

글로벌 시장동향보고서 | 2021.07

# 자동차용 센서 시장

# 01 개요

## 1.1 기술 개요

- 자동차용 센서는 자율주행차 분야에 속하는 기술로, 압력 또는 가속도와 같은 물리적 변수를 제어 시스템의 입력 역할을 하는 전기 출력 신호로 전환시킴
  - 자동차 전자 제어 시스템의 필수 구성요소임
- 속도, 위치, 압력, 관성, 온도, 산소, 질소산화물(NOx) 및 위치와 같은 여러 매개 변수를 모니터링하고 제어하기 위해 다양한 센서가 사용됨
- 센서에 의해 수집된 데이터는 제어 작업을 위해 전자 제어 장치(ECU)에 제공됨
  - 데이터는 사용되는 차량의 성능, 안전성 및 편의성과 같은 기능을 개선하는 데 도움이 됨

## 1.2 시장 현황

- 대체 연료 차량의 사용 증가, 배출 표준 및 안전에 관한 엄격한 정부 규정, 자동차의 전기화 증가는 자동차 센서 시장의 성장을 주도하는 요인 중 하나임
- 라이다(LiDAR) 제공업체와 다양한 자동차 관련 업체의 합작 투자 증가 및 센서 융합으로 인해 자동차 센서의 사용이 증가함에 따라 예측 기간 자동차 센서 업체의 성장 기회가 증가할 것으로 예상됨

## 1.3 시장 특성

### 가 시장 원동력

[표 1-1] 글로벌 자동차용 센서 시장의 원동력

구분	주요 내용
성장 촉진 요인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대체 연료 차량 증가</li> <li>• 배기가스 기준 및 차량 안전에 관한 엄격한 정부 규정</li> <li>• 자동차의 전기화 증가</li> </ul>
성장 억제 요인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 디젤 자동차 선호도가 낮음</li> <li>• 낙후된 애프터마켓</li> </ul>
시장 기회	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자율주행 차량이 증가함에 따른 자동차 센서 사용 증가</li> <li>• 라이다(LiDAR) 제공업체와 다양한 자동차 관련 업체의 파트너십 및 합작 투자</li> <li>• 센서 융합</li> </ul>
해결해야 할 과제	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자율주행차의 안전 위협</li> <li>• 코로나(COVID-19)가 자동차 판매에 미치는 영향</li> </ul>

※ 출처 : MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020

### 나 산업 환경 분석-5 Forces 분석

#### □ 구매자들의 협상력

- 통합 전자 제어 장치를 생산하는 자동차 OEM(주문자 상표 부착 생산) 및 제조 업체는 글로벌 자동차 압력 센서 시장의 구매자이며, 압력 센서를 대량으로 구매함
- 구매자는 추가 전환 비용 없이 공급 업체를 자유롭게 변경할 수 있음
- 이러한 요인과 여러 압력 센서 공급 업체의 존재로 인해 구매자들의 협상력을 높임

□ 공급자들의 협상력

- 반도체 산업은 글로벌 자동차 압력 센서 시장의 공급 업체임
- 반도체 산업에서 자동차 산업에 제공하는 제품은 전반적으로 성능을 매우 중요하게 여김
- 이러한 요인은 공급 업체를 가치 사슬의 필수적인 부분으로 만들어 공급 업체의 협상력을 완화함

□ 잠재적 진입자의 위협

- 압력 센서는 자동차 OEM(주문자 상표 부착 생산)에서 대량 구매하며, 새로운 업체가 사업을 지속하기 위해서는 규모의 경제를 달성해야 함
- 대량 생산을 위한 제조 설비를 설치하려면 많은 자본 투자가 필요하며, 이는 새로운 업체에 진입 장벽이 됨

□ 대체재의 위협

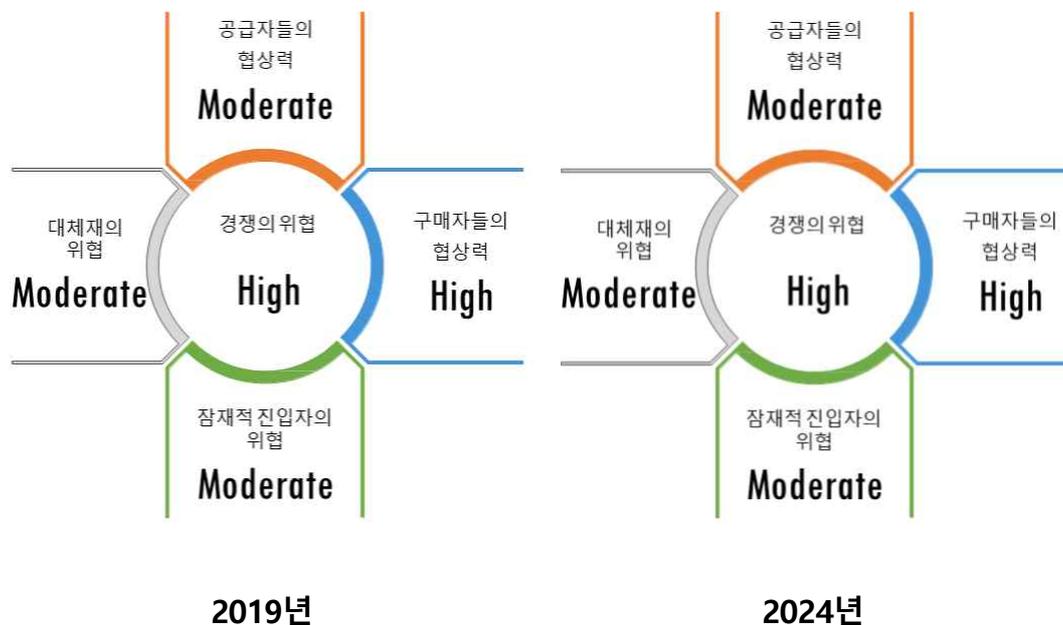
- 자동차 기술의 발전과 고도가 높은 지역의 자동차 사용으로 인해 엔진 고장 가능성을 줄이기 위한 정확한 압력 측정이 필요함
- 이에 따라, Fuji Electric과 같은 기업은 고효율 CMOS 칩을 사용하는 칩 기반 압력 감지 솔루션을 개발하고 있음
- 자동차 응용을 위한 교정 및 측정에서 전자 장치의 사용이 증가함에 따라 대체재가 개발될 가능성이 있음
- 따라서, 대체재의 위협은 보통이며, 예측 기간 동일하게 유지될 것으로 예상됨

