

글로벌 시장동향보고서 | 2021.10

레벨 센서 및 스위치 시장

01 개요

1.1 기술 개요

- 레벨 센서 및 스위치는 첨단소재 분야에 속하는 기술로, 슬러리를 포함하여, 액체, 기타 유체 및 유동화된 고체의 레벨을 감지함
- 레벨 센서 및 스위치는 유체 레벨을 감지하고 작동 및 흐름을 조절하기 위해 레벨 변화를 전달하는 데 유용하기 때문에 석유 및 가스, 화학 산업, 물 및 폐수처리 산업에서 많이 사용됨

1.2 시장 현황

- 레벨 센서 및 스위치는 생산성 향상을 위한 중요한 정보를 제공할 수 있기 때문에, 소수의 개별 산업과 많은 공정 산업에서 채택할 가능성이 높음
- 레벨 센서 및 스위치는 산업 애플리케이션 전반에 걸쳐 최고 수준의 성능을 충족해야 함
- 레벨 센서의 필요성은 정확성, 외관, 응답 속도, 계측기 교정 용이성, 계측기 크기, 연속 또는 포인트 레벨의 모니터링 및/또는 제어에 대한 요구와 같은 다양한 요인으로 인해 발생함
 - 액체 레벨의 측정은 저장 및 처리 용기, 탱크, 우물, 저수지, 호퍼에서 수행됨
 - 레벨 측정은 순수한 물, 점성이 있는 유체, 끈적거리고 부식성 있는 유체에 필요함
 - 레벨 센서의 환경은 진공에서 고압, 섭씨 0도 이하에서 고온에 이르기까지 다양함

1.3 시장 특성

가 시장 원동력

[표 1-1] 글로벌 레벨 센서 시장의 원동력

구 분	주요 내용
성 장 촉 진 요 인	<ul style="list-style-type: none"> • 센서 크기 감소 • 공정 산업에서 레벨 센서의 채택 증가 • 산업 사물인터넷(IIOT) 솔루션 사용 증가 • 전 세계적으로 안정적인 차량 생산
성 장 억 제 요 인	<ul style="list-style-type: none"> • 레벨 센서를 제공하는 Tier 1 기업 간의 경쟁 증가
시 장 기 회	<ul style="list-style-type: none"> • 4차 산업의 채택 증가 • 환경 애플리케이션에서 레벨 센서의 사용 증가
해 결 해 야 할 과 제	<ul style="list-style-type: none"> • 중요한 최종 사용 산업의 성숙도

※ 출처 : MarketsandMarkets, Level Sensors Market, 2020

나 산업 환경 분석-5 Forces 분석

□ 구매자들의 협상력

- 수많은 경쟁업체가 존재하고 있으며, 레벨 센서 및 스위치의 중요성이 높기 때문에 판매자가 구매자보다 우위에 있음
- 또한, 구매자는 레벨 센서 및 스위치의 공급업체에 의존해야 함
- 따라서, 구매자들의 협상력은 낮으며, 예측 기간 동일하게 유지될 것으로 예상됨

□ 공급자들의 협상력

- 시장에는 레벨 센서 및 스위치 제조에 사용되는 희토류 자석, 압전 폴리머, 세라믹, 합성물 및 구리와 같은 원자재를 제공하는 수많은 공급업체가 있음
- 대부분의 공급업체들은 유사한 제품을 제공하고 있기 때문에 쉽게 공급업체를 전환할 수 있음
- 그러나, 원자재를 제공하는 공급업체와 장기 계약을 체결하는 경우가 많으며, 대체재의 이용 가능성이 낮음
- 따라서, 공급자들의 협상력은 보통이며, 예측 기간 동일하게 유지될 것으로 예상됨

□ 잠재적 진입자의 위협

- 공급업체는 유통 채널에 쉽게 접근할 수 있으며, 시장에는 여러 정부 정책이 마련되어 있음
- 이러한 요인은 새로운 공급업체가 시장에 진입하도록 함
- 그러나, 다수의 기존 공급업체의 존재로 인해 새로운 공급업체의 시장 진입은 어려우며, 자본 요구사항이 높아 새로운 업체가 시장에 진입하기가 상대적으로 어려움
- 따라서, 잠재적 진입자들의 위협은 보통이며, 예측 기간 동일하게 유지될 것으로 예상됨

□ 대체재의 위협

- 레벨 센서 및 스위치를 직접 대체할 수는 없지만, 소규모 산업에서 사용하는 기계식 레벨 측정 장비가 있음
- 그러나, 이 장비는 레벨 센서 및 스위치보다 정확도가 낮음

