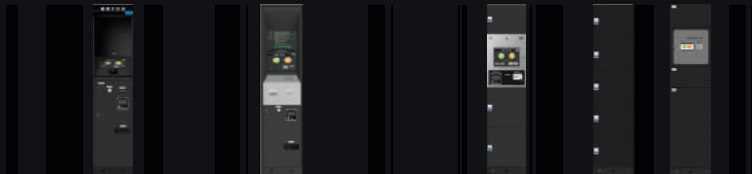


SAENU-LOCKER PRODUCT CATALOGUE

SMART
SAFETY
SECURITY

DIGITAL LOCKER



SAENU-LOCKER

새누라커는 보관함의 모든것을 제공합니다.



(주)새누의 홈페이지를 보시려면
QR코드를 읽어주세요

CONTENTS

회사소개

전자식보관함

무인택배시스템

회사소개

제품 소개

제품 특징

제품 종류

제어부

보관함부

구매 프로세스

제품 소개

제품 종류

• 04

• 06

• 10

• 14

• 16

• 20

• 24

• 28

• 32

• 36

• 40

• 44

• 46

• 50

• 56

• 60

• 64

• 68

• 76

• 84

강화플라스틱보관함	제품 소개	• 88
	제품 특징	• 90
	제품 종류	• 92
	구매 프로세스	• 94
	제품 조립방법	• 97
일반 철재 보관함	제품 소개	• 98
	제품 특징	• 100
	제품 종류	• 102
	구매 프로세스	• 106
잠금장치	제품 소개	• 108
	핸드락	• 111
	패드락	• 111
	열쇠식 기본키	• 111
	열쇠식 코인리턴키	• 112
	비밀번호식 기본키	• 113
	비밀번호식 코인리턴키	• 114
	비밀번호식 반자동전자키	• 116
	비밀번호식 RF전자키	• 116
	새누리카드 전용 RF전자키	• 117
전체제품보기		• 118

주식회사 새누

SAENU Inc.

신의·희망·사람을 중시하는 인간 중심의 기업을 지향하고 있으며, 언제나 창조적인 사고로 새로운 목표를 향해 노력하는 기업입니다.

고객의 입장에서 한번 더 생각하고 고객에게 탁월한 기술과 서비스를 제공함으로써 디지털 이코노미를 실현해 나가고 무한한 도전과 노력을 바탕으로 지속적인 성장을 통해 세계 일류 기업들과 어깨를 나란히 할 것을 약속드립니다.

“새로운 누리”를 창조한다는 기업이념 아래, 우리가살아가는 세상을 이롭게 하기 위한 기술이 무엇인지 새누는 연구하고 있습니다.

HISTORY

- 2019**
- 새누라커 상표등록(제 40-1471335호)
 - 2019년 강소기업 선정 - 고용노동부
 - 잠금장치 제어 시스템 및 방법 특허 등록(제 10-1996890호)
 - 사용자 위치기반의 무인 물품 보관 시스템 특허출원 (특하-2019-0014765)

- 2018**
- 오픈블록체인산업협회 이사회 등록
 - 주식회사 새누 본사(가산 SK V1센터) 확장
 - 하이서울브랜드 우수기업 선정
 - 스마트오피스 전용 보관함 출시
 - 경기북부지방경찰청장 감사장 수상
 - 경영혁신형 중소기업(Main-Biz)선정

- 2017**
- 기보스타 벤처기업 선정 - 기술보증기금
 - 새누 상표등록(제40-2017-0106092호)
 - SEANU 상표등록(제40-2017-0106093호)
 - 에스라커에서 새누라커로 브랜드 명칭을 변경
 - 보관함 사이즈 코드를 이용한 물류/물품 보관 시스템 및 방법 특허등록 (제2015-0114442호)
 - 사용자 휴대 단말을 이용한 무인 물품 보관 시스템 및 방법 특허등록 (제2015-0114441호)

- 2016**
- 기부 및 나눔문화 확산 협약 - 아름다운가게
 - 대만_디지털 무인보관시스템_해외 수출
 - 새누SC 서비스센터 자회사 설립
 - 새누SC 고령자친화기업 선정
 - 2016 LMF KOREA 전시회 참가
 - 2016 전국대학도서관대회 참가
 - 카카오톡 옐로우아이디 실시간 1:1 채팅 상담 서비스 운영
 - 비콘 기반 에스라커(S-LOCKER) 스마트앨서비스 출시
 - 디지털 무인보관시스템_모바일형 출시

- 2015**
- 2015 전국대학도서관대회 참가
 - 2015 전국도서관대회 참가
 - 2015 K-SHOP 마케팅쇼 전시회 참가
 - 2015 MBC 건축박람회 참가
 - 에스라커 네이버쇼핑몰 런칭
 - 스마트폰의 유저 인터페이스 및 통신 수단을 이용하는 무인 물품 보관 시스템 및 방법에 대한 특허등록(제2015-0114441호)
 - 조리식사물함 및 이의 제조방법 특허등록 (제2015-0049843호)
 - 사물함용 도어 디자인 등록 (제2015-0012121호)
 - 하이서울브랜드 기업 선정 - 서울특별시

- 2014**
- 정부종합청사 교육부_디지털 무인보관시스템_우편등기보관형 구축
 - 디지털 무인보관시스템_휴대폰 충전형 출시
 - 사물함 디자인 등록 (제2014-0016587호)
 - 사물함 경첩 디자인 등록(제2014-0032860호)
 - 디지털 무인보관시스템_우편등기보관형 출시
 - 디지털 무인보관시스템_광고형 출시
 - 디지털 무인보관시스템_무인택배 보급형 출시

- 전자식 잠금장치_비밀번호 반자동형 출시
- 기계식 잠금장치_비밀번호 코인리턴형 출시
- 2014 전국도서관대회 참가
- 재능기부 수상 - 국회 농림축산식품해양수산위원회
- 창조경영인 수상 - 미래지식경영원
- 기부 및 나눔문화 확산 협약 - 고성지역자활센터
- 이노비즈 인증-기술혁신형 중소기업 확인(제140101-00829호) - 중소기업청
- 아웃서트타임 조리식사물함에 대한 특허등록(제2014-0102301호)
- 호남지사 설립

- 2013**
- 사물함 잠금장치 특허등록(제2013-01346호)
 - 에스라커 상표등록(제2013-0013952호)
 - 물리적 범죄 대피함 장치 특허등록 (제2010-0121447호)
 - 통합락보드를 갖는 보관함 관리시스템 특허등록(제2013-0060521호)
 - 무인물품보관함용 제어함 디자인 등록 (제2013-005677)
 - 프로그램등록증 - 에스라커 보관함 클라이언트 (제 2013-004178호)
 - 강화플라스틱보관함 제품 출시

- 2012**
- 서울메트로(1~4호선)_디지털 무인보관시스템_무인택배형 사업수주 및 운영
 - 세종시 첫마을 스마트스쿨_SCSD, RFID 파트 사업 수행(with LG엔시스)
 - 디지털 무인보관시스템_무인택배형 제품 출시
 - 디지털 무인보관시스템_에스라커(S-LOCKER) N2 버전 출시
 - SCSD(Smart Class Safety Display) 게시판 제품 출시
 - 무인 사물함 관리 시스템 및 사물함 관리방법 특허등록(제2012-0004939호)
 - 프로그램등록증 - 에스라커 보관함서버 (제 2012-021670호)
 - 프로그램등록증 - 에스라커 통합관리 (제 2012-021671호)
 - 영남지사 설립
 - 고객센터 센터 설립

- 2011**
- 디지털 무인보관시스템_에스라커(S-LOCKER) RFID 네트워크형 제품 출시
 - 디지털 무인보관시스템_에스라커(S-LOCKER) N1 버전 출시
 - 에스라커(S-LOCKER) 브랜드 런칭(제40-0996299호)
 - 제조/생산 공장 설립

- 2010**
- 디지털 무인보관시스템_바코드인증 버전 출시(롯데마트 외 다수 사이트 설치)
 - 디지털 무인보관시스템_자전거보관형 출시 (서울도시철도 5개 역사 외 다수 사이트 설치)
 - 대피함 장치를 구비한 범죄예방시스템 및 이를 이용한 범죄예방방법 특허등록 (제2010-0121448호)

- 2009**
- 디지털 무인보관시스템_유료형 버전 출시(코엑스 외 다수 사이트 설치)
 - 사물함용 광고판 특허등록(제2009-0105620호)
 - 디지털 무인보관시스템_무인택배형 버전 출시 (서울도시철도 107개 역사 외 다수 사이트 설치)

- 2008**
- 디지털 무인보관시스템_도서관형 버전 출시 (국립중앙도서관 외 다수 사이트 설치)

- 2007**
- 디지털 무인보관시스템_개발 착수

산업재산권

특허권



RFID를 이용한 잠금장치



무인사물함관리시스템
및 방법



물리적범죄대피함장치



사물함용광고판



대피함장치를 구비한
범죄예방시스템



아웃서트방식사물함



통합락보드를 갖는 보관함
관리시스템



사물함잠금장치



스마트폰의 유저 인터페이스
및 통신 수단을 이용하는
무인물품시스템 및 방법



아웃서트타입 조립식사물함



사용자 휴대 단말을
이용한 무인 물품 보관
시스템 및 방법



보관함 사이즈 코드를
이용한 물류 물품 보관
시스템 및 방법



사물함



잠금장치 제어시스템
및 방법



사용자위치기반
무인물품보관시스템

상표권



상표등록증 에스라커



상표등록증 새누



상표등록증 SAENU



상표등록증 새누라커



상표등록증 라커프리

디자인권



다각형 사물함(육각)



무인 물품 보관함용
제어함(오각)



무인 물품 보관함용
제어함(오각)



다각형 사물함(오각)



사물함 경험



사물함용 도어

저작권



프로그램등록증
에스라커보관함서버(엔2)



프로그램등록증
에스라커통합관제(엔2)



프로그램등록증
보관함클라이언트(엔2)



데이터베이스 제작자권리
등록증 에스라커 보관함
운영 데이터베이스

인증현황

법인인증



기업부설연구소인정서



벤처기업확인서



기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 확인서



경영혁신형 중소기업 (Main-Biz) 확인서



소프트웨어 사업자신고확인서



통신판매업신고증



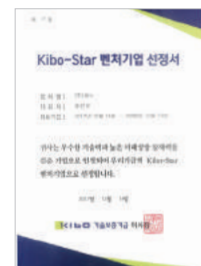
품질경영시스템인증서 ISO9001



환경경영시스템인증서 ISO14001



하이서울브랜드기업 지정서



Kibo-Star 벤처기업 선정서



중소기업재능기부표창장



정보통신공사업등록증



창조경영인대상



공장등록증



벤처창업 혁신조달상품 지정증서



(사)벤처기업협회 정회원 증서



더살리미 협약서



아름다운 가계 협약서



강소기업 확인서

제품인증



RFID를 이용한 잠금장치인
전확인신고증명서
(CCS-ADV-01)



무인물품택배시스템
(CCS-A)



무인물품택배시스템
(CCS-B)



무인물품택배시스템(CCS-
NOR-01)



무인물품택배시스템
(CCS-UPS-01)



무인물품택배시스템
(CCS-ADV-01)



무인배정기(SMIK-A)

시험성적서



무인물품택배시스템
(CCS-A)



무인물품택배시스템
(CCS-B)



무인물품택배시스템
(CCS-NOR-01)



무인물품택배시스템
(CCS-UPS-01)



무인물품택배시스템
(CCS-ADV-01)



무인물품택배시스템
(SMIK-A)

SMART
SAFETY
SECURITY





SAENU-LOCKER PRODUCT CATALOGUE

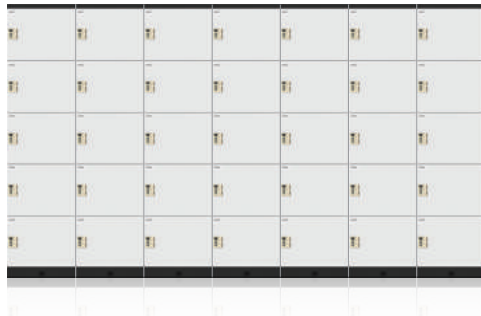
전자식보관함

제품 소개		• 10
제품 특징	시스템 주요기능	• 14
	제어부 특성	• 16
	보관함부 특성	• 20
제품 종류		
제어부	기본형 모델	• 24
	고급형 모델	• 28
	스탠드형 모델	• 32
	보급형 모델	• 36
	광고형 모델	• 40
	주변기기	• 44
보관함부	SLD1_기본형 모델	• 46
	SLD1_광고형 모델	• 50
	SLD2_기본형 모델	• 56
구매 프로세스		• 60

제품소개

새누라커 전자식보관함은

기존의 일반적인 기계식 보관함의 유지관리/보안/수익성에 대한 단점을 보완 및 개선하기 위해 IT기술을 통합한 원격 중앙제어 방식의 보관시스템으로 사용의 편의성, 보안성, 안정성 및 관리의 효율성을 크게 향상시킨 무인자동화시스템입니다.



일반 기계식 보관함

사용의 불편함

- 제한적 인증방식 현장 제공 : 열쇠, 비밀번호
- 제한적 결제방식 현장 제공 : 현금
- 사용 가능한 보관함 확인 난해(관리자 연락 및 도어별 확인)
- 장애 발생 시 관리자 현장 도착까지 장시간 고객 대기 (소요시간 거리 비례)

인위적 보안성의 한계(불분명)

- 사용자 및 관리자 행위에 대한 확인 불가
- 고의적 행위 : 열쇠 복제 및 도어 파손 등
- 비교의적 행위 : 열쇠 및 비밀번호 분실

관리의 어려움

- 다발적 고객응대 불가
- 이용자 정보 및 이용내역 수동적 문서 관리
- 현장 대처 방식으로 인한 부가적인 문제점 발생
- 이용자 정보 변경에 대한 어려움
- 다수의 인력 필요로 유지관리 비용 증가
- 느린 고객 대응으로 제2의 기타 비용 발생 가능

IT 기술 통합

- 임베디드 컴퓨터시스템
- 전자식 자동 잠금장치
- 통합컨트롤시스템
- 전자결제메카니즘
- 전자인증메카니즘
- 원격 관리/제어시스템

SAENU-LOCKER 전자식보관함 (무인자동화시스템)

사용의 편의성

- 다양한 인증방식 시스템 제공 : 비밀번호, 스마트카드, 휴대폰, 지문 등
- 다양한 결제방식 시스템 제공 : 현금, 교통카드, 신용카드, 모바일 결제
- 도어별 LED 표시로 사용 가능한 보관함 확인 용이
- 다국어 및 이용 안내 음성 지원으로 다국인 사용 수월
- 장애 발생 시 관리자 원격지원으로 빠른 대응 가능(거리 무관)

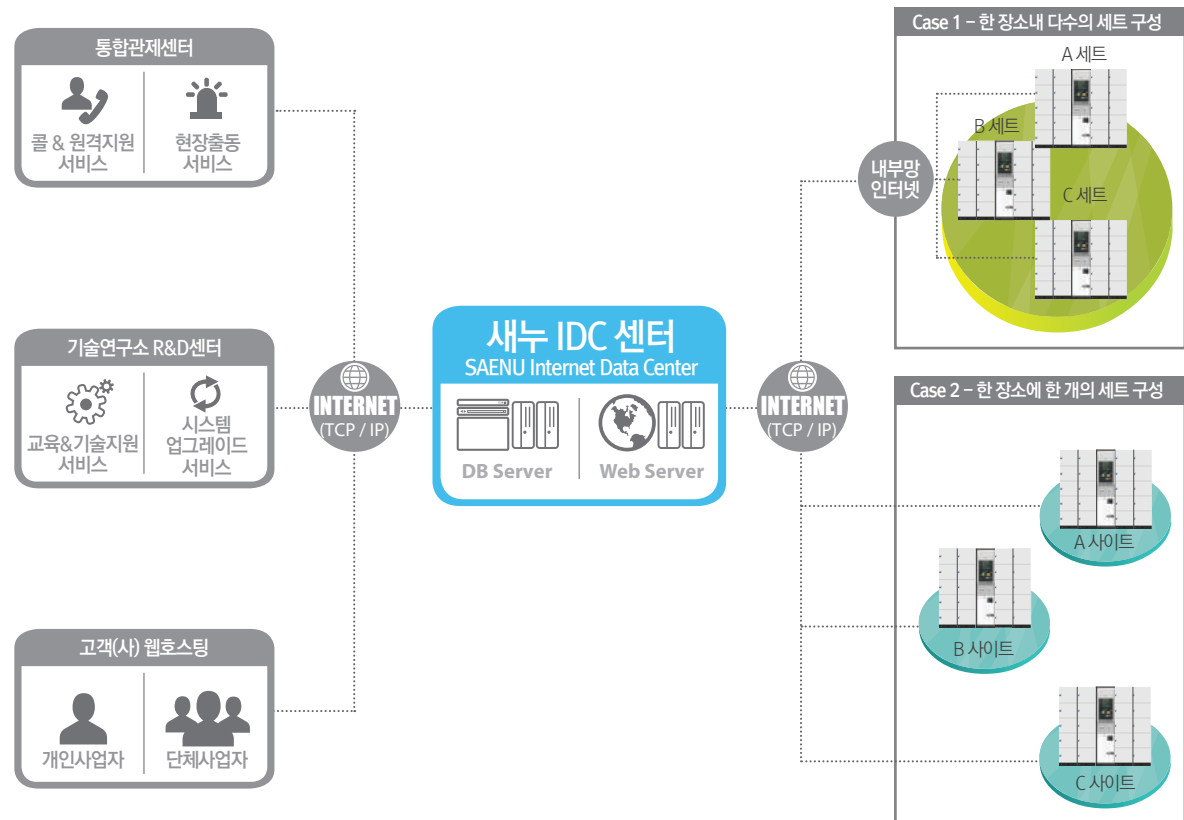
보안성 및 안정성

- 다양한 인증수단에 대한 정보 암호화로 강력한 보안성 제공
- 전자식 자동 잠금장치로 키 복제 원천적인 방지
- 사용자 및 관리자의 모든 행위에 대한 확인 가능
- 이용내역 실시간 자동 기록 및 원격 조회
- 도어 강제 열림 등의 비상 상황 자동 알람
- 이용환경 촬영을 통한 보안 강화

관리의 효율성

- 통합운영관리시스템을 통한 실시간 원격관리
- 다발적 고객응대 가능
- 이용자 정보 및 이용내역 수집 및 백업 자동화
- 이용자 등록 및 변경 등 원격 처리로 실시간 반영
- 원격 기능 제어로 빠른 장애처리 및 복구
- 스마트폰 웹 관리 환경으로 시간 및 장소 무관

새누라커의 모든 전자식보관함은 IDC센터에 구축된 통합운영관리시스템(DB서버, 웹서버, SW)의 전용 웹사이트를 통해 원격관리(데이터 검색, 분석, 통계, 원격지원 고객센터서비스)가 가능하며, 여러 지역에 분산되어 있는 각각의 시스템에 대해 로컬에서 수행되는 모든 기능적인 제어가 가능합니다.



새누라커 전자식보관함은 기본적으로 제어함체와 보관함체로 세트를 구성하며, 제어함체를 통해 인증 및 결제와 등록, 변경, 삭제, 유지관리가 가능합니다.



시스템 주요기능

새누리커 전자식보관함은 중앙제어시스템 및 통합운영관리시스템을 통해
안전하고 편리하게 이용 및 유지관리 할 수 있도록 다양한 기능과 서비스를 제공합니다.



이용자 기능

Kiosk system features for users

- 다양한 인증방식 제공 : 비밀번호, 스마트카드(RFID), 휴대폰, 지문, 바코드, MSR, NFC
- 다양한 결제방식 제공 : 현금, 교통카드, 신용카드, 휴대폰(옵션)
- 다국어 및 음성안내 지원 : 한국어, 영어, 중국어, 일본어
- 도어 자동 열림 및 닫힘 기능
- 터치 기반 사용자 인터페이스 제공
- 이용상태 및 문열림 위치 알람을 위한 도어별 LED 표시 기능
- 물품 보관증 출력 기능
- 이용정보 SMS 알람 기능(옵션)

관리자 기능

Integration Server features for administrators

- 보안을 위한 이용 환경 촬영 기능
- 도어 강제 열림 등의 비상 상황 자동 알림 기능
- 보관함 전원 자동 켜짐 및 꺼짐 기능
- 전력소비 및 LCD모니터 보호를 위한 절전모드 제공
- 내부(특정인) 이용자 정보 데이터베이스 연동
- 등급별 권한 부여를 통한 서버관리자 등록 기능
- 통합운영관리시스템을 통한 실시간 원격관리 서비스 지원(옵션)
 - 원격 감시 및 장치 상태 모니터링
 - 기간별(월/일/시간) 이용내역 조회
 - 기간별(월/일/시간) 이용정보 통계
 - 보관함 예약, 이용자 정보 등록 및 삭제
 - 원격 도어 오픈
 - 로그데이터 백업 관리



전자식 제어부

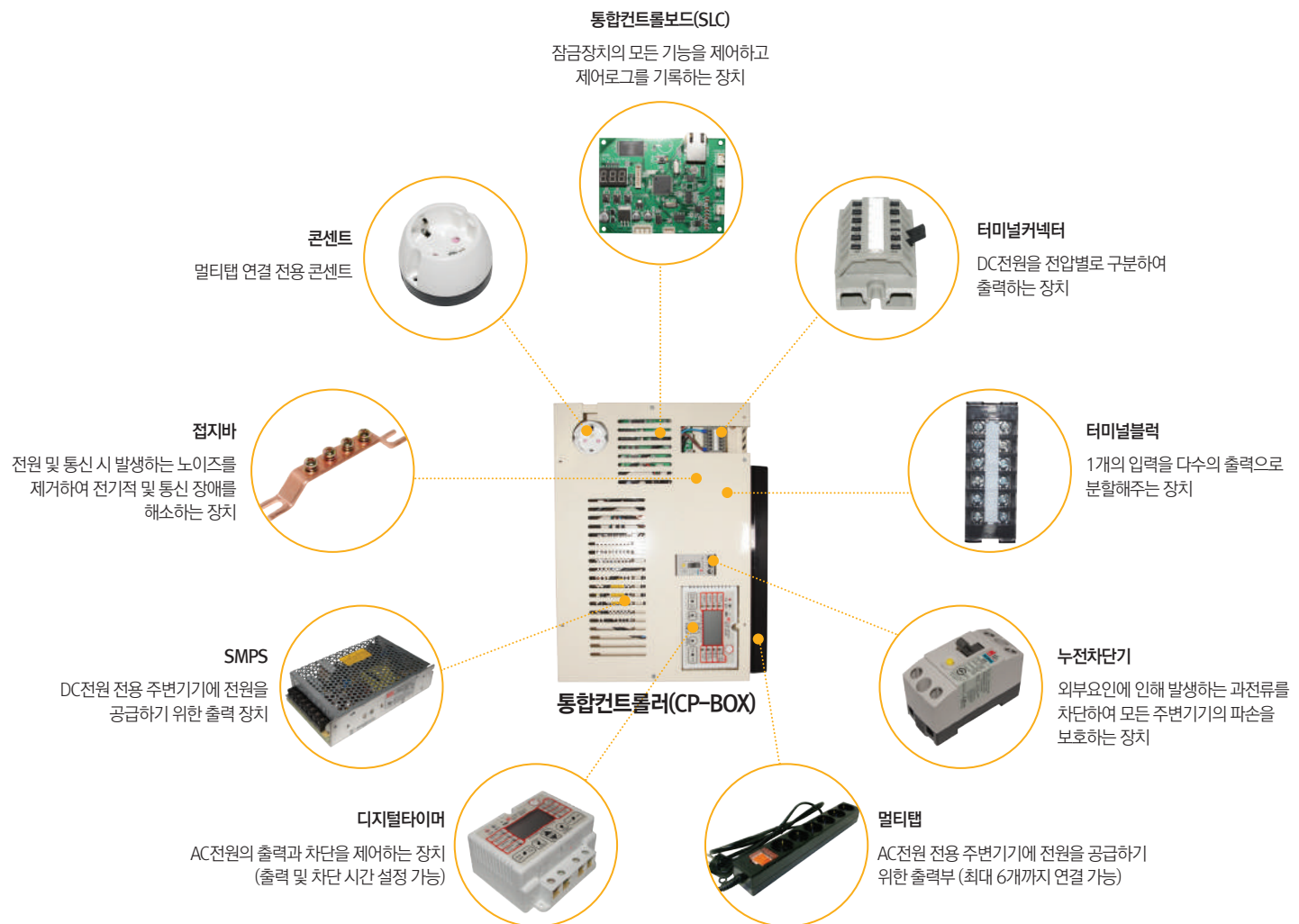
새누리커 전자식보관함의 제어함체는

통합컨트롤러를 통해 주변기와 보관함부의 전자잠금장치에 전원을 공급하고, 15인치 이상의 터치스크린 모니터에서 사용자인터페이스(UI)를 제공함으로써 보관함 사용에 필요한 모든 기능(인증, 결제, 도어 오픈 등)을 중앙에서 제어하는 방식의 제품입니다.



통합컨트롤러 & 파워박스 패키지를 통한 안정성 강화

- 각각의 기능을 가진 모든 구성품을 통합하여 패키지화 시켜 최대의 안정성 및 유지보수 효율성을 극대화
- 통신/전원공급 장치를 보관함체부 제어장치와 제어부 주변기기 지원 장치를 각각 분리시켜 구성함으로써 안정성 극대화
- 모든 구성품은 표준화된 규격을 사용하고 있으며, 모든 배선 연결 부분은 표준화된 커넥터를 사용해 규격 표준화 제공
- 여러 사용환경에 특화된 맞춤형 패키지 구성을 통해 최적의 구성 제공

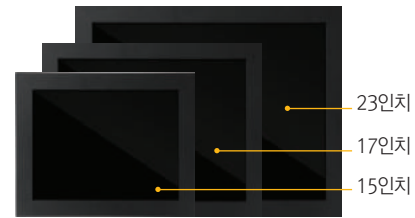


분리형 산업용 컴퓨터(임베디드)를 통한 유지보수 효율성 및 비용 절감, 안정성 강화

- 산업용 컴퓨터부 본체와 터치스크린 모니터부를 분리
(산업용 컴퓨터부 본체의 표준화된 규격으로 어느 제어부에도 적용이 가능하며, 터치스크린 모니터부의 다양성을 제공)
- 장애 처리 시 대표 파트가 각각 분리되어 있어 장애처리 시 장애파트의 구분이 명확
- 합체 내부에 본체가 장착되므로 외부 요인에 의한 파손이 불가능
- 파트별로 사이즈가 작아져 향상된 이동성 제공



산업용 컴퓨터 본체



터치스크린 모니터

업계 최초 지폐 반환 장치 및 기능 적용



지폐반환기_기본형



지폐반환기_고급형

고강성 냉연압연강판 적용

새누라커의 모든 제어함체는 일반적인 강판이 아니라 특화된 고강성/고장력 강판을 사용합니다. 이러한 노력과 연구를 통해 보관함체의 내구성을 극대화 하면서도 무게를 20%가량 줄일 수 있었으며, 외부 충격에 강해 유지보수 관리비용이 절약됩니다. 또한, 판금 및 절곡면의 모양이 깔끔하고 견고하게 제작되어 설치 운영 시 전체적인 디자인에 많은 이점이 있습니다.

