

### 3. 승/하차 단말기

#### ▶ 개요

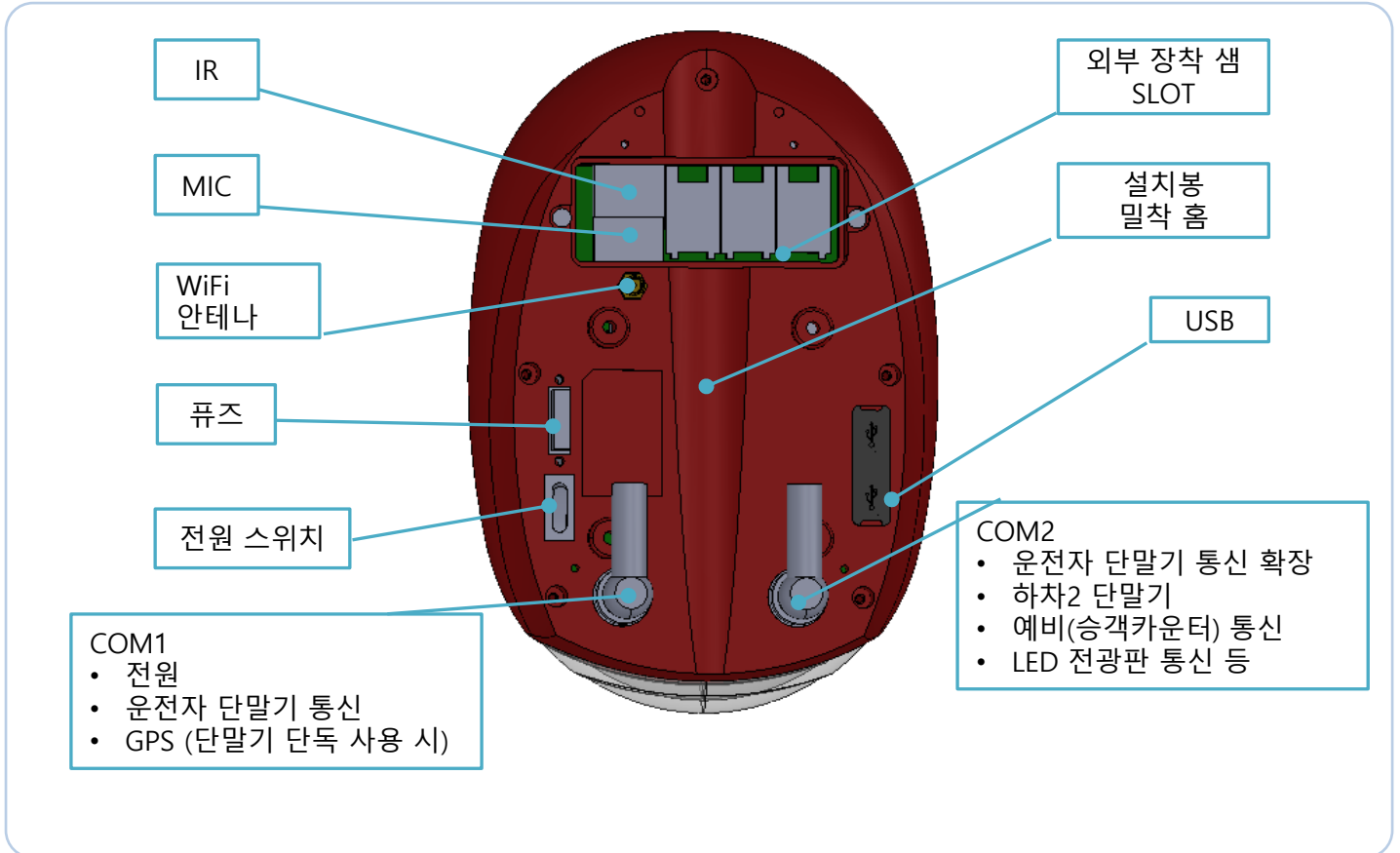
승/하차 단말기는 최고 사양의 하드웨어로 구성이 되어있으며 국내에서 사용되는 다양한 형태 및 기능의 교통 카드를 처리하도록 개발하였습니다. 또한 터치 LCD를 이용하여 운전자 단말기와 통신이 불가하더라도 임시 운영이 가능하고 GPS 및 WIFI를 연결하여 단독 운영도 가능하도록 구성되어있습니다.

