

## EU, 주요 도로망 5G 통신망 구축과 실증 확대를 통해 자율주행 모빌리티 기반 강화

해당국가	EU	기관(기업)	Smart Networks and Services Joint Undertaking	동향분야	기술	국토교통 기술분류	도로교통
------	----	--------	---	------	----	--------------	------

### □ EU 스마트 네트워크·서비스 합작법인(SNS JU)은 TEN-T\* 주요 도로망에 5G 통신망을 구축하기 위한 자율주행 모빌리티(CAM) 전략을 발표하고 단계별 추진 방향을 제시

\* Trans-European Transport Network : 범유럽 교통망 또는 유럽 횡단 교통망

- SNS JU는 TEN-T 주요 도로망에 5G 통신망을 구축하고 국경 간 자율주행 서비스를 확대하기 위한 전략을 발표하며 단계별 추진 방향과 투자 협력 기반을 제시
  - SNS JU는 2026년 1월 「5G CAM 전략 배치 의제」를 발표하고, EU 디지털 인프라 지원 프로그램으로 추진된 31개 5G 실증사업을 바탕으로 단계별 추진 방향을 제시
  - 이동통신사·도로 운행사·통신 장비 기업·완성차 기업 등이 참여하는 협력 구조를 바탕으로 주요 도로망 5G 통신 인프라 투자와 단계별 이행 체계를 구축
- 5G 전략 배치 의제(SDA)는 자율주행, 물류, 디지털 트윈 등 주요 서비스 구현을 위해 TEN-T 주요 도로망 중심의 기술 표준화와 단계별 추진 계획을 제시
  - 자율주행, 물류, 디지털 트윈, 승객 서비스 등 핵심 분야를 중심으로 TEN-T 주요 도로망의 5G 통신 인프라 구축 로드맵 제시
  - 국경 간 연속 통신과 V2X\* 기반 실시간 정보 공유 체계를 통해 자율주행 서비스 연속성과 도로 운영의 효율성 향상을 추진

\* Vehicle-to-Everything, 차량이 주변의 다른 대상과 실시간으로 정보를 주고받는 통신 기술

### □ EU 유럽연결기금(CEF) 디지털 프로그램 기반 5G 통신 인프라 실증이 주요 TEN-T 도로망으로 확대되며 자율주행 모빌리티 상용화 기반을 구체화

- 유럽보건디지털집행청(HaDEA)이 관리하는 CEF 디지털 프로젝트를 중심으로 주요 TEN-T 도로망의 5G 통신 인프라 실증이 확대되며 국경 간 CAM 서비스 기반 구축 추진
  - 5G WAVEO 프로젝트는 불가리아-루마니아 주요 TEN-T 도로망에 5G 단독모드(5G SA) 통신망을 구축하며 자율주행 서비스 기반 조성
  - 5G SEAGUL 프로젝트는 그리스-불가리아 국경 구간에 연속 5G 통신망을 구축하고, 실시간 교통 정보 공유 기반의 자율주행 서비스 실증 추진
- EU는 5G 기반 주요 TEN-T 도로망 구축을 디지털·녹색 전환의 핵심 인프라로 반영하고, 회원국 협력과 민간 투자 연계를 통해 범유럽 자율주행 교통망 확대를 추진
  - EU는 5G 주요 도로망 구축을 유럽 디지털 10년 전략과 지속가능한 스마트 모빌리티 전략의 다국가 프로젝트로 반영해 재정 지원을 추진
  - 회원국 간 공동 실증과 정책 협력을 확대하는 동시에 민간 투자 유치를 병행하며 차량·도로·데이터를 연계하는 범유럽 자율주행 교통 인프라 구축 기반을 단계적으로 확대

※ 출처 : Smart Networks and Services Joint Undertaking(2026.01.08), 5G Strategic Deployment Agenda for Connected and Automated Mobility on Roads