

글로벌 시장동향보고서 | 2021.04

# 생체인식 시스템 시장

# 01 개요

## 1.1 기술 개요

- 생체인식은 인공지능 분야에 속하는 기술로, 사람의 측정 가능한 신체적, 행동적 특성을 추출하여 본인 여부를 비교, 확인하는 기술임
  - 생체인식은 신체 특성 또는 행위 특성을 자동으로 측정하여 신원을 파악하는 것으로 정의됨
  - 신체정보는 인간의 신체에서 직접적으로 정보를 추출하는 것으로 지문 인식, 홍채 인식, 망막 인식, 손 모양 인식, 안면 인식 등의 방법이 있음
  - 행위 특성을 이용하는 방법은 음성 인식, 서명 등이 이용됨
- 생체인식은 다양한 형태로 측정할 수 있는 인체의 신체적 및 행동적 특성을 정의하는 데 사용되는 용어임
- 생체인식은 개인의 신원을 식별, 인증 및 확인하는 데 사용되는 기술 유형임

## 1.2 시장 현황

- 생체인식은 다양한 산업 분야 대부분의 응용 분야에서 기존 식별 방법을 성공적으로 대체하였음
- 인증 및 식별을 위한 소비자 가전제품의 생체인식 사용 증가, 생체인식 채택을 위한 정부의 계획 증가 등은 생체인식 시스템 시장의 성장을 촉진하는 요인임
- 그러나, 생체인식 시스템의 높은 구축 비용은 생체인식 시스템 시장의

성장을 억제하는 요인임

## 1.3 시장 특성

### 가 시장 원동력

[표 1-1] 글로벌 생체인식 시스템 시장의 원동력

구분	주요 내용
성장 촉진 요인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인증 및 식별을 위한 소비자 가전제품의 생체인식 사용 증가</li> <li>• 생체인식 채택을 위한 정부의 계획 증가</li> <li>• 테러 공격 위협의 강화로 인한 감시 및 보안에 대한 필요성 증대</li> <li>• 자동차 응용 분야에서 생체인식 기술의 채택 급증</li> <li>• 편의성 향상, 보안 ID 관리 및 우수한 인적 자원 관리를 보장하기 위한 기업에서의 생체인식 기술 사용 증가</li> </ul>
성장 억제 요인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 높은 구축 비용</li> </ul>
시장 기회	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생체인식 기술의 발전</li> <li>• 모바일 기반 액세스 제어 솔루션의 점진적인 구현</li> </ul>
해결해야 할 과제	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터 보안 문제 및 기술적 노하우 부족</li> </ul>

※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

### 나 산업 환경 분석-5 Forces 분석

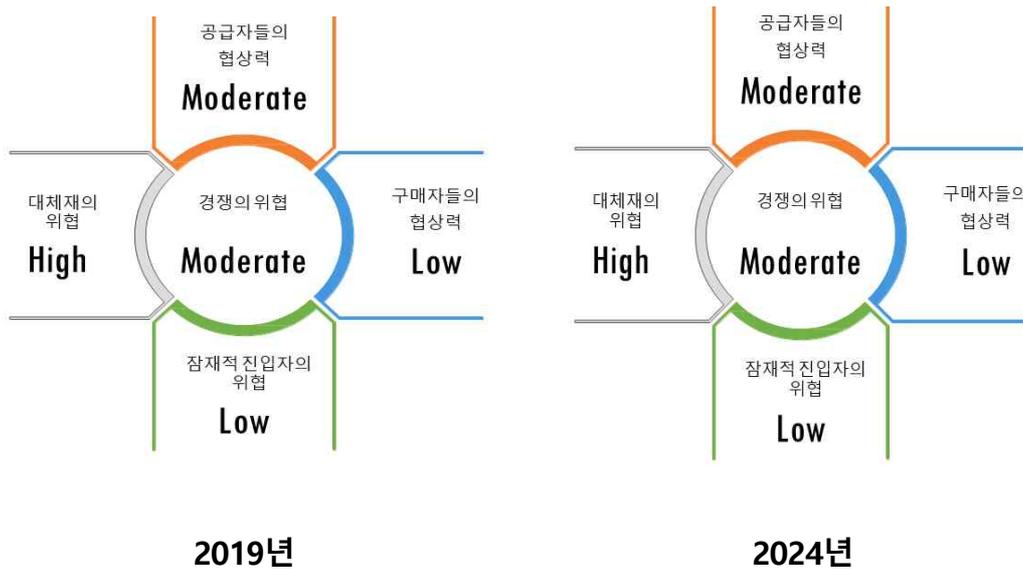
#### □ 구매자들의 협상력

- 2019년 구매자들의 낮은 협상력은 상당한 가격 결정력을 제공하였음
- 높은 성장 환경에서 구매자의 낮은 협상력은 판매업체가 이윤을 개선하는 기회가 될 수 있음
- 따라서, 구매자들의 협상력은 예측 기간 동안 낮을 것으로 예상됨