강판 종류	두께	인장강도(YP)	항복점(Ts)	연신율(EL)
일반 강판	1.0 t	320-330 N/mm ²	390-400 N/mm ²	35-40 %
고강성 / 고장력 강판	0.8 t	330-340 N/mm ²	410-420 N/mm ²	30-35 %

다양한 주변기기

새누라커의 모든 주변기기는 장기간 운영 및 테스트를 통해 검증된 제품만을 사용합니다.

기본기기



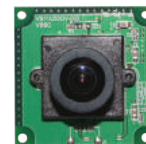
산업용 컴퓨터(임베디드)



서열프린터



스피커



화상카메라



근접센서

인증기기



바코드리더기



RF리더기



지문인식기

결제기기



코인인식기



지폐인식기



전자결제기



지폐반환기

4개국어 사용자 인터페이스/음성안내 시스템

새누라커는 4개국어(한국어, 영어, 중국어, 일본어)에 대한 사용자 인터페이스와 음성안내시스템을 기본적으로 제공합니다.



한국어



中文



English



日本語

※ 원하시는 언어의 버튼을 누르면 변경됩니다.

파트교체를 위한 탈부착 방식 패널(비용 절감, 다양한 주변기기 변경)

새누라커 모든 제어함체는 인증기기 부착판넬 및 결제기기 부착판넬이 각각 분리되도록 제작되어 향후 장치 변경 시 적은 비용으로 빠르고 간편하게 교체가 가능합니다.



다양한 디자인 연출

도장 색상



※ 인증 및 결제기기 부착 판넬부는 동일 색상으로만 선택 가능합니다.

도장 타입



※ 프레임의 도장은 기본타입만 적용됩니다.

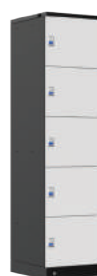
전자식 보관함부

새누리커 전자식보관함 보관함체는

각각의 함 내부에 중앙제어방식의 전자식 잠금장치가 장착되며, 각각 통신과 전원을 공급받기 위한 배선이 중앙의 CP-BOX(통신/전원 컨트롤러 박스)와 연결되어 전기적 신호를 통해 도어를 열고 닫을 수 있도록 구성된 제품입니다.



다양한 환경에 활용하기 위한 보관함체 & 전자 잠금장치 타입 보유



SLD1_기본형



SLD1_광고형



SLD2_기본형

잠금장치 분류	보관함체 타입	적용 유형	적용 기능	동작 방식 설명
SLD1	기본형	비회원제 (유료형, 유무료형), 회원제 (유료형, 무료형, 유무료형)	없음(기본)	잠금 해제 신호 시 걸쇠만 해제되고 도어는 그대로 유지된 채 도어 전면부의 LED램프 및 부저음 알림으로 위치를 인식하고 부착된 손잡이를 당겨서 도어를 여는 방식
	광고형	비회원제 (유료형, 유무료형), 회원제 (유료형, 무료형, 유무료형)	다각형 함체, 광고모니터42"	잠금 해제 신호 시 걸쇠만 해제되고 도어는 그대로 유지된 채 도어 전면부의 LED램프 및 부저음 알림으로 위치를 인식하고 부착된 손잡이를 당겨서 도어를 여는 방식
SLD2	기본형	회원제 (유료형, 무료형, 유무료형)	통합형 잠금장치	잠금 해제 신호 시 걸쇠 해제와 동시에 도어를 강제로 밀어내어 자동으로 도어를 여는 방식

동일한 잠금장치를 사용하는
보관함체 모델간에는 세트 구성 시
상호 복합구성 설계 가능



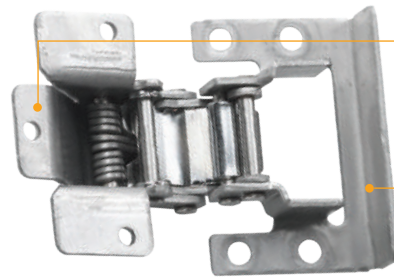
SLD1_광고형 + 제어부 + SLD1_기본형

내구성과 부식에 강한 풀 스테인리스 경첩 적용(옵션)

새누라커의 보관함에 적용되는 풀 스테인리스 경첩은 강력한 내구성과 부식에 강한 스테인리스 재질이 사용됩니다.

경첩(Hinge)은 보관함 하드웨어에서 가장 견고해야 하는 부품으로서 경첩의 사양에 따라 보관함의 전체 사양이 좌우 됩니다.

고사양의 견고한 경첩은 부식 및 외부충격에 강하고, 문짝의 처짐 현상이 발생하지 않아 유지보수 비용을 절감할 수 있으며, 사용환경에 최적화된 구조로 설계되어 더욱더 편리한 사용환경을 제공합니다.



열림상태

01

프레임 부착판

- 함체의 프레임부에 장착
- 도어의 무게를 지탱하는 중심점으로서 풀림 방지를 위해 리베팅 처리

02

도어 부착판

- 도어부에 장착
- 나사줄의 빗각처리로 접시머리나사의 고정력 강화 및 풀림방지
- 도어부의 장착 브라켓을 금형 처리하여 경첩 장착 간 오차를 최소화

03

힌지 연결봉

- 힌지 연결봉에 리베팅작업을 통해 규격통일(유격 최소화 및 표준유격제공)
- 힌지 연결봉에 리베팅 작업으로 리벳힘과 경첩의 반복적 동작에 대한 부식 및 갈림현상 완전적 방지 (편칭방식의 경우 힌지 연결봉의 휨 현상으로 경첩의 반복적 동작에 대한 부식 및 갈림 현상 발생)
- 경첩의 반복적 동작에 대한 부식 및 갈림현상 완전적 방지

04

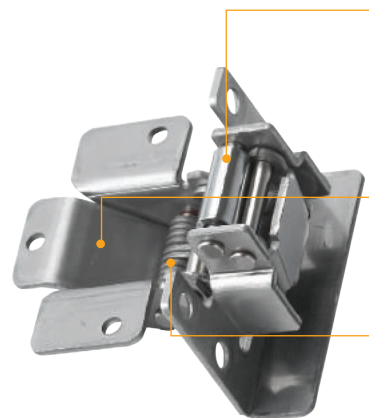
110도 고정판

- 도어 오픈 시 110도에서 고정되어 사용자가 물건을 쉽게 넣고 뺄 수 있도록 구성
- 함체프레임 및 도어의 직접적인 접촉을 방지함으로써 충격에 의한 파손방지

05

힌지 스프링

- 도어가 잠금장치 걸림시 부분에 자동으로 걸착될 수 있도록 강력한 합금스프링을 사용해 도어를 안쪽으로 지속적으로 당겨줌
- 90도 이하에서 자동으로 도어 닫힘



닫힘상태

도어의 동작 상태별 적용 기능



도어 오픈 시 110도에서 고정된 모습

- 사용자가 물건을 쉽게 넣고 뺄 수 있도록 강제 고정



90도 이하에서 자동으로 닫히는 모습

- 강력한 합금스프링을 사용해 도어를 안쪽으로 지속적으로 당겨줌



도어가 닫힌 모습

- 강력한 합금스프링을 사용해 도어를 안쪽으로 지속적으로 당겨줌

※ 사용자가 도어 잠김을 확인하지 않는 등의 부주의한 경우를 대비한 이중 안전 장치로 물품분실에 대한 위험을 최소화 할 수 있습니다.

세트된 이미지와 같이 도어의 처짐이 없어 반듯하고 산뜻한 느낌을 주며,
디자인적으로도 제품의 완성도를 보여줍니다.



▲ 무인택배 전자식보관함 실제 설치 사진



도어
도어 후면을 이중절곡 및 보강대 적용으로 외부 충격에
강함



선반
선반을 이중 절곡 및 중앙 보강대 적용으로 무게에 강함



하단베이스판
기본적으로 부식에 강한 EGI 재질을 사용하며,
옵션 추가를 통해 스테인리스 적용 가능

고강성 냉연압연강판 적용

새누리카의 모든 보관함체는 일반적인 강판이 아니라 특화된 고강성/고장력 강판을 사용합니다. 이러한 노력과 연구를 통해 보관함체의 내구성을 극대화하면서도 무게를 20%가량 줄일 수 있었으며, 외부 충격에 강해 유지보수 관리비용이 절약됩니다. 또한, 판금 및 절곡면의 모양이 깔끔하고 견고하게 제작되어 설치 운영 시 전체적인 디자인에 많은 이점이 있습니다.

강판 종류	두께	인장강도(YP)	항복점(Ts)	연신율(EL)
일반 강판	1.0 t	320~330 N/mm ²	390~400 N/mm ²	35~40 %
고강성 / 고장력 강판	0.8 t	330~340 N/mm ²	410~420 N/mm ²	30~35 %

다양한 디자인 연출

도어 디자인



기본도어

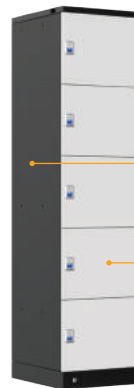


기본도어 + 타공



기본형태 + 타공 후 아크릴 마감

도장 색상



프레임

Color

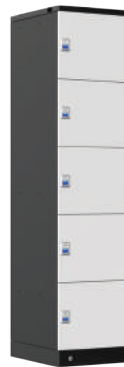


도어

Color



도장 타입



기본 도장



클리어링



하이그로시



이미지전사

※ 한 개의 세트에서 도장타입을 혼용하실 수 없습니다.
 ※ 프레임의 도장은 기본타입만 적용됩니다.

제어부 기본형

제어부 기본형은 모든 환경에 적용 가능한 모델입니다.

제어 화면을 안쪽으로 깊이 있게 기울여 이용자 인증에 대한 보안상의 효율을 극대화하여 불특정 다수의 이용환경에 가장 적합하도록 설계되었습니다.

기본구성 품목

스피커

화상카메라

산업용 컴퓨터

서열프린터

CP-BOX

물품보관함

인증기기 품목(옵션)

RF리더기
바코드리더기
지문인식기

결제기기 품목(옵션)

지폐인식기
코인인식기

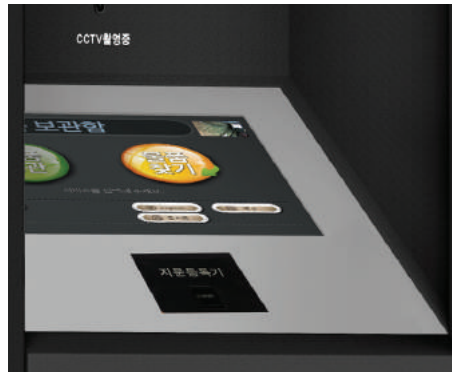
전자결제기

지폐반환기

제어함체_기본형

- 기본구성 품목
- 인증기기 품목(옵션)
- 결제기기 품목(옵션)

제품 특징



제어화면부 보안 구조로 설계

개인정보(비밀번호, 휴대폰 번호 등) 노출에 대비하여 설계되어졌으며 장소에 구애 없이 다양한 환경에도 적용이 가능



터치 방식의 사용자 인터페이스 제공

터치 인식 기술에 로컬운영 프로그램 UI 디자인을 기반으로 보다 쉽고 편리한 사용환경 제공

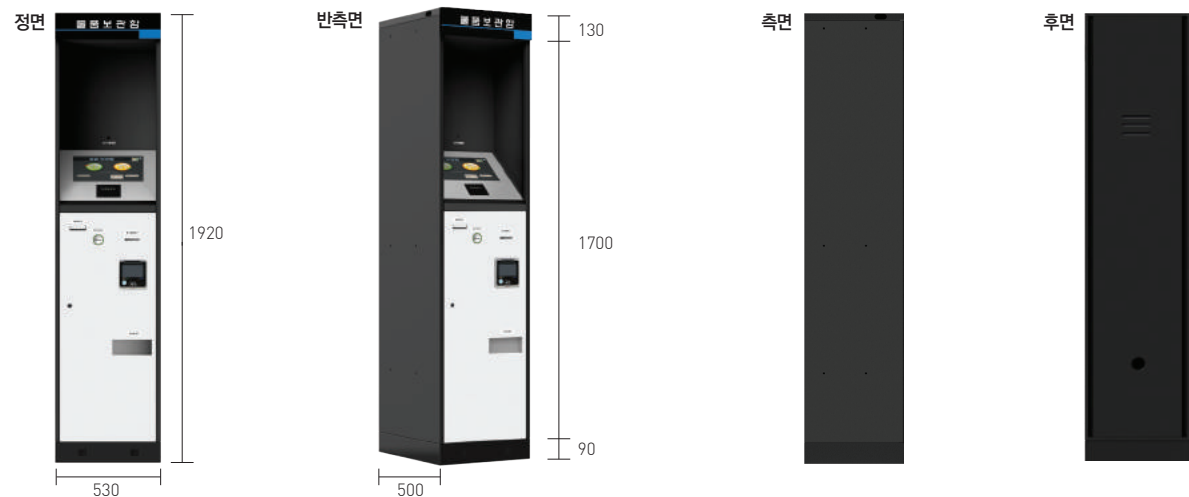


제품 사이즈

가로	530mm
세로	1920mm
깊이	500mm
(2중)	550mm

전체 사이즈

단위 mm



제품 디자인



구성 품목

기본구성(필수 선택 품목)

품목분류	품목명		상세사양	적용여부
제어함체	제어함체 기본형		LUI 제어함체(H1920,W530,D500/550), 인증/결제기기부 패널, 화면부 보안방식	필수
주요기기	산업용 컴퓨터	산업용컴퓨터15"	2CPU 1.6G, 2G Mem, PosReady(Embedded W10), 터치센서, 15" TFT, 12V, 본체 일체형	필수(택1)
		산업용컴퓨터17"	2CPU 1.6G, 2G Mem, PosReady(Embedded W10), 터치센서, 17" TFT, 12V, 본체 일체형	
	화상카메라		130만 화소	필수
	서열프린터		서열프린터:보관증/영수증 출력용, 24V	필수
	스피커		8Ω, 2W, 크기 W66 x H66 x H21.4(mm)	필수
전원 및 통신 기기	CP-BOX	CP-BOX_S1	통합컨트롤러박스 슬림형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(8.5A) 1ea / 24V(4.5A) 1ea, 누전차단기단	필수(택1)
		CP-BOX_S2	통합컨트롤러박스 슬림형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(8.5A) 1ea / 24V(4.5A) 1ea, 누전차단기, 디지털타이머	
		CP-BOX_B1	통합컨트롤러박스 기본형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기	
		CP-BOX_B2	통합컨트롤러박스 기본형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기, 디지털타이머	
		CP-BOX_P1	통합컨트롤러박스 파워형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 2ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기	
		CP-BOX_P2	통합컨트롤러박스 파워형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 2ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기, 디지털타이머	
		CP-BOX_U1	통합컨트롤러박스 울트라형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea / 듀얼 5V(3.0A), 12V(8A), 누전차단기	
		CP-BOX_U2	통합컨트롤러박스 울트라형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea / 듀얼 5V(3.0A), 12V(8A), 누전차단기, 디지털타이머	

※ CP-BOX는 보관함 세트 구성 시 보관함체 수량에 따라 모델이 변경될 수 있습니다.

추가구성(옵션 선택 품목)

품목분류	품목명		상세사양	적용여부
제어함체	스텐베이스판		철재 함체 전용, 베이스판(H90), 스테인리스 재질, 부식 방지, 1열 기준	옵션
인증기기	RF리더기		ISO-15693 / 14443 프로토콜, A/B Type 지원, 마감커버 포함, USB type	옵션
	지문인식기		인식 이미지(288 x 288), 500 dpi, USB type	옵션
	MSR리더기		ISO-7811/2 프로토콜, 키보드 IF방식, 5V, LED 리딩 표시, USB type	옵션
	바코드 리더기	바코드리더기A	1차원, 지향성 선행, USB type	옵션(택1)
		바코드리더기B	1차원, 무지향성 방사형, RS232 type	
		바코드리더기C	2차원, QR코드 지원, 휴대폰 출력 바코드 인식, RS232 type	
결제기기	화폐 메카니즘	화폐메카니즘A	동전투입/반환(100원 2줄 150개/500원 2줄 136개), 지폐투입(1천/5천/1만원 중 1종/3종 선택), IF보드/동전가이드 포함	옵션(택1)
		화폐메카니즘B	동전투입/반환 100원 2줄(150ea)/500원 2줄(136ea), IF보드/동전가이드 포함	
		화폐메카니즘C	지폐투입(1천/5천/1만원 중 1종/3종 선택), IF보드 포함	
	지폐반환기	지폐반환기A	기본형, 지폐 1종 반환(1천/5천/1만원), 24V, SMPS 4.5A용	옵션(택1)
		지폐반환기B	고급형, 지폐 1종 반환(1천/5천/1만원), 5V+24V, 불량화폐 자동분류, 계수완료/배출, SMPS 6.5A용	
	전자결제기	전자결제기A	교통/신용(TCP/IP 방식), T-머니, 후불교통 기능	옵션(택1)
		전자결제기B	교통/신용(CDMA 방식), T머니, RF신용, 후불교통, M/S 기능, 통신비 별도	

제어부 고급형

고급형 제어부는 탁월한 디자인과 기능적인 요소를 극대화한 모델입니다.

보안성을 강화하기 위해 화면부를 안쪽으로 삽입하고, 비밀번호 입력에 대한 보안을 위해 별도의 하드웨어 방식의 스테인리스 키패드를 적용했습니다. 또한, 알루미늄 재질의 강판을 활용하여 디자인적인 요소를 극대화했습니다. 특히, 23" 터치스크린 모니터 적용은 사용자 인터페이스 환경의 혁신을 가져왔습니다.

이러한 변화는 사용자가 각각의 단계에서 필요한 정보를 보다 쉽게 확인 할 수 있으며, 현재 진행하고 있는 단계가 어떠한 단계를 거쳐 왔고 어떤 단계가 남았는지를 보다 친절하고 편리하게 확인할 수 있습니다.

기본구성 품목

화상카메라
스피커

산업용 컴퓨터

메탈키패드

서멀프린터

CP-BOX

결제기기 품목(옵션)

지폐인식기

전자결제기

지폐반환기

제어함체_고급형

● 기본구성 품목

● 결제기기 품목(옵션)

제품 특징

사용자의 편의를 위한 2중 분할 구조

화면을 상단과 하단 2중 구조로 분할해 하단은 사용을 위한 비를 제공하고, 상단은 각 단계에서 요구되는 정보를 이미지 또는 영상으로 제공합니다.

화면1

프로세스 진행 단계별 이용안내 뷰(이용자 제어 불가 파트)

화면2

터치 제어로 이용하는 로컬운영프로그램 뷰(이용자 제어 가능 파트)

2중 분할 구조

대기 화면 시 광고 화면 / 공지사항 게시 등 알림창 기능으로도 활용

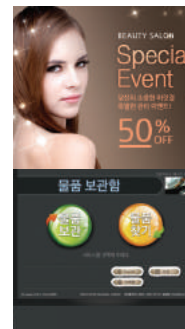
화면구성 예▶



공지사항1



공지사항2



광고1

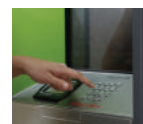


광고2

산업디자인 설계로 기능성·가용성·심미성·보안성 극대화



01 보안을 위한 디자인 설계



- 비밀번호 입력 시 보안(노출방지)을 위해 화면 매립설계
- 먼지, 오물로 인한 IR센서 터치 입력 장애 방지
- 쓰레기 투척, 먼지 쌓임 등의 청결 문제 해소
- 잦은 청소 및 장애 발생으로 소요되는 관리비용 최소화

02 23" 터치스크린 모니터 적용

03 하드웨어 방식의 스테인리스 키패드 제공

- 보안강화 및 사용편의성 제공

04 알루미늄 커버 판넬을 적용하여 고급스러운 이미지 연출 효과와 인증기기 및 결제기기를 저렴하고 손쉽게 변경 가능

제품 사이즈

가로	530mm
세로	1920mm
깊이	500mm
(2층)	550mm

전체 사이즈

단위 mm



제품 디자인



구성

품목

기본구성(필수 선택 품목)

품목분류	품목명		상세사양	적용여부
제어함체	제어함체_고급형		LU1 제어함체(H1920,W500,D500/550), 인중/결제기기부 패널, 디자인액세서리, 화면부 스탠드방식	필수
주요기기	산업용컴퓨터23"		2CPU 1.6G, 2G Mem, PosReady(Embedded W10), 터치센서, 23" TFT, 12V, 본체 분리형	필수
	화상카메라		130만 화소	필수
	서열프린터		서열프린터 : 보관중/영수증 출력용, 24V	필수
	스피커		8Ω, 2W, 크기 W66 x H66 x H21.4(mm)	필수
인증기기	메탈키패드		메탈키패드(W69 x H76), L(71.5), 16키(숫자10개/특수문자6개), 부착형, IF보드 포함	
전원 및 통신기기	CP-BOX	CP-BOX_S1	통합컨트롤러박스 슬림형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(8.5A) 1ea / 24V(4.5A) 1ea, 누전차단기	필수 (택1)
		CP-BOX_S2	통합컨트롤러박스 슬림형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(8.5A) 1ea / 24V(4.5A) 1ea, 누전차단기, 디지털타이머	
		CP-BOX_B1	통합컨트롤러박스 기본형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기	
		CP-BOX_B2	통합컨트롤러박스 기본형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기, 디지털타이머	
		CP-BOX_P1	통합컨트롤러박스 파워형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 2ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기	
		CP-BOX_P2	통합컨트롤러박스 파워형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 2ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기, 디지털타이머	
		CP-BOX_U1	통합컨트롤러박스 울트라형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea / 듀얼 5V(3.0A), 12V(8A), 누전차단기	
		CP-BOX_U2	통합컨트롤러박스 울트라형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea / 듀얼 5V(3.0A), 12V(8A), 누전차단기, 디지털타이머	
액세서리	전면 커버_고급형		고급 및 광고형_제어부 전면 알루미늄 커버(W477.1 x H446.2 x 1.5T), Gray color	필수

※ CP-BOX는 보관함 세트 구성 시 보관함체 수량에 따라 모델이 변경될 수 있습니다.

추가구성(옵션 선택 품목)

품목분류	품목명		상세사양	적용여부
제어함체	스텐베이스판		철재 함체 전용, 베이스판(H90), 스테인리스 재질, 부식 방지, 1열 기준	옵션
인증기기	RF리더기		ISO-15693 / 14443 프로토콜, A/B Type 지원, 마감커버 포함, USB type	옵션
	지문인식기		인식 이미지(288 x 288), 500 dpi, USB type, 마감커버 포함	옵션
	MSR리더기		ISO-7811/2 프로토콜, 키보드 IF방식, 5V, LED 리딩 표시, USB type	옵션
	바코드 리더기	바코드리더기A	1차원, 지향성 선형, USB type	옵션 (택1)
		바코드리더기B	1차원, 무지향성 방사형, RS232 type	
		바코드리더기C	2차원, QR코드 지원, 휴대폰 출력 바코드 인식, RS232 type	
결제기기	화폐메카니즘C		지폐투입(1천/5천/1만원 중 1종/3종 선택), IF보드 포함	옵션
	지폐반환기A		기본형, 지폐 1종 반환(1천/5천/1만원), 24V, SMPS 4.5A용	옵션
	전자결제기	전자결제기A	교통/신용(TCP/IP 방식), T-머니, 후불교통 기능	옵션 (택1)
		전자결제기B	교통/신용(CDMA 방식), T머니, RF신용, 후불교통, M/S 기능, 통신비 별도	

제어부 스탠드형

스탠드형 제어부는 무인택배서비스의 전체적인 기능을 제공하기 위한 모델입니다.

물품보관, 전달, 택배화물 수령/발송과 등기우편물의 대리수령 등의 서비스를 24시간/365일 무인으로 운영할 수 있도록 보관함과 IT기술, 물류서비스가 통합되어 있습니다. 무인택배보관함 세트 구성 시 최소의 비용으로 최적의 보관BOX 수량을 제공하기 위해 다양한 크기의 보관BOX를 구비한 여러 모델을 제공하고 있으며, 각각 택배보관BOX와 등기우편물BOX를 분류하였습니다.

또한, 각각의 모델에는 보관BOX 내부에 물품감지센서(IR)를 옵션으로 적용 가능하며, 공동주택 환경에 맞게 알루미늄 및 아크릴 강판을 적절히 활용하여 디자인적인 요소를 극대화 했습니다.

기본구성 품목

- 스피커
- 화상카메라
- 산업용 컴퓨터
- 핀마이크
- CP-BOX
- 서열프린터
- 근접센서

SLD1_잠금장치

손잡이 및 LED캡

인증기기 품목(옵션)

- RF리더기
- 바코드리더기

결제기기 품목(옵션)

- 전자결제기

제어함체 _스탠드형B

강제오픈레버

- 기본구성 품목
- 인증기기 품목(옵션)
- 결제기기 품목(옵션)

제어함체 _스탠드형E

- 기본구성 품목
- 인증기기 품목(옵션)
- 결제기기 품목(옵션)

제품 특징

무인택배보관함 설계 기준

- 단지 전체 세대수의 약 15%~20%로 구성(단 세대수가 적을 시 칸비율은 무시)
- 각 동 1개소 또는 2~4개소를 묶어서 이동 동선을 고려하여 구역별로 설치
- 각 동 설치 시 출입구 또는 로비에 설치하며, 구역별로 설치 시 필로티 또는 주민 공동이용구역에 설치
- 함 구성은 소형함을 40% 이상 구성하고, 중·대형과 등기함을 약 60%로 구성
- 로컬서버를 방재실에 설치하여 현장에서 1차 관리 필요(서버설치, 홈네트워크 서버 연동, 전용선 1Line필요, CCTV 및 상황 모니터링)



01 알루미늄 강판을 사용한 커버로 고급스러움 강조 및 음각 디자인을 통한 입체감 표현

02 기기부 커버를 아크릴 강판으로 분리 적용하여, 인증기기 및 결제기기 변경 시 저렴하고 손쉽게 변경 가능

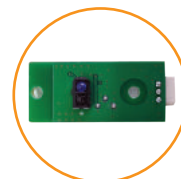
03 인체 근접 감지 센서 적용으로 패널 절전 등을 통제해 내구성 강화 및 전기료 절감

04 등기 우편물 대리 수령을 위한 등기BOX 제공
(택배형D, E 모델에 적용)

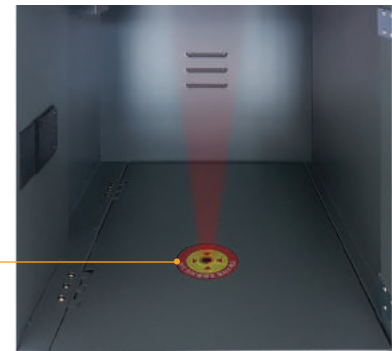
물품감지센서 탑재(옵션)

보관함 내부에 물품감지센서를 옵션으로 추가구성할 수 있으며, 물품감지센서를 통해 보관상태 확인이 가능합니다.