○ 따라서, 대체재의 위협은 낮으며, 예측 기간 동일하게 유지될 것으로 예상됨

□ 경쟁의 위협

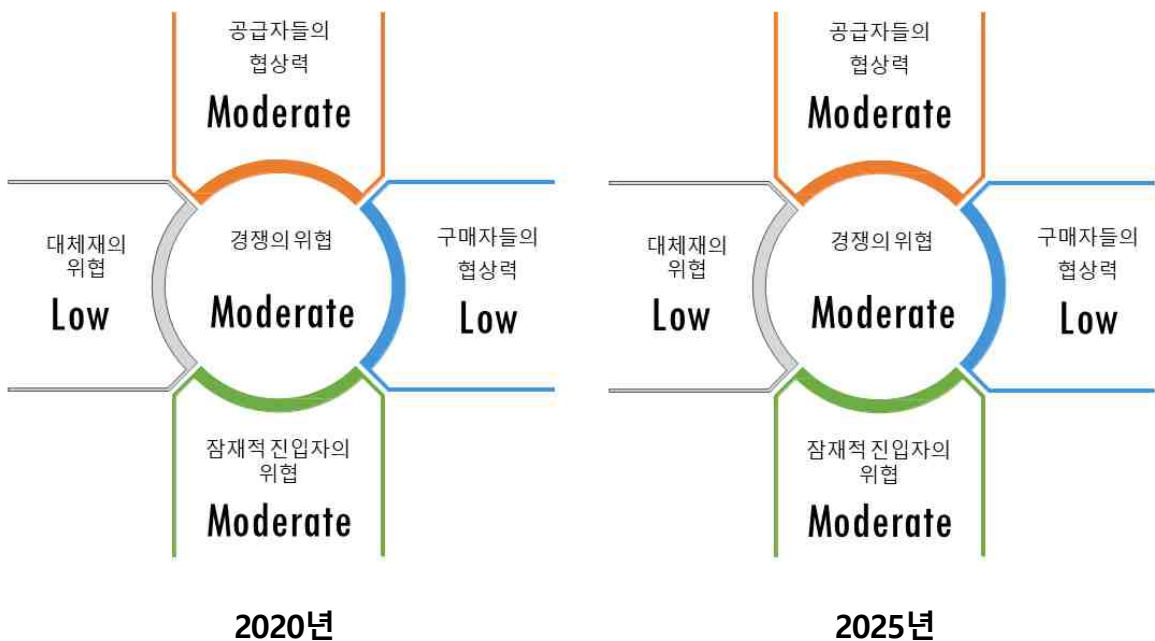
○ 레벨 센서 및 스위치 시장에는 새로운 지역으로 사업을 확장하고, 신제품을 출시하여 시장 점유율을 확보하려는 기존 공급업체가 있음

○ 이는 공급업체 간의 경쟁을 증가시키는 경향이 있음

○ 시장은 느린 속도로 성장하고 있으며, 이는 공급업체 간의 경쟁을 줄이는 경향이 있음

○ 따라서, 경쟁의 위협은 보통이며, 예측 기간 동일하게 유지될 것으로 예상됨

[그림 1-1] 글로벌 레벨 센서 및 스위치 시장의 5 Forces 분석



※ 출처 : TechNavio, Global Level Sensors and Switches Market, 2021

다 가치 사슬(Value-Chain)

- 글로벌 레벨 센서 및 스위치 시장의 가치 사슬(Value-chain)은 투입, 인바운드, 운영, 아웃바운드, 마케팅&판매, 애프터마켓 및 서비스로 구성됨

[그림 1-2] 글로벌 레벨 센서 및 스위치 시장의 가치 사슬(Value-Chain)



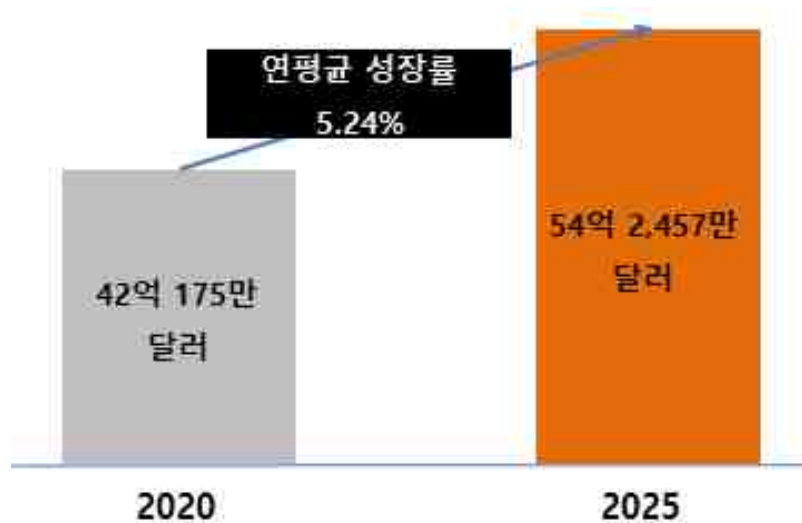
※ 출처 : TechNavio, Global Level Sensors and Switches Market, 2021

02 시장 동향

2.1 글로벌 전체 시장 규모

- 전 세계 레벨 센서 및 스위치 시장은 2020년 42억 175만 달러에서 연평균 성장률 5.24%로 증가하여, 2025년에는 54억 2,457만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-1] 글로벌 레벨 센서 및 스위치 시장 규모 및 전망



