

[www.bonsys.co.kr](http://www.bonsys.co.kr)

민원에서 안전까지, KIOSK솔루션의 중심

**본시스 종합카다로그**

# BONSYS TOTAL CATALOG

## OUR SERVICE

(주)본시스는 2009년 설립 이후, 공공 민원발급 시스템, KIOSK, IoT 기반 디스플레이 장비 등 다양한 스마트 솔루션을 제공하며 디지털 행정 환경의 혁신을 선도해 왔습니다. 기술은 사람을 위한 것이어야 한다는 믿음 아래, 본시스는 단순한 장비 제조를 넘어 사용자의 편의성과 사회적 효용을 높이는 기술 개발에 집중해 왔습니다.

우리는 변화의 속도가 급격히 빨라지고 있는 시대 속에서, 공공 서비스의 디지털 전환이 더 이상 선택이 아닌 필수임을 잘 알고 있습니다. 이에 본시스는 끊임없는 연구개발과 기술 고도화를 통해 고객이 기대하는 수준을 넘어, 더 안전하고 더 효율적인 전산환경을 만들어가고 있습니다.

본시스의 비전은 명확합니다. 신기술을 선도하며, 대한민국 디지털 행정의 미래를 여는 기업. 사람과 기술이 조화를 이루는 솔루션으로 사회에 기여하는 기업. 고객과 함께 성장하며 신뢰받는 파트너로 자리하는 기업.

저와 임직원 모두는 책임 있는 기술기업으로서의 소명을 잊지 않고, 보다 나은 내일을 위한 제품과 서비스를 연구하며 발전해 나가겠습니다. 고객 여러분의 신뢰와 기대에 부응할 수 있도록 항상 현장에서 답을 찾고, 혁신을 실천하는 본시스가 되겠습니다.

앞으로도 많은 관심과 성원을 부탁드립니다. 감사합니다.



연구개발  
제조기업



가족친화  
기업



디자인  
우수기업



기술  
우수기업

## CONTENTS

### 02 회사소개

### 04 연혁 및 인증

### 06 재난안전

비탈면 경보 시스템  
돌발상황 경보 시스템

### 12 키오스크(베리어프리)

통합민원발급기  
대형폐기물 배출시스템  
DID 안내 키오스크  
포토키오스크

### 22 스캐너/하드웨어

도장(인감)스캐너

# BONSYS HISTORY

## 2009 — 2013

### 창립과 기술 기반 구축

- (주)본시스 법인설립 (제조, 도소매, S/W개발)
- 자동편철인증기 개발 (BON-1000)
- 통합민원발급기 개발 (S/W 및 H/W)
- 시각장애우용 점자디스플레이 SDK개발
- 무인민원발급기의 전자적본인확인장치 (지문인식기) BMT통과 인증
- 산업물 집적활성화 및 공장 설립에 관한 법률에 따른 제조 공장 등록
- 전국 최초 "컬러통합민원발급기" 조달제품 등록 (BON-7000S)
- 벤처기업 인증
- (주)본시스 상표 등록
- 기업부설연구소 설립인가, ISO 9001 인증
- 경조사비 자동 수납장치 및 그 방법 관련 특허 등록
- SIF 2013 서울국제발명전시회 금상, 은상 수상

## 2014 — 2018

### 제품 다변화와 기술 경쟁력 강화

- 대형폐기물 신청시스템 키오스크 개발
- 청주시 유망중소기업 선정
- 청주시 성화동 사옥, 공장 준공 사업장 이전
- 기술혁신형 중소기업(Inno - Biz) 인증
- 한국도로공사 사면붕괴 감지시스템 개발 용역 및 납품
- 가족친화기업 인증

## 2019 — 2023

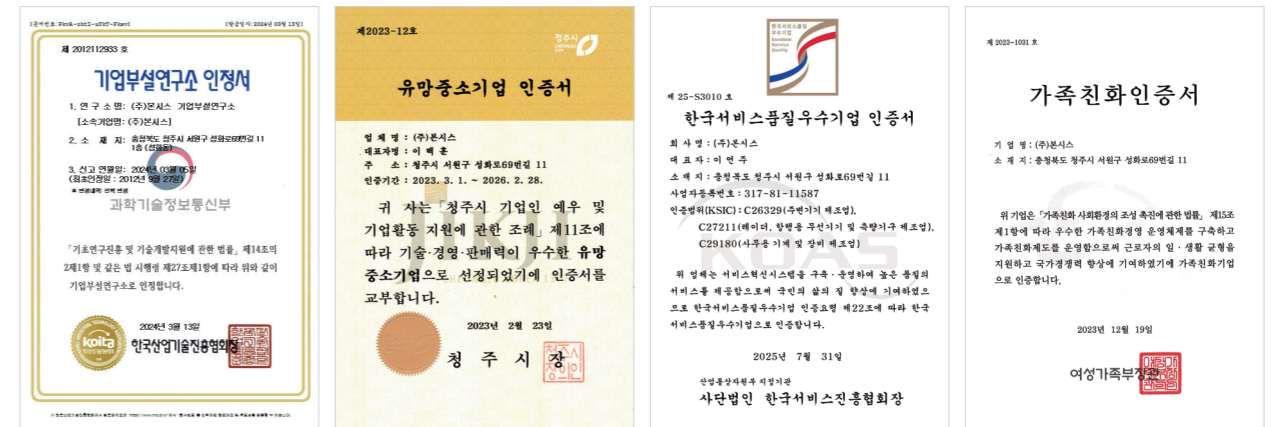
### 지속 성장과 사업 확장

- 한국서비스품질우수기업 인증
- 비대면 의료기 판매협약 (주)아하정보통신
- "인감영상 획득 장치" 인감스캐너 국내, 일본, 중국 특허 등록
- 경영혁신중소기업(메인비즈) 인증
- "비탈면 붕괴 감지 시스템" 한국도로공사 공동 특허 등록
- 비탈면 경보시스템 (BON-100S)
- "행정자치부 재난안전 인증" 획득
- 소재 부품 장비 전문기업 인증 등록
- SIFF 2022 서울 국제발명 전시회 금상 수상 (도장 스캐너: BS1)
- 시각장애인용 점자키패드 6key, 12key, 24key 개발
- 시각장애인용 점자모니터 8셀 개발

