

K-Lap Rapid

‘신속 진단 검사 현장 솔루션’



2021년 5월

공 급 : (주) 미코바이오매드, (주)진스랩, (주)마크로젠

제 조 : (주) 비 원 텍

(서울시 영등포구 당산로 38길 14 / 010-6776-6435)

◆ 특징점

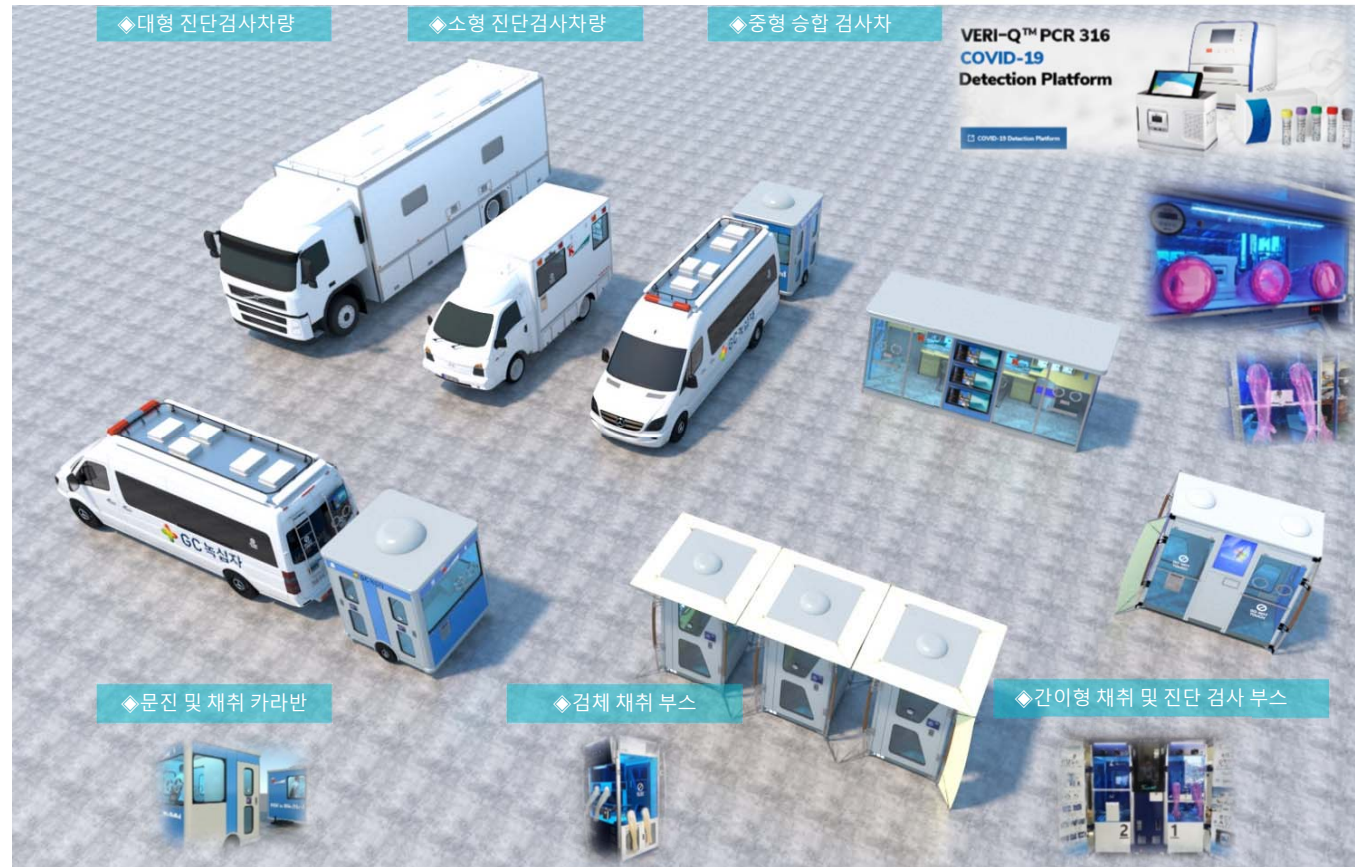
- 1 시간내 분자 진단 검사
- 방호복 착용 없이
- 안전한 차량 내에서
- 신속한 설치, 철수
- 찾아가는 진단검사
- 편리한 보관(주차)
- 다양한 규격



