

글로벌 시장동향보고서 | 2021.10

거리측정기 시장



01 개요

1.1 기술 개요

- 거리측정기는 첨단소재 분야에 속하는 기술로, 관찰자부터 목표물까지의 거리를 측정하기 위해 전송 및 반사 방법을 사용하는 장치임
- 레이저 거리측정기(LRF) 및 초음파 거리측정기와 같은 여러 유형의 거리측정기가 있음
- 방위, 스포츠, 건설, 사진, 로봇 및 가상현실 등 다양한 응용 분야에서 사용되고 있음

1.2 시장 현황

- 거리측정기는 레이저빔이나 초음파 음파를 사용하여 장비와 목표물 사이의 거리를 측정하는 수동형 장비임
- 다양한 산업 공정, 스포츠 활동, 방위 분야에서의 고정밀 장비에 대한 수요 증가는 거리측정기 시장을 성장하는 요인으로 작용할 것으로 예상됨
 - 자동차 부문에서는 자율주행 차량의 거리측정, 산업용 로봇의 물체 식별 및 인식, 골프·양궁·사격과 같은 스포츠에서의 거리측정에 사용됨
- 그러나, 다양한 선진국의 국방예산 감소는 시장 성장을 억제하는 요인으로 작용할 수 있음
 - 거리측정기는 감시 및 표적 정찰 활동을 위한 무인항공기(UAV)와 같은 무인 시스템에 사용됨

1.3 시장 특성

가 시장 원동력

[표 1-1] 글로벌 거리측정기 시장의 원동력

구 분	주요 내용
성 장 촉 진 요 인	• 산업 공정에서 고정밀 요구 • 체육 시설 확충 • 방어 범위 시스템의 발전
성 장 억 제 요 인	• 선진국의 제한된 국방예산
시 장 기 회	• 자율주행차의 대중교통 이용 증가 • 군사 현대화에 대한 관심 증가
해결해야 할 과제	• 높은 기술 비용 • 레이더의 입증된 기능 및 충실도

※ 출처 : MarketsandMarkets, Rangefinder Market, 2017

나 가치 사슬(Value-Chain)

□ 글로벌 거리측정기 시장의 가치 사슬(Value-chain)은 연구&개발, 제조, 조립 및 테스트, 마케팅 및 판매, 판매 후 서비스로 구성됨

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



※ 출처 : MarketsandMarkets, Rangefinder Market, 2017

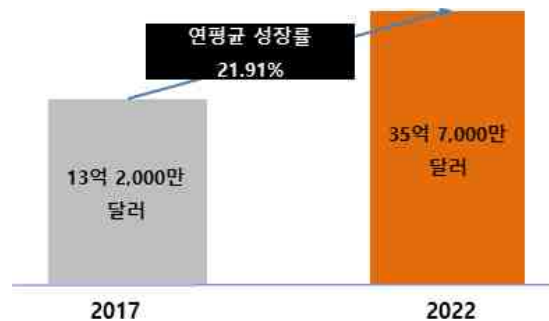
02

시장 동향

2.1 글로벌 전체 시장 규모

- 전 세계 거리측정기 시장은 2017년 13억 2,000만 달러에서 연평균 성장률 21.91%로 증가하여, 2022년에는 35억 7,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

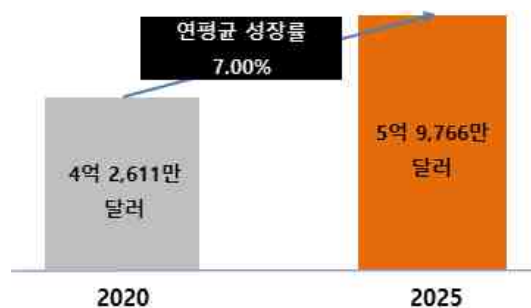
[그림 2-1] 글로벌 거리측정기 시장 규모 및 전망



※ 출처 : MarketsandMarkets, Rangefinder Market, 2017

- 전 세계 골프용 거리계 시장은 2020년 4억 2,611만 달러에서 연평균 성장률 7.00%로 증가하여, 2025년에는 5억 9,766만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-2] 글로벌 골프용 거리계 시장 규모 및 전망



