

글로벌 시장동향보고서 | 2021.03

# 실시간 위치추적 시스템 시장

# 01 개요

## 1.1 기술 개요

- 실시간 위치추적 시스템(RTLS:Real-time location systems)은 빅데이터 분석 분야에 속하는 기술로 물체/사람/표적의 위치 확인 및 식별이 실시간으로 이루어지도록 사용되는 로컬 위치 확인 및 추적 시스템임
  - 실시간 위치추적 시스템(RTLS)은 일반적으로 건물 내부와 같은 실내 응용프로그램에 사용되며, 물체에 부착되거나 사람이 착용하는 RTLS 태그/배지/센서는 근처에 설치된 수신기/판독기/추적기/여진기/중계기와 무선 통신됨
- 실시간 위치추적 시스템(RTLS)은 애플리케이션/사용 사례의 요건에 따라 태그와 수신자 간의 통신을 위해 서로 다른 기술을 사용할 수 있음
  - 무선 주파수 식별(RFID), 와이파이(Wi-Fi), 초음파, 적외선, 초광대역통신(UWB:Ultra Wide Band), 저전력 블루투스(BLE:Bluetooth Low Energy)와 같은 다양한 기술이 실시간으로 응용 프로그램을 찾거나 추적하는 데 사용됨

## 1.2 시장 현황

- 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 솔루션의 비용 효과가 높은 워크 플로우, 보안 향상을 향한 산업에서의 규제 강화, 초광대역통신(UWB) 기반 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 솔루션의 인기 증대는 시장의 성장을 촉진하고 있음
- 그러나, 데이터 보안 및 개인 정보 보호에 대한 우려, 코로나(COVID-19)로 인한 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 공급망의 장애는 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장 성장을 방해하는 요인임

## 1.3 시장 특성

### 가 시장 원동력

[표 1-1] 글로벌 실시간 위치추적 시스템 시장의 원동력

구 분	주요 내용
성 장 촉 진 요 인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시장 경쟁력 향상으로 비용 효율적인 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 솔루션 제공</li> <li>• 높은 투자 수익률</li> <li>• 안전, 워크플로우 및 보안을 개선하기 위한 규제 강화</li> <li>• 초광대역통신(UWB) 기반 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 솔루션 인기 증가</li> <li>• 의료 기관이 코로나(COVID-19) 확산을 확인할 수 있도록 지원하는 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 솔루션의 가능</li> </ul>
성 장 억 제 요 인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터 보안 및 개인 정보 보호에 대한 우려로 인한 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 채택 저하</li> <li>• 높은 설치 및 유지보수 비용으로 인한 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장 성장 제한</li> <li>• 만족스럽지 못한 결과 및 위치추적 시스템(RTLS) 최종사용자의 부정적인 피드백</li> </ul>
시 장 기 회	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 코로나(COVID-19)의 대유행으로 인한 추적 솔루션에 대한 수요 증가</li> <li>• 실시간 위치추적 시스템(RTLS)의 수요를 높이기 위한 리소스 활용 및 워크플로우 최적화 필요</li> <li>• 하이브리드 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 솔루션의 사용 추세 상승</li> <li>• 개발 도상국에서 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 솔루션에 대한 수요 급증</li> </ul>
해 결해야 할 과 제	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 높은 정확도, 높은 범위, 낮은 전력 소비 등 모든 요구사항을 충족하는 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 솔루션 설계</li> <li>• 시스템 비호환성, 통일된 표준 및 상호운용성 결여</li> <li>• 시장 성장을 제한하는 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 솔루션 및 전문 인력에 대한 인식 부족</li> <li>• 코로나(COVID-19)로 인한 실시간 위치추적 시스템(RTLS)의 시장 공급망 장애</li> </ul>

※ 출처 : Marketsandmarkets, Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020

### 나 산업 환경 분석-5 Forces 분석

□ 구매자들의 협상력

- 전 세계 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장은 수많은 최종 사용자를 가진 거대한 고객을 기반으로 하고 있음

○ 그러나, 제조업체들은 일반적으로 차별화되지 않은 제품을 판매하기 때문에 구매자들의 선택 가능성이 증가함

○ 따라서, 구매자들의 협상력은 보통일 것으로 예상됨

□ 공급자들의 협상력

○ 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 솔루션 개발자는 타사 공급업체에 의존하며, 시장에는 수많은 공급자들이 존재함

