

글로벌 시장동향보고서 | 2021.10

머신 비전 시장

01 개요

1.1 기술 개요

- 머신 비전은 인공지능 분야에 속하는 기술로, 머신 비전 시스템은 하드웨어와 소프트웨어의 조합을 사용하여 기능을 실행하는 장치에 운영 지침을 제공함
 - 센서(카메라), 처리 하드웨어 및 소프트웨어 알고리즘을 사용하여 복잡하거나 일상적인 시각적 검사 작업을 자동화하고 제품 조립 중에 취급 장비를 정확하게 안내함
 - 이 시스템은 이미지를 획득하기 위해 특수 광학 장치가 있는 카메라에 설치된 디지털 센서에 의존함
 - 이러한 이미지는 의사 결정을 위해 컴퓨터 하드웨어에 내장된 인공지능(AI) 기술에 의해 처리, 분석 및 측정됨
 - 머신 비전 시스템은 조직에서 더 높은 효율성을 달성하는 데 필수적인 빠른 응답, 맞춤형 접근 방식, 정확한 정보 등을 제공함

1.2 시장 현황

- 용도별로 보면, 위치 및 안내가 예측 기간 가장 큰 성장을 보일 것으로 예상됨
- 지역별로는 아시아-태평양이 예측 기간 가장 큰 점유율을 유지할 것으로 예상됨
- 중국, 일본, 인도, 한국 등의 국가에는 생산 공정 자동화가 최우선인 최대 규모의 생산 시설이 있기 때문에 예측 기간 큰 점유율을 유지할 것으로 예상됨

1.3 시장 특성

가 시장 원동력

[표 1-1] 글로벌 머신 비전 시장의 원동력

구 분	주요 내용
성 장 촉 진 요 인	<ul style="list-style-type: none"> • 품질 검사 및 자동화에 대한 요구 증가 • 비전 가이드 로봇 시스템에 대한 수요 증가 • 주문형 집적 회로(ASIC)에 대한 수요 증가
성 장 억 제 요 인	<ul style="list-style-type: none"> • 산업용 기계 로봇 및 장치에 대한 사이버 공격 위험 급증 • 효율적인 머신 비전 솔루션 부족 • 제조공장에서 숙련된 전문인력 부족
시 장 기 회	<ul style="list-style-type: none"> • 하이브리드 및 전기 자동차 제조 증가 • 코로나(COVID-19) 발생 이후 식품 산업에서 머신 비전 수요 급증 • 산업 자동화를 지원하기 위한 정부의 정책 • 머신 비전 분야의 인공지능(AI) 수요 증가 • 인공지능(AI) 관련 기술 향상을 위한 정부 정책 • 4차 산업 원칙의 채택 증가 • 카메라 및 프로세서의 소형화 필요
해 결 해 야 할 과 제	<ul style="list-style-type: none"> • 머신 비전 시스템 통합과 관련된 복잡성 • 빠르게 변화하는 머신 비전 기술에 대한 사용자 인식 부족

※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

나 산업 환경 분석-5 Forces 분석

□ 구매자들의 협상력

- 2019년 구매자의 낮은 협상력은 가격 결정력을 제공하였음
- 구매자의 낮은 협상력은 판매업체가 성장 문제를 관리하도록 지원함
- 따라서, 구매자들의 협상력은 예측 기간 낮을 것으로 예상됨

□ 공급자들의 협상력

- 2019년 공급자들의 협상력은 보통이며, 판매업체의 압력은 구매자들의 낮은 협상력으로 인해 완화될 수 있음
- 판매업체는 구매자의 낮은 협상력을 이용하여 투입 비용을 관리할 수 있으며, 이를 이용해 이윤을 창출할 수 있음
- 따라서, 공급자들의 협상력은 예측 기간 낮을 것으로 예상됨

□ 잠재적 진입자의 위협

- 잠재적 진입자의 위협은 글로벌 머신 비전 시장의 진입 장벽을 기반으로 함
- 예측 기간 잠재적 진입자의 위협이 보통이기 때문에 글로벌 머신 비전 시장에 대한 진입 장벽은 변하지 않을 것으로 예상됨
- 따라서, 잠재적 진입자의 위협은 예측 기간 보통일 것으로 예상됨