□ 경쟁의 위협

- 전 세계 자동차 압력 센서 시장에는 유명 기업들이 존재하고 있으며, 기업들은 치열한 경쟁에 직면해 있음

- 주요 기업은 유명한 자동차 OEM(주문자 상표 부착 생산)의 형태로 충성도 높은 고객 기반을 보유하고 있음
- 자동차용 압력 센서는 제품이 차별화되어 있지 않아 구매자가 압력 센서 공급 업체를 전환하기 용이함
- 따라서, 경쟁의 위협은 높으며, 예측 기간 동일하게 유지될 것으로 예상됨

[그림 1-1] 글로벌 자동차용 압력 센서 시장의 5 Forces 분석

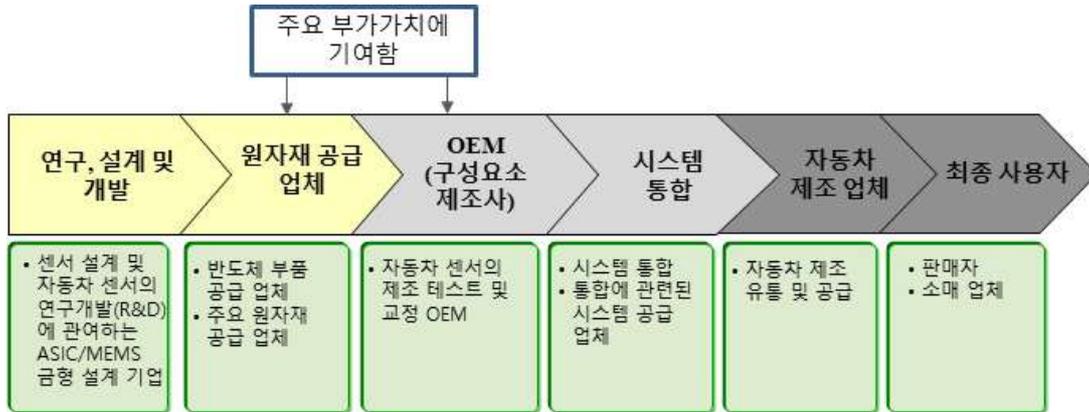


※ 출처 : TechNavio, Global Automotive Pressure Sensors Market, 2020

## 다 가치 사슬(Value-Chain)

- 글로벌 자동차용 센서 시장의 가치 사슬(Value-chain)은 연구, 설계 및 개발, 원자재 공급 업체, OEM(구성요소 제조사), 시스템 통합, 자동차 제조 업체, 최종 사용자로 구성됨

[그림 1-2] 글로벌 자동차용 센서 시장의 가치 사슬(Value-Chain)



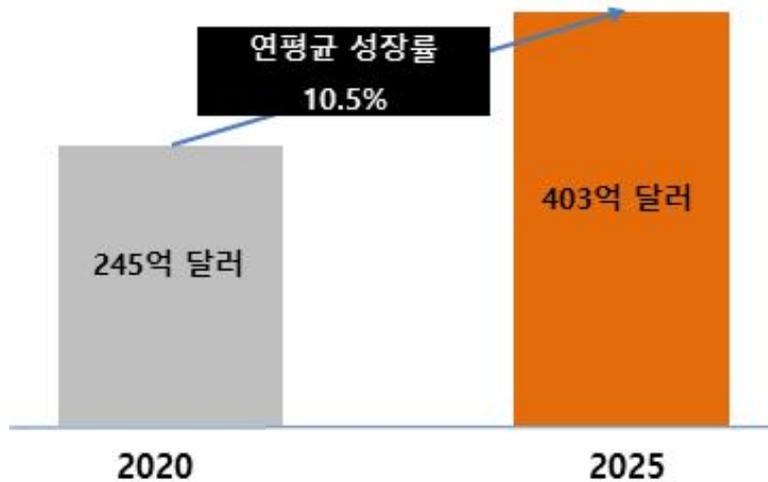
※ 출처 : MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020

## 02 시장 동향

### 2.1 글로벌 전체 시장 규모

- 전 세계 자동차용 센서 시장은 2020년 245억 달러에서 연평균 성장률 10.5%로 증가하여, 2025년에는 403억 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-1] 글로벌 자동차용 센서 시장 규모 및 전망