※ 센서 버전의 제품은 반드시 택배물품을 센서 위에 올려야만 보관이 가능합니다.



물품감지센서



제품
외장



제어함체_스탠드형A



제어함체_스탠드형B



제어함체_스탠드형C



제어함체_스탠드형D



제어함체_스탠드형E

제품
사이즈

가로	500mm
세로	1920mm
깊이	600mm

전체 사이즈

단위 mm

정면



1920

500

반측면



1830

90

600

측면



후면



도어 사이즈

단위 mm



330

450

450



330

300

600



330

300

300

300



330

300

600



330

300

300

300

구성

품목

기본구성(필수 선택 품목)

품목분류	품목명		상세사양	적용여부
제어함체	제어함체 스탠드형	제어함체_스탠드형A	LUI 제어함체(H1920,W500,D600), 3단함(상단1/하단2 균등), 화면부 스탠드방식	필수 (택1)
		제어함체_스탠드형 B	LUI 제어함체(H1920,W500,D600), 3단함(상단1/하단2 비균등), 화면부 스탠드방식	
		제어함체_스탠드형 C	LUI 제어함체(H1920,W500,D600), 4단함(상단1/하단3 균등), 화면부 스탠드방식	
		제어함체_스탠드형 D	LUI 제어함체(H1920,W500,D600), 3단함(상단1/하단1/등기1 4칸 비균등), 등기함(H300), 화면부 스탠드방식	
		제어함체_스탠드형 E	LUI 제어함체(H1920,W500,D600), 4단함(상단1/하단2/등기1 4칸 균등), 등기함(H300), 화면부 스탠드방식	
주요기기	산업용 컴퓨터	산업용컴퓨터15"	2CPU 1.6G, 2G Mem, PosReady(Embedded W10), 터치센서, 15" TFT, 12V, 본체 분리형	필수 (택1)
		산업용컴퓨터17"	2CPU 1.6G, 2G Mem, PosReady(Embedded W10), 터치센서, 17" TFT, 12V, 본체 분리형	
	화상카메라		130만 화소	필수
	서열프린터		서열프린터:보관증/영수증 출력용, 24V	필수
	스피커		8Ω, 2W, 크기 W66 x H66 x H21.4(mm)	필수
	근접센서		디스플레이 절전 해지, 인체 감지 센서, 근접센싱 LED 표시, 감지거리 2m	필수
	핀마이크		통합관제 통화, 2M, 감도 -58db, 2V, 콘덴서 타입	필수
전원 및 통신기기	CP-BOX		통합컨트롤러박스, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기, 디지털타이머	필수
잠금장치	SLD1_잠금장치		도어 개폐 장치(클로즈형), 전자기정 방식,도어상태 센서감지 및 LED표시(적색/청색)	필수
엑세서리	전면커버_택배형		택배형_제어부 전면 알루미늄 커버(W496 x H597 x 1.5T), Gray 칼라, 기기부 아크릴 포함	필수

※ CP-BOX는 보관함 세트 구성 시 보관함체 수량에 따라 모델이 변경될 수 있습니다.

※ 잠금장치 적용 수량은 보관BOX 수량에 비례합니다.

추가구성(옵션 선택 품목)

품목분류	품목명		상세사양	적용여부
제어함체	스텐베이스판		철재 함체 전용, 베이스판(H90), 스테인리스 재질, 부식 방지, 1열 기준	옵션
인증기기	RF리더기		ISO-15693 / 14443 프로토콜, A/B Type 지원, 마감커버 포함, USB type	옵션
	바코드 리더기	바코드리더기A	1차원, 지향성 선형, USB type	옵션 (택1)
		바코드리더기B	2차원, QR코드 지원, 휴대폰 출력 바코드 인식, RS232 type	
결제기기	전자결제기		교통/산용(TCP/IP 방식), T-머니, 후불교통 기능	옵션
인식기기	물품감지센서		IR센서 MVA형, 감지거리(1M), L(2M), 편광필터 지원, 반사판 포함	옵션

※ 바코드리더기는 등기함 사용 모델에만 적용 가능합니다.

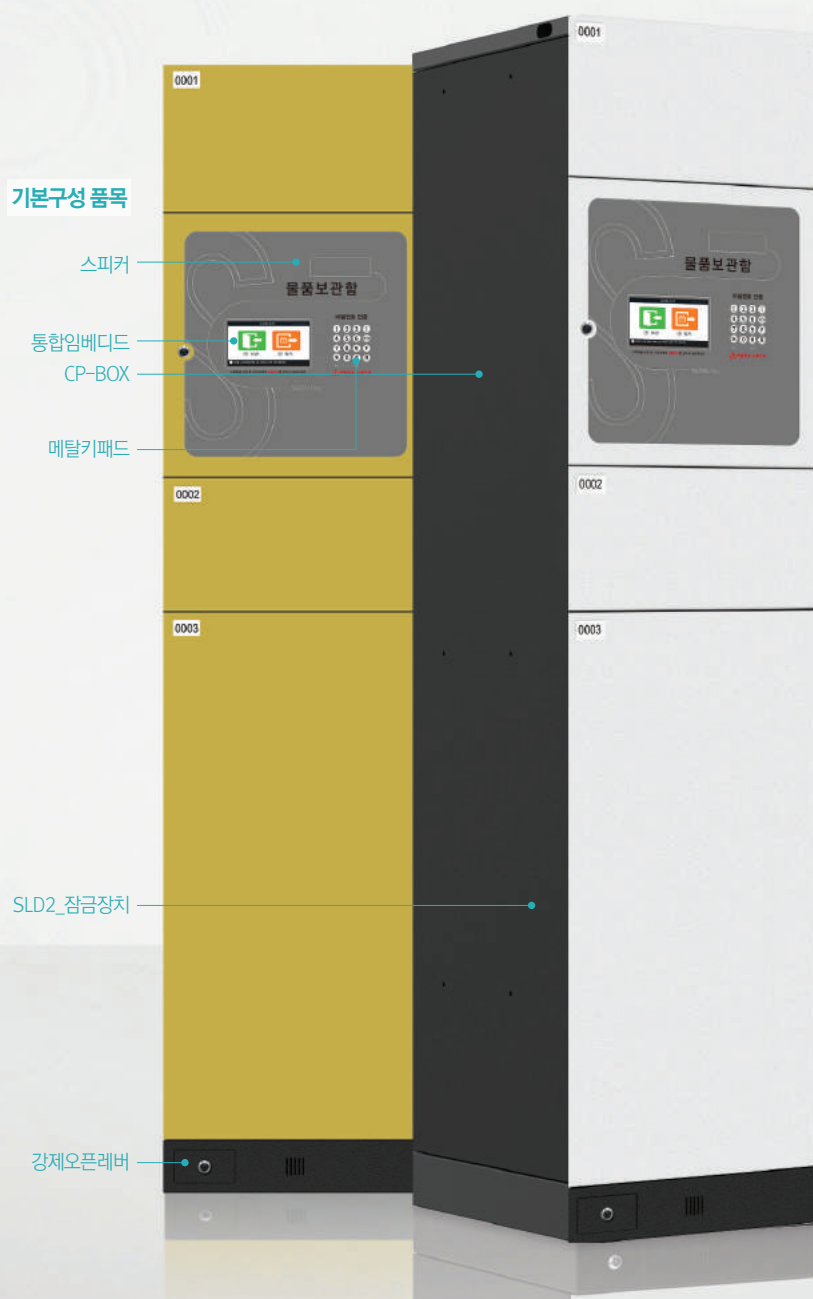
※ 물품감지센서는 적용 수량은 보관BOX 수량에 비례합니다.

제어부 보급형

보급형 제어부는 많은 연구개발을 통해 가격과 이용형태를 모두 만족시킬 수 있는 혁신적 모델입니다.

GUI(Graphic User Interface)를 제공하는 모델의 최대 단점인 제어부의 가격을 극복하면서도 이용하기 위한 순기능을 제공하며, 단독 구성 시 기타 부가적인 기능(다양한 인증 및 결제 등)을 제한한 모델입니다.

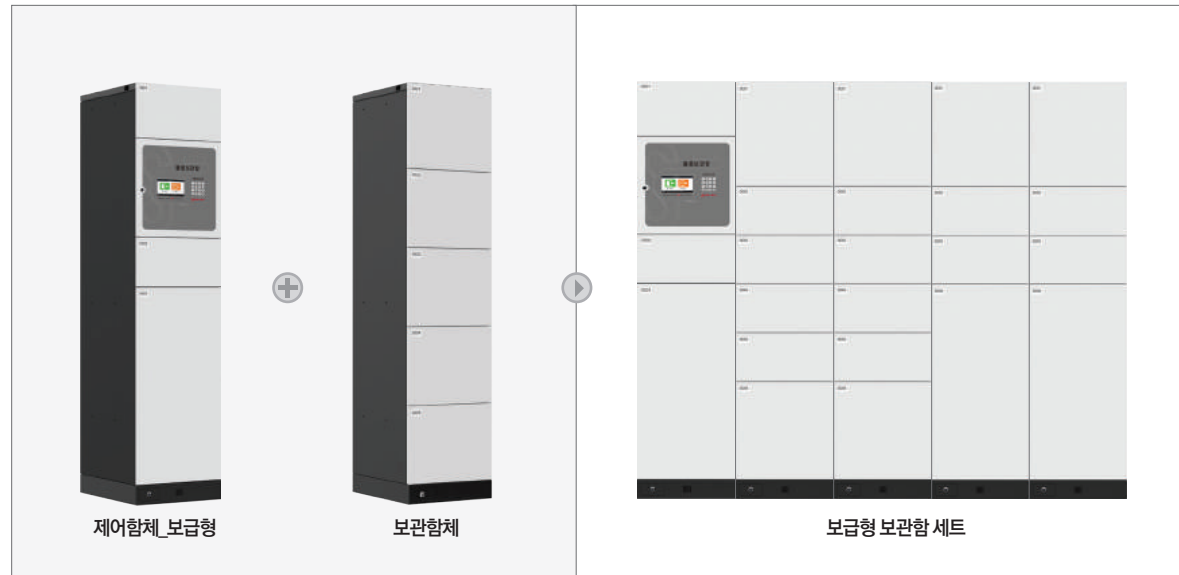
보급형 제어부는 회원제 사용 환경을 위한 전용 모델로써 일반적인 제어부와 같은 기타 부가적인 기능들을 단독 구성 시 자체적으로는 제공하지 않으나, 복합구성을 통해 별도로 단일 또는 복수의 무인배정기를 두어 전체 기능을 제공합니다.



구성 방식

단독 구성

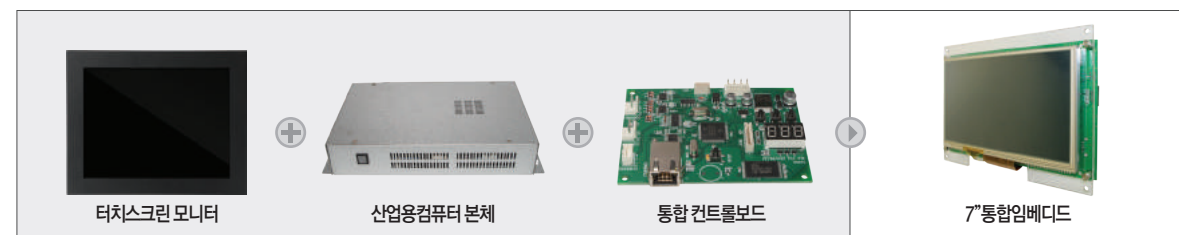
제어함체와 보관함체로 구성하며, 제어부를 통해 등록, 변경, 삭제, 유지관리가 가능하지만 비밀번호를 제외한 다양한 인증 및 결제가 불가능합니다.



제품 특징

7"통합임베디드

- GUI, 터치인식 등 15"이상의 산업용 컴퓨터에서 제공하는 순기능 동일 구현
- 모니터, 본체, 통합컨트롤보드의 결합으로 초경량 및 슬림화



하드웨어 방식의 스테인리스 키패드

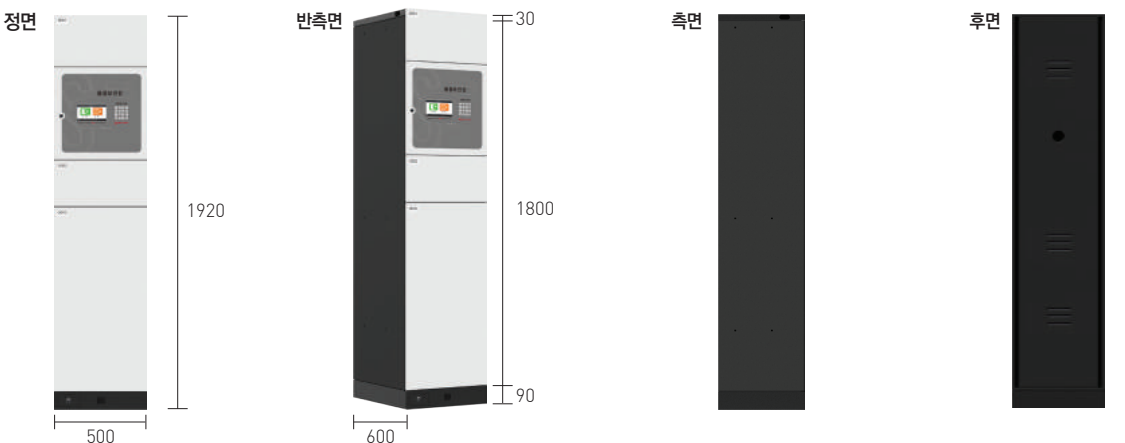
- 터치모니터의 보조 수단
- 단축키 방식 적용으로 프로세스 이용 속도 증대



제품
사이즈

가로	500mm
세로	1920mm
깊이	500mm
(3층)	550mm
	600mm

전체 사이즈



제품
디자인



구성
품목

기본구성(필수 선택 항목)

품목분류	품목명		상세사양	적용여부
제어함체	제어함체_보급형		CCS, 제어함체(H1920,W500,D500/550/600), 제어부(H450), 3단함(상단1/하단2 비균등), 8단 기준분할, 화면부 스탠드방식	필수
주요기기	통합임베디드		7" TFT LCD, 저항식터치, Lock Board 제어, 디스플레이 모듈+통합컨트롤보드	필수
	스피커		8Ω, 2W, 크기 W66 x H66 x H21.4(mm)	필수
인증기기	메탈키패드		메탈키패드(W69 x H76), L(71.5), 16키(숫자10개/특수문자6개), 부착형, IF보드 포함	필수
전원 및 통신기기	P-BOX	P-BOX_A	전원공급박스, 기본형, SMPS 12V 1개, 누전차단기	필수 (택1)
		P-BOX_B	전원공급박스, 슬림형, SMPS 12V 1개, 누전차단기, 디지털타이머	
잠금장치	SLD1_잠금장치		도어 개폐 장치(클로즈형), 전자기정 방식,도어상태 센서감지 및 LED표시(적색/청색)	필수
액세서리	전면커버_보급형		보급형_제어부 전면 알루미늄 커버(W324 x H208.6 x 1.5T), Gray color	필수

※ 잠금장치 적용 수량은 보관BOX 수량에 비례합니다.



제어부 광고형

광고형 제어부는 기존의 획일화된 사각형 구조를 다각형(오각형)의 혁신적인 구조로 디자인 개발된 신개념의 모델입니다.

이러한 혁신은 단일면이었던 전면부를 특허 고안된 각도를 적용해 이중으로 분리하고 한면은 기존의 사용자 인터페이스를 제공하고, 다른 한면에는 42" 광고모니터를 탑재하는 구조로써 제어부의 순기능을 그대로 유지하면서 유료광고 / 대형게시판 / 기타 등 부가서비스의 제공이 가능합니다. 또한, 기존 제어부에 필수항목으로 적용되어지는 각각의 시스템인프라(산업용컴퓨터, 통합컨트롤러(디지털카메라)를 연계하여 사용함으로써 별도의 광고형 시스템을 구축할 때보다 많은 비용을 줄일 수 있습니다.

광고형 제어부는 단독으로 제작 설치된 광고형 시스템보다 광고 효과적인 면에서도 많은 효율성을 발휘하는데, 이러한 영향은 보관함을 사용하기 위한 사용자들의 시선이 집중될 수 밖에 없으며 보관함 사용자들이 아니더라도 세트로 구성된 광고형 제어부 + 보관함체의 사이즈가 집중될 수 밖에 없는 전면 면적을 제공하기 때문입니다.

기본구성 품목

화상카메라
스피커

산업용 컴퓨터

광고모니터
/ 광고셋톱박스

메탈키패드

서열프린터

CP-BOX

인증기기 품목(옵션)

RF리더기
바코드리더기
지문인식기

결제기기 품목(옵션)

전자결제기
지폐인식기

지폐반환기

제어함체 광고형

- 기본구성 품목
- 인증기기 품목(옵션)
- 결제기기 품목(옵션)

제품 특징

다각형 구조의 산업디자인 설계로 기능성·가용성·심미성·보안성 극대화



01

42"이상의 광고 모니터 적용

02

보안을 위한 디자인 설계



- 비밀번호 입력 시 보안(노출방지)을 위해 화면 매립설계
- 먼지, 오물로 인한 IR센서 터치 입력 장애 방지
- 쓰레기 투척, 먼지 쌓임 등의 청결 문제 해소
- 잦은 청소 및 장애 발생으로 소요되는 관리비용 최소화

03

23" 터치스크린 모니터 적용

04

하드웨어 방식의 스테인리스 키패드 제공

- 보안강화 및 사용편의성 제공

05

알루미늄 커버 판넬을 적용하여 고급스런 이미지 연출 효과와 인증기기 및 결제기기를 저렴하고 손쉽게 변경 가능

설치 환경에 맞는 다양한 제품구성으로 제품의 입체적 효과 및 광고의 가독성을 극대화 할 수 있습니다.



사용자의 편의를 위한 2중 분할 구조

화면을 상단과 하단 2중 구조로 분할해 하단은 사용을 위한 UI를 제공하고, 상단은 각 단계에서 요구되는 정보를 이미지 또는 영상으로 제공합니다.

화면1



프로세스 진행 단계별 이용안내 뷰
(이용자 제어 불가 파트)

화면2



터치 제어로 이용하는 로컬운영프로그램 뷰
(이용자 제어 가능 파트)

2중 분할 구조

화면구성 예▶

공지사항



광고



제품 외장



제어함체_광고형L
(제어부 왼쪽구조)



제어함체_광고형R
(제어부 오른쪽구조)

제품 사이즈

가로	920mm
세로	1920mm
깊이	500mm
(2중)	550mm

전체 사이즈

단위 mm

정면



측면



후면



제품 디자인



구성

품목

기본구성(필수 선택 품목)

품목분류	품목명		상세사양	적용여부
제어함체	제어함체_광고형L		LUI 제어함체(H1920,W920,D500/550), 인증/결제기기부 패널, 디자인액세서리, DID지원, 다각형 구조, 화면부 스탠드방식, L타입	필수 (택1)
	제어함체_광고형R		LUI 제어함체(H1920,W920,D500/550), 인증/결제기기부 패널, 디자인액세서리, DID지원, 다각형 구조, 화면부 스탠드방식, R타입	
주요기기	산업용컴퓨터 23"		2CPU 1.6G, 2G Mem, PosReady(Embedded W10), 터치센서, 23" TFT, 12V, 본체 일체형	필수
	화상카메라		130만 화소	필수
	서열프린터		서열프린터:보관증/영수증 출력용, 24V	필수
	스피커		8Ω, 2W, 크기 W66 x H66 x H21.4(mm)	필수
인증기기	메달키패드		메달키패드(W69 x H76), L(71.5), 16키(숫자10개/특수문자6개), 부착형, IF보드 포함	필수
영상기기	광고모니터 42"		LED모니터, 화면크기 106.7cm(42형), 16:9와이드, WUXGA 1920x1080 해상도, HDMI 지원 / 강화유리포함	필수
	광고셋톱박스		영상출력 및 제어, 장비 원격관리 가능	필수
전원 및 통신기기	CP-BOX	CP-BOX_S1	통합컨트롤러박스 슬림형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(8.5A) 1ea / 24V(4.5A) 1ea, 누전차단기	필수 (택1)
		CP-BOX_S2	통합컨트롤러박스 슬림형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(8.5A) 1ea / 24V(4.5A) 1ea, 누전차단기, 디지털타이머	
		CP-BOX_B1	통합컨트롤러박스 기본형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기	
		CP-BOX_B2	통합컨트롤러박스 기본형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기, 디지털타이머	
		CP-BOX_P1	통합컨트롤러박스 파워형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 2ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기	
		CP-BOX_P2	통합컨트롤러박스 파워형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 2ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기, 디지털타이머	
		CP-BOX_U1	통합컨트롤러박스 울트라형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea / 듀얼 5V(3.0A), 12V(8A), 누전차단기	
		CP-BOX_U2	통합컨트롤러박스 울트라형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea / 듀얼 5V(3.0A), 12V(8A), 누전차단기, 디지털타이머	
액세서리	전면커버_고급형		고급 및 광고형_제어부 전면 알루미늄 커버(W477.1 x H446.2 x 1.5T), Gray color	필수

※ CP-BOX는 보관함 세트 구성 시 보관함체 수량에 따라 모델이 변경될 수 있습니다.

추가구성(옵션 선택 품목)

품목분류	품목명		상세사양	적용여부
제어함체	스텐베이스판		철재 함체 전용, 베이스판(H90), 스테인리스 재질, 부식 방지, 2열 기준	옵션
인증기기	RF리더기		ISO-15693 / 14443 프로토콜, A/B Type 지원, 마감커버 포함, USB type	옵션
	지문인식기		인식 이미지(288 x 288), 500 dpi, USB type	옵션
	MSR리더기		ISO-7811/2 프로토콜, 키보드 IF방식, 5V, LED 리딩 표시, USB type	옵션
	바코드 리더기	바코드리더기A	1차원, 지향성 선형, USB type	옵션 (택1)
		바코드리더기B	1차원, 무지향성 방사형, RS232 type	
		바코드리더기C	2차원, QR코드 지원, 휴대폰 출력 바코드 인식, RS232 type	
결제기기	화폐메카니즘C		지폐투입(1천/5천/1만원 중 1종/3종 선택), IF보드 포함	옵션
	지폐반환기	지폐반환기A	기본형, 지폐 1종 반환(1천/5천/1만원), 24V, SMPS 4.5A용	옵션 (택1)
		지폐반환기B	고급형, 지폐 1종 반환(1천/5천/1만원), 5V+24V, 불량화폐 자동분류, 계수완료/배출, SMPS 6.5A용	
	전자결제기	전자결제기A	교통/신용(TCP/IP 방식), T-머니, 후불교통 기능	옵션 (택1)
		전자결제기B	교통/신용(CDMA 방식), T머니, RF신용, 후불교통, M/S 기능, 통신비 별도	

제어부 주변기기

새나라커의 모든 주변기기는 다양한 기능 구현이 가능하도록 개발되어 있으며, 장기간 운영 및 테스트를 통해 검증된 제품만을 사용합니다.