#### □ 공급자들의 협상력

- 공급자들의 보통의 협상력으로부터 발생하는 2019년 업계 판매업체에 대한 압력은 구매자의 낮은 협상력에 의해 완화될 수 있음
  - 공급자는 구매자의 낮은 협상력을 사용하여 가격 결정력을 활용하여 이윤을 관리 할 수 있도록 관리 할 수 있음
  - 따라서, 공급자들의 협상력은 예측 기간 동안 보통일 것으로 예상됨
- 잠재적 진입자의 위협
- 잠재적 진입자의 위협은 글로벌 생체인식 시장의 진입 장벽에 기반함
  - 2019년 잠재적 진입자 위협이 낮다는 것은 진입 장벽이 높음을 나타내며 2024년까지 진입 장벽이 계속 높은 수준을 유지할 것임을 나타냄
  - 따라서, 잠재적 진입자의 위협은 예측 기간 동안 낮을 것으로 예상됨
- 대체재의 위협
- 구매자의 낮은 협상력과 함께 높은 대체재의 위협은 구매자가 대체재로 전환하는 옵션을 행사할 수 있는 시나리오를 만들 수 있음
  - 따라서, 대체재 위협의 위협은 예측 기간 동안 높을 것으로 예상됨
- 경쟁의 위협
- 시장은 다양한 유형의 생체인식 시스템을 제공하는 여러 기존 판매업체에 의해 치열한 경쟁을 하고 있음
  - 시장의 판매업체는 그들의 입지를 유지하기 위해 끊임없는 혁신에 집중하고 있음
  - 고객을 확대하기 위한 판매업체 간의 가격 전쟁은 경쟁의 위협을 더욱 증가시킬 것임
  - 따라서, 경쟁의 위협은 예측 기간 동안 보통일 것으로 예상됨

[그림 1-1] 글로벌 생체인식 시장의 5 Forces 분석

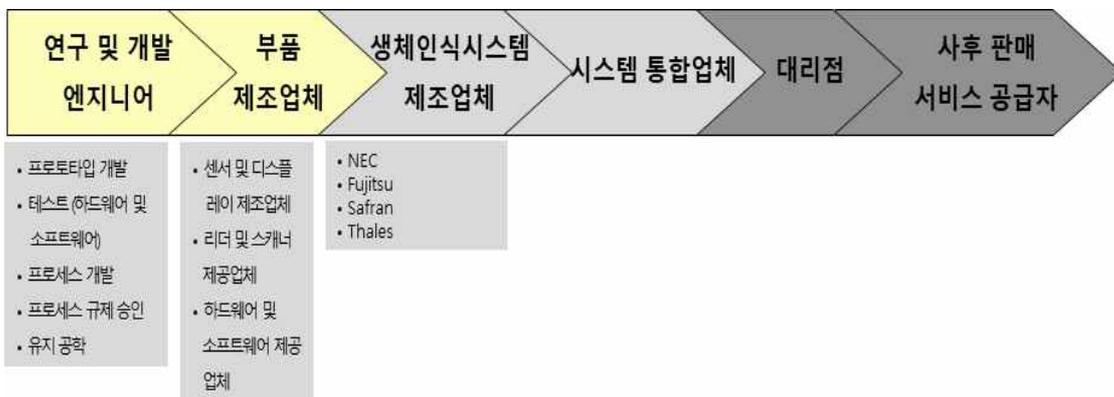


※ 출처 : TechNavio, Global Biometrics Market, 2020

## 다 가치 사슬(Value-Chain)

- 생체인식 시스템 시장의 가치 사슬(Value- chain)은 연구 및 개발 엔지니어, 부품 제조업체, 생체인식시스템 제조업체, 시스템 통합업체, 대리점, 사후 판매 서비스 공급자로 구성됨

[그림 1-2] 생체인식 시스템 시장의 밸류-체인 분석



※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

## 라 코로나(COVID-19)의 영향

- 코로나 바이러스는 전 세계적인 생체인식 시스템 공급에 영향을 미칠 것이며, 이는 전 세계적으로 상황이 어떻게 안정되고 공장들이 언제 완전가동을 하기 시작하는지에 따라 크게 좌우될 것임
- 또한, 미국과 중국 간의 무역 전쟁의 기회로 인해 많은 미국 공급 업체가 중국에서 제조된 제품과 부품을 신중하게 비축하게 되었음
- 생체인식 시스템 시장에는 대부분의 생체인식 판독기가 중국 제조업체에서 생산되기 때문에 공급망에 영향을 미칠 수 있는 잠재적인 문제가 있음
- 전 세계적으로 코로나(COVID-19)의 사례가 증가할 경우 생체인식 판독기 시장에 큰 영향을 미칠 것임

## 02 시장 동향

### 2.1 글로벌 전체 시장 규모

- 전 세계 생체인식 시스템 시장은 2020년 366억 달러에서 연평균 성장률 13.4%로 증가하여, 2025년에는 686억 달러에 이를 것으로 전망됨

