

# 새누라커 무인택배 시스템

UNMANNED PARCEL SYSTEMS



# 목 차

- 01 ..... 회사소개
- 02 ..... 시스템 소개
- 03 ..... 제품 세부사항
- 04 ..... 주요 고객사
- 05 ..... 설치 사례

# 회사 소개

## 보관함 전문기업 SAENU는...

- 국내 보관함 분야 매출 및 기업규모 1위 기업
- 전자보관함 국내 저변확대(UI 표준화) 및 업계 최고의 통합 관제 시스템
- 전문인력에 의한 실시간 운영현황 관리와 빅데이터 처리
- 기업부설연구소에서 오직 보관함만을 365일 연구개발하는 전문기업

|           |   |
|-----------|---|
| 회사명       | 주식회사 새누   |
| 대표이사      | 황선오   |
| 설립일       | 2011년 3월 14일  |
| 사업장       | <p>[본사] 서울 금천구 가산디지털1로 171 가산SK V1 센터 912호</p> <p>[공장] 경기도 화성시 향남읍 만년로 151번길 126-8</p> <p>고객지원센터] 서울시 금천구 가산디지털1로 171 가산SK V1센터 B141호</p> |
| 임직원 현황    | 총 50명   |
| Tel / Fax | 02-865-8384 / 02-6499-1470  |
| Web Site  | <a href="http://www.saenu.com">http://www.saenu.com</a>   |



