

더 나은 미래 보행안전을 향한 현대이엔지

# 스몸비 예방 스마트 횡단보도 시스템 보이스케어



# Contents



[ I | 배경 및 필요성

[ II | 스몸비 예방 스마트 횡단보도 시스템

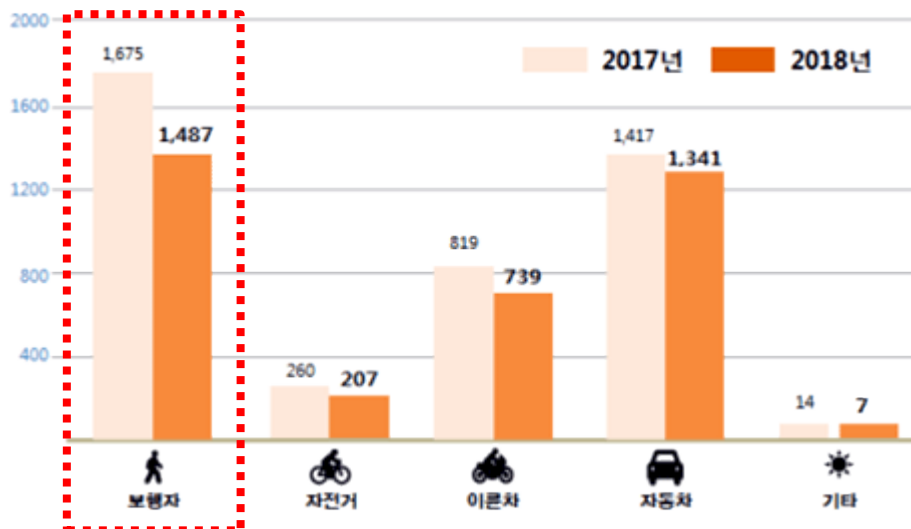
[ III | 보행신호 음성안내 보조장치

[ IV | (주)현대이엔지만의 Value

# 2018년 보행 사망자는 39.3%(1,487명), OECD 국가 평균의 2배 수준으로 **보행자 안전 여전히 취약**

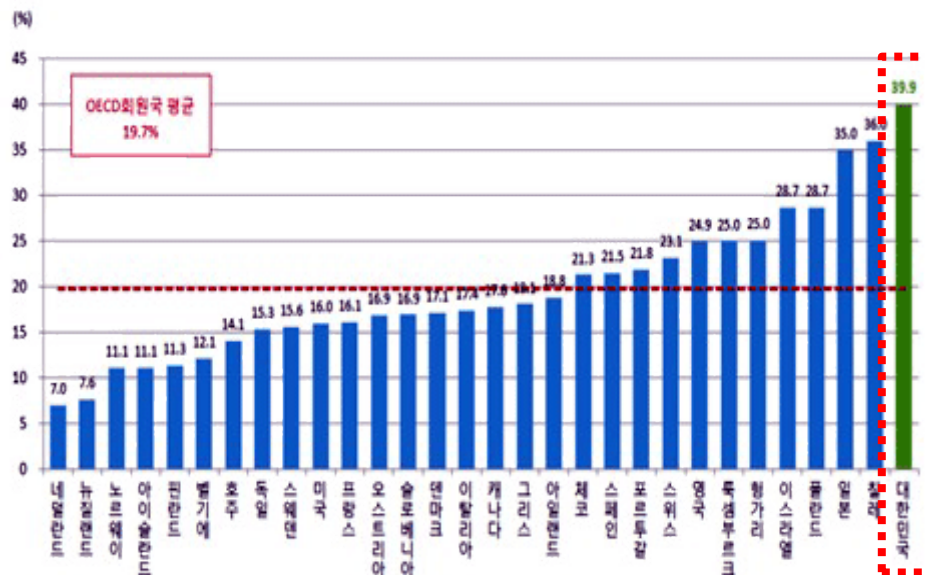
## 사고 시 상태별 비중

- 보행 사망자 비중('17-'18) : 39.3% (1,487명)



## 보행 중 사망자수 구성비

- 보행 사망자 비중('16) : OECD(19.7%), 한국 39.3% (30위)

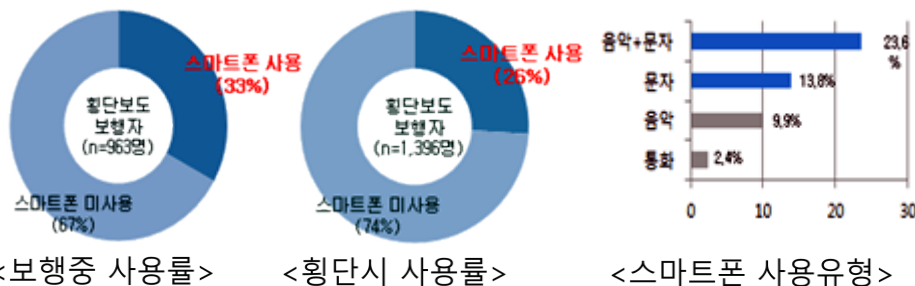


※ 출처 : 행정안전부, 국토교통부, 경찰청 보행안전 종합대책(2018. 1)

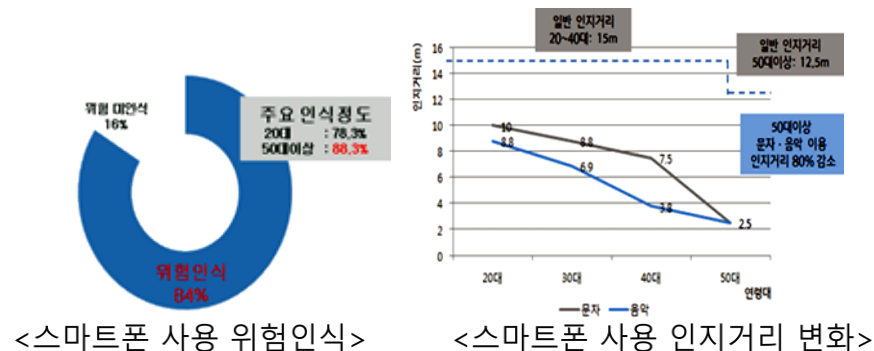
# 횡단 시 스마트폰 사용 26%, 보행 중 스마트폰 사고 1.6배 증가로 스마트폰 사용에 따른 안전사고예방 대책 시급

## 스마트폰 사용 실태현황

- 스마트폰 사용실태 조사결과, 보도 33%, 횡단보도 26% 사용

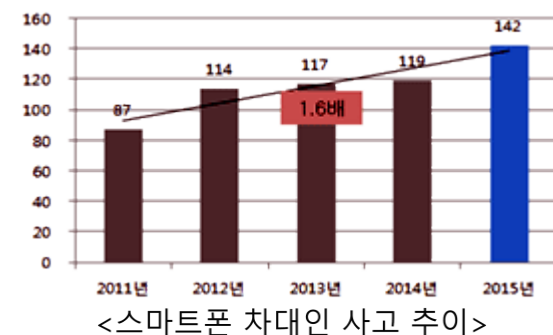
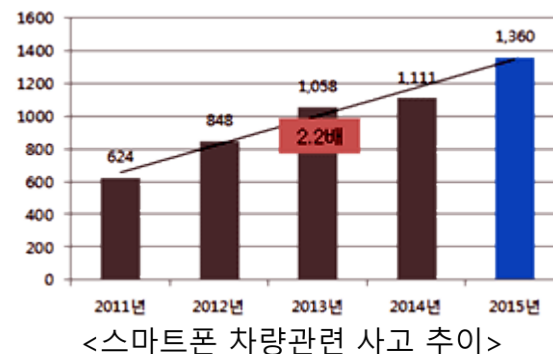


- 스마트폰 사용 시, 위험인식 84%, 인지거리 50% 감소



## 보행 중 스마트폰 관련 사고현황

- 최근 5년간 스마트폰 관련 차량사고 2.2배, 보행사고 1.6배 증가



※ 출처 : 행정안전부 스마트폰 안전사고 예방대책 (2016. 11)

# 도로교통법 시행규칙 및 보행안전법 개정안에 따른 보행신호 음성안내 보조장치 설치 근거 마련

## 도로교통법 시행규칙 개정안 (제7조제1항)

- 제.개정 사유 : 어린이 등 교통약자의 무단횡단을 방지하고 안전한 횡단을 유도하기 위해 보행신호를 음성으로 안내하는 '보행신호 음성안내 보조장치'를 설치할 수 있는 근거를 마련

현 행	개정안
(별표3) 신호등의 종류, 만드는 방식 및 설치기준(제7조제1항 관련)	(별표3) 신호등의 종류, 만드는 방식 및 설치기준(제7조제1항 관련)
(주) 1. ~ 4. (생략) <신설>	(주) 1. ~ 4. (생략) 4의 2. 어린이 등 교통약자를 위해 보행신호를 음성으로 안내하는 보조장치를 설치할 수 있다. <신설>
5. (생략)	5. (생략)

## 보행안전법 개정안 (제15조제1항제6호 신설)

- 제.개정 사유 : 보행환경개선지구 안에 우선적으로 설치하는 시설에 '보행신호 음성안내 보조장치'를 포함하도록 하여 보행자의 안전을 확보하고 보행편의를 증진하고자 함

현 행	개정안
제15조(보행안전 및 편의증진 시설의 설치) ① 특별시장등은 보행자의 안전을 확보하고 통행 편의를 증진하기 위하여 필요하다고 인정하면 보행환경개선지구 안의 도로에 다음 각 호의 시설을 우선적으로 설치할 수 있다.	제15조(보행안전 및 편의증진 시설의 설치) ① -----
1. ~5. (생략)	1. ~5. (현행과 같음)
<신설>	6. 보행자에게 보행신호 등을 음성으로 알려주는 보행신호 음성안내 보조장치
6. (생략)	7. (현행 제6호와 같음)
③ 제1항 각 호에 따른 시설의 구조 및 기준 등 필요한 사항은 국토교통부장관과 협의하여 총리령으로 정한다.	③ ----- 시설은 특히 노인·장애인·아동 등 교통약자의 안전이 보장되도록 기술적·기계적 장치가 확보되어야 하고, 그 구조 -----




세부품명 : 보행신호음성안내보조장치 (4616152604) **중소기업자간경쟁제품**  
**규격 : 보행신호음성안내보조장치, 패스넷, Voice Care-100B**  
 식별번호 : 23527228 **3자단가계약**  
 회사명 : 주식회사 패스넷 **[중소기업]**  
 원산지 : 대한민국  
 계약종료일 : 2023/03/31 | 납품기한 : 30일(납품요구일로부터)  
**현장설치도** | 전지역(도서산간지역 운반비 별도)  
 우선구매대상 :   
 의무구매대상 : 

