량 시스템 • 오버 헤드 모노레일 시스템 • 분류기 • 피킹 시스템 • 픽투라이트 시스템 • 창고 관리 시스템 	제조 및 유통 시스템	제품	<ul style="list-style-type: none"> • 창고 및 보관 관리
<ul style="list-style-type: none"> • 오버헤드 모노레일 시스템 - 클린웨이 • 레티클용 오버헤드 모노레일 시스템 -레티클 클린웨이 • ASRS - 클린 스토커 • Zip Tower 30 - 회전 선반 시스템 • 질소 퍼지 스토커 	반도체 제조 시스템	제품	<ul style="list-style-type: none"> • 창고 및 보관 관리
<ul style="list-style-type: none"> • ASRS - 클린 스토커 • AGV • 오버 헤드 모노레일 시스템 클린 스페이스 캐리어 	평판 디스플레이 제조 시스템	제품	<ul style="list-style-type: none"> • 창고 및 보관 관리
<ul style="list-style-type: none"> • 체인리스 컨베이어 시스템 • 체인 컨베이어 시스템 • 페인트 시스템 E-DIP • ASRS SPDR • 전기 모노레일 시스템 	자동차 생산 라인 시스템	제품	<ul style="list-style-type: none"> • 창고 및 보관 관리
<ul style="list-style-type: none"> • 컨베이어 시스템 • 수하물 트레이 시스템 • 보안 시스템 • 틸트 트레이 분류기 • 수하물 캐러셀 	항공기 제품	제품	<ul style="list-style-type: none"> • 창고 및 보관 관리

※ 출처 : MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021

마 Knapp

- 내부 물류 솔루션 및 턴키 시스템을 개발 및 설계하고 있음
- 의료, 전자상거래, 패션, 식품, 소매 및 도매 산업과 같은 다양한 분야에 서비스를 제공하고 있음

[표 3-6] Knapp의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

제품 / 소프트웨어 / 서비스	내용	제품 종류	기능
<ul style="list-style-type: none"> • Streamline - 컨테이너 및 카톤 컨베이어 시스템 • 전력선 - 팔레트 컨베이어 시스템 • 오픈 셔틀(AGV) • 오버 헤드 컨베이어 시스템 • 펍 컨베이어 시스템 • 포켓 소터 시스템 • 분할 트레이 분류기 • OSR 셔틀 분류기 • YLOG-셔틀 • KNAPP 스토어 • OSR Shuttle Evo: 보관 및 피킹 시스템 • 스택커 크레인 • 중앙 벨트 시스템 • 빠른 저장을 위한 Fastbox • 펍-잇-이지 로봇 • 펍-잇-이지 워크스테이션 	창고 보관, 운반 및 분류용 제품	제품	<ul style="list-style-type: none"> • 창고 및 보관 관리
<ul style="list-style-type: none"> • KiSoft • SAP EWM 	창고 관리 및 기계 제어용 소프트웨어	소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> • 창고 및 보관 관리

※ 출처 : MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021

참고문헌

- MarketsandMarkets, Logistics Automation Market, 2021
- TechNavio, Global Logistics Services Software Market, 2021

- 글로벌 시장동향보고서는 해외시장정보 전문업체(Frost & Sullivan, MarketsandMarkets, TechNavio 등)에서 분석한 내용을 기반으로 작성한 보고서로 연구개발특구진흥재단의 공식적 견해는 아님을 알려드립니다.
- 본 보고서는 연구개발특구진흥재단 홈페이지(<https://www.innopolis.or.kr>)에서 다운로드 가능합니다.
- 무단 전재 및 복제를 금하며, 내용을 인용할 경우 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.