모두가 함께, 가능성을 높이는 스마트한 도서관 솔루션

지능정보제품
접근성강화 제품 소개서

주식회사 앤로보틱스

NRobotics



지능정보시스템 접근성강화제품

장애인, 고령자, 어린이 등 모든 사람이 불편 없이 사용할 수 있도록 접근성 기능을 적용한 무인정보단말기(키오스크) 및 접근성강화 모듈이 적용된 키오스크

기능	상세설명
시각장애인 이용자 접근성 기능	음성안내, 점자키패드, 이어폰 단자 제공
저시력 장애인 이용자 접근성 기능	고대비화면(저시력모드)제공
고령 이용자 접근성 기능	음성 볼륨조절, 다시듣기, 화면시간안내, 시간연장
어린이/휠체어 이용자 접근성 기능	사용 높이 400 ~ 1,220mm 준수
외국인 이용자 접근성 기능	한국어 포함 8개 외국어 화면 제공

키오스크 제품에 대하여 배리어프리 기능에 대한 법률 (장애인차별금지법)

시행: 2026년 1월 28일 – 공공 및 민간 부문 키오스크의 배리어프리 (장애인 접근성) 기능 설치가 전면 의무화

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

지능정보시스템 접근성강화제품
도서대출반납시스템
EZ-2620HSC



과학기술정보통신부 우선구매대상
지능정보제품 공공부문 최초 검증제품
2023-02

지능정보시스템 접근성강화제품
어린이용 도서대출반납시스템
EZ-2320HSC



과학기술정보통신부 우선구매대상
지능정보제품 공공부문 검증제품
2024-19

지능정보시스템 접근성강화제품
도서대출반납시스템 (Multi+)
EZ-2560HSC



과학기술정보통신부 우선구매대상
지능정보제품 공공부문 검증제품
2024-31

지능정보시스템 접근성강화제품
프리미엄 도서반납시스템 EZ-3120HRS



과학기술정보통신부 우선구매대상
지능정보제품 공공부문 검증제품
2025-03

지능정보시스템 접근성강화제품
소형 도서반납기 EZ-3520HRS



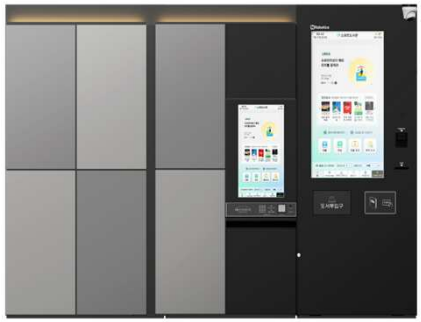
과학기술정보통신부 우선구매대상
지능정보제품 공공부문 검증제품
2025-19

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

지능정보시스템 접근성강화제품

NRobotics

지능정보시스템 접근성강화제품
스마트도서관 EZ-990SL





과학기술정보통신부
우선구매대상
지능정보제품 공공부문
최초 검증제품
2026-08

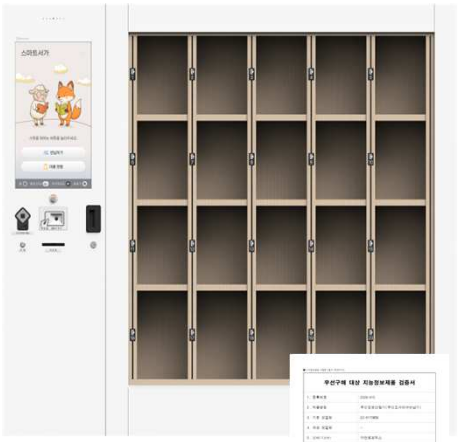
지능정보시스템 접근성강화제품
예약도서대출반납시스템 EZ-9150MRS





과학기술정보통신부
우선구매대상
지능정보제품 공공부문 검증제품
2025-63

지능정보시스템 접근성강화제품
스마트서가 EZ-9170MSB





과학기술정보통신부
우선구매대상
지능정보제품 공공부문
검증제품
2026-415

지능정보시스템 접근성강화제품
좌석관리시스템 EZ-1520ASM



과학기술정보통신부 우선구매대상
지능정보제품 공공부문 검증제품
2025-257

지능정보시스템 접근성강화제품
무인회원증발급시스템 EZ-8120HCK





과학기술정보통신부 우선구매대상
지능정보제품 공공부문 검증제품
2026-452

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

01. 지능정보시스템 접근성강화제품 도서대출반납시스템

접근성을 강화한 도서 대출·반납 시스템은 노년층과 장애인 등 정보 취약계층의 이용 편의를 위해 개발되었으며, 실시간 음성 안내에 따른 점자 디스플레이 제공, 큰 글씨 지원, 화면 확대, 대기 시간 안내 및 연장, 높낮이 조절, 수어 안내 서비스 등 다양한 편의 기능을 제공합니다.

구 분		사 양
모델명		EZ-2620HSC
외형	크기	최저 :1,345(H) x 764(W) x 530(D)㎜
		최고 :1,545(H) x 764(W) x 530(D)㎜
	선반높이	748㎜(최저) ~ 948㎜(최고)
운영환경 및 구성	전원	AC 220V, 60Hz
	모니터	32인치 터치스크린
	리더기	RFID 리더기, 1D/2D 바코드 스캐너
	재질	Steel/PC
	운용 주파수	• 13.56MHz • ISO 15693
	프린터	열전사 방식 내장형 프린터
	S/W	대출/반납 S/W
주변기기		점자 디스플레이, 시각장애인용 키패드, 호출버튼, 볼륨조절노브, 이어폰단자, 스피커, 프린터
사회적 약자 지원		장비 높낮이 조절 기능 지원
나라장터 식별번호		24971590



과학기술정보통신부 우선구매대상
지능정보제품 공공부문 최초 검증제품 2023-02

Point	주요기능 및 특장점
1	높낮이 조절과 장애인 접근성 기능 강화
2	저시력 모드 화면 지원 (화면 확대 및 고대비 화면 제공)
3	다문화가정 및 외국인 이용자를 위한 다국어 인터페이스 및 음성 지원(8개 언어)
4	장비에 내장된 이온 플라즈마를 통해 장비가 위치한 장소의 주변 공기 및 도서 살균 서비스 제공
5	청각 장애인 이용자를 위한 수어 안내 화면 제공
6	고령자를 위한 화면 시간 연장 및 다시 듣기 등 편의 제공, 긴급호출 기능(호출버튼) 탑재



Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

NRobotics

01. 지능정보시스템 접근성강화제품 도서대출반납시스템



모니터
- 32인치 터치 모니터
- 정보안내(DS)기능, 8개 국어 사용자 화면

프린터,리더기
- 열전사 프린터
- 바코드/QR 스캐너

- 근접센서



접근성강화 모듈

점자디스플레이,시각장애인 키패드
이어폰잭, 볼륨조절, 호출버튼

높낮이 조절 버튼





간편한 화면 터치 또는 버튼
조작으로 높낮이 조절 가능

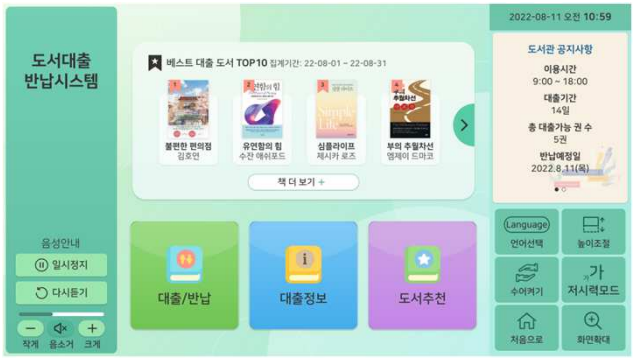
핵심 기술

Screen Voice Guidance 전맹, 시각장애	공공단말기 접근성 가이드라인 (K S X 9211)	Barrier- Free Accessibility enhancement technology

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

01. 지능정보시스템 접근성강화제품 도서대출반납시스템

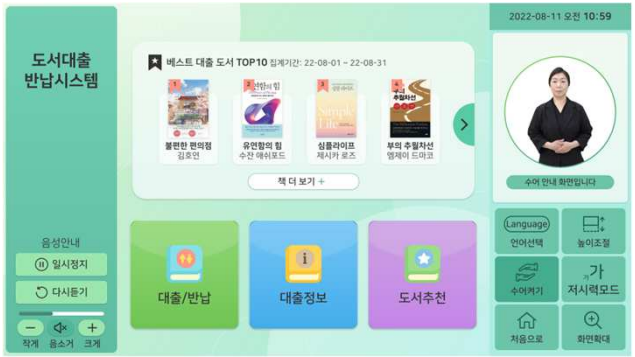
이용 화면 안내



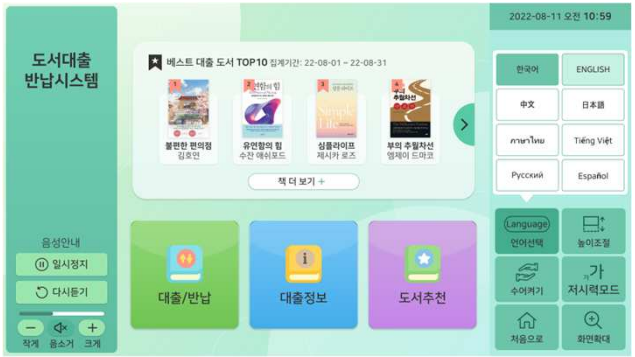
일반 모드



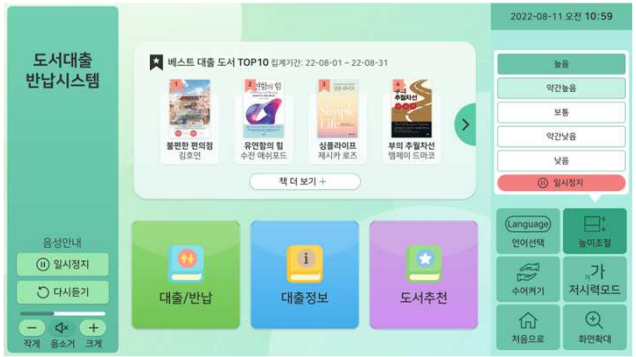
고대비 모드



수어 안내 서비스



다국어 화면



높낮이조절

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

01. 지능정보시스템 접근성강화제품 도서대출반납시스템

회원 인증

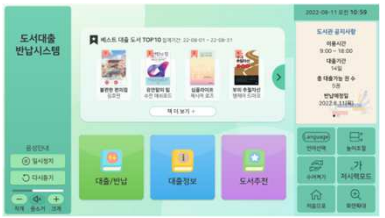


회원증(RFID/바코드) 인증



회원번호 인증

대출 프로세스



01 [대출/반납] 버튼 터치



02 도서 인식



03 회원 인증



04 대출 버튼 터치



05 대출 완료



06 확인증 받아가기

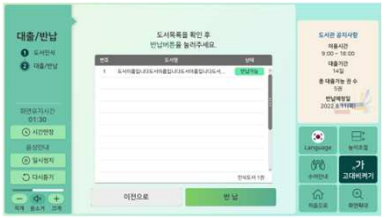
반납 프로세스



01 [대출/반납] 버튼 터치



02 도서 인식



03 반납 버튼 터치



04 확인 버튼 터치

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

01. 지능정보시스템 접근성강화제품 도서대출반납시스템

관심사 도서 추천



01 관심사로 추천받기 버튼 터치



02 성별 선택



03 연령 선택



04 관심사 선택



05 선택에 따른 도서 추천완료

맞춤형 도서 추천



01 대출이력 추천받기 버튼 터치



02 회원증 인식 또는 회원번호 입력



03 이전 대출이력 중 관심도서 체크



04 선택에 따른 도서 추천완료

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

NRobotics

02. 지능정보시스템 접근성강화제품 어린이용 도서대출반납시스템

접근성강화 어린이용 도서 대출·반납 시스템은 어린이 자료실에 설치되어, 어린이의 키에 맞게 사용할 수 있도록 높낮이 조절 기능이 적용되었으며, 27인치 메인 모니터와 10.1인치 서브 모니터를 갖추어 어린이와 보호자 모두 편리하게 이용할 수 있도록 디자인되었습니다.