주요기기

※ 필수 구성 품목

제품이미지	품목명	상세사양	사용용도	적용모델
	산업용컴퓨터15"	4CPU 2.0G/2G Mem, PosReady(Embedded W10), T/S 15" TFT, 12V, 본체 일체형	보관함 이용을 위한 User Interface 안내	기본형, 스탠드형
	산업용컴퓨터17"	4CPU 2.0G/2G Mem, PosReady(Embedded W10), T/S 17" TFT, 12V, 본체 일체형		
	산업용컴퓨터23"	4CPU 2.0G/2G Mem, PosReady(Embedded W10), T/S 23" TFT, 12V, 본체 일체형		고급형, 광고형
	통합임베디드	7" TFT LCD, 저항식터치, Lock Board 제어, 디스플레이 모듈+통합컨트롤보드	보관함 이용을 위한 User Interface 안내	보급형
	서열프린터	서열프린터:보관증/영수증 출력용, 24V	보관증 및 영수증 출력	제어부 전체
	스피커	8Ω, 2W, 크기 W66 x H66 x H21.4(mm)	이용 프로세스 안내 음성 출력	제어부 전체
	화상카메라	130만 화소	보안을 위한 이용자 환경 촬영	기본형, 고급형, 스탠드형, 광고형
	핀마이크	통합관제 통화, 2M, 감도 -58db, 2V, 콘덴서 타입	고객센터 연결 시 음성 대화용 마이크	스탠드형
	근접센서	디스플레이 절전 해지, 인체 감지 센서, 근접센싱 LED 표시, 감지거리 2m	보관함 미사용 시 절전모드 ON/OFF 제어	스탠드형
	메탈키패드	메탈키패드(W69 x H76), L(71.5), 16키(숫자10개/특수문자6개), 부착형, IF보드 포함	제어화면을 통한 비밀번호 인증 시 노출 방지	고급형, 광고형, 보급형
	CP-BOX_S1	통합컨트롤박스 슬림형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(8.5A) 1ea / 24V(4.5A) 1ea, 누전차단기	주변기기 및 잠금장치에 전원 및 통신 출력 제어	제어부 전체
	CP-BOX_S2	통합컨트롤박스 슬림형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(8.5A) 1ea / 24V(4.5A) 1ea, 누전차단기, 디지털타이머		
	CP-BOX_B1	통합컨트롤박스 기본형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기		
	CP-BOX_B2	통합컨트롤박스 기본형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기, 디지털타이머		
	CP-BOX_P1	통합컨트롤박스 파워형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 2ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기		
	CP-BOX_P2	통합컨트롤박스 파워형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 2ea / 24V(6.5A) 1ea, 누전차단기, 디지털타이머		
	CP-BOX_U1	통합컨트롤박스 울트라형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea / 듀얼 5V(3.0A), 12V(8A), 누전차단기		
	CP-BOX_U2	통합컨트롤박스 울트라형, 통합컨트롤러보드, SMPS 12V(12.5A) 1ea / 24V(6.5A) 1ea / 듀얼 5V(3.0A), 12V(8A), 누전차단기, 디지털타이머		




결제기기

※ 옵션 구성 품목

제품이미지	품목명	상세사양	사용용도	적용모델
	코인인식기	동전투입/반환 100원 2줄(150ea)/500원 2줄(136ea), 24V	동전 결제	기본형
	지폐인식기	지폐투입기 1종(1,000원), 3종(1,000원/5,000원/10,000원), 24V	지폐 결제	기본형, 고급형, 광고형
	전자결제기A	교통/신용(TCP/IP 방식), T-머니, 후불교통 기능	교통 및 신용카드 결제	기본형, 고급형, 스탠드형, 광고형
	전자결제기B	교통/신용(CDMA 방식), T머니, RF신용, 후불교통, M/S 기능, 통신비 별도		
	지폐반환기A	기본형, 지폐 1종 반환(1천/5천/1만원), 24V, SMPS 4.5A용	거스름돈(지폐) 반환	기본형
	지폐반환기B	고급형, 지폐 1종 반환(1천/5천/1만원), 5V+24V, 불량화폐 자동분류, 계수완료/배출, SMPS 6.5A용		고급형, 광고형


인증기기

※ 옵션 구성 품목

제품이미지	품목명	상세사양	사용용도	적용모델
	바코드리더기A	1차원, 지향성 선형, USB type	바코드 정보 인증	기본형, 고급형, 스탠드형, 광고형
	바코드리더기B	1차원, 무지향성 방사형, RS232 type		
	바코드리더기C	2차원, QR코드 지원, 휴대폰 출력 바코드 인식, RS232 type		
	RF리더기	ISO-15693 / 14443 프로토콜, A/B Type 지원, 마감커버 포함, USB type	RFID카드 정보 인증	기본형, 고급형, 스탠드형, 광고형
	지문인식기	인식 이미지(288 x 288), 500 dpi, USB type	이용자 지문 정보 인증	기본형, 고급형, 광고형

영상기기

※ 옵션 구성 품목

제품이미지	품목명	상세사양	사용용도	적용모델
	광고모니터 42"	LCD모니터, 화면크기 106.7cm(42형), 16:9와이드, WUXGA 1920x1080 해상도, HDMI 지원 / 강화유리, 셋톱박스 포함	홍보영상 및 이미지 출력용	광고형

SLD1 기본형

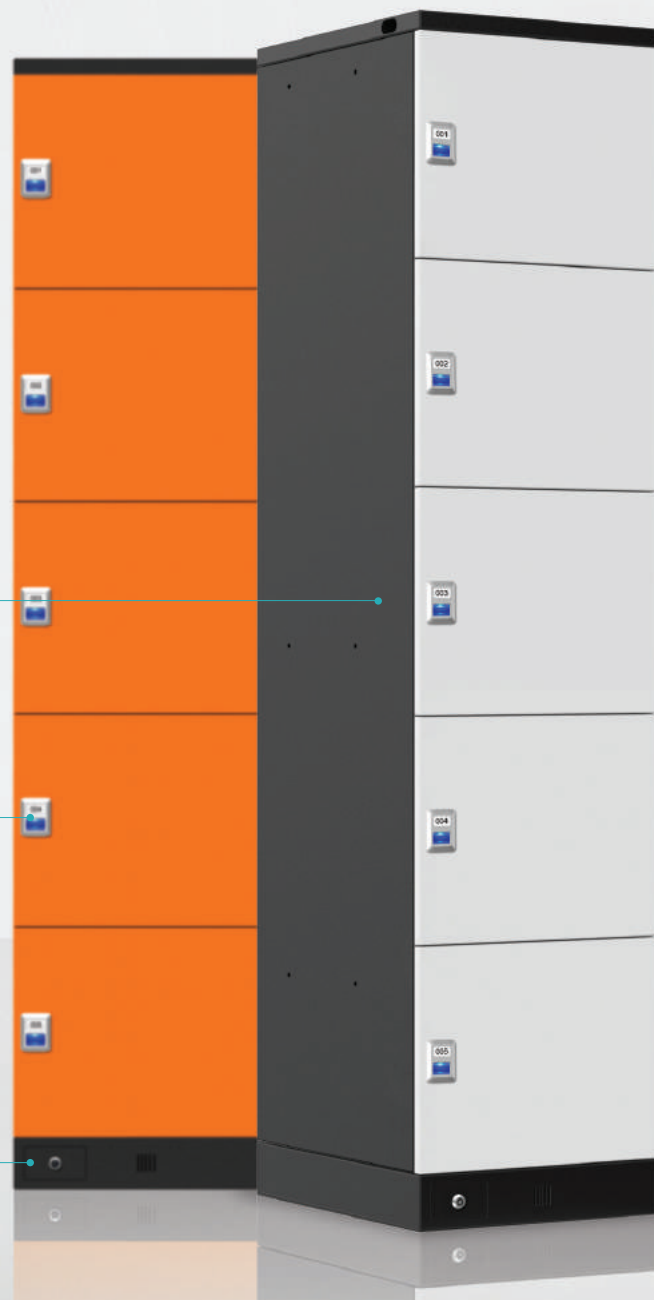
SLD1_기본형 보관함체는 가장 기본적인 모델로 모든 유형 및 장소에 활용할 수 있는 다목적의 제품입니다.
적용되는 전자잠금장치는 SLD1 모델이며, 잠금장치 해제 신호 시 걸쇠만 해제되고 도어는 그대로 유지된 채 도어 전면부의 LED 램프 및 부저 알람으로 위치를 인식하고 부착된 손잡이를 당겨서 오픈하는 방식입니다.

기본구성 품목

SLD1_잠금장치

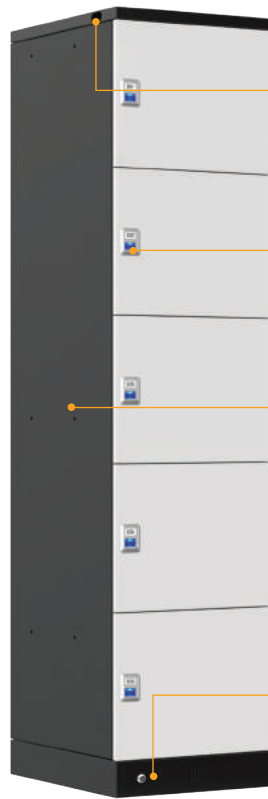
손잡이 및 LED램프

강제오픈레버



SLD1_기본형 5단

제품 특징



01

전원 및 통신 배선 연결부

- 하나의 통합 배선으로 함체 간 연결성 최소화



02

도어 오픈 손잡이

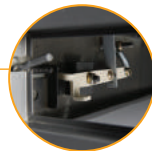
- 삽입식 손잡이 사용
- 투명아크릴을 통해 자동 잠금장치의 LED램프 제원
- 번호표 부착



03

SLD1_잠금장치 기능 설명

- 포토센서 장착으로 강제열림 체크
- 도어오픈 시 부저 알림(ON/OFF 가능)
- I/F: RS-485
- LED상황알림(4종류): 사용가능/사용중/장애/사용시간초과
- Auto RTS 기능으로 잠금장치에 문제가 발생하더라도 다른 잠금장치 및 보관함 사용에 문제가 없게 함
- 컨트롤러 보드에 연결된 전자 잠금장치부는 일괄적인 업그레이드 및 직접적인 오류 수정 기능 제공 (TCP/IP 통신을 통한 장치 업그레이드 및 직접적인 오류 수정)



04

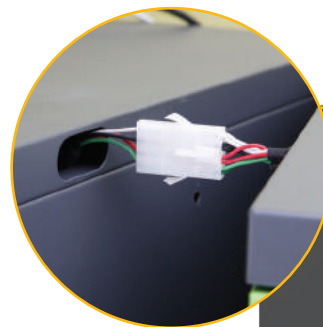
강제오픈레버

- 다양한 장애상황을 대비한 대차 수단으로 1열을 기준으로 도어 오픈 가능

※ 장애상황 종류

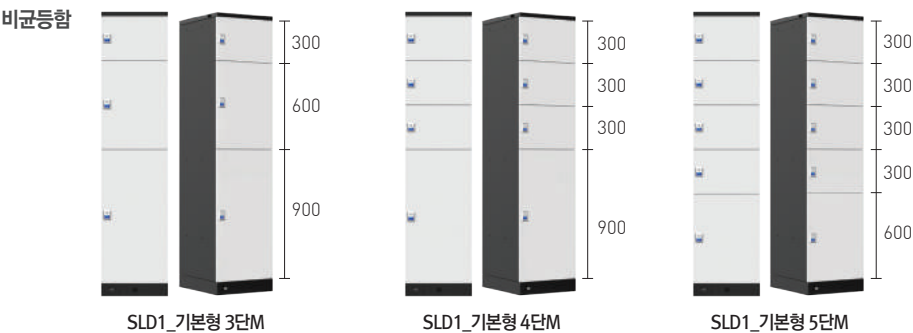
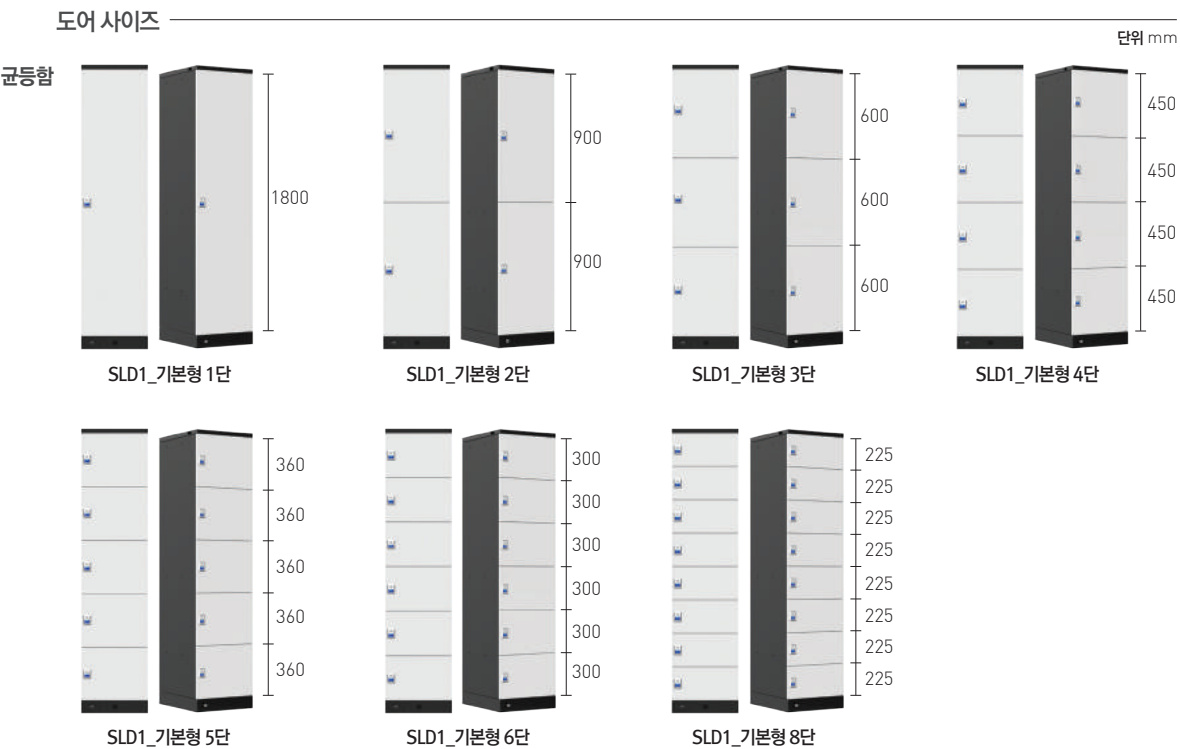
- 전원차단으로 인한 장애
- 시스템 장애(제어장치, 잠금장치, 통신/전원 케이블)

단순 구조의 규격화된 커넥팅 방식의 배선 사용으로 손쉬운 세트 조립 및 분해

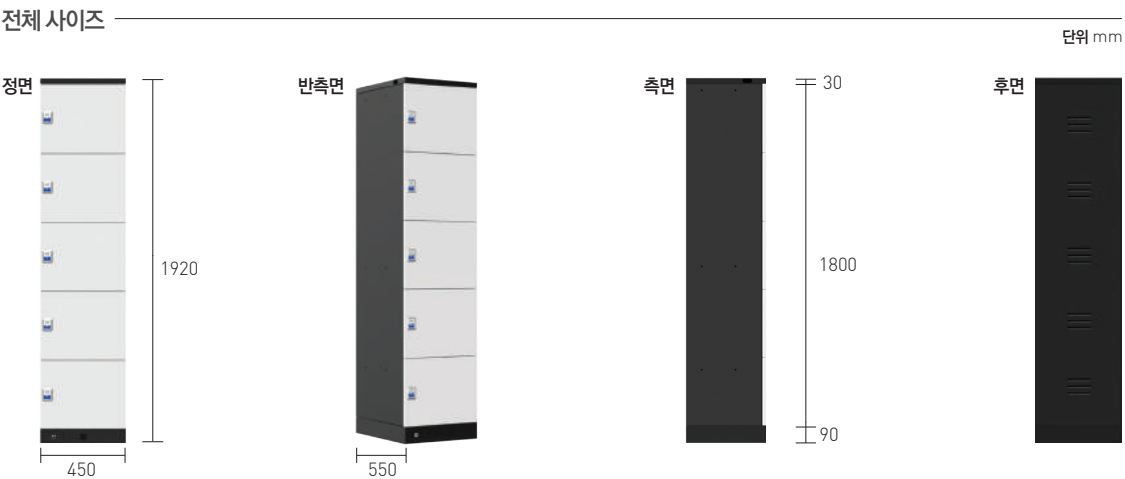


제품 외장
및 사이즈

※ 기본 1열/2열 구조 제작



가로 (3층)	400mm 420mm 450mm
세로	1920mm
깊이 (2층)	500mm 550mm



제품

디자인



구성

품목

기본구성(필수 선택 품목)

품목분류	품목명	상세사양	적용여부
보관함체	기본형_1열1단	SLD1_보관함체, 1열1단(H1920 x W400/420/450 x D500/550), 균등함	필수 (택1)
	기본형_1열2단	SLD1_보관함체, 1열2단(H1920 x W400/420/450 x D500/550), 균등함	
	기본형_1열3단	SLD1_보관함체, 1열3단(H1920 x W400/420/450 x D500/550), 균등함	
	기본형_1열4단	SLD1_보관함체, 1열4단(H1920 x W400/420/450 x D500/550), 균등함	
	기본형_1열5단	SLD1_보관함체, 1열5단(H1920 x W400/420/450 x D500/550), 균등함	
	기본형_1열6단	SLD1_보관함체, 1열6단(H1920 x W400/420/450 x D500/550), 균등함	
	기본형_1열8단	SLD1_보관함체, 1열8단(H1920 x W400/420/450 x D500/550), 균등함	
	기본형_1열3단M	SLD1_보관함체, 1열3단(H1920 x W400/420/450 x D500/550), 비균등함	
	기본형_1열4단M	SLD1_보관함체, 1열4단(H1920 x W400/420/450 x D500/550), 비균등함	
	기본형_1열5단M	SLD1_보관함체, 1열5단(H1920 x W400/420/450 x D500/550), 비균등함	
	기본형_2열1단	SLD1_보관함체, 2열1단(H1920 x W800/840/900 x D500/550), 균등함	
	기본형_2열2단	SLD1_보관함체, 2열2단(H1920 x W800/840/900 x D500/550), 균등함	
	기본형_2열3단	SLD1_보관함체, 2열3단(H1920 x W800/840/900 x D500/550), 균등함	
	기본형_2열4단	SLD1_보관함체, 2열4단(H1920 x W800/840/900 x D500/550), 균등함	
	기본형_2열5단	SLD1_보관함체, 2열5단(H1920 x W800/840/900 x D500/550), 균등함	
	기본형_2열6단	SLD1_보관함체, 2열6단(H1920 x W800/840/900 x D500/550), 균등함	
	기본형_2열8단	SLD1_보관함체, 2열8단(H1920 x W800/840/900 x D500/550), 균등함	
	기본형_2열3단M	SLD1_보관함체, 2열3단(H1920 x W800/840/900 x D500/550), 비균등함	
	기본형_2열4단M	SLD1_보관함체, 2열4단(H1920 x W800/840/900 x D500/550), 비균등함	
	기본형_2열5단M	SLD1_보관함체, 2열5단(H1920 x W800/840/900 x D500/550), 비균등함	
잠금장치	SLD1_잠금장치	도어 개폐 장치(클로즈형), 전자기정 방식, 도어상태 센서감지 및 LED표시(적색/청색)	필수

※ 잠금장치 적용 수량은 보관BOX의 수량에 비례합니다.

추가구성(옵션 선택 품목)

품목분류	품목명	상세사양	적용여부
보관함체	스텐베이스판	철재 합체 전용, 베이스판(H90), 스테인리스 재질, 부식 방지, 1열 기준	옵션

SLD1 광고형

SLD1_광고형 보관함체는 기존의 획일화되어 있는 사각형 구조를 다각형(오각형)의 혁신적인 구조로 디자인 개발된 신개념의 모델입니다.

이러한 혁신은 단일면이었던 전면부를 특허 고안된 디자인을 적용해 이중으로 분리하여 다면으로 제작되며, 한면은 기존의 SLD1_기본형과 동일하게 보관함체를 제공하고, 다른 한면에는 42"광고모니터를 탑재하는 구조로 보관함체의 순기능을 그대로 유지하면서 유료광고/대형게시판/기타 등의 부가서비스 제공이 가능합니다.

또한, 기존 제어부에 필수항목으로 적용되어지는 각각의 시스템인프라(산업용컴퓨터, 통합컨트롤러(통신/전원), 화상카메라)를 연계하여 사용함으로써 별도의 광고형 패널시스템을 구축할 때보다 많은 비용을 줄일 수 있습니다.

광고형(다각형) 보관함체는 단독으로 제작 설치된 광고 패널시스템보다 광고 효과적인 면에서도 많은 효율성을 발휘하는데, 이러한 영향은 보관함을 사용하기 위한 사용자들의 시선이 집중될 수 밖에 없으며 또한, 보관함 사용자들이 아니더라도 세트 구성된 광고형(다각형)제어함체 + 광고형(다각형) 보관함체의 사이즈에 집중될 수 밖에 없는 전면 면적을 제공하기 때문입니다.

기본구성 품목

광고모니터
/ 광고셋톱박스

손잡이 및 LED캡
SLD1_잠금장치

강제오픈레버
※ 왼쪽구조 함체에만 적용
SLD1_광고형 5단L



SLD1_광고형 5단R

제품 특징

다각형 구조의 산업디자인 설계



01

전원 및 통신 배선 연결부

- 하나의 통합 배선으로 합체 간 연결성 최소화

02

업계 최초로 42"이상의 광고모니터 적용

03

SLD1_잠금장치 기능 설명

- 포토센서 장착으로 강제열림 체크
- 도어오픈 시 부저 알람(ON/OFF 가능)
- I/F: RS-485
- LED상황알림(4종류): 사용가능/사용중/장애/사용시간초과
- Auto RTS 기능으로 잠금장치에 문제가 발생하더라도 다른 잠금장치 및 보관함 사용에 문제가 없게 함
- 컨트롤러 보드에 연결된 전자 잠금장치부는 일괄적인 업그레이드 및 직접적인 오류 수정 기능 제공 (TCP/IP 통신을 통한 장치 업그레이드 및 직접적인 오류 수정)

04

도어 오픈 손잡이

- 삽입식 손잡이 사용
- 투명아크릴을 통해 자동 잠금장치의 LED램프 제원
- 번호표 부착

05

강제오픈레버

- 다양한 장애상황을 대비한 대처 수단으로 1열을 기준으로 도어 오픈 가능
- ※ 장애상황 종류
 - 전원차단으로 인한 장애
 - 시스템 장애(제어장치, 잠금장치, 통신/전원 케이블)
- ※ 왼쪽구조 합체에만 적용

설치 환경에 맞는 다양한 제품구성으로 제품의 입체적 효과 및 광고의 가독성을 극대화 할 수 있습니다.



단순 구조의 규격화된 커넥팅 방식의 배선 사용으로 손쉬운 세트 조립 및 분해



제품 외장 및 사이즈

※ 기본 1열 구조 제작

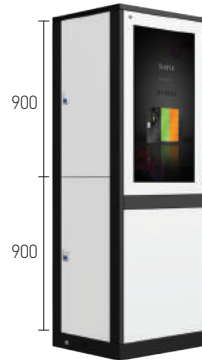
도어 사이즈

단위 mm

균등함
(보관함 왼쪽 구조)



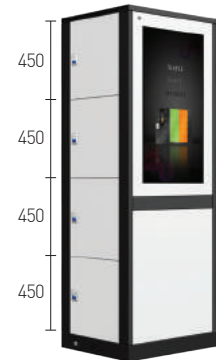
SLD1_광고형 1단L



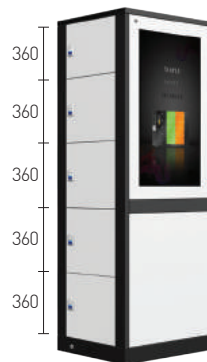
SLD1_광고형 2단L



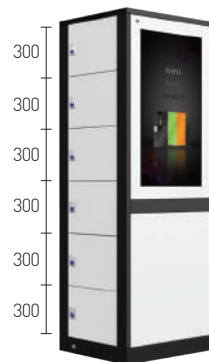
SLD1_광고형 3단L



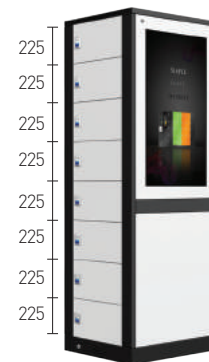
SLD1_광고형 4단L



SLD1_광고형 5단L



SLD1_광고형 6단L



SLD1_광고형 8단L

단위 mm

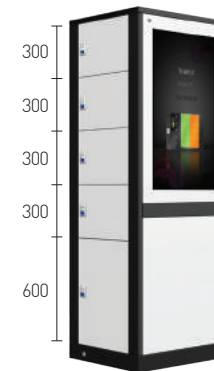
비균등함
(보관함 왼쪽 구조)



SLD1_광고형 3단LM



SLD1_광고형 4단LM



SLD1_광고형 5단LM

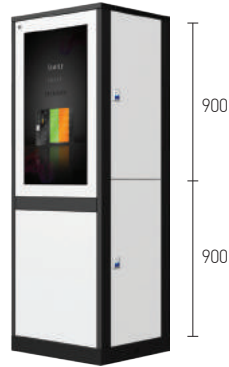
도어 사이즈

단위 mm

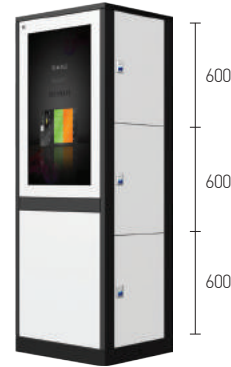
균등함
(보관함 오른쪽 구조)



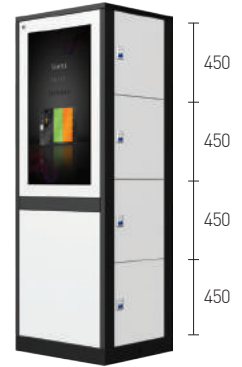
SLD1_광고형 1단R



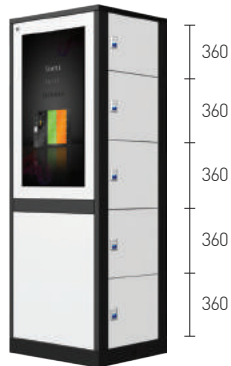
SLD1_광고형 2단R



SLD1_광고형 3단R



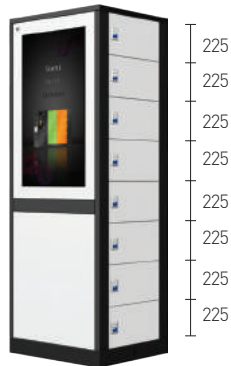
SLD1_광고형 4단R



SLD1_광고형 5단R



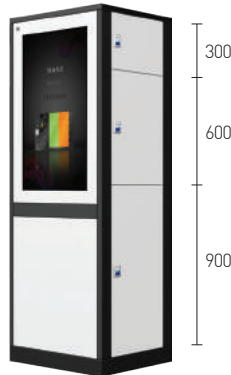
SLD1_광고형 6단R



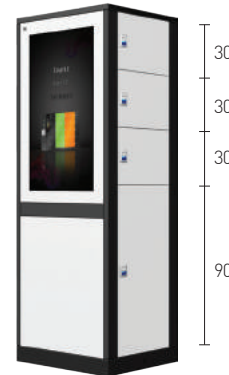
SLD1_광고형 8단R

단위 mm

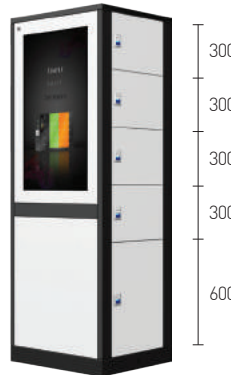
비균등함
(보관함 오른쪽 구조)