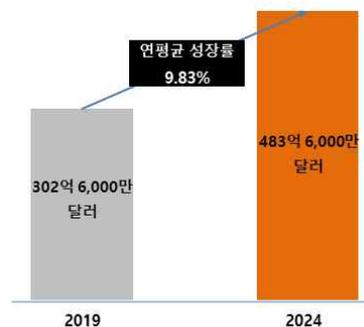
[그림 2-1] 글로벌 생체인식 시스템 시장 규모 및 전망



※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

- 전 세계 생체인식 시장은 2019년 302억 6,000만 달러에서 연평균 성장률 9.83%로 증가하여, 2024년에는 483억 6,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-2] 글로벌 생체인식 시장 규모 및 전망



※ 출처 : TechNavio, Global Biometrics Market, 2020

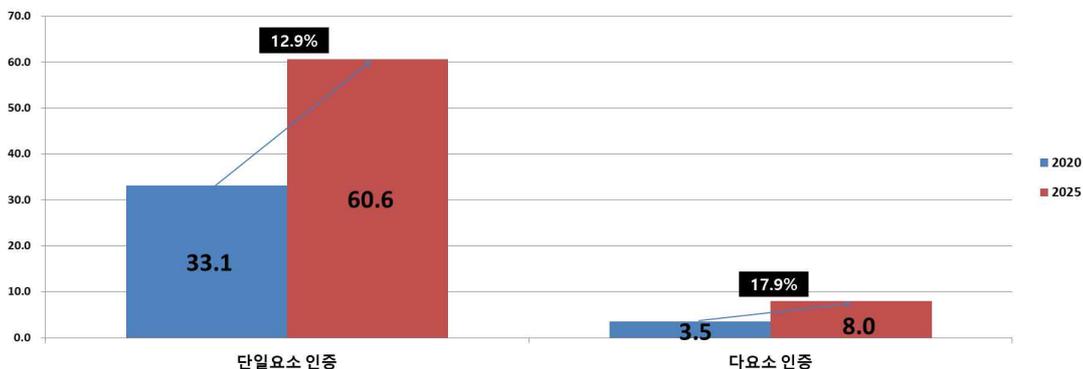
## 2.2 세부항목별 시장 규모

□ 전 세계 생체인식 시스템 시장은 인증 유형 및 인증 기술에 따라 단일요소 인증, 다요소 인증으로 분류됨

○ 단일요소 인증은 2020년 331억 달러에서 연평균 성장률 12.9%로 증가하여, 2025년에는 606억 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 다요소 인증은 2020년 35억 달러에서 연평균 성장률 17.9%로 증가하여, 2025년에는 80억 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-3] 글로벌 생체인식 시스템 시장의 인증 유형 및 인증 기술별 시장 규모 및 전망  
(단위: 십억 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

□ 전 세계 생체인식 시스템 시장의 단일요소 인증은 기술에 따라 지문 인식, 홍채 인식, 장문 인식, 얼굴 인식, 정맥 인식, 서명 인식, 음성 인식, 기타로 분류됨

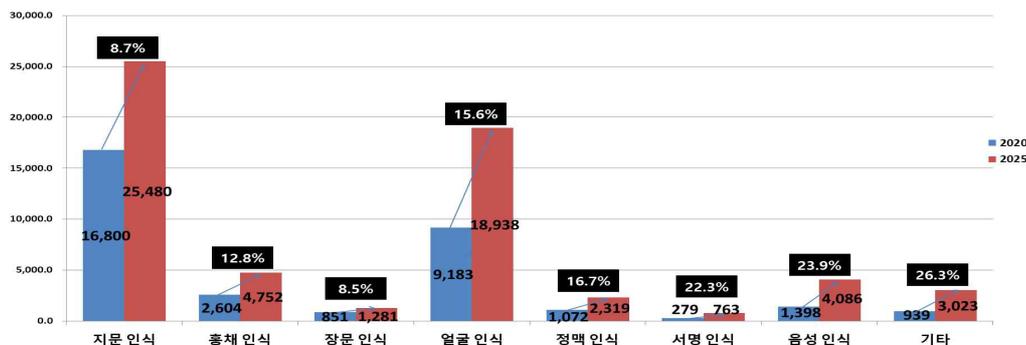
○ 지문 인식은 2020년 168억 달러에서 연평균 성장률 8.7%로 증가하여, 2025년에는 254억 8,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 홍채 인식은 2020년 26억 400만 달러에서 연평균 성장률 12.8%로 증가하여, 2025년에는 47억 5,200만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ 장문 인식은 2020년 8억 5,100만 달러에서 연평균 성장률 8.5%로 증가하여, 2025년에는 12억 8,100만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 얼굴 인식은 2020년 91억 8,300만 달러에서 연평균 성장률 15.6%로 증가하여, 2025년에는 189억 3,800만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 정맥 인식은 2020년 10억 7,200만 달러에서 연평균 성장률 16.7%로 증가하여, 2025년에는 23억 1,900만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 서명 인식은 2020년 2억 7,900만 달러에서 연평균 성장률 22.3%로 증가하여, 2025년에는 7억 6,300만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 음성 인식은 2020년 13억 9,800만 달러에서 연평균 성장률 23.9%로 증가하여, 2025년에는 40억 8,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2020년 9억 3,900만 달러에서 연평균 성장률 26.3%로 증가하여, 2025년에는 30억 2,300만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-4] 글로벌 생체인식 시스템 시장의 단일요소 인증 기술별 시장 규모 및 전망  
(단위: 백만 달러)

