과학기술정보통신부

보도자료

대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 26.(목) 10:00 (2026. 11. 26.(목) 석간) 배포 2026. 11. 25.(수) 14:00

국민 가계통신비 부담 덜고 속도와 안정성은 높이고... 전국 시내광역버스 약 3.3만대 와이파이 7 고도화 완료

- 와이파이 6/6E → 와이파이 7 전량 교체, 버스 당 月 데이터 제공량 1.65배(月 200GB → 月 330GB), 최저 보장속도 5배(20Mbps → 100Mbps) 향상
- 11월 25일(수)~11월 26일(목), 서울 상암 문화광장에서 국민 참여형 체험행사

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부장관 배경훈, 이하 '과기정통부')는 **전국 시내·광역버스 32,847대의 공공 와이파이 장비를 최신 와이파이(WiFi) 7으로 고도화**하고, **버스당 데이터 제공량과 최저 보장속도를 대폭 확대**하여 **국민들이 더욱 빠르고 쾌적한 버스 공공 와이파이 서비스를 이용**할 수 있게 되었다고 밝혔다.

이번 사업은 **대중교통 이용 중에도 고품질 무선인터넷을 이용하고자 하는 국민들의 수요*에 대응**하고, **기존 버스 공공 와이파이의 서비스 품질을 개선**하기 위해 추진되었으며, 지난 **10월 와이파이 7 장비 교체를 완료**하였다.

* 버스 당 月 데이터 평균 사용량 : 73GB('22) → 102GB('23) → 165GB('24) → 197GB('25) → 230GB('26.9월)

① 최신 와이파이 7 장비 도입과 데이터 제공량·최저 보장속도 확대

이번 고도화의 핵심은 **단순히 최신 무선접속장치(AP)로 교체하는 것을 넘어, 실제 국민들이 체감할 수 있도록 버스 공공 와이파이의 서비스 제공 여건을 함께 개선**했다는 점이다.

우선 **기존 와이파이 6 및 와이파이 6E 기반 장비를 최신 와이파이 7* 장비로 교체**하여 무선인터넷 이용 환경을 고도화하였다. 아울러 **버스당 월간 데이터 제공량을 기존 200GB에서 330GB로 약 1.65배 확대**하고, **버스당 최저 보장속도(QoS)도 기존 20Mbps에서 100Mbps로 5배** 높였다.

* 와이파이 7은 이전 세대 장비 대비 2배 넓은 채널 대역폭(160MHz → 320MHz)과 여러 대역을 동시에 활용하는 기능, 강화된 보안 기능 등을 제공

기 존		개 선
▸ **(장비규격)** 와이파이 6 / 와이파이 6E	⇨	▸ **(장비규격)** 와이파이 7**(최신 장비)**
▸ **(데이터 규모)** 버스당 月 200GB		▸ **(데이터 규모)** 버스당 月 330GB**(1.65배)**
▸ **(최저 보장속도)** 버스당 20Mbps		▸ **(최저 보장속도)** 버스당 100Mbps**(5배)**

이에 따라 버스 이용객들은 기존보다 여유로운 데이터 환경에서 동영상 시청, 인터넷 검색, 사회관계망서비스(SNS) 등 **다양한 온라인 서비스를 보다 원활하고 안전하게 이용**할 수 있을 것으로 기대된다. 특히 데이터 제공량 확대를 통해 **이용객이 많은 시간대에도 데이터 부족에 따른 서비스 제약을 줄이고**, **최저 보장속도 상향**을 통해 **최소한의 안정적인 인터넷 이용 환경을 제공**함으로써 **국민들의 통신 접근권 제고 및 편익 향상에 기여**할 수 있을 것으로 기대한다.

※ '25년 기준 **1년 동안 시내·광역버스 와이파이 누적 접속 건수는 약 105.6억건, 데이터 사용량은 약 74,994TB(테라바이트)**로 많은 국민들에게 편익을 제공

② 전국 버스 와이파이 7 고도화 완료 기념행사 개최

과기정통부는 **전국 시내·광역버스 와이파이 7 고도화 완료를 기념**하여 **11월 25일(수) ~ 11월 26일(목) 이틀 동안 서울 상암 문화광장에서 「시내·광역버스 와이파이 7 서비스 고도화 기념행사」를 개최**하였다.

이번 행사는 **버스 공공 와이파이의 개선된 서비스를 국민들이 직접 경험하고 체감할 수 있도록 국민 참여형 반짝매장(팝업스토어) 형태로 마련**하였다. 행사장에는 국민들이 공공 와이파이의 변화를 쉽고 재미있게 경험할 수 있도록 **다양한 체험 공간을 마련**하였다.

체험 공간은 **▲실제 시내.광역버스와 동일한 환경에서 와이파이 서비스를 이용**할 수 있는 **체험버스**, **▲와이파이 7 장비(AP)와 최신 기술을 소개**하는 **'버스 공공 와이파이 홍보존' ▲공공 와이파이 홍보인형(공두리)과 함께 즉석**

사진을 촬영하는 **'공두리 사진관' ▲홍보영상 관람 및 응원 댓글 작성 등에 참여**하면 다양한 기념품을 받을 수 있는 **'기념품 정류장' ▲따뜻한 음료와 간식을 제공하는 '온기 충전소'** 등으로 구성하였다.

또한 **11월 26일(목) 오전 10시**에는 **최우혁 과기정통부 정보보호네트워크 정책실장, 김형철 한국지능정보사회진흥원장, 김홍근 LG유플러스 부사장 등이 참석**하여 **와이파이 7의 고도화 완료를 기념**하고, **국민들의 의견을 현장에서 직접 청취**하였다.

주요 참석자들은 **버스에 직접 탑승하여 사업 추진경과를 듣고, 태블릿을 활용한 동영상 재생과 인터넷 속도 측정 등을 통해 개선된 와이파이 서비스 품질을 점검**하였다.

아울러 **행사장을 찾은 국민들과 직접 만나 평소 버스 공공 와이파이 이용 경험과 만족도, 개선이 필요한 사항 등에 대한 인터뷰도 진행**하였다. 이를 통해 **국민의 눈높이에서 공공 와이파이 서비스의 개선 효과를 확인하고, 향후 정책 추진에 국민들의 의견을 반영**해 나갈 계획이다.

과기정통부 최우혁 정보보호네트워크정책실장은 "버스 공공와이파이는 **국민 누구나 일상에서 통신비 부담을 덜고 디지털 서비스를 편리하게 이용**할 수 있도록 돕는 **생활밀착형 공공 서비스**"라며 "앞으로도 **국민들의 일상적인 디지털 이용 편의를 높이기 위하여 공공 와이파이 서비스 품질을 지속적으로 개선**하고, 국민들이 **대중교통 이용 중에도 보다 쾌적하고 안정적인 공공 와이파이 서비스를 이용할 수 있는 환경을 조성**해 나가겠다"라고 밝혔다.

담당 부서	정보보호네트워크정책실 혁신네트워크팀	책임자	팀 장	박보경 (044-202-6415)
		담당자	사무관	허관 (044-202-6428)

대체불가 대한민국 내일을 만드는 과학기술 내삶을 채우는 디지털·AI 대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락 OPEN 인공지능 학습금지 공공누리 공공저작물 자유이용허락