※ 출처 : TechNavio, Global Level Sensors and Switches Market, 2021

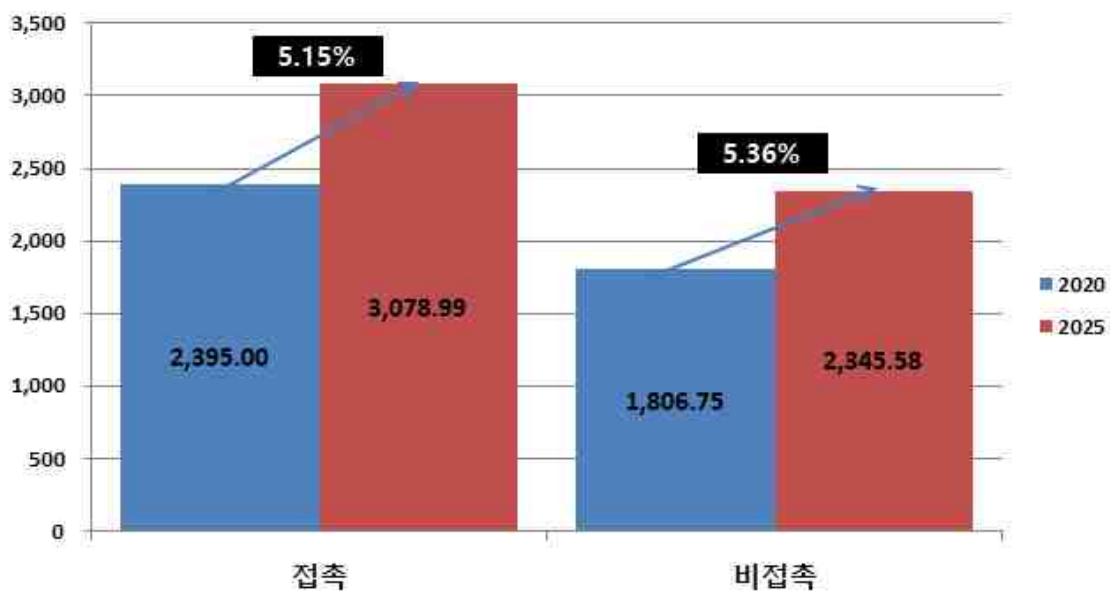
2.2 세부항목별 시장 규모

- 전 세계 레벨 센서 및 스위치 시장은 기술에 따라 접촉, 비접촉으로 분류되고, 접촉은 2020년을 기준으로 57.00%의 점유율을 차지하였으며, 그 뒤를 비접촉이 43.00%로 뒤따르고 있음

- 접촉은 2020년 23억 9,500만 달러에서 연평균 성장률 5.15%로 증가하여, 2025년에는 30억 7,899만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 비접촉은 2020년 18억 675만 달러에서 연평균 성장률 5.36%로 증가하여, 2025년에는 23억 4,558만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-2] 글로벌 레벨 센서 및 스위치 시장의 기술별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



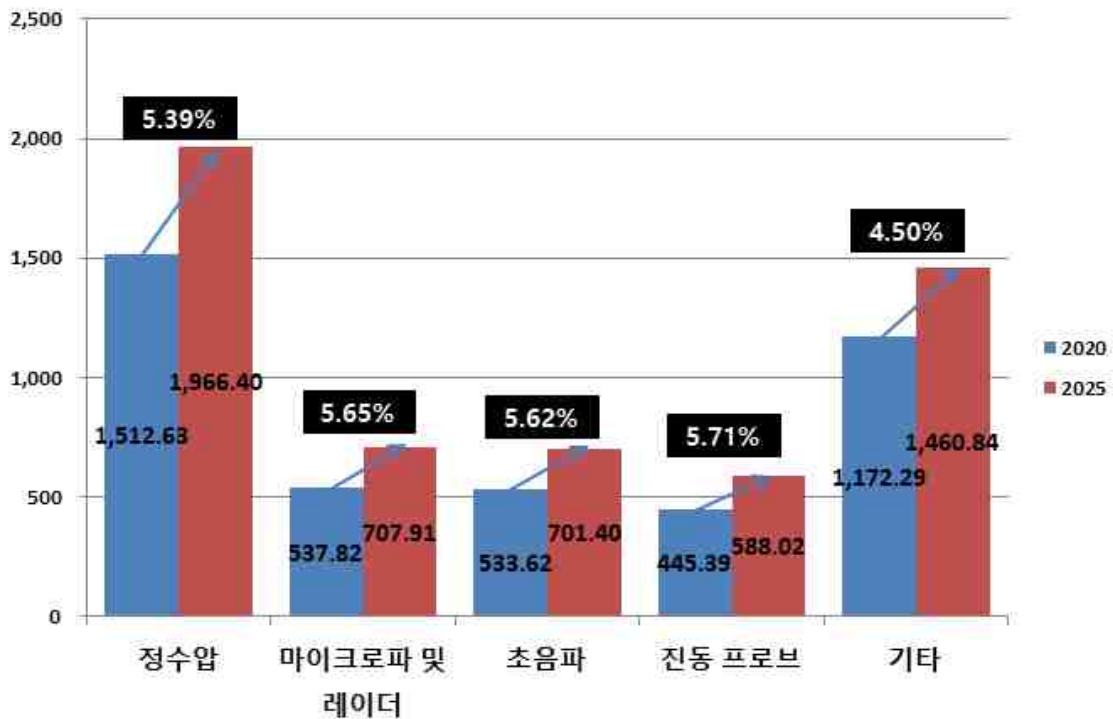
※ 출처 : TechNavio, Global Level Sensors and Switches Market, 2021