## 2024 — 현재

### 기술 고도화와 글로벌 도약

- 충북과학기술혁신원 주관 공공서비스분야 정보기술활용과제 선정
- 청주시 우수기업 베트남 TECH Fest 참가
- 모잠비크 자동지문식별시스템 차관 사업 참여
- 도장(인감) 스캐너 신형 BS10 개발
- 웨딩포토키오스크 개발
- 통합민원발급기 신형 BON-7100S, BON-6100K 출시



### 기업인증현황

종류	인증번호	승인기관	최초인증일자
공장 등록	26329, 29180, 27211	한국산업단지공단	2010. 09. 17.
ISO 9001	제 12-A-0738 Rev.0	ITQA	2012. 09. 20.
기업부설연구소	제 2012112933 호	한국산업기술진흥협회장	2015. 03. 06.
벤처기업확인서	제 20150101515호	기술보증기금	2015. 03. 09.
청주시 유망중소기업	제 2016-2호	청주 시장	2016. 02. 01.
이노비즈인증기업	제 170901-00050호	중소기업청	2017. 01. 16.
가족친화기업	제 2018-0098호	여성가족부	2018. 12. 18.
한국서비스품질우수기업	제 19-S1021호	한국서비스진흥협회	2019. 07. 31
경영혁신형중소기업	제 210901-00686호	중소벤처기업부	2021. 04. 08.
중소기업확인서	0010-2025-234155	중소벤처기업부	2016. 04. 01.

### 지식재산권 보유현황

종류	등록번호	발명의 명칭	등록일자
특허	10-1090036	점자증명서 발급 특허	2011. 11. 30.
특허	10-1080017	시각장애인용 무인민원발급장치	2011. 10. 31.
특허	10-1072821	이종의 프린터에 사용할 수 있는 서류 자동편철기	2011. 10. 06.
특허	10-1177118	경조사비 자동수납장치 및 그 방법	2012. 08. 20.
특허	10-1457369	양면 배출형 통합 문서 발급기	2014. 10. 28.
특허	10-1480326	장애인을 위한 키오스크 장치 및 그 화면 운용 방법	2013. 06. 07.
특허	10-1458873	다면 발급형 키오스크	2014. 10. 31.
특허	10-1677202	위변조방지용증명서류발급장치	2016. 11. 11.
특허	10-1803357	다방향 배출장치를 구비한 인증기	2017. 11. 24.
특허	10-12127147	선명도와 쿠션감이 우수한 인감 영상 획득장치	2020. 06. 22
특허	10-2726150	시각장애인을 위한 터치식 도어락	2024. 10. 31.
특허	10-2861003	도장스캐너	2025. 09. 12.
특허	10-2867644	포토키오스크	2025. 09. 29.
특허	7131853	인감영상획득장치 (일본특허)	2024. 08. 29.
특허	14223240	인감영상획득장치 (중국실용신안)	2021. 09. 21.

# 재난안전 스마트 경보시스템

## 재난 발생 전부터 대응까지, 스마트하게

예측할 수 없는 자연재해와 산업 현장의 위험 요소는 사회 전반에 걸쳐 실시간 대응 체계의 중요성을 더욱 부각시키고 있습니다.

당사의 재난안전 솔루션은 첨단 센서 기술과 실시간 모니터링 시스템을 기반으로 재난 발생 가능성을 조기에 감지하고, 신속하고 명확한 경보로 피해를 최소화하도록 설계되었습니다.

공공 인프라, 산업현장, 건설 현장 등 다양한 환경에서 적용이 가능하며, 자동 경보-통합 관제-실시간 알림 기능을 통해 신속한 대응 체계를 구축합니다.

### 비탈면 경보 시스템

비탈면(사면) 경보 시스템은 산사태, 낙석, 사면 붕괴 등 지반의 이상 징후를 실시간으로 감지하고 즉각적으로 경보를 발령하는 재난 예방 솔루션입니다. 지반 변위 3축센서가 지중매립형으로 설치되어 비탈면의 위험신호를 포착하고, 중앙 관제시스템과 연동해 상황을 실시간으로 전파합니다. 전국주요 고속도로, 국도변, 축대등 위험지역에 설치하여 재난발생시 관계자에게 실시간으로 경보 안내를 통해 2차피해를 최소화하며, 지자체 및 공공기관의 재난 대응 역량 강화에 효과적입니다.

- 지반 침하-붕괴 위험 실시간 감지 및 자동 경보
- 각종 센서 기반의 정밀 계측 및 분석 시스템
- 관제센터 연동으로 신속한 상황 공유
- 이벤트 문자 발송 등 다중 알림 기능
- 폭우 및 자연재해 시 선제적 대응 가능

### 돌발상황 경보 시스템

돌발상황경보시스템은 도로 보수작업, 도로 낙하물 수거작업등 운행중인 도로내 일부구간을 경계하고 작업진행시 작업공간으로 무단 침입하는 차량과의 충돌 사고시 센서가 내장된 경광봉을 통해 충돌침입 여부를 실시간으로 감지하여 작업공간내 경보사이렌 수신기에서 경광등과 사이렌을 통해 작업자들이 빠른 대피를 할수 있도록 하는 장치입니다.

