

Designed by RAONARK  
in Seoul, Korea

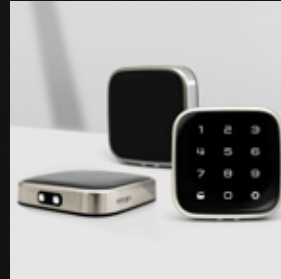
# RAONARK B2B 제품안내

스마트락 통합 솔루션



## '주식회사 라오나크(이하 라오나크)'는 기술 기획 기반의 차세대 스마트락 통합 솔루션 기업으로 스마트락 제품 개발 및 보안 솔루션을 제공하고 있습니다.

평균 경력 14.7년 이상의 업계 최고 핵심 인력으로 구성되어 있는 라오나크는 소비자 가치 중심의 프리미엄 제품, 자동화 문열림 및 블록체인 IoT 보안 솔루션 개발 등 제품, 솔루션, 서비스를 아우르는 멀티 플랫폼 보안 회사를 지향하고 있습니다.



### 제품기획

라오나크는 고객 가치 개발에 가장 중요한 상품기획과 마케팅에 집중하고 부품 및 완제품 조립은 100% 아웃소싱을 통해 조달하는 방식으로 기존 도어락 회사들과는 달리 새로운 기술을 꾸준히 개발하며 기존 회사들과 상생을 추구하고 있습니다.

- 2021년 5월 I 제조업 소프트웨어 강화지원 사업 선정  
(글로벌 제조기업 新트렌드인 "공장 없는 제조기업" 활성화를 장려하기 위한 정책)
- 2021. 5 IF디자인 어워드 본상 수상 (스마트 도어체인)



### 제조설비

라오나크는 제품의 안정적인 생산을 위해서 업계에서 검증된 주요업체들과 협업을 하고 있으며, 생산 경쟁력 강화 및 안정화를 위하여 주요업체는 이원화 관리를 하고 있습니다. 또한 라오나크의 노하우를 더한 세트조립 라인 확장을 통해 모든 공정을 내부 처리가 가능하며 일관된 품질관리가 가능합니다.

### 생산 및 부품업체

- 월 80K 수준의 안정적인 생산CAPA
- ISO9001 기반 생산품질 검증시스템 보유
- 자동차 부품 개발/생산 기반 공장 자동화 노하우 보유
- 물성/특징별 이원화 관리를 진행 중이며 20여 곳의 국내 부품업체와 협업
- 주요부품 경쟁력 확보를 위해 해외 5여 곳의 해외 부품업체와 협업

# RAONARK

keyin your life

## 회사소개

회사명	주식회사 라오나크
대표이사	구민기
설립일	2020년 2월 28일
주력사업	스마트락 및 스마트홈 솔루션
임직원	19명
주소	서울특별시 금천구 가산디지털2로 101 한라원엔원타워A동 16층
고객센터	1800-8667
홈페이지	<a href="http://www.keyin.life">www.keyin.life</a>



# 연혁

## 2020

- 2020.2 라오나크 창업
- 2020.5 기업 부설 연구소 설립
- 2020.8 프론티어 벤처 선정
  - 기술보증기금의 벤처 인증 중 0.1% 프론티어 벤처 선정
  - 코스닥 '기술특례상장' 지원

## 2021

- 2021.5 초기 창업 패키지 선정
- 2021.5 제조업 소프트웨어 강화 지원 사업 선정
- 2021.8 기술상용화 지원 사업 선정 (클라우드편딩형)
- 2021.10 한국 거래소 스타트업 마켓 (KSM) 등록

## 2022

- 2022.1 KS규격의 초소형 전자동 모티스 세계최초 개발
- 2022.2 TIPS(민간투자주도형 기술창업지원) 선정
  - 2년간 총 5억원의 정부 지원 자금
  - 이후 연계 사업으로 최대 4억원의 추가 지원
- 2022.4 신한스퀘어 브릿지 선정
- 2022.9 G밸리 창업경진대회 대상(산업통상자원부 장관상)
- 2022.11 지식재산스타트업 경진대회(최우수상특허청장상)

## 2023

- 2023.1 CES혁신상 (Innovation Awards) 3개 부문 3개 제품 수상
  - 한-UAE 경제사절단 100개 기업 선정
  - 현대HT(주) · (주)라오나크 ODM 공급계약 체결

## 장인들의 스타트업

라오나크는 국내에서 첫 시작한 도어락 기업들이 다국적 기업에 인수 당하여 기술이 해외에 유출되고 종주국의 아성을 잃어가고 있는 현실에 분개하여 평균 경력 14.7년의 업계 핵심인재들이 국내 자본과 기술력으로 직접 해보고자 만든 순수 100% 국내 회사입니다. 때문에 스타트업은 맞지만 도어락의 역사를 함께 써온 사람들이 모인 '장인들의 스타트업'입니다.

