

# 방송통신표준안 설명서

## 1. 표준의 목적

본 표준은 교통 약자의 안전하고 편리한 버스 승차를 위해, 시각 장애인용 리모컨 등 교통 약자를 위한 버스 승차 안내 시스템을 구성하는 각종 기기들 간의 무선 통신 프로토콜을 정의함을 목적으로 한다.

## 2. 주요 내용 요약

본 표준은 교통 약자를 위해 버스 승차 안내 시스템을 구성하는 각종 장치인 버스 정류장에 위치한 버스 번호 입력기, 버스 내부에 설치된 승차 대기 안내기, 시각 장애인용 리모컨, 버스 외부에 설치된 버스 음성 안내기에 대한 시스템 구조와 서비스 흐름 및 무선 통신 프로토콜에 대하여 기술한다.

## 3. 지적재산권 관련 사항

해당사항 없음

## 4. 국가표준 대상의 타당성

- 교통약자인 장애인의 대중교통 이용편의 증진을 위한 관련기술의 개발 및 보급이 시급한 실정이나 현재 제공 중인 서비스의 경우 지역별로 다양한 사업자가 제각각 BIS, BMS 등의 시스템을 구축 운영 중에 있어 호환성 확보에 어려움이 있음
- 또한, 일반인의 정보제공에 치중하고 있어 실제 대중교통 이용의 불편을 겪는 교통약자(장애인)에 대한 정보제공 시스템은 전무한 실정임
- 이에, 교통약자(장애인)를 위한 버스정보안내시스템의 조기상용화 및 보급 확대를 위해 국가 표준으로 추진되어야 함