- 화재 가스 누출 낙하물 등 각종 위험 감지
- 현장 및 관리자 실시간 경보 연동
- 경광등 음성 방송 모바일 알림 등 다중 알림 체계
- IoT 기반 통합 관제 및 기록 관리 기능
- 산업재해 예방 및 근로자 안전 확보

## 비탈면 경보 시스템

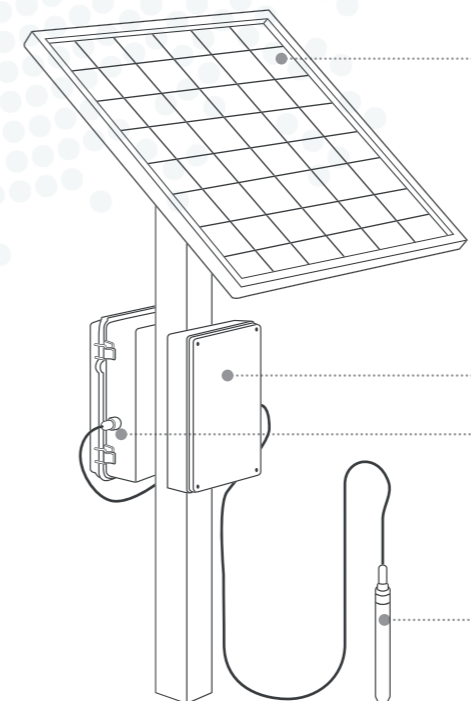
A system for detecting slope collapse



비탈면 경보 시스템은 도로의 절개지, 도심 주택가등의 옹벽, 축대와 같이 일상생활과 밀접한 장소에서 발생하는, 특히 해빙기 또는 우기 시에 더욱 발생 가능성이 높은 붕괴의 위험성을 감지하여, 인명 피해 발생을 최소화토록 하는 재난방지시스템입니다. 주요 구성은 사면경사계측 무선센서단말기/노드 및 원격 무선게이트웨이 장치 (RRG:Remote Radio Gateway: 제어기능 및 통신모뎀 내장형), 태양전지장치 등을 포함하여 구성되며 주관기관의 서버 시스템을 통해 통제, 관리할수 있는 시스템입니다.



### 비탈면 경보 시스템 하드웨어 구성



#### 태양광 발전 시스템

- 비탈면 붕괴위험지역 대부분 상시전원 사용불가
- 최적화된 태양광발전시스템 개발
- 무일광시 30일 동안 정상동작 가능한 독립형 발전시스템 설계

#### 원격무선게이트웨이

- 센서단말기에서 수집된 Data를 서버로 전송
- 상향CDMA, WCDMA, LTE, LoRa망을 통해 전송
- 하향 LoRa 통신

#### 센서단말기 BON-100S

- 표준 LoRa Chip 내장
- 계측Data 실시간 전송 / 상향 LoRa통신
- 게이트웨이와 이격거리 최대 1km

#### 센서노드

- 센서노드 X,Y,Z 3축센서(기울기,가속도,충격량,이동평균값)
- IP68 적용 방수인증, 스마트기능, 지중매립형

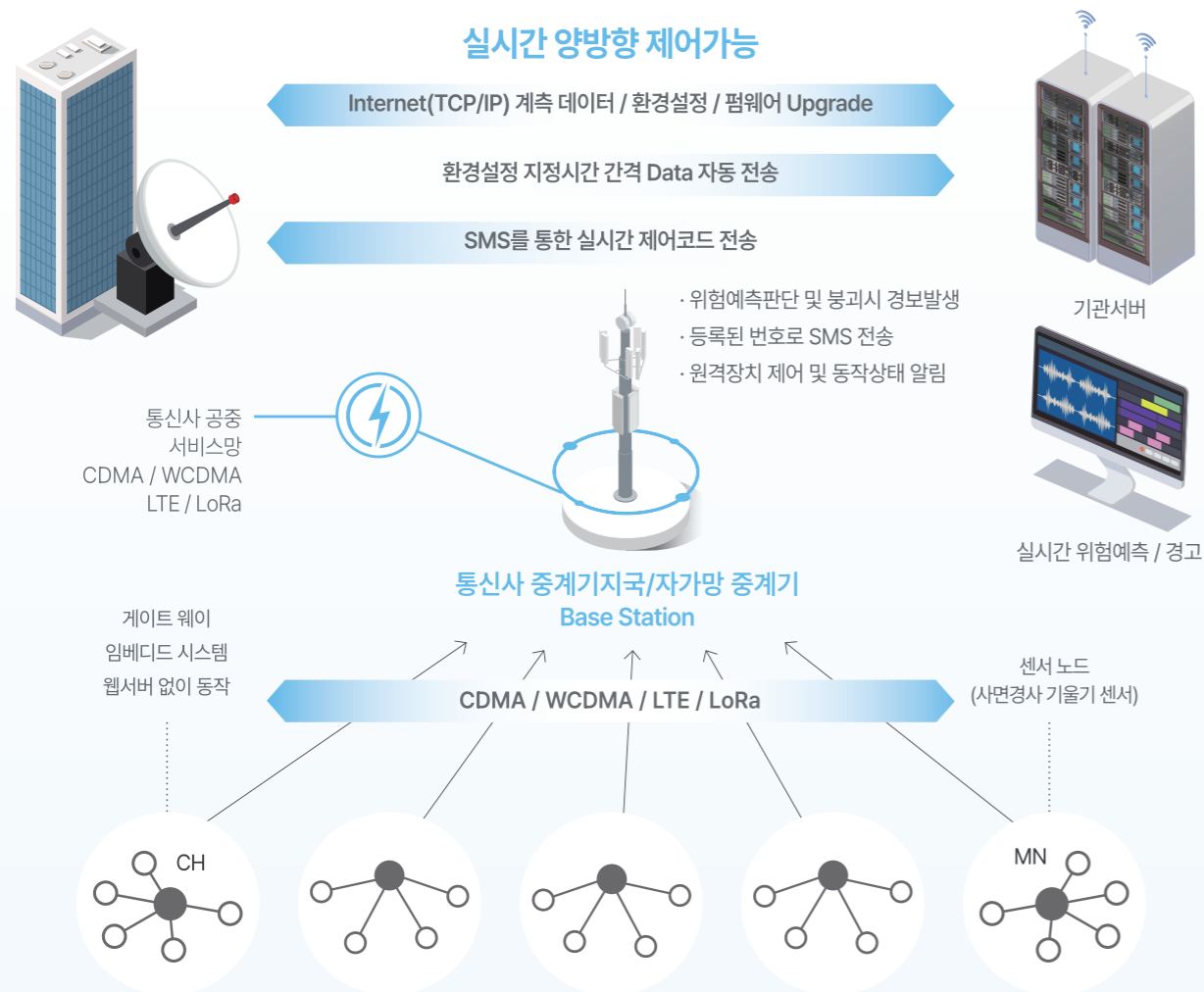
### 기술수요처 및 활용

- 한국도로공사 사면 계측 관련 사후 감지 원격 모니터링
- 안전관리 분야로 시장 확대 (댐, 터널, 교량 등 SOC 시설물 외)
- 지자체 등 공공 발주자 사업화 초기 국가종합전자조달시스템 등록
- 공공부문 점유율 확보 및 신뢰도 구축
- 각종 산업 박람회 등에서 국내 및 해외 수요 창출