서울시 우수기업



Kibo-Star 기업



경영혁신기업



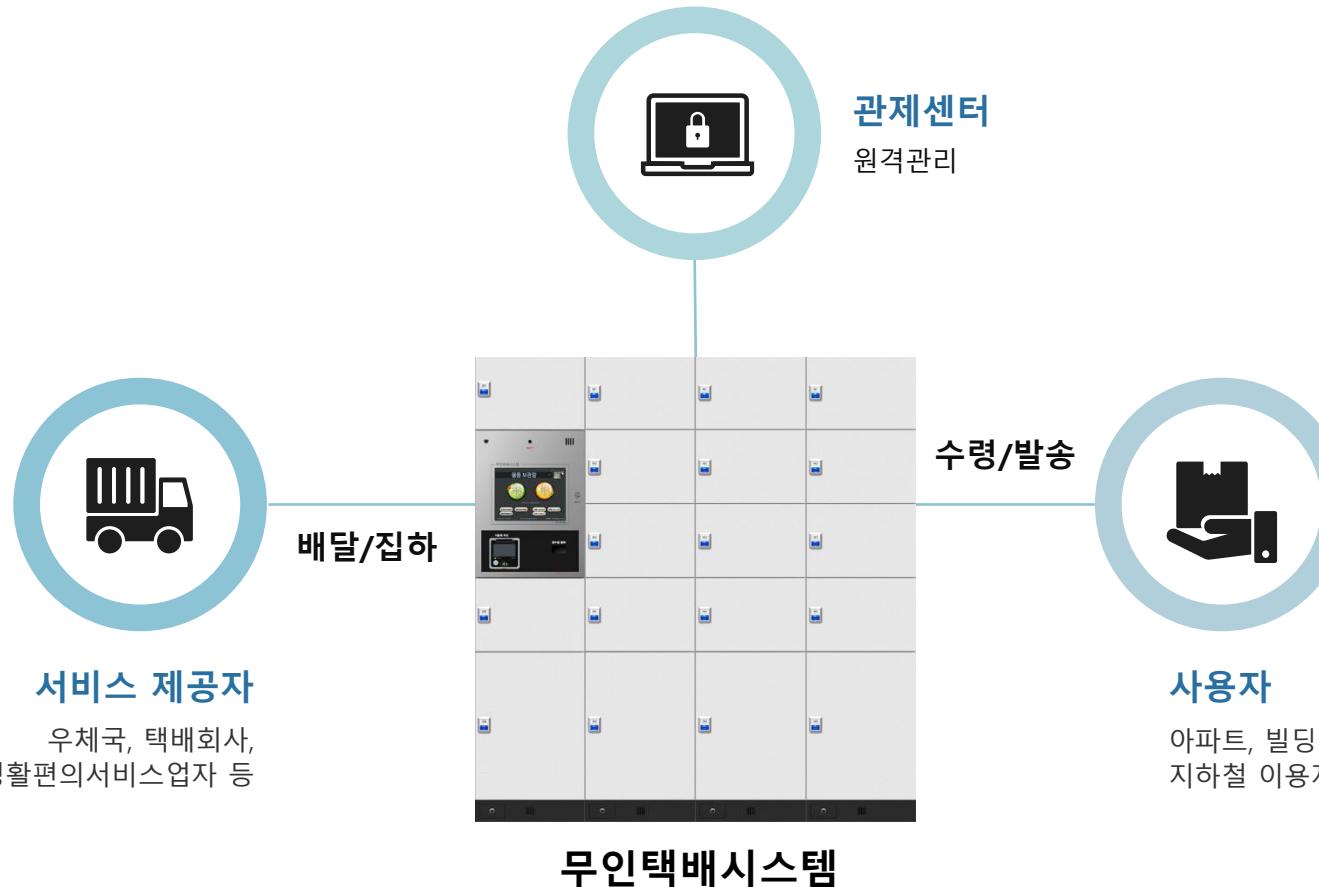
기술혁신기업

|  |                                       |   |                 |                   |        |         |        |        |        |        |
|--|---------------------------------------|---|-----------------|-------------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 01. Overview(1)  |                                       | 상급번호: 2018-04-26084<br>(주)새누 / 119-86-39540 |                 |                   |        |         |        |        |        |        |
| <b>■ 기업개요</b>  |                                       |   |                 |                   |        |         |        |        |        |        |
| 업체명  | (주)새누                                 | 대표자명  | 황선오             | 기업신용평가등급          |        |         |        |        |        |        |
| 사업자번호  | 119-86-39540                          | 법인번호  | 110111-4555053  | <b>B80</b>        |        |         |        |        |        |        |
| 주소   | (08503) 서울 금천구 가산디지털1로 171, 912호~918호 | 전화번호  | 02-865-8384     | 결 산 일: 2017.12.31 |        |         |        |        |        |        |
|  |                                       | 팩스번호  | 02-6499-1470    | 유효기간: 2019.06.30  |        |         |        |        |        |        |
| 설립일자   | 2011.03.14                            | 업종  | (C25992) 금고 제조업 | 현금흐름등급            |        |         |        |        |        |        |
|  |                                       | 기업형태  | 일반/중소기업         | <b>CF1 (A)</b>    |        |         |        |        |        |        |
| 종업원수   | 25 (2018.05 기준)                       | 결 산 일: 2017.12.31                           |                 |                   |        |         |        |        |        |        |
| <b>■ 신용등급 이력</b>   |                                       |   | WATCH등급         |                   |        |         |        |        |        |        |
| 결산일  | 평가기준일                                 | 신용평가등급                                      | 현금흐름등급          | <b>정상</b>         |        |         |        |        |        |        |
| 2017.12.31   | 2018.07.05                            | B80   | CF1             | 정상                |        |         |        |        |        |        |
| 2016.12.31   | 2017.06.19                            | BB-   | CF2             | 유보                |        |         |        |        |        |        |
| 2015.12.31   | 2016.06.23                            | BB-   | CF1             | 기준일: 2018.07.05   |        |         |        |        |        |        |
| <b>■ 주요 매출처 및 매입처</b>                                      |                                       |   |                 |                   |        |         |        |        |        |        |