SLD1_광고형 3단RM



SLD1_광고형 4단RM



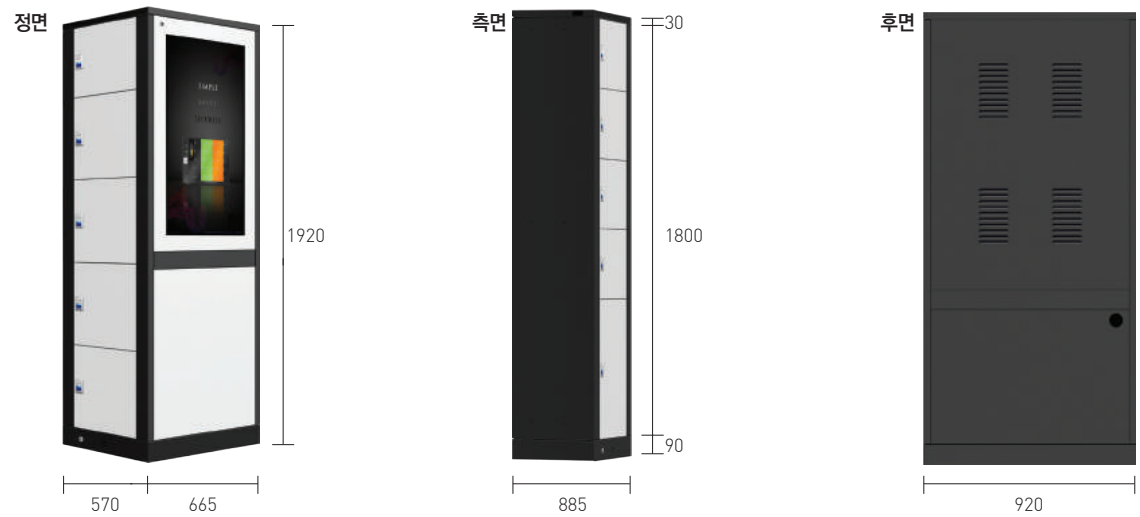
SLD1_광고형 5단RM

제품 사이즈

가로	920mm
세로	1920mm
깊이	500mm
(2층)	550mm

전체 사이즈

단위 mm



제품 디자인



기본구성(필수 선택 품목)

품목분류	품목명	상세사양	적용여부
보관함체	광고형_1열1단L	SLD1_보관함체, 1열1단(H1920xW920xD500/550), 보관함 왼쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 균등함	필수 (택1)
	광고형_1열2단L	SLD1_보관함체, 1열2단(H1920xW920xD500/550), 보관함 왼쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 균등함	
	광고형_1열3단L	SLD1_보관함체, 1열3단(H1920xW920xD500/550), 보관함 왼쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 균등함	
	광고형_1열4단L	SLD1_보관함체, 1열4단(H1920xW920xD500/550), 보관함 왼쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 균등함	
	광고형_1열5단L	SLD1_보관함체, 1열5단(H1920xW920xD500/550), 보관함 왼쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 균등함	
	광고형_1열6단L	SLD1_보관함체, 1열6단(H1920xW920xD500/550), 보관함 왼쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 균등함	
	광고형_1열8단L	SLD1_보관함체, 1열8단(H1920xW920xD500/550), 보관함 왼쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 균등함	
	광고형_1열3단LM	SLD1_보관함체, 1열3단(H1920xW920xD500/550), 보관함 왼쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 비균등함	
	광고형_1열4단LM	SLD1_보관함체, 1열4단(H1920xW920xD500/550), 보관함 왼쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 비균등함	
	광고형_1열5단LM	SLD1_보관함체, 1열5단(H1920xW920xD500/550), 보관함 왼쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 비균등함	
	광고형_1열1단R	SLD1_보관함체, 1열1단(H1920xW920xD500/550), 보관함 오른쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 균등함	
	광고형_1열2단R	SLD1_보관함체, 1열2단(H1920xW920xD500/550), 보관함 오른쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 균등함	
	광고형_1열3단R	SLD1_보관함체, 1열3단(H1920xW920xD500/550), 보관함 오른쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 균등함	
	광고형_1열4단R	SLD1_보관함체, 1열4단(H1920xW920xD500/550), 보관함 오른쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 균등함	
	광고형_1열5단R	SLD1_보관함체, 1열5단(H1920xW920xD500/550), 보관함 오른쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 균등함	
	광고형_1열6단R	SLD1_보관함체, 1열6단(H1920xW920xD500/550), 보관함 오른쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 균등함	
	광고형_1열8단R	SLD1_보관함체, 1열8단(H1920xW920xD500/550), 보관함 오른쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 균등함	
	광고형_1열3단RM	SLD1_보관함체, 1열3단(H1920xW920xD500/550), 보관함 오른쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 비균등함	
	광고형_1열4단RM	SLD1_보관함체, 1열4단(H1920xW920xD500/550), 보관함 오른쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 비균등함	
	광고형_1열5단RM	SLD1_보관함체, 1열5단(H1920xW920xD500/550), 보관함 오른쪽 구조, 영상패널지원, 다각형 구조, 비균등함	
영상기기	광고모니터42"	LED모니터, 화면크기 106.7cm(42형), 16:9와이드, WUXGA 1920x1080 해상도, HDMI 지원 / 강화유리포함	필수
	광고셋톱박스	영상출력 및 제어, 장비 원격관리 기능	필수
잠금장치	SLD1_잠금장치	도어 개폐 장치(클로즈형), 전자기정 방식,도어상태 센서감지 및 LED표시(적색/청색)	필수

※ 잠금장치 적용 수량은 보관BOX의 수량에 비례합니다.

추가구성(옵션 선택 품목)

품목분류	품목명	상세사양	적용여부
보관함체	스텐베이스판	철재 합체 전용, 베이스판(H90), 스테인리스 재질, 부식 방지, 2열 기준	옵션

SLD2 기본형

SLD2_기본형 보관함체는 회원제에 특화된 모델이며, 사용자 및 사용기간 등을 정기등록하여 사용하는 방식의 제품입니다.
적용되는 전자잠금장치는 SLD2 모델이며, 잠금장치 해제 신호 시 걸쇠 해제와 동시에 도어를 강제로 밀어내어 오픈시키는 방식입니다.

기본구성 품목

SLD2_잠금장치

강제오픈레버



SLD2_기본형 5단

제품 특징



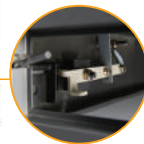
- 01** 전원 및 통신 배선 연결부
- 하나의 통합 배선으로 합체 간 연결성 최소화



- 02** 6단형 통합 케이블
- 유지보수성 강화
 - 안정성 강화



- 03** 통합형 잠금장치 모듈(통합형 잠금장치 보드+SLD2_잠금장치)
- 통합형 잠금장치 보드 모듈 사용으로 고사양 및 고용량 스펙 강화
 - 푸쉬센서 장착으로 강제열림 체크
 - I/F: RS-485
 - Auto RTS 기능으로 잠금장치에 문제가 발생하더라도 다른 잠금장치 및 보관함 사용에 문제가 없게 함
 - 컨트롤러 보드에 연결된 전자 잠금장치부는 일괄적인 업그레이드 및 직접적인 오류 수정 기능 제공 (TCP/IP 통신을 통한 장치 업그레이드 및 직접적인 오류 수정)
 - 잠금장치 모듈 소형화로 내부 보관공간 증대



- 04** 강제오픈레버
- 다양한 장애상황을 대비한 대차 수단으로 1열을 기준으로 도어 오픈 가능
- ※ 장애상황 종류
- 전원차단으로 인한 장애
 - 시스템 장애(제어장치, 잠금장치, 통신/전원 케이블)

단순 구조의 규격화된 커넥팅 방식의 배선 사용으로 손쉬운 세트 조립 및 분해



제품 외장 및 사이즈

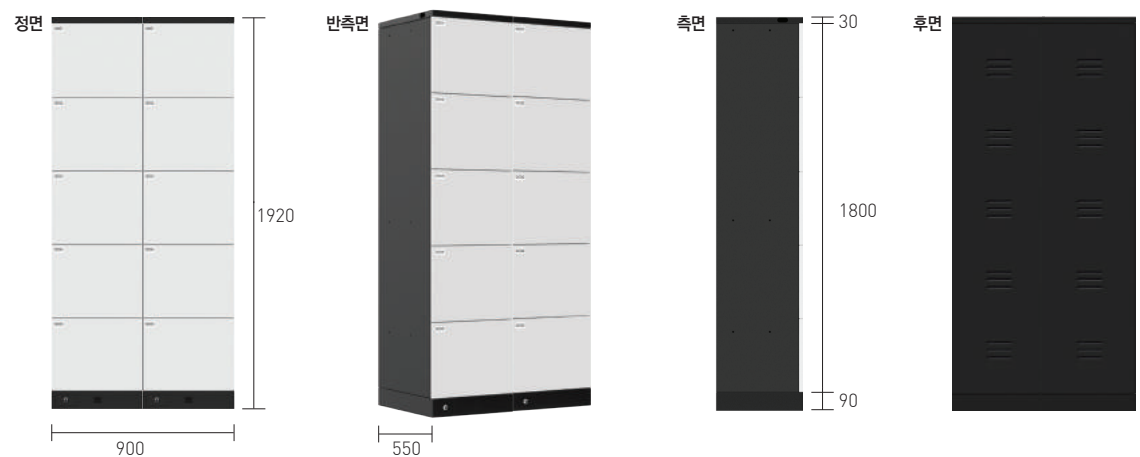
※ 기본 2열 구조 제작

가로 (3층)	800mm 840mm 900mm
세로	1920mm
깊이 (2층)	500mm 550mm

도어 사이즈



전체 사이즈



제품 디자인



구성

품목

기본구성(필수 선택 품목)

품목분류	품목명	상세사양	적용여부
보관함체	기본형_2열5단	SLD2_보관함체, 2열5단(H1920 x W800 / 840 / 900 x D500 / 550), 균등함	필수(택1)
	기본형_2열6단	SLD2_보관함체, 2열6단(H1920 x W800 / 840 / 900 x D500 / 550), 균등함	
제어장치	통합잠금장치보드	SLD2_통합잠금장치보드, 잠금장치 통합제어용, 12칸(6칸 x 2 ports)	필수
잠금장치	SLD2_잠금장치	도어 개폐 장치(오픈형), 전자기정 방식, 푸쉬형 도어상태 센서감지	필수

※ 잠금장치 적용 수량은 보관BOX의 수량에 비례합니다.

추가구성(옵션 선택 품목)

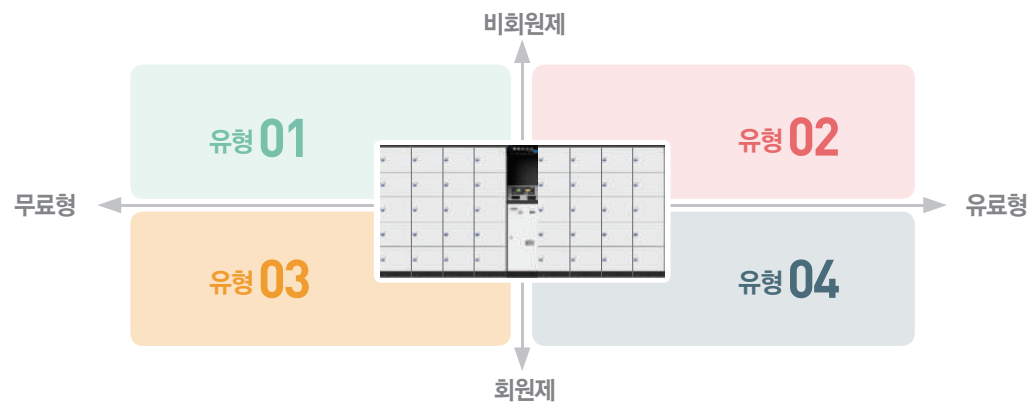
품목분류	품목명	상세사양	적용여부
보관함체	스텐베이스판	철재 함체 전용, 베이스판(H90), 스테인리스 재질, 부식 방지, 2열 기준	옵션

새누라커 전자식보관함은 아래와 같은 구매프로세스 과정을 거쳐 완성되는 제품입니다.

구매프로세스1 » 보관함 운영 유형 선택

보관함 운영 목적/장소/방식에 따라 크게 4가지 유형으로 나뉘며, 각 유형에 따라 제어함체 및 주변기기의 선택 범위가 결정됩니다.

※ 자세한 사항은 문의하여 주시기 바랍니다.



유형 01 비회원제 무료형(유무료형 적용 가능)

- **설명** 특정 목적을 가진 공공의 장소에서 고객 서비스로 제공하는 유형
- **목적** 해당 기관의 구매를 통한 불특정 이용자에게 편의시설 무상 제공
- **특징**
 - 제품 판매 방식으로 형성
 - 공(Empty)함 발생이 많고 회전율이 떨어짐
 - 높은 이물질 투입율로 인한 잦은 청소와 인증키 분실로 인한 교체 등 관리 비용 발생

※ 이러한 문제점으로 인해 일정시간 무료에서 유료로 전환되는 방식 선호

유형 02 비회원제 유료형

- **설명** 불특정 다수가 사용하는 공공의 장소에 유료로 제공하는 유형
- **목적** 수익 창출을 위한 편의 시설 제공
- **특징**
 - 장소 임대 방식으로 형성
 - 모든 장소에서 활용 가능

유형 03 회원제 무료형

- **설명** 단체안에서 인가 받은 회원에 한해 무료로 제공하는 유형
- **목적** 특정 이용자를 위한 편의시설 무상 제공
- **특징** 로컬 서버 구축(회원 이용자 DB 연동)

유형 04 회원제 유료형(유무료형 적용 가능)

- 설명 단체안에서 인가 받은 회원에 한해 유료로 제공하는 유형
- 목적 장기간 유지관리를 위한 편의 시설 제공
- 특징 로컬 서버 구축(회원 이용자 DB 연동)

구매프로세스2 » 제어부 및 주변기기 선택

제어부 및 주변기기는 보관함 운영 유형에 따라 제어부 타입을 선택하고, 선택한 제어부의 정해진 범위 내에서 필요한 인증 및 결제장치를 선택할 수 있습니다.



기본형



고급형



스탠드형



보급형



광고형

구매프로세스3 » 보관함체 선택

보관함 운영 유형에 맞는 잠금장치의 동작방식과 각 모델별 적용되는 특수 기능에 따라 보관함체를 선택할 수 있습니다.



SLD1_기본형



SLD1_광고형



SLD2_기본형

구매프로세스4 » 세트구성 형태 및 보관BOX 수량 결정

제어함체는 설치 환경 및 보관BOX 수량에 따라 보관함체를 기준으로 중앙/좌측/우측 위치에 구성이 가능합니다.

(단, 1개의 제어부에 최소 1칸에서 최대 256칸까지 연결 및 제어가 가능하며, 제어부를 중심으로 좌측 / 우측 각각 11미터 이내로 제한되므로 초과하여 연결할 경우에는 별도의 브릿지를 두어 연결해야 합니다.)



중앙 구성(보관함체+제어부+보관함체)



좌측 구성(제어부+보관함체)

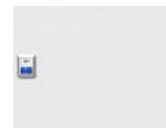
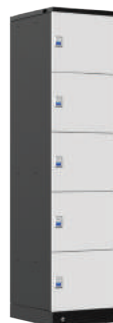


우측 구성(보관함체+제어부)

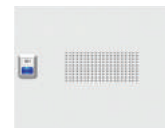


구매프로세스5 » 도어 디자인 선택

도어 디자인은 일반적인 기본형태, 타공형태, 타공 후 아크릴 마감 형태를 각각 선택할 수 있습니다.



기본도어



기본도어 + 타공



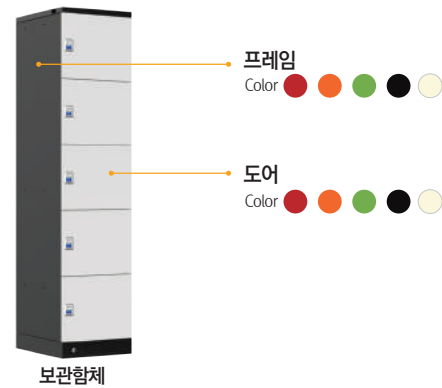
기본형태 + 타공 후 아크릴 마감

구매프로세스6 » 도장 색상 선택

도장 색상은 프레임과 부착판넬 및 도어를 각각 선택할 수 있습니다.



※ 인증 및 결제기기 부착 판넬부는 동일 색상으로만 선택 가능합니다.



구매프로세스7 » 도장 타입 선택

도어에 다양한 도장타입을 적용해 디자인 효과 및 표면의 강도를 높일 수 있습니다.

※ 프레임의 도장은 기본타입만 가능합니다.
※ 한 세트에 2가지 이상의 도장타입을 혼용할 수 없습니다.
※ 제어함체는 이미지전사를 적용할 수 없습니다.

제어함체



기본 도장



클리어링



하이그로시

보관함체



기본 도장



클리어링




하이그로시



이미지전사



SMART
SAFETY
SECURITY

0001	0001	0001	0001
	0002	0002	
0002	0003	0003	
0003	0004	0004	
	0005	0005	
	0006	0006	

SAENU-LOCKER PRODUCT CATALOGUE

무인택배시스템

제품 소개	• 64
제품 종류	
고급형무인택배시스템	• 68
무인택배시스템	• 76
무인택배보관함	• 84



무인택배시스템

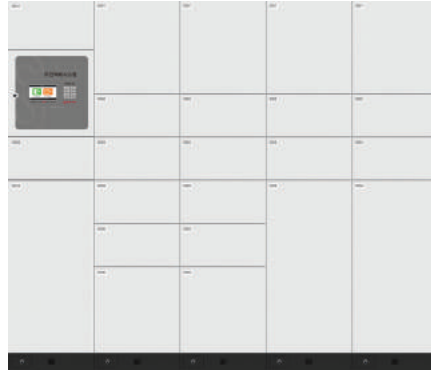
무인택배보관함

고급형 무인택배시스템



고급형 무인택배시스템

365일 24시간 실시간 원격 관리,
IT, 물류서비스가 결합된 최고의 상품



무인택배시스템

공동주택 거주 형태에 맞게 최적으로
패키지화된 가장 대중적인 제품



무인택배보관함

소규모 공동주택을 위해
꼭 필요한 기능만 담은 가성비 높은 보관함

시스템 주요기능

무인택배시스템 제품군 비교표

비교항목		고급형 무인택배시스템	무인택배시스템	무인택배보관함
일반	주요시장	대규모 공동주택	중소규모 공동주택	소규모 공동주택
	제어방식	15인치 터치식 중앙제어	7인치 터치식 중앙제어	버튼식 개별제어
	유지보수/관리	원격 시스템관리	로컬 시스템관리	없음
	가격	고가	중저가	저가
설치	전원	필요	필요	건전지 방식
	네트워크	필요	옵션에 따라 필요	없음
기능	SMS 자동발송	있음	옵션 지원	없음
	홈네트워크(월패드) 연동지원	가능	불가	불가
	인증방식	비밀번호 / 입출입 카드(RFID)	비밀번호	비밀번호
	결제방식	전자결제	없음	없음
	이용상태 확인	제어화면/손잡이 LED	제어화면/손잡이 LED	내부 확인창
	이용환경 촬영	있음	불가	불가
	음성지원	있음	있음	없음
	보관증 출력	있음	없음	없음

고급형 무인택배 시스템

- 24시간 택배 발송/수령 서비스
- 입주인 출입카드(RFID)를 통한 인증 기능
- 원하는 시간에만 운영할 수 있는 자동전원 제어
- 물품보관과 전달 기능
- 전자결제 연동 시스템
- 택배도착 알림을 위한 문자(SMS) 자동 발송 기능
- 통합관제 콜센터 운영
- 이용환경 촬영 및 음성 안내 서비스 지원
- 택배 보관증 출력 기능
- 정전 등의 비상시를 대비한 수동 개폐장치 탑재



고급형 무인택배시스템

제품옵션

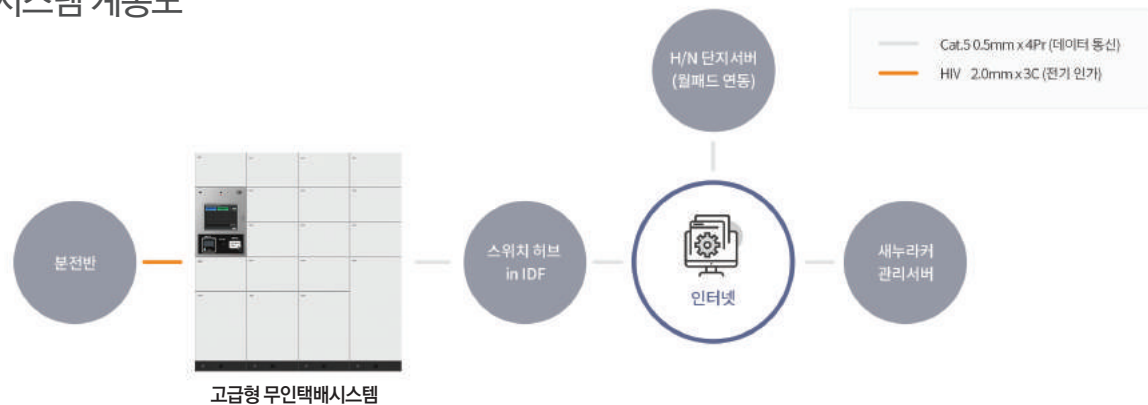
사용 장소 및 이용자에 따라 가장 적합한 제품을 선택하실 수 있도록 다양한 옵션을 제공해 드립니다.

- 가변함: 부피가 큰 제품도 자유롭게 수납할 수 있도록 가변함 열을 지정하여 두 개의 합체를 하나로 사용하는 기능 지원으로 사용자의 편의성을 높였습니다.
- 냉장함: 하절기 부패 및 변질이 쉬운 택배 물품 보관할 수 있습니다.
- 등기 우편물 수취 서비스
- 물품감지센서: 보관함 하단에 물품감지센서를 적용하여 관제센터에서 물품의 보관 유무를 쉽게 확인 할 수 있습니다.
- 공동주택 관리서버 및 월패드 시스템 통합 기능: 공동주택 관리서버와 월패드 연동을 통해 실시간으로 상태확인 할 수 있습니다.

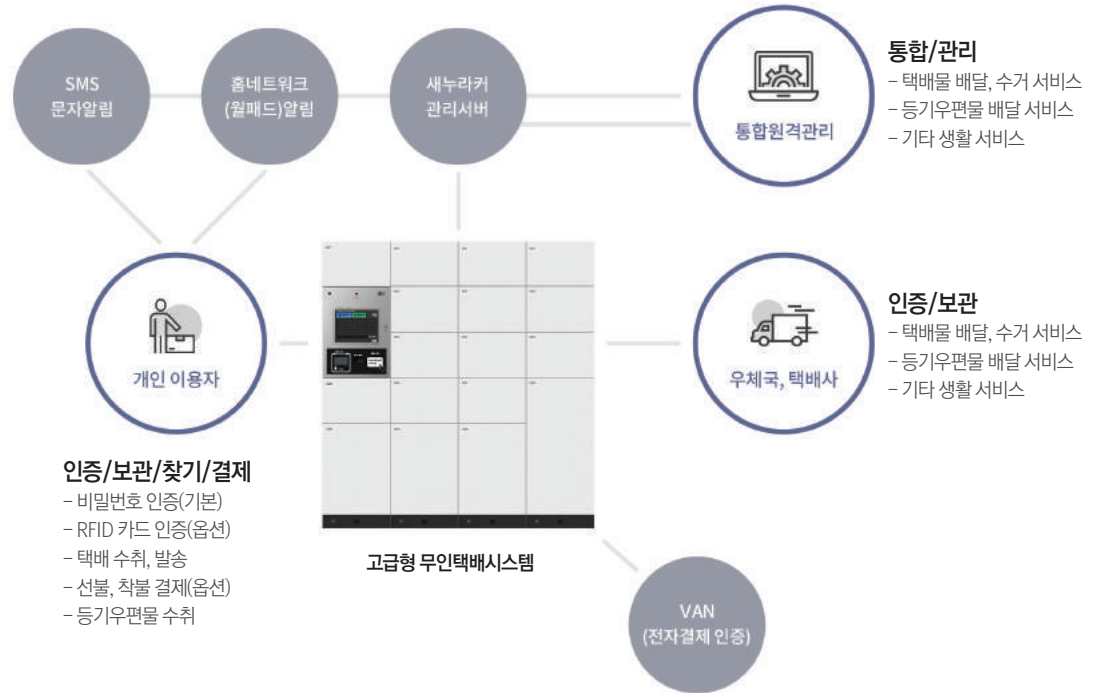
시스템 개요



시스템 계통도

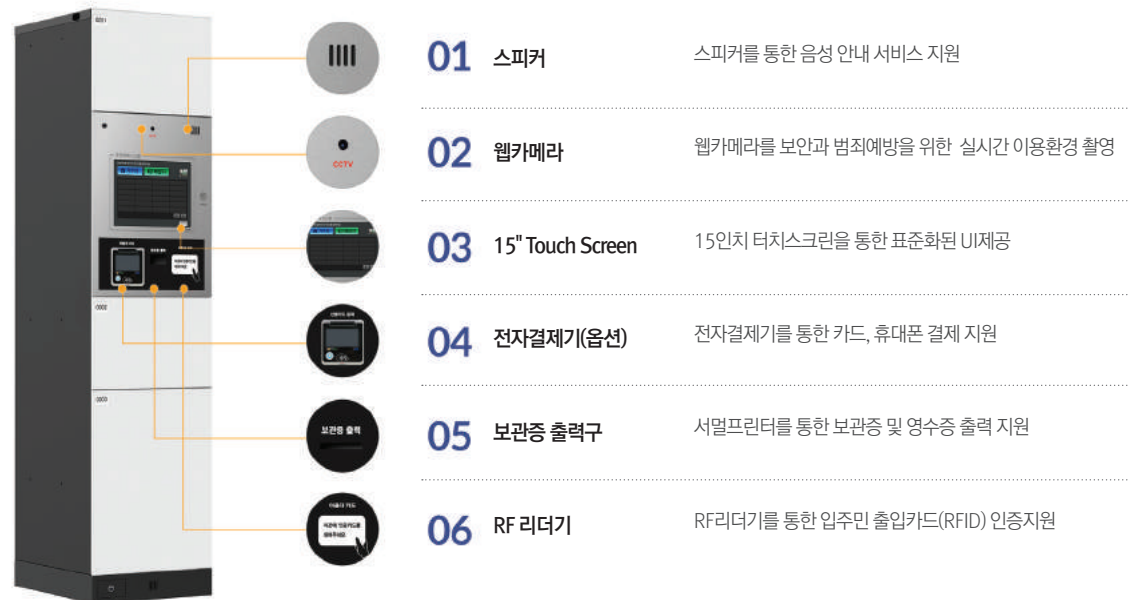


시스템 구성도

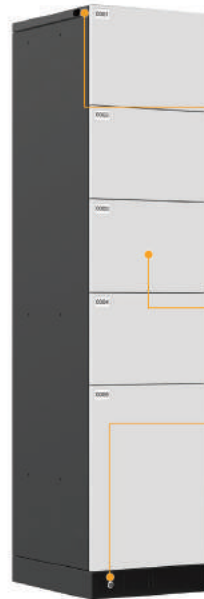


제품 특징

제어부



함체부



01 전원 및 통신 배선 연결부

상단 프레임 마감방식의 도어



02 적외선 물품감지센서(옵션)

개별식 적외선 물품감지센서 물품감지 센싱을 통한
도어 잠금 및 해제 동작 수행



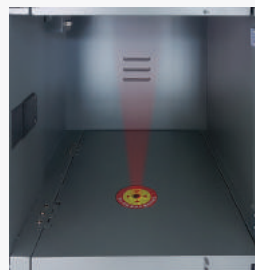
03 등기우편물 전용 수령 BOX (옵션선택)



04 비상시 강제오픈레버

강제오픈레버 다양한 장애상황을 대비한 대처수단으로 1열을
기준으로 도어 오픈 가능

- 전원차단, 제어장치, 잠금장치, 통신 장애로 인한 시스템 장애
- 대형함의 경우 내부에 강제 오픈 할 수 있는 별도의 레버 적용
(어린이가 갇혔을 경우를 대비한 안전기능)



물품감지센서 탑재(옵션)
보관함 내부에 물품감지센서(IR)를
옵션으로 추가 구성 할수 있으며,
물품감지센서를 통해 택배물품 보관 상태
확인이 가능하여, 보안 및 불법 행위를
미연에 방지 할 수 있습니다.