※ 출처 : MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020

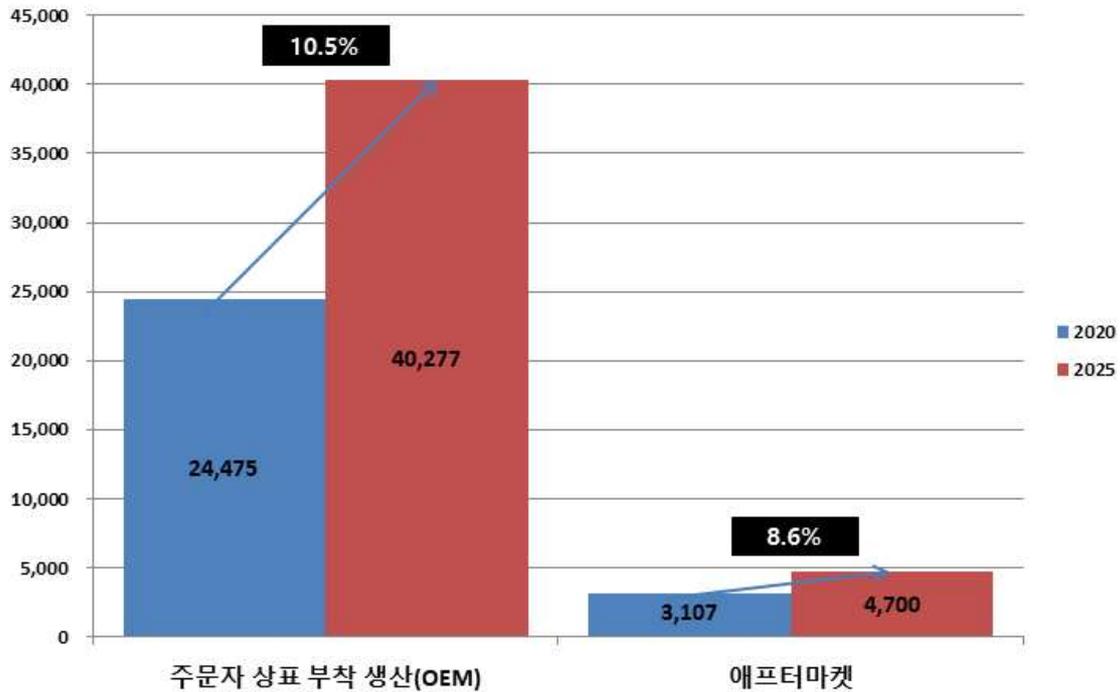
### 2.2 세부항목별 시장 규모

- 전 세계 자동차용 센서 시장은 판매경로에 따라 주문자 상표 부착 생산(OEM), 애프터마켓으로 분류됨
- 주문자 상표 부착 생산(OEM)은 2020년 244억 7,500만 달러에서 연평균 성장률 10.5%로 증가하여, 2025년에는 402억 7,700만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 애프터마켓은 2020년 31억 700만 달러에서 연평균 성장률 8.6%로 증가하여, 2025년에는 47억 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-2] 글로벌 자동차용 센서 시장의 판매경로별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



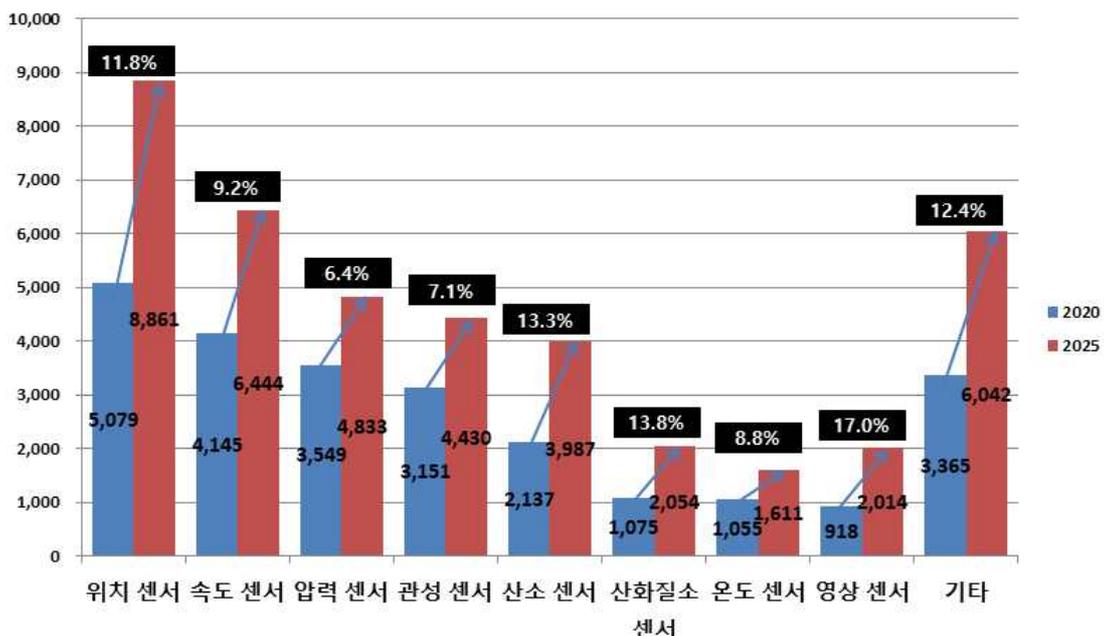
※ 출처 : MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020