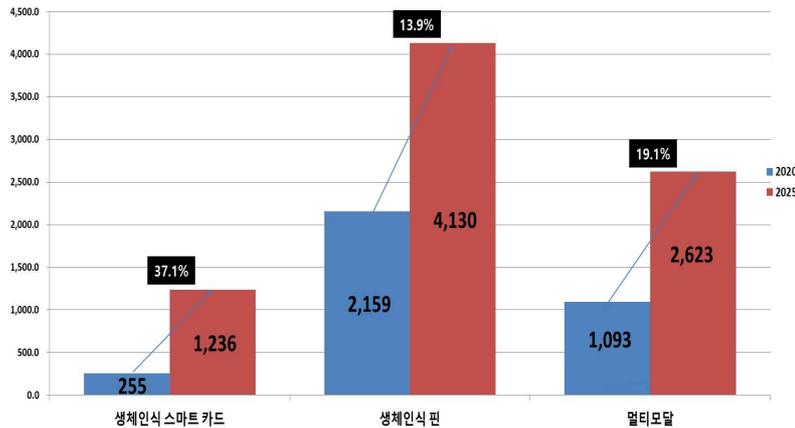


※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

- 전 세계 생체인식 시스템 시장의 다요소 인증은 기술에 따라 생체인식 스마트 카드, 생체인식 핀, 멀티모달로 분류됨
- 생체인식 스마트 카드는 2020년 2억 5,500만 달러에서 연평균 성장률 37.1%로 증가하여, 2025년에는 12억 3,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 생체인식 핀은 2020년 21억 5,900만 달러에서 연평균 성장률 13.9%로 증가하여, 2025년에는 41억 3,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 멀티모달은 2020년 10억 9,300만 달러에서 연평균 성장률 19.1%로 증가하여, 2025년에는 26억 2,300만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-5] 글로벌 생체인식 시스템 시장의 다요소 인증 기술별 시장 규모 및 전망  
(단위: 백만 달러)

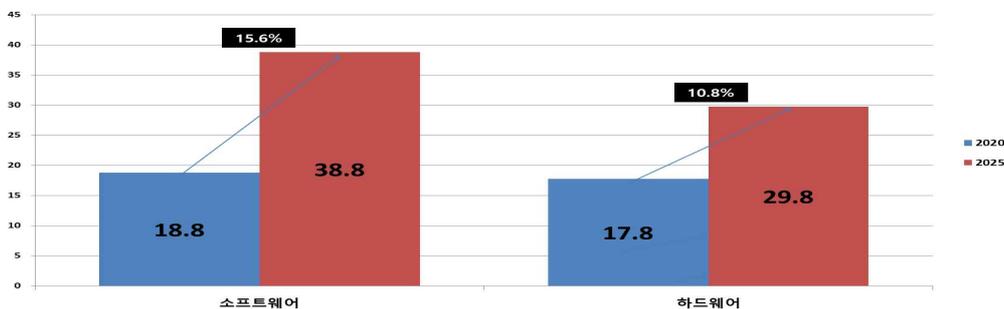


※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

- 전 세계 생체인식 시스템 시장은 제공 구분에 따라 소프트웨어, 하드웨어로 분류됨

- 소프트웨어는 2020년 188억 달러에서 연평균 성장률 15.6%로 증가하여, 2025년에는 388억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 하드웨어는 2020년 178억 달러에서 연평균 성장률 10.8%로 증가하여, 2025년에는 298억 달러에 이를 것으로 전망됨

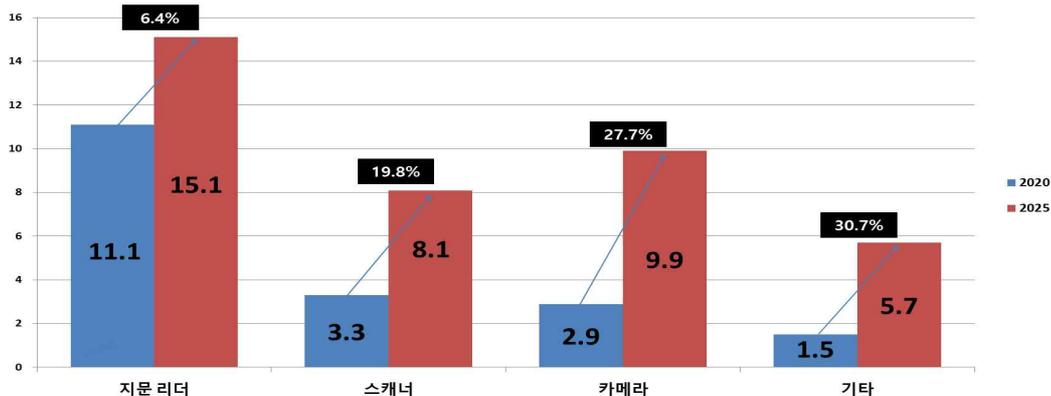
[그림 2-6] 글로벌 생체인식 시스템 시장의 제공 구분별 시장 규모 및 전망  
(단위: 십억 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