**11,336,000 원**


**노란색 적용 가능**   
**스마트폰 차단 적용 제품**



세부품명 : 보행신호음성안내보조장치 (4616152604) **중소기업자간경쟁제품**  
**규격 : 보행신호음성안내보조장치, 패스넷, Voice Care-200B**  
 식별번호 : 23527228 **3자단가계약**  
 회사명 : 주식회사 패스넷 **[중소기업]**  
 원산지 : 대한민국  
 계약종료일 : 2023/03/31 | 납품기한 : 30일(납품요구일로부터)  
**현장설치도** | 전지역(도서산간지역 운반비 별도)  
 우선구매대상 :   
 의무구매대상 : 

**10,464,000 원**

**스마트폰 차단 적용 제품**



세부품명 : 보행신호음성안내보조장치 (4616152604) **중소기업자간경쟁제품**  
**규격 : 보행신호음성안내보조장치, 현대이엔지, YD-200P**  
 식별번호 : 23907399 **다수공급자계약**  
 회사명 : 주식회사 현대이엔지 **[중소기업]**  
 원산지 : 대한민국  
 계약종료일 : 2023/07/02 | 납품기한 : 60일(납품요구일로부터)  
**현장설치도** | 전지역  
 우선구매대상 : 해당 없음  
 의무구매대상 : 해당 없음

**8,250,000 원**

"안전한 도로교통의 중심, 배려하는 교통문화의 동반자"



도로교통공단



수신자 (주)패스넷  
(경유)

제 목 보행신호 음성안내 보조장치 휴대전화 차단기능 심의 결과 알림

- 귀 사의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 관련근거
  - 경찰청 교통운영과-3095(2020.10.05.) 제54차 교통안전시설 심의위원회 심의결과 통보 (보행신호 음성안내 보조장치 휴대전화 차단기능 시범결과)
- 위와 관련, ~~(주)패스넷~~에서 의뢰한 보행신호 음성안내 보조장치 휴대전화 차단기능 시범 운영에 대한 결과가 제54차 경찰청 교통안전시설 심의위원회에서 채택되었음을 알려드립니다. 끝.

도로교통공단 이사장



선인연구원 한 음 수석연구원 대령 1021 유성준

협조자

시행 교통공학연구처-2141 (2020.10.21) 접수 0  
 우 강원도 원주시 혁신로 2 (반곡동) /  
 전화 033-749-5441 전송 / hano3106@koroad.or.kr / 공개

"교통안전과 청렴을 제일로 하는 도로교통공단입니다."

가장 안전한 나라, 존경과 사랑받는 경찰



## 경 찰 청

수신자 도로교통공단이사장  
(경유)제목 제54차 교통안전시설 심의위원회 심의결과 통보(보행신호 음성안내  
보조장치 휴대전화 차단기능 시범결과)

## 1. 관련 근거

교통운영과-2947(2020.09.21.) 제54차 경찰청 교통안전시설 심의위원회 결과 보고

2. 위와 관련, 심의 요청하신 ?보행신호 음성안내 보조장치 휴대전화 차단기능 시범운영  
결과보고?에 대한 경찰청 교통안전시설 심의위원회 심의결과를 아래와 같이 알려드립니다.

가. 심의결과 : 채택

나. 심의위원 주요의견

- 샘플 수가 적지만 횡단보도를 건너는 어린이의 휴대전화가 차단되어 교통안전  
에 도움이 될 것으로 판단되며, 개인정보 유출의 위험성도 적음

끝.

경 찰 청



경찰	김다희	경찰	조재형	교통운영과장	전령 10/05 홍석기
----	-----	----	-----	--------	-----------------

협조자

시행 교통운영과-3095 (2020. 10. 05.) 접수 교통공학연구처-2011 (2020. 10. 06)

우 03739 서울특별시 서대문구 통일로 97, 경찰청 교통국 / maryco@police.go.kr

교통운영과 교통운영계 (미근동)

전화 02-3150-3216 전송 02-3150-3853 / maryco@police.go.kr / 비공개(5)

가장 안전한 나라, 존경과 사랑받는 경찰

# PART. I

## 스몸비 예방 스마트 횡단보도 시스템

비콘 통신을 이용한 횡단보도 보행자의 스마트폰 화면차단 기술임.



횡단보도에서 보행자의 교통사고 예방하기 위해 센서, 스피커 등을 이용하여 보행자 적색신호 시 무단횡단 방지와 녹색신호 시 음성안내하는 지능형 보행안전시스템

단위 : 횡단보도 1구간 기준

**YD-200P (지주부착)**

 의무구매대상  물품식별번호 : 23907399  
가격 : **8,250,000원**



The diagram illustrates the components of the YD-200P system, which is mounted on a yellow rectangular support structure. The components are numbered as follows:

- 1 감지센서 (Detection Sensor)
- 2 제어함체 (Control Unit)
- 3 지향성 스피커 (Directional Speaker)
- 4 무지향성 스피커 (Omnidirectional Speaker)
- 5 지능형 카메라 (Intelligent Camera)
- 6 비콘 통신 모듈(S/W) (Beacon Communication Module(S/W))

