

1. 운전자 단말기

▶ 개요

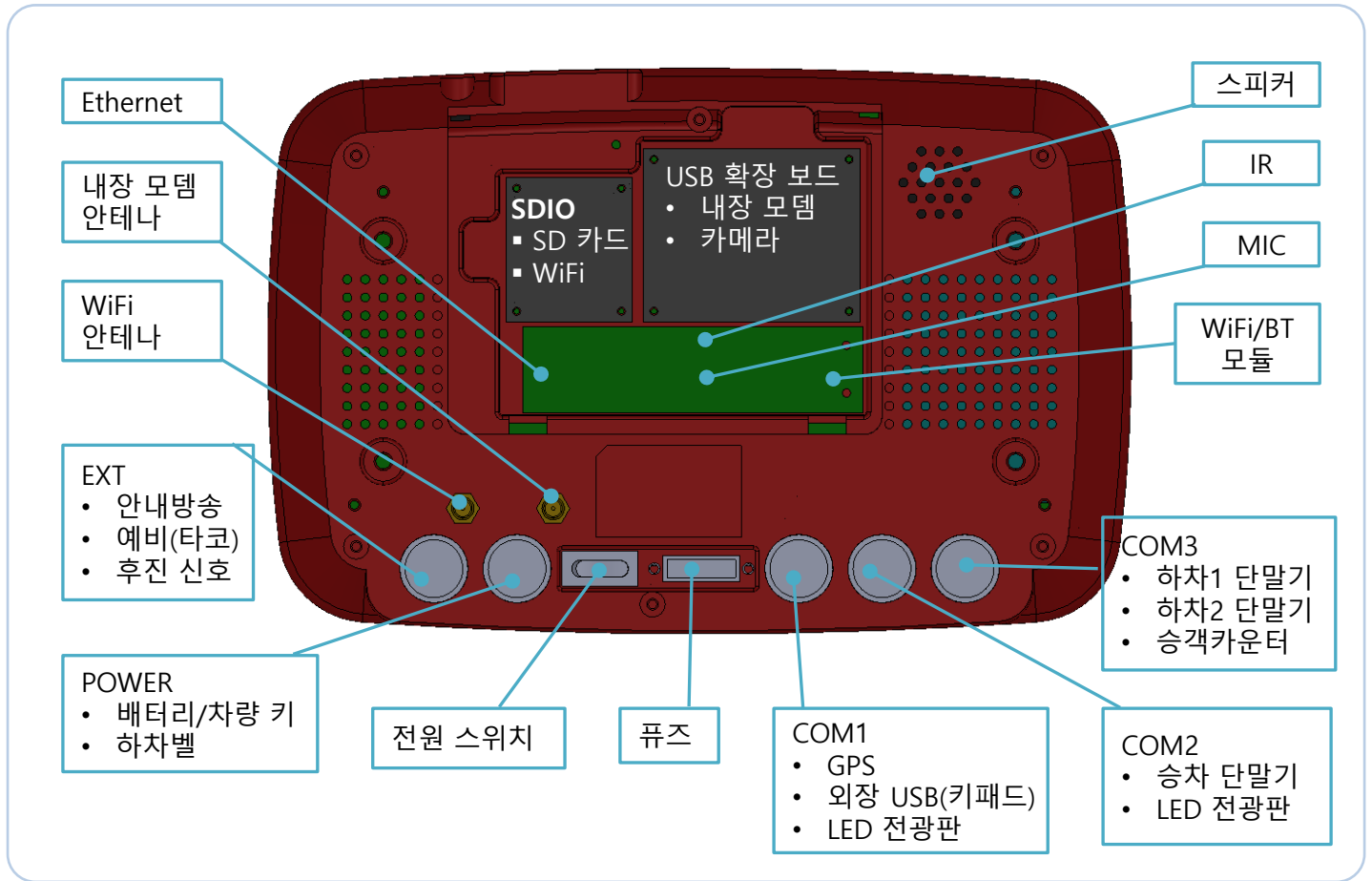
운전자 단말기는 최고 사양으로 통합 단말기의 모든 기능을 내장하고 있으며, 향후 고객사의 다양한 서비스 확장을 위해 많은 기능들을 구현하기 위해 고성능의 CPU를 적용하였으며 BMS와 카드 등의 다양한 정보를 표시하는 동시에 안전운전을 위한 시야 확보를 고려한 최적의 크기로 개발하였습니다.

▶ 운전자 단말기 외형



1. 운전자 단말기

▶ 운전자 단말기 외형(계속)