- 전 세계 생체인식 시스템 시장은 하드웨어 구성 요소에 따라 지문 리더, 스캐너, 카메라, 기타로 분류됨
- 지문 리더는 2020년 111억 달러에서 연평균 성장률 6.4%로 증가하여, 2025년에는 151억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 스캐너는 2020년 33억 달러에서 연평균 성장률 19.8%로 증가하여, 2025년에는 81억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 카메라는 2020년 29억 달러에서 연평균 성장률 27.7%로 증가하여, 2025년에는 99억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2020년 15억 달러에서 연평균 성장률 30.7%로 증가하여, 2025년에는 57억 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-7] 글로벌 생체인식 시스템 시장의 하드웨어 구성 요소별 시장 규모 및 전망  
(단위: 십억 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

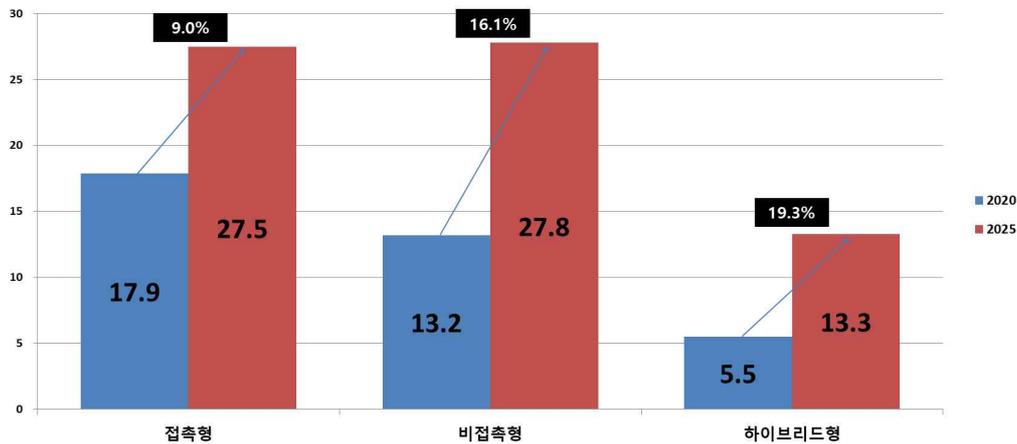
- 전 세계 생체인식 시스템 시장은 유형에 따라 접촉형, 비접촉형, 하이브리드형으로 분류됨
- 접촉형은 2020년 179억 달러에서 연평균 성장률 9.0%로 증가하여, 2025년에는 275억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 비접촉형은 2020년 132억 달러에서 연평균 성장률 16.1%로 증가하여,

2025년에는 278억 달러에 이를 것으로 전망됨

- 하이브리드형은 2020년 55억 달러에서 연평균 성장률 19.3%로 증가하여, 2025년에는 133억 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-8] 글로벌 생체인식 시스템 시장의 유형별 시장 규모 및 전망

(단위: 십억 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

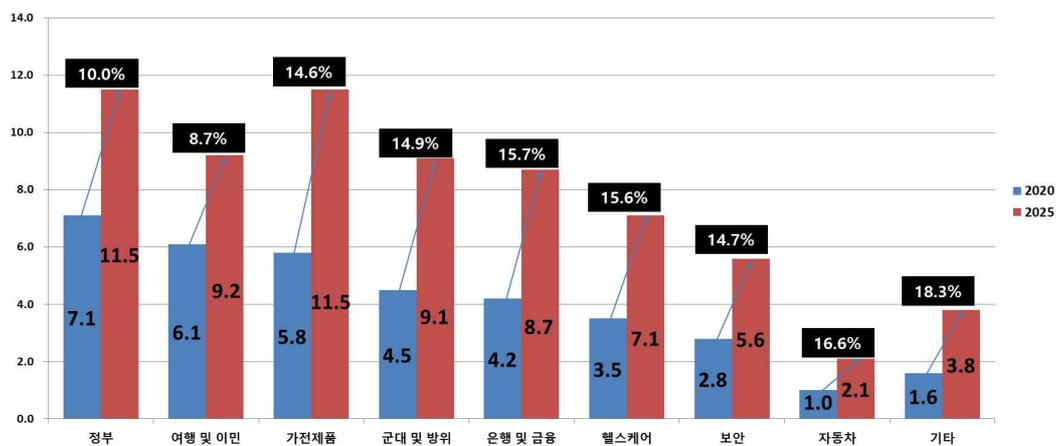
- 전 세계 생체인식 시스템 시장은 산업에 따라 정부, 여행 및 이민, 가전제품, 군대 및 방위, 은행 및 금융, 헬스케어, 보안, 자동차, 기타로 분류됨
- 정부는 2020년 71억 달러에서 연평균 성장률 10.0%로 증가하여, 2025년에는 115억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 여행 및 이민은 2020년 61억 달러에서 연평균 성장률 8.7%로 증가하여, 2025년에는 92억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 가전제품은 2020년 58억 달러에서 연평균 성장률 14.6%로 증가하여, 2025년에는 115억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 군대 및 방위는 2020년 45억 달러에서 연평균 성장률 14.9%로 증가하여, 2025년에는 91억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 은행 및 금융은 2020년 42억 달러에서 연평균 성장률 15.7%로 증가하여,