- 전 세계 레벨 센서 및 스위치 시장은 종류에 따라 정수압, 마이크로파 및 레이더, 초음파, 진동 프로브, 기타로 분류되고, 정수압은 2020년을 기준으로 36.00%의 점유율을 차지하였으며, 그 뒤를 마이크로파 및 레이더가 12.80%, 초음파가 12.70%, 진동 프로브가 10.60%, 기타가 27.90%로 뒤따르고 있음
- 정수압은 2020년 15억 1,263만 달러에서 연평균 성장률 5.39%로 증가하여, 2025년에는 19억 6,640만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 마이크로파 및 레이더는 2020년 5억 3,782만 달러에서 연평균 성장률 5.65%로 증가하여, 2025년에는 7억 791만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 초음파는 2020년 5억 3,362만 달러에서 연평균 성장률 5.62%로 증가하여, 2025년에는 7억 140만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 진동 프로브는 2020년 4억 4,539만 달러에서 연평균 성장률 5.71%로 증가하여, 2025년에는 5억 8,802만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2020년 11억 7,229만 달러에서 연평균 성장률 4.50%로 증가하여, 2025년에는 14억 6,084만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-3] 글로벌 레벨 센서 및 스위치 시장의 종류별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



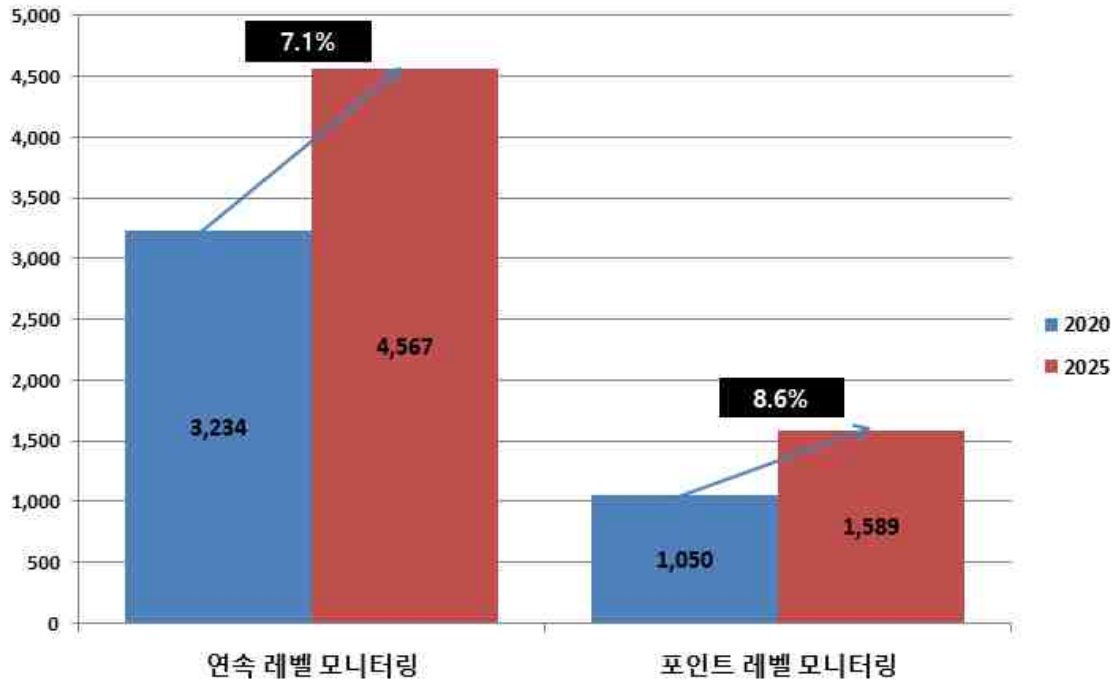
※ 출처 : TechNavio, Global Level Sensors and Switches Market, 2021

- 전 세계 레벨 센서 시장은 모니터링 유형에 따라 연속 레벨 모니터링, 포인트 레벨 모니터링으로 분류됨
- 연속 레벨 모니터링은 2020년 32억 3,400만 달러에서 연평균 성장률 7.1%로 증가하여, 2025년에는 45억 6,700만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 포인트 레벨 모니터링은 2020년 10억 5,000만 달러에서 연평균 성장률 8.6%로 증가하여, 2025년에는 15억 8,900만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-4] 글로벌 레벨 센서 시장의 모니터링 유형별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Level Sensors Market, 2020

- 전 세계 레벨 센서 시장은 최종사용자에 따라 석유 및 가스, 제조 산업, 화학, 수처리, 에너지 및 전력, 제약, 소비재, 헬스케어, 기타로 분류됨

- 석유 및 가스는 2020년 11억 7,200만 달러에서 연평균 성장률 5.7%로 증가하여, 2025년에는 15억 4,400만 달러에 이를 것으로 전망됨