### 전국 재난취약 위험 시설물로 확대 적용



### 비탈면 정보 시스템 네트워크 구성



- 센서노드/단말기와 중계기 LoRa 통신(저전력, 장거리 메시망구성)
- 원격 무선게이트웨이(중계기)는 모뎀을 통해 LTE통신 / 센서단말기 LoRa 통신
- 통신사 공용 서비스망을 이용 실시간 상황분석

### 제품사양

구분	세부 사양	
중계장치 (Gateway) BON-100S	· 사양: LTE통신 or LoRa통신 (Gateway) · 하향: LoRa 통신 · DRAM Cortex A9, Cache:256KB L2 CPU · Memory: 4 MB DDR3	· LoRaWAN 1.0.2 또는 IEEE 802.15.4e MAC, RIT지원 · 방수 인증 IP65 · 사면센서노드 Data취합 / 분석후 서버 송수신 · 안테나
센서단말기 BON-200G	· LoRa RF Module · LoRaWAN 1.0.2 또는 IEEE 802.15.4e MAC, RIT지원 · AES128 암호화 지원 · Frequency: 902~958Mhz	· Data Rate: 0.3Kbps~50Kbps(GFSK) · Max Current: 30~40mA(TX),10mA(Listen), 2~4uA(Sleep) · 안테나
계측노드	· 3축센서(X,Y,Z): 각변위, 충격량, 이동평균값 측정 · 방수인증(IP68) 및 지표면 아래로 매립하여 설치 · 스마트기능(정기적, 이상시 데이터 전송)	
태양광시스템	· 중계장치(45W 이상) · 센서단말기(30W 이상) · 입력: DC안정화 전원 · 출력: DC공급전원 ±1.0V	· 충전전압: DC충전전압 ±0.5V · 과충전방지전압: 입력전압±0.5V · 무일광시 30일 정상 가동
서버시스템	Data 수집 및 저장, Big Data 관리 수집된 Data 수치에 따라 관심, 주의, 경보 단계별 알림기능	
EMI	R-RMM-bon-BON-100S	

### 설치사례



# 돌발상황 경고 시스템

Emergency Collision Warning system

돌발상황 경고 시스템은 도로 보수 작업, 동물사체/낙화물 수거작업 등 도로 차단시 진행되는 작업현장에 설치되는 안전 장비입니다. 센서가 내장된 경광등을 라바콘 상부에 설치 또는 신호수가 사용하며, 운전미숙/졸음운전 등으로 차량이 경계구간에 설치된 라바콘센서 충돌시동시에 작업 현장 설치된 수신기(경보기)에서 경광등과 위험경보음을 송출하여 작업자들이 위험 상황을 인지 하고 즉시 대피 할 수 있도록 알려주는 생명 지킴이 시스템입니다.

## 제품구성

1 SET 신호봉 5개, 포터블 수신기 1개 (신호봉추가 가능)

## 제품기능

- 기능 1 경계구역 돌발상황 발생시 경광봉센서 위험감지 및 데이터 전송
- 기능 2 신호수가 위험 발생시 경광봉의 신호버튼으로 돌발상황 알림
- 기능 3 수신기에서 사이렌 및 경광등 불빛을 통해 돌발상황 인식 및 작업자 대피



### 신호봉센서

- 신호봉 센서는 도로공사 표준규격 라바콘에 탈부착이 가능하고 외력에 의해 분리되지 않음
- 라바콘 상부에 설치용과 신호수가 수신기로 사용가능 (긴급버튼 활용)

센서/안테나 내장된 경광봉

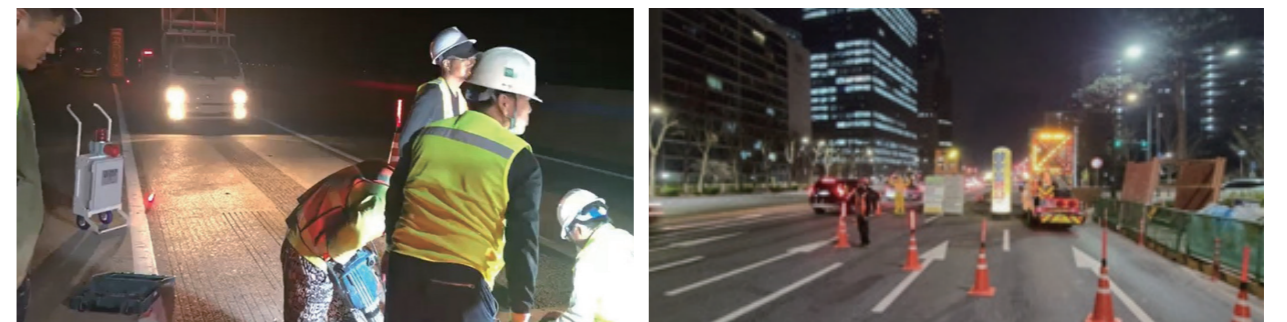
### 포터블수신기

센서부와 수신부의 동기화 작업 후 데이터 송수신 가능

## 제품사양

구분	세부 사양	
3축 센서 내장 경광봉 BON-310S	작업경계지역에 고정형으로 라바콘에 부착하여 무인으로 사용, 신호수가 차량통제용 경광봉으로 사용중 위급상황 발생시 신호버튼을 통해 작업구역내 포터블신호기로 데이터를 전송하여 경광등과 사이렌 발생	
포터블 수신기 BON-300E	시그널 혼	돌발상황 수신과 함께 경광등 작동, 사이렌 100dB 이상 2개 구성
	충전기	사용전,후 배터리 충전용 장치
	배터리	12V 40AH 용량의 충전식 배터리 작업전 완충여부 확인 필수 220V 충전가능
	단말기 함체	수신기 장치를 방수기능의 함체를 활용
이동형바퀴	210Kg 하중이 가능한 우레탄 바퀴를 사용, 이동이 용이함	
EMI	R-RMM-bon-BON-300E	