- 전 세계 자동차용 센서 시장은 센서 유형에 따라 위치 센서, 속도 센서, 압력 센서, 관성 센서, 산소 센서, 산화질소 센서, 온도 센서, 영상 센서, 기타로 분류됨
- 위치 센서는 2020년 50억 7,900만 달러에서 연평균 성장률 11.8%로 증가하여, 2025년에는 88억 6,100만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 속도 센서는 2020년 41억 4,500만 달러에서 연평균 성장률 9.2%로 증가하여, 2025년에는 64억 4,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 압력 센서는 2020년 35억 4,900만 달러에서 연평균 성장률 6.4%로 증가하여, 2025년에는 48억 3,300만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 관성 센서는 2020년 31억 5,100만 달러에서 연평균 성장률 7.1%로 증가하여, 2025년에는 44억 3,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 산소 센서는 2020년 21억 3,700만 달러에서 연평균 성장률 13.3%로 증가하여, 2025년에는 39억 8,700만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 산화질소 센서는 2020년 10억 7,500만 달러에서 연평균 성장률 13.8%로 증가하여, 2025년에는 20억 5,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 온도 센서는 2020년 10억 5,500만 달러에서 연평균 성장률 8.8%로 증가하여, 2025년에는 16억 1,100만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 영상 센서는 2020년 9억 1,800만 달러에서 연평균 성장률 17.0%로 증가하여, 2025년에는 20억 1,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2020년 33억 6,500만 달러에서 연평균 성장률 12.4%로 증가하여, 2025년에는 60억 4,200만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-3] 글로벌 자동차용 센서 시장의 센서 유형별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020

- 전 세계 자동차용 압력 센서 시장은 자동차 유형에 따라 승용차, 상용차로 분류되고, 승용차는 2019년을 기준으로 73.03%의 점유율을 차지하였으며, 그 뒤를 상용차가 26.97%로 뒤따르고 있음
- 승용차는 2019년 18억 3,716만 달러에서 연평균 성장률 4.38%로 증가하여, 2024년에는 22억 7,665만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 상용차는 2019년 6억 7,847만 달러에서 연평균 성장률 4.69%로 증가하여, 2024년에는 8억 5,319만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-4] 글로벌 자동차용 압력 센서 시장의 자동차 유형별 시장 규모 및 전망  
(단위: 백만 달러)

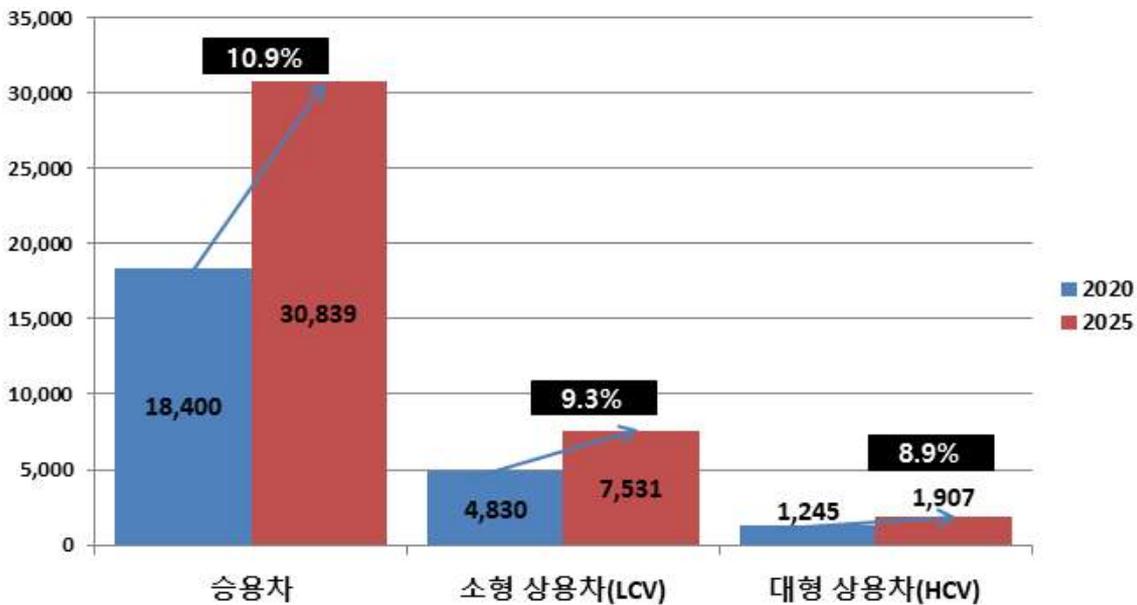


※ 출처 : TechNavio, Global Automotive Pressure Sensors Market, 2020

- 전 세계 자동차용 센서 시장은 자동차 유형에 따라 승용차, 소형 상용차(LCV), 대형 상용차(HCV)로 분류되고, 승용차는 2025년을 기준으로 77%의 점유율을 차지할 것으로 보이며, 그 뒤를 소형 상용차(LCV)가 19%, 대형 상용차(HCV)가 5%로 뒤따를 것으로 전망됨