○ 대부분의 공급자는 판매업체와 유사한 제품을 제공하므로 판매업체 간에 쉽게 전환할 수 있음

○ 그러나, 공급자의 산업에 대한 의존도와 대체 제품의 가용성은 낮음

○ 따라서, 공급자들의 협상력은 2019년에 낮았으며, 예측 기간 동안 동일하게 유지될 것으로 예상됨

□ 잠재적 진입자의 위협

○ 시장은 높은 성장세를 보이고 있고, 시장 진입 장벽은 낮으며, 많은 IT 회사들이 시장에 진출하고 있음

○ 따라서, 잠재적 진입자의 위협은 보통일 것으로 예상됨

□ 대체재의 위협

○ 대체품들의 낮은 위협과 구매자들의 보통 협상력은 구매자들이 판매업자들에게 압력을 행사할 수 있으며, 대체품에 대한 제한된 선택권은 구매자들의 협상력을 약화시키는 요인임

○ 따라서, 대체재의 위협은 낮을 것으로 예상됨

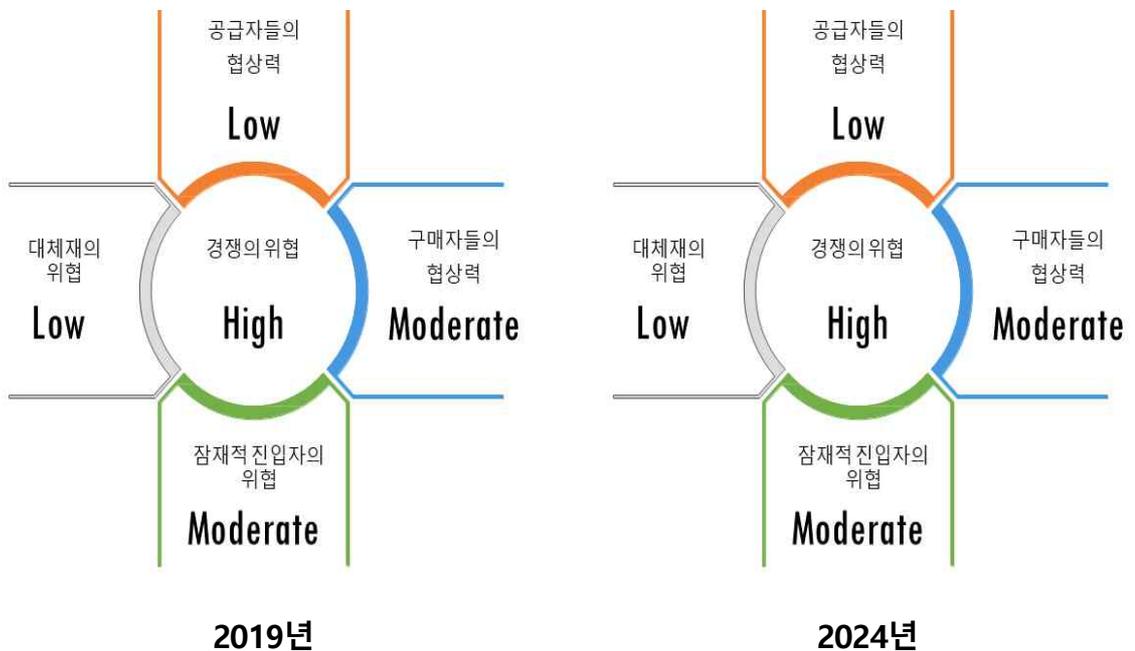
□ 경쟁의 위협

○ 실시간 위치추적 시스템(RTLS)을 제공하는 여러 판매업체의 존재로 인해

시장의 경쟁이 치열하며, 판매업체는 시장 지위를 유지하기 위해 혁신에 초점을 맞추고 있음

- 고객의 기반을 확대하기 위해 판매업체 간의 가격 경쟁은 심화될 것으로 예상됨
- 따라서, 경쟁의 위협은 2019년에 높았으며, 예측 기간 동안 동일하게 유지될 것으로 예상됨