## 설치사례



# 키오스크 (베리어프리)

## 스마트 행정과 생활 서비스를 누구나 쉽고 편리하게

첨단 디지털 환경 속에서 공공서비스는 단순한 정보 전달을 넘어 모든 시민이 차별 없이 이용할 수 있는 '포용적 경험'으로 진화하고 있습니다.

당사의 키오스크 베리어프리 솔루션은 다양한 이용 환경과 사용자의 접근성을 고려하여 설계된 차세대 무인 민원·안내 시스템입니다. 직관적인 UI, 시각·청각·신체적 약자를 위한 보조 기능, 고해상도 디스플레이 및 음성 안내 시스템을 탑재하여 모든 세대가 손쉽게 사용할 수 있는 공공서비스 환경을 제공합니다. 공공기관, 지자체, 의료시설, 문화시설 등 다양한 장소에 적용 가능하며, 운영 효율성과 사용자 만족도를 극대화하는 스마트시티 기반 인프라의 핵심 솔루션입니다.

### 통합민원발급기

통합민원발급기는 주민등록등본, 가족관계증명서, 납세증명서 등 다양한 공공 서류를 한 번에 발급할 수 있는 올인원 민원 서비스 키오스크입니다. 대화형 화면 인터페이스와 음성 안내 기능을 통해 고령자나 디지털 취약계층도 손쉽게 이용할 수 있으며, 휠체어 사용자도 접근 가능한 인체공학적 설계를 적용했습니다. 또한 실시간 시스템 연동으로 정확한 데이터 조회와 발급이 가능해 행정 업무 효율을 극대화합니다.

### 대형폐기물 배출신고 시스템

대형폐기물 배출신고시스템은 주민이 가정에서 발생하는 가구·가전 등 대형폐기물을 비대면으로 손쉽게 신고·결제·배출할 수 있는 서비스 키오스크입니다. 사용자는 화면 안내에 따라 배출 품목과 수거 일정을 선택하고, 간편 결제 후 즉시 스티커를 발급받아 배출할 수 있습니다. 행정기관은 이를 통해 민원 처리 시간을 단축하고, 투명하고 효율적인 자원 순환 관리가 가능합니다.

### 포토 키오스크

포토 키오스크는 여권사진, 증명사진, 기념사진 등 다양한 촬영 및 인화 기능을 제공하는 셀프 사진 출력 시스템입니다. 전문 사진관 수준의 고해상도 카메라와 조명 시스템을 탑재하여 누구나 손쉽게 프로페셔널한 이미지를 촬영할 수 있으며, 간단한 터치 조작만으로 원하는 규격으로 인화가 가능합니다. 비대면 시대에 맞춰 신속하고 안전한 셀프 촬영 환경을 제공합니다.

## 베리어프리

Barrier-Free

점자 모니터와 점자 키패드를 적용한 베리어프리 설계를 통해 시각장애인을 포함한 모든 사용자가 행정 및 생활 서비스를 보다 쉽고 독립적으로 이용할 수 있도록 지원하며, 음성 안내와 촉각 인터페이스의 결합으로 정보 접근성과 사용 편의성을 동시에 높이고 공공 기관·의료·문화시설 등 다양한 환경에서 안정적으로 활용할 수 있는 포용적 스마트 키오스크 솔루션입니다.

### 점자모니터 제품 특징 및 기능

- 1 국내 최 소형 8셀로 제작, 베리어프리 적용 최적화
- 2 모듈 형태로 제공 가능
- 3 빠르고 선명한 점자 출력 (검증된 KGS 셀 모듈 적용)
- 4 USB전원, 단순 구조로 고장요인이 적음
- 5 국산기술로 AS 지원 용이함, 국내 KC 인증
- 6 스크린리더(PC)와 연동되는 점자 모니터

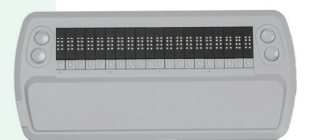
- 8개의 점자 셀
- 제품Size(105 × 100 × 35), 모듈Size(84 × 88 × 30)
- 무게: 380g, 200g
- Interface: USB(2.0)
- 메뉴 이동 키: 우측 스크롤 키



8셀 제품 B08N

- 1 초경량, 조작 용이성 우수
- 2 빠르고 선명한 점자 출력 (검증된 KGS 셀 모듈 적용)
- 3 부드러운 터치감으로 장시간 사용해도 손가락의 피로 최소화
- 4 USB전원, 단순 구조로 고장요인이 적음
- 5 국산기술로 AS 지원 용이하며 국내 무인민원발급기 탑재 제품
- 6 스크린리더(PC)와 연동되는 점자 모니터

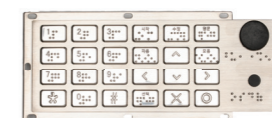
- 20개의 점자 셀
- Cursor Key (20개)
- 무게: 280g
- Interface: USB(2.0)
- 메뉴 이동 키: 좌/우 스크롤 키



20셀 제품 B20N

### 점자키패드 특징 및 사양

- 1 한국시각장애인협회 점자 규격 준수 점자 돌출 규격(0.6~0.7mm) 맞추어 제작, 베리어프리 적용 최적화
- 2 Stainless 재질로 변형이 없고, 모듈 형태로 제공
- 3 USB전원, 단순 구조로 고장요인이 적음
- 4 국내 KC 인증 획득
- 5 최소의 비용으로 키오스크 제작, NIA 인증 가능