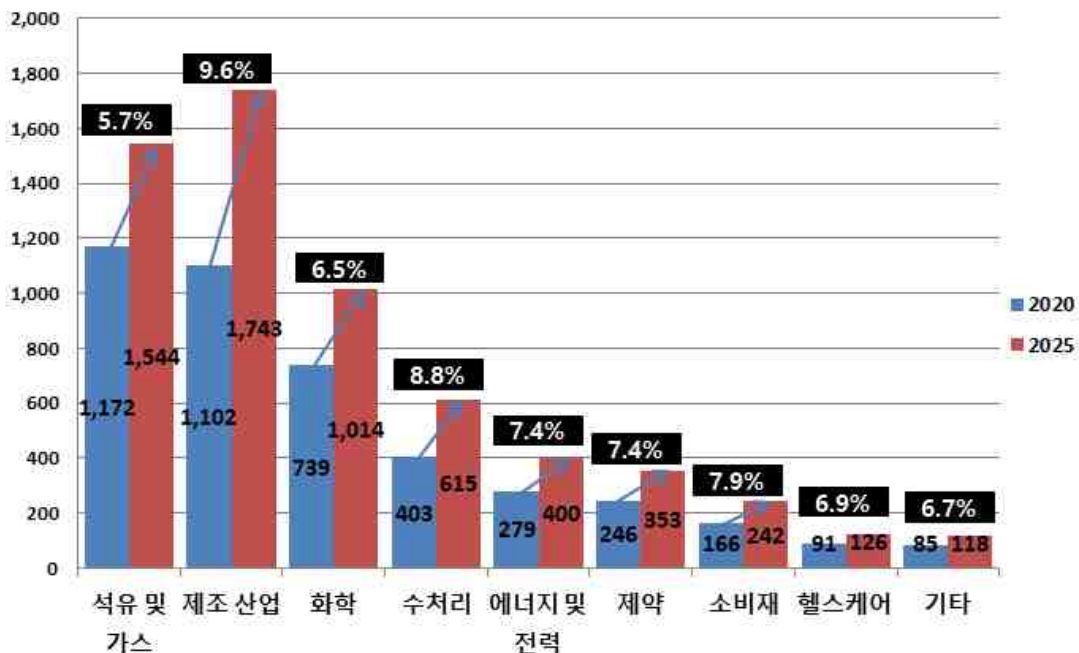
- 제조 산업은 2020년 11억 200만 달러에서 연평균 성장률 9.6%로 증가하여, 2025년에는 17억 4,300만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 화학은 2020년 7억 3,900만 달러에서 연평균 성장률 6.5%로 증가하여, 2025년에는 10억 1,400만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 수처리: 2020년 4억 300만 달러에서 연평균 성장률 8.8%로 증가하여, 2025년에는 6억 1,500만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 에너지 및 전력: 2020년 2억 7,900만 달러에서 연평균 성장률 7.4%로 증가하여, 2025년에는 4억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 제약: 2020년 2억 4,600만 달러에서 연평균 성장률 7.4%로 증가하여, 2025년에는 3억 5,300만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 소비재: 2020년 1억 6,600만 달러에서 연평균 성장률 7.9%로 증가하여, 2025년에는 2억 4,200만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 헬스케어: 2020년 9,100만 달러에서 연평균 성장률 6.9%로 증가하여, 2025년에는 1억 2,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타: 2020년 8,500만 달러에서 연평균 성장률 6.7%로 증가하여, 2025년에는 1억 1,800만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-5] 글로벌 레벨 센서 시장의 최종사용자별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Level Sensors Market, 2020

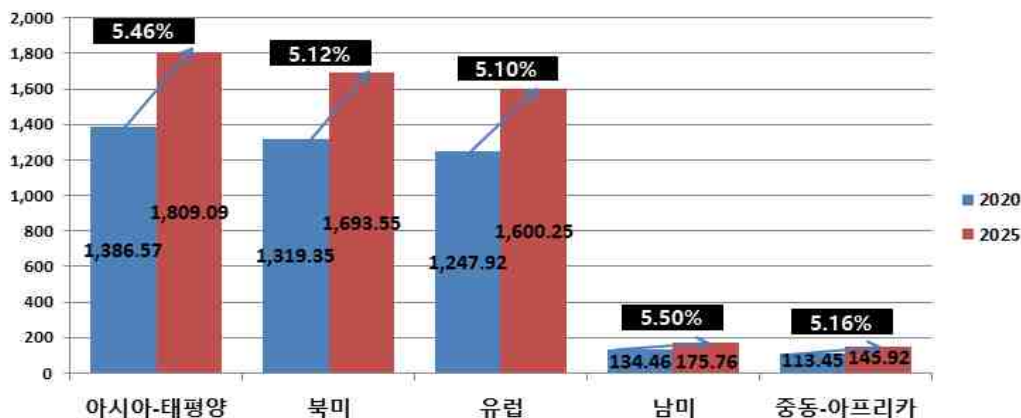
2.3 지역별 시장 규모

□ 전 세계 레벨 센서 및 스위치 시장을 지역별로 살펴보면, 2020년을 기준으로 아시아-태평양 지역이 33.00%로 가장 높은 점유율을 차지하였고, 북미 지역이 31.40%, 유럽 지역이 29.70%, 남미 지역이 3.20%, 중동-아프리카 지역이 2.70%로 나타남

- 아시아-태평양 지역은 2020년 13억 8,657만 달러에서 연평균 성장률 5.46%로 증가하여, 2025년에는 18억 909만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 북미 지역은 2020년 13억 1,935만 달러에서 연평균 성장률 5.12%로 증가하여, 2025년에는 16억 9,355만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유럽 지역은 2020년 12억 4,792만 달러에서 연평균 성장률 5.10%로 증가하여, 2025년에는 16억 25만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 남미 지역은 2020년 1억 3,446만 달러에서 연평균 성장률 5.50%로 증가하여, 2025년에는 1억 7,576만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 중동-아프리카 지역은 2020년 1억 1,345만 달러에서 연평균 성장률 5.16%로 증가하여, 2025년에는 1억 4,592만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-6] 글로벌 레벨 센서 및 스위치 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