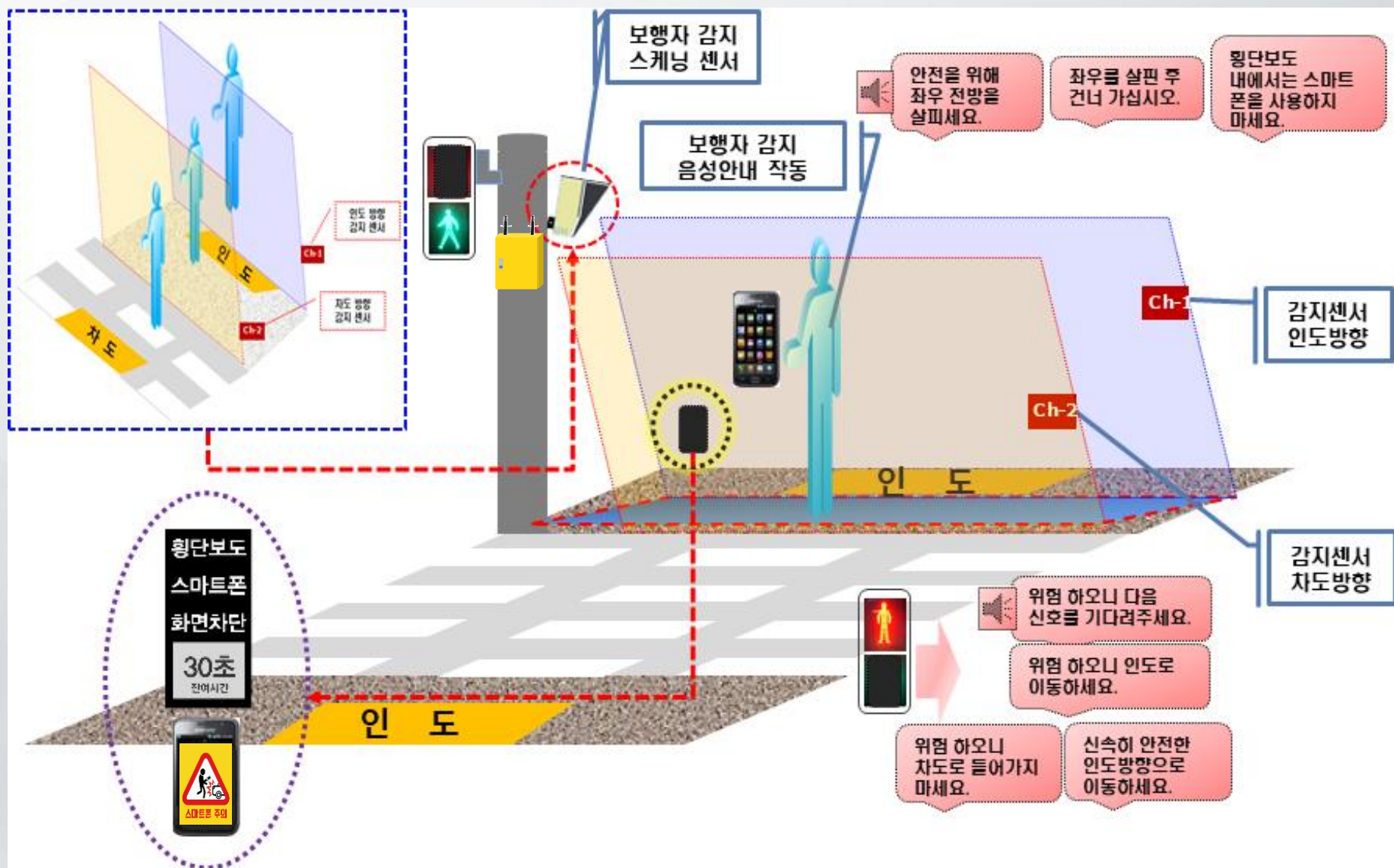
#### 4 스몸비 예방 스마트 횡단보도 시스템 전체 구조도

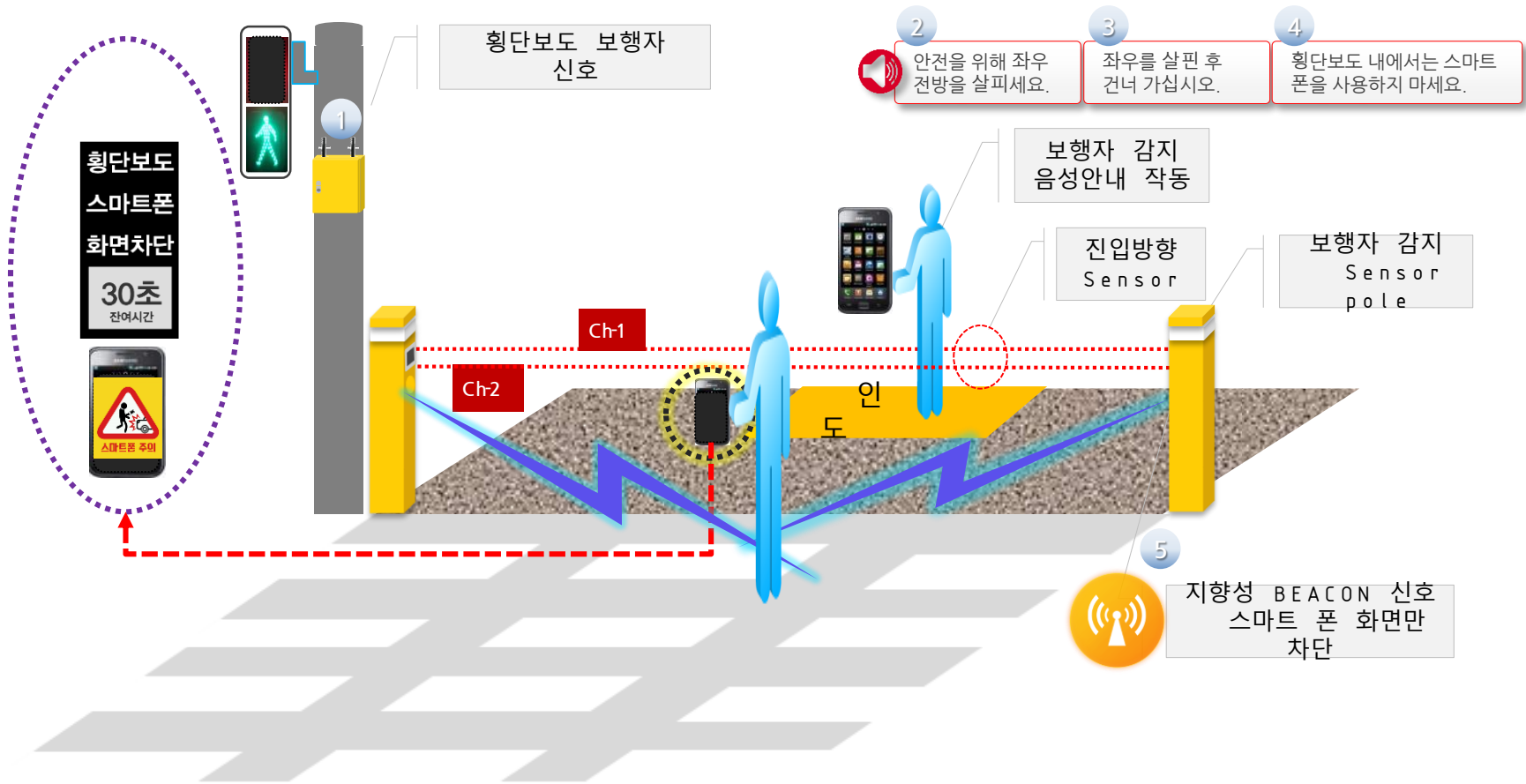


#### 비콘신호(BLE)의 기술적 범위 및 기능

전자파	기능과 역할		
전파	3000GHz 미만(저주파 고주파) 지상파		
적외선 가시광선 자외선 X선 감마선	공중파방송	비콘신호	무선통신
	단방향 상호 통신 불가능		양방향 상호 통신 가능
	FM/AM	BLE	CDMA
	외부 노출 보완 안전		외부 노출 보안 위험
	전달형, 패식형, 독립형		교환형, 공개형, 개방형
	광대역	근거리	광대역
	정보형 (Sender)		통신형 (Sender/Receiver)









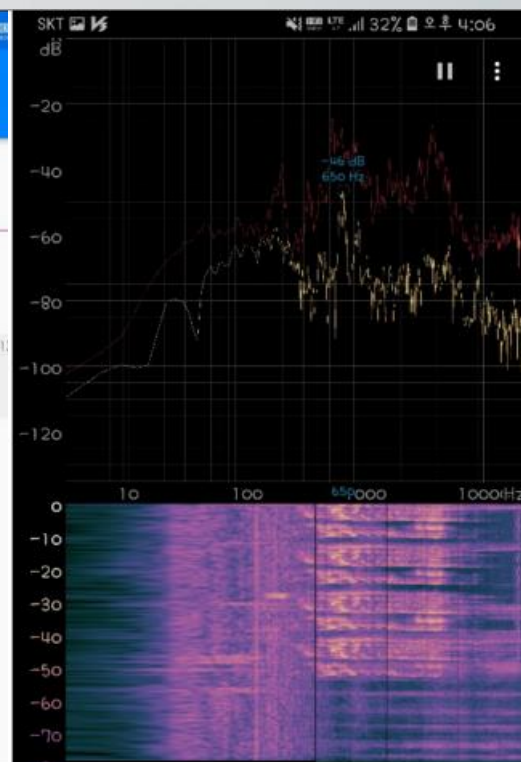
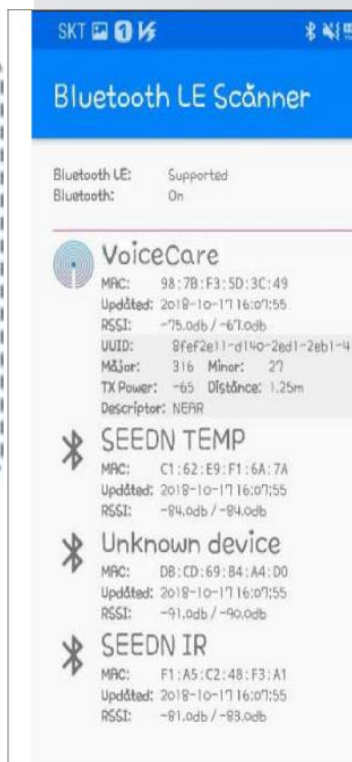
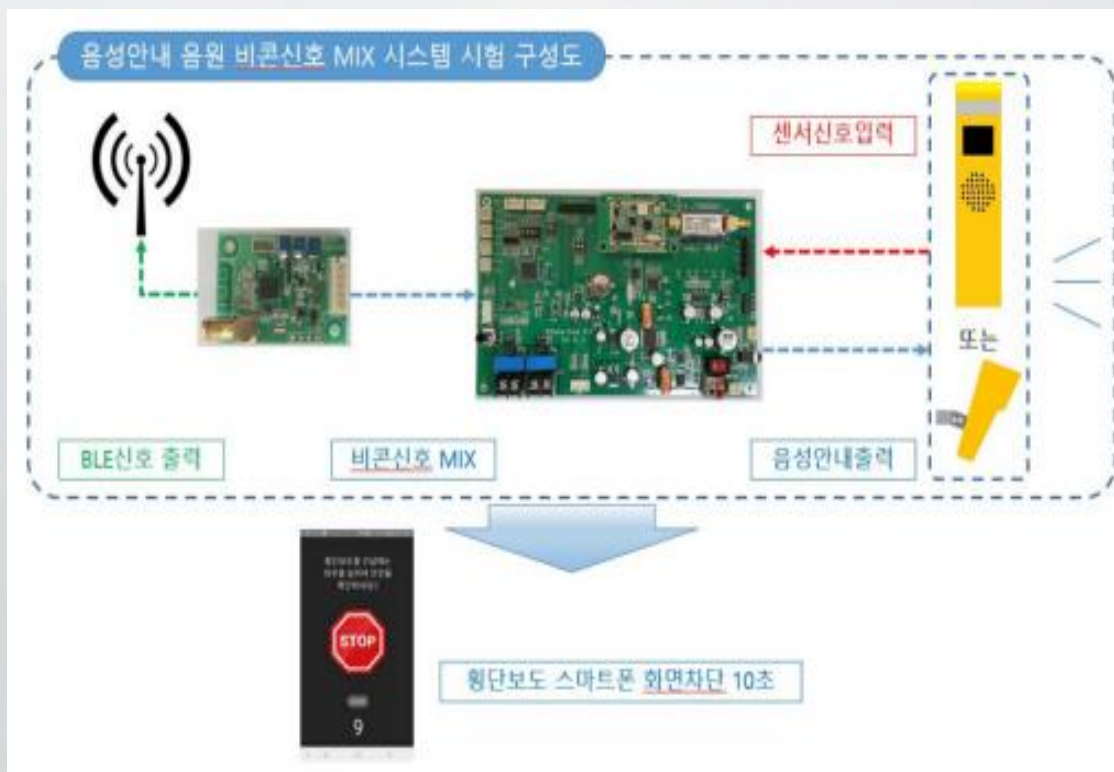
학교 주변 횡단보도 스마트폰 차단  
스마트폰 차단 시간 설정



긴급전화 화면 표출 옵션

단순한 화면차단으로 인권침해 예방(긴급전화, 받는 통화 옵션 설정 가능)

앱을 실행하지 않아도, 블루투스/GPS/와이파이를 켜지 않더라도 사용자가 비콘장치가 설치된 공간에 들어서면 자동으로 교통사고 위험 안내 메시지를 수신하게 해 줍니다.



신호 도달 거리 내로 스마트폰을 가진 사람이 들어 오면 특정 ID값을 인식 위치를 확인하여 설정된 서비스 정보를 전송함

## Hybrid 신호 출력 기술 비콘신호(BLE) 또는 음성신호(고주파)

### 비콘신호(BLE) 안테나 출력



주파수 출력 도달 범위(70M 이하)

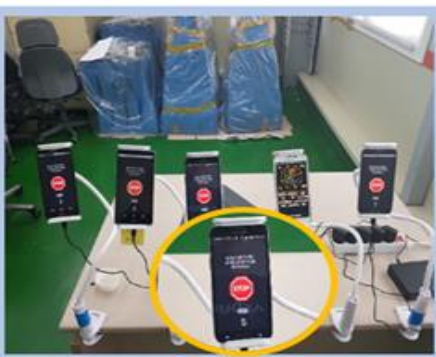
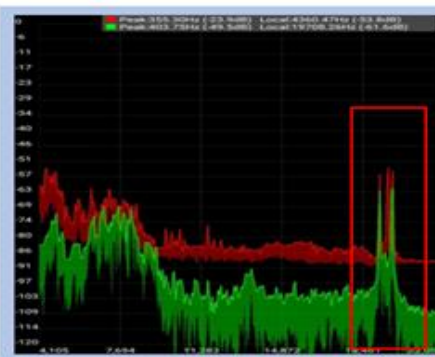
### 음성신호(MIX) 스피커 출력



주파수 출력 가청 범위(3M이상)