※ 출처 : TechNavio, Global Golf Rangefinder Market, 2021

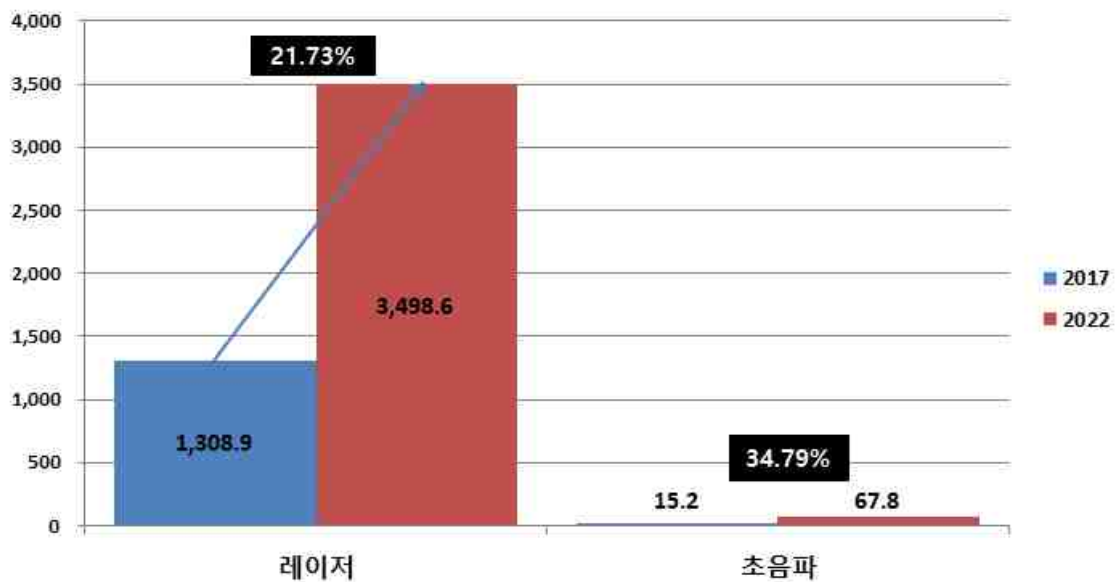
2.2 세부항목별 시장 규모

□ 전 세계 거리측정기 시장은 종류에 따라 레이저, 초음파로 분류됨

- 레이저는 2017년 13억 890만 달러에서 연평균 성장률 21.73%로 증가하여, 2022년에는 34억 9,860만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 초음파는 2017년 1,520만 달러에서 연평균 성장률 34.79%로 증가하여, 2022년에는 6,780만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-3] 글로벌 거리측정기 시장의 종류별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



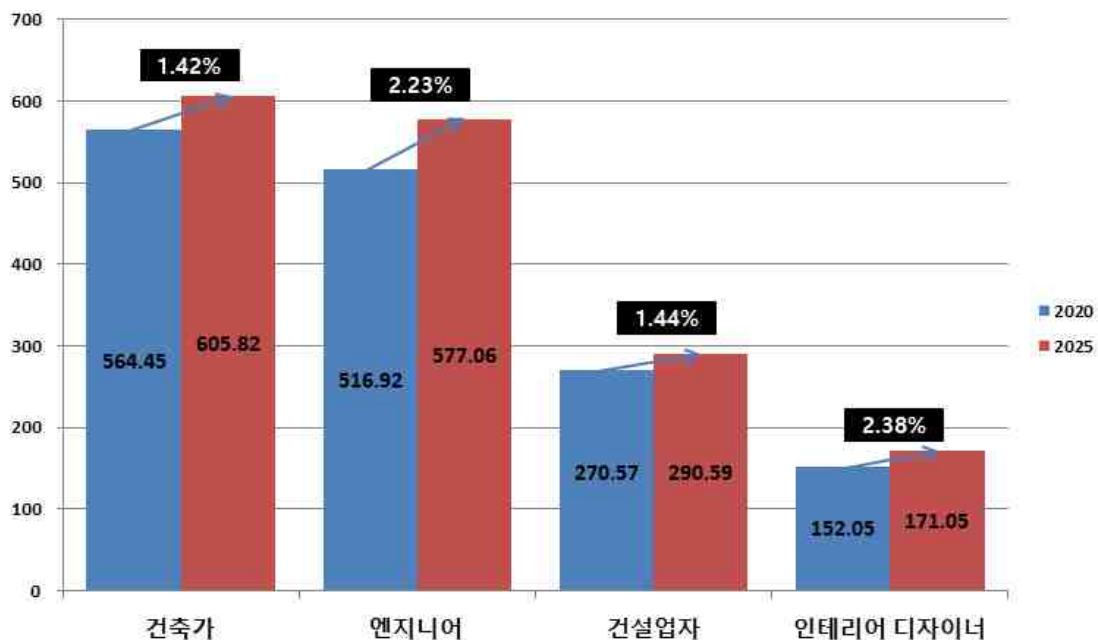
※ 출처 : MarketsandMarkets, Rangefinder Market, 2017

