

Digital Bus Total Management Solution

대중교통시스템의 또하나의 혁신! 첨단 디지털 종합안내 시스템

www.mgict.co.kr



Information & Communication Technology
MYEONG GWANG

주식회사 명광

[본사] 대전광역시 유성구 안금로 45(안산동) ☎ 042-484-9100 📠 042-482-8700 📧 4849100@mgict.co.kr

[공장·연구소] 대전광역시 유성구 테크노2로 320(탑립동) 2F ☎ 042-934-9101

[경기지사] 경기도 안양시 만안구 덕천로152번길 25(안양동) 안양아이에스BIZ타워센터 A동 1109B호 ☎ 031-8086-4350

[울산지사] 울산광역시 북구 매곡산업로 35 자동차부품기술지원단 본관 314-2호 ☎ 052-282-9101

[남부지점] 광주광역시 광산구 월봉반월길 274(산월동 856-7) 1층



첨단 디지털 종합안내 시스템

버스 실내와 정류장에 설치되어 노선정보와 정류장 정보 및 홍보영상을 실시간으로 변경하고 수정할 수 있는 스마트 버스, 정류장 시스템입니다.

Digital Bus Total Management Solution



실시간 교통정보 안내

- 운행 및 환승, 운행노선 변경, 도로의 돌발상황, 대규모 행사 등 다양한 교통정보 제공

도시 여건 변화에 따른 대중교통정보 제공

- 도시발전으로 도시철도 및 교통환경 변화에 대응하여 실시간 노선 변경 정보 Update
- 다양한 대중교통수단들의 환승 정보제공으로 대중교통 활성화 도모

시민 밀착형 정보제공

- 공공성이 강한 시내버스를 통한 정책, 시정 소식 등 필수 정보제공으로 정책의 시민참여 활성화
- 일반광고 수익을 통한 유지보수 비용 보존

디지털 노선안내도 확충 개선

- 시민과 내외국인 관광객의 편의 제공을 위해 버스정보안내기를 확충 개선하여 교통편의성 제공 및 교통 장벽해소

국가계획 및 경제사회정책과의 부합성

- 신개념 교통서비스 제공으로 대중교통 경쟁력 강화
- 신규시스템 개발 및 도입, 디지털 노선안내도 확대 도입으로 버스정보안내시스템 고도화





Digital Bus Total Management Solution

첨단 디지털 버스 노선안내도

차세대 시내버스 노선안내도 시스템으로 버스 실내의 승·하차석에 설치되어 노선정보와 정류장 환승정보 및 홍보영상을 실시간으로 반영하여 승객들에게 최적화된 서비스를 제공합니다.



실시간 뉴스 : 미세먼지, 날씨, 기타 언론사 뉴스 (자막으로 흐르는 형태)

도로 구간정체 색상 표시



정류장 도착정보 안내

버스 환승정보 안내

시내버스 운행 정보 및 정류장 도착정보, 모든 대중교통 수단의 환승정보, 실시간 뉴스, 도로구간 정체 현황 등

시정 알림 및 홍보, 재해 및 재난 사항 등

설치 위치 및 사례

기존 시내버스 노선안내도 위치에 설치 (시내버스 내부 시야 유지)

- 1 승차석 디지털 노선안내도
- 2 디지털 노선안내도 통합전원스위치
- 3 특수목적 통합관리 PC
- 4 하차석 디지털 노선안내도



[승차석 디지털 노선안내도]



[특수목적 통합관리 PC]



[하차석 디지털 노선안내도]



[승차석 디지털 노선안내도 설치사례]



[하차석 디지털 노선안내도 설치사례]



첨단 디지털 노선안내도 시스템 사양 및 기능

[LCD 승객용 단말기 - 전자노선 화면 표출]

MGDP-BS43UHD

- 43인치(해상도 3840x720), HDMIx1
- 승·하차석에 설치하여 승객에게 버스의 노선도 및 공익홍보자료를 자동으로 노출



Key Features

성능	<ul style="list-style-type: none"> 43" TFT LCD 동작온도: -20°C ~ 60°C 	<ul style="list-style-type: none"> 휘도 최대 1,000cd/m², LED BackLight 픽셀 사이즈: 0.2796mm x 0.2796mm 	<ul style="list-style-type: none"> 시야각: 178도 명암비: 5000 : 1
안정성	<ul style="list-style-type: none"> 수명: 최대 50,000시간 (25°C 동작기준) 		
활용도	<ul style="list-style-type: none"> 운행 중 발생하는 돌발 상황, 환승 등 정보 제공 운행계통(노선조정, 운행시간표 등) 변경에 대한 정보 제공 		
관리	<ul style="list-style-type: none"> 양쪽 브라켓 고정 나사 제거를 통해 쉽게 탈부착 가능 		
크기	1,210mm x 233.5mm x 40.25mm (기구 포함)		

