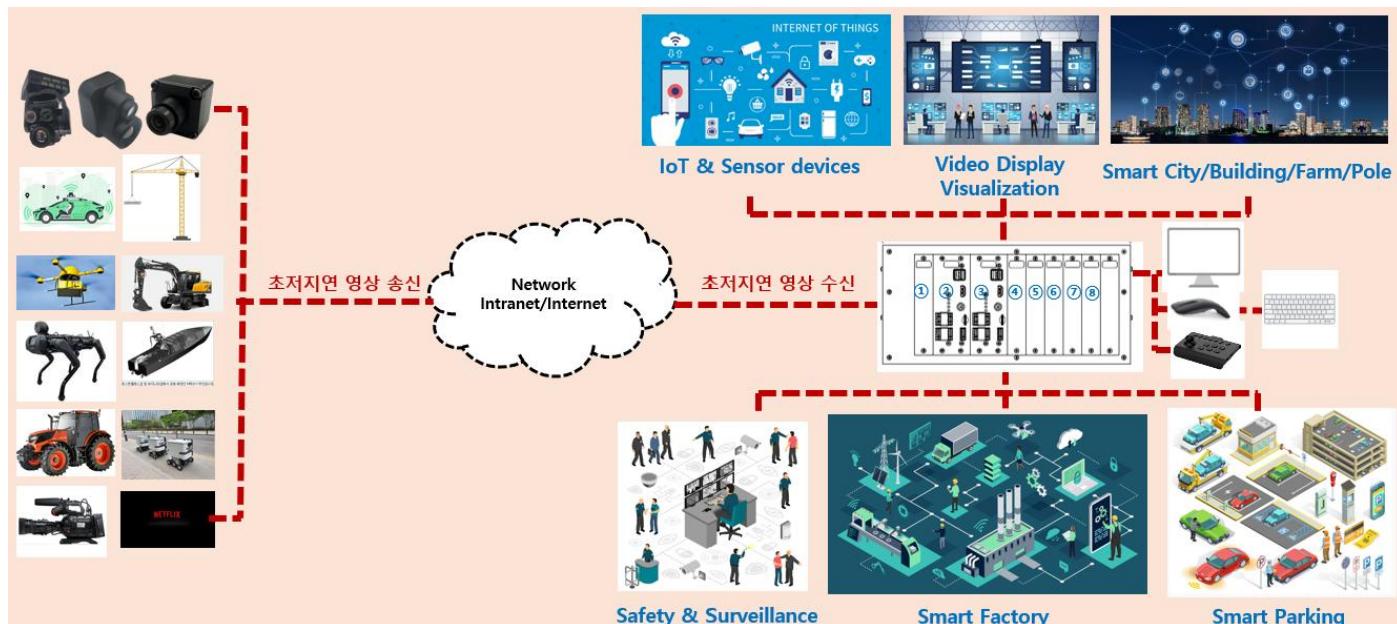


초저지연 스마트 시티 – SGE 플랫폼

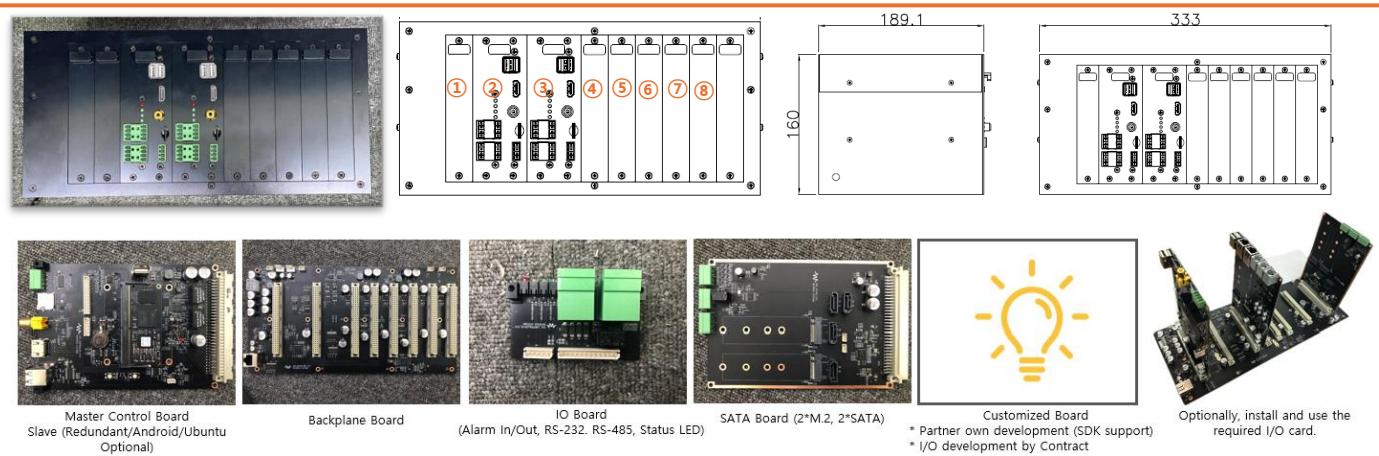
- **All in One 하드웨어 플랫폼:** 16채널 CCTV 녹화, Edge AI, 각종 센서 및 장치 연동, 관제서비스
- **Smart Things 하드웨어 플랫폼:** 스마트 시티, 빌딩, 주차, 농장, 가로등, 재난안전, 환경 감시
- **Smart Gateway Enclosure(SGE):** MCU 보드 이중화, 모든 장치 전원 제공 및 제어, Ethernet 스위치 제공(고객 SI 사업을 위한 프로토콜, 레퍼런스 소스 코드를 제공)

< 초저지연 서비스 플랫폼 3가지 핵심가치 >

1. **수용성(Accommodability):** 16채널 CCTV, 각종 환경 센서, 다양한 장치 연결 I/O 보드 제공
2. **확장성(Scalability):** 백플레이인 구조를 통해 I/O 보드 및 스토리지의 무제한급 확장 지원
3. **유연성(Flexibility):** 고객 사업 모델(스마트 시티, 팜, 공장, 가로등, 기타) 즉시 대응