◆ 설치, 운영

- ✓ 호텔 세미나, 컨벤션 학회, 모임,
- ✓ 각종 이벤트, 골프대회, 스포츠등
- ✓ 대형 공장, 외항선 입항 부두등
- ✓ 지방공항, 연안 여객 터미널등
- ✓ 산골 오지 및 도서, 낙도 지역

◆ 진단 검사 솔루션



◆ 해외사례 (인도네시아 FastLab, 유럽 골프 리그)





◆중형승합 진단검사차

- 도시형, BSC II등급
- 시간당 100명 검사 진행
- 편의성 탁월



◆대형 진단검사차량

- BSC III 등급
- 전설 및 샤워부스 설치
- 대형 발전기(30KW)



◆소형 진단검사차량

- 한국형, 오지용
- BSC II등급
- 이동 및 접근성 탁월

◆간이형 진단 검사

- BSC II등급
- 시간당 48명 검사 진행
- 접근 용이, 공간 절약형

◆고정형 진단 검사

- BSC II등급
- 시간당 100명 검사 진행
- 편의성, 확장성 탁월

◆문진 및 채취 카라반

- 문진, 채취 전용
- 경량, 견인 용이
- 다용도 사용 가능



-예상 제작도-



◆ 특 장 점

- 10분내 설치 및 철수_2인 운용
- 임상병리실 장비 탑재 _생물안전실험실 3등급 충족
- 검체채취부 1개소 운영_특수 Pass Box 설치
- 진단 검사 용량 : 시간당 100명(탑재 장비와 취급자에 따라 상이)
- 방호복 및 고글 미착용 진단 검사 가능(검사부내)
- 장애인 및 어린이용 리프트 장착

◆ 적용 차종



-IVECO-



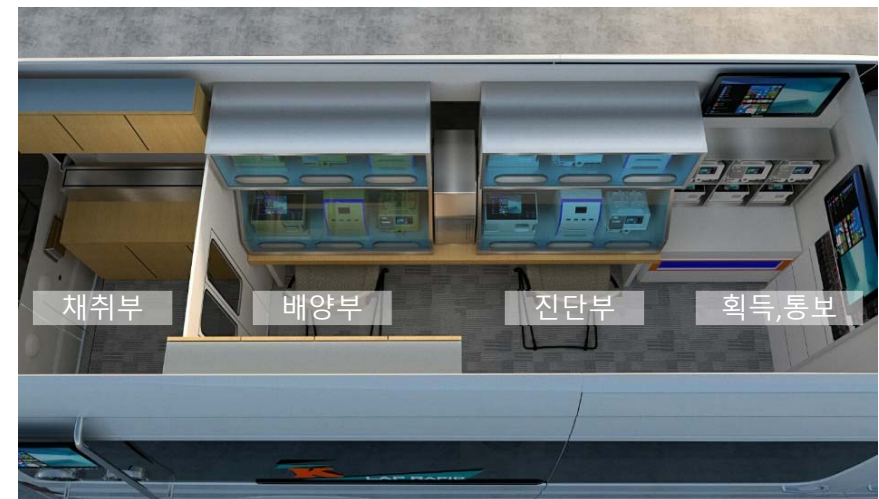
-MASTER-



-SOLATI-



유사검사차량(USA)



1.2. 비대면 스마트 신속 진단 검사차_ 주요 탑재 사양

K-Lap Rapid



▶ 음압형(Glove Box)