□ 전 세계 레이저 거리측정기 시장은 최종사용자에 따라 건축가, 엔지니어, 건설업자, 인테리어 디자이너로 분류되며, 건축가는 2020년을 기준으로 37.53%의 점유율을 차지하고 있으며, 그 뒤를 엔지니어가 34.37%, 건설업자가 17.99%, 인테리어 디자이너가 10.11%로 뒤따르고 있음

- 건축가는 2020년 5억 6,445만 달러에서 연평균 성장률 1.42%로 증가하여, 2025년에는 6억 582만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 엔지니어는 2020년 5억 1,692만 달러에서 연평균 성장률 2.23%로 증가하여, 2025년에는 5억 7,706만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 건설업자는 2020년 2억 7,057만 달러에서 연평균 성장률 1.44%로 증가하여, 2025년에는 2억 9,059만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 인테리어 디자이너는 2020년 1억 5,205만 달러에서 연평균 성장률 2.38%로 증가하여, 2025년에는 1억 7,105만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-4] 글로벌 레이저 거리측정기 시장의 최종사용자별 시장 규모 및 전망
(단위: 백만 달러)



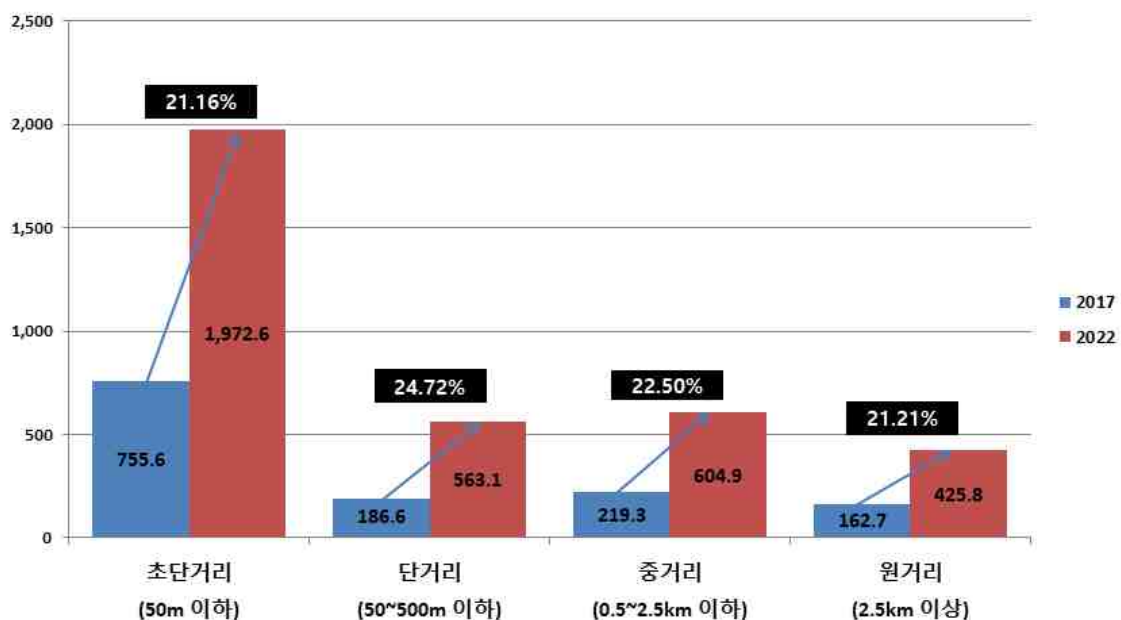
※ 출처 : TechNavio, Global Laser Distance Meter Market, 2021

- 전 세계 거리측정기 시장은 측정 거리에 따라 초단거리(50m 이하), 단거리 (50~500m 이하), 중거리(0.5~2.5km 이하), 원거리(2.5km 이상)로 분류됨
- 초단거리(50m 이하)는 2017년 7억 5,560만 달러에서 연평균 성장률 21.16%로 증가하여, 2022년에는 19억 7,260만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 단거리(50~500m 이하)는 2017년 1억 8,660만 달러에서 연평균 성장률 24.72%로 증가하여, 2022년에는 5억 6,310만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 중거리(0.5~2.5km 이하)는 2017년 2억 1,930만 달러에서 연평균 성장률 22.50%로 증가하여, 2022년에는 6억 490만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 장거리(2.5km 이하)는 2017년 1억 6,270만 달러에서 연평균 성장률 21.21%로 증가하여, 2022년에는 4억 2,580만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-5] 글로벌 거리측정기 시장의 측정 거리별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