음성안내 방송/비콘신호 출력 화면 차단

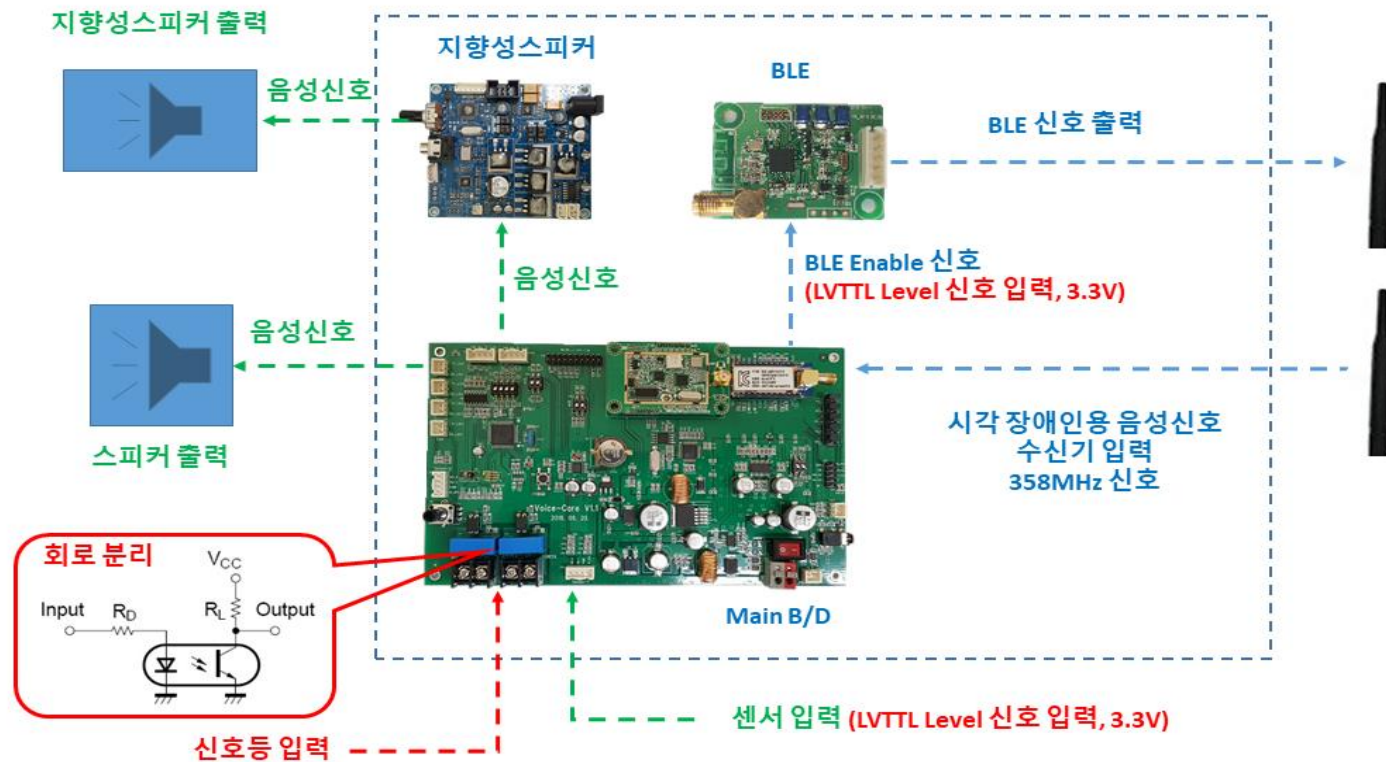


음성안내 방송/음성신호 출력 화면 차단



- 3.3V 저전압 신호방식으로 안전성 확보
- 모듈별 유선 연결 방식으로 타 기기에 영향 없음

### 신호 제어기 및 외부 신호에 대한 비콘신호(BLE) 구성도





비콘 통신을 이용한 횡단보도 보행자의 스마트폰 화면차단 기술임.

## 작동원리

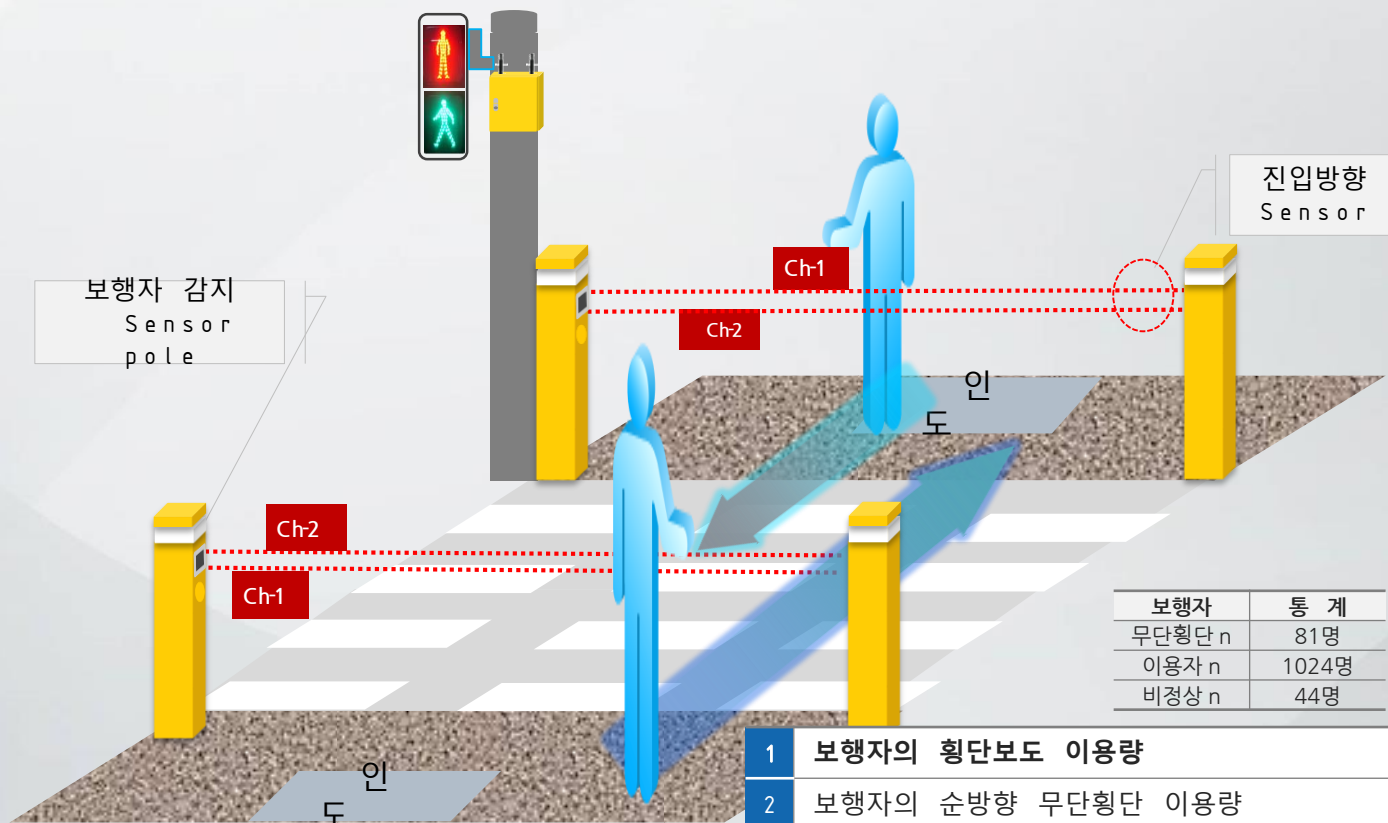
- ① 음성안내 방송과 동시에 화면차단 비콘 신호 발생
- ② 비콘(BLE+고주파)을 스피커의 음성안내 혼합 송출
- ③ 블루투스 활성/비활성 시 대역폭(18kHz~20kHz) 주파수를 송출하여 스마트폰의 화면 차단



<스마트폰 화면차단 작동원리>

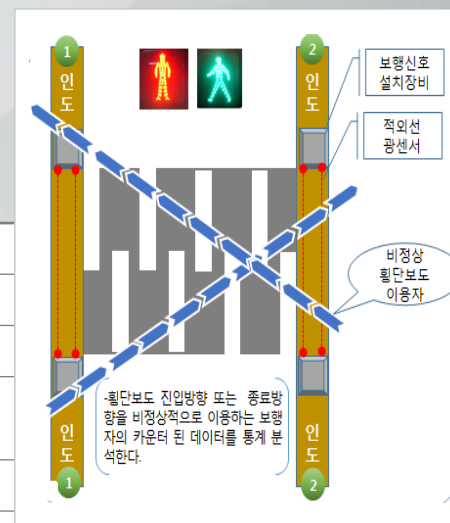
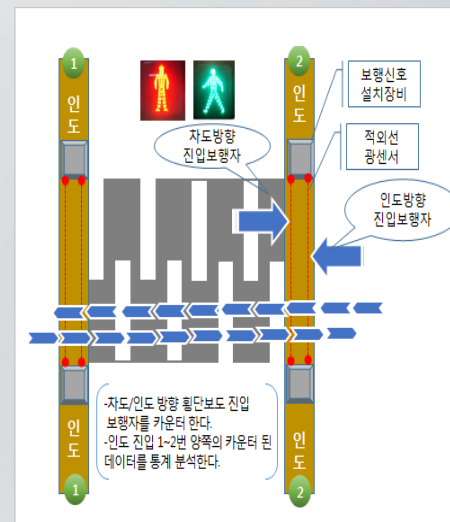
## 주요 특징

- **비가청 고주파 비콘을 이용한 데이터의 연결처리방법**
  - 근거리 무선통신(비콘)을 통한 보행자 진입 시, 스마트폰 화면 차단 및 음성안내
- **시각(스쿨존 앱), 청각(이어폰 안내멘트), 촉각(진동) 가능**
  - ① 패스넷([www.passnet.co.kr](http://www.passnet.co.kr)) 접속 후 QR코드 스캔
  - ② 앱 파일 다운로드
  - ③ 스쿨존 앱 설정
    - 이 출처 허용 후 앱 설치
    - 약관 동의 후 시작
    - 스쿨존 앱 작업을 "허용"
    - 스쿨존 앱 설치 완료