▶ 진단 검사 장비

▶ 냉동,냉장고

▶ 고압멸균기

▶ Pass Box

▶ 손소독기

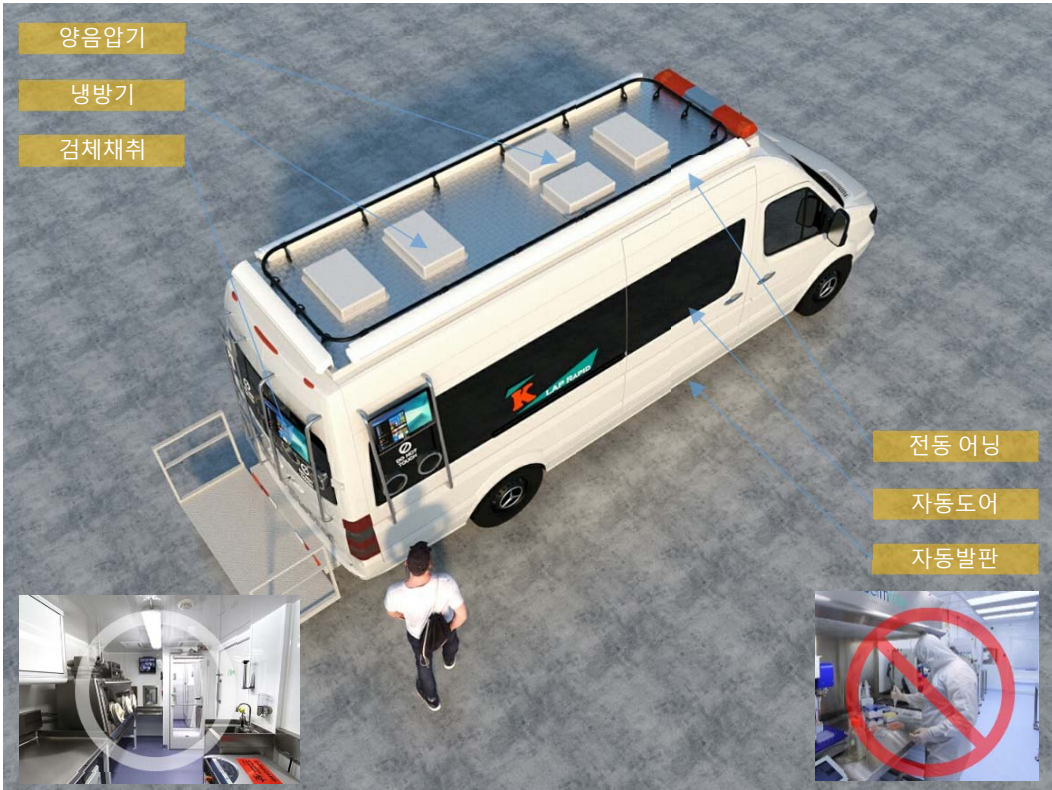
▶ 눈세척기

▶ 기타 편의장비

양음압기

냉방기

검체채취



전동 어닝

자동도어

자동발판

▶ 외부 확장 셀터

▶ 자동도어

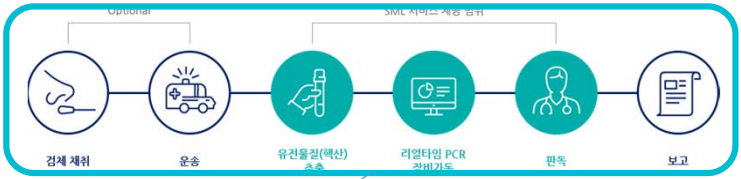
▶ 무선중계기

▶ 내외부 모니터



Optional

SMIL 적외선 영상 감지



검체 채취


운송

유전물질(핵산) 추출

리얼타임 PCR 실험기

판독

보고



-채취 검체 동선(논리적)-

내부 배치도

▶ 양,음압(HEPA)시스템

▶ 에어서스펜션

▶ 레벨잭

▶ 발전기(7kw)

▶ 차양막

▶ 무시동 에어컨

▶ 경광등,무전기

▶ UPS/CHARGER

▶ 내부 인테리어



-예상 제작도-



◆ 특 장 점

- 소형화를 통한 접근성 및 이동성 우수_오지 및 외진섬 활용
- 10분내 설치 및 철수_2인 운용
- 임상병리실 장비 탑재_생물안전실험실 2등급 충족
- 검체채취부 1개소 운영_특수 Pass Box 설치
- 진단 검사 용량 : 시간당 48명(탑재 장비와 취급자에 따라 상이)
- 방호복 및 고글 미착용 진단 검사 가능(검사부내)

◆ 내부 배치도 예.