2025년에는 87억 달러에 이를 것으로 전망됨

- 헬스케어는 2020년 35억 달러에서 연평균 성장률 15.6%로 증가하여, 2025년에는 71억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 보안은 2020년 28억 달러에서 연평균 성장률 14.7%로 증가하여, 2025년에는 56억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 자동차는 2020년 10억 달러에서 연평균 성장률 16.6%로 증가하여, 2025년에는 21억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2020년 16억 달러에서 연평균 성장률 18.3%로 증가하여, 2025년에는 38억 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-9] 글로벌 생체인식 시스템 시장의 산업별 시장 규모 및 전망

(단위: 십억 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

## 2.3 지역별 시장 규모

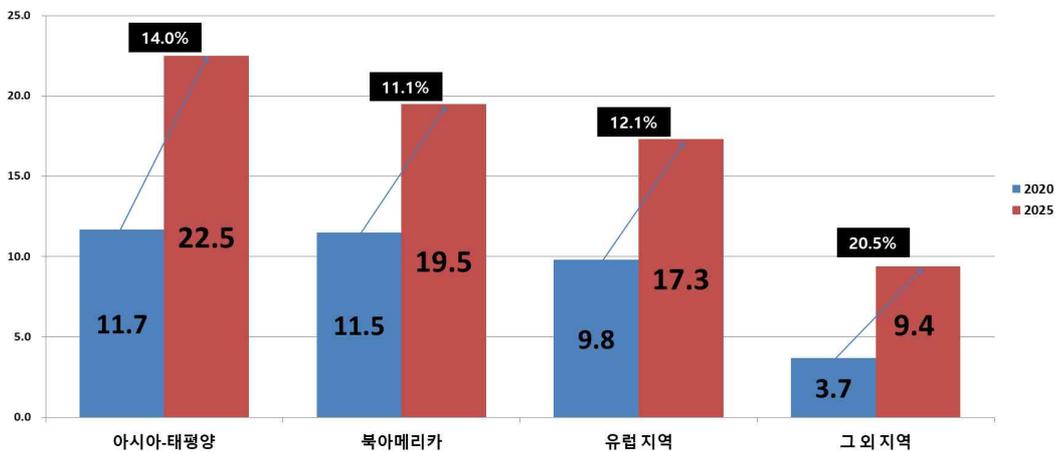
- 전 세계 생체인식 시스템 시장을 지역별로 살펴보면, 2019년을 기준으로 북아메리카 지역이 32.0%로 가장 높은 점유율을 나타내었음
- 아시아-태평양 지역은 2020년 117억 달러에서 연평균 성장률 14.0%로

증가하여, 2025년에는 225억 달러에 이를 것으로 전망됨

- 북아메리카 지역은 2020년 115억 달러에서 연평균 성장률 11.1%로 증가하여, 2025년에는 195억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유럽 지역은 2020년 98억 달러에서 연평균 성장률 12.1%로 증가하여, 2025년에는 173억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 그 외 지역은 2020년 37억 달러에서 연평균 성장률 20.5%로 증가하여, 2025년에는 94억 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-10] 글로벌 생체인식 시스템 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 십억 달러)



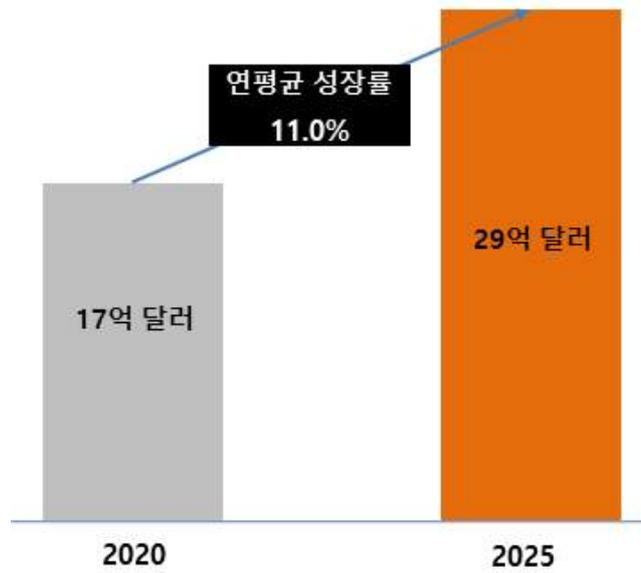
※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