| 매출처  | 비중                                    | 신용등급  | WATCH           | 매입처               | 비중     | 신용등급    | WATCH  |        |        |        |
| (주)새누에스씨   | 5.3%                                  | -   | -               | (주)새누이엔지          | 28.1%  | BB-     | 정상     |        |        |        |
| 서울특별시  | 2.9%                                  | A0  | 정상              | 서울교통공사            | 12.5%  | AAA+    | 유보     |        |        |        |
| (주)비지에프  | 2.9%                                  | BBB0  | 유보              | (주)새누에스씨          | 10.0%  | -       | -      |        |        |        |
| 금호산업(주)  | 2.2%                                  | BB+   | 주의              | 서울메트로             | 8.9%   | NR      | 유폐업    |        |        |        |
| 코오롱베니트(주)  | 1.8%                                  | BBB+  | 정상              | (주)엠티스            | 6.8%   | B80     | 정상     |        |        |        |
| ※ 각각 최대 5건까지 표기됩니다.  |                                       |   |                 |                   |        |         |        |        |        |        |
| <b>■ 주요 재무 지표(K-GAPP)</b>                                  |                                       |   | (단위: 백만원, %)    |                   |        |         |        |        |        |        |
| 결산일  | 자산총계                                  | 부채총계  | 매출액             | 영업이익              | 당기 순이익 | 매출액 성장을 | 영업 이익률 | 유동비율   | 부채비율   | 차입금의존도 |
| 2017.12.31   | 5,535                                 | 2,696                                       | 9,001           | 639               | 543    | 24.5%   | 7.1%   | 91.7%  | 95.0%  | 39.4%  |
| 2016.12.31   | 6,013                                 | 3,717                                       | 7,229           | 516               | 401    | 27.6%   | 7.1%   | 220.5% | 161.9% | 56.7%  |
| 2015.12.31   | 5,628                                 | 3,653                                       | 5,663           | 458               | 308    | 23.9%   | 8.1%   | 565.0% | 184.9% | 60.6%  |
| <b>■ 차입 Risk 분석</b>  |                                       |   |                 |                   |        |         |        |        |        |        |
| 차입 RISK 분석은 해당 소속산업 내 비슷한 규모의 업체들 대비하여, 동사의 비교적 위치를 보여줍니다. |                                       |   | 6개월 전           | 12개월 전            | 3개월 전  | 현재      |        |        |        |        |
| 0 상위10%차입 소  |                                       |   | ↓               | ↓                 | ↓      | ↓       |        |        |        |        |
| 상위100%차입 대   |                                       |   | →               |                   |        |         |        |        |        |        |
| NICE평가정보(주) NICE   |                                       |   |                 |                   |        |         |        |        |        | 3      |