보행자	통 계
무단횡단 n	81명
이용자 n	1024명
비정상 n	44명

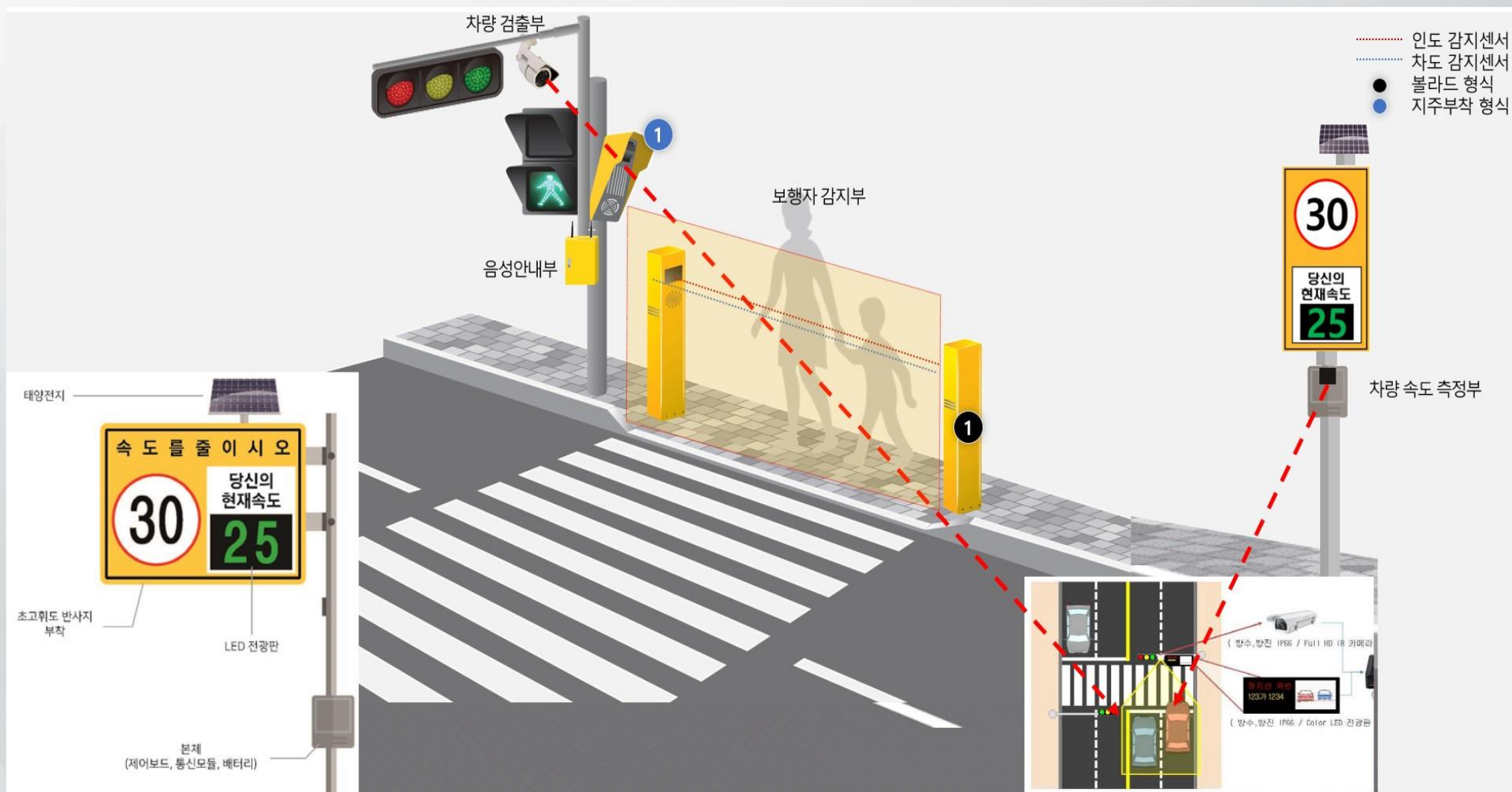
- 1 보행자의 횡단보도 이용량
- 2 보행자의 순방향 무단횡단 이용량
- 3 보행자의 역방향 무단횡단 이용량
- 4 보행신호 시간 초과로 발생하는 무단횡단 이용량
- 5 보행신호 시간의 축소 및 확대 재조정
- 6 비정상 횡단보도 이용자 검출

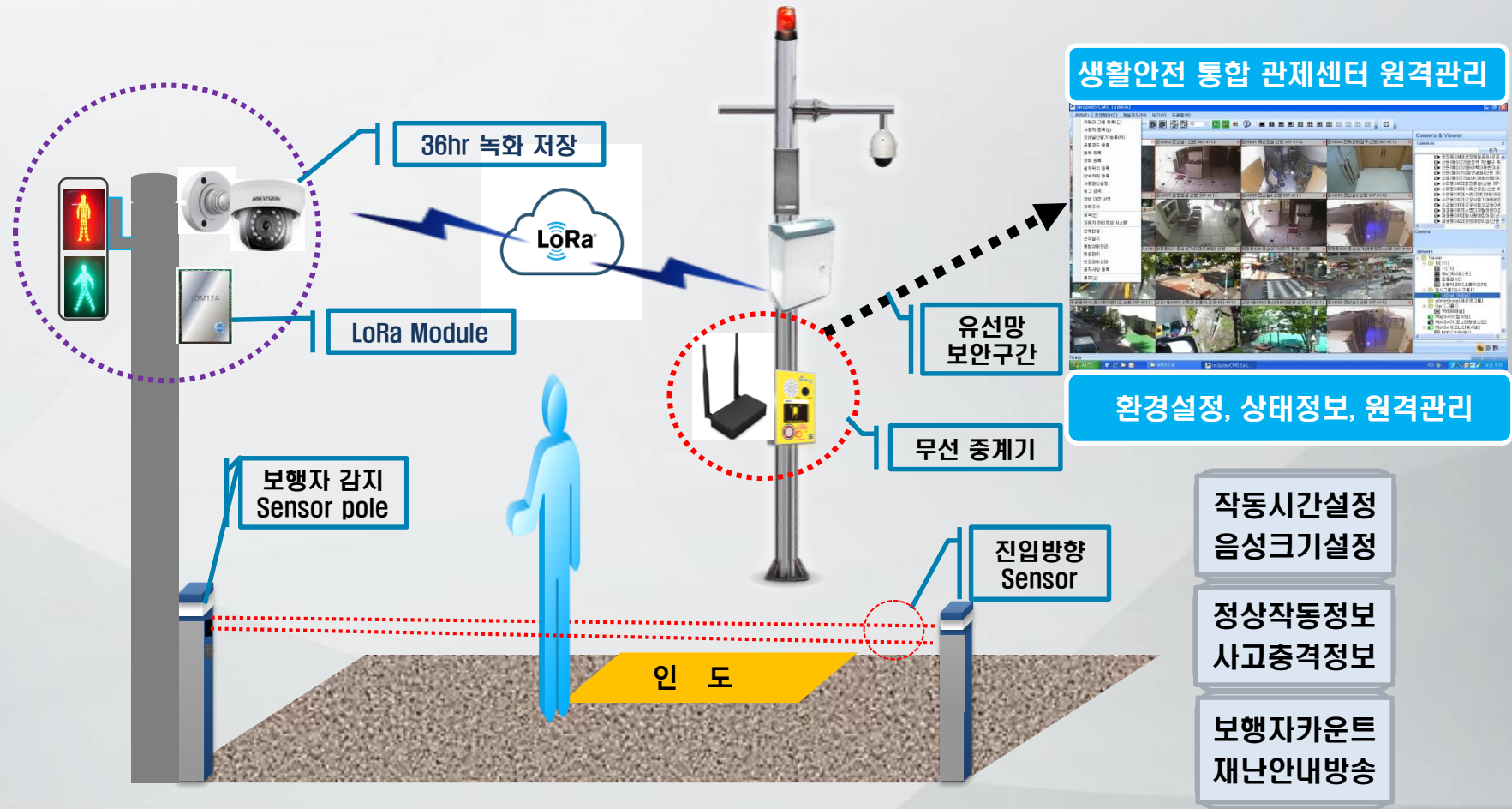


## LED 바닥 램프 시공 없이 동일 효과

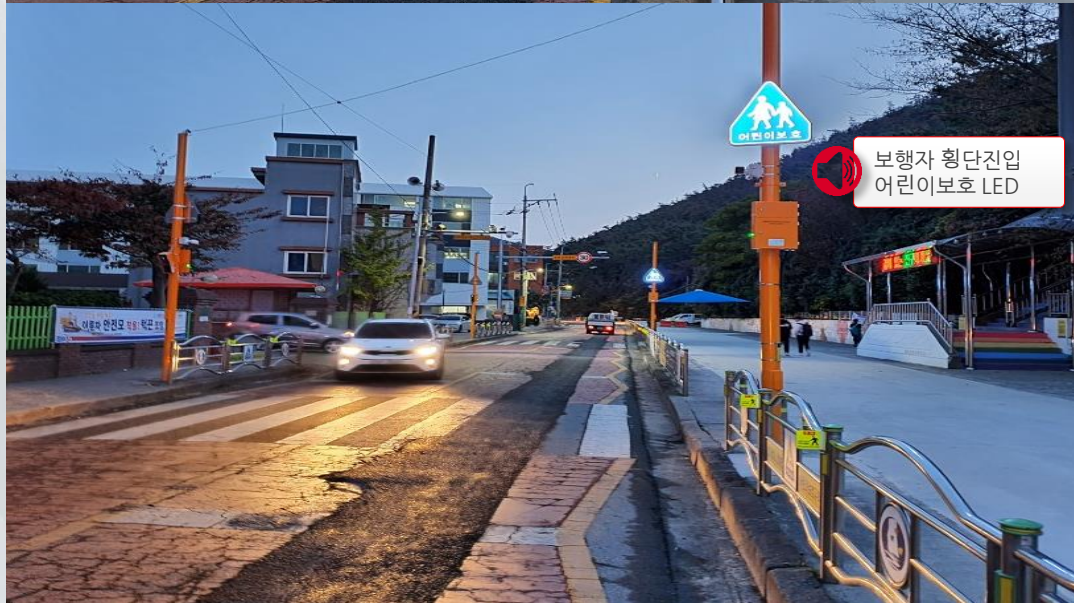
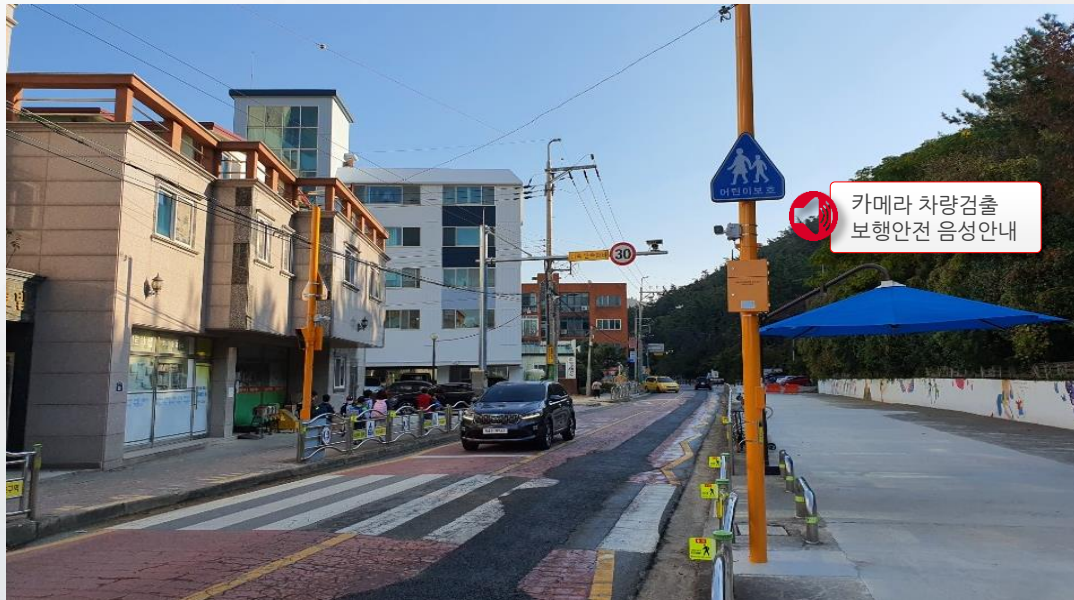