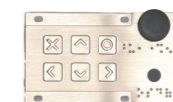
BPAD-24K

- 24개, 숫자, 기능, 상하좌우 이동, 확인, 취소 버튼 이어폰 잭, 볼륨조절기Hole 제공
- Size: 206×90×31(W×H×D)



BPAD-12K

- 12개, 숫자, 취소, 확인 버튼 이어폰 잭, 볼륨조절기 Hole제공
- Size: 131×90×31(W×H×D)



BPAD-06K

- 6개, 상하좌우, 취소, 확인 버튼 이어폰 잭, 볼륨조절기 Hole 제공
- Size: 114×68×31(W×H×D)

# 통합민원 발급기

Integrated Civil Document Issuing Kiosk

통합민원발급기는 시·군·구·읍·면·동에서 민원서류를 자동 발급할 수 있는 통합민원발급기로 고객의 편의를 위해 전면도어를 통하여 컬러레이저프린터의 용지보충과 복합편철기의 소모품 교체를 손쉽게 할 수 있습니다.

## 컬러 민원발급기 제품특징

- 1 컬러 출력 기반 민원서류 발급
- 2 고속·고품질 컬러 레이저 프린터 내장
- 3 발급서류 스캔·검증·저장 기능
- 4 문서 위변조 방지
- 5 사용자 친화 UI
- 6 다양한 기관·행정 시스템 연동 지원

컬러 민원서류 발급 고품질 컬러 출력으로 각종 민원서를 선명하게 제공 / QR-바코드 검증 기능 민원서류의 진위 여부를 정확하게 확인 전자문서 연동 스캔 및 저장 기능 제공 / 행정 시스템과 연동 가능 / 대기시간 단축 대량 민원 처리 시에도 안정적 속도 유지



Color BON-7100S

## 흑백 민원발급기 제품특징

- 1 고속 흑백 레이저 프린터 기반
- 2 각종 민원문서 대량 처리에 최적화
- 3 소모품 비용 절감
- 4 안정적이고 고내구성의 발급 시스템
- 5 No-Jam 구조로 장애 최소화

고속 발급 성능 대량 민원서류 발급 환경에 최적화 / 장비 구성 단순화 장애 요소 최소화, 유지관리 용이 저비용 운영 가능 소모품·유지비 절감 구조 / 견고한 구조 설계 장기간 안정적 운영



B/K BON-6100K

## 통합민원발급기 성능 및 기능

- 자가진단 정산기능
- 발급증명서 통계기능  
수수료 연산기능
- 복수 사용자 동시 출력시  
문서 섞임 방지 기능
- 해당 증명서  
발급을 통한 실감사
- 발급내역 조회 및  
정산상태 확인
- 한대로 여러명  
사용 가능

## 제품사양

구분	구성 품목	BON-7100S	BON-6100K
H/W	복합편철기	공공용 복합편철기, 편철, 용지간추림 기능 자가진단기능: 편철심 상태 체크, 용지부족감지기능	
	증명출력용 Laser Printer	· Color / Mono LaserPrinter · 인쇄속도: 50PPM(A4) · 용지급지 기본 500매 + 추가 500매 수동 급지함 100매(LAN Card 내장)	· Mono LaserPrinter · 인쇄속도: 60PPM(A4)
	CABINET	발급전용 수동급지용지 적재 가이드, 도어 타입, Power Controller 케이블 덕트	
	각종 케이블 및 기타부품 외부 LED 표시창	각종 Cable, 연결장치 및 기타부품, 내부 인증기 상태 표시창	
	크기 (H × D × W)	955mm × 761mm × 546mm	905mm × 751mm × 496mm
	중량(Kg)	140Kg이내	120Kg이내
S/W	복합편철기 Control Module	· RS-232C Interface · 편철상태 검사기능 · 간추림 / 편철 / 배출제어 기능	· 인증기 전원 ON / OFF 상태 점검 · 인증기 통신 케이블 연결상태 점검
	복합인증기 Control Module	인증기 상태 LED 표시기능	
	정산관리 P/G	· 일별, 주간별 및 월별 발급내역 관리 및 통계 · 정산보고서 출력	
일반 사양	프린터 Control Module	출력물 내용 감지기능, 잔류적재용지 감지기능	
	전원	220V(50/60Hz)	
	소비전력	대기시 95W / 동작시 750W	
	사용주위온도 / 습도	5°C ~ 35°C / 35°C ~ 65°C	
	설치조건	실내	
	조달분류번호	43211514	
	물품식별번호	25885697	25965307
EMI 인증번호	R-R-bon-BON-7100S	MSIP-REM-bon-BON-6000K	

## 설치사례



# 대형폐기물 배출신고 시스템

Large Waste Disposal Reporting System

대형폐기물 배출신고 시스템은 전용단말기(유인기) 또는 전용KIOSK(무인기)를 설치, 대형폐기물 관리 서버와 접속, 전산 입력을 통해 정확한 자료 관리와 전용 KIOSK를 이용하여 휴일 및 야간에도 신고필증 스티커를 교부받아 대형폐기물에 부착할 수 있도록 민원인의 편의를 도모하는 시스템입니다.

공공장소, 지정장소 등에 무인발급기로 설치하여 민원인이 직접 필요한 대형 폐기물 신고필증을 교부 받을 수 있는 장비입니다. 읍/면/동 주민센터를 방문하지 않고 365일 언제든지 발급이 가능하며, 입력된 대형폐기물 자료가 해당부서로 전송되어 신속하게 수거작업이 이루어짐으로써 민원인의 불편해소와 깨끗한 거리를 유지할 수 있습니다.