[그림 1-1] 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장의 5 Forces 분석

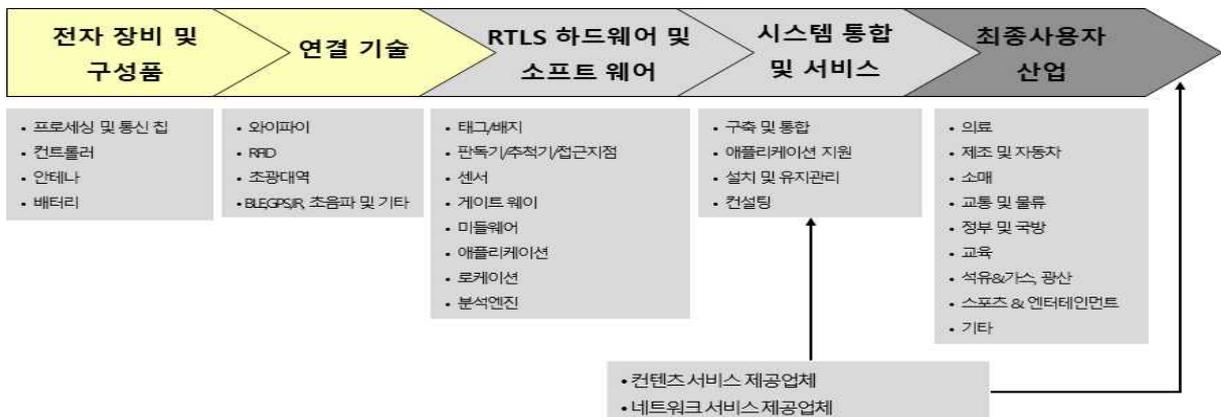


※ 출처 : TechNavio, Global Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020

## 다 가치 사슬(Value-Chain)

- 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장의 가치 사슬(Value-chain)은 전자 장비 및 구성품, 연결 기술, RTLS 하드웨어 및 소프트웨어, 시스템 통합 및 서비스, 최종 사용자 산업으로 구성됨

[그림 1-2] 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장 시장의 밸류-체인 분석



※ 출처 : Marketsandmarkets, Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020

## 라 코로나(COVID-19)의 영향

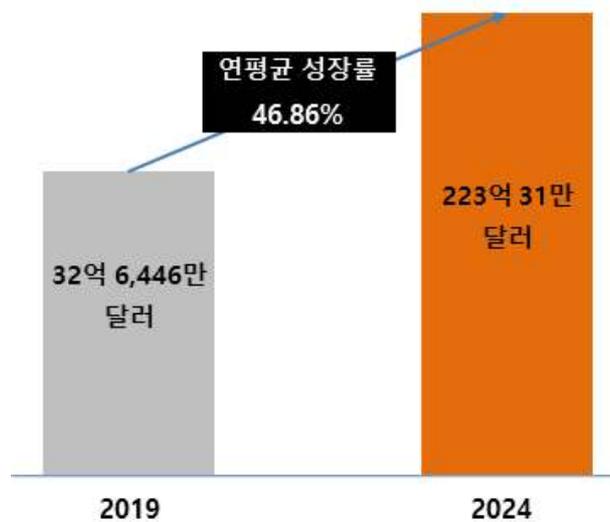
- 코로나(COVID-19) 유행은 특히 2020년과 2021년에 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장의 성장률 하락을 초래할 가능성이 있음
  - 이는 대부분의 주요 수요 창출 조직이 현재 여러 국가에서 운영되지 않고 있기 때문에 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 솔루션에 대한 수요에 부정적인 영향을 미치기 때문임
  - 또한, 코로나(COVID-19)는 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장의 공급망을 교란시켜 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 솔루션의 제조, 유통 및 설치를 방해하고 있음
- 2019년에 하드웨어 부문은 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장에서 가장 큰 규모를 보유하고 있으며 예측 기간 동안 계속해서 가장 큰 규모를 유지할 것으로 예상됨

## 02 시장 동향

### 2.1 글로벌 전체 시장 규모

- 전 세계 실시간 위치추적 시스템(RTLS)은 2019년 32억 6,446만 달러에서 연평균 성장률 46.86%로 증가하여, 2024년에는 223억 31만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-1] 글로벌 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장 규모 및 전망



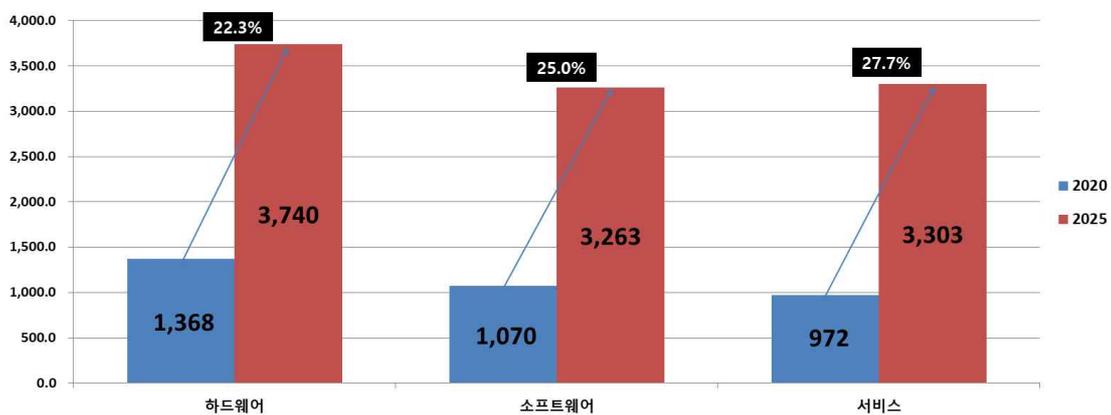
※ 출처 : TechNavio, Global Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020