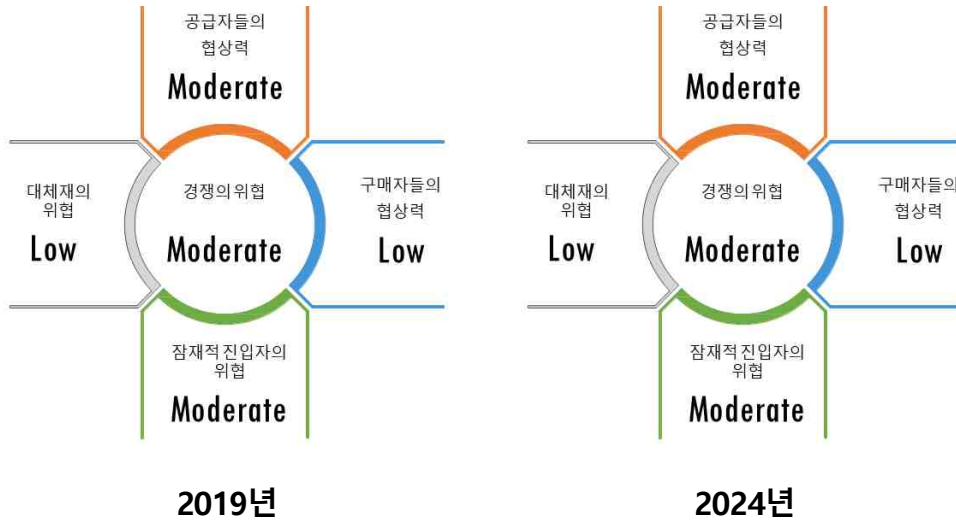
□ 대체재의 위협

- 구매자의 협상력과 대체재의 위협이 낮기 때문에 구매자는 판매업체에게 압력을 행사할 수 없고, 제품을 전환하기도 어려움
- 이를 통해 고객은 판매업체에 의존하게 됨
- 따라서, 대체재의 위협은 예측 기간 낮을 것으로 예상됨

□ 경쟁의 위협

- 시장에 많은 판매업체가 존재함에 따라 경쟁이 심화 되었음
- 저가용 카메라에 대한 개발이 경쟁을 더욱 치열하게 만들고 있음
- 따라서, 경쟁의 위협은 예측 기간 보통일 것으로 예상됨

[그림 1-1] 글로벌 머신 비전 시장의 5 Forces 분석

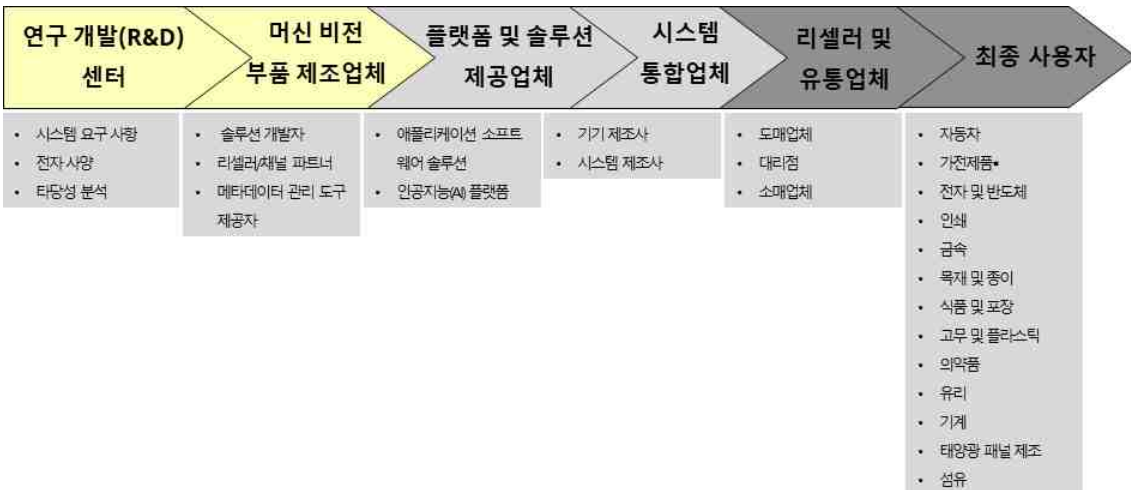


※ 출처 : TechNavio, Global Machine Vision Market, 2020

다 가치 사슬(Value-Chain)

□ 글로벌 머신 비전 시장의 가치 사슬(Value-chain)은 연구 개발(R&D)센터, 머신 비전 부품 제조업체, 플랫폼 및 솔루션 제공업체, 시스템 통합업체, 리셀러 및 유통업체, 최종 사용자로 구성됨

[그림 1-2] 글로벌 머신 비전 시장의 가치 사슬(Value-Chain)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

라 코로나(COVID-19)의 영향

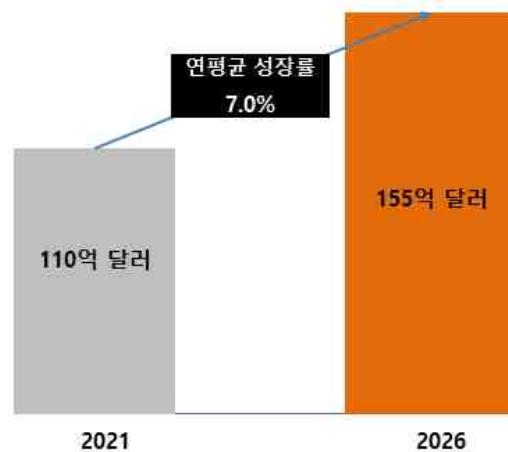
- 미국과 중국의 무역 관계가 긴장된 상태에서 코로나(COVID-19)의 영향은 머신 비전 시스템에 사용되는 반도체 부품 수입에 영향을 미칠 수 있음
- 미국과 유럽은 반도체 부품의 주요 수입국임
- 반도체 부품에 대한 높은 수입 관세와 공급망의 차질은 미국과 유럽에 기반을 둔 머신 비전 시스템 제조업체에 부정적인 영향을 미치고 있음
- 이는 수요 공급 불균형을 초래하여 머신 비전 시장의 성장에 부정적인 영향을 미칠 수 있음
- 코로나(COVID-19) 이후 제조업체는 제조 자동화의 중요성을 인지하였음
- 그들은 여러 국가에 부과된 봉쇄로 인해 심각한 자금 흐름 문제에 직면해 있으며, 관련 부서에서는 머신 비전 시스템 구현과 관련된 새로운 프로젝트를 연기하고 있음
- 그러나, 시장은 향후 2년 동안 천천히 회복될 것으로 예상되며, 2021년에서 2026년까지 연평균 성장률 7.0%로 2026년까지 154억 달러에 이를 것으로 예상됨