구 분		사 양
모델명		EZ-2320HSC
외형	크기 (HxWxD)	최저 : 958 × 828 ×518mm(±10%) mm
		최고 : 1,058 x 828 x 518mm(±10%) mm
	재질	스틸, 아크릴
운영환경 및 구성	전원	AC 220V, 60Hz
	모니터	27인치 메인 터치모니터, 10.1인치 보조 터치모니터
	리더기	RFID 리더기, 1D/2D 바코드 스캐너
	도서선반	5권 이상 도서 인식
	운용 주파수	• 13.56MHz • ISO 15693/ISO 18000-3
	프린터	열전사 방식 내장형 프린터
	S/W	대출/반납 S/W
주변기기		프린터, 스피커, 이어폰잭, 시각장애인용 키패드 볼륨조절 노브, 호출 버튼
형태		어린이용 로봇 디자인
인증현황		방송통신기기인증서,적합성시험성적서
나라장터 식별번호		24971589



과학기술정보통신부 우선구매대상 지능정보제품
공공부문 검증제품 2024-19

Point	주요기능 및 특장점
1	장애인/어린이 접근성 기능 강화 배리어프리 제품
2	27인치 메인 터치모니터 (어린이 사용) 10.1인치 보조 터치모니터(보호자 사용)
3	이온 플라즈마 & 모니터 살균기 탑재 (주변 공기·도서·모니터 살균)
4	높낮이 조절 기능 (물리버튼, 소프트웨어 버튼)



Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

NRobotics

02. 지능정보시스템 접근성강화제품 어린이용 도서대출반납시스템



Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

02. 지능정보시스템 접근성강화제품 어린이용 도서대출반납시스템

이용 화면 안내



일반 모드



고대비 모드



높낮이 조절

맞춤형 추천도서



반납 도서로 추천



대출이력으로 도서 추천



관심사로 도서 추천

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

02. 지능정보시스템 접근성강화제품 어린이용 도서대출반납시스템

대출 프로세스



01 [빌려가기] 버튼 터치



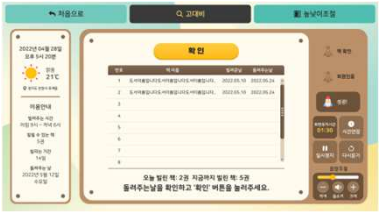
02 도서 인식



03 회원 인증



04 대출 중



05 대출 완료



06 확인증 받아가기

반납 프로세스



01 [대출/반납] 버튼 터치



02 도서 인식



03 반납 중



04 반납완료



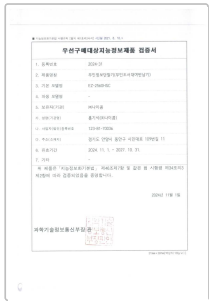
05 확인증 받아가기

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

03. 지능정보시스템 접근성강화제품 Multi+ 도서대출반납시스템

접근성을 강화한 도서 대출·반납 시스템은 노년층과 장애인 등 정보 취약계층의 이용 편의를 위해 개발되었으며, 슬림형으로 공간 활용성이 큰 장점이며,
큰 글씨 지원, 화면 확대, 대기 시간 안내 및 연장, 높낮이 조절 등 다양한 편의 기능을 제공합니다.

구 분		사 양
모델명		EZ-2560HSC
외형	크기 (H x W x D)	최저 : 1794 x 500 x 659 ㎜
		최고 : 1994 x 500 x 659 ㎜
	선반높이	700㎜(최저) ~ 900㎜(최고)
운영환경 및 구성	전원	AC 220V, 60Hz
	모니터	32인치 터치스크린
	리더기	RFID 리더기, 1D/2D 바코드 스캐너
	재질	Steel/PC
	운용 주파수	13.56MHz
	프린터	열전사 방식 내장형 프린터
	S/W	대출/반납 S/W
주변기기		스캐너, 프린터, 스피커
사회적 약자 지원		장비 높낮이 조절 기능 지원
나라장터 식별번호		25240330



과학기술정보통신부 우선구매대상 지능정보제품
공공부문 검증제품 2024-31





Point	주요기능 및 특장점
1	높낮이 조절과 장애인 접근성 기능 강화
2	장비에 내장된 이온 플라즈마를 통해 장비가 위치한 장소의 주변 공기 및 도서 살균 서비스 제공
3	다문화가정 및 외국인 이용자를 위한 다국어 인터페이스 및 음성 지원(8개 언어)
4	높낮이 조절 기능으로 어린이부터 성인까지 다양한 이용자가 편리하게 사용 가능
5	32인치 대화면 모니터를 통해 대출/반납 뿐만 아니라 디지털 정보 알리미 서비스 제공

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

NRobotics

03. 지능정보시스템 접근성강화제품 Multi+ 도서대출반납시스템

대기시간 30초 초과시 명화모드 지원



• 모니터 및 주변 살균

모니터 살균

접근성강화 모듈

시각장애인 키패드, 이어폰잭
볼륨조절, 호출버튼



모니터
- 32인치 터치 모니터
- 정보안내(DS)기능, 8개 국어 사용자 화면

이온 플라즈마
- 주변 공기 살균 및 도서 살균 기능

프린터
- 확인증 출력
- 인체에 무해한 BPA FREE 용지

자료선반
- 대출/반납 자료용 선반
- 선반높이 조절 가능 700㎜ ~ 900㎜

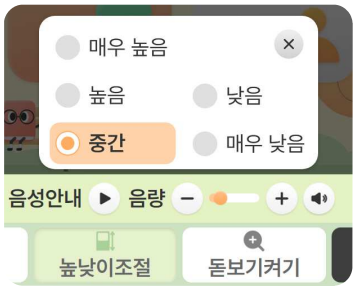




높낮이 조절 버튼

간편한 화면 터치 또는 버튼
조작으로 높낮이 조절 가능





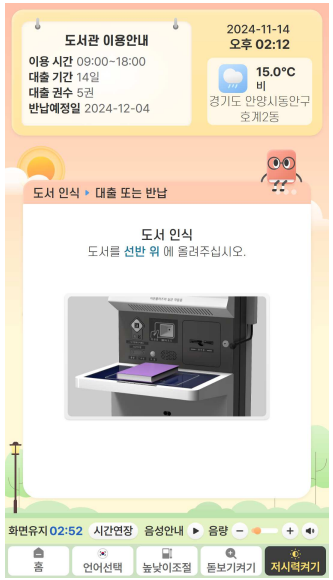
Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