- 승용차는 2020년 184억 달러에서 연평균 성장률 10.9%로 증가하여, 2025년에는 308억 3,900만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 소형 상용차(LCV)는 2020년 48억 3,000만 달러에서 연평균 성장률 9.3%로 증가하여, 2025년에는 75억 3,100만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 대형 상용차(HCV)는 2020년 12억 4,500만 달러에서 연평균 성장률 8.9%로 증가하여, 2025년에는 19억 700만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-5] 글로벌 자동차용 센서 시장의 자동차 유형별 시장 규모 및 전망  
(단위: 백만 달러)



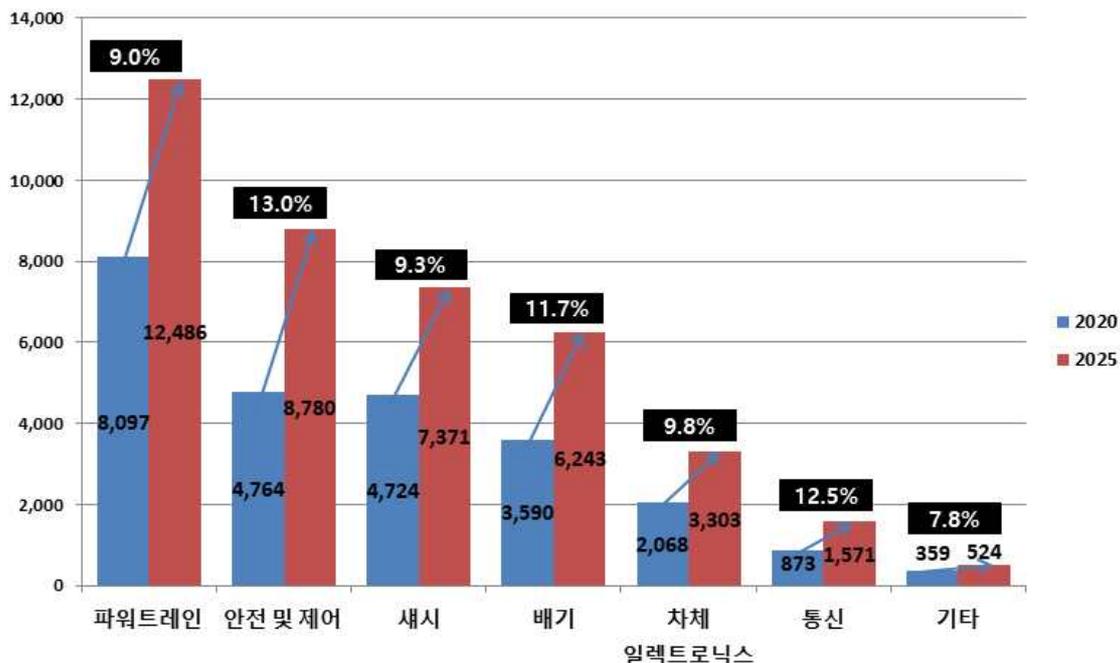
※ 출처 : MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020

- 전 세계 자동차용 센서 시장은 용도에 따라 파워트레인, 안전 및 제어, 새시, 배기, 차체 일렉트로닉스, 통신, 기타로 분류됨
- 파워트레인은 2020년 80억 9,700만 달러에서 연평균 성장률 9.0%로 증가하여, 2025년에는 124억 8,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 안전 및 제어는 2020년 47억 6,400만 달러에서 연평균 성장률 13.0%로 증가하여, 2025년에는 87억 8,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 새시는 2020년 47억 2,400만 달러에서 연평균 성장률 9.3%로 증가하여, 2025년에는 73억 7,100만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 배기는 2020년 35억 9,000만 달러에서 연평균 성장률 11.7%로 증가하여, 2025년에는 62억 4,300만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 차체 일렉트로닉스는 2020년 20억 6,800만 달러에서 연평균 성장률 9.8%로 증가하여, 2025년에는 33억 300만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 통신은 2020년 8억 7,300만 달러에서 연평균 성장률 12.5%로 증가하여, 2025년에는 15억 7,100만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2020년 3억 5,900만 달러에서 연평균 성장률 7.8%로 증가하여, 2025년에는 5억 2,400만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-6] 글로벌 자동차용 센서 시장의 용도별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



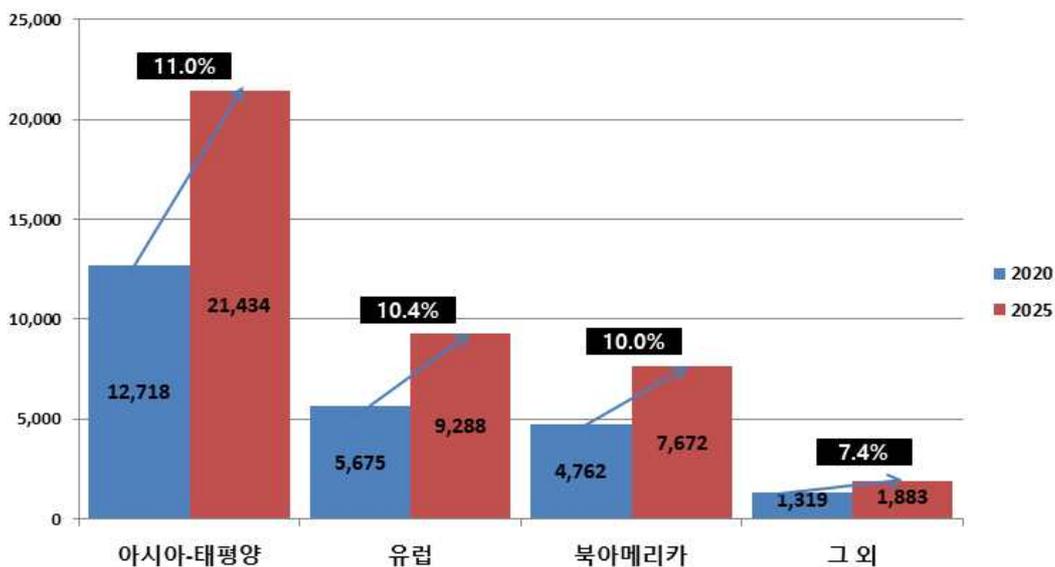
※ 출처 : MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020