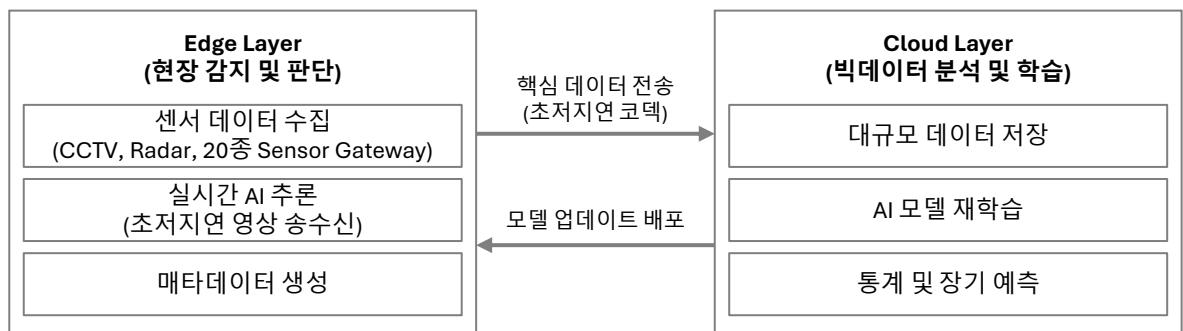
< Smart Gateway Enclosure(SGE) >



※ 각종 I/O 보드 제작, 장치 연동 서비스 2개월 이내 가능

초저지연 스마트 시티 – SGE 플랫폼

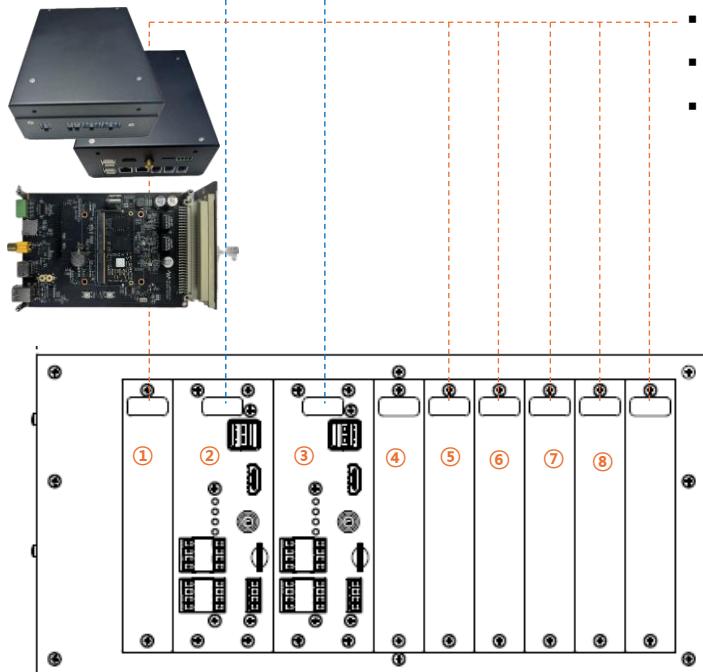
- All in One 엣지 컴퓨팅 플랫폼 Smart Gateway Enclosure(SGE): Smart Things 서비스
- Smart Parking, Smart Pole, Smart Factory, Smart Farm, Smart Building, 기타
- 외부 장치 연동을 위한 I/O 포터 제공: 확장 가능한 I/O 보드(고객 서비스 보드 개발 2개월 이내)



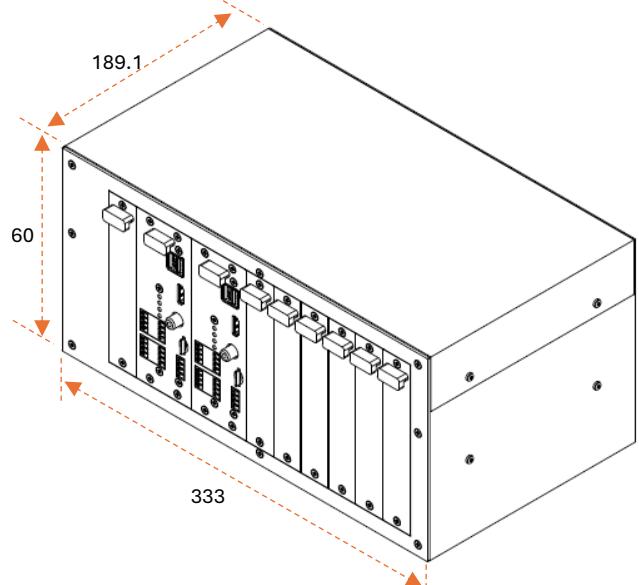
- Quad core ARM Cortex-A55 Main Control Unit CPU
- Edge AI NPU 1.2 / 5TOPS
- Master/Slave Control Board 2중화(이상 발생 시 자동 절체, Automatic Transfer)
- 24시간 365일 정상 운영, 동작 중 보드 교체 가능

<Small SGE 2 Board>

- Single MCU Board
- I/O Board 1ea



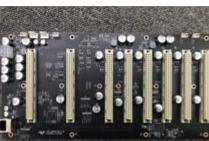
- 모든 카드가 통신에 연결되는 1Gbps Ethernet Switch
- eMMC 16GB 기본 탑재 및 SATA/M.2 슬롯
- HDMI 2.1(4K), USB x4, RS-232/485, Alarm I/O 등 다양한 포트 제공
- 모든 장치의 전원 제공(PoE 포함)



< Smart Gateway Enclosure Multi Function Board >



Master Control Board
Slave (Redundant/Android/Ubuntu
Optional)



Backplane Board



IO Board
(Alarm In/Out, RS-232, RS-485, Status LED)



SATA Board (2*M.2, 2*SATA)



Customized Board
* Partner own development (SDK support)
* I/O development by Contract



Optional, install and use the
required I/O card.