03. 지능정보시스템 접근성강화제품 Multi+ 도서대출반납시스템

대출 프로세스



01 [대출/반납] 버튼 터치



02 도서 인식



03 회원증 인식



04 대출 처리중



05 확인 버튼 터치



06 확인증 받아가기

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

03. 지능정보시스템 접근성강화제품 Multi+ 도서대출반납시스템

반납 프로세스



01 [대출/반납] 버튼 터치



02 도서 인식



03 반납 처리 진행



04 확인 버튼 터치

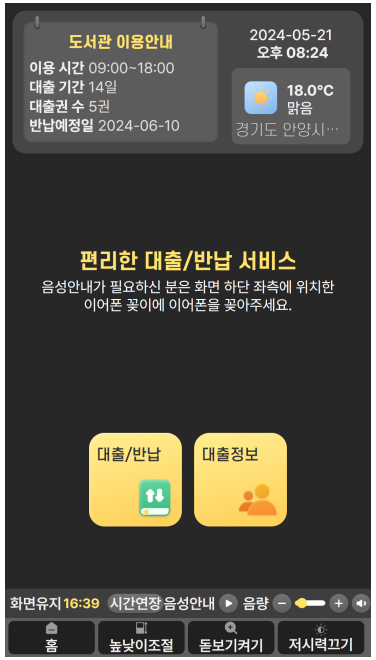
Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

03. 지능정보시스템 접근성강화제품 Multi+ 도서대출반납시스템

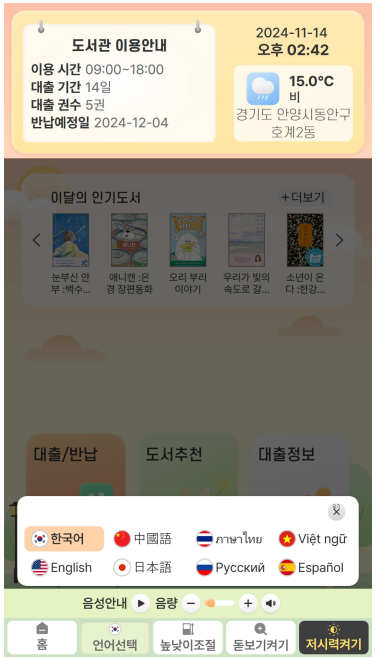
이용 화면 안내



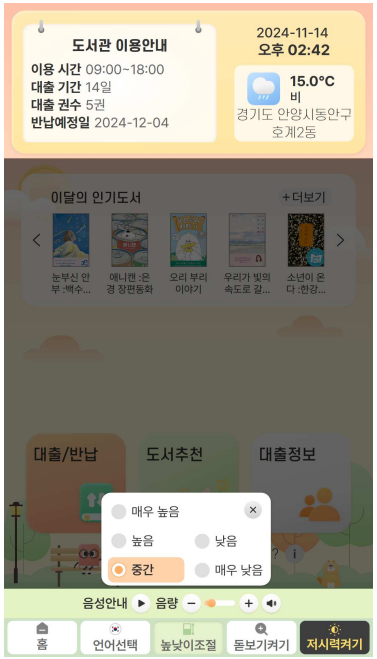
일반 모드



고대비 모드



다국어 화면



높낮이조절



돋보기 기능

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

04. 지능정보제품 접근성강화제품 프리미엄 도서반납시스템 기본형/확장 적재함

프리미엄 도서반납시스템은 확장 적재함을 확장하여 운영할 수 있어 도서 적재수 및 공간에 제약에 없이 대용량 도서반납 서비스를 제공합니다.
기본 120권부터 최대 3,800권 이상 적재하여 운영할 수 있습니다. (좌우 각각 16개까지 확장 가능)

구 분		사 양
모델명		EZ-3120HRS / EZ-3120RSA
외형	치 수 (H x W x D)	기본형 : 1,770 x 1,230 x 1,221 mm (±10) 확장형 : 1,770 x 600 x 1,221 mm
	재 질	Steel
운영환경 및 구성	전원	AC 220V~240V, 50/60Hz
	인터페이스	LAN
	리더기	EZ-131RD, EZ-111RD
	프로토콜	ISO 15693, 14443A
	소비전력	500W
	운용 주파수	13.56MHz
	S/W	도서 반납 SW
비고		UV 살균램프 장착
인증현황		방송통신기기인증서, 적합성시험성적서
나라장터 식별번호		기본형 : 25115259 / 확장적재함 : 25115237



과학기술정보통신부 우선구매대상 지능정보제품
공공부문 검증제품 2025-03



Point	주요기능 및 특장점
1	스프링 적재 방식을 통한 대용량 도서 적재 및 도서 낙하에 의한 도서 훼손 방지 (적재 방식 특허 출원)
2	23인치 메인 모니터 뿐만 아니라 어린이 이용자를 고려한 서브 모니터(10.1인치) 제공
3	실시간 적재함 모니터링 지원 (적재함 만재 알림)
4	5개 자료 분류 지원, 도서/비도서 수거를 위한 적재함 내장
5	확장이 가능한 화장 적재함을 통해 도서 적재수의 제한 없이 서비스 가능
6	UV램프 투명창을 통해 도서 이동에 따른 살균과정을 이용자가 직접 확인 가능