### 2.2 세부항목별 시장 규모

- 전 세계 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장은 제공물에 따라 하드웨어, 소프트웨어, 서비스로 분류됨
- 하드웨어는 2020년 13억 6,800만 달러에서 연평균 성장률 22.3%로 증가하여, 2025년에는 37억 4,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 소프트웨어는 2020년 10억 7,000만 달러에서 연평균 성장률 25.0%로 증가하여, 2025년에는 32억 6,300만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 서비스는 2020년 9억 7,200만 달러에서 연평균 성장률 27.7%로 증가하여, 2025년에는 33억 300만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-2] 글로벌 실시간 위치추적 시스템(RTLS)의 제공물별 시장 규모 및 전망  
(단위: 백만 달러)

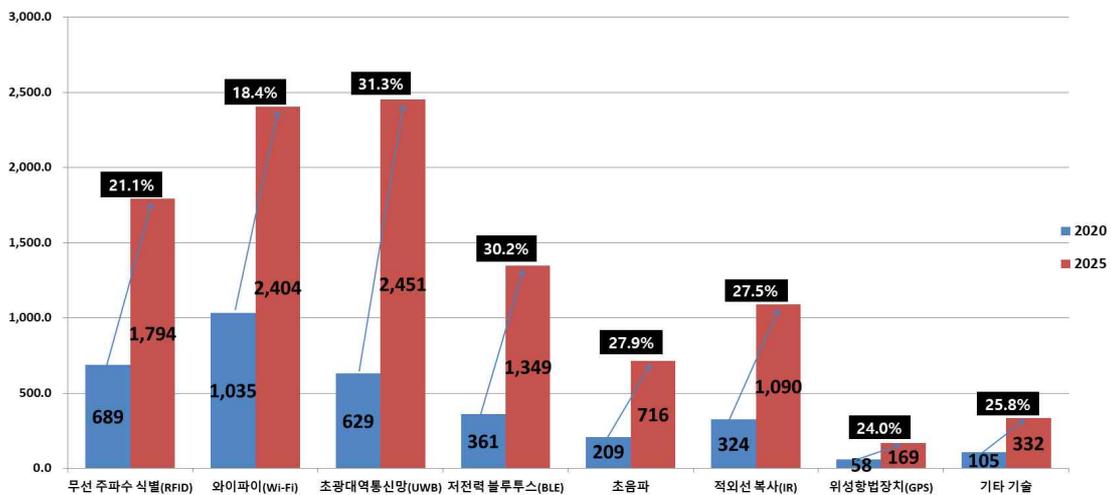


※ 출처 : Marketsandmarkets, Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020

- 전 세계 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장은 기술에 따라 무선 주파수 식별(RFID), 와이파이(Wi-Fi), 초광대역통신망(UWB), 저전력 블루투스(BLE), 초음파, 적외선 복사(IR), 위성항법장치(GPS) 및 기타 기술로 분류됨
- 무선 주파수 식별(RFID)은 2020년 6억 8,900만 달러에서 연평균 성장률 21.1%로 증가하여, 2025년에는 17억 9,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 와이파이(Wi-Fi)는 2020년 10억 3,500만 달러에서 연평균 성장률 18.4%로 증가하여, 2025년에는 24억 400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 초광대역통신망(UWB)은 2020년 6억 2,900만 달러에서 연평균 성장률 31.3%로 증가하여, 2025년에는 24억 5,100만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 저전력 블루투스(BLE)는 2020년 3억 6,100만 달러에서 연평균 성장률 30.2%로 증가하여, 2025년에는 13억 4,900만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 초음파는 2020년 2억 900만 달러에서 연평균 성장률 27.9%로 증가하여, 2025년에는 7억 1,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 적외선 복사(IR)는 2020년 3억 2,400만 달러에서 연평균 성장률 27.5%로 증가하여, 2025년에는 10억 9,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 위성항법장치(GPS)는 2020년 5,800만 달러에서 연평균 성장률 24.0%로 증가하여, 2025년에는 1억 6,900만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타 기술은 2020년 1억 500만 달러에서 연평균 성장률 25.8%로 증가하여, 2025년에는 3억 3,200만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-3] 글로벌 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장의 기술별 시장 규모 및 전망  
(단위: 백만 달러)