## 2.3 지역별 시장 규모

- 전 세계 자동차용 센서 시장을 지역별로 살펴보면, 2025년을 기준으로 아시아-태평양 지역이 53.2%로 가장 높은 점유율을 차지할 것으로 보이며, 유럽 지역이 23.1%, 북아메리카 지역이 19.0%, 그 외 지역이 4.7%로 나타날 것으로 전망됨
- 아시아-태평양 지역은 2020년 127억 1,800만 달러에서 연평균 성장률 11.0%로 증가하여, 2025년에는 214억 3,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유럽 지역은 2020년 56억 7,500만 달러에서 연평균 성장률 10.4%로 증가하여, 2025년에는 92억 8,800만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 북아메리카 지역은 2020년 47억 6,200만 달러에서 연평균 성장률 10.0%로 증가하여, 2025년에는 76억 7,200만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 그 외 지역은 2020년 13억 1,900만 달러에서 연평균 성장률 7.4%로 증가하여, 2025년에는 18억 8,300만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-7] 글로벌 자동차용 센서 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)

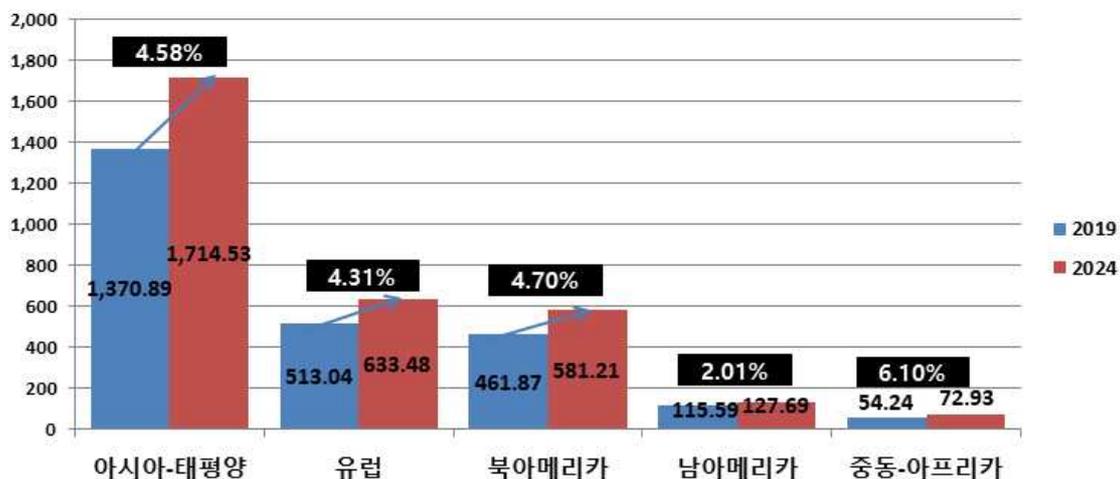


※ 출처 : MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020

- 전 세계 자동차용 압력 센서 시장을 지역별로 살펴보면, 2019년을 기준으로 아시아-태평양 지역이 54.49%로 가장 높은 점유율을 차지하였고, 유럽 지역이 20.39%, 북아메리카 지역이 18.36%, 남아메리카 지역이 4.59%, 중동-아프리카 지역이 2.16%로 나타남
- 아시아-태평양 지역은 2019년 13억 7,089만 달러에서 연평균 성장률 4.58%로 증가하여, 2024년에는 17억 1,453만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유럽 지역은 2019년 5억 1,304만 달러에서 연평균 성장률 4.31%로 증가하여, 2024년에는 6억 3,348만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 북아메리카 지역은 2019년 4억 6,187만 달러에서 연평균 성장률 4.70%로 증가하여, 2024년에는 5억 8,121만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 남아메리카 지역은 2019년 1억 1,559만 달러에서 연평균 성장률 2.01%로 증가하여, 2024년에는 1억 2,769만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 중동-아프리카 지역은 2019년 5,424만 달러에서 연평균 성장률 6.10%로 증가하여, 2024년에는 7,293만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-8] 글로벌 자동차용 압력 센서 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