## 파트너

### 최고의 파트너와 함께합니다 !!

첨단 미래 환경에 발맞춘 고급아파트 건설에 주력하고 있는 건설사들이 라오나크의 최첨단 스마트락을 아파트 기존 사양으로 채택하여 공급하고 있습니다.





# 네트워크 연동

## 스마트 홈네트워크 연동

라오나크는 국내 다양한 유/무선 통신규격에 맞춘 디지털도어락을 개발합니다.  
다양한 현장에 대응할 수 있는 규격의 연동 모듈을 통해 시공 및 연동이 편리하며 추후 업데이트가 편리하다는 장점이 있습니다.



## 플러스링크 연동 서비스 제공

제품의 가치는 구입 및 설치 시점에 확정되는 것이 아닌 급변하는 트렌드에 맞춰 언제나 진화 가능해야 합니다.

라오나크 플러스링크 서비스는 각기 다른 개인의 취향이 가치에 따라 제품이 기능적으로 부족하지 않게끔 추가 디바이스를 간단히 연동하여 언제든지 새로운 기능 또는 디바이스를 자유롭게 확장할 수 있도록 도와주는 플랫폼입니다.

### 보안디바이스

### 인증미디어



플러스락

플러스페이스

플러스핑거

키인L

키인S

## 가정용, 상업용 통합 솔루션 제공

라오나크 가정용 스마트락 및 상업용 커머셜락을 공급하고 있으며 이에 맞추어 가정용 솔루션을 포함한 다양한 상업용 솔루션을 제공하고 있습니다.

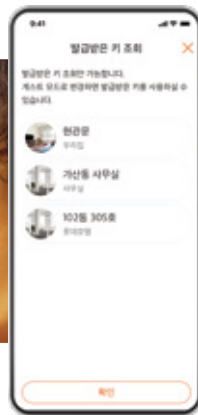
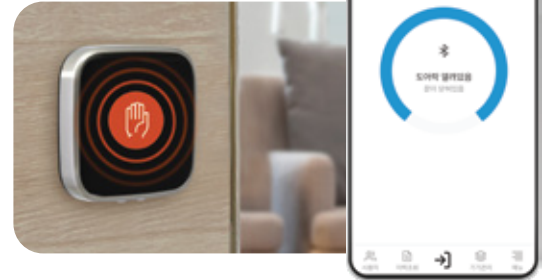
### 스마트 자동 열림

도어락에 가까이 가면 도어락 잠금이 자동으로 해제됩니다.

※ 해당 기능은 도어락과 연동된 스마트폰을 소지한 채 접근해야 정상적으로 동작하며, 스마트폰 사양 및 제품 설치환경에 따라 정상 작동하지 않을 수 있습니다.

### 스마트 터치 열림

도어락의 터치패드를 살짝 터치만 하면 잠금이 해제됩니다.



### 앱을 통한 키 발급

사용자 유형에 맞춘 2가지 키를 앱을 통해 원격으로 발급할 수 있습니다.

**패밀리키** 앱을 자주 사용하는 가족을 위한 키로 스마트락 열림 외 다양한 권한을 부여할 수 있습니다.

**게스트키** 특정 기간, 특정 요일, 시간 등을 지정할 수 있는 키로 문열림에 대한 권한을 부여 받습니다.

### 이벤트 이력관리

키인의 모든 보안 디바이스에서 발생하는 이력을 앱을 통해 한 눈에 확인할 수 있습니다. (출입이력, 침입시도 등 경고 이벤트)

※ 스마트폰과 도어락이 블루투스를 통해 연결 시 이력 업데이트가 완료됩니다.