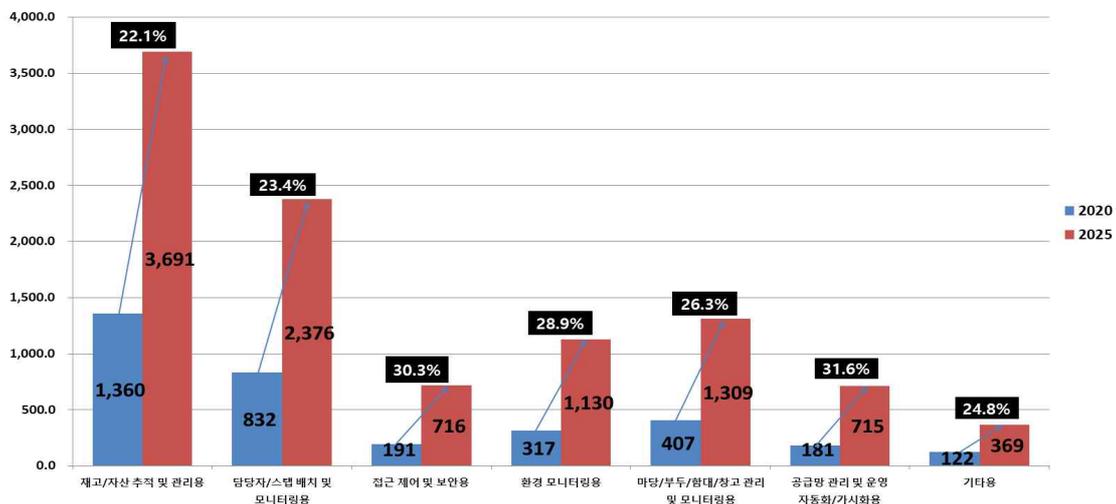


※ 출처 : Marketsandmarkets, Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020

- 전 세계 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장은 용도에 따라 재고/자산 추적 및 관리용, 담당자/스택 배치 및 모니터링용, 접근 제어 및 보안용, 환경 모니터링용, 마당/부두/함대/창고 관리 및 모니터링용, 공급망 관리 및 운영 자동화/가시화용, 기타용으로 분류됨
- 재고/자산 추적 및 관리용은 2020년 13억 6,000만 달러에서 연평균 성장률 22.1%로 증가하여, 2025년에는 36억 9,100만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 담당자/스텝 배치 및 모니터링용은 2020년 8억 3,200만 달러에서 연평균 성장률 23.4%로 증가하여, 2025년에는 23억 7,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 접근 제어 및 보안용은 2020년 1억 9,100만 달러에서 연평균 성장률 30.3%로 증가하여, 2025년에는 7억 1,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 환경 모니터링용은 2020년 3억 1,700만 달러에서 연평균 성장률 28.9%로 증가하여, 2025년에는 11억 3,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 야크/도크/플릿/창고 관리 및 모니터링용은 2020년 4억 700만 달러에서 연평균 성장률 26.3%로 증가하여, 2025년에는 13억 900만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 공급망 관리·운영 자동화/가시화용은 2020년 1억 8,100만 달러에서 연평균 성장률 31.6%로 증가하여, 2025년에는 7억 1,500만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타용은 2020년 1억 2,200만 달러에서 연평균 성장률 24.8%로 증가하여, 2025년에는 3억 6,900만 달러에 이를 것으로 전망됨

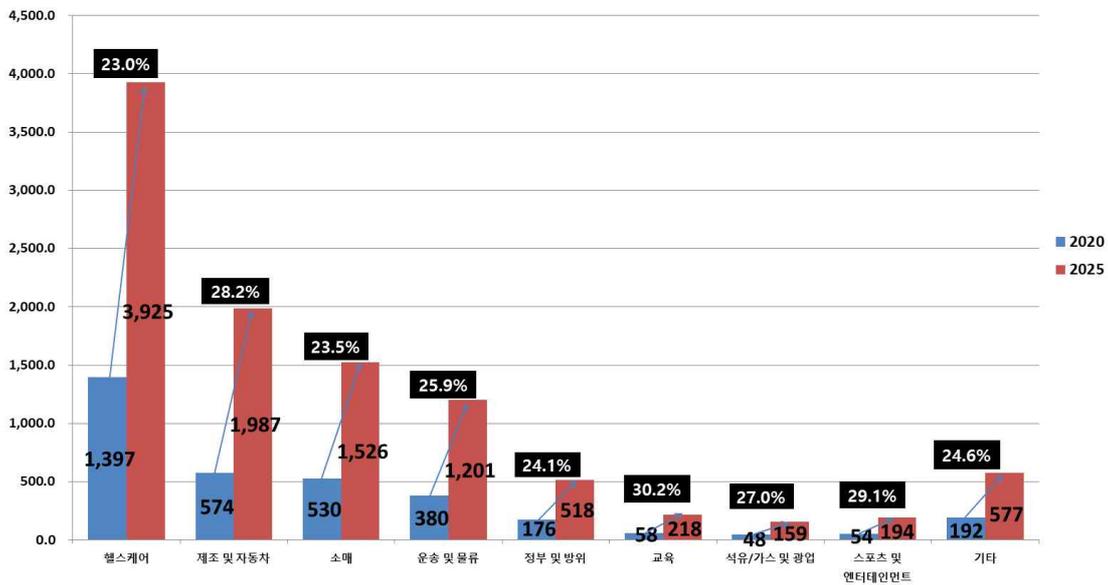
[그림 2-4] 글로벌 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장의 용도별 시장 규모 및 전망  
(단위: 백만 달러)