가변형 보관함(옵션)
택배 물품을 한 칸에 넣을 수
없을 경우, 선반을 위로 올려
하나의 보관함 처럼
사용할 수 있습니다.

프로그램

로컬 사용자 프로그램

택배보관



택배찾기

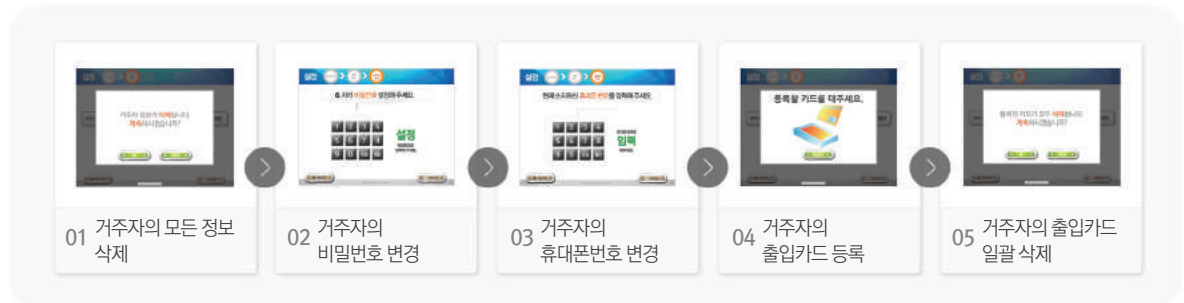


로컬 관리자 프로그램

거주자 설정 안내



정보변경 기능 종류



통합 관제

통합관제 시스템



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

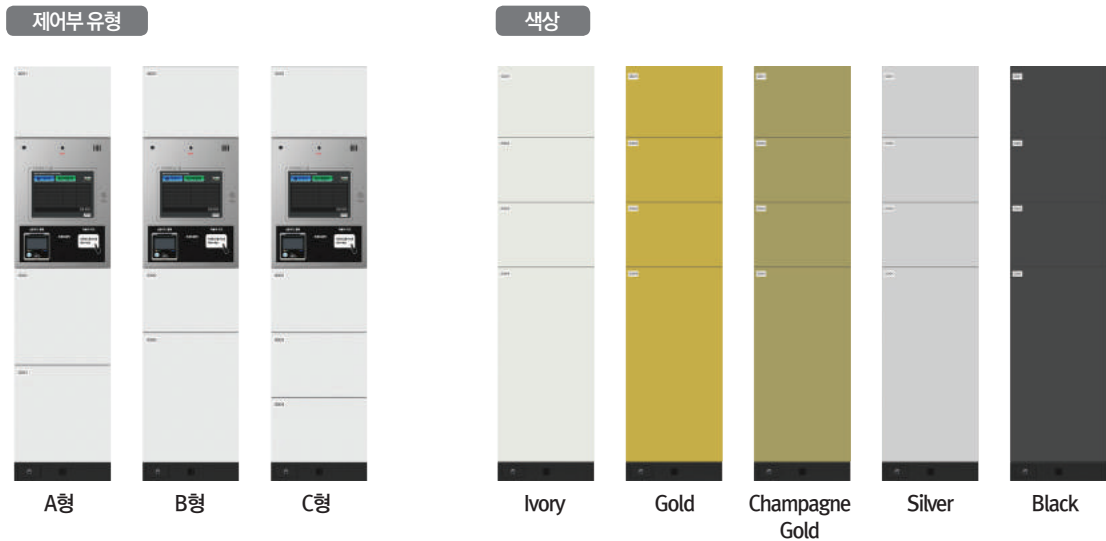


웹 카메라로 현장 확인

보관과 찾기 확인 및
실시간 현장 확인

설계
기준

제어부 유형 및 색상



함체부 종류 및 구성

	일반 균등함체							비균등함체			
함체 이미지											
종류(크기)	1단	2단	3단	4단	5단	6단	8단	4단	4단	5단	6단
H225							8	2			4
H300						6			3	4	
H360					5						
H450				4				1			2
H600			3							1	
H900		2						1	1		
H1800	1										

고급형 무인택배시스템 설계기준

- 단지 전체 세대수의 약 15% ~ 20%로 구성 (단, 세대수가 적을 시 적정 칸 배정)
- 각 동 1개소 또는 2~4개소를 묶어 이동 동선을 고려한 구역별 설치
- 각 동 설치 시 출입구 또는 로비에 설치하며, 구역별 설치 시 필로티 또는 주민 공동이용구역에 설치
- 보관함 구성은 소형함을 40%이상으로 구성, 중,대형함은 60%로 구성
- 로컬서버는 방재실에 설치하면 현장관리자의 1차 관리가 필요 (서버설치, 홈네트워크 서버 연동, 전용선 1라인, CCTV 및 상황 모니터링)

설치기준 공통사항

- 통신 : 동단자함(통신)허브에서 제품까지 UTP Cat.5 이상 1라인 결선, CCTV 연동용 동축케이블 1라인 제어부 동축카메라 가지 결선
- 전기 : 단상 220V 10A 단독회로 결선
- 건축 : 1) 동 로비에 매입으로 설치 시 좌,우측면 및 상부를 5mm~10mm 이격 확보(깊이는 뒷면 벽에서 50mm 이격)
2) 제품 도장은 하이그로시(Hi-Glossy)로 처리하며, 사전에 주위 벽채 마감색상과 어울리도록 협의 후 결정
3) 필로티 등 외부 설치 시 테두리 마감 및 우천 시 빗물이 들어가지 않는 위치에 설치(옵선)
- 무인택배시스템 추가기능 구현 : 1) 월패드 택배도착 알림 2) 등기우편물 수령
3) SMS문자전송 4) 입출입카드 호환기능
5) 결제기능 6) CCD카메라 및 기록

제품 주요사양

재질	냉연압연 강판 / 스테인리스(선택)	운영체제	Window 10 lot Enterprise
가공	NCT정밀 가공	터치스크린	15" (XGA 1024 X 768)
도장	분체도장 / 하이그로시 코팅 / 그래픽 처리	서멀프린터	2" 서멀프린터
크기(외부)	H : 1,920mm / W : 500mm / D : 600mm	전원	CP-BOX SMPS 12V(8.5A) / 24V(6.5A) 누전차단기
전원	단상 220V, 제 3종 접지	화상카메라	130만 화소
사용환경	온도 : -20 ~ 45℃ / 습도 : 20 ~ 85%RH	스피커	8Ω, 2W, 크기 W66 x H66 x H21.4 (mm)
지원언어	한글	근접센서	디스플레이 절전 해지, 인체 감지 센서, 근접센싱 LED표시
조장방법	터치스크린 UI 및 음성안내	잠금장치	SLD2 잠금장치 (푸쉬센서 장착으로 강제열람체크, 콤팩트한 잠금모듈)
택배도착알림	SMS문자, 월패드	비상시	잠금장치 강제오픈레버, 365일 관제센터 원격지원
개폐방식	제어부 CPU에 의한 전기식 자동개폐	옵션	물품감지센서, 등기보관함 (바코드리더기 추가), 결제기기
사용자 인증방법	입출입카드 (RFID), 비밀번호	기타	로컬 관리자 모드 제공, 2년 무상 하자보증 (의도적 파손이나 도난 제외)
산업용 컴퓨터	2.0Ghz Quad core		

무인택배 시스템

- 고급형 무인택배시스템의 필수기능은 그대로 합리적인 가격에 제공
- 전문가가 설계한 세대수 별 맞춤형 모델
- 자체이력관리 시스템으로 누구나 손쉽게 관리 가능
- 전원선 하나만 있으면 별도 설정없이 바로 사용
- 정확성이 뛰어난 기계식 키패드로 손쉬운 비밀번호 인증 지원
- 7인치 통합 산업용 임베디드 터치패널시스템 장착
- 정전 등 비상시를 대비한 수동개폐 장치 탑재
- 음성안내 서비스 기본 지원
- 택배 도착 알람을 위한 단문(SMS)자동 발송 기능(옵션)

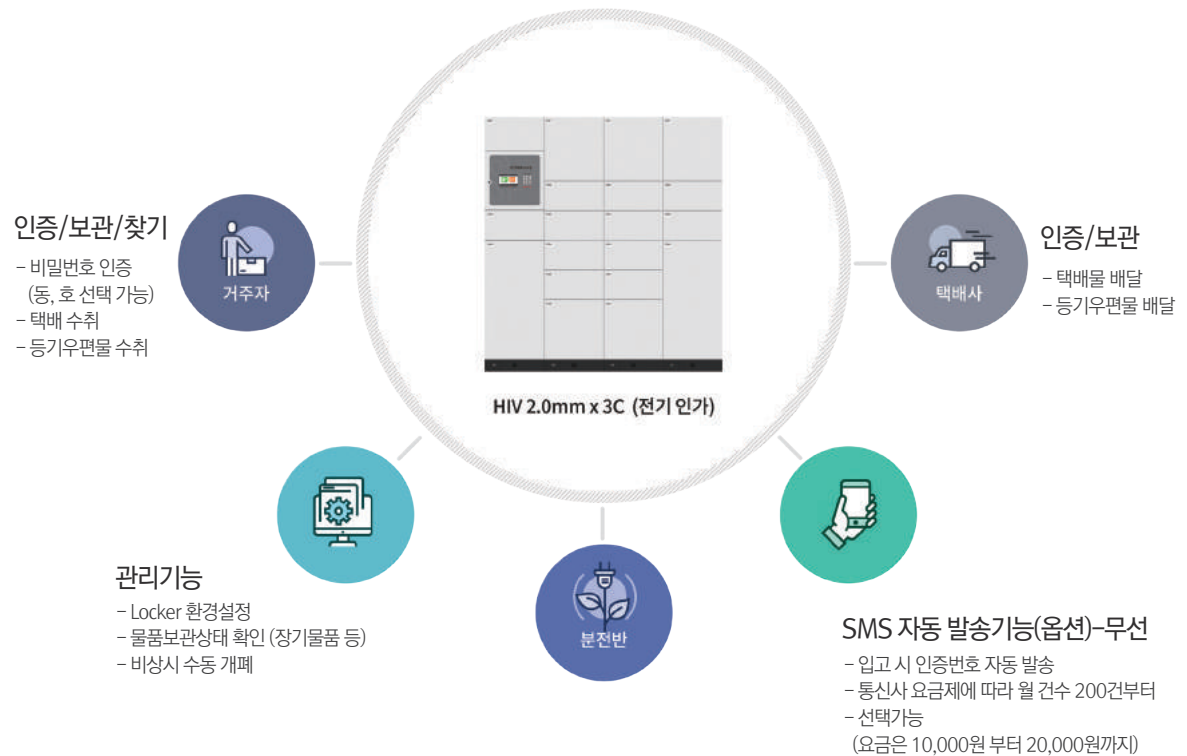


무인택배시스템 100모델

제품 특징



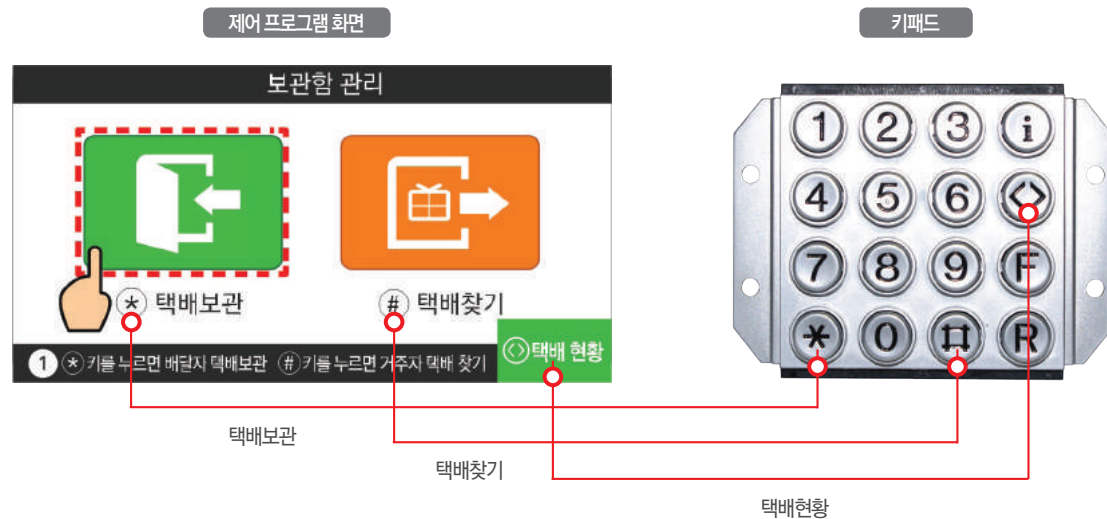
구성도 및 계통도



단축키 진행 방식의 이중처리

제어 프로그램을 단축키 진행 방식으로 이중처리하여 터치 없이도 키패드를 통해 빠르게 이용할 수 있습니다.

※ 터치로 사용하는 타사의 제품은 터치 불량 시 보관함 사용이 불가합니다.



사용자 프로그램

택배보관



택배찾기

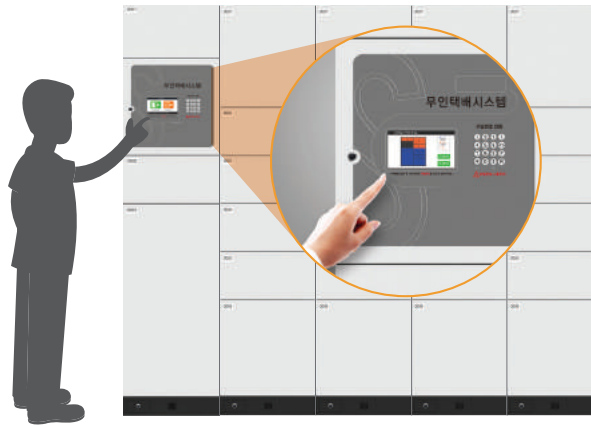


제품 특징

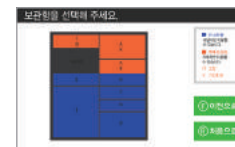
로컬 시스템 관리

관리를 위한 필수요소인 택배현황, 이용상태, 이용내역, 시스템 제어 등을 단일 관리 또는 관리소에서 원격으로 관리 가능

※ 시스템 제어 화면에서 관리자 모드 진입을 통해 관리 가능 수월



• 택배현황 확인
함번호/동호수



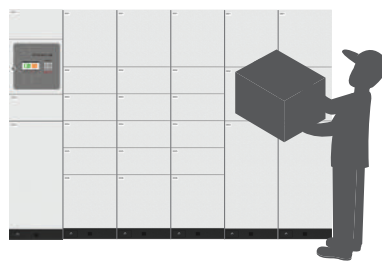
• 보관함 상태 확인
사용여부/기간초과/
고장여부



• 이용내역 확인
사용일시/연락처/비밀번호
• 시스템 제어
문열기/초기화/고장등록

SMS 자동 전송 서비스 (옵션)

• 택배물 보관 시 고객에게 SMS 자동 전송으로 택배 도착 알림



택배보관



자동문자전송



SMS확인

제품 사양

전체 사이즈

가로	1000mm
세로	1920mm
깊이	600mm

※ 함체종류 및
사이즈 변경불가

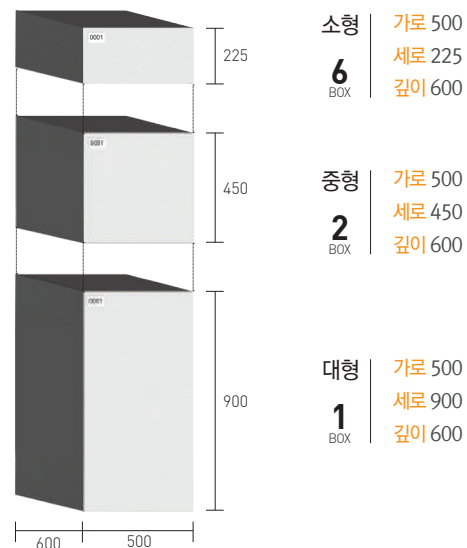
20모델

- 적용 세대 수 : 1~20세대
- 전체 BOX 수 : 9 box



BOX 구성

단위 mm



전체 사이즈

가로	1500mm
세로	1920mm
깊이	600mm

※ 함체종류 및
사이즈 변경불가

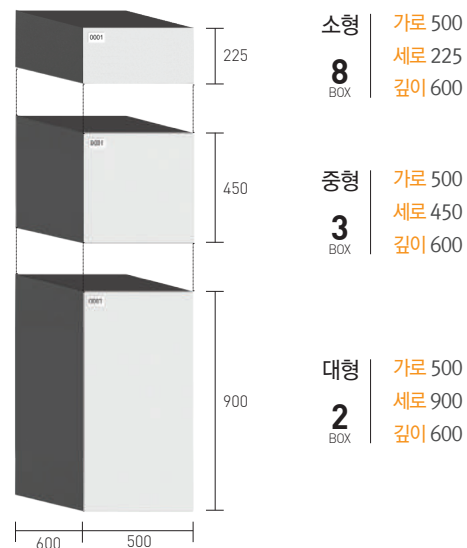
50모델

- 적용 세대 수 : 21~50세대
- 전체 BOX 수 : 13 box



BOX 구성

단위 mm



전체 사이즈

가로	2000mm
세로	1920mm
깊이	600mm

※ 함체종류 및
사이즈 변경불가

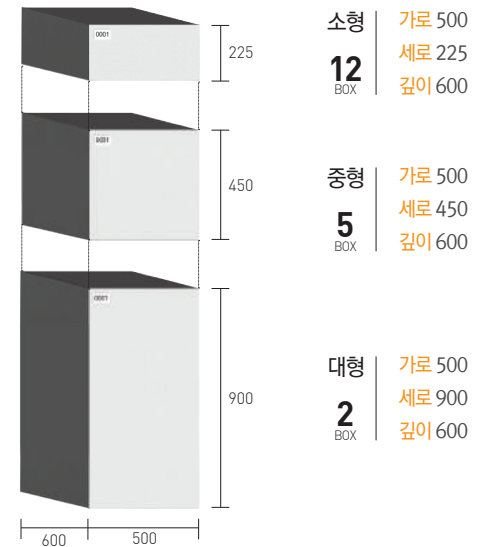
80모델

- 적용 세대 수 : 51~80세대
- 전체 BOX 수 : 19 box



BOX 구성

단위 mm



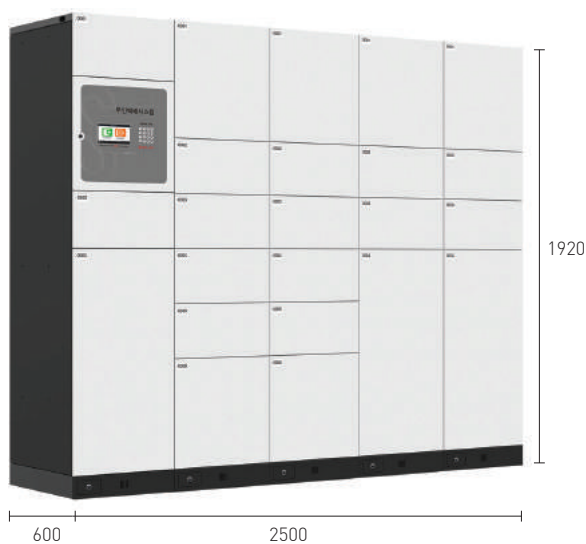
전체 사이즈

가로	2500mm
세로	1920mm
깊이	600mm

※ 함체종류 및
사이즈 변경불가

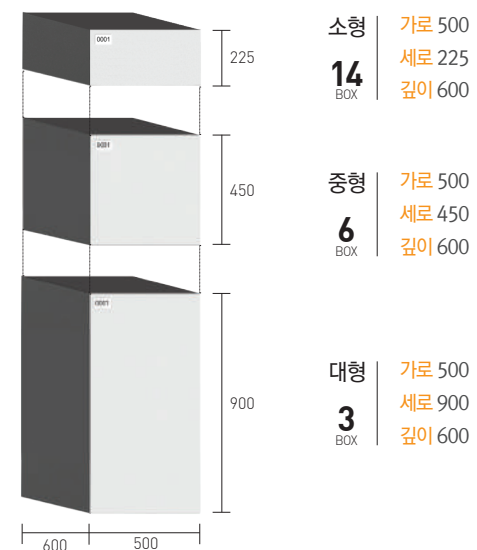
100모델

- 적용 세대 수 : 81~100세대
- 전체 BOX 수 : 23 box



BOX 구성

단위 mm



전체 사이즈

가로	3000mm
세로	1920mm
깊이	600mm

※ 합체종류 및
사이즈 변경불가

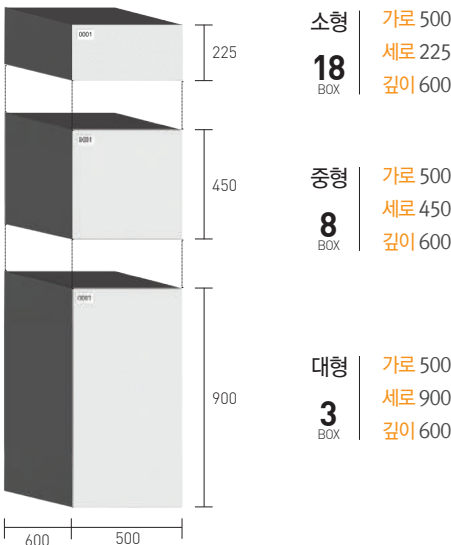
150모델

- 적용 세대 수 : 101~150세대
- 전체 BOX 수 : 29 box



BOX 구성

단위 mm



구성
품목

기본구성(필수 선택 품목)

제어합체

품목분류	품목명	상세사양	적용여부
제어합체	제어합체	CCS, 제어합체(H1920,W500,D500/550/600), 제어부(H450), 3단함(상단1/하단2 비균등), 8단 기준분할, 화면부 스탠드방식	필수
주요기기	통합임베디드	7" TFT LCD, 저항식터치, Lock Board 제어, 디스플레이 모듈+통합컨트롤보드	필수
	스피커	8Q, 2W, 크기 W66 x H66 x H21.4(mm)	필수
인증기기	메탈키패드	메탈키패드(W69 x H76), L(71.5), 16키(숫자10개/특수문자6개), 부착형, IF보드 포함	필수
전원 및 통신기기	P-BOX	P-BOX_A 전원공급박스, 기본형, SMPS 12V 1개, 누전차단기	필수 (택1)
		P-BOX_B 전원공급박스, 슬림형, SMPS 12V 1개, 누전차단기, 디지털타이머	
잠금장치	SLD2_잠금장치	도어 개폐 장치(클로즈형), 전자기정 방식,도어상태 센서감지 및 LED표시(적색/청색)	필수
액세서리	전면커버_보급형	보급형_제어부 전면 알루미늄 커버(W324 x H208.6 x 1.5T), Gray color	필수

보관합체

품목분류	품목명	상세사양	적용여부
보관합체	1열4단M	SLD2_보관합체, 1열4단(H1920, W500, D600), 비균등함	필수
	1열6단M	SLD2_보관합체, 1열6단(H1920, W500, D600), 비균등함	
잠금장치	SLD2_잠금장치	도어 개폐 장치(클로즈형), 전자기정 방식,도어상태 센서감지 및 LED표시(적색/청색)	

※ 잠금장치 적용 수량은 보관BOX 수량에 비례합니다.

구매프로세스1 >> 제품 모델 선택

공동주택에 거주하는 세대 수에 따라 해당하는 범위의 모델을 선택합니다.

1~20세대 **9 box**



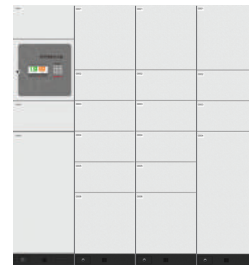
20모델

21~50세대 **13 box**



50모델

51~80세대 **19 box**



80모델

81~100세대 **23 box**



100모델

101~150세대 **29 box**



150모델

구매프로세스2 >> 도장 색상 선택



Ivory



Gold

Champagne
Gold

Silver



Black

무인택배시스템은 기본형(아이보리)색상 외 아래와 같은 색상을 선택하실 수 있습니다.

※ 기본형 외 색상 선택 시 별도 제작기간 소요됨

무인택배 보관함

- 고급형 제품과 동일한 합체 제조방식
- 유사제품 대비 가장 저렴한 가격 제공
- 새누리커 전용 비밀번호 RFID 도어락 적용
- 택배 유무가 확인 가능한 강화아크릴 창 기본 적용
- 별도 전원과 인터넷 연결 없이 원하는 곳에 설치 할 수 있음



무인택배보관함 3칸 균등

무인택배보관함 5칸 비균등

제품 특징

사용자 프로그램

택배보관



01 보관함에 물품 보관



02 "*" 버튼 누름



03 임시 비밀번호 4자리 입력

택배찾기



01 "*" 버튼 누름



02 비밀번호 4자리 입력



03 물품 수령 후 문 닫음

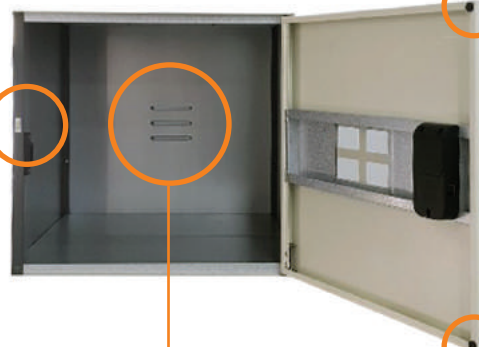
제품 특징

보관함에 다양한 기능 탑재

- 도어 및 함체에 자동 문열림 방지자석, 충격방지 발포고무, 환기구 등이 있습니다.