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

04. 지능정보제품 접근성강화제품 프리미엄 도서반납시스템 기본형/확장 적재함



최대 32개까지 확장 가능

UV 살균 램프

- 도서 적재함마다 UV살균램프를 장착, 생활방역기능 제공
- UV램프 투명창을 통해 도서 이동에 따른 살균 과정 확인 가능

확장적재함

- 도서 120권 이상 도서 적재 가능



반납용/알리미용 모니터

- 23인치 터치 모니터 장착
- 도서반납, 대출정보 확인(8개 국어 사용자 화면 제공)
- 알리미 (Digital Signage) 기능 제공

도서 투입구/ 안전센서

- 다양한 크기의 도서 반납 지원
- 안전센서 장착을 통해 손끼임 사고 방지
- 투입구 내/외부에 RFID 장착, 도서 도난 방지

반납용 서브 모니터

- 10.1인치 터치 모니터 장착
- 어린이도 이용이 가능한 위치 설계로 모든 연령층에게 편리한 서비스 제공

접근성강화

- 장애인, 고령자를 고려한 접근성 강화

도서/비도서 적재함

- 도서/비도서 반납 전용 적재함
- 비도서 200장까지 적재 가능

접근성강화 모듈

시각장애인 키패드
이어폰잭, 볼륨조절, 호출버튼

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

04. 지능정보제품 접근성강화제품 프리미엄 도서반납시스템 기본형/확장 적재함

이용 화면 안내



일반 모드



고대비 모드



다국어 화면

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

04. 지능정보제품 접근성강화제품 프리미엄 도서반납시스템 기본형/확장 적재함

회원 인증



회원증(RFID/바코드) 인증



회원번호 인증

대출 프로세스



01 [도서반납] 버튼 터치



02 도서 인식



03 도서 투입



04 반납 완료 버튼 터치



05 반납 완료

대출정보 프로세스



01 [대출/반납] 버튼 터치



02 회원 인증



03 대출정보 확인

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

05. 지능정보제품 접근성강화제품 소형 도서반납기

소형 도서반납시스템은 15.6인치 모니터를 통한 실시간 반납 상태 및 반납 정보 확인이 가능합니다.
편리한 모니터 자동 슬라이딩 도어방식이 탑재 된 도서반납 시스템입니다.

구 분		사 양
모델명		EZ-3520HRS
외형	크기	1556(H) X 600(W) X 630(D)mm
	재질	Steel
운영환경 및 구성	전원	AC 220V, 50~60Hz
	모니터	15.6인치 터치 모니터
	리더기	도서인식용 RFID 리더기(내부/외부)
	투입구	100mm(H) x 350mm(W)
	적재함	이동식 적재함 1개
	운용 주파수	• 13.56MHz • ISO 15693/ISO 18000-3
	프린터	열전사 방식 내장형 프린터
	S/W	반납 S/W
주변기기		RFID 리더기, 프린터, 스피커, 적재함
나라장터 식별번호		25320691



과학기술정보통신부 우선구매대상 지능정보제품
공공부문 검증제품 2025-19

Point	주요기능 및 특장점
1	장애인/고령자 접근성 기능 강화 배리어프리 제품
2	15.6인치 터치모니터를 장착하여 실시간 반납처리 및 상태확인 지원
3	RFID 리더기를 외부/내부에 장착하여 도서 반납 시 부정행위 방지
4	100~150권의 도서 적재, 이동식 적재함 적용으로 도서 수거의 편리성 제공
5	투입구에 안전센서 장착을 통해 이용자의 안전사고 예방
6	전국 도서관에 100여대 이상 판매된 검증된 시스템으로 우수한 성능 및 신뢰성 보장



Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

05. 지능정보제품 접근성강화제품 소형 도서반납기

모니터

- 15.6인치 터치 모니터 장착
- 실시간으로 도서 반납 및 반납정보 확인 (다국어 지원)

접근성강화 모듈

- 장애인, 고령자를 고려한 접근성 강화





도서투입구/안전센서

- 다양한 크기의 도서 반납 지원
- 안전센서 장착을 통해 손끼임 사고 방지
- 도어 자동 개폐

RFID 리더기/확인증 프린터

- 도서 인식용 RFID 리더기 장착
- 반납 확인증 출력

이동식 적재함

- 이동식 적재함이 장착되어 있어 손쉽게 도서 회수 및 이동이 가능

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

NRobotics

06. 지능정보제품 접근성강화제품 스마트도서관

스마트도서관(프리미엄)은 로봇기반의 도서 이송장치 설계를 통하여 안정성 및 신뢰성을 강화하고, 최대 600여권의 도서적재를 지원하며,
차별화된 기술 적용 (4개 특허등록)을 통해 24시간 무중단의 안정적인 도서 서비스를 제공합니다.

구 분		사 양
모델명		EZ-9902MSL(기본형)/EZ-990SL(확장형) /(EZ-5500MAE(접근성강화 모듈)
외형	크기	기본형 : 2,100(H) x 2,049(W) x 1,272(D)mm 확장형 : 2,100(H) x 3,004(W) x 1,240(D)mm 접근성강화모듈 : 832(H) x 513(W) x 124(D)mm
	재질	Steel
운영환경 및 구성	전원	AC 220V, 50~60Hz
	리더기	도서인식용 RFID 리더기
	적재권수	기본형 : 300권 확장형 : 600권 내외
	도서이송	로봇기반 선반 이송장치(이중화 구성)
	도서투입구	1개 (자동도어, 안전센서 적용)
	운용 주파수	• 13.56MHz • ISO 15693/ISO 18000-3
	프린터	열전사 방식 내장형 프린터
	S/W	스마트도서관 S/W
주변기기		RFID 리더기, 프린터, 스피커, 적재함
인증현황		방송통신기기인증서,적합성시험성적서
나라장터 식별번호		기본형 : 25290758 /확장형 : 23813367 접근성강화모듈 : 25528958



과학기술정보통신부
우선구매대상
지능정보제품
공공부문 검증제품
2026-08

우수조달물품 지정번호
2022067



Point	주요기능 및 특장점
1	장애인/고령자 접근성 기능 강화 배리어프리 제품
2	365일 24시간 공공장소 및 지하철 역사에서 도서 대출, 반납 서비스 제공
3	메인 43인치 터치모니터와 서브 27인치 터치모니터와 쉬운 UI화면과 음성지원으로 누구나 쉽고 편리하게 사용 (접근성강화 모듈 적용시)
4	로봇 기반 선반 이송 및 누름 장치 등 특허 기술 적용
5	편리하고 빠른 도서 교체 및 적재 지원
6	기본형(280권) 부터 확장형(600권)까지 운영환경에 따라 적용하여 운영 가능

