

글로벌 시장동향보고서

2024.06.

Vol.2



자동차 사물인터넷(IoT)¹⁾

(Automotive Internet of Things)

1. 시장정의

▶ 자동차 IoT 시장은 자동차 산업에서 사물인터넷(IoT) 기술을 사용하는 것을 의미하며, 여기에는 차량 성능, 안전 및 효율성을 개선하기 위한 연결된 장치, 센서 및 소프트웨어의 사용이 포함

- 시장은 하드웨어(예: 센서, 칩 및 기타 하드웨어), 플랫폼(IoT 플랫폼, 보안 소프트웨어 및 기타 소프트웨어), 연결(셀룰러, LoRa, SigFox 및 기타 연결) 및 서비스(장비 및 시스템의 통합 및 유지 관리) 판매를 통해 생성된 순수 IoT 수익으로 구성
- 보고된 시장 수익에 소비자(B2C), 기업(B2B), 정부(B2G)의 지출이 포함되며, 수익은 돈이 지출된 국가에 할당

▶ 자동차 IoT 시장은 크게 6개의 시장으로 분류할 수 있으며, 본 보고서에서는 공급망 최적화 장치 시장은 제외

- 시장은 V2X(Vehicle-to-everything) 통신 장치, 차량 관리 시스템, 커넥티드카 플랫폼, 텔레매틱스 장치, 인포테인먼트 시스템, ADAS(Advanced Driver Assistance Systems)로 구성
- 차량 텔레매틱스는 널리 보급되고 저렴해졌으며, 보다 정교한 센서와 고급 분석 도구를 포함한 기술 발전으로 인해 수요가 증가
- ADAS에 사용되는 기술이 개발되어 최신 차량에 도입되었으며, EU 국가와 같은 정부에서는 도로 안전을 개선하기 위해 필수 ADAS 기능에 대한 법적 프레임워크를 도입

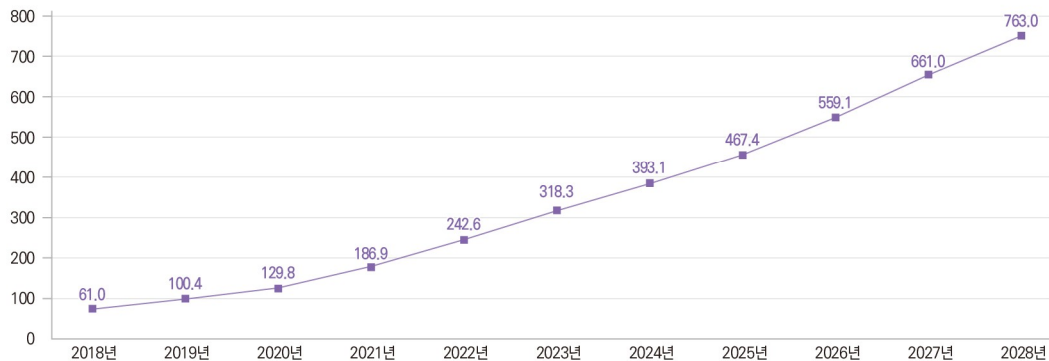
1) 해당 동향보고서는 Statista (2023), Automotive Internet of Things(IoT): Market data & analysis 참고하여 작성

2. 글로벌 자동차 IoT 연결 수

▶▶ 글로벌 자동차 IoT 연결 수는 2018년부터 2028년까지 계속 증가할 것으로 예상

- 전 세계 자동차 IoT 연결 수는 2022년 2억 4,260만 건에서 2028년 7억 6천 3백만 건으로 지속해서 증가할 것으로 예상

(단위: 백만 건)