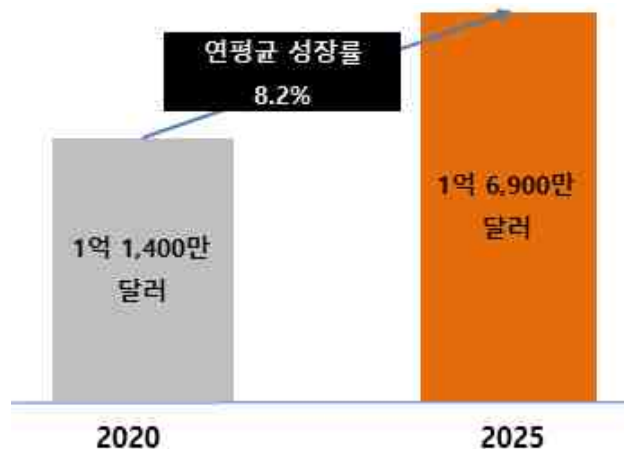
※ 출처 : TechNavio, Global Level Sensors and Switches Market, 2021

2.4 우리나라 시장 규모

가 전체 시장 규모

- 우리나라 레벨 센서 시장은 2020년 1억 1,400만 달러에서 연평균 성장률 8.2%로 증가하여, 2025년에는 1억 6,900만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-7] 우리나라 레벨 센서 시장 규모 및 전망



※ 출처 : MarketsandMarkets, Level Sensors Market, 2020

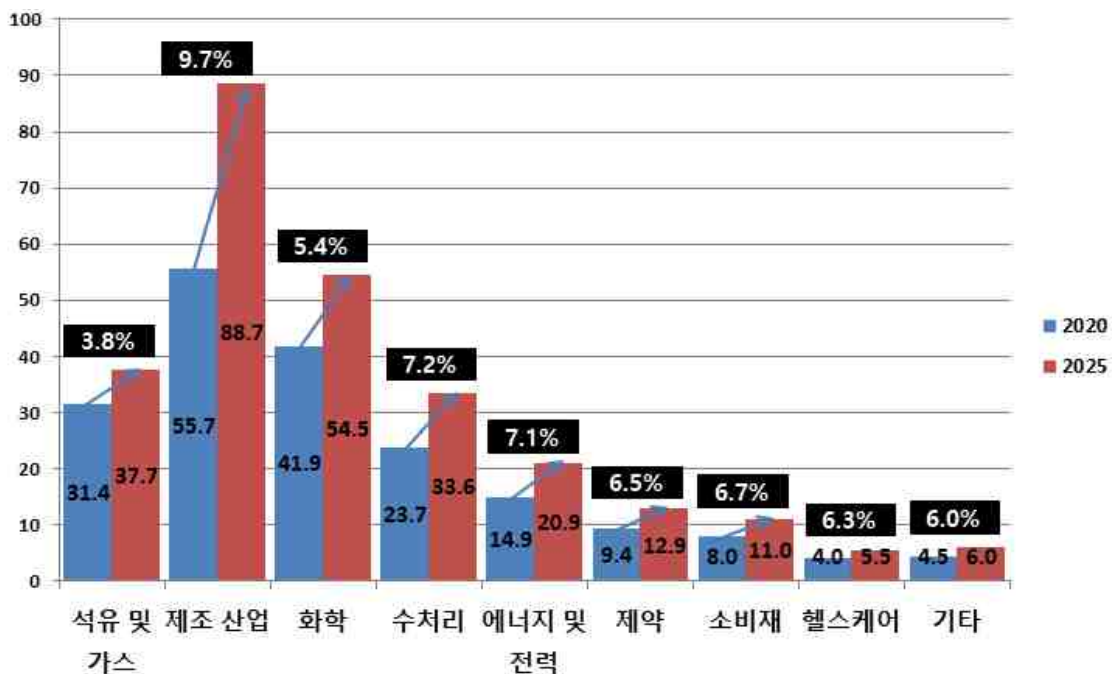
나 세부항목별 시장 규모

- 우리나라의 레벨 센서 시장을 최종사용자별로 살펴보면, 석유 및 가스, 제조 산업, 화학, 수처리, 에너지 및 전력, 제약, 소비재, 헬스케어, 기타로 분류됨
 - 석유 및 가스는 2020년 3,140만 달러에서 연평균 성장률 3.8%로 증가하여, 2025년에는 3,770만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 제조 산업은 2020년 5,570만 달러에서 연평균 성장률 9.7%로 증가하여, 2025년에는 8,870만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 화학은 2020년 4,190만 달러에서 연평균 성장률 5.4%로 증가하여, 2025년에는 5,450만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 수처리 2020년 2,370만 달러에서 연평균 성장률 7.2%로 증가하여, 2025년에는 3,360만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 에너지 및 전력은 2020년 1,490만 달러에서 연평균 성장률 7.1%로 증가하여, 2025년에는 2,090만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 제약은 2020년 940만 달러에서 연평균 성장률 6.5%로 증가하여, 2025년에는 1,290만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 소비재는 2020년 800만 달러에서 연평균 성장률 6.7%로 증가하여, 2025년에는 1,100만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 헬스케어는 2020년 400만 달러에서 연평균 성장률 6.3%로 증가하여, 2025년에는 550만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2020년 450만 달러에서 연평균 성장률 6.0%로 증가하여, 2025년에는 600만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-8] 우리나라 레벨 센서 시장의 최종사용자별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Level Sensors Market, 2020