02 시장 동향

2.1 글로벌 전체 시장 규모

- 전 세계 머신 비전 시장은 2021년 110억 달러에서 연평균 성장률 7.0%로 증가하여, 2026년에는 155억 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-1] 글로벌 머신 비전 시장 규모 및 전망



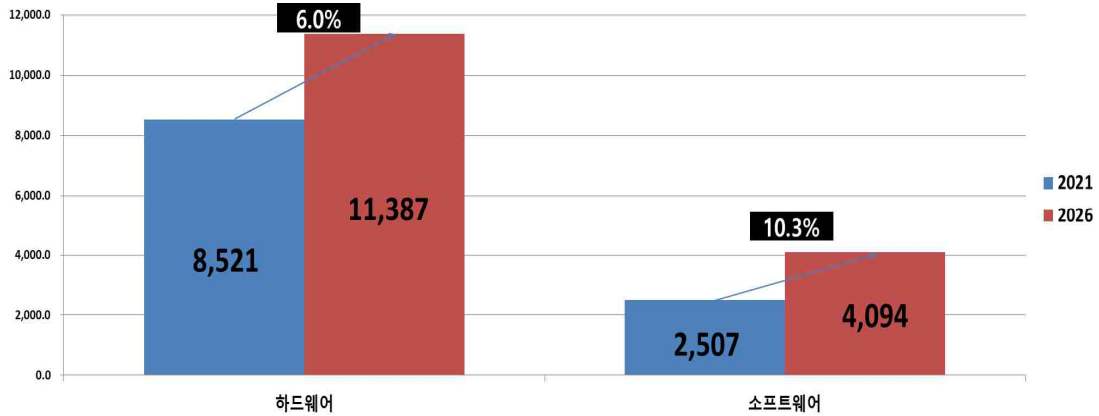
※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

2.2 세부항목별 시장 규모

- 전 세계 머신 비전 시장은 구성요소에 따라 하드웨어, 소프트웨어로 분류됨
 - 하드웨어는 2021년 85억 2,100만 달러에서 연평균 성장률 6.0%로 증가하여, 2026년에는 113억 8,700만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 소프트웨어는 2021년 25억 700만 달러에서 연평균 성장률 10.3%로 증가하여, 2026년에는 40억 9,400만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-2] 글로벌 머신 비전 시장의 구성요소별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)

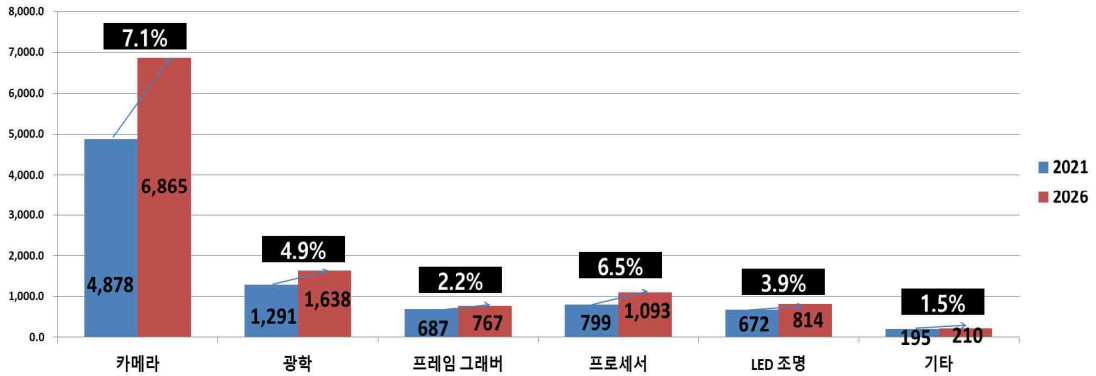


※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

- 전 세계 머신 비전 시장은 하드웨어에 따라 카메라, 광학, 프레임 그래버, 프로세서, LED 조명, 기타로 분류됨
- 카메라는 2021년 48억 7,800만 달러에서 연평균 성장률 7.1%로 증가하여, 2026년에는 68억 6,500만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 광학은 2021년 12억 9,100만 달러에서 연평균 성장률 4.9%로 증가하여, 2026년에는 16억 3,800만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 프레임 그래버는 2021년 6억 8,700만 달러에서 연평균 성장률 2.2%로 증가하여, 2026년에는 7억 6,700만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 프로세서는 2021년 7억 9,900만 달러에서 연평균 성장률 6.5%로 증가하여, 2026년에는 10억 9,300만 달러에 이를 것으로 전망됨
- LED 조명은 2021년 6억 7,200만 달러에서 연평균 성장률 3.9%로 증가하여, 2026년에는 8억 1,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2021년 1억 9,500만 달러에서 연평균 성장률 1.5%로 증가하여, 2026년에는 2억 1,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-3] 글로벌 머신 비전 시장의 하드웨어별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