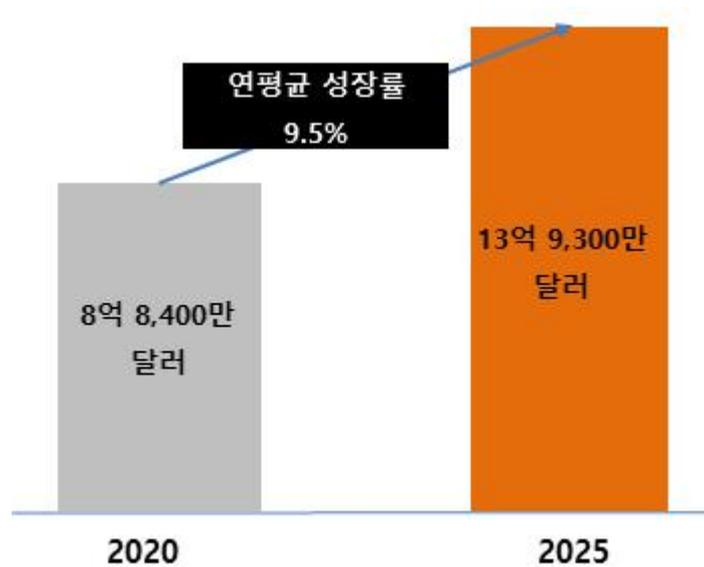
※ 출처 : TechNavio, Global Automotive Pressure Sensors Market, 2020

## 2.4 우리나라 시장 규모

### 가 전체 시장 규모

- 우리나라 자동차용 센서 시장은 2020년 8억 8,400만 달러에서 연평균 성장률 9.5%로 증가하여, 2025년에는 13억 9,300만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-9] 우리나라 자동차용 센서 시장 규모 및 전망



※ 출처 : MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020

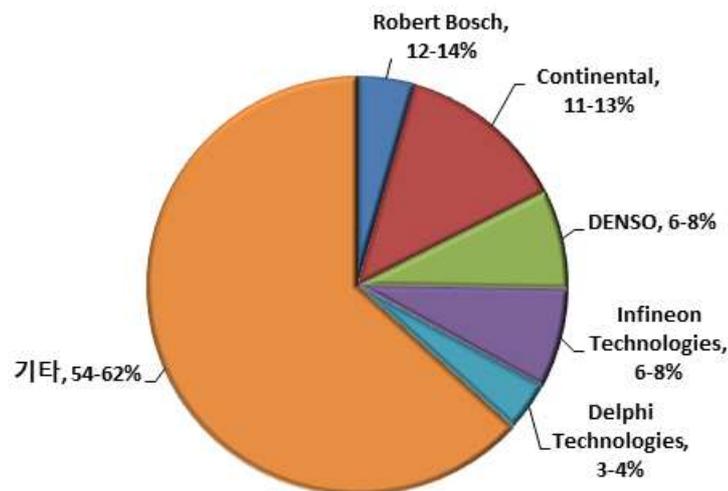
## 03 기업 동향

### 3.1 경쟁 환경

#### 가 주요 기업 현황

- 전 세계 자동차용 센서 시장에서 주요 기업은 Robert Bosch(독일), Continental(독일), Denso(일본), Infineon Technologies(독일), Delphi Technologies(영국) 등이 있음

[그림 3-1] 글로벌 자동차용 센서 시장의 주요 기업 전략 현황



※ 출처 : MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020

#### 나 개발 동향 분석

- 자동차용 센서 시장의 기업들은 시장 입지를 강화하고 새로운 응용 분야에 진입하기 위해 제품 출시 전략을 채택함

[표 3-2] 글로벌 자동차용 센서 시장의 주요 기업 개발 현황

일자	기업	내용
2020.03	Allegro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1%의 일반적인 정확도로 200A에서 1000A까지의 전류를 측정하는 독립형 홀 기반 코어 리스 전류 센서인 ACS37612를 출시함</li> <li>• 이 전류 센서에는 자기 집중 코어 또는 차폐가 필요하지 않음</li> </ul>
2020.03	Elmos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 차량 내부 및 외부 애플리케이션용으로 개발된 새로운 CMOS 기반 3D ToF 이미지인 E527.31을 출시함</li> <li>• E527.31 3D는 인간-기계 인터페이스(HMI) 애플리케이션용으로 설계됨</li> <li>• 차량의 근거리에서 물체 감지는 물론 외부 또는 내부에서 제스처 감지가 가능함</li> </ul>
2020.02	Allegro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 최초의 완전 통합형 백 바이어스 GMR(기하 평균 반경) 전송 속도 및 방향 센서인 ATS19580을 출시함</li> <li>• 이 센서는 연비 향상에 도움이 됨</li> </ul>
2020.01	Robert Bosch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자동차용으로 적합한 장거리 라이다(LiDAR)를 개발하기 시작함</li> <li>• 이 라이다(LiDAR)는 자율주행에 사용할 수 있음</li> </ul>

※ 출처 : MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020

## 3.2 주요 기업 동향

### 가 Robert Bosch

- 기술 및 서비스 분야의 선도적인 기업으로 모빌리티 솔루션, 산업 기술, 에너지, 빌딩 기술 부문을 통해 사업을 운영하고 있음
- 모빌리티 솔루션 부문에서 자동차 센서를 제공하고 있으며, 이는 전체 매출의 61%를 차지하고 있음
- 주요 활동 영역으로는 내연 기관용 분사 기술 및 파워트레인 주변 장치, 파워트레인 전기화, 스티어링 시스템, 안전 및 운전자 지원 시스템을 위한 다양한 솔루션, 사용자 친화적인 인포테인먼트 기술, 자동차 애프터마켓을 위한 인프라 커뮤니케이션 등이 있음

- 센서 기술, 소프트웨어 및 서비스뿐만 아니라 사물인터넷(IoT) 클라우드에 대한 전문 지식을 활용하여 고객에게 연결된 도메인 간 솔루션을 제공함