# PART. II

## 보행신호 음성안내 보조장치

지능형 스마트 횡단보도 보행안전 시스템 기술임.



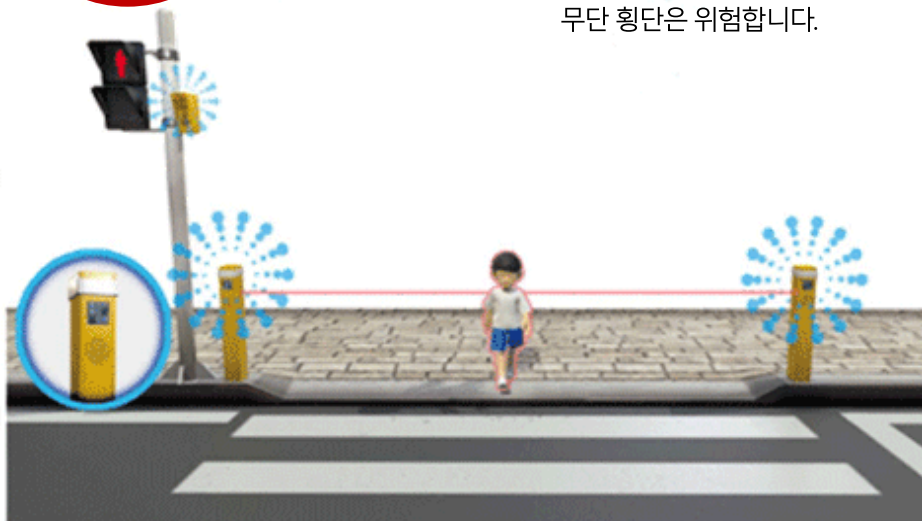
# 보행안전 종합대책에 따른 보행자 적색신호시 무단횡단 방지와 녹색신호시 음성안내함으로써 보행자 교통사고 방지 필요

## 적색신호시 무단횡단 경고

### 적색신호 음성안내

적색신호 시 무단횡단을 시도하는 무단 횡단자에게 경고를 주는 알림

- 인도에서 차도 진입: 위험하오니 차도로 들어가지 마세요
- 차도에서 인도 진입: 신속히 안전한 인도방향으로 이동하세요
- 인도 경계선 침범 보행자: 이제 그만 뒤로 물러나 주세요, 무단 횡단은 위험합니다.

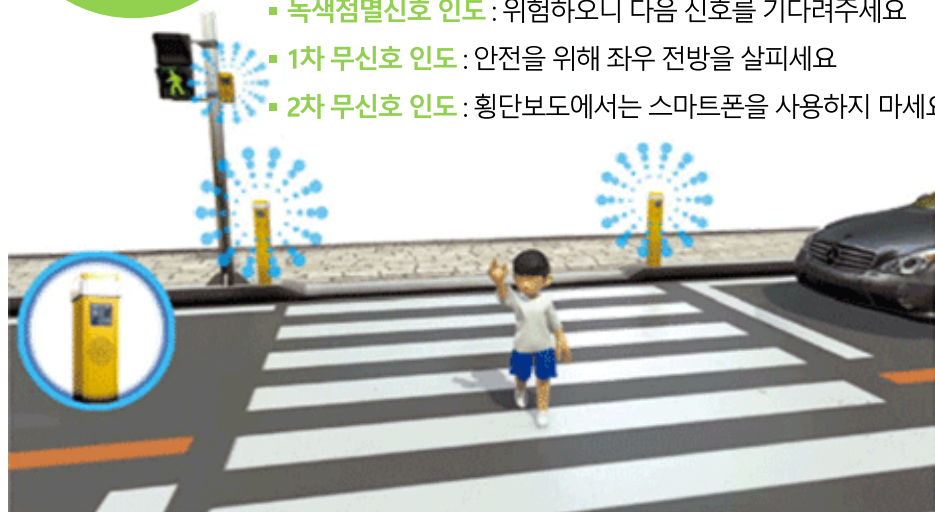


## 녹색신호시 음성 안내

### 녹색신호 음성안내

녹색신호 시 보행자에게 음성안내를 통한 안전한 횡단 계도

- 1차 음성안내: 횡단보도에서는 스마트폰을 사용하지 마세요
- 2차 음성안내: 안전을 위해 좌우 전방을 살피세요
- 3차 음성안내: 좌우를 살핀 후 건너가십시오
- 녹색점멸신호 인도: 위험하오니 다음 신호를 기다려주세요
- 1차 무신호 인도: 안전을 위해 좌우 전방을 살피세요
- 2차 무신호 인도: 횡단보도에서는 스마트폰을 사용하지 마세요





## 2채널 센서를 이용하여 보행자 상황별 감지 및 진입방향에 따라 9가지 음성안내 송출 기술이 특화됨

단위 : 횡단보도 1구간 기준

### 제품 특징

- **야간 횡단보도 보행자 안전관리**
  - 보행자 인식에 따라 차량신호등과 표시수단을 적절히 조작하여 보행자를 운전자에게 경고
- **무신호 횡단보도에서의 보행자 보호**
  - 무신호 횡단보도 작동시간이 되면 무신호 자동모드 전환, 운전자에게 알리는 보행자 진입 안내 LED 표시
- **보행자 진입방향을 감지·판단하여 적절한 음성안내**
  - 2채널 센서를 이용하여 보행자 상황별 감지 및 진입방향에 따라 9가지 음성안내 (감지속도 : 0.1초 이내, 응답속도 0.1초 이내)
- **횡단보도 및 무단횡단하는 보행자의 통계자료 제공**
  - 보행자수, 무단횡단수 등 통계자료 제공으로 안전 개선
- **횡단보도 보행자 유/무 식별과 오작동 방지 기술**
  - 다양한 외란(낙엽, 눈, 비, 안개)의 오작동 방지로 보행자의 안전성 확보
- **신호등 등가신호전력을 이용한 직류전압치환 기술**
  - 설치장소에 예비전력이 없거나 추가전원 공급설로 작업이 불가능 장소 가능

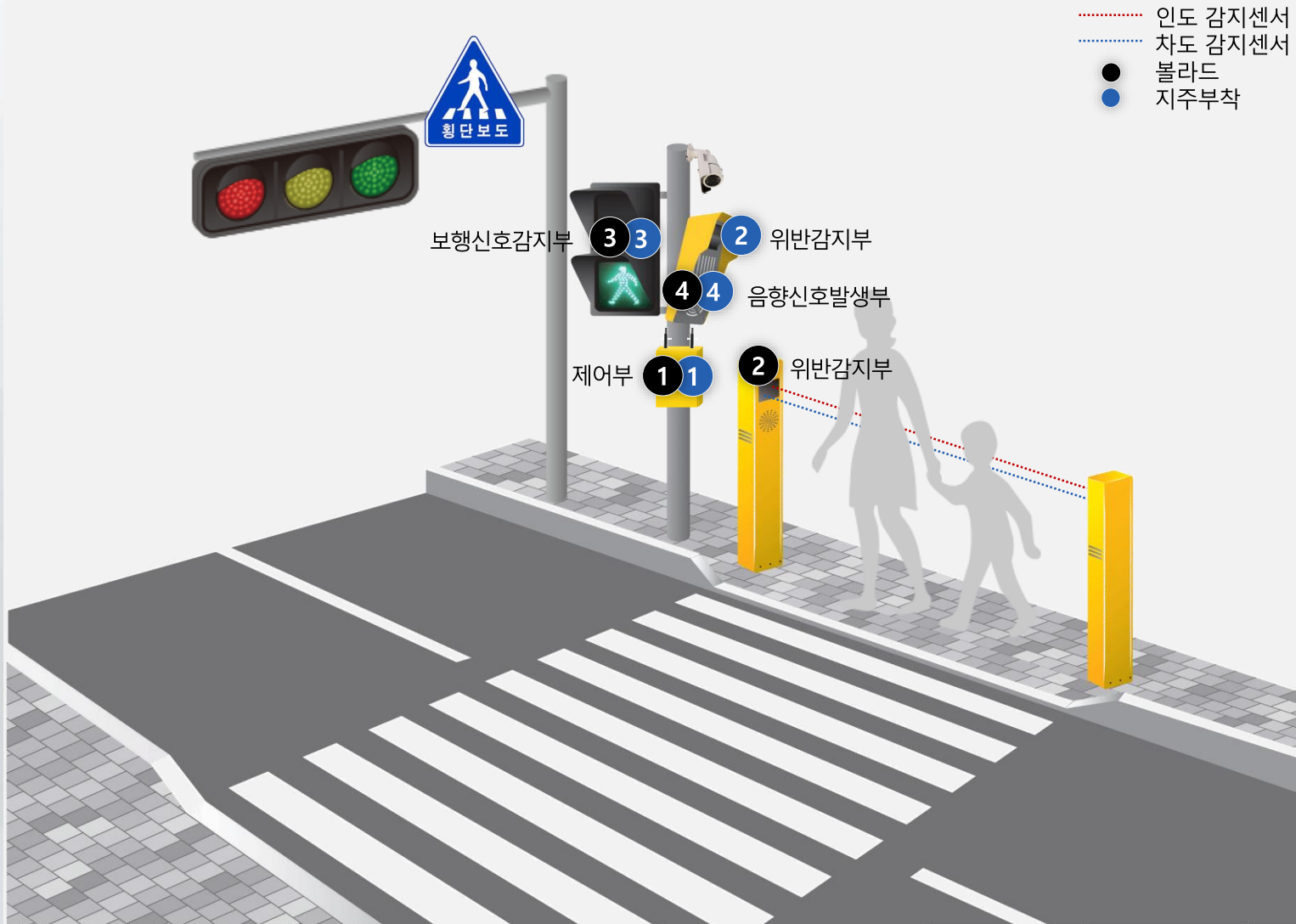
### 제품 장점 (기본기능 비교)