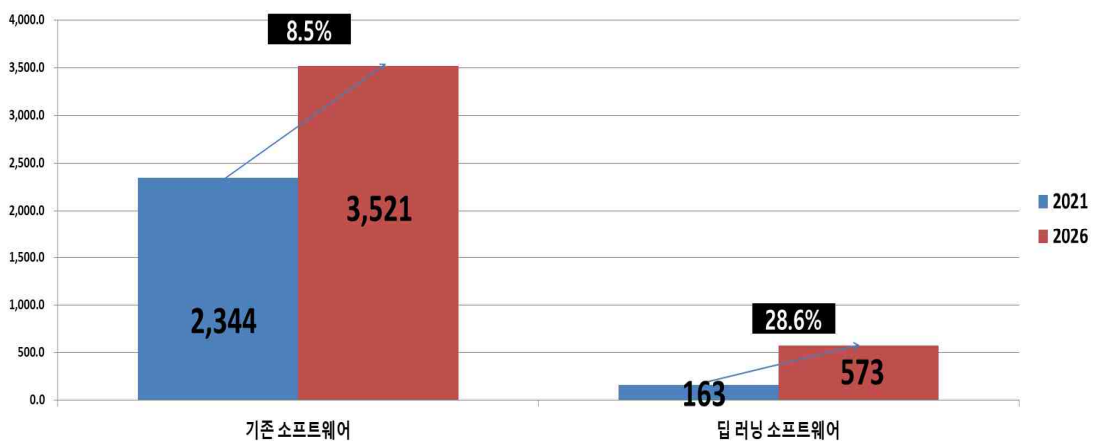
□ 전 세계 머신 비전 시장은 소프트웨어에 따라 기존 소프트웨어, 딥 러닝 소프트웨어로 분류됨

○ 기존 소프트웨어는 2021년 23억 4,400만 달러에서 연평균 성장률 8.5%로 증가하여, 2026년에는 35억 2,100만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 딥 러닝 소프트웨어는 2021년 1억 6,300만 달러에서 연평균 성장률 28.6%로 증가하여, 2026년에는 5억 7,300만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-4] 글로벌 머신 비전 시장의 소프트웨어별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)

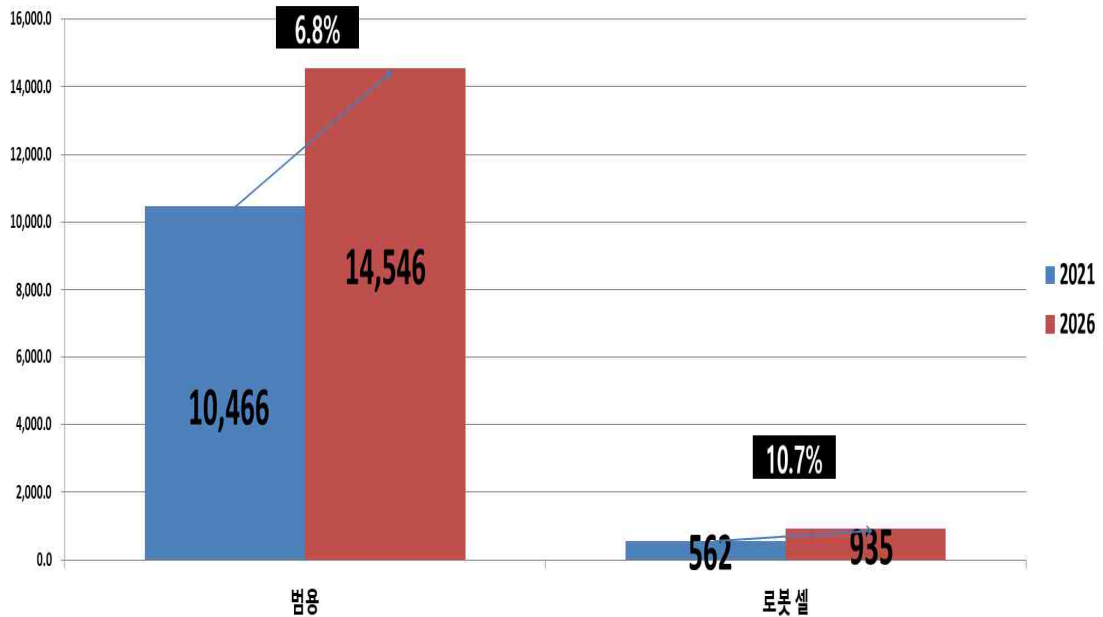


※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

- 전 세계 머신 비전 시장은 도입 구분에 따라 범용, 로봇 셀로 분류됨
 - 범용은 2021년 104억 6,600만 달러에서 연평균 성장률 6.8%로 증가하여, 2026년에는 145억 4,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 로봇 셀은 2021년 5억 6,200만 달러에서 연평균 성장률 10.7%로 증가하여, 2026년에는 9억 3,500만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-5] 글로벌 머신 비전 시장의 도입 구분별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)

