

글로벌 스마트 공항 시장, AI·디지털 기반 공항 운영 확산으로 성장 가속

해당국가	글로벌	기관(기업)	Mordor Intelligence	동향분야	시장	국토교통 기술분류	물류
------	-----	--------	---------------------	------	----	-----------	----

□ 글로벌 스마트 공항 시장은 디지털 기반 공항 운영 확산에 따라 2026년 USD 73억에서 2031년 USD 122억 규모로 연평균 10.8% 성장할 전망

- 팬데믹 이후 항공 여객 수요가 회복되면서 기존 인프라의 운영 효율을 높이기 위한 AI·디지털 트윈 기반 스마트 공항 구축 수요가 증가
 - 전 세계 항공 여객은 2024년 약 85억 명에서 2030년 95억 명을 넘어설 것으로 전망되며, 기존 공항의 처리 용량을 초과하는 혼잡 해소가 핵심 과제로 부상
 - 생체인식 전자게이트와 디지털트윈, 5G 기반 IoT를 결합한 통합 운영 플랫폼이 확산되며 기존 인프라의 운영 효율과 여객 서비스 품질을 향상
- 생체인식과 셀프서비스 기반의 비접촉 공항 운영이 확대되면서 여객 처리 효율 향상과 운영 자동화가 동시에 추진
 - 생체인식 기반 탑승 절차를 적용해 신원 확인 시간을 45초에서 10초 미만으로 단축하고 여객 처리 속도와 이용 편의성을 향상
 - 셀프 수하물 위탁 설비가 2025년 1,200대를 넘어 연평균 35% 증가하며 지상 인력을 고객 서비스와 운영 관리 등 고부가가치 업무로 재배치하는 추세 확대

□ 아시아·태평양 지역이 스마트 공항 시장 성장을 주도하는 가운데 주요국은 공항 자동화와 디지털 기반 운영체계 구축을 위한 투자·제도 도입을 확대

- 아시아·태평양은 대규모 신공항 건설을 기반으로 가장 높은 성장세를 보이며, 유럽은 생체인식 기반 출입국 관리체계 구축을 통해 스마트 공항 전환을 가속
 - 아시아·태평양은 베이징 다싱공항과 나비뭉바이공항 등 대규모 신공항 개발에 힘입어 연평균 11.9%의 시장 성장률을 기록할 전망
 - 유럽은 2026년까지 입·출국 시스템(EES*) 도입과 전자게이트 확충을 추진하며 생체인식 기반 자동화 국경관리 체계를 확대

* 유럽연합이 역외 국적 여행자의 입·출국 기록을 생체정보 기반으로 관리하는 자동화 국경관리 체계

- 주요 허브공항은 AI와 디지털트윈, 자율 시스템을 결합한 'Airport 4.0' 구축을 확대하며 스마트 공항 운영체계 고도화를 추진
 - 차세대 스마트 공항 부문은 연평균 13.3% 성장할 전망이며, 싱가포르 창이공항 제5터미널은 AI 기반 혼잡 관리와 자율 수하물 처리 시스템을 적용
 - 영국 히스로공항은 5G와 자율주행 기반 공항 운영에 투자하고, 벨기에 브뤼셀공항은 디지털 트윈을 활용해 공항 운영기관과 항공사 간 운영 효율을 높이며 운항 지연을 단축

※ 출처 : Mordor Intelligence(2026.02), Smart Airport Market Size & Share Analysis - Growth Trends and Forecast (2026-2031)