▶ 음압형(Glove Box)

▶ 진단 검사 장비

▶ 냉동,냉장고

▶ 고압멸균기

▶ Pass Box

▶ 손소독기

▶ 눈세척기

▶ 기타 편의장비



▶ 양,음압(HEPA)시스템

▶ 에어서스펜션

▶ 레벨잭

▶ 차량 발전기

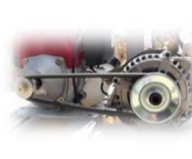
▶ 차량막

▶ 무시동 에어컨

▶ 경광등,무전기

▶ UPS/CHARGER

▶ 내부 인테리어



◆ 운용, 설치 예



◆ 특 장 점

- 채취와 진단 검사 일원화
- 설치, 운영 공간 제약 없음.
- 임상병리실 장비 탑재_생물안전실험실 2등급 충족
- 검체채취부 1개소 운영_특수 Pass Box 설치
- 진단 검사 용량 : 시간당 48명(탑재 장비와 취급자에 따라 상이)
- 방호복 및 고글 미착용 진단 검사 및 채취.

◆ 내부 배치도



▶ 내부 배치 모델링

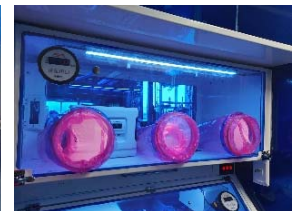
▶ 냉장고,에어컨

▶ 냉동고, 의자

▶ 양,음압형 글로브박스

▶ 2단형 글로브박스

▶ 차압계



▶ 양,음압(HEPA)시스템

▶ 핵산배양

▶ PCR 진단

▶ 가열블럭

▶ 원심분리기

▶ MIXER

▶ 조작판넬

▶ 인터컴

▶ PASS BOX

▶ 채취부



◆ 운용, 설치 예



▶ 소형카라반

▶ 계단 예.

▶ 준중형

▶ 중형 트레일러

▶ 대형 트레일러



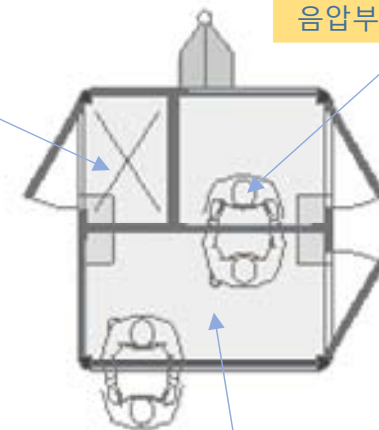
◆ 특 장 점

- 문진 및 의심자 검체 채취(음압)에 적합
- 기존 사용 차량에 견인, 운용
- 간단 설치 및 철수.
- 채취와 문진 일원화
- 규모에 따라 임상병리실 장비 탑재 가능.
- 특수 Pass Box 설치
- 방호복 및 고글 미착용 진단 검사 및 채취.

발전기/창고



음압부스(의심환자)



문진 및 검체 채취

▶ 양,음압(HEPA)시스템

▶ 냉,난방기

▶ 손소독기

▶ 눈세척기

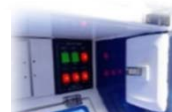
▶ 조작판넬

▶ 인터컴

▶ PASS BOX

▶ 채취부

▶ 기타 편의장비





◆ 특 장 점

- 완벽한 이동형 임상 병리실
- 24시간 365일 무중단 운영_대형 발전기 탑재
- 신속한 설치 및 철수.
- 완벽한 클린룸 설비 탑재_전실 및 샤워실 설치 가능
- 생물안전실험실 4등급 충족 가능
- BCS Ⅱ, Ⅲ 탑재 운영.

◆ 내부 구획 예.



◆ 해외 제작 예.