자동 문열림 방지자석
자석은 도어가 자동으로 열리는 것을 방지합니다.



충격방지 발포고무
도어를 열고 닫을 때 발생하는 충격 및 소음이 적습니다.



환기구
보관함 각 함의 후면에 환기구가 있어 냄새 및 습기가 제거됩니다.
※ 환기구 개수는 제품 칸수에 비례합니다.

갈바륨

- 보관함 선반을 갈바륨으로 사용하였습니다. 내구성, 내열성, 열반사성이 특히 우수하여 해양성 기후에도 탁월합니다.



내구성, 내열성, 부식방지, 흡열방지 등



선반

잠금 장치

새누라커 전용 잠금장치

새누라커 무인택배 전용 고급형 RFID 카드형 전자 도어락

비밀번호식 RF전자키

- 간단한 사용방법
- 마스터카드(RFID)를 이용한 편리하고 스마트한 관리
- 마스터번호 설정으로 마스터카드 분실 대비!
- 강제 열림 및 도난 시 비상 경보 알림!
- 잠금 시 LED 표시
- 방전 시 간편한 비상 충전 방식



비밀번호식 RF전자키(시간표시형)

- 보관 시 시간표시 기능
- 간단한 사용방법
- 마스터카드(RFID)를 이용한 편리하고 스마트한 관리
- 마스터번호 설정으로 마스터카드 분실 대비!
- 강제 열림 및 도난 시 비상 경보 알림!
- 잠금 시 LED 표시
- 방전 시 간편한 비상 충전 방식

제품
사양

내부치수



기본구성

항목			상세내용
제품명			무인택배보관함
사용환경			-10℃ ~ 40℃
보관함체	재질		갈바륨, 냉연강판
	절곡		NCT 공법
	도장		고급 분체도장, 180도 열처리, 도포두께 40미크론 이상
	색상	도어	아이보리
		몸체	진회색
	도어타공		아크릴, 두께 3mm, 창문형 디자인
잠금장치	모델명		새누리커 전용 비밀번호식 RF전자키, 새누리커 전용 비밀번호식 RF전자키(시간표시형)
	재질		ABS 강화플라스틱
	색상		골드
	인증방식		비밀번호 (4자리), RFID
	동작전원		1.5V, AA-LR6, 알카라인 건전지 3개
	건전지 사용기간		12개월(1일 30회 사용기준)
옵션	상부네임판넬		포맥스, 두께 5mm

제품별 칸수 및 치수

항목		상세내용			
제품명		무인택배 보관함 (4칸 균등)	무인택배 보관함 (4칸 비균등)	무인택배 보관함 (5칸 비균등)	무인택배 보관함 (6칸 비균등)
보관칸수		4칸	4칸	5칸	6칸
외부치수		500 x 1920 x 575 (mm)	500 x 1920 x 575 (mm)	500 x 1920 x 575 (mm)	500 x 1920 x 575 (mm)
내부치수	1단	460 x 420 x 555 (mm)	460 x 270 x 555 (mm)	460 x 270 x 555 (mm)	460 x 420 x 555 (mm)
	2단	460 x 420 x 555 (mm)	460 x 270 x 555 (mm)	460 x 270 x 555 (mm)	460 x 195 x 555 (mm)
	3단	460 x 420 x 555 (mm)	460 x 270 x 555 (mm)	460 x 270 x 555 (mm)	460 x 195 x 555 (mm)
	4단	460 x 420 x 555 (mm)	460 x 870 x 555 (mm)	460 x 270 x 555 (mm)	460 x 195 x 555 (mm)
	5단	X	X	460 x 570 x 555 (mm)	460 x 195 x 555 (mm)
	6단	X	X	X	460 x 420 x 555 (mm)

SMART
SAFETY
SECURITY





SAENU-LOCKER PRODUCT CATALOGUE

강화플라스틱 보관함

제품 소개	• 88
제품 특징	• 90
제품 종류	• 92
구매 프로세스	• 94
제품 조립방법	• 97

강화플라스틱 보관함

새누라커 강화플라스틱 보관함은 깨끗하고 환경 친화적인 천연고무 원료를 가공해 내구성이 강한 강화플라스틱 소재를 사용한 조립식 보관함입니다.

다양한 사이즈의 부품을 사용하여 다양한 환경과 용도에 맞춰 조립이 가능하며, 조립 시 언제 어디서나 별도의 공구나 나사못 없이 손쉽게 조립, 분해가 가능하도록 설계 되었습니다.

또한, 목재/철재 제품에서 발생하는 냄새, 부식, 환경호르몬 등의 문제를 해결한 환경 친화적인 제품이며, 목재/철재 제품들의 날카로운 모서리 부분으로 인한 안전사고를 방지할 수 있도록 도어는 물론 프레임까지 부드러운 곡선 디자인으로 제작되었습니다.

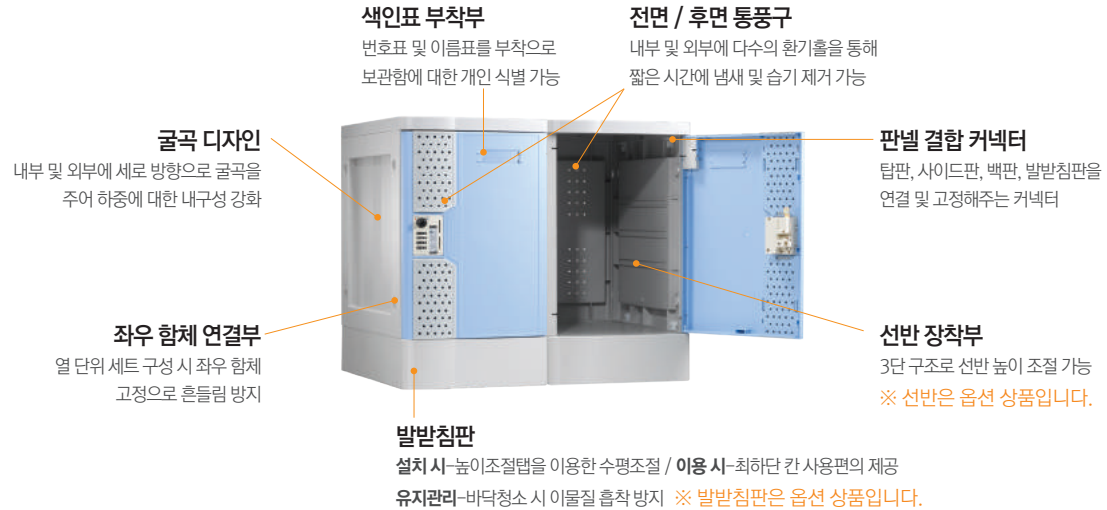


일반형_대형함

고급형_특대형함

제품 특징

새누라커 강화플라스틱 보관함은 수많은 연구 및 테스트를 통해 세밀한 부분까지 기능화하여 안정성을 높인 완성도 높은 제품을 제공합니다.



고급형 도어는 공통적으로 도어에 다수의 환기 홀이 있어 냄새를 빠르게 제거할 수 있는 구조로 설계되어 있습니다. 특대형함(XL)의 경우에는 옷걸이에 옷을 걸어 보관할 수 있도록 행거가 내부에 기본 장착되어 있으며, 후면에 특수커버가 장착되어 추가적으로 물품을 비치할 수 있도록 별도의 수납공간이 존재합니다.

※ 고급형 소형/중형함은 도어 후면에 특수커버가 없습니다.



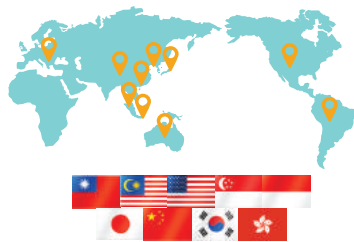
행거



환기 홀



수납공간



전국 곳곳(학교, 피트니스센터, 수영장, 해수욕장, 공연장)에 설치되어 이용되고 있으며, 개인, 가정, 일반기업, 국가기관 및 관공서 등에서도 사용되고 있습니다.

또한 국내뿐만 아니라 일본, 대만, 중국, 홍콩, 말레이시아, 인도네시아, 싱가포르, 미국 등 세계적으로 널리 사용되고 있는 제품입니다.



압력 및 충격 테스트를 통하여 내구성이 인증된 제품입니다.



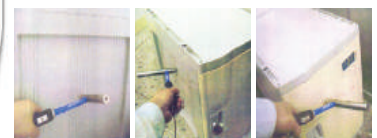
압력 테스트 인증서



압력 테스트



충격 테스트 인증서



충격 테스트

제품종류 및 사양

새누라커 강화플라스틱 보관함은 다양한 사이즈 및 색상의 제품을 제공합니다.

일반형

Color ● 레드 ● 블루 ● 옐로우 ● 그린 ● 베이지

S			모델명 일반형_소형함 SPEC (단위 mm) 외부치수 W:310 x H:350 x D:460 내부치수 W:270 x H:325 x D:415 최대 5단 세트 구성	
			모델명 일반형_중형함 SPEC (단위 mm) 외부치수 W:310 x H:435 x D:460 내부치수 W:270 x H:410 x D:415 최대 4단 세트 구성	
			모델명 일반형_2단중형함 SPEC (단위 mm) 외부치수 W:310 x H:435 x D:460 내부치수 W:270 x H:180 x D:415 최대 8단 세트 구성	
			모델명 일반형_대형함 SPEC (단위 mm) 외부치수 W:310 x H:580 x D:460 내부치수 W:270 x H:555 x D:415 최대 3단 세트 구성	

고급형

Color ● 레드투톤 ● 블루투톤 ● 옐로우투톤 ● 그린투톤 ● 베이지투톤

S			모델명 고급형_소형함 SPEC (단위 mm) 외부치수 W:310 x H:350 x D:460 내부치수 W:270 x H:325 x D:415 최대 5단 세트 구성	
			모델명 고급형_중형함 SPEC (단위 mm) 외부치수 W:310 x H:435 x D:460 내부치수 W:270 x H:410 x D:415 최대 4단 세트 구성	
			모델명 고급형_특대형함 SPEC (단위 mm) 외부치수 W:310 x H:870 x D:460 내부치수 W:270 x H:845 x D:415 최대 2단 세트 구성	

구성
품목

기본구성(필수 선택 품목)

제품명	세부 품목명	상세사양	적용여부
일반형 소형함(S)	사이드판(S)	사이드판(H350xW310xD460), S 사이즈 전용	필수
	백판(S)	백판(H350xW310xD460), S 사이즈 전용	
	탭판	탭판(H28xW310xD460), 전체 사이즈 공용	
	일반형 도어(S)	도어(H350xW310xD460), S 사이즈 전용, 일반형	
일반형 중형함(M)	사이드판(M/XL)	사이드판(H435xW310xD460), M/XL 사이즈 전용	필수
	백판(M/XL)	백판(H435xW310xD460), M/XL 사이즈 전용	
	탭판	탭판(H28xW310xD460), 전체 사이즈 공용	
	일반형 도어(M)	도어(H435xW310xD460), M 사이즈 전용, 일반형	
일반형 2단중형함(MM)	사이드판(MM)	사이드판(H435xW310xD460), MM 사이즈 전용	필수
	백판(MM)	백판(H435xW310xD460), M/XL 사이즈 전용	
	탭판	탭판(H28xW310xD460), 전체 사이즈 공용	
	일반형 도어(MM)	도어(H210x2xW310xD460), MM 사이즈 전용, 일반형	
	프론트커넥터(MM)	프론트커넥터(H210xW310xD460), M to MM 변환 커넥터	
	거치식선반	거치식선반(H13xW310xD460), MM 기본구성, 칸 분할, 사이드판 장착	
일반형 대형함(L)	사이드판(L)	사이드판(H580xW310xD460), L 사이즈 전용	필수
	백판(L)	백판(H580xW310xD460), L 사이즈 전용	
	탭판	탭판(H28xW310xD460), 전체 사이즈 공용	
	일반형 도어(L)	도어(H580xW310xD460), L 사이즈 전용, 일반형	
고급형 소형함(S)	사이드판(S)	사이드판(H350xW310xD460), S 사이즈 전용	필수
	백판(S)	백판(H350xW310xD460), S 사이즈 전용	
	탭판	탭판(H28xW310xD460), 전체 사이즈 공용	
	고급형 도어(S)	도어(H350xW310xD460), S 사이즈 전용, 고급형	
고급형 중형함(M)	사이드판(M/XL)	사이드판(H435xW310xD460), M/XL 사이즈 전용	필수
	백판(M/XL)	백판(H435xW310xD460), M/XL 사이즈 전용	
	탭판	탭판(H28xW310xD460), 전체 사이즈 공용	
	고급형 도어(M)	도어(H435xW310xD460), M 사이즈 전용, 고급형	
고급형 특대형함(XL)	사이드판(M/XL)	사이드판(H435xW310xD460), M/XL 사이즈 전용	필수
	백판(M/XL)	백판(H435xW310xD460), M/XL 사이즈 전용	
	탭판	탭판(H28xW310xD460), 전체 사이즈 공용	
	고급형 도어(XL)	도어(H870xW310xD460), XL 사이즈 전용, 백커버 기본구성, 고급형	
	미들커넥터(XL)	미들커넥터(H28xW310xD460), M to XL 변환 커넥터	
	행거	옷걸이용, M/XL 기본구성, 사이드판 장착	

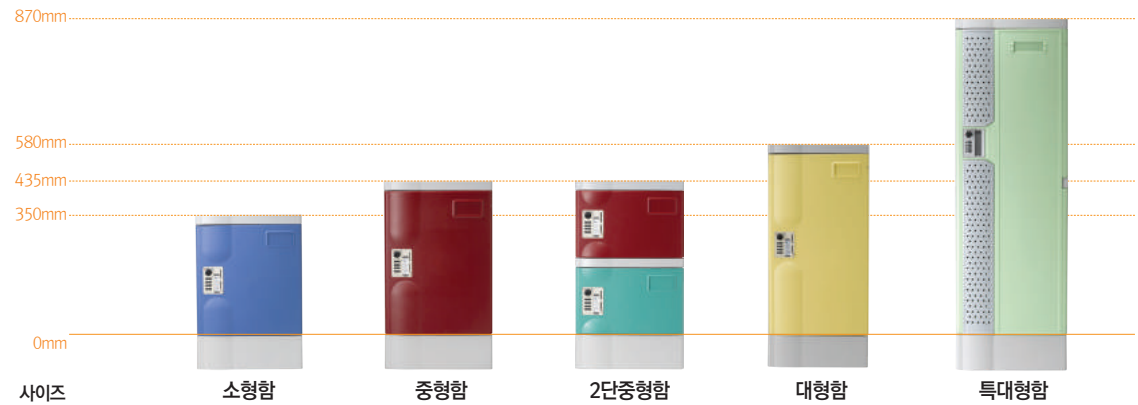
※ 2단중형함/대형함 사이즈는 고급형 도어가 없습니다.
※ 특대형함 사이즈는 일반형 도어가 없습니다.

추가구성(옵션 선택 품목)

제품명	세부 품목명	상세사양	적용여부
발받침판	발받침판(S)	발받침판(H50xW310xD460), 수평조절자 4개, 1열 기준	옵션
	발받침판(L)	발받침판(H100xW310xD460), 수평조절자 4개, 1열 기준	옵션
거치식 선반	거치식 선반	거치식 선반(H13xW265xD375), MM 기본구성, 칸 분할, 사이드판 장착	옵션

새누라커 강화플라스틱 보관함은 아래와 같은 구매프로세스 과정을 거쳐 완성되는 제품입니다.

구매프로세스1 » 제품 사이즈 선택



구매프로세스2 » 도어 타입 및 색상 선택

강화플라스틱 보관함의 도어는 일반형과 고급형으로 나뉘어지며, 일반형에 비해 고급형은 도어에 환기 홀이 있어 냄새 및 습기 제거 효과가 뛰어납니다. 또한, 각 타입별 색상을 구분하여 일반형은 단색으로 진하게 표현하고, 고급형은 2가지 색상의 조합으로 연하게 표현하여 다양한 색상을 제공합니다.

일반형

Color



● 옐로우



● 블루



● 레드



● 그린



● 베이지

고급형

Color



● 옐로우투톤



● 블루투톤



● 레드투톤



● 그린투톤

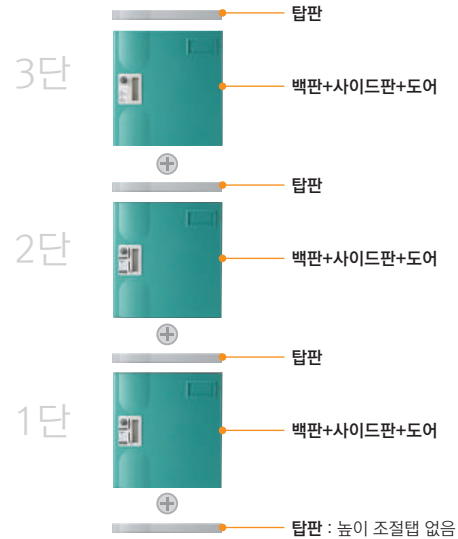


● 베이지투톤

구매프로세스3》제품 타입별 수량 및 단수 선택

단일 단으로 구성 시 탑판2개(상판1개, 밑판1개)로 구성이 가능하며, 밑판은 발받침판으로 선택하여 구성할 수 있습니다.
여러 단으로 구성할 때는 한 개의 탑판으로 위 칸과 아래 칸을 연결하므로 여러 단을 많이 구성할 수록 비용이 절감됩니다.
단, 제품은 최대 5단까지 구성할 수 있으며, 제품 사이즈별로 최대 구성 가능한 단수가 다릅니다.

3단 구성 예



※탑판의 사양은 모델에 상관없이 단일 표준입니다.

1단 구성	2단 구성	3단 구성	4단 구성	5단 구성
기본가격	탑판 1개 가격 절약	탑판 2개 가격 절약	탑판 3개 가격 절약	탑판 4개 가격 절약

구매프로세스4》잠금장치 종류 선택

장소, 대상, 목적 등의 사용 환경에 적합한 잠금장치를 선택합니다.

기계식 일반형



핸드락



패드락

기계식 열쇠형



열쇠식 기본키



열쇠식 코인리턴키100
열쇠식 코인리턴키500

기계식 비밀번호형



비밀번호식 기본키



비밀번호식 코인리턴키100
비밀번호식 코인리턴키500

로컬전자식 비밀번호형



비밀번호식 반자동전자키

※ 잠금장치의 자세한 정보는 잠금장치 파트에서 확인하시기 바랍니다.

구매프로세스5 >> 열 당 발받침판 유무 선택(옵션)

바닥에 제품을 쌓아 이용할 때 제품 최하단의 사용 편의를 위해 설치합니다. 발받침판의 장점은 제품의 높이를 높여 바닥청소 시 제품 전면에 이물질 흡착을 최소화하고, 문을 여닫거나 물건을 넣고 빼기 용이하게 하며, 설치 환경의 바닥면이 고르지 않을 시 제품의 수평을 맞춰주는 역할을 합니다.

※ 발받침판 미선택 시 기본 탭판으로 제공되며, 수평 조절이 불가능합니다.

※ 발받침판은 옵션 상품으로 별도 구매 품목입니다.

발받침판 종류 및 사양



발받침판(S)

SPEC

규격 W310 x H50 x D460(mm)
재질 강화플라스틱
컬러 GRAY
특징 높이 조절탭



발받침판(L)

SPEC

규격 W310 x H100 x D460 (mm)
재질 강화플라스틱
컬러 GRAY
특징 높이 조절탭



발받침판 사용 시



발받침판 미사용 시

구매프로세스6 >> 거치식 선반 유무 선택(옵션)

사용 용도에 따라 보관함의 내부를 여러 개의 공간으로 분할하여 일반 물품과 신발 등 다양한 물품을 복합적으로 구성하기 위해 효과적인 공간 활용을 할 수 있습니다.

※ 거치식 선반은 옵션 상품으로 별도 구매 품목입니다.

거치식 선반 사양



거치식 선반

SPEC

규격 W265 x H13 x D375(mm)
재질 강화플라스틱
컬러 GRAY



간단한 설치!
편리한 구성!

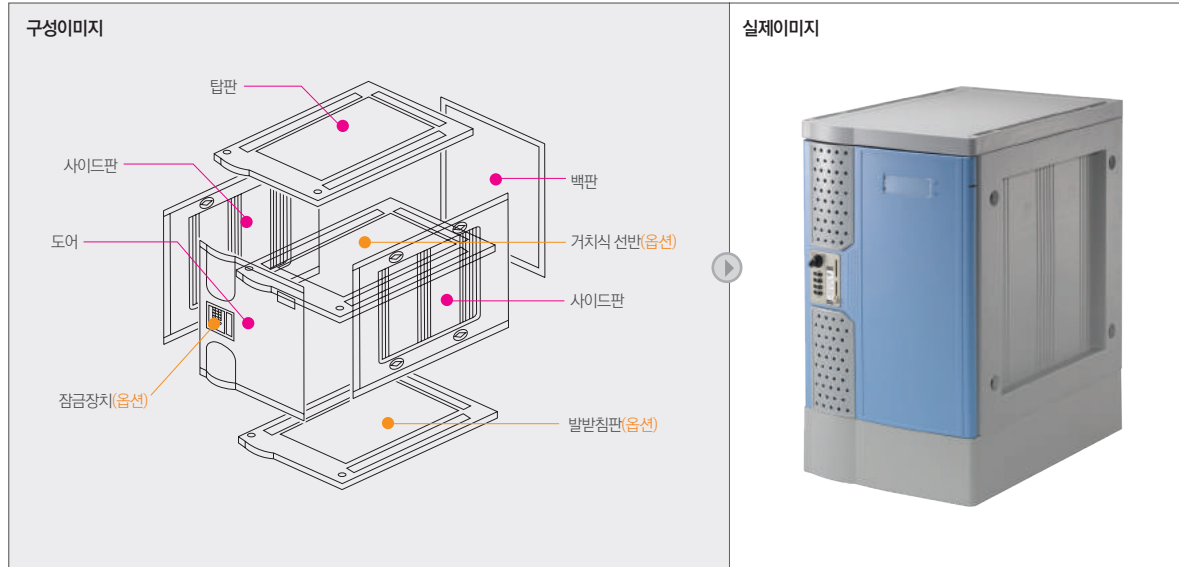
사이즈별 최대 장착개수

단위(mm)

제품종류	소형함	중형함	2단중형함	대형함	특대형함
최대장착개수	3개	3개	2개	3개	6개

조립
방법

새누라커 강화플라스틱 보관함은 손쉬운 조립 및 분해성을 제공합니다.



조립순서







SAENU-LOCKER PRODUCT CATALOGUE

일반철재 보관함

제품 소개	• 98
제품 특징	• 100
제품 종류	• 102
구매 프로세스	• 106

일반철재 보관함

일반철재보관함은 보관함 역사의 초기 모델로서 가장 널리 보급되어져 있는 제품입니다.

고강성 철판을 원료로 보관함체를 제작하여 내구성이 강하며, 열쇠/비밀번호/코인리턴/RF카드 등 다양한 기능의 모든 기계식 및 로컬전자식 잠금장치가 결합 가능하여 보관함 사용 도중 별도의 보관함체 구조 변경 없이 다른 기능의 잠금장치로 손쉽게 교체할 수 있는 장점이 있습니다.



일반철재함_5단(인도어)

일반철재함_5단(아웃도어)

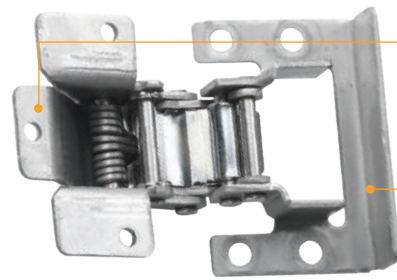
제품 특징

내구성과 부식에 강한 풀 스테인리스 경첩 적용(옵션)

새누라커의 모든 보관함에 적용되는 풀 스테인리스 경첩은 강력한 내구성과 부식에 강한 스테인리스 재질이 사용됩니다.

경첩(Hinge)은 보관함 하드웨어에서 가장 견고해야 하는 부품으로써 경첩의 사양에 따라 보관함의 전체 사양이 좌우 됩니다.

고사양의 견고한 경첩은 부식 및 외부충격에 강하고, 문짝의 처짐 현상이 발생하지 않아 유지보수 비용을 절감할 수 있으며, 사용환경에 최적화된 구조로 설계되어 더욱더 편리한 사용환경을 제공합니다.



열림상태

01

프레임 부착판

- 함체의 프레임부에 장착
- 도어의 무게를 지탱하는 중심점으로써 풀림 방지를 위해 리베팅 처리

02

도어 부착판

- 도어부에 장착
- 나사홀의 빗각처리로 접시머리나사의 고정력 강화 및 풀림방지
- 도어부의 장착 브라켓을 금형 처리하여 경첩 장착 간 오차를 최소화

03

힌지 연결봉

- 힌지 연결봉에 리베팅작업을 통해 규격통일(유격 최소화 및 표준유격제공)
- 힌지 연결봉에 리베팅 작업으로 리벳헤드와 경첩의 반복적 동작에 대한 부식 및 갈림현상 원천적 방지(편칭방식의 경우 힌지 연결봉의 휨 현상으로 경첩의 반복적 동작에 대한 부식 및 갈림 현상 발생)
- 경첩의 반복적 동작에 대한 부식 및 갈림현상 원천적 방지

04

110도 고정판

- 도어 오픈 시 110도에서 고정되어 사용자가 물건을 쉽게 넣고 뺄 수 있도록 구성
- 함체프레임 및 도어의 직접적인 접촉을 방지함으로써 충격에 의한 파손방지

05

힌지 스프링

- 도어가 잠금장치 걸림쇠 부분에 자동으로 걸착될 수 있도록 강력한 합금스프링을 사용해 도어를 안쪽으로 지속적으로 당겨줌
- 90도 이하에서 자동으로 도어 닫힘

도어의 동작 상태별 적용 기능



도어 오픈 시 110도에서 고정된 모습

- 사용자가 물건을 쉽게 넣고 뺄 수 있도록 강제 고정



90도 이하에서 자동으로 닫히는 모습

- 강력한 합금스프링을 사용해 도어를 안쪽으로 자동으로 당겨줌



도어가 닫힌 모습

- 강력한 합금스프링을 사용해 도어를 안쪽으로 지속적으로 당겨줌

※ 사용자가 도어 잠김을 확인하지 않는 등의 부주의한 경우를 대비한 이중 안전 장치로 물품분실에 대한 위험을 최소화 할 수 있습니다.