※ 출처 : Marketsandmarkets, Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020

- 전 세계 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장은 산업에 따라 헬스케어, 제조 및 자동차, 소매, 운송 및 물류, 정부 및 방위, 교육, 석유/가스 및 광업, 스포츠 및 엔터테인먼트, 기타로 분류됨

[그림 2-5] 글로벌 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장의 산업별 시장 규모 및 전망  
(단위: 백만 달러)



※ 출처 : Marketsandmarkets, Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020

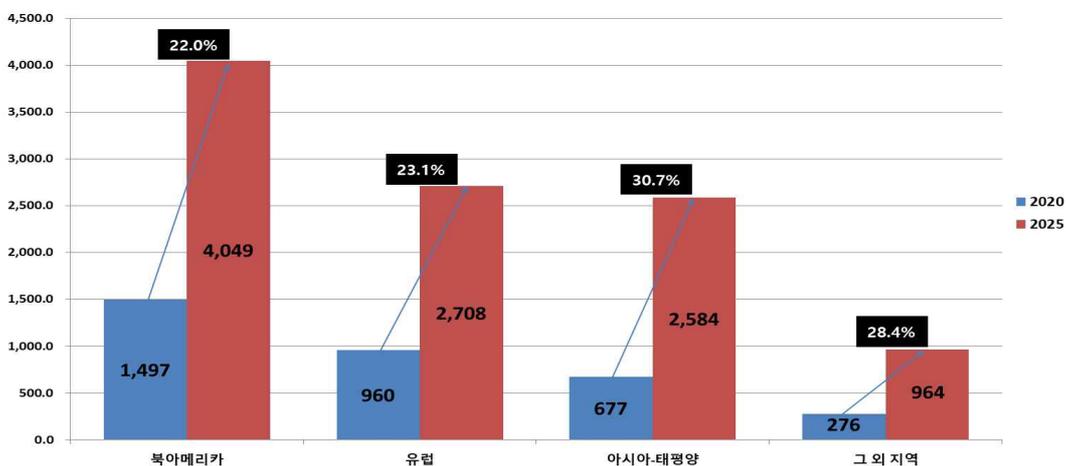
- 헬스케어는 2020년 13억 9,700만 달러에서 연평균 성장률 23.0%로 증가하여, 2025년에는 39억 2,500만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 제조 및 자동차는 2020년 5억 7,400만 달러에서 연평균 성장률 28.2%로 증가하여, 2025년에는 19억 8,700만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 소매는 2020년 5억 3,000만 달러에서 연평균 성장률 23.5%로 증가하여, 2025년에는 15억 2,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 운송·물류는 2020년 3억 8,000만 달러에서 연평균 성장률 25.9%로 증가하여, 2025년에는 12억 100만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 정부·방위는 2020년 1억 7,600만 달러에서 연평균 성장률 24.1%로 증가하여, 2025년에는 5억 1,800만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 교육은 2020년 5,800만 달러에서 연평균 성장률 30.2%로 증가하여, 2025년에는 2억 1,800만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 석유·가스 및 광업은 2020년 4,800만 달러에서 연평균 성장률 27.0%로 증가하여, 2025년에는 1억 5,900만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 스포츠·엔터테인먼트는 2020년 5,400만 달러에서 연평균 성장률 29.1%로 증가하여, 2025년에는 1억 9,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2020년 1억 9,200만 달러에서 연평균 성장률 24.6%로 증가하여, 2025년에는 5억 7,700만 달러에 이를 것으로 전망됨

## 2.3 지역별 시장 규모

- 전 세계 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장을 지역별로 살펴보면, 2019년을 기준으로 북아메리카 지역이 44.0%로 가장 높은 점유율을 나타내었음

[그림 2-6] 글로벌 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장의 지역별 시장 규모 및 전망  
(단위: 백만 달러)



※ 출처 : Marketsandmarkets, Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020

- 북아메리카 지역은 2020년 14억 9,700만 달러에서 연평균 성장률 22.0%로 증가하여, 2025년에는 40억 4,900만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유럽 지역은 2020년 9억 6,000만 달러에서 연평균 성장률 23.1%로 증가하여, 2025년에는 27억 800만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 아시아-태평양 지역은 2020년 6억 7,700만 달러에서 연평균 성장률 30.7%로 증가하여, 2025년에는 25억 8,400만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 그 외 지역은 2020년 2억 7,600만 달러에서 연평균 성장률 28.4%로 증가하여, 2025년에는 9억 6,400만 달러에 이를 것으로 전망됨