03 기업 동향

3.1 경쟁 환경

가 주요 기업 현황

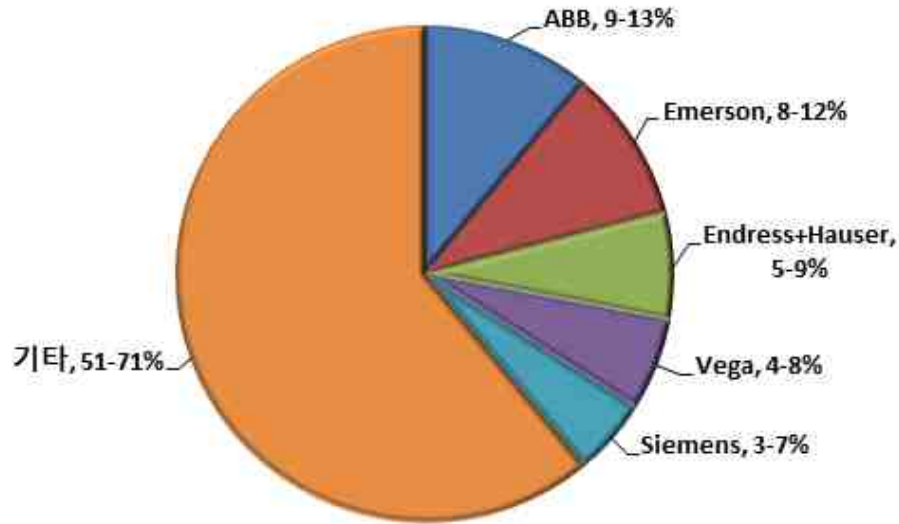
- 전 세계 레벨 센서 및 스위치 시장에서 주요 기업은 ABB(스위스), Emerson(미국), Endree+Hauser(스위스), Vega(독일), Siemens(독일) 등이 있음

[표 3-1] 글로벌 레벨 센서 및 스위치 시장의 주요 기업 현황

구분	카테고리 관점	산업 관점
우세 (Dominan)	-	<ul style="list-style-type: none"> • ABB • AMETEK • Emerson Electric • Endress+Hauser Group Services • Honeywell International • Rockwell Automation • Schneider Electric • Siemens • TE Connectivity • VEGA Grieshaber
강력 (Strong)	<ul style="list-style-type: none"> • NOHKEN 	<ul style="list-style-type: none"> • Cognex • Curtiss-Wright • Danfoss • Dwyer Instruments • Gems Sensors • JUMO Instrument • SIKO Gmbh • SST Sensing • Trafag

※ 출처 : TechNavio, Global Level Sensors and Switches Market, 2021

[그림 3-1] 글로벌 레벨 센서 시장의 주요 기업 점유율(2019년)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Level Sensors Market, 2020

나 개발 동향 분석

[표 3-2] 글로벌 레벨 센서 및 스위치 시장의 주요 기업 개발 현황

일자	기업	내용
2020.08	Siemens	<ul style="list-style-type: none"> 재고 관리 및 중요한 공정 제어에 사용할 수 있는 레이더 레벨 측정 송신기인 Sitrans LR250 PLA(폴리프로필렌 렌즈 안테나)를 출시함
2020.08	AMETEK	<ul style="list-style-type: none"> 모든 유형의 탱크의 연료 레벨을 지속적으로 모니터링할 수 있는 수중 레벨 트랜스미터인 Model 575를 출시함
2020.04	Endress+Hauser	<ul style="list-style-type: none"> 하이엔드 기술과 사용자 친화적인 디지털 서비스를 하나의 장치에 결합한 80GHz IIoT 센서인 Micropilot FWR-30를 출시함
2020.01	Emerson	<ul style="list-style-type: none"> 안정적인 포인트 레벨 모니터링을 제공하고 과충전 방지를 지원하여 운영을 최적화하고 안전성을 높이며 낭비를 줄이도록 설계된 Rosemount 솔리드 레벨 스위치를 출시함
2019.11	ABB	<ul style="list-style-type: none"> 레이저 레벨 측정 트랜스미터인 LLT100을 출시함 이 제품의 도움으로 액체의 수위는 최대 30미터(100피트)까지, 고체의 수위는 최대 100미터(330피트)까지 측정할 수 있음
2019.11	Vega	<ul style="list-style-type: none"> 물 및 폐수 산업을 위한 80GHz 레이더 레벨 센서를 출시하여 레이더 포트폴리오를 확장함

※ 출처 : MarketsandMarkets, Level Sensors Market, 2020

3.2 주요 기업 동향

가 ABB

- 산업 고객을 위해 전기화, 자동화, 로봇 공학 및 디지털화 솔루션을 결합하여 산업의 디지털 변화를 주도하고 있음
- 소프트웨어 및 디지털 솔루션, 데이터 센터, 전기자동차 충전, 로봇 공학, 기계 및 공장 자동화를 포함하여 빠르게 성장하는 부문에 중점을 두고 있음

[표 3-2] ABB의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
레벨 센서 및 스위치	<ul style="list-style-type: none"> • LMC7100, PCCU, TCI, MS10, MS50 등과 같은 레벨 센서 및 스위치를 제공함

※ 출처 : TechNavio, Global Level Sensors and Switches Market, 2021

나 Emerson

- 전기 모터, 팬 및 기타 수많은 솔루션을 제조하는 공기업으로 주로 공정 제어 시스템, 밸브 및 분석 기기를 제조 및 개발하고 있음
- 산업, 상업 및 소비자 시장에 제품 및 서비스를 제공하고 있으며, 자동화 솔루션과 상업용 및 주거용 솔루션 부분을 통해 운영되고 있음
- 레벨 센서는 자동화 솔루션 부문을 통해 제공됨