# 시스템 소개

## 시스템 개요

■ **SAENU Locker** 무인택배시스템은 사용의 편리성과 관리의 효율성이 높으며 보안성과 안정성이 탁월한 제품입니다.

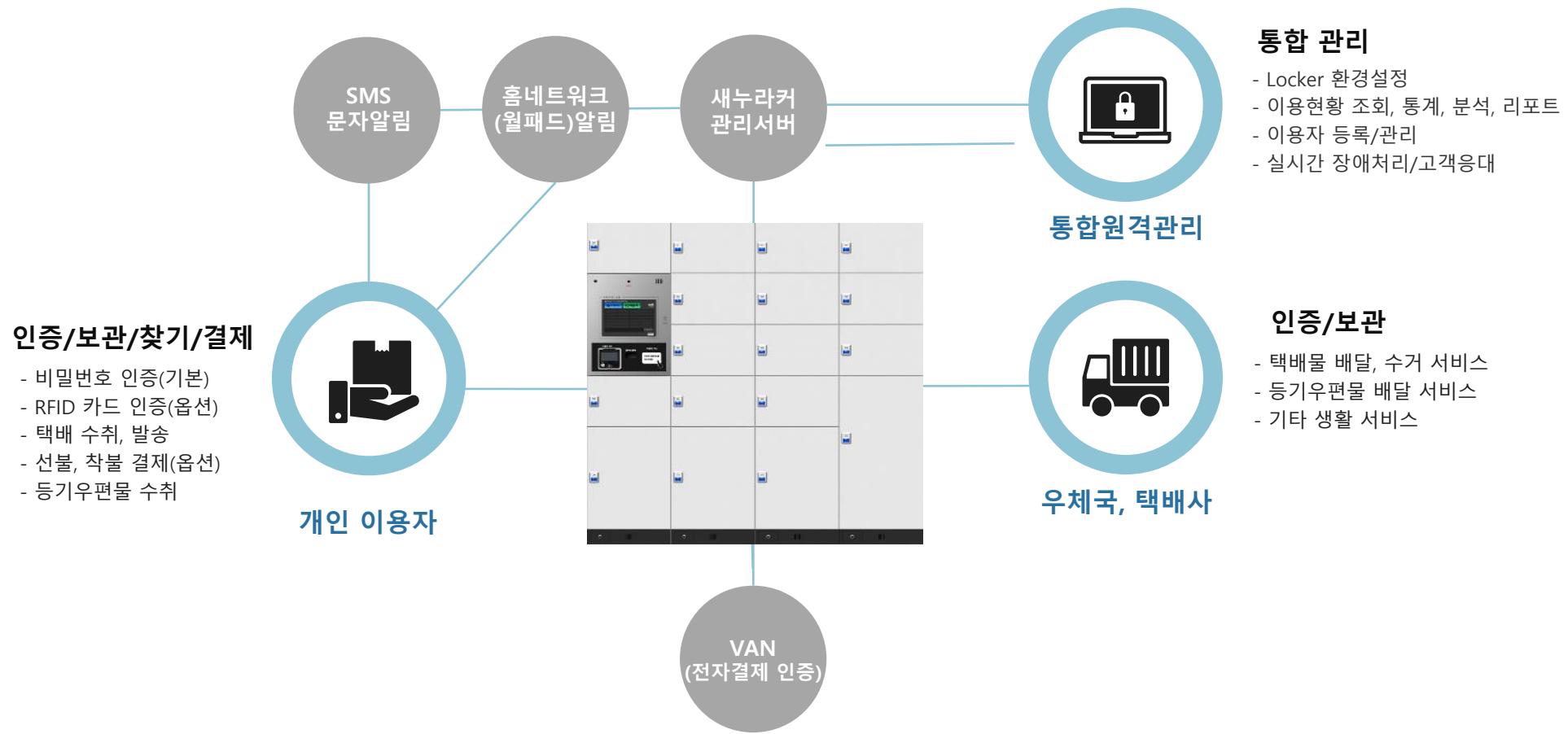


# 시스템 소개

## 시스템 구성도

중앙제어식 무인택배보관시스템으로

누구나 쉽게 이용이 가능하고 365일 원격관리가 가능함



# 시스템 소개

## 시스템 기능



### 이용자 기능

- RF, 비밀번호 등의 이용자 인증 기능
- 자동 도어 열림 기능
- 물품 보관증 출력 기능(관리자가 출력 항목 선택 가능)
- 터치스크린 및 음성안내 기능
- 전력소비 및 LCD 모니터 보호를 위한 절전모드 제공
- 보안을 위한 화상카메라 기능



### 관리자 기능

- 보관함 실시간 사용내역 조회 및 관리 기능
- 기간별(월, 요일, 일, 시간대별) 통계 기능
- 보관함 원격 오픈 기능
- 로그데이터 백업 관리 기능
- 서브관리자 등록 기능  
(원격 관리하는 보관함별/관리 항목별로 권한 부여가 가능함)
- 원격 감시 및 장비 상태 모니터링 기능
- SMS 기능(각종 문자 알림) (옵션)
- 내부 이용자 정보 연동 (옵션)  
(특정인 사용을 위하여 인적 정보 DB 연동, Excel 데이터 등)
- 비상상황을 대비한 수동 개폐 장치