## 2.4 우리나라 시장 규모

### 가 전체 시장 규모

- 우리나라의 생체인식 시스템 시장은 2020년 17억 달러에서 연평균 성장률 11.0%로 증가하여, 2025년에는 29억 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-11] 우리나라 생체인식 시스템 시장 규모 및 전망



※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

# 03 기업 동향

## 3.1 경쟁 환경

□ 전 세계 생체인식 시스템 시장에서 주요 기업은 THALES GROUP(프랑스), SAFRAN(프랑스), NEC(일본), ASSA ABLOY(스웨덴), FUJITSU(일본) 등이 있음

[표 3-1] 글로벌 생체인식 시스템 시장의 주요 기업 전략 현황

기업명	유기적 성장 전략	무한 성장 전략	
	제품 출시 및 개발	파트너십	인수
THALES GROUP (프랑스)	<ul style="list-style-type: none"> <li>QR 코드, 자기식, 비접촉식 및 번호판 인식과 같은 여러 기술과 호환되는 새로운 주차장 솔루션을 출시함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AUGENTIC-INCM와 스웨덴과 카메룬에서 주요 국가 ID 문서 계약을 체결하기 위해 파트너 관계를 맺음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>생체인식 캡처 기능을 향상하게 시키기 위해 생체인식 스캐너 공급업체인 Green Bt Sp.A(이탈리아)를 자회사인 Gemalto를 통해 인수함</li> </ul>
SAFRAN (프랑스)	<ul style="list-style-type: none"> <li>자회사인 IDEMIA는 카드 발급 과정에서 핀테크와 NBFC를 지원하기 위해 글로벌 핀테크 가속 카드 프로그램을 시작함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IDEMIA는 Infineon(독일) 및 pmdtechnologies(독일)와 제휴하여 OEM 및 시스템 통합 업체를 위한 중단 간 3D 얼굴 인식 솔루션을 제공함</li> </ul>	
NEC (일본)	<ul style="list-style-type: none"> <li>세계 최고 수준의 정밀도를 갖춘 터치리스 멀티 모달 생체 인증 단말기를 개발함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>세계 최대 항공사 동맹인 스타 얼라이언스와 파트너십 계약을 체결하여 회원 항공사의 고객의 여행 경험을 크게 개선할 수 있는 생체 데이터 기반 식별 플랫폼을 개발함</li> </ul>	
ASSA ABLOY (스웨덴)	<ul style="list-style-type: none"> <li>자회사인 HID Global은 국제 표준 뿐만 아니라 ECOWAS에서 권장하는 여행 서류 요건을 충족하는 국가 e-ID 카드를 출시함</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>건설 산업에 생체인식 액세스 제어 시스템을 제공하는 선도적인 공급 업체 중 하나인 Biosite (UK)를 인수함</li> </ul>
FUJITSU (일본)	<ul style="list-style-type: none"> <li>기존 카메라를 사용하여 얼굴인증 사기를 차단하는 얼굴 인식 기술 개발을 발표함</li> </ul>		

※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

## 3.2 주요 기업 동향

### 가 THALES GROUP

- 금융 서비스 및 소매, 정부, 기업 보안, 사물 인터넷, 모바일, 소프트웨어 수익화 및 운송 분야에서 애플리케이션을 찾는 솔루션을 제공하고 있음
- 항공 우주, 운송, 국방 및 보안, 디지털 ID 및 보안 및 기타 등의 5개 사업 부문을 통해 운영되고 있음

[표 3-2] THALES GROUP의 주요 제품/솔루션/서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 솔루션 / 서비스
ID 관리 및 생체인식 (멀티모달 생체인식)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thales Automated Multi-Modal Identification System (TAMMIS)</li> <li>• Thales Border Control System (TBCS)</li> <li>• Thales Automated Secure Modular Enrolment Solution and Services (TAME3S)</li> <li>• MatchVOX</li> </ul>
생체인식 액세스 제어 관독기 (멀티모달 생체인식)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MiY-Touch</li> <li>• MiY-Search</li> <li>• MiY-Card</li> </ul>
지문 기반 신원조회 및 신청자 처리 (지문인식)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• APS for Governments</li> <li>• APS for Private &amp; Public Fingerprinting Sites</li> </ul>
생체인식 스캐너 (멀티모달 생체인식)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fingerprint Scanners</li> <li>• Iris Scanners</li> <li>• Mobile ID</li> <li>• CredenceOne Mobile Biometric Scanner</li> <li>• Gemalto Cogent BlueCheck 2U</li> <li>• Palm Print and Tenprint Scanners</li> <li>• Palm Print Scanner CS500p</li> <li>• Palm Print Scanner CS1000p</li> <li>• Tenprint Scanner CS500e</li> </ul>
식별 솔루션을 위한 생체인식 소프트웨어 (멀티모달 생체인식)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CABIS</li> <li>• Live Face Identification System</li> <li>• LiveScan Software</li> <li>• Mobile ID Application</li> <li>• WebID</li> </ul>