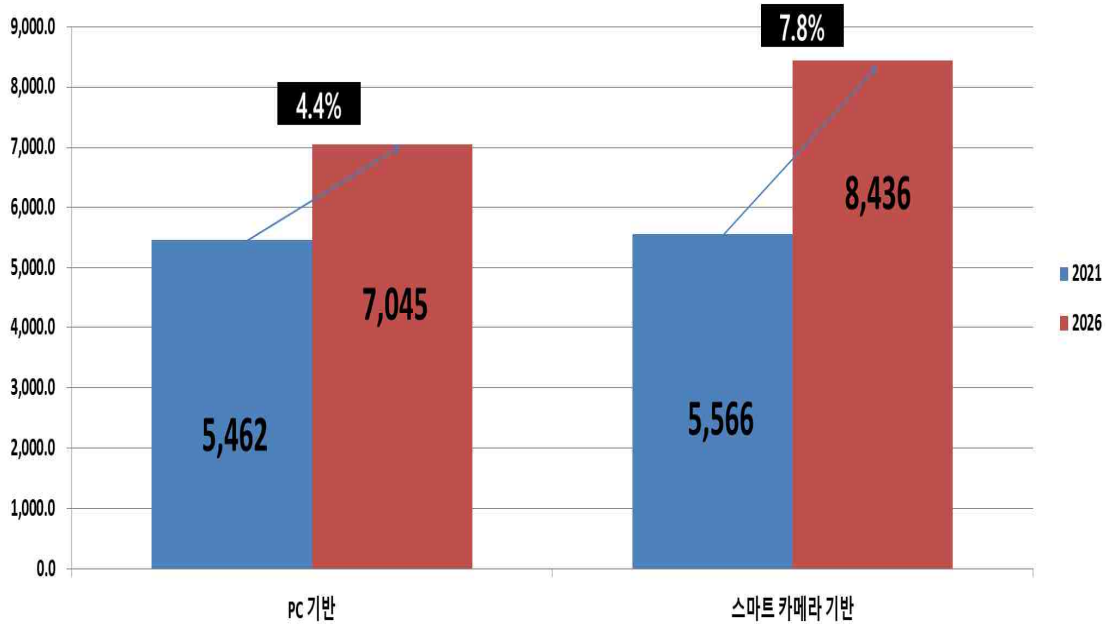


※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

- 전 세계 머신 비전 시장은 제품에 따라 PC 기반, 스마트 카메라 기반으로 분류됨
 - PC 기반은 2021년 54억 6,200만 달러에서 연평균 성장률 4.4%로 증가하여, 2026년에는 70억 4,500만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 스마트 카메라 기반은 2021년 55억 6,600만 달러에서 연평균 성장률 7.8%로 증가하여, 2026년에는 84억 3,600만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-6] 글로벌 머신 비전 시장의 제품별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



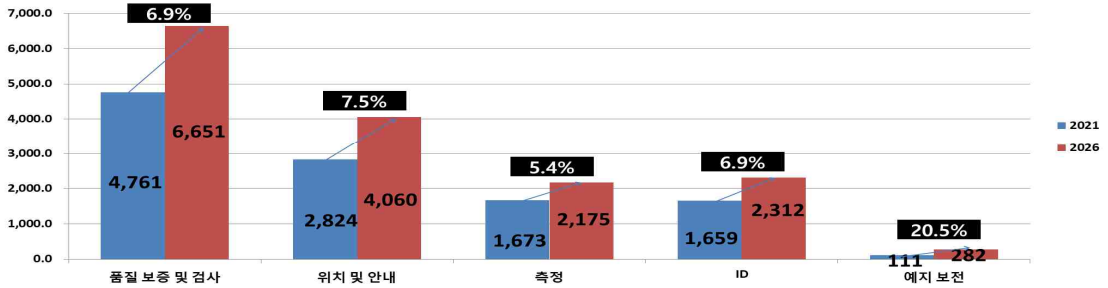
※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

□ 전 세계 머신 비전 시장은 용도에 따라 품질 보증 및 검사, 위치 및 안내, 측정, ID, 예지 보전으로 분류됨

- 품질 보증 및 검사는 2021년 47억 6,100만 달러에서 연평균 성장률 6.9%로 증가하여, 2026년에는 66억 5,100만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 위치 및 안내는 2021년 28억 2,400만 달러에서 연평균 성장률 7.5%로 증가하여, 2026년에는 40억 6,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 측정은 2021년 16억 7,300만 달러에서 연평균 성장률 5.4%로 증가하여, 2026년에는 21억 7,500만 달러에 이를 것으로 전망됨
- ID는 2021년 16억 5,900만 달러에서 연평균 성장률 6.9%로 증가하여, 2026년에는 23억 1,200만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 예지 보전은 2021년 1억 1,100만 달러에서 연평균 성장률 20.5%로 증가하여, 2026년에는 2억 8,200만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-7] 글로벌 머신 비전 시장의 용도별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