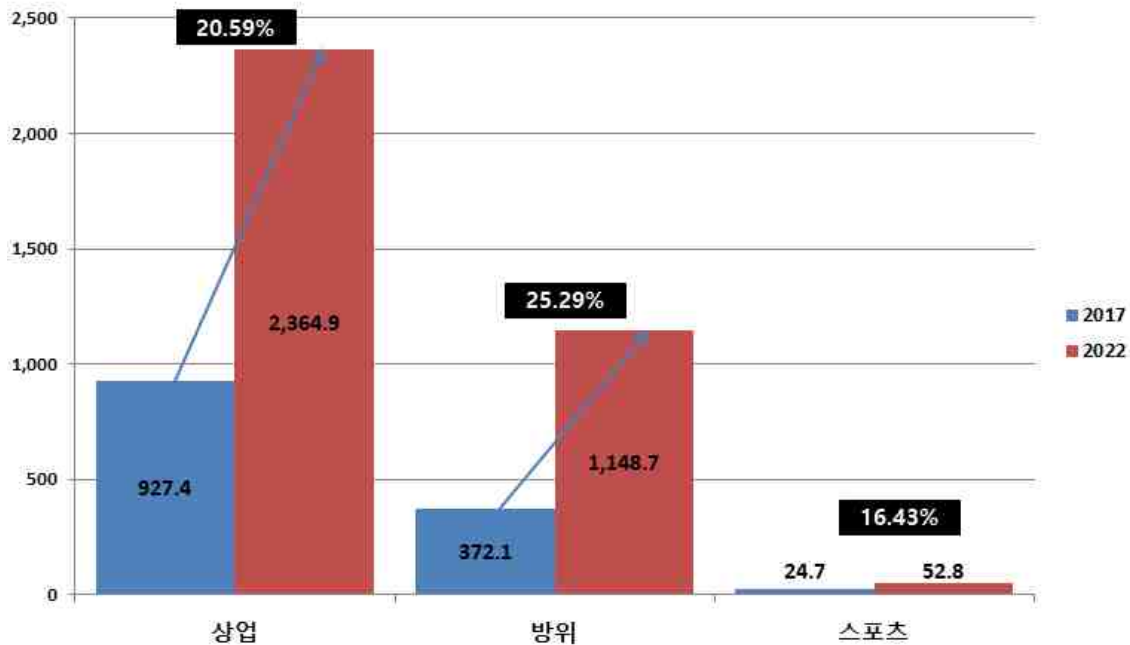
※ 출처 : MarketsandMarkets, Rangefinder Market, 2017

□ 전 세계 거리측정기 시장은 최종사용자에 따라 상업, 방위, 스포츠로 분류됨

- 상업은 2017년 9억 2,740만 달러에서 연평균 성장률 20.59%로 증가하여, 2022년에는 23억 6,490만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 방위는 2017년 3억 7,210만 달러에서 연평균 성장률 25.29%로 증가하여, 2022년에는 11억 4,870만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 스포츠는 2017년 2,470만 달러에서 연평균 성장률 16.43%로 증가하여, 2022년에는 5,280만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-6] 글로벌 거리측정기 시장의 최종사용자별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