# 시스템 소개

## 시스템 특장점

### SMS 자동전송 기능

택배물품 보관시 수령 고객에게  
자동으로 SMS 전송

### 다양한 결제 시스템 연동

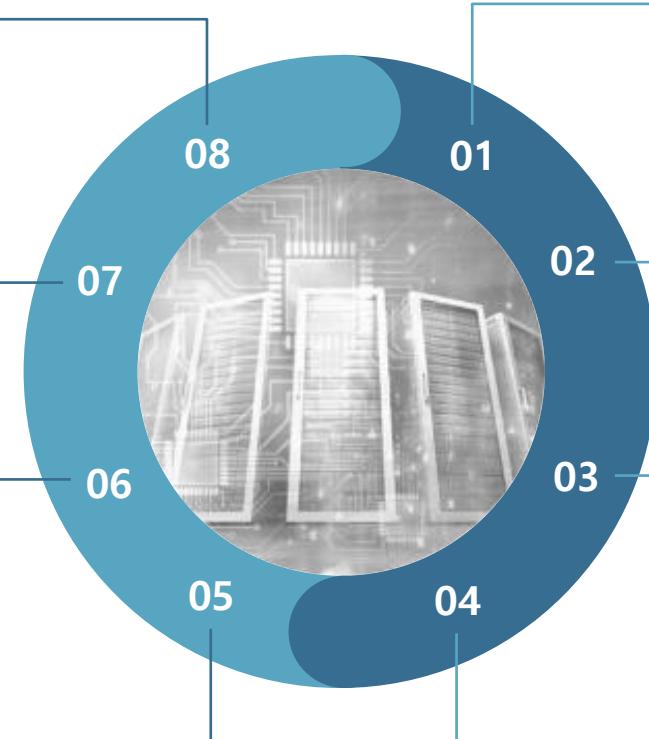
교통카드, 신용카드, 휴대폰결제 등  
다양한 결제 수단을 연동

### 보관함 변경/추가 용이

각 기능별 모듈화된 설계로  
성능 개선 및 변경/추가 용이

### 이용 가능 보관함 표시

보관함 사용 여부 LED 표시



### 원격 관리 지원

웹을 통한 원격오픈, 환경설정, 이용  
조회 및 통계 등 모든 관리가 가능

### 기존 시스템 연계성

S/W, H/W 모두 자체 기술로 개발, 제  
작하여 기존 시스템과의 원활한 연동

### 다양한 운영 모드

지정 시간제 이용, 1회성 이용 등  
이용자의 이용형태에 따라 다양하게 운영

### 웹 카메라 촬영 기능

보관함 이용시 분실, 도난 등을 방  
지하고 분쟁 발생시 활용 가능

## 시스템 효과

### 입주고객의 안전하고 편리한 생활환경 제공



#### 보안 안전 강화

- 최근 빈번히 발생하는 택배원 가장한 범죄 위험을 최소화
- 등기우편물 대리 수령을 통한 개인 사생활 보호



#### 단지 차별화

- 배달차량의 재방문 등 빈번한 단지내 출입 억제를 통한 단지 환경 개선
- 배달차량으로 인한 단지 내 사고예방

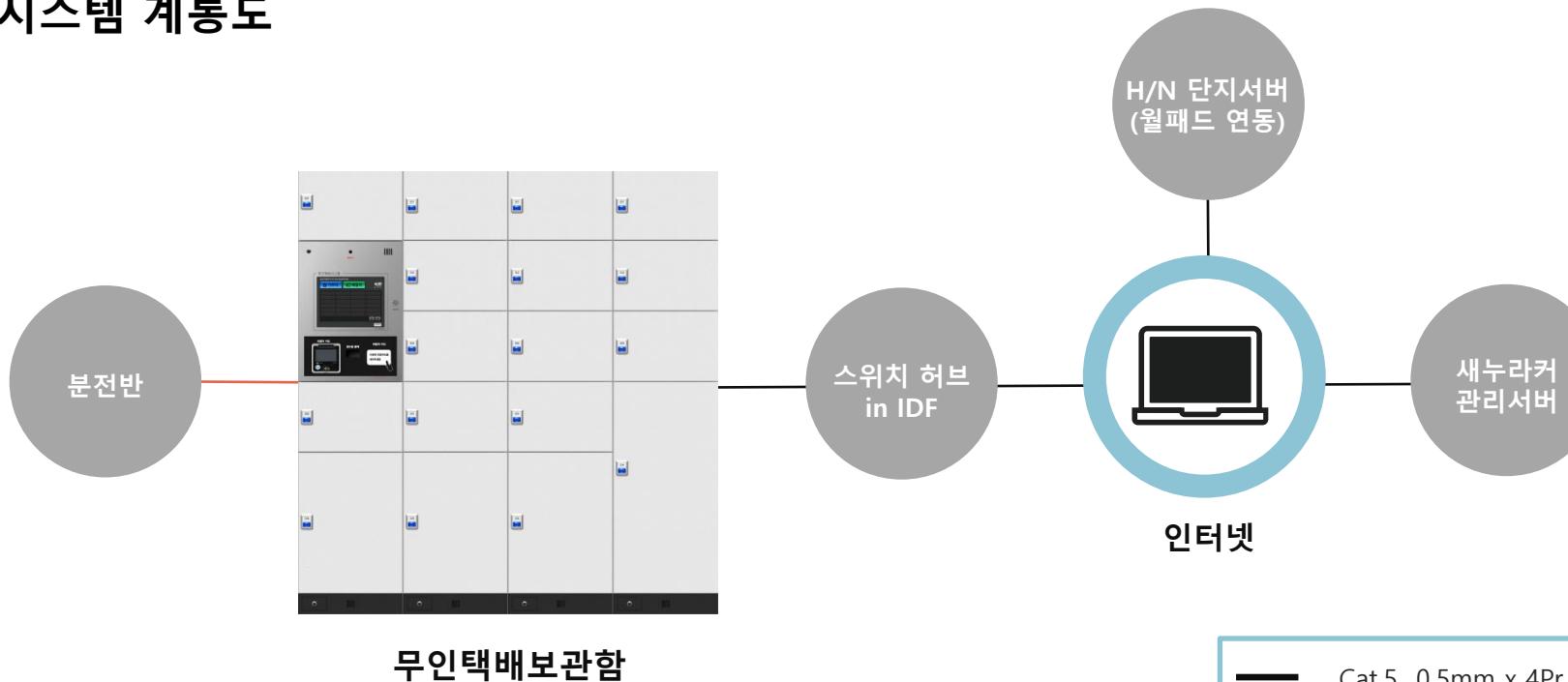


#### 편의성 향상

- 입주고객의 편의성을 최우선으로 고려한 편의시스템 구축
- 경비실 대리수령으로 발생하는 업무 가중 해소

# 제품 세부사항

## 시스템 계통도



# 제품 세부사항

## 통합 관제 시스템

기본정보

전체 할수: 60 개  
미사용: 53 개  
내트워크 온라인  
보관함 위치:

KIOSK IP: 39.117.247.161  
사용중: 7 개  
1회 사용: 7 개  
정기 사용: 0 개  
링크코드:

| 기타 기능 / 정보 |        | 보   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 보관함 모드     | 리스트 모드 | 101 | 106 | 111 | 116 | 121 | 126 | 131 | 136 | 141 | 146 | 151 |
| 102        | 107    | 112 | 117 | 122 | 127 | 128 | 129 | 132 | 137 | 142 | 147 | 152 |
| 103        | 108    | 113 | 118 | 123 | 128 | 129 | 130 | 133 | 138 | 143 | 148 | 153 |
| 104        | 109    | 114 | 119 | 124 | 129 | 130 | 131 | 134 | 139 | 144 | 149 | 154 |
| 105        | 110    | 115 | 120 | 125 | 130 | 131 | 135 | 140 | 145 | 150 | 155 |     |

UNITCODE: [ 1318 ] / KIOSK: [ 해운대도서관\_우동분관 ] / 번호: [ 31 ] / 보관함 정보

|       |             |        |    |     |
|-------|-------------|--------|----|-----|
| KIOSK | 해운대도서관_우동분관 | 보관함 번호 | 31 | 시작일 |
|-------|-------------|--------|----|-----|

이용자 정보 보관함 정보 관리 자메모 정보

정기 이용자 상세정보

|      |                          |     |             |      |
|------|--------------------------|-----|-------------|------|
| 로그정보 | U1318_031_20180104181151 | 아이디 |             |      |
| 이름   | 현장등록                     | 연락처 | 01032773884 | 비밀번호 |

원격제어 이용로그(간략) 시스템로그(간략)