구분	보이스케어	기존 제품
적색신호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 인도에서 차도 진입 : 위험하오니 차도로 들어가지 마세요</li> <li>▪ 차도에서 인도 진입 : 신속히 안전한 인도방향으로 이동하세요</li> <li>▪ 인도 경계선 침범 보행자 : 이제 그만 뒤로 물러나 주세요, 무단 횡단은 위험합니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 진입방향 없음 : 위험하오니 인도로 이동해 주세요</li> </ul>
녹색신호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1차 음성안내 : 횡단보도에서는 스마트폰을 사용하지 마세요</li> <li>▪ 2차 음성안내 : 안전을 위해 좌우 전방을 살피세요</li> <li>▪ 3차 음성안내 : 좌우를 살핀 후 건너가십시오</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1차 음성안내 : 좌우를 살핀 후 건너가십시오</li> </ul>
녹색점멸 신호	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 위험하오니 다음 신호를 기다려 주세요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1차 음성안내 : 다음 신호에 건너세요</li> </ul>
무신호 점멸신호 자동전환 변환	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1차 음성안내 : 안전을 위해 좌우 전방을 살피세요</li> <li>▪ 2차 음성안내 : 횡단보도에서는 스마트폰을 사용하지 마세요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 없음</li> </ul>
오동작 방지	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 지정속도 감지 검출제한</li> <li>▪ 크기 15cm, 높이 25cm만 검출</li> <li>▪ 외란으로 부터 오동작 방지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 외란으로부터 오동작 방지</li> </ul>

## 3 보행신호 음성안내 보조장치

## 지능형 스마트 횡단보도 보행안전 시스템 전체 구조도

## 전체 구조도



## 구성 및 음성안내

## 1 제어부

- 중량제어장치로 전원공급 및 시간 및 데이터 관리

## 2 위반감지부

- 적외선/레이저 센서, 영상분석을 통한 보행자의 위반사항 감지

## 3 보행신호감지부

- 적색, 녹색, 녹색점멸 등 보행신호 상태 감지

## 4 음향신호발생부

- 제어부의 신호에 따른 음향신호 송출



- 위험하오니 다음 신호를 기다려주세요



- 위험하오니 인도로 이동하세요



- 신속한 안전한 인도방향으로 이동하세요



- 위험하오니 차도로 들어가지 마세요



- 안전을 위해 좌우전방을 살피세요

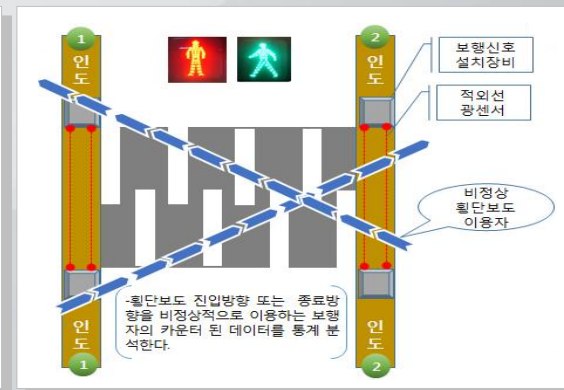
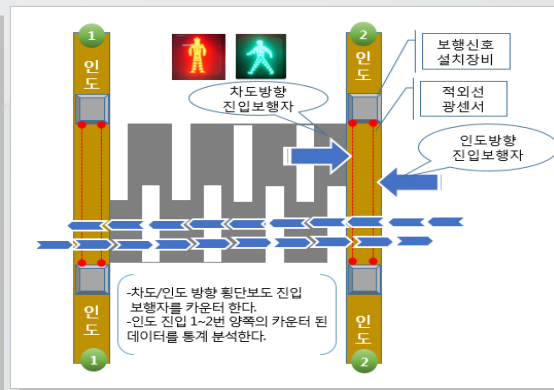
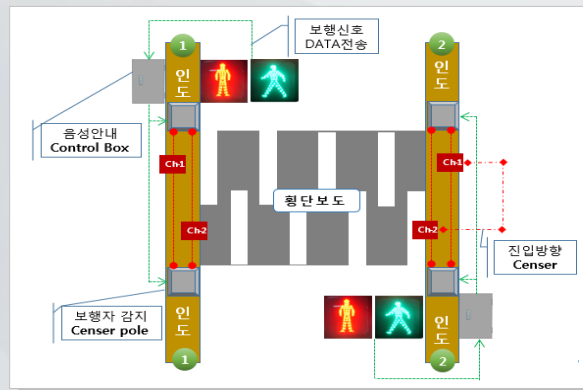
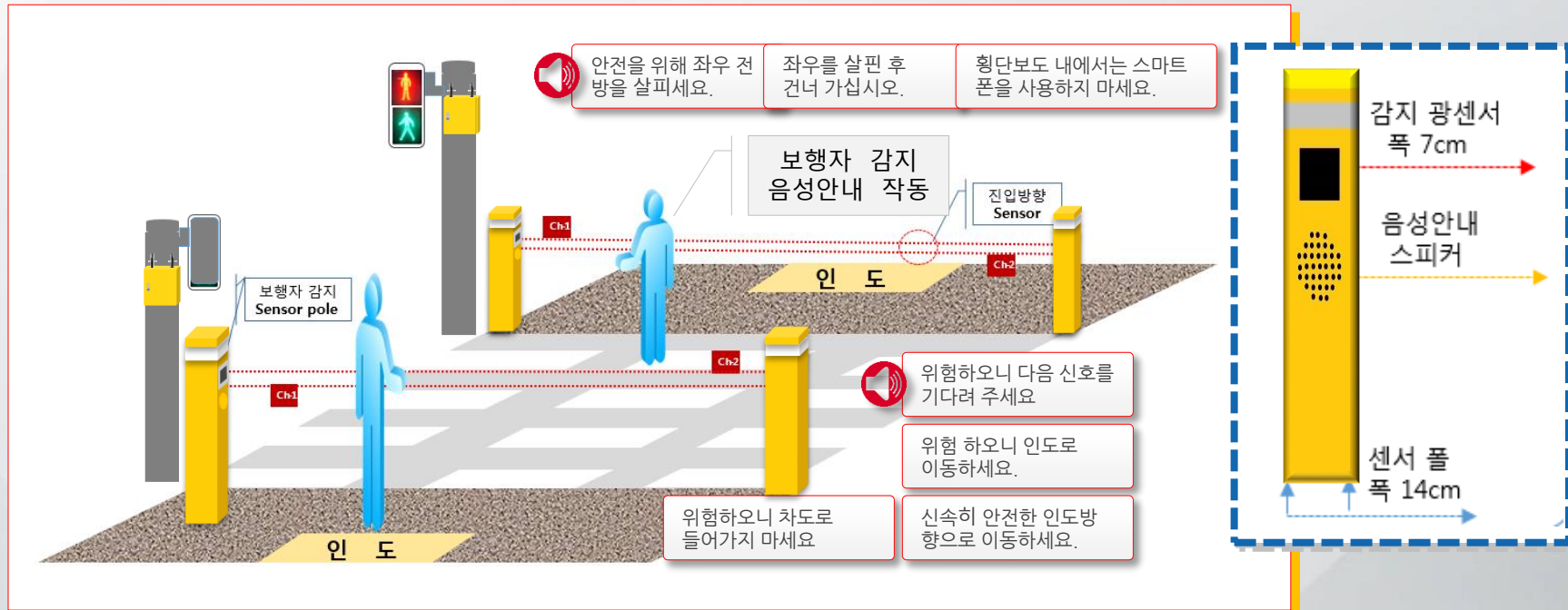


- 좌우를 살핀 후 건너 가십시오



- 횡단보도 내에서는 스마트폰을 사용하지 마세요

## 지능형 스마트 횡단보도 보행안전 시스템 전체 구조도



횡단보도에서 보행자의 교통사고 예방하기 위해 센서, 스피커 등을 이용하여 보행자 적색신호 시 무단횡단 방지와 녹색신호 시 음성안내하는 지능형 보행안전시스템