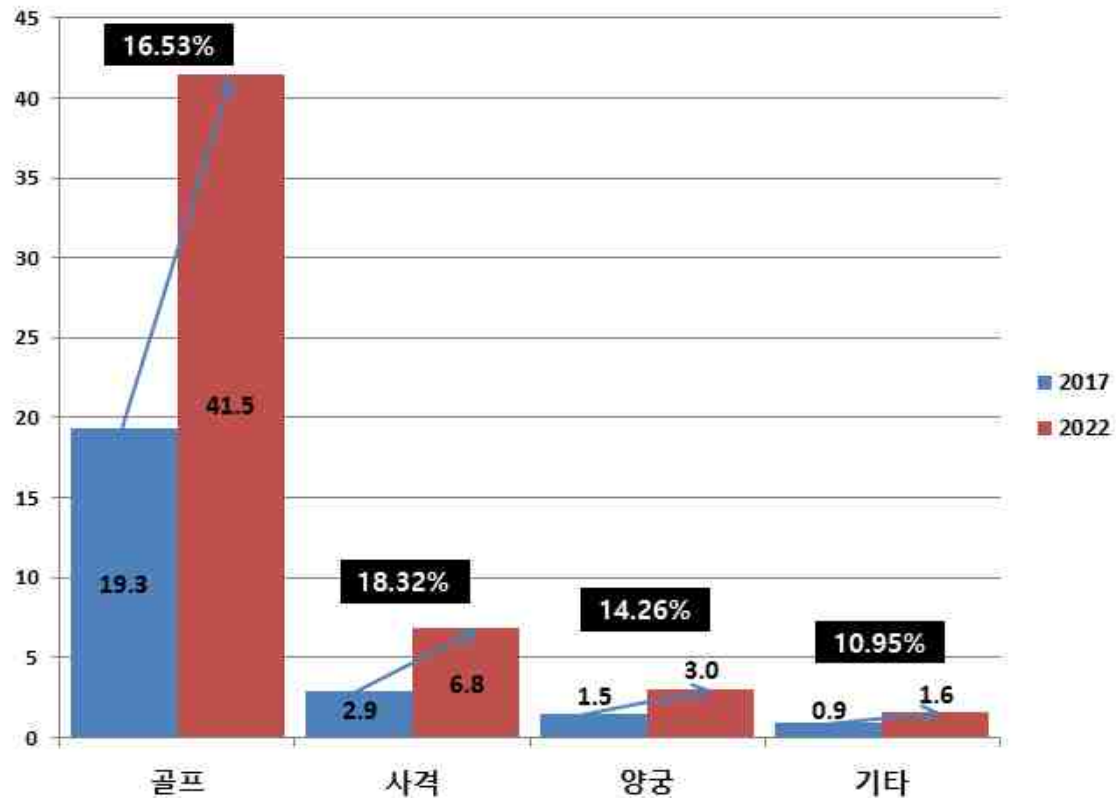
※ 출처 : MarketsandMarkets, Rangefinder Market, 2017

□ 전 세계 거리측정기 시장 중 스포츠는 종류에 따라 골프, 사격, 양궁, 기타로 분류됨

- 골프는 2017년 1,930만 달러에서 연평균 성장률 16.53%로 증가하여, 2022년에는 4,150만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 사격은 2017년 290만 달러에서 연평균 성장률 18.32%로 증가하여, 2022년에는 680만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 양궁은 2017년 150만 달러에서 연평균 성장률 14.26%로 증가하여, 2022년에는 300만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2017년 90만 달러에서 연평균 성장률 10.95%로 증가하여, 2022년에는 160만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-7] 글로벌 거리측정기 시장 중 스포츠의 종류별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Rangefinder Market, 2017

□ 전 세계 골프용 거리계 시장은 제품에 따라 레이저, GPS로 분류되며, 레이저는 2020년을 기준으로 70.00%의 점유율을 차지하였으며, 그 뒤를 GPS가 30.00%로 뒤따르고 있음

○ 레이저는 2020년 2억 9,828만 달러에서 연평균 성장률 7.72%로 증가하여, 2025년에는 4억 3,261만 달러에 이를 것으로 전망됨

○ GPS는 2020년 1억 2,783만 달러에서 연평균 성장률 5.24%로 증가하여, 2025년에는 1억 6,505만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-8] 글로벌 골프용 거리계 시장의 제품별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)