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

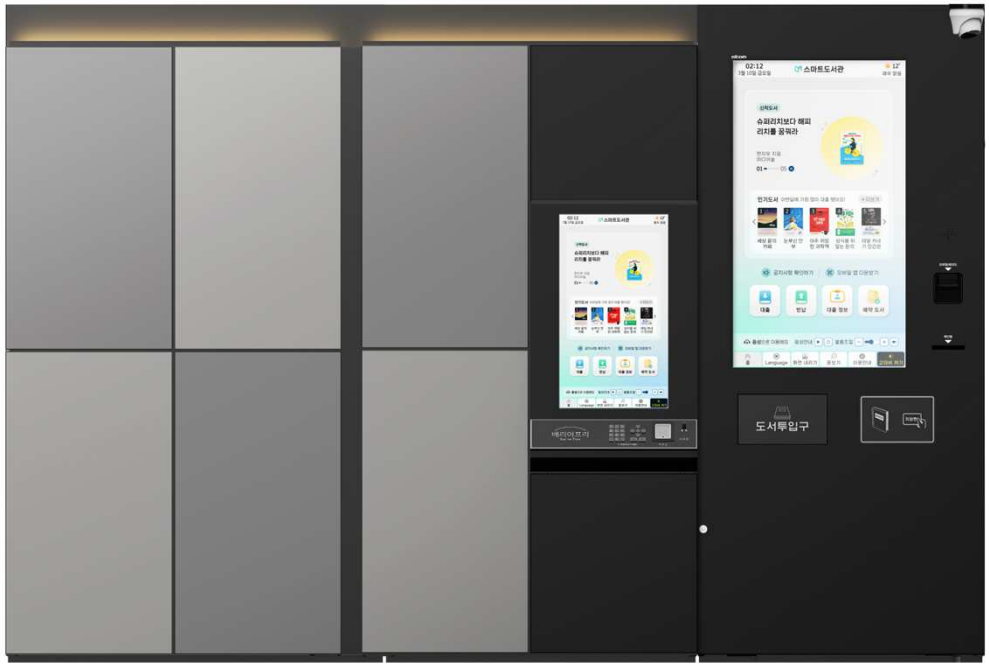
06. 지능정보제품 접근성강화제품 스마트도서관

서가용 도어(전면)

- 도서투입 또는 점검용 도어

서가(내부)

- 도서 적재용 서가(기본형300권)
- 도서 적재용 서가(확장형600권)



도서 투입구

- 도서 대출/반납 투입구
- 자동 도어, 안전센서 적용

43인치 터치 모니터

- 도서검색, 대출/반납, 정보안내
- 부가서비스 제공

회원증 인식부(1D/2D)

- 이용자카드 인식 (바코드, 모바일)

확인증 출력 프린터

- 대출/반납 확인증 출력

RFID 인식부(도서/회원)

- 반납 도서 인식
- RFID 이용자 카드 인식

접근성강화 모듈

- 시각장애인 키패드, 이어폰잭, 볼륨조절, 프린터, 1D/2D스캐너
- 장애인, 고령자, 어린이 이용 편의성을 높인 배리어프리 적용제품



Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

06. 지능정보제품 접근성강화제품 스마트도서관



Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

NRobotics

07. 지능정보제품 접근성강화제품 예약도서대출시스템

도서관 운영 시간의 제약 없이 이용자 스스로 예약도서 대출이 가능한 예약 도서 대출 시스템으로,
27인치 터치 모니터를 통해 편리하게 예약도서를 대출할 수 있으며, 확장 서가를 무한으로 확장하여 도서 권수의 제한없이 운영이 가능합니다.

구 분		사 양
모델명		EZ-9150MRS / EZ-9150RSA
외형	크기 (H x W x D)	1,835 X 1,532 X 548mm
	재 질	Steel
운영환경 및 구성	전원	AC 220V, 50~60Hz
	모니터	27인치 터치스크린
	리더기	RFID 13.56MHz Reader, EZ-131RD
	대출 적재함	대출 적재함: 40개 + 확장형 20개 (무한 확장 가능) 대출 적재량: 한 칸당 최대 3권, 최대 도서 120권 (기본형 기준)
	반납 적재함	반납 적재함 1개 (약 도서 30권) 반납 적재량 : 최대 도서 40권
	운용 주파수	• 13.56MHz • ISO 15693/ISO 18000-3
	프린터	열전사 방식 내장형 프린터
	S/W	예약대출반납 SW
나라장터 식별번호		25717379/25716589



과학기술정보통신부
우선구매대상 지능정보제품
공공부문 검증제품 2025-03



Point	주요기능 및 특장점
1	적재함마다 LED 구성, 대출할 도서의 적재함 LED 효과로 인한 직관성 증가
2	접근성 강화(Barrier-Free) 기능 완비
3	시각장애인키패드, 음성안내, 화면확대, 볼륨조절, 고대비 화면 등
4	신규 반납기능도 추가, 도서관 종료 시에도 해당 제품 1개로 예약대출 및 반납 전부 가능
5	크기가 큰 어린이도서를 위해 하단부 적재함 사이즈 UP, 휠체어 장애인/어린이 이용자 전용 적재함 사용 가능