실시간 현장 이용자 사진 원격 문열기 초기화 고장 등록 보관함 옵션

2018010425053719 U1 108

마음과 로그 캡 사진  
총 2건이 검색되었습니다.  
2018010425053706 U1 108

창 닫기



### 실시간 보관함 현황 확인

보관함 이용현황 및 장애 현황 파악



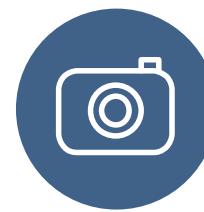
### 실시간 보관함 원격 제어

원격 도어 오픈 및 설정 변경



### 보관함 이용 내역 조회

보관함 이용에 관한 모든 이용로그 조회



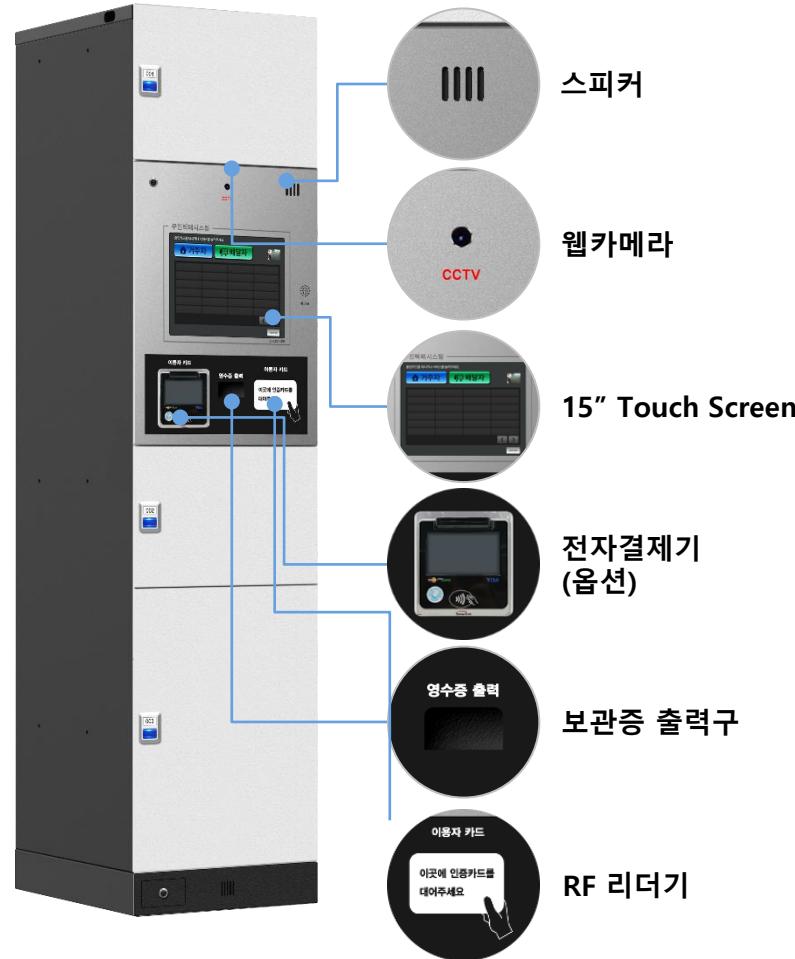
### 웹 카메라로 현장 확인

보관과 찾기 확인 및 실시간 현장 확인

# 제품 세부사항

## H/W 제품 세부사항

### 제어부



### 함체부



# 제품 세부사항

## 보관함체 특장점

### 제어부 유형



A형



B형



C형

### 색상



Ivory



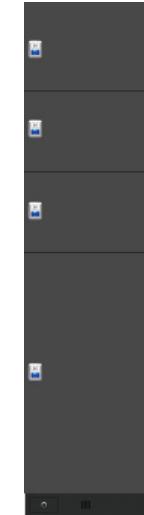
Gold



Champagne  
Gold



Silver



Black

| 항 목    | 세부사항                                     | 기본 옵션                          |
|--------|--|--------------------------------|
| 제어 컴퓨터 | 산업용 임베디드 시스템 (OS: Window10 IoT)          | RF모듈: 모든 RFID Protocol 호환 가능   |
| 디스플레이  | 15" TFT LCD(with Touch Screen)           | 바코드 스캐너: Multi Scan형(등기박스 선택시) |
| MCU    | 자동락장치 컨트롤러로 열림/잠금 제어 및 장애 진단 기능          | 전자 결제기: 교통카드, 신용카드 결제용         |
| 자동 락장치 | 솔레노이드를 이용한 자동 열림 기능 및 잠김 장치              | 영수증 프린터: Thermal Printer       |
| 외형 케이스 | 전체크기(W*H*D) 530 * 1920 * 550, 소모품 적재함 겸용 | 화상카메라: 일반형, 130만 화소            |