[특수목적 통합관리 PC - 영상 송출]

MGMP-BSSPC-4G

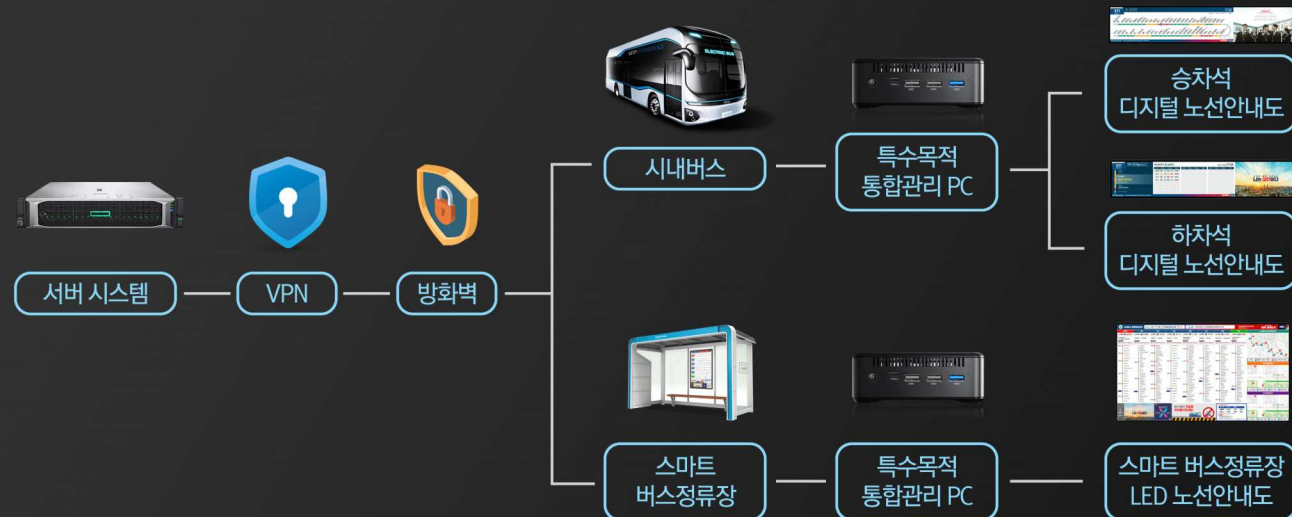
- 차량 내 영상 관리 및 송출용 HDMI 출력 2개
- 서버와 상태정보 송수신 기능
- 4K 해상도 출력



Key Features

중앙처리장치	Cortex-A76 & Cortex-A55로 구성	뉴럴 연산용 고성능 NPU 탑재
그래픽	Mali-G610 GPU, OpenGL ES 1.1/2.0/3.2	OpenCL 2.2, Vulkan 1.2
운영체제	Android12	메모리
비디오 입력	4K 60Hz	저장장치
비디오 출력	HDMI 출력 x2, HDMI 입력 x1 최대 8K 해상도 출력	eMMC 32GB 내장 / NVMe 외장 슬롯 1개
네트워크	유선랜 / 무선랜 (옵션)	외부 인터페이스
전원	DC 12V / 2A	USB x 3개
크기	116mm x 116mm x 45mm (케이스 포함)	

[첨단 디지털 종합안내 시스템 구성도]



첨단 디지털 버스정류장 노선안내도

버스정류장에 설치되어 노선정보와 정류장 정보 및 홍보영상을 실시간으로 변경하고 관리자가 손쉽게 수정할 수 있는 스마트 정류장 시스템 입니다.

- 43인치(해상도 3840x720), HDMIx1
- 4K 해상도
- 밝기: 2500cd 이상

버스도착 정보안내 (Bus Arrival Information)
도시철도 운행 정보안내 (Subway Operation Information)
정류장 주변 타슈(자전거) 정보안내 (Bike-sharing Information near Station)
정류장 부착물의 디지털 전환 (Digital Transformation of Station Advertisements)
첨단 디지털 노선안내도 (Advanced Digital Route Guide)