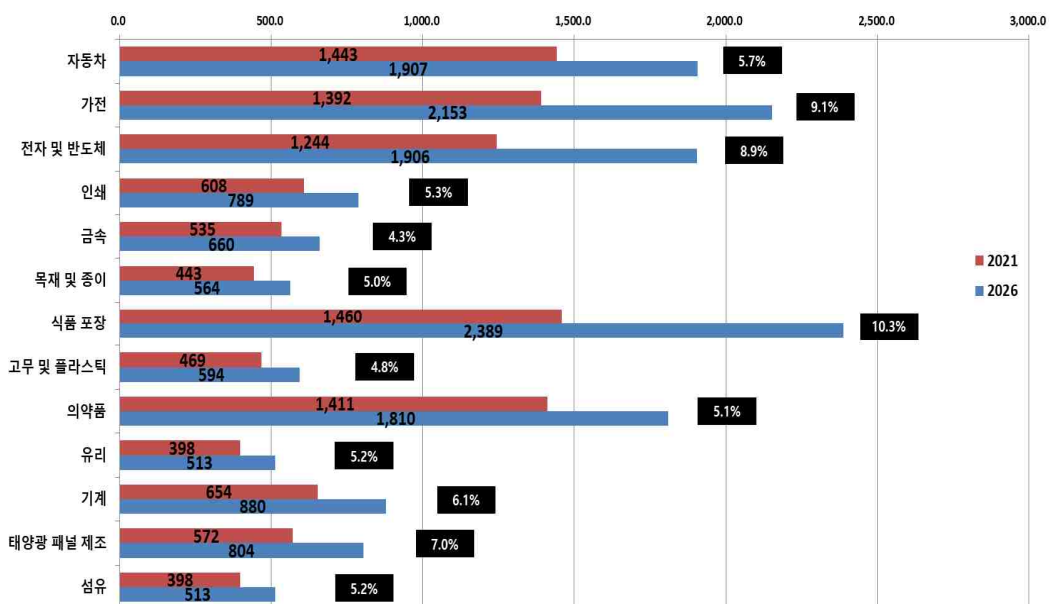
※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

- 전 세계 머신 비전 시장은 최종 사용자 산업에 따라 자동차, 가전, 전자 및 반도체, 인쇄, 금속, 목재 및 종이, 식품 및 포장, 고무 및 플라스틱, 의약품, 유리, 기계, 태양광 패널 제조, 섬유로 분류됨
- 자동차는 2021년 14억 4,300만 달러에서 연평균 성장률 5.7%로 증가하여, 2026년에는 19억 700만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 가전은 2021년 13억 9,200만 달러에서 연평균 성장률 9.1%로 증가하여, 2026년에는 21억 5,300만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 전자 및 반도체는 2021년 12억 4,400만 달러에서 연평균 성장률 8.9%로 증가하여, 2026년에는 19억 600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 인쇄는 2021년 6억 800만 달러에서 연평균 성장률 5.3%로 증가하여, 2026년에는 7억 8,900만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 금속은 2021년 5억 3,500만 달러에서 연평균 성장률 4.3%로 증가하여, 2026년에는 6억 6,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 목재 및 종이는 2021년 4억 4,300만 달러에서 연평균 성장률 5.0%로 증가하여, 2026년에는 5억 6,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 식품 및 포장은 2021년 14억 6,000만 달러에서 연평균 성장률 10.3%로 증가하여, 2026년에는 23억 8,900만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 고무 및 플라스틱은 2021년 4억 6,900만 달러에서 연평균 성장률 4.8%로 증가하여, 2026년에는 5억 9,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 의약품은 2021년 14억 1,100만 달러에서 연평균 성장률 5.1%로 증가하여, 2026년에는 18억 1,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유리는 2021년 3억 9,800만 달러에서 연평균 성장률 5.2%로 증가하여, 2026년에는 5억 1,300만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기계는 2021년 6억 5,400만 달러에서 연평균 성장률 6.1%로 증가하여, 2026년에는 8억 8,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 태양광 패널 제조는 2021년 5억 7,200만 달러에서 연평균 성장률 7.0%로 증가하여, 2026년에는 8억 400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 섬유는 2021년 3억 9,800만 달러에서 연평균 성장률 5.2%로 증가하여, 2026년에는 5억 1,300만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-8] 글로벌 머신 비전 시장의 최종 사용자 산업별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)

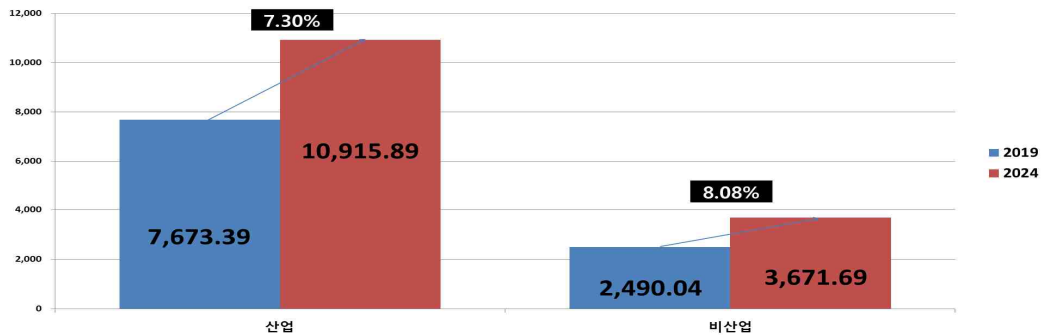


※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

- 전 세계 머신 비전 시장은 최종 사용자에 따라 산업, 비산업으로 분류됨
 - 산업은 2019년 76억 7,339만 달러에서 연평균 성장률 7.30%로 증가하여, 2024년에는 109억 1,589만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 비산업은 2019년 24억 9,004만 달러에서 연평균 성장률 8.08%로 증가하여, 2024년에는 36억 7,169만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-9] 글로벌 머신 비전 시장의 최종 사용자별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : TechNavio, Global Machine Vision Market, 2020