#### ▶ 승/하차 단말기 외형



### 3. 승/하차 단말기

#### ▶ 승/하차 단말기 외형



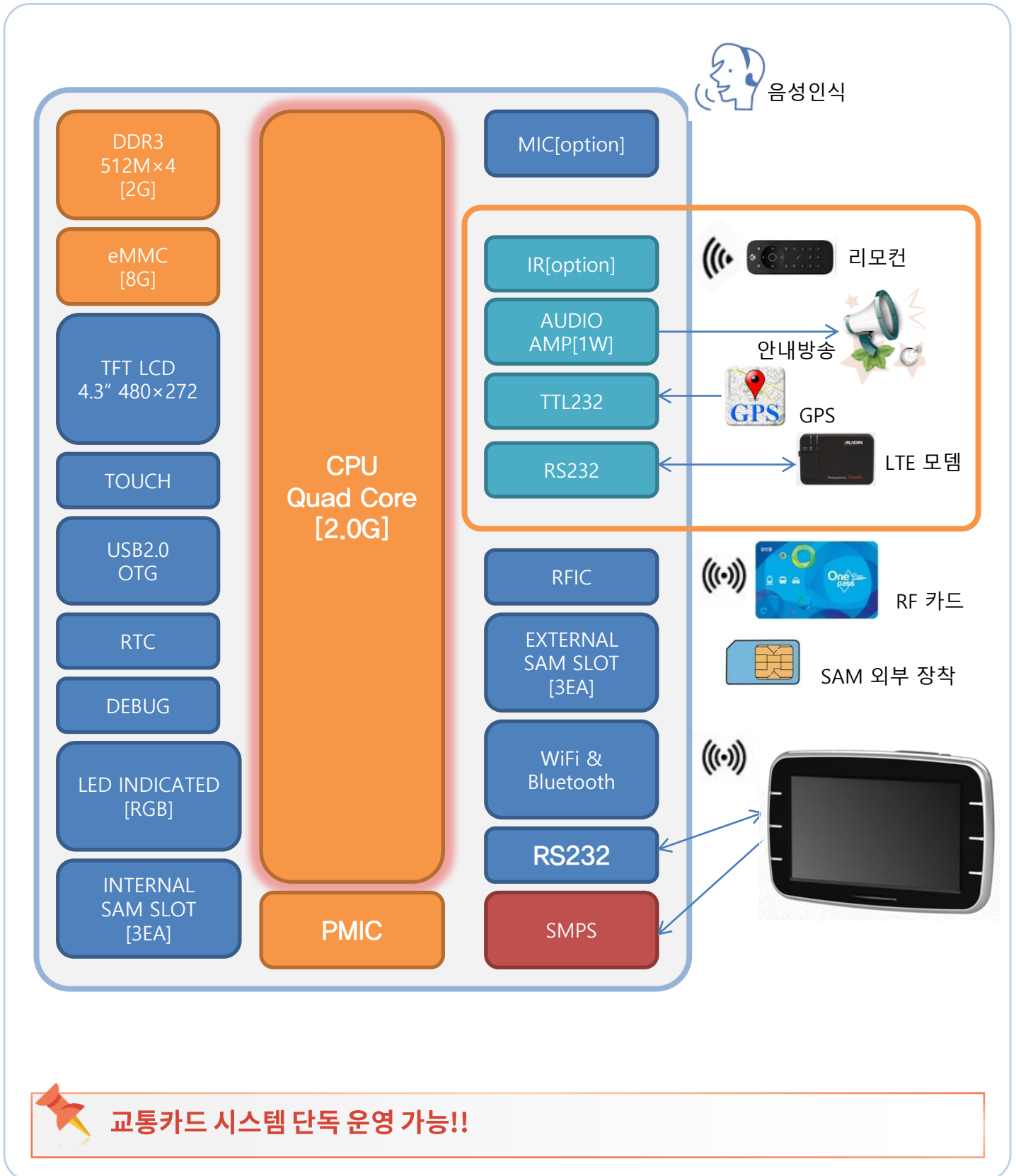
장치	기능
IR	무선 리모콘을 이용하여 터치 입력없이 운영 기능
MIC	구글의 음성 인식 기능을 통한 음성 인식 시스템 기능
COM1/COM2	단독 운용이 가능하도록 예비 포트 확장 기능
설치 봉 밀착 홈	안정성을 위하여 차내 봉에 밀착형으로 설치가 가능하도록 외형 설계 봉과 일직선이 아닌 기울기를 주어 시인성 증가
WiFi 안테나	기본은 내부에 패치 안테나를 사용 하지만 단독 운영 시 수집 센터 연결을 위한 외부 안테나 커넥터 보유
WiFi/BT 모듈	운전자 단말기와 통신 다중화 기능