## 2.4 우리나라 시장 규모

- 우리나라의 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장은 2020년 5,800만 달러에서 연평균 성장률 33.5%로 증가하여, 2025년에는 2억 4,600만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-7] 우리나라 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장의 우리나라 시장 규모 및 전망



※ 출처 : Marketsandmarkets, Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020

# 03

## 기업 동향

### 3.1 경쟁 환경

□ 전 세계 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장에서 주요 기업은 Stanley Black & Decker(미국), Zebra Technologies(미국), Aruba Networks(미국), Impinj(미국) 및 Savi Technology(미국) 등이 있음

[표 3-1] 전 세계 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장의 주요 기업 랭킹(2019)

순 위	기 업 명
1	Stanley Black & Decker(미국)
2	Zebra Technologies(미국)
3	Aruba Networks(미국)
4	Impinj(미국)
5	Savi Technology(미국)

※ 출처 : Marketsandmarkets, Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020

### 3.2 주요 기업 동향

#### 가 Stanley Black & Decker

□ 산업 및 보안관련 사업을 운영하고 있으며, 보안 비즈니스 사업 부문은 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 시장의 고객에게 제공하고 있음

[표 3-2] STANLEY Black & Decker의 주요 제품/솔루션/서비스 제공 현황

카 테 고 리	종 류	제 품 / 솔 루 션 / 서 비 스
하드웨어	뱃지 및 태그	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Staff Badges</li> <li>• Asset Tags</li> <li>• Patient Tags</li> <li>• Resident Tags &amp; Pendants</li> <li>• Sensor Tags</li> </ul>
	모니터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fall Monitors</li> <li>• E-Call Monitors &amp; Accessories</li> <li>• Hand Hygiene Monitors</li> </ul>
소프트웨어	인프라스트럭처 및 네트워크	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Location Engine</li> <li>• Egress Point &amp; Room/Sub-Room Detection</li> </ul>
	모바일뷰 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Application Modules</li> <li>• MobileView Analytics</li> <li>• Integrations</li> <li>• Real-Time Visibility</li> <li>• Real-Time Alerts &amp; Notifications</li> <li>• Mobile Apps</li> </ul>
솔루션	에어리얼 응급 통화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless Pendants and Call Stations</li> <li>• Wander Management Components</li> <li>• Arial Software</li> <li>• Arial Integrations</li> <li>• Infrastructure Components</li> </ul>
	보안 및 보호	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infant Protection</li> <li>• Patient Protection</li> <li>• Staff Protection</li> <li>• Facility Security</li> <li>• Wander Management</li> </ul>
	환경 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperature Monitoring</li> <li>• Humidity Monitoring</li> <li>• Wireless Contact Sensor Monitoring</li> </ul>
	환자 안전	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emergency Call</li> <li>• Fall Management</li> <li>• Predictive Fall Monitoring</li> <li>• Hand Hygiene Compliance Monitoring</li> </ul>

	공급망 및 자산관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asset Management</li> <li>• Inventory Management</li> </ul>
	임상 운영 및 워크플로우	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patient Flow for Clinics</li> <li>• Patient Flow for ED</li> <li>• Patient Flow for OR</li> <li>• Staff Workflow</li> <li>• Nurse Call Integration</li> <li>• Digital Wayfinding and Indoor Navigation</li> </ul>
	시설 보안	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Access Control</li> <li>• Video Surveillance</li> <li>• Intrusion &amp; Fire Alarm Systems</li> <li>• Locking Hardware</li> <li>• Doors</li> <li>• Security Systems Integration</li> </ul>

※ 출처 : Marketsandmarkets, Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020

## 나 Zebra Technologies

□ 장비 및 인력의 위치 파악, 관리 및 최적화를 위한 자동 및 수동 RFID 태그, 비콘 및 기타 추적 장치가 장착된 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 솔루션을 제공함

○ 바코드, RFID 및 센서를 포함하는 추적 및 인쇄 기술에 대한 포트폴리오를 제공하고 있음

[표 3-3] Zebra Technologies의 주요 제품/솔루션/서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 솔루션 / 서비스
하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WhereNet</li> <li>• Dart Ultra-Wideband (UWB) Technology</li> <li>• MPact Platform</li> </ul>
소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System Builder - Customizable</li> <li>• Material Flow - Automate Process</li> <li>• Yard Management - High Productivity</li> <li>• Visibility Server - High Efficiency</li> <li>• Vehicle Tracking &amp; Management - Seamless</li> </ul>

솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SmartLens for Retail Asset Visibility</li> <li>• Zebra Sports Solutions</li> <li>• Yard Management</li> <li>• Value Chain Solution for Asset Visibility</li> <li>• Work In Process</li> <li>• Inventory Tracking</li> <li>• Material Flow System</li> </ul>
-----	--

※ 출처 : Marketsandmarkets, Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020

## 다 Aruba Networks

- NaaS(Network as a Service)를 통해 다른 조직이 네트워크 서비스를 신속하게 구축할 수 있도록 지원하고 있음
- 상태 점검, 설계 및 배치 최적화, 네트워크 관리, IT 효율성 및 생산성 향상에 사용되는 전문 서비스와 제품을 제공하고 있음
- 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 솔루션에 저전력 블루투스(BLE)와 와이파이(Wi-Fi) 기술을 사용하여 위치 기반 서비스를 제공하고 있음
- 비콘, 태그 등 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 하드웨어의 클라우드 기반 관리도 제공하며, 이는 기업이나 지역에 이미 구축되어 있는 기존 와이파이(Wi-Fi) 네트워크와 통합될 수 있음

[표 3-4] Aruba Networks의 주요 제품/솔루션/서비스 제공 현황

카테고리	제품 / 솔루션 / 서비스
하드웨어	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aruba Beacons</li> <li>• Aruba Tags</li> </ul>
소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meridian Apps</li> <li>• Location Analytics</li> </ul>

※ 출처 : Marketsandmarkets, Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020

## 라 Impinj

□ 실시간 위치추적 시스템(RTLS) 솔루션의 선두 공급업체이며, 의류, 자동차 부품, 수하물, 그리고 인터넷 발송과 같은 다양한 것들을 서로 연결하여 기업들과 고객들의 분석이 최적화 되도록 하고 있음

[표 3-5] Impinj의 주요 제품/솔루션/서비스 제공 현황

카 테 고 리	종 류	제 품 / 솔 루 션 / 서 비 스
하드웨어	게이트웨이	<ul style="list-style-type: none"> <li>• XARRAY</li> <li>• XPORTAL</li> <li>• XSPAN</li> </ul>
	리더스- 고정 및 핸드헬드	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IMPINJ R700</li> <li>• SPEEDWAY R120</li> <li>• SPEEDWAY R220</li> <li>• SPEEDWAY R420</li> <li>• Handled Readers</li> </ul>
	리더 칩 및 모듈	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INDY R2000</li> <li>• INDY R500</li> <li>• INDY RS2000</li> <li>• INDY RS1000</li> <li>• INDY RS500</li> </ul>
	태그 칩	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Universal (IMPINJ M730/M750, MONZA R6, MONZA R6-P, MONZA R6-A, MONZA 5)</li> <li>• Speciality (MONZA 4D, MONZA 4E, MONZA 4I, MONZA QT, MONZA R6-B)</li> <li>• Extended Feature (MONZA X-8K DURA, MONZA X-2K DURA)</li> </ul>
소프트웨어	실시간 위치추적 시스템(RTLS) 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Speedway Connect</li> <li>• ItemEncode</li> <li>• ItemSense</li> </ul>

※ 출처 : Marketsandmarkets, Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020

## 마 Savi Technology

□ 실시간 물류 시스템과 소프트웨어를 제공함

- 실시간 추적 하드웨어 제품에는 센서, 판독기, RFID 태그가 포함됨
- 글로벌 공급망을 통해 상품 진행 상황을 감시하고 관리하는 GPS, 위성, 바코드, CDMA 등 무선기술을 채용한 사비인사이트와 사비시빌리티 소프트웨어 플랫폼을 제공하고 있음

[표 3-6] Savi Technology의 주요 제품/솔루션/서비스 제공 현황

카테고리	종류	제품 / 솔루션 / 서비스
하드웨어	센서	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Savi Locate</li> <li>• Savi Secure</li> <li>• Savi Mobile Security Child</li> <li>• Savi IoT</li> </ul>
	능동형 RFID(aRFID) 태그	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Savi aRFID Tags</li> <li>• Savi IoT</li> </ul>
	리더스	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Savi Readers</li> </ul>
	휴대용 배치 키트(PDKs)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portable Deployment Kit (PDK) III</li> </ul>
	그리드	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-Enterprise Grid</li> </ul>
소프트웨어	실시간 위치추적 시스템(RTLS) 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Savi Insight</li> <li>• Savi Visibility</li> </ul>
솔루션		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Real-time Visibility</li> <li>• Improve Security</li> <li>• Understand Performance</li> <li>• Improve Agility</li> </ul>

※ 출처 : Marketsandmarkets, Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020

### 참고문헌

- MarketsandMarkets, Real-Time Location Systems(RTLS) Market, 2020
- TechNavio, Global Real-Time Location Systems(RTLS) 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.