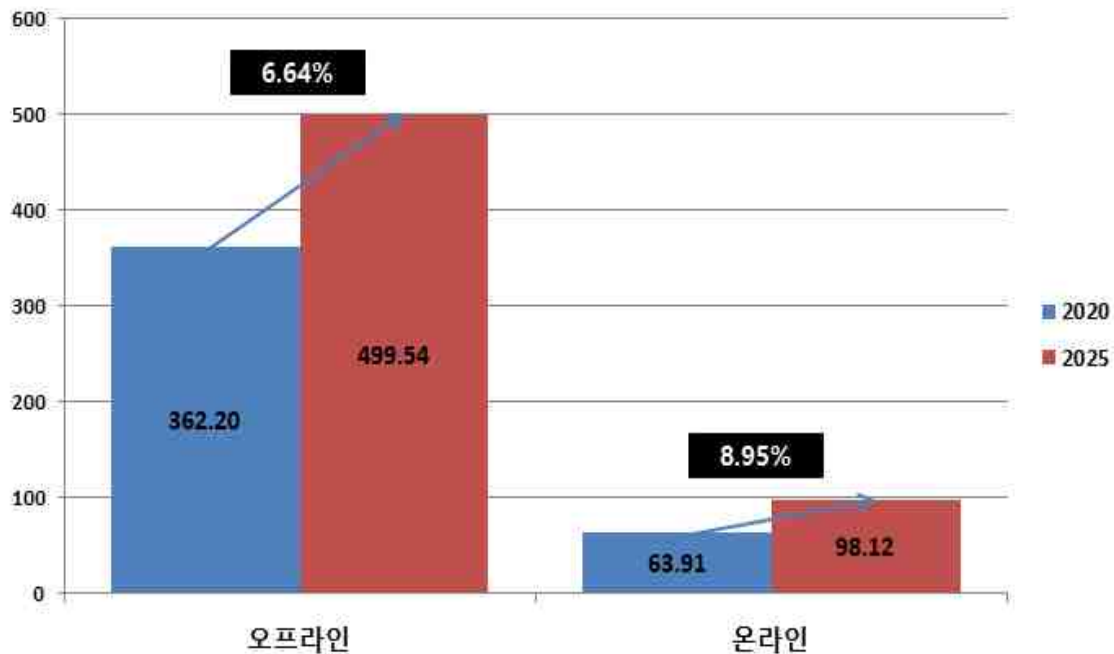


※ 출처 : TechNavio, Global Golf Rangefinder Market, 2021

- 전 세계 골프용 거리계 시장은 유통채널에 따라 오프라인, 온라인으로 분류되며, 오프라인은 2020년을 기준으로 85.00%의 점유율을 차지하였으며, 그 뒤를 온라인이 15.00%로 뒤따르고 있음
- 오프라인은 2020년 3억 6,220만 달러에서 연평균 성장률 6.64%로 증가하여, 2025년에는 4억 9,954만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 온라인은 2020년 6,391만 달러에서 연평균 성장률 8.95%로 증가하여, 2025년에는 9,812만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-9] 글로벌 골프용 거리계 시장의 유통채널별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : TechNavio, Global Golf Rangefinder Market, 2021

2.3 지역별 시장 규모

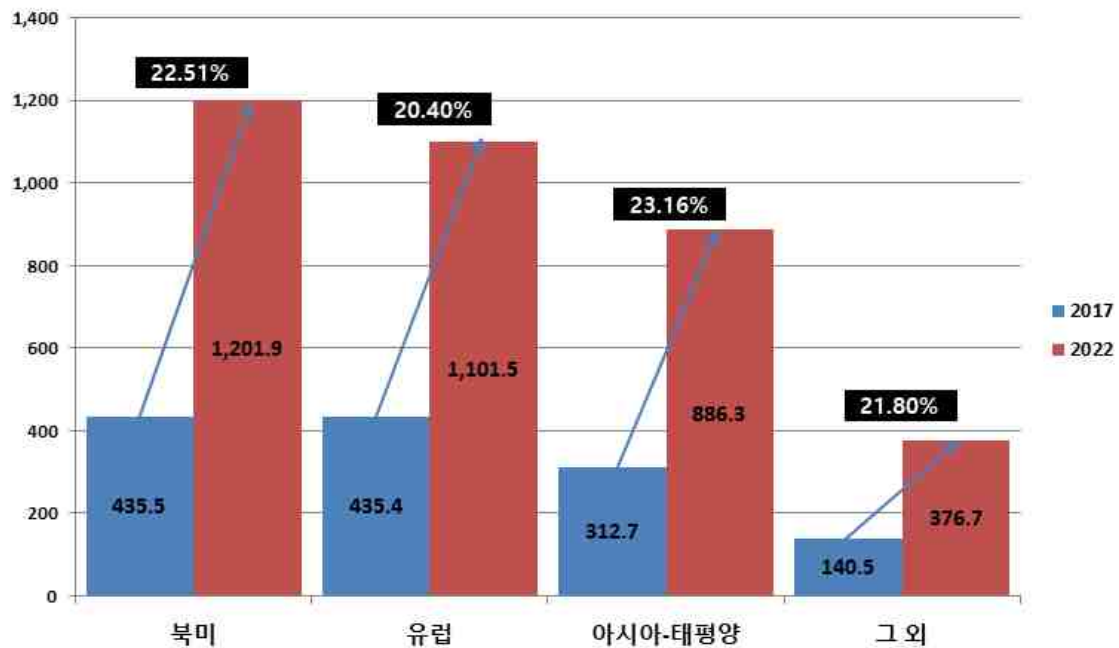
□ 전 세계 거리측정기 시장을 지역별로 살펴보면, 2017년을 기준으로 북미 지역과 유럽 지역이 32.9%로 가장 높은 점유율을 차지하였고, 아시아-태평양 지역이 23.6%, 그 외 지역이 10.6%로 나타남