## 제품특징

- 1 대형폐기물 신고필증 전용 스티커 용지 사용
- 2 도로명, 지번 주소 D/B 지속적 업데이트 (구 주소에서 변환 작업)
- 3 장애 발생시 신속한 대응 및 문제해결 (지역별 유지관리 업체 선정)
- 4 기타 장애 접수시 전국 콜센터 1577-3169



대형폐기물 배출신고 무인발급기  
무인발급기 BON-8100A



## 기대효과

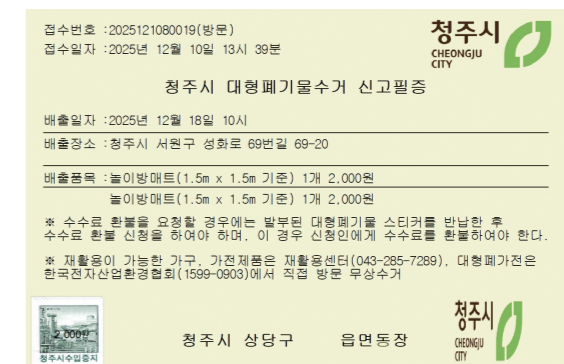
 <b>민원인 만족</b> · 공휴일, 야간 신고필증 교부 · 신용카드 사용가능	 <b>깨끗한 거리</b> · 폐기물 무단투기 예방 · 폐기물 수거누락 방지	 <b>신속한 수거</b> · 수거자료 실시간 이송 누락 방지 · 신고필증 스티커 부착 확인 용이	 <b>전산화 관리</b> · 업무의 전산화 가능 · 관리의 효율성 증대
---	---	---	---

## 제품사양

구분	BON-8100A
PC	· CPU: i5, HDD: SSD 120GB 이상 · RAM: 4GB 이상 · Windows10, 11 이상
LED 모니터패널	· 32" 와이드 LED 또는 LCD, 테두리 조명, 터치모니터 × 1개
프린터	· Mono LaserPrinter 전용 스티커용지 사용 · A4용지, 500매 급지 38ppm
서멀프린터	· 영수증 Unit, 2inch TPH서멀용지, Auto Cutting 기능
신용카드 리더기	· IC카드, MS카드 인식
지폐 투입구	· 천원권, 오천원권, 만원권, 신 구권 가능 · 위폐감지, 입수지폐적재 500매
통합보드	· 수수료장치제어 - 지폐인식기, 지폐방출기, 호퍼(동전방출기) · 전원 자동 ON / OFF
영수증	· 1급중(지폐 1000원), 1급중(동전 500원), 500매 이상(지폐 1000원) 적재 · 1식
LED 램프	· LED 램프 (지폐투입구, 영수증배출구, 동전배출구, 증명서배출구 4곳)
점자키패드	· 24 Key 점자 키패드
점자디스플레이	· 8 셀 (피에조 방식)
이어폰, 볼륨조절기	· 이어폰, 볼륨조절기 (이어폰 분리 시 음량 초기화) · 볼륨조절 가능
음성안내	· 상, 하 2개 (휠체어사용자 유무 판단)
감지센서	· 철제함체, 도장, 크기 (W × D × H)
CABINET (W × D × H)	· 500 × 732 × 1560 mm 이내



대형폐기물신고 키오스크 안내배너



대형폐기물신고필증 부착용 출력물

# DID 안내 키오스크

Digital Information Display

건물 내의 주요 부처를 안내하고, 각종 행사시 홍보영상 및 공지사항등을 시각화 한 자료를 터치 모니터를 통하여 확인할 수 있는 서비스를 제공합니다. 더불어 추가자료를 검색하는 기능까지 탑재되어 있어, 사용자와 관리자 모두에게 편리한 기능을 제공합니다. 사용자의 요구사항에 맞추어 각 부서별 조직안내 시스템, 좌석예약 시스템, 입장권 발권 키오스크 등으로 변형 제작 가능합니다.



부서 안내 키오스크  
BON-5200D



입장권 발권 키오스크  
BON-2000T



- 맞춤 제작 지원
- 직관적인 터치 UI
- 스마트 정보안내



안내 키오스크  
BON-5000



공유 좌석 키오스크  
BON-5100D

# 포토 키오스크

Photo Kiosk

이벤트 사진, 추억 사진 등을 사용자가 화면 터치 또는 작동 버튼을 이용하여 촬영하고 배경 이미지, 이모티콘, 이미지 보정 등을 통해 구성하며 1컷 또는 4컷을 선택하여 프린터로 출력하거나 QR 코드를 통해 이메일로 전송할 수 있는 키오스크 장비입니다. 조립식 포토부스(옵션) 등을 통해 행사장, 홍보 존 등에서도 안정적인 촬영 환경을 제공할 수 있습니다.

- 고품질 촬영 출력
- 자동 촬영 환경 최적화
- 간편한 셀프 촬영 편집



웨딩포토 키오스크  
BON-PH01



## 제품사양

구분	제품명	BON-PH01
H/W	카메라	· 캐논 EOD R10 10-85mm (F4.5-6.3 is STM) · 유선원격 셔터코드: 5m (RS-60E3) 원격 셔터 릴리스 코드 캐논
	터치모니터	· 43인치 터치모니터 (3색 LED 베젤 점동)
	PC	· PC: i5, 메모리 16GB · HDD: 256GB · 그래픽카드: RTX3060 · OS: Windows 11
	합체 조명	· 조명: 3구조명, 스팟조명 1구
	키오스크 SIZE	· 1760 × 500 × 600 mm (H × D × W)
S/W	운영 프로그램	· 가로4컷, 세로 4컷, 세로(소)4컷 생성 · 포토키오스크 내부 서버용 프로그램 탑재 · 개인정보 동의 기능
	환경 설정 프로그램	· 사진 배경 디자인 등록, 삭제 기능 · 이모티콘 등록, 삭제
	촬영 이미지 관리	· 촬영된 이미지 저장 기간 설정