모든 기계식/로컬전자식 잠금장치 적용 가능

기계식 일반형



핸드락



패드락

기계식 열쇠형



열쇠식 기본키

열쇠식 코인리턴키100
열쇠식 코인리턴키500

기계식 비밀번호형



비밀번호식 기본키

비밀번호식 코인리턴키100
비밀번호식 코인리턴키500

로컬전자식 비밀번호형



비밀번호식 반자동전자키



비밀번호식 RF전자키



새누라커 전용 RF전자키

※ 잠금장치의 자세한 정보는 잠금장치 파트에서 확인하시기 바랍니다.

이중보강대 처리로 내구성 강화



도어

도어 후면을 이중철골 및
중앙 보강대를 두어 외부
충격에 강함



선반

선반을 이중 철골 및 중앙
보강대 적용으로 무게에 강함

고강성 냉연압연강판 적용

새누라커의 모든 보관함체는 일반적인 강판이 아니라 특화된 고강성/고장력 강판을 사용합니다. 이러한 노력과 연구를 통해 보관함체의 내구성을 극대화 하면서도 무게를 20%가량 줄일 수 있었으며, 외부 충격에 강해 유지보수 관리비용이 절감됩니다. 또한, 판금 및 절곡면의 모양이 깔끔하고 견고하게 제작되어 설치운영 시 전체적인 디자인에 많은 이점이 있습니다.

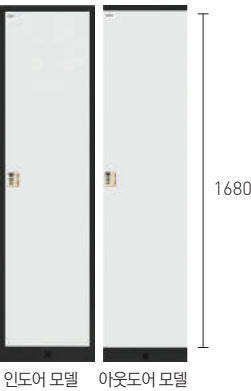
강판 종류	두께	인장강도(YP)	항복점(Ts)	연신율(EL)
일반 강판	1.0 t	320~330 N/mm ²	390~400 N/mm ²	35~40 %
고강성 / 고장력 강판	0.8 t	330~340 N/mm ²	410~420 N/mm ²	30~35 %

제품 외장
및 사이즈

도어 사이즈

단위 mm

균등함



일반철재함_1단



일반철재함_2단



일반철재함_3단



일반철재함_4단



일반철재함_5단



일반철재함_6단



일반철재함_8단

도어 사이즈

단위 mm

비균등함



인도어 모델 아웃도어 모델

일반철재함_3단M



인도어 모델 아웃도어 모델

일반철재함_4단M



인도어 모델 아웃도어 모델

일반철재함_5단M

가로 (3중)	420mm 450mm 500mm
세로	1825mm
깊이 (2중)	500mm 550mm

전체 사이즈

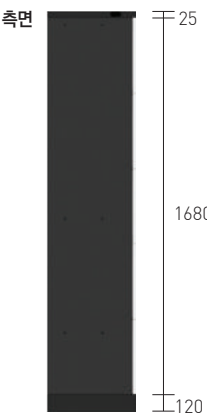
단위 mm



정면



반측면



측면



후면

제품 디자인



구성

품목

기본구성(필수 선택 품목)

품목분류	품목명	상세사양	적용여부
보관함체	일반철재함_1열1단	철재 함체(일반), 1열1단(H1825,W420/450,D500/550), 풀방식, 기본형	필수 (택1)
	일반철재함_1열2단	철재 함체(일반), 1열2단(H1825,W420/450,D500/550), 풀방식, 기본형	
	일반철재함_1열3단	철재 함체(일반), 1열3단(H1825,W420/450,D500/550), 풀방식, 기본형	
	일반철재함_1열4단	철재 함체(일반), 1열4단(H1825,W420/450,D500/550), 풀방식, 기본형	
	일반철재함_1열5단	철재 함체(일반), 1열5단(H1825,W420/450,D500/550), 풀방식, 기본형	
	일반철재함_1열6단	철재 함체(일반), 1열6단(H1825,W420/450,D500/550), 풀방식, 기본형	
	일반철재함_1열8단	철재 함체(일반), 1열8단(H1825,W420/450,D500/550), 풀방식, 기본형	
	일반철재함_1열3단M	철재 함체(일반), 1열3단(H1825,W420/450,D500/550), 풀방식, MIX형	
	일반철재함_1열4단M	철재 함체(일반), 1열4단(H1825,W420/450,D500/550), 풀방식, MIX형	
	일반철재함_1열5단M	철재 함체(일반), 1열5단(H1825,W420/450,D500/550), 풀방식, MIX형	
	일반철재함_2열1단	철재 함체(일반), 2열1단(H1825,W840/900,D500/550), 풀방식, 기본형	
	일반철재함_2열2단	철재 함체(일반), 2열2단(H1825,W840/900,D500/550), 풀방식, 기본형	
	일반철재함_2열3단	철재 함체(일반), 2열3단(H1825,W840/900,D500/550), 풀방식, 기본형	
	일반철재함_2열4단	철재 함체(일반), 2열4단(H1825,W840/900,D500/550), 풀방식, 기본형	
	일반철재함_2열5단	철재 함체(일반), 2열5단(H1825,W840/900,D500/550), 풀방식, 기본형	
	일반철재함_2열6단	철재 함체(일반), 2열6단(H1825,W840/900,D500/550), 풀방식, 기본형	
	일반철재함_2열8단	철재 함체(일반), 2열8단(H1825,W840/900,D500/550), 풀방식, 기본형	
	일반철재함_2열3단M	철재 함체(일반), 2열3단(H1825,W840/900,D500/550), 풀방식, MIX형	
	일반철재함_2열4단M	철재 함체(일반), 2열4단(H1825,W840/900,D500/550), 풀방식, MIX형	
	일반철재함_2열5단M	철재 함체(일반), 2열5단(H1825,W840/900,D500/550), 풀방식, MIX형	
잠금장치	핸드락	잠금장치(일반형), 구성(손잡이)	필수 (택1)
	패드락	잠금장치(일반형), 구성(손잡이/일체형 솔리드키), 자물쇠용	
	열쇠식 기본키	잠금장치(열쇠식 고급형), 구성(손잡이/분리형 솔리드키)	
	열쇠식 코인리턴키 100	잠금장치(열쇠식 리턴형), 구성(손잡이/분리형 솔리드키/동전투입 및 반환구), 100원 전용	
	열쇠식 코인리턴키 500	잠금장치(열쇠식 리턴형), 구성(손잡이/분리형 솔리드키/동전투입 및 반환구), 500원 전용	
	비밀번호식 기본키	잠금장치(비밀번호식 기본형), 구성(손잡이/오픈레버/다이얼), 숫자 4키	
	비밀번호식 코인리턴키 100	잠금장치(비밀번호식 리턴형), 구성(손잡이/오픈레버/다이얼/동전투입 및 반환구), 숫자 4키, 100원 전용	
	비밀번호식 코인리턴키 500	잠금장치(비밀번호식 리턴형), 구성(손잡이/오픈레버/다이얼/동전투입 및 반환구), 숫자 4키, 500원 전용, 비밀번호식 리턴형	
	비밀번호식 RF전자키	잠금장치(매립형), 버튼/RF리딩 방식(11키), 배터리(AA) 3개 장착, 스틸 함체 전용	
	비밀번호식 반자동전자키	잠금장치(매립형), 버튼 방식(11키), 배터리(AAA) 2개 장착, 스틸 함체 / 강화플라스틱보관함 전용	
	비밀번호식 달라스전자키	잠금장치(돌출형), 버튼 방식(12키), 배터리(AA) 3개 장착, 스틸 함체 전용	

※ 잠금장치 적용 수량은 보관BOX의 수량에 비례합니다.

추가구성(옵션 선택 품목)

품목분류	품목명	상세사양	적용여부
보관함체	스텐베이스판	철재 함체 전용, 베이스판(H120), 스테인리스 재질, 부식 방지, 1열 기준	옵션
도어	경첩	철재 함체 전용, 스테인리스 재질, 110도 고정 / 90도이하 자동 문닫힘	옵션

※ 경첩 적용 수량은 보관BOX의 수량 및 사이즈에 따라 달라집니다.

일반철재보관함 » 구매프로세스

새누라커 일반철재보관함은 아래와 같은 구매프로세스 과정을 거쳐 완성되는 제품입니다.

구매프로세스1 » 잠금장치 종류 선택

장소, 대상, 목적 등의 사용 환경에 적합한 잠금장치를 선택합니다.

기계식 일반형



핸드락



패드락

기계식 열쇠형



열쇠식 기본키

열쇠식 코인리턴키100
열쇠식 코인리턴키500

기계식 비밀번호형



비밀번호식 기본키

비밀번호식 코인리턴키100
비밀번호식 코인리턴키500

로컬전자식 비밀번호형



비밀번호식 반자동전자키



비밀번호식 RF전자키

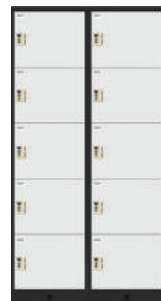


새누라커 전용 RF전자키

※ 잠금장치의 자세한 정보는 잠금장치 파트에서 확인하시기 바랍니다.

구매프로세스2 » 도어 부착 방식 및 경첩 선택

인도어 타입



보관함체 외형



폴 타입 방식

- 도어가 프레임 안쪽으로 매립되어 장착(디자인 효과 떨어짐)
- 폴 타입 방식만 적용 가능

아웃도어 타입



보관함체 외형



폴 타입 방식

OR



경첩 타입 방식

- 도어가 프레임 바깥쪽으로 돌출되어 장착(디자인 연출 가능)
- 폴/경첩 타입 방식 모두 적용 가능

구매프로세스3 » 도어 디자인 선택

도어 디자인은 일반적인 기본형태, 타공형태, 타공 후 아크릴 마감 형태를 각각 선택할 수 있습니다.



기본도어



기본도어 + 타공



기본형태 + 타공 후 아크릴 마감

구매프로세스4 » 도장 색상 및 타입 선택

도장 색상은 프레임과 도어를 각각 선택할 수 있으며, 도어에 다양한 도장타입을 적용해 디자인 효과 및 표면의 강도를 높일 수 있습니다.

도장 색상



프레임

Color ● ● ● ● ●

도어

Color ● ● ● ● ●

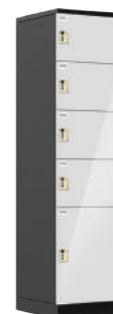
도장 타입



기본 도장



클리어링



하이그로시



이미지전사

※ 한 개의 세트에서 도장타입을 혼용하실 수 없습니다.
※ 프레임의 도장은 기본타입만 적용됩니다.

SMART
SAFETY
SECURITY



SAENU-LOCKER PRODUCT CATALOGUE

잠금장치

제품 소개	• 108
핸드락	• 111
패드락	• 111
열쇠식 기본키	• 111
열쇠식 코인리턴키	• 112
비밀번호식 기본키	• 113
비밀번호식 코인리턴키	• 114
비밀번호식 반자동전자키	• 116
비밀번호식 RF전자키	• 116
새누리커 전용 RF전자키	• 117

잠금장치

모든 새누라커 기계식/로컬전자식 잠금장치는 강화플라스틱 보관함 / 일반철재보관함 / 목재보관함 등 여러 제작 환경에 활용될 수 있도록 가장 다양한 제품을 제공합니다. 또한, 기존의 사용 중인 곳에서도 교체 적용이 손쉽게 가능하도록 표준 규격화되어 있으며, 필요 시 별도의 부착가이드를 제공합니다.



비밀번호식 반자동전자키

비밀번호식 코인리턴키

제품 종류

핸드락



- 개 요**
- 별도의 잠금장치를 이용하지 않는 문을 열고 닫고 고정시킬수 있는 가장 보편적인 기능을 가진 문열림 방지 및 손잡이 방식
 - 일반철재보관함 및 강화플라스틱보관함 적용
- 활용·장소**
- 가정이나 사무실에서 일반적인 물품을 수납하고 정리하고자 하는 곳에서 사용
- 단 점**
- 보안 설정이 불가능

패드락



- 개 요**
- 기본적으로 잠금/오픈 레버가 일체형으로 부착된 일체형 케이스만 제공되는 모델로 별도의 자물쇠를 레버에 걸어 잠그는 형태
 - 일반철재보관함 및 강화플라스틱보관함 적용
- 활용·장소**
- 가정이나 사무실, 학교, 학원 등에서 개인용 사물함 형태로 사용
- 특 징**
- 가장 보편적인 이용형태로 관리 주체가 개인이므로 평상 시 별도의 유지보수 필요 없으며, 제품 가격이 저렴함
- 단 점**
- 키 분실 시 자물쇠를 절단하거나 전문인력 지원으로 해결
- ※ 잠금장치 구매 시 자물쇠는 포함되지 않습니다.



열쇠식 기본키



- 개 요**
- 일체형 솔리드(키뮵치 & 키) 잠금장치를 이용하여 별도의 자물쇠를 필요로 하지 않는 매립형 잠금장치
 - 일반철재보관함 및 강화플라스틱보관함 적용
- 활용·장소**
- 가정이나 사무실, 학교, 학원 등에서 개인용 사물함 형태로 사용하기 위한 가장 보편적인 모델
- 특 징**
- 별도의 마스터키로 오픈가능
(동일한 장소에서 다수의 잠금장치를 관리하기 위한 수단)
 - 키 분실 시 잠금장치 케이스 교체 없이 마스터키를 이용해 솔리드(키뮵치 & 키)만 분리해 교체
- 단 점**
- 잦은 키 분실로 인한 솔리드(키뮵치 & 키) 교체 비용 및 처리 시간 소요

열쇠식 코인리턴키(100원용/500원용)



- | | |
|--------------|---|
| 개 요 | <ul style="list-style-type: none"> • 일체형 솔리드락에 코인 삽입/반환 장치를 결합한 모델로 불특정 다수의 이용자가 사용할 수 있도록 고안된 매립형 잠금장치 • 솔리드락의 단점인 키 분실 문제를 최소화 하기 위해 코인을 삽입해야만 사용할 수 있도록 고안 • 일반철재보관함 및 강화플라스틱보관함 적용 |
| 활용·장소 | <ul style="list-style-type: none"> • 쇼핑센터, 마트 등 주로 이용 |
| 특 징 | <ul style="list-style-type: none"> • 물품을 보관할 때 코인을 삽입해야만 잠글 수 있으며, 잠금 해제 시 코인이 반환되는 방식 • 솔리드락의 단점인 키 분실 문제를 최소화 하기 위해 코인을 삽입해야지만 사용할 수 있도록 고안 • 100원용, 500원용 2가지 모델로 제공 • 별도의 마스터키로 오픈 가능(동일한 장소에서 다수의 잠금장치를 관리하기 위한 수단) • 키 분실 시 잠금장치 케이스 교체 없이 마스터키를 이용해 솔리드(키움치 & 키)만 분리해 교체 가능 |
| 단 점 | <ul style="list-style-type: none"> • 이용자에게 키가 분출되므로 여전히 잦은 키 분실로 인한 솔리드(키움치 & 키) 교체 비용 및 처리 시간 많이 소요 |

사용방법



비밀번호식 기본키



- 개 요**
- 불특정 다수의 이용자 & 개인 사물함 형태 등에서 사용할 수 있으며 열쇠 분실로 인한 분실 단점을 없애기 위해 고안된 매립형 잠금장치
 - 기계식 다이얼 비밀번호 방식으로 열쇠식의 키 분실 문제 완전 해결
 - 일반철재보관함 및 강화플라스틱보관함 적용
- 활용·장소**
- 쇼핑센터, 마트, 학교, 레저시설(워터파크, 수영장, 스키장, 온천), 피트니스 등의 장소에서 주로 이용
- 특 징**
- 물품을 보관할 때 키장치 대신 다이얼 비밀번호 설정 사용으로 열쇠 분실 없음
 - 비밀번호 분실 시 별도의 마스터키로 오픈가능
(동일한 장소에서 다수의 잠금장치를 관리하기 위한 수단)
 - 별도의 서칭핀 없이 마스터키로 비밀번호 추적 및 해제 가능
- 단 점**
- 비밀번호 분실이 잦음(관리의 어려움)
 - 누구나 아무런 제약사항 없이 임의로 비밀번호 설정 및 잠금 가능

사용방법

잠금 >>



잠금해제 >>



비밀번호식 코인리턴키(100원용 / 500원용)



- 개 요**
- 코인리턴 방식과 다이얼 비밀번호 방식의 결합으로 열쇠식의 키 분실 문제 완전 해결
 - 누구나 아무런 제약 없이 임의로 비밀번호 설정 및 잠금 행위에 대해 제약을 설정하여 보안성 강화(동전 삽입 시에만 비밀번호 설정 및 잠금기능)
 - 100원 타입 500원 타입 2종 제공
 - 일반철재보관함 및 강화플라스틱보관함 적용
- 활용·장소**
- 쇼핑센터, 마트, 학교, 레저시설(워터파크, 수영장, 스키장, 온천), 피트니스 등의 장소에서 주로 이용
- 특 징**
- 물품을 보관할 때 키장치 대신 다이얼 비밀번호를 설정 사용으로 열쇠 분실 없음
 - 동전을 삽입해야만 비밀번호 설정 및 잠금이 가능하고, 잠금해제 시 동전 반환
 - 비밀번호 분실 시 별도의 마스터키로 오픈 가능(동일한 장소에서 다수의 잠금장치를 관리하기 위한 수단)
- 특수기능**
- 유무료형 변경 레버를 통해 운영환경 변경 시 추가적인 구매 비용 없이 레버 변경만으로 기능 구현(일반적인 다이얼 비밀번호 잠금장치 방식으로 사용 가능)



01 질 높은 사출 금형을 통한 다이얼

- 선명하고 질 높은 감촉
- 확실히 구분되는 다이얼 회전 및 설정
- 부드럽고 경쾌한 다이얼 텐션



02 초정밀 금형 프레스 기술

- 별도의 인위적인 후처리 마감 작업을 없애 동일 규격의 제품 완성도 극대화
- 최적의 원료 사용으로 내부 구성품 내구성 극대화(부식, 변형)
- 초정밀 도금 기술 적용을 통한 제품규격 표준화



03 최고급 도장/도금 기술

- 고급 원료 사용 및 최적의 구성비를 통한 고급화
- 보이지 않는 부분까지 세심한 도장 적용

사용방법

잠금 >>



잠금해제 >>



비밀번호식 반자동전자키



- 개 요**
- 버튼식 비밀번호 인증방식의 매립형 전자잠금장치
 - 기계식 잠금장치의 불편한 수동 제어 방식을 반자동화하여 사용이 편리
 - 일반철재보관함 및 강화플라스틱보관함 적용
- 활용·장소**
- 모든 개인/공공장소에서 활용 가능
- 특 징**
- 내부 락킹 장치에 반자동 오픈방식을 결합하여 보안장치 이중화
 - 홀형 손잡이 구조로 도어 열기/닫기 편리
 - 동작 부저음 알림으로 물리적 동작상태 확인
 - 키버튼 LED 발광으로 어두운 장소에서도 손쉬운 사용
 - 1회성 / 연속성의 사용방식 설정 기능
 - 방전 시 9V 배터리 접촉으로 일시적 도어 오픈
 - ※ 도어 오픈 후 배터리 반드시 교체
- 단 점**
- 1년 이상의 사용 주기로 배터리 교체 관리

S P E C

색상	프론트	프론트 블랙 / 테두리 실버 / 리어 아이보리
규격	일체형	프론트와 리어 일체형
		가로 60 / 세로 80 / 깊이 42 / 돌출부위 3
배터리	AAA 알카라인 배터리 2ea	
재질	PC / ABS Alloy	

비밀번호식 RF전자키



- 개 요**
- 버튼식 비밀번호 및 RF카드 복합 인증방식의 매립형 전자잠금장치
 - 기계식 잠금장치의 불편한 수동 제어 방식을 반자동화하여 사용이 편리
 - RF카드로 관리자 유지관리
 - 일반철재보관함 전용
- 활용·장소**
- 사무실, 쇼핑센터, 마트, 학교, 피트니스 등 공공장소에서 이용
 - 공동주택에서 택배 보관함으로 이용 가능
- 특 징**
- RFID 13.56Mhz 주파수 대역 사용
 - 직관적인 아이콘을 이용한 동작상태 표시
 - 홀형 손잡이 구조로 도어 열기/닫기 편리
 - 동작 부저음 알림으로 물리적 동작상태 확인
 - 키버튼 LED 발광으로 어두운 장소에서도 손쉬운 사용
 - 1회성 / 연속성의 사용방식 설정 기능
 - 배터리 교체 알림 및 경보 기능
 - 방전 시 9V 배터리 접촉으로 일시적 도어 오픈
 - ※ 도어 오픈 후 배터리 반드시 교체

- 단 점**
- 1년 이상의 사용 주기로 배터리 교체 관리

S P E C

색상	프론트	프론트 블랙 / 테두리 실버 / 리어 아이보리
규격	일체형	프론트 / 리어 일체형
		가로 73 / 세로 108 / 깊이 50 / 돌출부위 3
배터리	AA 알카라인 배터리 3ea	
재질	PC / ABS Alloy	

새누라커 전용 비밀번호식 RF전자키



- 개 요**
- 비밀번호 인증방식의 매립형 전자잠금장치
 - 기계식 잠금장치의 불편한 수동 제어 방식을 반자동화하여 사용이 편리
 - 로컬전자형 무인택배보관함, 일반철재보관함 전용
- 활용·장소**
- 빌라, 오피스텔, 아파트 등 공동주택에서 택배 보관함으로 주로 이용
 - 사무실, 쇼핑센터, 마트, 학교, 피트니스, 테마파크 등 공공장소에서 이용 가능
- 특 징**
- 간단한 사용방법
 - 마스터카드(RFID)를 이용한 편리하고 스마트한 관리
 - 비밀번호 설정으로 마스터카드 분실 대비
 - 강제 열람 및 도난 시 비상 경보 알림
 - 잠금장치 잠금 시 LED 표시
 - 방전 시 간편한 비상 충전 방식
 - ※ 도어 오픈 후 배터리 반드시 교체
- 단 점**
- 1년 이상의 사용 주기로 배터리 교체 관리

S P E C	색상	프론트	프론트 블랙 / 테두리 골드
	규격	외측	가로 68 / 세로 115 / 깊이 20
		내측	가로 66.5 / 세로 124.3 / 깊이 23.8
	배터리	AA 알카라인 배터리 3ea	
	재질	ABS 강화플라스틱	

새누라커 전용 비밀번호식 RF전자키 (시간표시형)



- 개 요**
- 비밀번호 인증방식의 매립형 전자잠금장치
 - 기계식 잠금장치의 불편한 수동 제어 방식을 반자동화하여 사용이 편리
 - 로컬전자형 무인택배보관함, 일반철재보관함 전용
- 활용·장소**
- 빌라, 오피스텔, 아파트 등 공동주택에서 택배 보관함으로 주로 이용
 - 사무실, 쇼핑센터, 마트, 학교, 피트니스, 테마파크 등 공공장소에서 이용 가능
- 특 징**
- 보관 시간표시 기능
 - 간단한 사용방법
 - 마스터카드(RFID)를 이용한 편리하고 스마트한 관리
 - 비밀번호 설정으로 마스터카드 분실 대비
 - 강제 열람 및 도난 시 비상 경보 알림
 - 잠금장치 잠금 시 LED 표시
 - 방전 시 간편한 비상 충전 방식
 - ※ 도어 오픈 후 배터리 반드시 교체
- 단 점**
- 1년 이상의 사용 주기로 배터리 교체 관리

S P E C	색상	프론트	프론트 블랙 / 테두리 골드
	규격	외측	가로 68 / 세로 115 / 깊이 20
		내측	가로 66.5 / 세로 124.3 / 깊이 23.8
	배터리	AA 알카라인 배터리 3ea	
	재질	ABS 강화플라스틱	

제어부 기본형



제어함체_기본형A

24 P

제어부 고급형



제어함체_고급형

28 P

제어부 스탠드형



제어함체_스탠드형A

32 P



제어함체_스탠드형B



제어함체_스탠드형C



제어함체_스탠드형D

SLD1 기본형

균등함



1단



2단



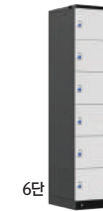
3단



4단



5단



6단



8단

비균등함



2단M

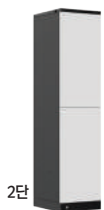
46 P

SLD2 기본형

균등함



1단



2단



3단



4단



5단



6단



8단

비균등함



3단M

56 P

SLD1 택배형

균등함



1단



2단



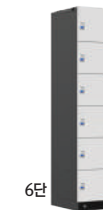
3단



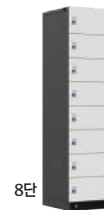
4단



5단



6단



8단

비균등함



3단M

46 P

SLD1 광고형

균등함



1단



2단



3단



4단



5단



6단



8단

50 P

일반철재 보관함

균등함



1단



2단



3단



4단



5단



6단



8단

98 P



제어함체_스텐드형E

제어부 보급형



제어함체_보급형

36 P

제어부 광고형



제어함체_광고형L



제어함체_광고형R

40 P



3단M

4단M

5단M

6단M

강화 플라스틱 보관함

일반형



일반형_소형함



일반형_중형함



일반형_2단중형함



일반형_대형함



4단M

5단M

6단M

고급형



고급형_소형함



고급형_중형함



고급형_특대형함

88 P



4단M

5단M

6단M

등기함

5단RM



6단R



6단RM



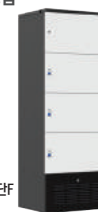
8단R

가변함



4단T

냉장함



3단F

비균등함



3단LM



4단LM



5단LM

잠금 장치

기계식 일반형



핸드락



패드락

기계식 열쇠형



열쇠식 기본키



열쇠식 코인리턴키100
열쇠식 코인리턴키500

기계식 비밀번호형



비밀번호식 기본키



비밀번호식 코인리턴키100
비밀번호식 코인리턴키500

비균등함



1단



2단



3단

로컬전자식 비밀번호형



비밀번호식 반자동전자키



비밀번호식 RF전자키

새누리커 전용



비밀번호식 RF전자키



비밀번호식 RF전자키
(시간표시형)

108 P

SAENU-LOCKER PRODUCT CATALOGUE



CATALOGUE_NO. **002**

주식회사 새 누 |  **SAENU**

본사 서울특별시 금천구 가산디지털1로 171, 912~918호 (가산SK V1센터)
Tel : 02-865-8384 / Fax : 02-6499-1470 / 고객지원센터 : 1899-4711

공장 경기도 화성시 향남읍 만년로151번길 126-8