※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

## 나 SAFRAN

- 항공기 추진 및 장비, 우주, 방위 및 보안 시장에서 운영되는 기술 회사임
  - 항공 우주 추진, 항공과 방위 및 항공 시스템 장비, 항공기 내부, 통화 헤지스와 지주 회사 및 기타 등의 4개 주요 부분을 통해 운영되고 있음

[표 3-3] SAFRAN의 주요 제품/솔루션/서비스 제공 현황

카 테 고 리	제 품/솔 루 셴 / 서 비 스
액세스 제어 터미널 (멀티모달 생체인식)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Touchless Terminal</li> <li>• Fingerprint Terminals</li> <li>• Facial Terminals</li> <li>• Vein &amp; Print terminals</li> </ul>
근태 관리 터미널	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Touchless Time Clocks</li> <li>• Fingerprint Time Clocks</li> </ul>
데스크탑 장치 (멀티모달 생체인식)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Touchless Devices</li> <li>• Fingerprint Devices</li> <li>• Vein &amp; Print Devices</li> </ul>
OEM 모듈 (지문 및 정맥 생체인식)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fingerprint Modules</li> <li>• Vein &amp; Print Modules</li> </ul>
모바일 단말기 (얼굴 및 지문 생체인식)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MorphoTablet 2</li> <li>• MorphoIDent</li> <li>• MorphoRapID 2</li> <li>• MorphoCheck</li> </ul>

※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

## 다 NEC

- 일본의 컴퓨터 및 통신 애플리케이션을 위한 정보 기술(IT) 서비스, 통합 솔루션, 구성 요소 및 제품을 제공하는 선도적인 제공 업체임
  - 경험과 글로벌 리소스를 활용하여 복잡하고 끊임없이 변화하는 고객의 요구 사항을 충족하는 고급 기술 기반 제품을 제공함

[표 3-4] NEC의 주요 제품/솔루션/서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 솔루션 / 서비스
얼굴 인식 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NeoFace Reveal</li> <li>• NeoFace Watch</li> <li>• NeoFace Smart ID</li> <li>• NeoFace Match</li> </ul>
국경 통제 터미널	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fixed Biometrics Capturing Terminal</li> <li>• Flexible Biometrics Capturing Terminal</li> <li>• Portable Biometrics Capturing Terminal</li> </ul>
생체 인증 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Face Recognition</li> <li>• Iris Recognition</li> <li>• Fingerprint and Palmprint Recognition</li> <li>• Finger Vein Recognition</li> <li>• Voice Recognition</li> <li>• Ear Acoustic</li> <li>• Fingerprint Identification</li> <li>• Multi-Biometrics</li> </ul>

※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

## 라 ASSA ABLOY

□ 잠금 도어, 게이트 및 출입 자동화 솔루션과 같은 개방 솔루션을 제조 및 판매하고 있음

[표 3-5] ASSA ABLOY의 주요 제품/솔루션/서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 솔루션 / 서비스
다단계 생체 인식	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V-Series Sensors (Fingerprint Recognition)</li> <li>• V-Series Readers (Fingerprint and Card)</li> <li>• M-Series Sensors (Fingerprint Recognition)</li> </ul>
지문 생체 인식	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HID Lumidigm V-Series V4xx Fingerprint Sensors and Modules</li> <li>• HID Lumidigm V-Series V371 Fingerprint Readers</li> <li>• HID Lumidigm V-Series Fingerprint Sensors</li> <li>• HID Lumidigm V-Series Fingerprint Modules</li> <li>• HID Lumidigm M-Series Fingerprint Sensors</li> <li>• HID Lumidigm M-Series Fingerprint Modules</li> </ul>

※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

## 마 FUJITSU

- 일본에 기반을 둔 저명한 정보 통신 기술 (ICT) 회사 중 하나로서 다양한 기술 제품, 솔루션 및 서비스를 제공하고 있음
- 고객이 강력한 ICT와 디지털 혁신의 균형을 유지하도록 함으로써 고객이 디지털 기회를 활용할 수 있도록 지원함

[표 3-6] FUJITSU의 주요 제품/솔루션/서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 솔루션 / 서비스
Pal 생체 인식	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pal Secure (ID Match, ID Access)</li> <li>• Palm Secure Mouse</li> <li>• Pal Secure SSO</li> <li>• Palm Entry Access Control System</li> <li>• Palm Entry XS Access Control System</li> </ul>
생체 인식 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biometrics-as-a-Service</li> </ul>

※ 출처 : MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020

### 참고문헌

- MarketsandMarkets, Biometric System Market, 2020
- TechNavio, Global Biometrics 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.