## 스마트한 현장 관리의 시작 !! 100% 클라우드 기반, 모바일 Access/Control 상업용 솔루션

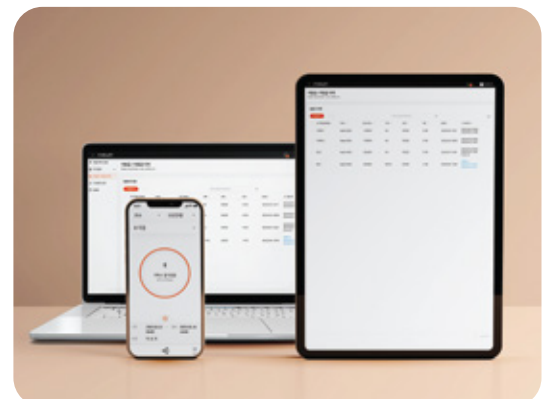
키인 스마트 커넥션은 모바일 자격증명의 이점을 극대화하여 설계된 독자적인 액세스 제어 솔루션입니다.

전통적인 상업용 솔루션은 액세스 제어장치(ACU) 및 현장 서버에 의존하여 사용자 정보 및 액세스 수준을 관리합니다. 이는 모바일 자격 증명을 사용하는 다른 액세스 제어 솔루션의 경우에도 마찬가지입니다.

키인의 독립형 보안 디바이스는 관리자의 스마트폰을 통해 키인 스마트 커넥션 포털과 다이렉트로 통신하여 액세스 제어장치 및 현장 서버가 필요하지 않습니다.

- 현장 서버 및 독립형 컨트롤러 필요성 제거
- 숫자 제한없이 디바이스 및 사용자 추가 가능
- 클라우드 기반 언제 어디서나 액세스 가능한 향상된 보안 솔루션

비싸고 관리하기 힘든 현장 서버가 아닌 스마트 커넥션 솔루션을 통해 스마트한 현장관리를 시작해보세요.



# 기술소개

## 내화 기술 및 화재관리 시스템

디지털 도어락은 방화문에 설치하는 제품으로 내화형 도어락 기준은 KS에서 규정하고 있는 방화문 시험 기준을 따릅니다. 해당 기준에 따라 디지털 도어락 또한 1,000°C에서 70분 이상 버틸 수 있는 내화 기술이 필요합니다. 라오나크 내화형 도어락은 화재에 강한 특수 소재 및 화재의 전이를 막아주는 하드웨어 기술을 적용해 KS기준을 충족합니다.

### 불꽃이 새지 않는 내화형 브라켓 적용

불꽃과 열기에 지속적으로 노출 시 도어락과 방화문 틈새로 불꽃이 새어나와 화재가 전이됩니다.

라오나크 내화형 도어락은 실내부에 내화형 브라켓을 설치하여 도어락과 방화문 틈새를 완벽하게 차단해 화재가 전이되는 것을 막아줍니다.

- \* 내화시험(KS C 9806:2021 6.14) : 충족
- \* KS F 2268-1:2021 방화문의 내화 시험 방법에 따름



### 화재 시 대비시험 성능조건 충족

도어락(데드볼트)을 잠근 상태에서 1시간 내 270°C까지 상승시켜 10분간 유지한 후 즉시 꺼냈을 때 열려야 합니다.

라오나크 내화형 도어락은 온도 센서 방식의 도어락으로 화재 시 대비시험 조건을 충족합니다.

- \* KS C 9806 : 2014 디지털 도어록 6.9 화재 시 대비시험 : 충족

### 비상 시 탈출을 위한 화재감지 경보 및 자동 문열림 시스템

평상시에는 문을 안전하게 잠궈주는 디지털 도어락도 비상 상황에는 쉽게 열려야만 안전할 수 있습니다.

라오나크 제품은 온도감지 센서를 탑재하여 이상 고온 (55°C 이상) 감지 시 경보음을 울리며 자동으로 도어락의 잠금장치가 해제되어 화재 시에도 안전한 대피를 도와줍니다.

- \* 실내부에서 고온 감지 시 작동하며 실외부에서 토치 또는 라이더 등으로 열을 가할 시 작동하지 않습니다.



# PlusLINK

제품의 가치는 구입 시점에 확정되는 것이 아닌 급변하는 트렌드에 맞춰 언제나 진화 가능해야 합니다.