**설치 봉과 일직선이 아닌 기울기를 주어 시인성 증가!!**

**터치 입력 및 확장 포트를 이용한 단독 운영 가능!!**

### 3. 승/하차 단말기

#### ▶ 승/하차 단말기 구성도



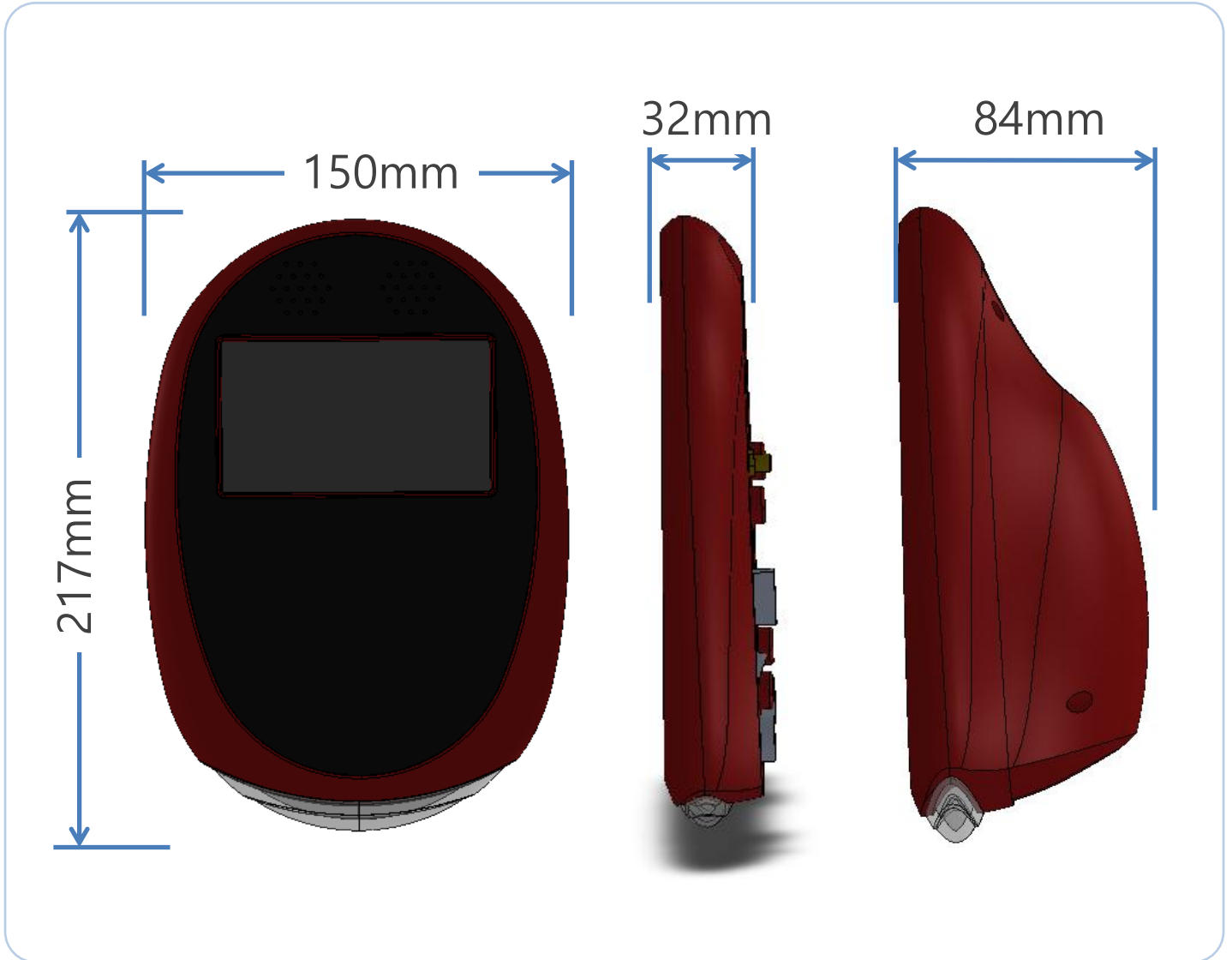
### 3. 승/하차 단말기

#### ▶ 승/하차 단말기 사양

항목	사양
CPU	Quad core Cortex-A9(2GHz, S812-B)
OS	Android OS(Kitkat 4.4)
Memory	eMMC:8G, DDR3:2G
Display	4.3" 480*×(R,G,B)×272 TFT LCD with Resistive Touch Interface
Audio	1W Power Amp, 1ch Speaker
RF Interface	Frequency : 13.56MHz, Range : > 50mm Support Mifare/ISO14443 A&B
SAM	SIM Type Socket : 6pcs[3pcs Built-in, 3pcs Changeable]
Interface	RS232 1port, Debug 1port, TTL232 1port External USB 2.0 1Port : Type-A USB Host/including on OTG port IR 1port, MIC 1port
WIFI & Bluetooth	WiFi interface SDIO V2.0 , BT interface(UART/PCM) IEEE 802.11a/b/g/n, WiFi compliant (2.4GHz, 5.0GHz)
Power	Built-in SMPS system, Auto Power Shutdown System with Key signal Wide input voltage : 9V ~ 40V Include Dual Fuse[3A Broken Fuse & 1A Auto Recovery Poly Fuse]

### 3. 승/하차 단말기

#### ▶ 승/하차 단말기 제원



구분	제원
외곽 사이즈	150×217×32(뒤 커버 포함 84) [mm]
Display	4.3"480*×(R,G,B)×272 TFT LCD with Resistive Touch Interface
상태 LED	RGB LED : 1EA
외부 포트	COM1, COM2, USB1, USB2
사용 전원 및 전력	DC 24V, 0.3A