# 제품 세부사항

## 함체부 종류 및 구성

| 구분    | 일반 균등함체 |    |    |    |    |    |    | 비균등함체 |    |    |    | 등기함체 |    |    |    | 특수함체 |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|---------|----|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 함체이미지 |         |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 종류높이  | 1단      | 2단 | 3단 | 4단 | 5단 | 6단 | 8단 | 4단    | 4단 | 5단 | 6단 | 5단   | 6단 | 6단 | 6단 | 8단   | 가변 | 냉장 |  |  |  |  |  |  |  |
| H225  |         |    |    |    |    |    | 8  | 2     |    |    | 4  |      |    |    |    | 3    | 7  |    |  |  |  |  |  |  |  |
| H300  |         |    |    |    |    | 6  |    |       | 3  | 4  |    |      | 3  | 5  |    |      |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| H360  |         |    |    | 5  |    |    |    |       |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| H450  |         |    | 4  |    |    |    |    | 1     |    |    | 2  |      |    |    | 2  |      |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| H600  |         |    | 3  |    |    |    |    |       |    | 1  |    | 1    |    | 1  |    |      |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| H900  |         | 2  |    |    |    |    |    | 1     | 1  |    |    |      |    |    |    |      |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| H1800 | 1       |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |      |    |    |    | 4    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 가변    |         |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |      |    |    |    |      |    | 3  |  |  |  |  |  |  |  |
| 냉장    |         |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 등기    |         |    |    |    |    |    |    |       |    |    |    |      | 4  | 4  | 4  | 4    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |

# 제품 세부사항

## 이용방법

### 택배 보관



1 "배달자" 선택

2 약관 동의 선택

3 휴대폰 번호 입력

4 배달물 보관

5 이용 보관함 선택



7 문 열림 후 보관

6 거주자 호수 입력

### 택배 찾기



1 "거주자" 선택  
등록된 입주민 카드 입력

2 거주자 호수 입력

3 비밀번호 입력

4 보관함 문 열기  
해당 보관함을 눌러 주세요.

# 제품 세부사항

## 이용방법

### 거주자 설정안내



1 "거주자" 선택  
등록된 입주민 카드 입력



2 거주자 호수 입력

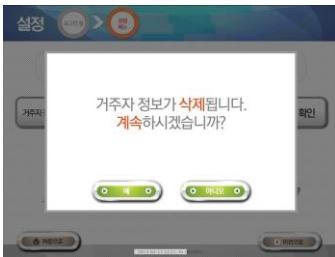


3 비밀번호 입력



4 정보변경 선택

### 정보변경 기능종류



1 거주자의 모든 정보 삭제



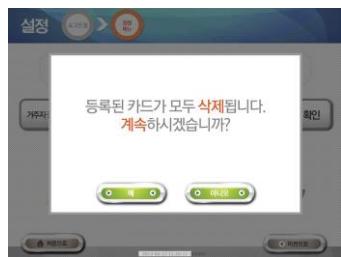
2 거주자의 비밀번호 변경



3 거주자의 휴대폰번호 변경



4 거주자의 출입카드 등록



5 거주자의 출입카드 일괄 삭제

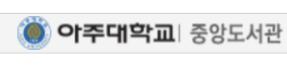
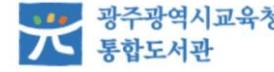
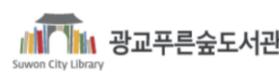
# 주요 고객사 (건설관련)



# 주요 고객사 (공공기관 및 기업)



# 주요 고객사 (대학교 및 도서관)



# 설치 사례





감사합니다.