[표 3-3] Emerson의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
레벨 센서 및 스위치	<ul style="list-style-type: none"> • Rosemount 2140 level과 같은 레벨 센서 및 스위치를 제공함

※ 출처 : TechNavio, Global Level Sensors and Switches Market, 2021

다 Endree+Hauser

- 산업 공정 측정 및 자동화를 위한 제품, 솔루션 및 서비스를 공급하고 있음
- 재고 관리, 유량 측정, 에너지, 현장 네트워크 엔지니어링, 플랜트 자산 관리 및 분석 솔루션을 제공함
- 석유 및 가스, 해양, 전력 및 에너지, 물 및 폐수, 생명 과학, 식품 및 음료, 금속, 화학, 유틸리티 산업에 서비스를 제공함
- 제품에는 다양한 산업 분야의 유량, 레벨 및 압력 분석, 온도 기록 및 디지털 통신을 위한 프로세스 솔루션이 포함됨
- 또한, 독일과 스위스에 있는 생산 부서는 생산, 제품 관리, 연구 개발 및 물류에 중점을 두고 있음

[표 3-4] Endree+Hauser의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
레벨 센서 및 스위치	<ul style="list-style-type: none"> • Micropilot FMR20, Liquiphant FTL62, Prosonic FDU90 등과 같은 레벨 센서 및 스위치를 제공함

※ 출처 : TechNavio, Global Level Sensors and Switches Market, 2021

라 Vega

- 레벨, 압력 및 스위칭 계측 제조 기업으로, 레이더 레벨 측정 분야의 선도적 기업임
- 액체 및 벌크 고체 레벨 감지 부문에서 다양한 제품을 제공하고 있음
- 아시아, 호주, 유럽, 아프리카 및 아메리카 지역에서 상당한 입지를 확보하고 있음

[표 3-5] Vega의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스
레이더	<ul style="list-style-type: none"> • VEGAPULS C 11 • VEGAPULS C 21 • VEGAPULS C 22 • VEGAPULS C 23 • VEGAPULS 11 • VEGAPULS 21 • VEGAPULS 31 • VEGAPULS 64 • VEGAPULS 61 • VEGAPULS 62 • VEGAPULS 63 • VEGAPULS 65 • VEGAPULS 66
TDR	<ul style="list-style-type: none"> • VEGAFLEX81 • VEGAFLEX83 • VEGAFLEX86 • VEGAFLEX82
초음파	<ul style="list-style-type: none"> • VEGASON61 • VEGASON62 • VEGASON63
정전식	<ul style="list-style-type: none"> • VEGACAL62 • VEGACAL63 • VEGACAL64 • VEGACAL65 • VEGACAL66 • VEGACAL69 • VEGAMAG81 • VEGAMAG82 • VEGAMAG83

※ 출처 : MarketsandMarkets, Level Sensors Market, 2020

마 Siemens

- 전기 공학의 선두 기업으로 디지털 산업, 스마트 인프라, 가스 및 전력 부문을 통해 사업을 운영하고 있음
 - 디지털 산업은 프로세스 제어 시스템, 기계 간 통신 제품, 센서(압력, 온도, 레벨, 유량, 거리 또는 모양을 측정하는 센서 포함) 및 무선 주파수 식별 시스템을 제공함
- 정전식, 초음파, 진동, 레이더, 유도파 레이더 등의 기술을 기반으로 한 레벨 센서용 포인트 레벨 측정 및 연속 레벨 측정 서비스를 제공함
- 석유 및 가스, 조선, 광업, 시멘트, 섬유, 화학, 식품 및 음료, 물 및 폐수, 농업, 화학, 제약 및 기타 산업 전반에 걸쳐 레벨 센서를 제공함

[표 3-6] Siemens의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 서비스	
정전식	<ul style="list-style-type: none"> Pointtek CLS100 Pointtek CLS200 Pointtek CLS300 	<ul style="list-style-type: none"> SITRANS LC300 SITRANS LH100 SITRANS LH300
로터리 패들	<ul style="list-style-type: none"> SITRANS LPS200 	
초음파	<ul style="list-style-type: none"> Pointtek ULS200 SITRANS Probe LU240 SITRANS Probe LU SITRANS LU150 	<ul style="list-style-type: none"> Echomax XRS-5 Echomax XPS ST-H transducers
진동	<ul style="list-style-type: none"> SITRANS LVL 100 SITRANS LVL 200 SITRANS LVS 100 	<ul style="list-style-type: none"> SITRANS LVS 200 SITRANS LVS 300
레이더	<ul style="list-style-type: none"> SITRANS Probe LR SITRANS LR100 SITRANS LR200 SITRANS LR250 	<ul style="list-style-type: none"> SITRANS LR260 SITRANS LR460 SITRANS LR560
유도파 레이더	<ul style="list-style-type: none"> SITRANS LG240 SITRANS LG250 	<ul style="list-style-type: none"> SITRANS LG260 SITRANS LG270

※ 출처 : MarketsandMarkets, Level Sensors Market, 2020

참고문헌

- MarketsandMarkets, Level Sensors Market, 2020
- TechNavio, Global Level Sensors and Switches 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.