키오스크 (베리어프리) 인증

🔄 제품특징

1 Smart Photo KIOSK

- 외교부여권사진촬영용으로설계된 인쇄해상도 최대 1800DPI 이상 출력을 위한4800만화소의카메라장착
- 12.1인치컬러터치모니터로피사자모습이실시간으로 디스플레이되어촬영
- 사용자의키높이이맞춰카메라높이자동조정기능 (엘리베이팅) 및 최적의조명장치
- 얼굴영상촬영시흰색배경에필요한조명부구성
- 사용자감지센서를통한자동ON/OFF 기능
- 조립식구조물로부터제작가능

2 Digital Photo Printer

- DNP 염료열승화방식프린터(Dye Sublimation Print system)로 탁월한이미지출력
- 디카, 여권(비자, 증명사진), 프레임사진출력최적화
- Kiosk 내장형사용가능
- 해상도: 300 × 300 dpi
- Interface: USB 2.0
- 제품Size: 322 × 351 × 281(mm,W × D × H)
- Print Size: 5 × 3.5 (127 × 89mm) ~ 6 × 8 (152 × 203mm)
- 출력량/Roll: 5 × 3.5 (700 images) ~ 6 × 8 (350 images)

3 Portable & Easy Photo Booth

- 이동형조립식Photo Booth
- 이벤트, 행사장목적에따른이미지월제작
- 사진촬영에필요한조명장치
- 고정형의자
- 제품Size: 1200 × 700 × 1900 mm(W × D × H)



포토키오스크  
DCP-100

🔄 사진 촬영 순서도



🔄 제품사양

명칭	DCP-100
카메라	· 4800만 화소 CMOS 카메라
모니터	· 12.1" 1280 × 800 LCD 터치모니터
PC	· Intel I3, DDR 8GB, SSD 128GB
감지센서	· Max 1.5M 인식거리
엘리베이팅	· 헬리컬기어 방식
조명	· White LED 114W, 센서스위치
제품 SIZE	· 324 × 400 × 703mm(W × D × H)
전원	· 110/220 Free Volt

🔄 설치사례



키오스크 (포토키오스크) 소개

# 도장(인감) 스캐너

Seal(Stamp) Scanner

도장(인감)스캐너는 국내 최소형 인감(도장) 스캐너로 매끈한 디자인으로 금융 업무환경에서 최대의 성능을 발휘하며 고품질 패드를 장착하여 어떠한 도장 형태에도 정확한 이미지 캡처를 보장합니다.

## 제품특징

- 1 날인하는 속도나 힘에 상관없이 정확히 캡처하여 영상을 표시합니다.
- 2 인주를 사용한 직인보다 더욱 선명한 영상을 얻을 수 있습니다.
- 3 인주가 필요없어 간편하고 깨끗합니다.
- 4 이전 사용자의 잔류 인주로 인한 패드 오염이 있어도 영향을 받지 않습니다.
- 5 패드 오염 시 전용 클리너로 손쉽게 청소가 가능합니다.
- 6 특히 인증된 고품질 패드는 내구성이 강하여 긴 수명을 유지합니다.
- 7 향후 기능 확장 시 최고 성능의 지문 스캔 기능을 제공합니다.



## 도장(인감)스캐너의 특징점

- 1 **도장의 재질과 상관없이 스캔이 가능**
  - 도장 날인하는 부분이 플라스틱, 고무, 목조재질과 상관없이 스캔
  - 정확한 Output을 산출하여 최적의 이미지 생성
- 2 **금융 창구에 적합하게 설계**
  - 안정적 설계로 도장 날인 시 흔들림 없이 촬영
  - 인주 이물질시에도 인감 Cleaning Pad Unit을 통해 도장의 이미지를 1:1 비율로 스캔이 가능
  - 고객 업무 요구에 최적화된 Customizing 실현



## 제품사양

구분	BS-1	BS-10
센싱영역	30 × 30 mm 이상	
해상도	· 100, 200, 300, 400, 500 dpi · B/W, 16/256 Gray, 24bit Color	
인터페이스	USB 2.0 이상 지원	
전원공급	USB BUS Power	
스캔품질	정확하고 선명한 이미지 / 잔류물질 제거 기능	
스캔방식	스캐너 상부 패드에 찍는 방식	
스캔대상	여러 종류 인감(도장) 인식	
스캔속도	3초 이내	
드라이버	· TWAIN, MS Windows 7, MS Windows 10, 64bit · Android 5.0 이상	
호환성	전자서식 솔루션 호환성	
인감 패드	복합패드 (백색)	복합패드 (적색)
크기 및 무게	크기(W × H × D): 54 × 44 × 105 mm 무게: 190 g	크기(W × H × D): 57 × 24 × 100 mm 무게: 167 g

\* PPR(Paperless & Process Reengineering) 에 업무 중심 구현을 위한 전자창구용 전산기기(도장(인감)스캐너)는 복잡한 영업점 환경 개선 및 PPR업무 중심의 전자 창구 확대적용 및 선 개발 사업에 필요함에 따라 귀 행의 영업점 사용자 개선의견등을 반영된 신기종 전자 창구 용 전산 기기를 제안하고, 귀 행의 전자 창구 구현을 대비 하고 최적의 전산 기기를 기중선정 통해 검증된 제품을 안정적으로 제공 하고자 제안 합니다.

## 인감대사 프로그램

동일한 인감 이미지 비교 (위치만 다른경우)

동일한 다른 이미지 비교

\* 원본 인감 이미지와 대사(비교) 대상 인감 이미지를 비교하여, 인감 일치도를 수치로 나타내는 솔루션 (별도 구매가 필요함)

## 납품처

NH은행, 지역농협  
새마을금고, 부산은행, 저축은행 등  
금융기관, 증권사, 보험사의 전자계약  
Paperless 업무에 활용

## 도장(인감)스캐너 소모품



# BONSYS TOTAL CATALOG

[www.bonsys.co.kr](http://www.bonsys.co.kr)



본사 충북 청주시 서원구 성화로 69번길 11, A동

연구소·공장 충북 청주시 서원구 성화로 69번길 11, B동

T. (+82)43-291-8001 F. (+82)43-291-8002 A/S Call Center 1577 - 3169