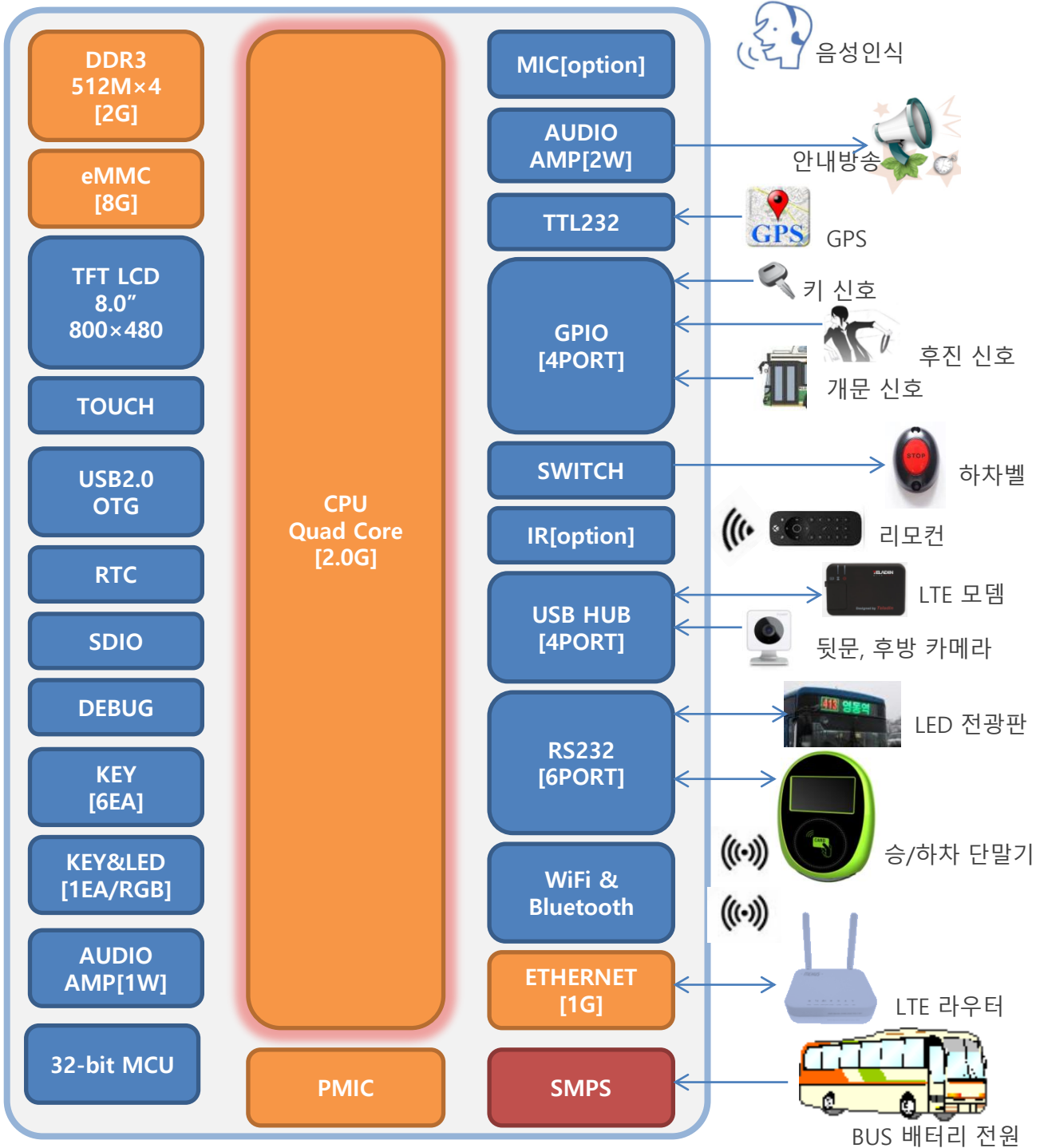


장치	기능
IR	무선 리모컨을 이용하여 터치 입력없이 운영 기능
MIC	구글의 음성 인식 기능을 통한 음성 인식 시스템 기능
WiFi/BT 모듈	승/하차 단말기와 통신 다중화 기능 및 차고지 수집 센터 통신 기능
Ethernet	Ethernet 연결로 네트워크 연결 기능
후진 신호	후진 카메라와 연동하여 후진 신호 입력 시 후진 카메라 활성화 기능
배터리/차량 키	배터리와 차량 키에 전원을 연결하여 차량 키만 Off하면 무인 자동 종료 프로세스 기능
하차벨	하차벨 신호와 연동하여 하차 처리 시 하차벨 ON

1. 운전자 단말기

▶ 운전자 단말기 H/W 구성도

음성 인식 및 IR리모컨에 대한 확장성 대비



1. 운전자 단말기

▶ 운전자 단말기 사양

항목	사양
CPU	Quad core Cortex-A9(2GHz, S812-B)
OS	Android OS(Kitkat 4.4)
Memory	eMMC:8G, DDR3:2G
Display	8.0" 800*×(R,G,B)×480 TFT LCD with Resistive Touch Interface
MCU	ARM 32-bit Cortex-M3, Flash 128Kbytes, SRAM : 20Kbytes
Audio	1W Power Amp, 2W Speaker Built-in 2W Route Voice Announce System
Key	Full Touch Interface with Software Define Hardware Key[6pcs] Emergency Hardware Key with RGB LED[1pcs], Reset Hardware Key[1pcs]
Interface	RS232 6port, Debug 1port, TTL232 1port External USB 2.0 2Port : Type-A USB Host/including on OTG port Internal SDIO 1Port, USB 1Port GPIO Input 4port[2 Door, Back, Key] Relay Contact 2port with 1 control[Door bell, Gate etc] 1Gigabit Ethernet 1port, IR 1port, MIC 1port
GPS	GPS receiver with Patch Antenna 2.5m Horizontal position accuracy <40s Cold, <35s Warm, <3s Hot start -160dBm Tracking & Reacquisition Sensitivity, -146dBm Acquisition
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]

1. 운전자 단말기

▶ 운전자 단말기 제원



구분	제원
외곽 사이즈	239 X 156 X 35(뒤 커버 포함 88) [mm]
Display	8.0"800*×(R,G,B)×480 TFT LCD with Resistive Touch Interface
Key	기능 키 : 6개, RGB LED 상태 표시 키 : 1개, Reset 키 : 1개
외부 포트	EXT, POWER, COM1, COM2, COM3, USB1, USB2
사용 전원 및 전력	DC 24V, 0.3A