단위 : 횡단보도 1구간 기준

**YD-200P (지주부착)**

의무구매대상  물품식별번호 : 23907399  
가격 : 8,250,000원

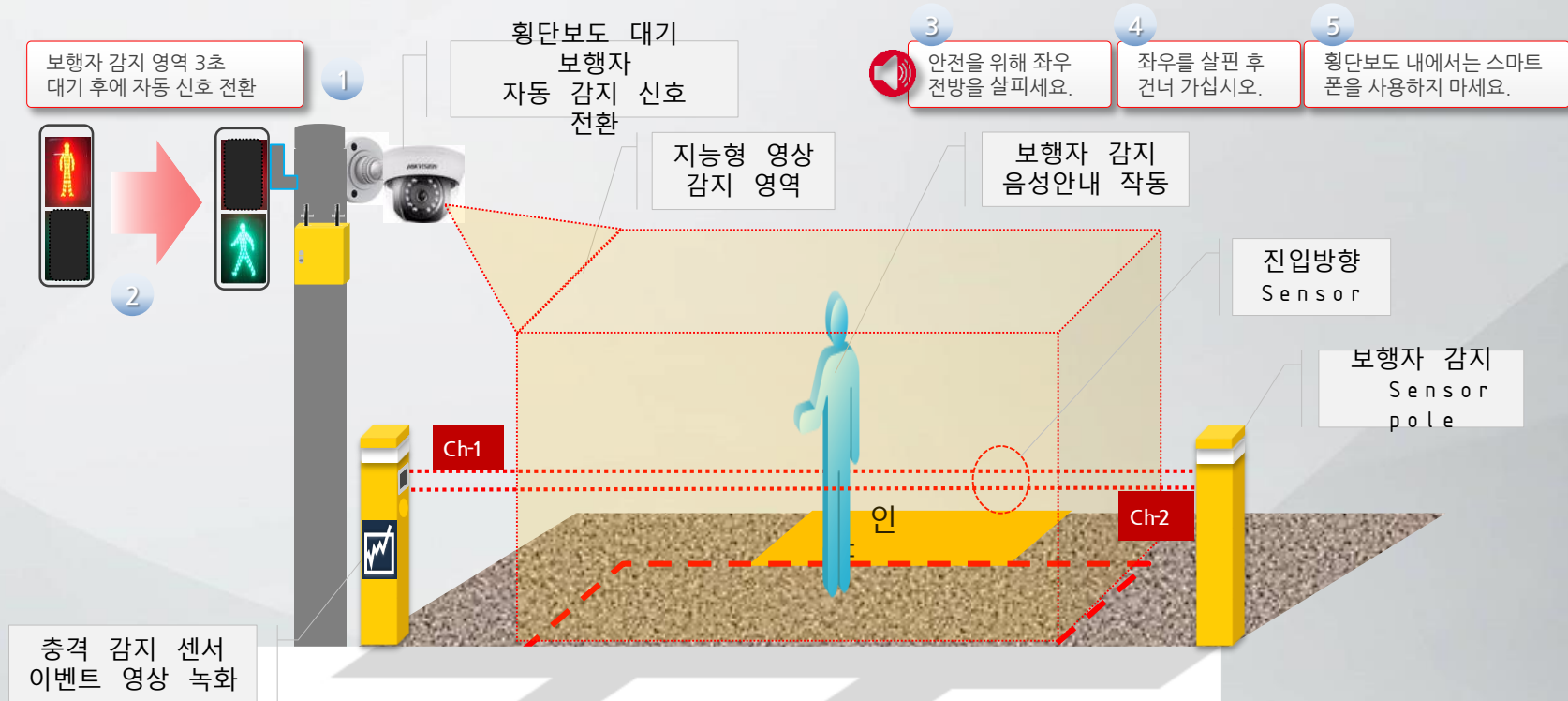


- 1 감지센서
- 2 제어함체
- 3 지향성 스피커
- 4 무지향성 스피커
- 5 지능형 카메라
- 6 비콘 통신 모듈(S/W)





## 스마트 교차 기술



- 1 보행자가 없는 경우에는 차량 신호만 작동된다.
- 2 보행자가 대기 영역에 있을 경우 자동으로 보행자 신호로 전환된다.
- 3 보행자가 무단횡단 할 경우에는 잠시 후에 보행자 신호로 변경됩니다.

## 보행안전 전문기업

## 신용평가등급 확인서

(공공기관제출용)

(주)현대이엔지

귀중

발행번호: GC1-2020-08828  
발급일: 2021년 01월 07일

귀사의 평가 의뢰에 따라 당사 신용평가규정에 의거하여 평가한 귀사의 신용평가등급이 아래와 같음을 확인합니다.

기업명	(주)현대이엔지
대표자	김두한
사업자등록번호	682-81-00854
법인(주만)번호	131411-0383415
본사주소	(32146) 충남 태안군 태안읍 안면대로 208-10, A동 103호 (남산리)
재무기준일	2019년 12월 31일
등급평가일	2020년 06월 23일
유효기간	2021년 06월 22일
제출처 및 용도	확인용 / 업무참조용

## 기업신용평가등급

B+

회사제에 대한 신용평가등급 B+에 준하는 등급

## ※ 유의사항

1. 상기 신용평가등급 확인서는 '신용정보의 이용 및 보호에 관한 법률' 제4조 제1항 제1호의 신용조회회사 관련 법령에 따라 작성하였습니다.
2. 상기 신용평가등급은 당사의 평가기준 및 절차에 의거 일정시점에서의 평가대상 기업의 재무실행능력과 그 안정성을 평가한 것이며, 당해 기업의 재무실행능력을 보증하는 것은 아닙니다.
3. 상기 신용평가등급은 당해 기업이 제출한 자료에 근거하여 평가한 것으로 업무의 참고용으로서만 제공되는 것이며 그 활용에 따른 판단이나 결정에 대하여 당사는 책임을 지지 않습니다.
4. 본 신용평가등급은 2021년 01월 07일(등급기준일) 현재 유효한 등급으로 등급기준일 이후 기업의 신용상태에 현저한 변동이 있다고 판단될 경우 사후평가절차에 따라 기업신용평가등급이 변경 또는 취소될 수 있습니다.
5. 본 신용평가등급확인서는 상기 표기된 용도와 제출처 이외에는 사용될 수 없습니다.
6. 신용평가등급에 대한 확인 및 문의사항은 한국기업데이터(주) (TEL: 1811-8883)로 연락하여 주시기 바랍니다.



한국기업데이터 주식회사



COPYRIGHT©2005 KOREA ENTERPRISE DATA COLTD. 여기 있는 모든 정보의 저작권은 한국기업데이터(주)의 소유입니다.  
따라서 어떤 정보도 당사의 서면동의 없이는 어떤 방식으로든 특정 목적을 위해서 무단전재되거나 복사 또는 재판에, 유효할 수 없습니다.

## 기술평가등급 확인서

(공공기관제출용)

조달청, 공공용(신용+기술등급 결합) 귀중

발행번호: GT1-2020-00712  
발급일: 2020년 06월 23일

귀사의 평가 의뢰에 따라 당사 신용평가규정에 의거하여 평가한 대상기업의 기술평가등급이 아래와 같음을 확인합니다.

기업체명	(주)현대이엔지
대표자명	김두한
사업자등록번호	682-81-00854
법인등록번호	131411-0383415
본사주소	(32146) 충남 태안군 태안읍 안면대로 208-10, A동 103호 (남산리)
산업분류	[F42322] 내부 통신배선 공사업
유효기한	2021년 06월 22일
제출처 및 용도	적격심사 및 공공기관 제출용

## 기술평가등급

T5

평 가 일 2020년 06월 23일

기술평가 등급	매우위약	위약	미흡	보통이하	보통	보통이상	양호	우수	매우우수	최우수
	T10	T9	T8	T7	T6	T5	T4	T3	T2	T1
	기술력이 보통 이상 수준이나, 산업 및 시장환경 변화에 다소 영향을 받을 수 있어 잠재적 불안요소가 존재함									

## ※ 유의사항

1. 상기 기술평가등급은 당사의 평가기준 및 절차에 의거 일정시점에서 평가대상 기업의 신기술 관련 기술사업역량 및 기술경쟁력을 평가한 것이며, 당해 기업의 기술력을 보증하는 것은 아닙니다.
2. 상기 기술평가등급은 당해 기업이 제출한 자료에 근거하여 평가한 것으로 업무의 참고용으로서만 제공되는 것이며 그 활용에 따른 판단이나 결정에 대하여 당사는 책임을 지지 않습니다.
3. 본 기술평가등급은 등급평가일부터 1년간 유효한 등급이나 유효기한 내 기업 및 기업의 기술력에 현저한 변동이 있다고 판단될 경우 재평가를 통해 기술평가등급이 변경 될 수 있습니다.
4. 본 기술평가등급확인서는 상기 표기된 제출처와 용도 이외에는 사용될 수 없습니다.
5. 기술평가등급에 대한 확인 및 문의사항은 한국기업데이터(주) (TEL: 1811-8883)로 연락하여 주시기 바랍니다.
6. 기술평가등급은 기업의 기술경쟁력과 기술의 사업화역량을 평가하여 미래성장가능성을 나타내는 등급입니다.



한국기업데이터 주식회사



COPYRIGHT©2005 KOREA ENTERPRISE DATA COLTD. 여기 있는 모든 정보의 저작권은 한국기업데이터(주)의 소유입니다.  
따라서 어떤 정보도 당사의 서면동의 없이는 어떤 방식으로든 특정 목적을 위해서 무단전재되거나 복사 또는 재판에, 유효할 수 없습니다.

## 보행안전 전문기업



삼척시 서부초등학교 앞  
20구간 납품 설치



춘천시 봉내, 남춘천,  
소양,  
중앙 초등 외 64구간



군포시 능내 초등학교 외  
14구간 납품 설치



안양시 덕천초 외  
12구간 납품 설치



서울 서초구  
4구간 납품 설치



수원시 광고 신도시 6구  
간  
납품 설치



의왕시 2구간 납품 설치



파주시 12구간 납품 설  
치



화성시 24구간 납품 설  
치



세종자치시  
4구간 납품 설치



제주도 4구간 납품 설치



남양주시 8구간 납품 설  
치



서울시 마포구  
18구간 납품 설치



서울시 강남구  
6구간 납품 설치



전남 나주시  
4구간 납품 설치



경기도 오산시  
8구간 납품 설치



인천 강화군  
2구간 납품 설치



대전 대덕구  
4구간 납품 설치



전남 완도군  
28구간 납품 설치



충북 청주시  
10구간 납품 설치



## 보행안전 전문기업

회사명	(주) 현대이엔지
대표이사	김 두 환
설립일	2017년 2월 3일
본사/연구소	충남 태안군 태안읍 안면대로 208-10
공장	충남 태안군 태안읍 안면대로 208-10
전화/팩스	070-7547-2408/0505-877-2408
주요사업	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 시스템통합사업(SI)</li><li>▪ 정보통신공사업</li><li>▪ 소프트웨어 개발 제조 사업</li><li>▪ CCTV 제조 구축</li><li>▪ 교통시설 제조사업</li><li>▪ 보행신호 음성안내 시스템</li></ul>

## 더 나은 미래 보행안전을 향한 현대이엔지

01

보행안전부문 독보적인  
리더 역할을 해온 **패스넷**

- 보행신호 음성안내 장치에 최적화된 방안을 제시하는 보행안전 선두 기업
- 지자체 교통안전시설을 위한 전담 지원 체제 구축



02

**최고의 기술력**을 기반  
으로 성장하는 기업

- ICT 기반의 생활안전 분야의 패스트트랙을 시도하는 기업
- 스마트시티의 검증된 기술력을 보유한 성실한 기업



03

경찰청 표준지침을  
준수하는 동시에  
**차별화된 가치 제공**

- 경찰청 표준지침의 품질기준에 최적화된 시스템
- 전국민 모두가 함께할 수 있는 친화적 가치 부각 솔루션



감사합니다