6.2. 대형 진단 검사차 _ 주요 탑재 사양

K-Lap Rapid



▶ 음압형(Glove Box)



▶ 각종 진단 검사 장비



▶ 대형 냉동,냉장고



▶ 고압멸균기



▶ Pass Box



▶ 손소독기



▶ 눈세척기



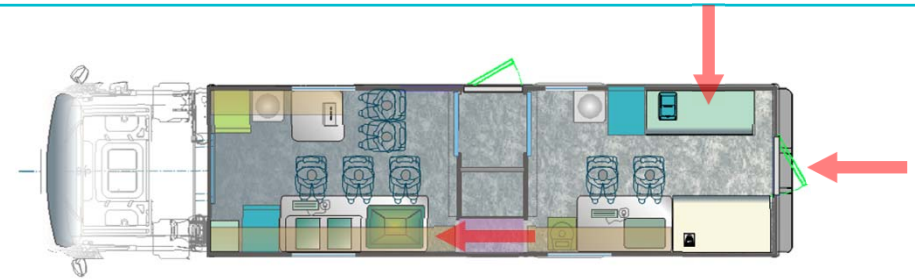
▶ 기타 편의장비



▶ 확장 셀터, 샤워실,대형세척대

▶ BCS III

▶ BCS II



▶ 특수형 PASS BOX 설치

▶ 양,음압(HEPA)시스템

▶ 에어서스펜션

▶ 레벨잭

▶ 발전기(30kw)

▶ 차양막

▶ 냉난방기

▶ 경광등,무전기

▶ UPS/CHARGER

▶ 내부 인테리어



| ● 모델 및 구분 | ● 예상 도입가 | ● 차량 및 기본선택 | ● 특징 및 설비 | ● 탑재 진단장비 | ● 비 고 |
|--|--------------|---------------------------------|--|---|-----------------|
|  <p>다인승 승합형(스프린터)</p> | ₩460,000,000 | ₩120,000,000 • 벤즈 스프린터 하이루프형 | ₩180,000,000 • 양/음압기 • 발전기(7kw) • 초저온 냉동고 • 고압멸균기 • 에어서스펜션 • 특수글로브박스 | ₩160,000,000 • 기본장비(분리기, 피펫 등) • 핵산배양장비_1대 • PCR 진단장비_4대 | 고사양 시간당 100명 |
|  <p>다인승 승합형(솔라티)</p> | ₩380,000,000 | ₩60,000,000 • 솔라티 | ₩160,000,000 • 양/음압기 • 발전기(5kw) • 냉동고 • 멸균기 • 에어서스펜션 • 특수글로브박스 | ₩160,000,000 • 기본장비(분리기, 피펫 등) • 핵산배양장비_1대 • PCR 진단장비_4대 | 고사양 시간당 100명 |
|  <p>1톤 소형 트럭</p> | ₩255,000,000 | ₩25,000,000 • 소형 화물차_1톤 | ₩120,000,000 • 양/음압기 • 엔진발전기 • 냉동고 • 에어서스펜션 • 특수글로브박스 | ₩110,000,000 • 기본장비(분리기, 피펫 등) • 핵산배양장비_1대 • PCR 진단장비_2대 | 중사양 시간당 50명 |
|  <p>고정형 부스(3*9)</p> | ₩240,000,000 | ₩20,000,000 • 3m*9m 특수 쉼터 | ₩60,000,000 • 양/음압기 • 초저온 냉동고 • 고압멸균기 • 특수글로브박스 • 냉난방기 | ₩160,000,000 • 기본장비(분리기, 피펫 등) • 핵산배양장비_1대 • PCR 진단장비_4대 | 고사양 시간당 100명 |
|  <p>간이형 부스(1*3)</p> | ₩150,000,000 | ₩15,000,000 • 1m*3m 특수 쉼터 | ₩25,000,000 • 양/음압기 • 특수 글로브박스 • 냉동고 • 냉장고 • 인터폰 등 | ₩110,000,000 • 기본장비(분리기, 피펫 등) • 핵산배양장비_1대 • PCR 진단장비_2대 | 고사양 시간당 50명 |
|  <p>문진, 채취 트레일러</p> | ₩30,000,000 | ₩18,000,000 • 2m*3M 특수 쉼터 | ₩12,000,000 • 양/음압기 • 소형 발전기 • 냉장고 • 에어컨 • 인터컴 등 | ₩ 0 • 없음 | 문진 및 채취 전용 |