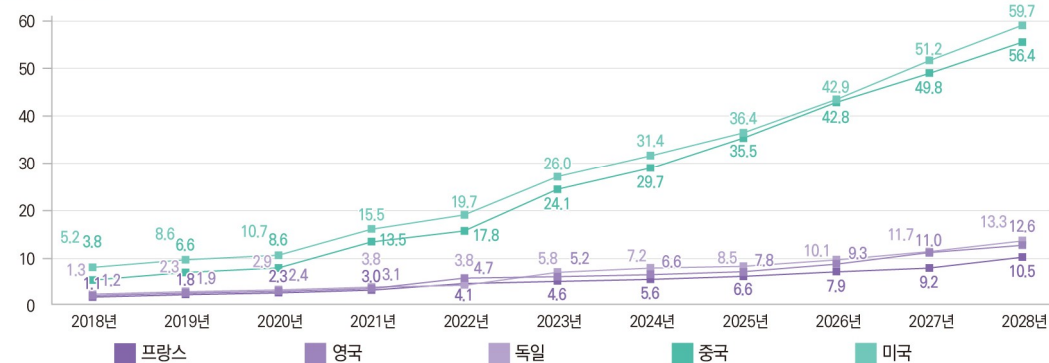
출처: Statista Market Insights 2023

[그림 1] 글로벌 자동차 IoT 연결 수 예측(2018~2028)

▶▶ 유럽은 2028년에 자동차 IoT 연결 수가 2억 3,640만 건으로 가장 많을 것으로 예상

- 2028년 자동차 IoT 연결 수는 유럽 다음으로 아시아(2억 1,880만 건), 아메리카(1억 4,630만 건), 아프리카(8,250만 건), 오세아니아(1,930만 건) 순으로 많을 것으로 예상

(단위: 백만 건)

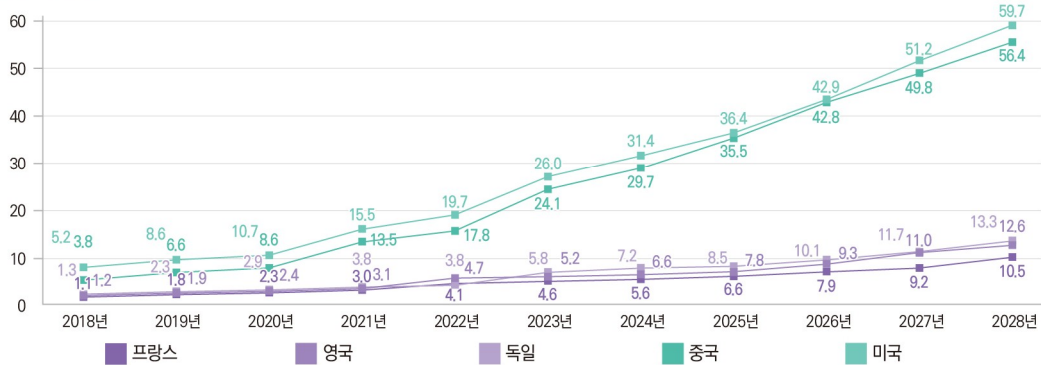


출처: Statista Market Insights 2023

[그림 2] 대륙별 자동차 IoT 연결 수 예측(2018~2028)

- 2022년 선정된 국가 중 자동차 IoT 연결 수가 가장 많은 국가는 미국으로 총 1,970만 건
- 2028년 중국의 자동차 IoT 연결 수는 5,970만 건으로 예측되어 미국의 자동차 IoT 연결 수 5,640만 건을 넘어설 것으로 예상

(단위: 백만 건)