- 북미 지역은 2017년 4억 3,550만 달러에서 연평균 성장률 22.51%로 증가하여, 2022년에는 12억 190만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유럽 지역은 2017년 4억 3,540만 달러에서 연평균 성장률 20.40%로 증가하여, 2022년에는 11억 150만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 아시아-태평양 지역은 2017년 3억 1,270만 달러에서 연평균 성장률 23.16%로 증가하여, 2022년에는 8억 8,630만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 그 외 지역은 2017년 1억 4,050만 달러에서 연평균 성장률 21.80%로 증가하여, 2022년에는 3억 7,670만 달러에 이를 것으로 전망됨

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

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Rangefinder Market, 2017

- 전 세계 골프용 거리계 시장을 지역별로 살펴보면, 2020년을 기준으로 북미 지역이 42.0%로 가장 높은 점유율을 차지하였고, 유럽 지역이 31.0%, 아시아-태평양 지역이 14.0%, 중동-아프리카 지역이 8.0%, 남미 지역이 5.0%로 나타남

- 북미 지역은 2020년 1억 7,897만 달러에서 연평균 성장률 6.70%로 증가하여, 2025년에는 2억 4,754만 달러에 이를 것으로 전망됨

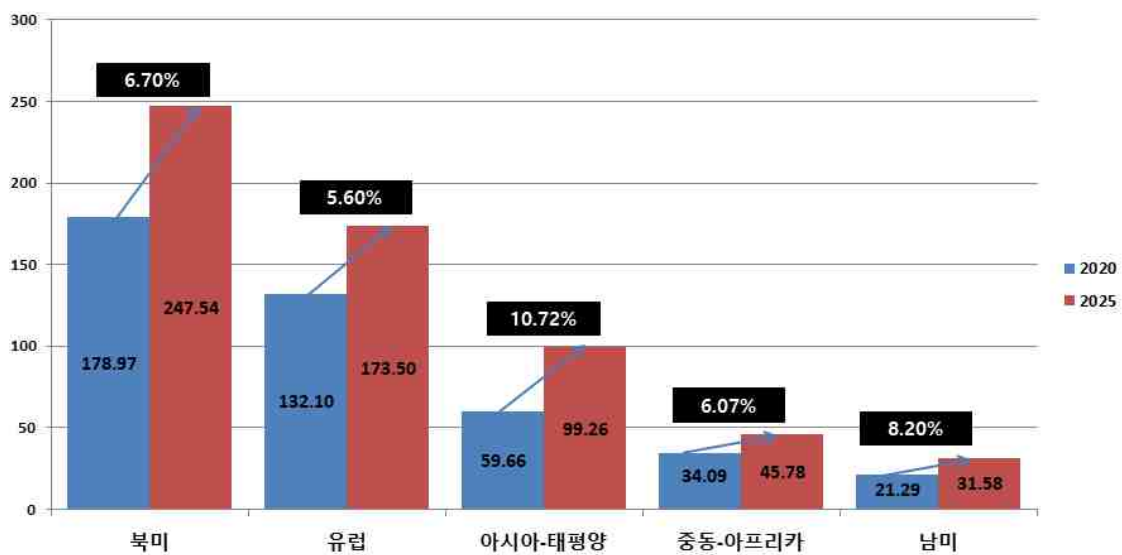
- 유럽 지역은 2020년 1억 3,210만 달러에서 연평균 성장률 5.60%로 증가하여, 2025년에는 1억 7,350만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 아시아-태평양 지역은 2020년 5,966만 달러에서 연평균 성장률 10.72%로 증가하여, 2025년에는 9,926만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 중동-아프리카 지역은 2020년 3,409만 달러에서 연평균 성장률 6.07%로 증가하여, 2025년에는 4,578만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 남미 지역은 2020년 2,129만 달러에서 연평균 성장률 8.20%로 증가하여, 2025년에는 3,158만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-11] 글로벌 골프용 거리계 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : TechNavio, Global Golf Rangefinder Market, 2021

03 기업 동향

3.1 경쟁 환경

가 주요 기업 현황

- 전 세계 거리측정기 시장에서 주요 기업은 Lockheed Martin(미국), Thales Group(프랑스), Elbit Systems(이스라엘), Rheinmetall(독일), Northrop Grumman(미국) 등이 있음