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

07. 지능정보제품 접근성강화제품 예약도서대출시스템

적재부 도어 일괄 오픈

- 도서 배출시 일괄 배출이 가능한 편리한 원터치 도어 형식

반투명 슬롯 외함

- RFID 리더기/ 안테나 내장
- 비치자료 자동인식

접근성강화 모듈

- 시각장애인 키패드, 이어폰잭, 프린터, 1D/2D스캐너, 볼륨조절



손쉬운 대출 도서 찾기

- 이용자가 적재부 위치를 쉽게 찾을 수 있도록 적재부 LED on/off 기능 지원

모니터

- 27인치 터치 모니터 장착
- 도서대출, 대출정보 확인(8개 국어 사용자 화면 제공)
- 알리미 (Digital Signage) 기능 제공

확인증 출력 프린터

- 열전사 방식의 확인증 출력 프린터로 별도의 토너나 잉크교체 없이도 지속적으로 사용 가능

이용자 편의성 향상

- 기본형 40개 슬롯(1개 슬롯 도서 3권 적재), 확장 시 확장서가(20개 슬롯)를 추가하여 운영
- 어린이 책 부피가 큰 책 비치 가능



확장서가

- 확장 가능한 확장서가를 통해 도서적재수의 제약 없이 이용 가능

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

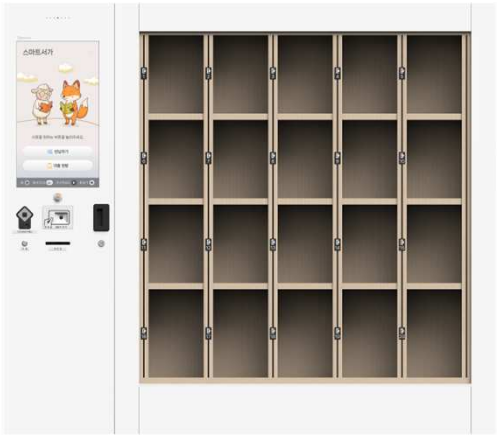
08. 지능정보제품 접근성강화제품 스마트서가

스마트서가는 서가에 도서를 꽂으면 자동 반납 처리가 되어 여러 명의 이용자가 대기시간 없이 동시에 도서반납이 가능한 편리한 시스템입니다.

구 분		사 양
모델명		EZ-9170MSB
외형	크기	1,770(H) x 2,010(W) x 400(D)mm
	재질	Steel
운영환경 및 구성	전원	AC 220V, 50~60Hz
	모니터	27인치 터치스크린
	리더기	도서 인식용 RFID 리더기, 안테나
	자료선반	기본서가 : 5 x 4 (20칸)
	운용 주파수	• 13.56MHz • ISO 15693/ISO 18000-3
	프린터	열전사 방식 내장형 프린터
	S/W	스마트서가 S/W
주변기기		열전사프린터, 스피커
인증현황		방송통신기기인증서,적합성시험성적서
나라장터 식별번호		26174287



과학기술정보통신부
우선구매대상 지능정보제품
공공부문 검증제품 2026-415



Point	주요기능 및 특장점
1	장애인/고령자 접근성 기능 강화 배리어프리 제품
2	RFID TAG, RFID 안테나/리더기, 미들웨어 시스템을 포함한 스마트 선반 기술 적용
3	27인치 모니터를 통한 비치자료 현황 및 반납 정보 확인
4	자료 반납 서비스 : 스마트서가의 선반에 도서를 적재하는 즉시 반납처리
5	최대 250권 도서 적재 가능 (적재 선반 : 20칸)

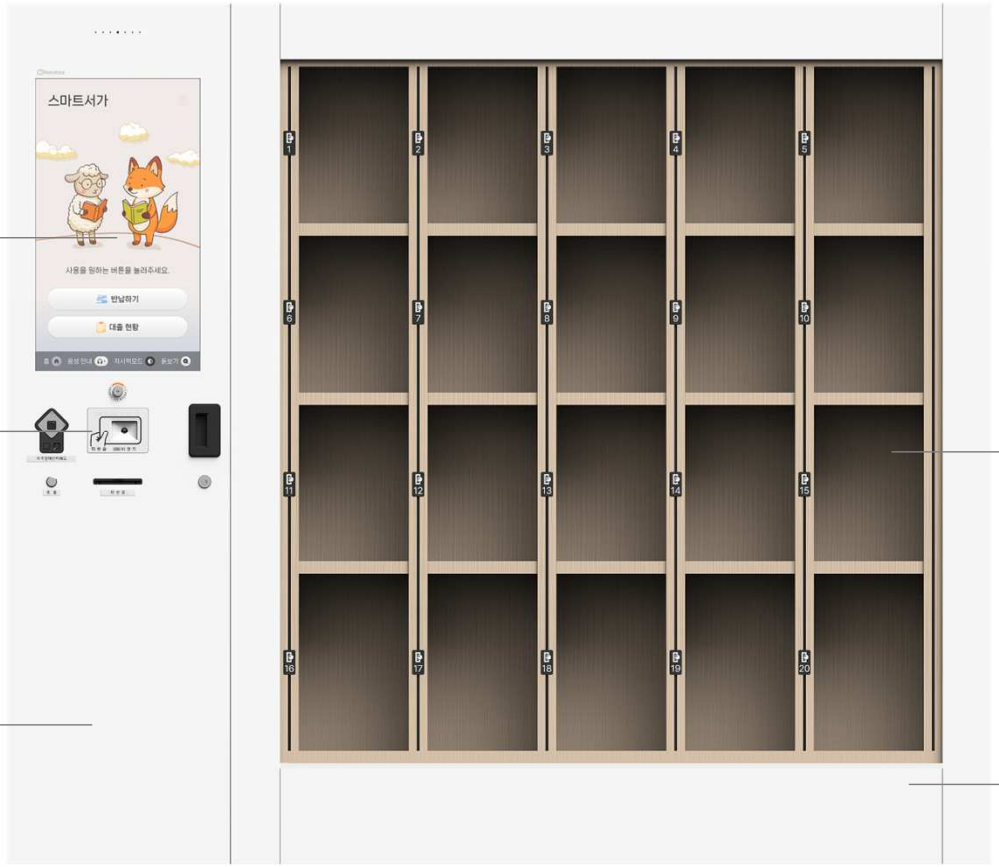
Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

08. 지능정보제품 접근성강화제품 스마트서가

모니터
- 정보출력용 모니터
- 비치자료 현황, 대출정보 표시

리더기
- 이용자 확인용 리더기
- RFID 리더기, 1D/2D 스캐너

RFID 안테나 내장
- 스마트 선반 기술
- RFID 리더기
- 미들웨어 PC



스마트 선반
- RFID 리더기/ 안테나 내장
- 비치자료 자동인식

컨트롤러
- 제어PC 내장 및 S/W 구동
- RFID 리더기 컨트롤 보드 내장

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

NRobotics

09. 지능정보제품 접근성강화제품 좌석관리시스템

좌석발급시스템은 27인치 정전 방식 터치 모니터를 통하여 터치를 통한 편리한 이용이 가능하며,
다양한 입력 장치 지원 및 좌석표 발급을 통한 무인 좌석발급 시스템으로 이용자 및 관리자의 편의성을 제공합니다.