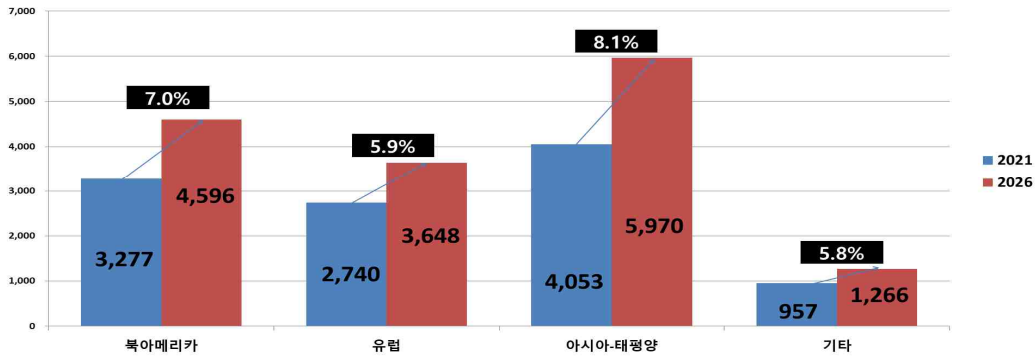
2.3 지역별 시장 규모

- 전 세계 머신 비전 시장을 지역별로 살펴보면, 2020년을 기준으로 아시아-태평양 지역이 36.0%로 가장 높은 점유율을 나타내었음
 - 북아메리카 지역은 2021년 32억 7,700만 달러에서 연평균 성장률 7.0%로 증가하여, 2026년에는 45억 9,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 유럽 지역은 2021년 27억 4,000만 달러에서 연평균 성장률 5.9%로 증가하여, 2026년에는 36억 4,800만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 아시아-태평양 지역은 2021년 40억 5,300만 달러에서 연평균 성장률 8.1%로 증가하여, 2026년에는 59억 7,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 그 외 지역은 2021년 9억 5,700만 달러에서 연평균 성장률 5.8%로 증가하여, 2026년에는 12억 6,600만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-10] 글로벌 머신 비전 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



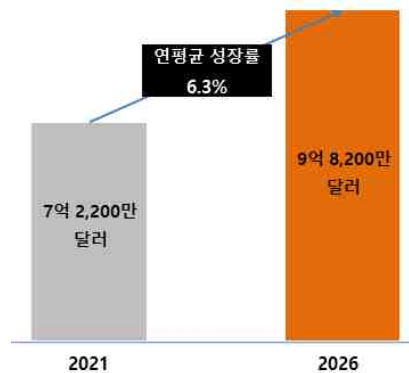
※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

2.4 우리나라 시장 규모

가 전체 시장 규모

- 우리나라 머신 비전 시장은 2021년 7억 2,200만 달러에서 연평균 성장률 6.3%로 증가하여, 2026년에는 9억 8,200만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-11] 우리나라 머신 비전 시장 규모 및 전망



※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

03 기업 동향

3.1 경쟁 환경

가 주요 기업 현황

- 전 세계 머신 비전 시장에서 주요 기업은 Cognex(미국), Keyence(일본), Teledyne(미국), TKH Group(독일), Basler(독일) 등이 있음

[표 3-1] 글로벌 머신 비전 시장의 주요 기업 랭킹

순 위	기업명
1	Cognex (미국)
2	Keyence (일본)
3	Teledyne (미국)
4	TKH Group (독일)
5	Basler (독일)

※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

3.2 주요 기업 동향

가 Cognex

- Cognex는 자동화 프로세스를 위한 머신 비전 시스템, 소프트웨어, 센서, 표면 검사 시스템 및 산업용 ID 판독기를 제공하는 선두 업체임

○ 1981년에 설립되었으며 미국 Massachusetts에 본사가 있음

[표 3-2] Cognex의 주요 제품 제공 현황

제품	제품 유형	용도
<ul style="list-style-type: none"> • Vision Sensors • Vision Systems • 3D Displacement Sensors • OEM Vision and ID Systems • Image Engines • Cognex Vision Library • 3D Vision Systems 	센서 및 장치	<ul style="list-style-type: none"> • 건축, 엔지니어링 및 건설 • 제조 및 제품 개발 • 물류 • 제약 및 의료 • 태양광 • 소매 • 테스트 및 측정
<ul style="list-style-type: none"> • Vision Software • Deep Learning-based Software • Industry-specific Solutions 	소프트웨어 및 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> • 테스트 및 측정 • 제조 및 제품 개발 • 의료 • 건축, 엔지니어링 및 건설 • 소매 • 자동차