[표 3-1] 글로벌 거리측정기 시장의 주요 기업 전략 현황

순위	기업명	수익(십억 달러)	제품 비율	시장
1	Lockheed Martin	47.25	57%	- 북미 - 유럽 - 아시아-태평양 - 그 외 지역
2	Thales Group	15.36	62%	- 북미 - 유럽 - 아시아-태평양 - 그 외 지역
3	Elbit Systems	3.11	46%	- 북미 - 유럽 - 아시아-태평양 - 라틴아메리카 - 그 외 지역
4	Rheinmetall	5.90	51%	- 북미 - 유럽 - 아시아-태평양 - 그 외 지역
5	Northrop Grumman	24.51	50%	- 북미 - 유럽 - 아시아-태평양 - 그 외 지역

※ 출처 : MarketsandMarkets, Rangefinder Market, 2017

3.2 주요 기업 동향

가 Lockheed Martin

- 항공우주, 방위, 보안 및 첨단 기술 분야의 첨단 기술 시스템 관련 제품 및 서비스를 연구, 설계, 개발 및 제조하고 있음
- 항공, 미사일 및 사격 통제, 회전 및 임무 시스템, 우주 시스템 부문을 통해 사업을 운영하고 있음
 - 항공 부문을 통해 항공 및 전투 이동성 항공기, 무인항공기(UAV) 및 관련 기술을 포함하는 첨단 군용 항공기를 연구, 개발, 제조, 지원 및 업그레이드하고 있음
- 주요 자회사로는 Lockheed Martin Australia Pty Limited, Lockheed Martin UK Limited, Lockheed Martin Canada Inc, Lockheed Martin Global Inc 및 Lockheed Martin Logistics Management Inc 등이 있음

나 Thales Group

- 국방 및 보안, 항공우주, 운송 등의 부문을 통해 기술적 솔루션을 설계하고 서비스를 제공하고 있음
 - 항공우주 부문에는 상용 및 국방 고객을 위한 온 보드 시스템, 솔루션 및 서비스 개발이 포함됨
 - 운송 부문은 신호 시스템, 감독 및 통신 시스템, 수익 징수 시스템 및 서비스를 제공함
 - 국방 및 보안 부문은 안전한 통신 및 정보시스템, 육상 및 공군 시스템, 국방 임무 시스템을 제공함

다 Elbit Systems

- ☐ 전 세계에서 행해지는 광범위한 국방 관련 프로그램에 참여하고 있는 글로벌 국방 전자 기업임
- ☐ 항공, 육상, 해군 시스템과 국방, 국토 보안 및 산업 항공 애플리케이션을 위한 광범위한 제품 포트폴리오를 보유하고 있음
- ☐ 항공시스템, 육상시스템, C4ISR시스템, 전기광학 시스템, 비 방위 엔지니어링 제품 및 서비스부문을 통해 운영되고 있음

라 Rheinmetall

- ☐ 보안 및 이동 솔루션을 전문으로 하는 기업으로 자동차와 방위 부문을 통해 사업을 운영하고 있음
- ☐ 핵심 역량은 네트워크 지원 광학 및 센서, 플랫폼 독립 무기 시스템 및 향상된 보호 개념을 갖춘 신세대 차량, 자기 카드 기록 장치(CRAM) 지원 방공 및 비살상 변형을 포함한 고성능 탄약 부분임
- ☐ 주요 자회사로는 Rheinmetall Berlin Verwaltungsgesellschaft GmbH(독일), American Rheinmetall Defense Inc.(미국), Rheinmetall Canada Inc(캐나다), Rheinmetall Defense Australia Pty Ltd(호주) 및 Rheinmetall Maschinenbau GmbH(독일) 등이 있음

마 Northrop Grumman

- ☐ 전 세계의 상업 고객과 정부에 항공우주 및 방위 기술을 위한 제품, 시스템 및 솔루션을 제공하고 있음
- ☐ 항공우주 시스템, 임무 시스템, 기술 서비스와 같은 부문을 통해 운영되고 있음

- 항공우주 시스템 부문은 우주선, 고에너지 레이저 시스템, 유인 항공기, 마이크로일렉트로닉스, 자율 시스템, 기타 시스템 및 하위 시스템을 설계, 개발, 제조하고 있음
- 또한, 글로벌 연방-민간-국방 고객을 위한 시스템 및 플랫폼의 전체 수명 주기를 지원하는 물류 솔루션 선두 제공업체 중 하나임

참고문헌

- MarketsandMarkets, Rangefinder Market, 2017
- TechNavio, Global Laser Distance Meter Market, 2021
- TechNavio, Global Golf Rangefinder 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.