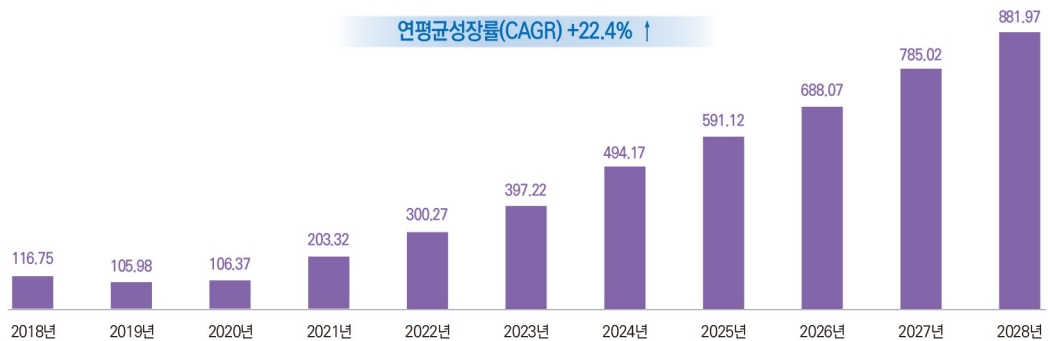
출처: Statista Market Insights 2023

[그림 3] 국가별 자동차 IoT 연결 수 예측(2018~2028)

3. 글로벌 자동차 IoT 시장 규모

- 글로벌 자동차 IoT 수익은 2018년부터 2028년까지 22.4%의 연평균성장률로 증가할 것으로 예상

수익 예측 (단위: 10억 US\$)



출처: Statista Market Insights 2023

[그림 4] 글로벌 자동차 IoT 시장 규모 예측(2018~2028)

➤ 2022년 968억 달러의 매출을 달성한 아시아는 특정 지역(대륙) 중 가장 큰 시장

- 아시아 자동차 IoT 시장은 2022년에서 2028년까지 20.5%의 연평균성장률로 가장 높은 성장률을 보이며, 다음으로는 아프리카(19.9%), 유럽(19.5%), 오세아니아(19.1%), 아메리카(18.6%) 순으로 연평균 성장률이 높음

수익 예측 (단위 : 10억 US\$)



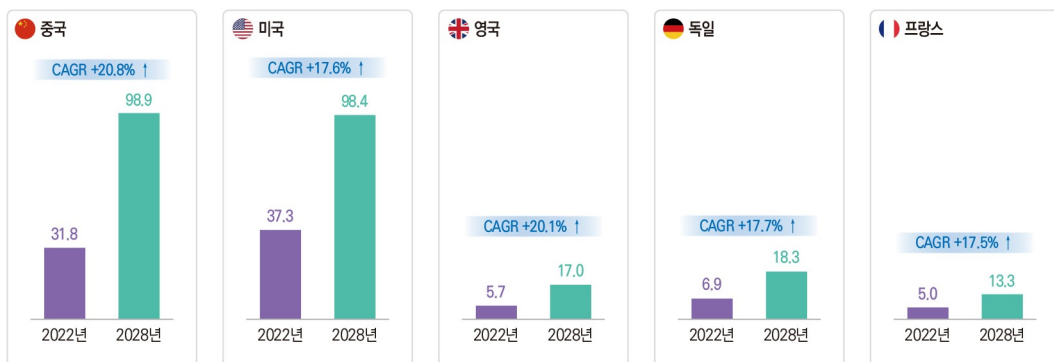
출처: Statista Market Insights 2023

[그림 5] 대륙별 자동차 IoT 시장 규모 예측

➤ 미국은 373억 달러 수익으로 2022년 선정된 국가 중 가장 큰 시장

- 중국의 자동차 IoT 시장은 2028년까지 989억 달러 규모로 성장하여 미국 시장규모를 넘어설 것으로 전망

수익 예측 (단위 : 10억 US\$)



출처: Statista Market Insights 2023

[그림 6] 국가별 자동차 IoT 시장 규모 예측



본 보고서는 과학기술정보통신부에서 시행하는 연구개발지원단 육성·지원사업의 일환으로 과학기술정보통신부와 서울특별시의 지원을 받아 서울연구개발지원단(서울테크노파크 전략기획팀)에서 작성한 연구보고서입니다.

본 보고서는 글로벌 시장정보 전문업체(statista 등)에서 제공되는 내용을 기반으로 작성된 보고서로 서울연구개발지원단의 공식적 견해는 아님을 알려드립니다.

본 보고서는 서울과학기술정보시스템(<https://www.stis.or.kr/>)에서 다운로드 가능하며, 본 보고서의 내용을 인용할 경우 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.



과학기술정보통신부



서울특별시



서울테크노파크
SEOUL TECHNOPARK