※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

나 Keyence

□ Keyence는 공장 자동화 및 제어 장비, 측정 장비, 정보 장치 및 기타 전자 응용 장비, 시스템을 개발 및 제조하고 있음

○ 전 세계적으로 센서, 측정 시스템, 레이저 마커 및 머신 비전 시스템의 선두 공급업체임

[표 3-3] Keyence의 주요 제품 제공 현황

제품	제품 유형	용도
<ul style="list-style-type: none"> • Laser Triangulation Sensors (1D) • Laser Profile Sensors (2D) • Optical Micrometres/2D Optical Micrometres • Inductive Displacement/Gauging Sensors • Contact Distance Sensor SVD) 	측정 센서	<ul style="list-style-type: none"> • 산업 • 3D 물체 감지 • 제조 공정 관리 • 자동차 • 의료 • 장치 구축

<ul style="list-style-type: none"> • Image Measurement Systems • 3D Measurement Systems 	측정 센서	<ul style="list-style-type: none"> • 로봇/기계 안내 • 자재 취급 • 3D 물체 감지
<ul style="list-style-type: none"> • Safety Light Curtains • Safety Laser Scanners 	안전 시스템	<ul style="list-style-type: none"> • 감지 • 침입탐지 • 산업 • 제조
<ul style="list-style-type: none"> • Vision Systems • Vision Sensors • Auto ID Products 	비전/자동 ID	<ul style="list-style-type: none"> • 산업기계 모니터링 • 로봇/기계 안내 • 자재 취급

※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

다 Teledyne

□ Teledyne은 1960년에 설립되었으며 미국 캘리포니아에 본사가 있음

○ 계측, 항공우주 및 방위 전자, 디지털 이미징 및 엔지니어링 시스템 등의 부문을 통해 운영되고 있음

[표 3-4] Teledyne의 주요 제품 제공 현황

제품	제품 유형	용도
<ul style="list-style-type: none"> • Platform, Tools • AI Solutions • Intelligent Applications • Computer Vision AI Service 	인공지능(AI)	<ul style="list-style-type: none"> • 텍스트 추출 광학 문자 인식(OCR) • 이미지 이해 • 공간 분석
<ul style="list-style-type: none"> • Xtium2 • Xtium • Xcelera 	프레임 그래버	<ul style="list-style-type: none"> • 자동 검사 • 공정 제어 • 로봇 안내
<ul style="list-style-type: none"> • Genie Nano Camera • Genie Nano-CXP • Genie Nano-CL • Falcon4-CLHS • Lumenera LT Series 	비전 카메라	<ul style="list-style-type: none"> • 자동 검사 • 공정 제어 • 로봇 안내

※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

라 TKH Group

- TKH GROUP은 통신 솔루션, 빌딩 솔루션 및 산업 솔루션 등의 사업 부문에서 첨단 혁신 기술에 중점을 두고 있음
- 스마트 기술을 생성하기 위한 소프트웨어와 플러그 앤 플레이 통합 기술이 포함된 윈스톱 솔루션을 제공하고 있음

[표 3-5] TKH GROUP의 주요 제품 제공 현황

제품	제품 유형	용도
<ul style="list-style-type: none"> • 2D and 3D Industrial Inspection & Automation • 3D Robot Control and Diagnostics • 2D and 3D Quality Control Systems 	비전 제품	<ul style="list-style-type: none"> • 공장 자동화 • 산업 및 제조업 • 제품 품질 향상 • 품질 보증 • 품질 기획 • 품질 관리

※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

마 Basler

- Basler는 비전 솔루션 및 부품 제조업체임
- 디지털 카메라 구성 요소, 컬러 및 흑백 라인 스캔 카메라, 영역 스캔 카메라, 지능형 디지털 카메라 및 검사용 솔루션을 제공하고 있음

[표 3-6] Basler의 주요 제품 제공 현황

제품	제품 유형	용도
<ul style="list-style-type: none"> • IP Fixed Box Cameras 	카메라 장치	<ul style="list-style-type: none"> • 웹 모니터링 • 국방 및 보안 • 사이버 보안
<ul style="list-style-type: none"> • Basler Time-of-Flight 	카메라 장치	<ul style="list-style-type: none"> • 가전제품 • 미디어 및 엔터테인먼트 • 연구개발

<ul style="list-style-type: none"> • Basler Ace • Basler Aviator • Basler Beat • Basler Dart • Basler Pilot • Basler Pulse • Basler Scout • Basler Racer • Basler Runner • Basler Sprint • Basler L300 	<p>카메라 장치</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 공장 자동화 • 교통 시스템 • 의료 및 생명 과학
<ul style="list-style-type: none"> • Pylon Camera S/W Suite • Pylon Viewer Recording • Camera Configuration Tool Plus • Basler Binary Protocol Library • Basler IP Camera Software 	<p>소프트웨어 및 도구</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 모니터링 지원 • 사이버 안전 및 보안

※ 출처 : MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021

참고문헌

- MarketsandMarkets, Machine Vision Market, 2021
- TechNavio, Global Machine Vision Market, 2020

- 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.