[표 3-2] Robert Bosch의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
자동차 MEMS 센서	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 에어백 시스템</li> <li>• 차량 역학 시스템</li> <li>• 액티브 서스펜션 시스템</li> <li>• 운전자 정보 시스템</li> <li>• 엔진 관리 시스템</li> <li>• 좌석 안락 시스템</li> </ul>
자동차 부품	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공기 관리 센서</li> <li>• 엔진 위치 센서</li> <li>• 산소 센서</li> <li>• 압력 센서</li> <li>• 온도 센서</li> <li>• 조향각 센서</li> <li>• 효율 센서</li> <li>• 휠 속도 센서</li> <li>• 가속도 센서</li> </ul>

※ 출처 : MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020

## 4 Continental

- 브레이크 시스템, 내부 전자 장치, 자동차 안전, 파워트레인 및 새시 구성 요소, 운행 기록계, 타이어, 자동차 및 운송 산업을 위한 기타 부품을 제조 및 판매하고 있음
- 자동차 부문과 고무 부문을 통해 운영되고 있으며, 자동차 부문은 새시 및 안전, 파워트레인, 인테리어로 세분화됨
  - 새시 및 안전 부문은 첨단 운전자 보조 시스템(ADAS), 유압 브레이크 시스템, 수동 안전 및 센서, 차량 역학으로 더 세분화됨

[표 3-3] Continental의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카 테 고 리	제 품 / 서 비 스
파워트레인	<ul style="list-style-type: none"> <li>유체 센서</li> <li>온도 센서</li> <li>압력 센서</li> <li>산소 센서</li> <li>NOx 센서</li> </ul>
차량, 새시 및 차체	<ul style="list-style-type: none"> <li>위치 센서</li> <li>압력 센서</li> <li>높이 및 압력 센서</li> <li>레이더</li> <li>가속도 센서</li> <li>속도 센서</li> <li>배터리 센서</li> </ul>

※ 출처 : MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020

## 다 Denso

- 자동차 전자부품, 열 및 파워트레인 기술을 전문으로 하고 있음
- 열 시스템, 파워트레인 시스템, 전자 시스템, 전기 시스템, 모빌리티 시스템, 비 자동차 사업 부문을 통해 운영되고 있음
- Toyota 및 General Motors와 같은 주문자 상표 부착 생산 기업(OEM)과 공급 계약을 맺고 있음

[표 3-4] Denso의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카 테 고 리	제 품 / 서 비 스
안전 및 조종 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>레이더 센서</li> <li>휠 속도 센서</li> <li>스테레오 비전 센서</li> <li>관성 센서</li> <li>음파 센서</li> <li>레인 센서</li> <li>토크 센서</li> <li>광 센서</li> <li>압력 센서</li> </ul>
방출 제어 구성요소	<ul style="list-style-type: none"> <li>A / F 센서</li> <li>산소 센서</li> </ul>

※ 출처 : MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020

## 라 Infineon Technologies

- 자동차, 산업 전자, 칩 카드, 보안 애플리케이션을 위한 반도체 및 시스템 솔루션을 제공하고 있음
- 자동차 파워트레인, 차체, 안전 관리 및 인포테인먼트와 같은 자동차 애플리케이션을 제공함
- 자동차 사업부는 연료 소비 및 배출량 감소, 안전성 및 경제성 측면에서 지속 가능한 이동성에 기여하는 센서, 마이크로 컨트롤러, 전력 반도체 및 전력 모듈을 자동차 산업에 공급함

[표 3-5] Infineon Technologies의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카 테 고 리	제 품 / 서 비 스
센서	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자기 센서</li> <li>• MEMS 센서</li> <li>• 압력 센서</li> <li>• 레이더 센서</li> <li>• LiDAR 센서</li> <li>• 이미징 센서</li> </ul>

※ 출처 : MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020

## 마 Delphi Technologies

- 엔진 성능 최적화, 차량 효율 향상, 배기가스 감소, 주행 성능 개선, 차량의 전기화를 지원하는 차량 추진 시스템을 개발, 설계 및 제조하고 있음
- 파워트레인 시스템과 애프터마켓 부문으로 운영되고 있으며, 제품 포트폴리오에는 고급 휘발유 및 디젤 연료 분사 시스템, 액추에이터, 밸브 트레인 제품, 센서, 전자 제어 모듈 및 전력 기술이 포함됨
- 선도적인 주문자 상표 부착 생산 기업(OEM) 중 하나이며 배기가스 제어, 연비 및 운전성 향상을 위한 포괄적인 감지 및 작동 솔루션을 제공함

[표 3-6] Delphi Technologies의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카 테 고 리	제 품 / 서 비 스
센서	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABS 휠 속도 센서</li> <li>• MAP (매니 폴드 절대 압력) 센서</li> <li>• 캠축 / 크랭크 축 위치 센서</li> <li>• 산소 센서</li> <li>• 냉각수 및 오일 온도 센서</li> <li>• 스로틀 위치 센서</li> <li>• 노크 / 폭발 센서</li> <li>• 전송 속도 센서</li> <li>• 승차 높이 센서</li> <li>• MAF (질량 공기 흐름) 센서</li> </ul>

※ 출처 : MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020

#### 참고문헌

- MarketsandMarkets, Automotive Sensors Market, 2020
- TechNavio, Global Automotive Pressure Sensors 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.