구 분		사 양
모델명		EZ-1520ASM
외형	크기 (WxHxD)	1,348(최저) ~1,540(최고) X 696 X 450mm
	재질	Steel
운영환경 및 구성	전원	AC 220V, 50~60Hz
	모니터	27인치 터치모니터
	리더기	RFID 리더기(옵션), 1D/2D 스캐너
	프린터	열전사 방식
	S/W	좌석배정 S/W
주변기기		스피커 : 음성서비스 지원 / 발판 : 고정식 발판
인증현황		방송통신기기인증서,적합성시험성적서
모바일 솔루션		모바일 열람실 관리 솔루션 (별도 구매)
나라장터 식별번호		26007475



과학기술정보통신부 우선구매대상 지능정보제품
공공부문 검증제품 2025-257

Point	주요기능 및 특장점
1	27인치 대화면 모니터를 통해 열람실 배치현황 조회 및 편리한 좌석배정 지원
2	열람실 맵을 통한 편리한 좌석표 발급/연장/퇴실기능, 홈페이지를 통한 실시간 좌석현황 정보 제공
3	도서관 운영정책 설정, 불량 이용자 관리, 이용현황 통계 등 웹기반 운영관리 기능 제공
4	모바일 솔루션을 통한 열람실 좌석현황 조회 및 예약 기능 제공
5	대화면 모니터와 연동한 좌석현황 및 대기자 정보, SMS 연동을 통한 알림 기능 제공
6	전국 도서관에 130여대 이상 판매된 검증된 시스템으로 우수한 디자인 및 신뢰성 제공



Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

09. 지능정보제품 접근성강화제품 좌석관리시스템

배리어프리 접근성강화 좌석관리시스템

열람실 좌석 배정









대출용/알리미용 모니터(좌/우)

- RFID 회원증 인식
- 1D/2D 바코드 스캐너

완벽한 시스템 연동 서비스

- 도서관 홈페이지에 열람실 좌석 현황 정보 제공
- 출입관리시스템과 연동한 열람실 좌석 운영 지원

관리자 프로그램 및 통계

- 좌석표 확인 용지 잔량 모니터링
- 관리자 이용규칙 설정, 좌석관리, 통계 조회 기능



Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

10. 지능정보제품 접근성강화제품 무인회원증발급시스템

도서관 회원증 발급을 위한 직원의 도움없이 이용자 스스로 비대면으로 회원증 발급이 가능한 시스템입니다.

구 분		사 양
모델명		EZ-8120HCK
외형	치 수 (본체기준) (HxWxD)	1,623mm(최저) X 530mm X 550mm 1,823mm(최고) X 530mm X 550mm
	재 질	Steel, PC, Acryl
운영환경 및 구성	전원	AC 220V, 60Hz
	인터페이스	LAN
	리더기	EZ-132RD
	프로토콜	ISO 15693
	운영주파수	13.56MHz
	S/W	회원증발급 S/W
모니터		27인치 터치모니터
카메라		2M Pixel(FHD), View angle 130°
인증현황		전파(KC)인증, 적합성시험
나라장터 식별번호		25340085



과학기술정보통신부
우선구매대상 지능정보제품
공공부문 검증제품 2026-452

Point	주요기능 및 특장점
1	장애인/고령자 접근성 기능 강화 배리어프리 제품
2	카메라 탑재로 사진촬영이 가능하여 회원증발급 진행 시 회원증에 회원사진 출력 기능 제공
3	27인치 Full HD 터치모니터를 탑재하여 사용자가 편리하게 터치하여 제품 사용 가능
4	모니터 높낮이 조절 기능을 제공하여 성인, 어린이, 휠체어 이용자 맞춤 높이 제공
5	회원 이용 이력 및 통계 관리 가능
6	본인확인 시 아이디, 비밀번호, 휴대폰인증, 바코드 인증 등 다양한 기능 제공



Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

10. 지능정보제품 접근성강화제품 무인회원증발급시스템



카메라

- 사진촬영용 카메라 탑재
- 사진편집 및 미리보기 기능 제공

모니터

- 27인치 터치 모니터 장착
- 1920x1080 Full HD 해상도

바코드 스캐너

- 바코드/QR코드 인식 스캐너 탑재

프린터

- 회원증 출력

사용자 인식 센서

- 센서 탑재로 사용자 인식 기능 제공

높낮이 조절

- 제품 높낮이 조절 기능
- 성인/어린이/휠체어이용자 이용 가능



간편한 본인 인증 절차

- 아이디/비밀번호, 바코드/QR코드,이름/핸드폰 번호 등 다양한 본인인증
- **도서관 회원가입 및 회원증 재발급
- 운영 정책에 맞는 절차 선택



사진촬영 카메라 탑재

- 수동,자동 사진 촬영 기능 제공
- 사진 재촬영 기능



높낮이 조절 기능

- 수동조절 버튼, 화면 자동 높낮이 조절 기능 제공

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

10. 접근성강화 모듈



구 분	사 양
모델명	EZ-5502MAE
조달물품식별번호	25512839
사이즈(H x W x D)	417.1 x 193.4 x 124.8 mm (±10)
모니터	10.1인치 터치스크린
재질	아크릴, 스틸



구 분	사 양
모델명	EZ-5505MAE
조달물품식별번호	25512841
사이즈(H x W x D)	256 x 154 x 86.8mm(±10)
인식기	1D/2D 바코드스캐너
재질	아크릴, 스틸



실제 부착이미지와 상이할 수 있음.



실제 부착이미지와 상이할 수 있음.

Copyright ©2026 NRobotics Co., Ltd All Rights Reserved.

NRobotics

모두가 함께, 가능성을 높이는 스마트한 도서관 솔루션

지능정보시스템 접근성강화 소개자료

감사합니다.

나라장터 홈페이지
https://www.g2b.go.kr에서 “앤로보틱스”를 검색하세요

전문 상담 문의 : 070-8660-6529 / 6569
이메일 문의 : marketing@nrobotics.co.kr
홈페이지 : https://nrobotics.co.kr/