플러스링크는 각기 다른 개인의 취향과 가치에 따라 제품이 기능적으로 부족하지 않게끔 추가 디바이스를 간단히 연동하여 언제든지 새로운 기능 또는 디바이스를 자유롭게 확장할 수 있도록 도와주는 플랫폼입니다.



플러스페이스  
(안면인식 모듈)

- 타공 없이 강력한 스티커 부착 방식의 간편한 설치성
- 도어락 교체 없이 사용하던 키인 스마트도어락에 언제든지 확장 가능
- 보안성과 연결성이 강화된 블루투스 5.0 방식



플러스핑거  
(지문인식 모듈)





## 키인E 플러스락

안전고리의 혁신적 진화, 스마트 도어체인 키인E 플러스락은 실내에서 수동으로 조작 가능하던 기계식 안전고리에 디지털 및 IoT기술을 접목시킨 플러스락은 안전고리와는 비교할 수 없는 차별화된 가치를 제공합니다.

### 따라열림

외부에서 도어락 인증 시 도어락과 함께 잠겨있던 플러스락도 함께 열려 실내에서 안전고리를 별도로 해제할 필요 없습니다.



### 따라잠김

외출 시 도어락이 잠기면 플러스락도 함께 잠겨 이중으로 보안이 가능합니다.



### 에플리케이션 지원

앱을 통해 원격으로 플러스락 잠금을 해제할 수 있습니다.



세계 최초 특허출원, 전력 소모를 최소화한 모터 기반의 20mm 슬라이드 보안 매커니즘 (출원번호 10-2020-0129913)



푸시풀 주키

# KDL101B

D-F-T-NK-M



카드키



비밀번호



홈넷연동

### 안전사양

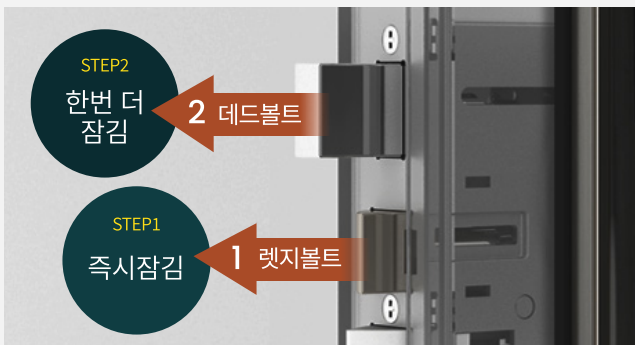
옛보기 방지 기능 | 외부 침입 경보 | 내부 강제 이중 잠금 | 화재 감지 경보 & 자동 문 열림  
잠금쇠 걸림 알림 | 일회용 비밀번호 | 해킹방지 기능 | 전기 충격 무력화 | 침입 / 파손 경보

### 편의사양

스마트 카드키 지원 | 비상 전원 공급 | 음량조절 기능 | 건전지 교체알림 | 자동/수동 잠금설정 | 관리자 모드

색상	SILVER / BLACK
제품크기	실외부: 81(W) X 373(H) X 61(D) mm / 실내부: 85(W) X 377(H) X 64(D) mm
제품재질	실외부: AI DC, 난연 ABS/PC / 실내부: 난연 ABS/PC
제품무게	4.5kg (패키지 기준)
건전지	1.5V AA알카라인(LR6) 건전지 4개 (1일 10회 사용기준 1년 사용)
전격전압	DC 6V, DC 9V
지원옵션	리모콘 및 홈네트워크 연동
제조국명	대한민국
인증정보	적합등록필증 R-R-aRK-KDL100B / 안전확인신고 B223H5019-22001

## 즉시잠김 및 즉시 열림 방식 (전자동 모티스 적용)



즉시잠김 기능을 갖춘 전자동 모티스를 적용하여 문이 닫히면 1초의 틈도 없이 문을 즉시 잠금주며 실외에서는 핸들을 동작하지 않고도 잠금장치를 즉시 풀어줍니다.

푸시풀 주키

# L110-BF

D-F-T-NK-M



지문키



카드키



비밀번호



홈넷연동



IoT서비스

## 안전사양

옛보기 방지 기능 | 외부 침입 경보 | 내부 강제 이중 잠금 | 화재 감지 경보 & 자동 문 열림  
잠금쇠 걸림 알림 | 일회용 비밀번호 | 해킹방지 기능 | 전기 충격 무력화 | 침입 / 파손 경보

## 편의사양

스마트카드키 지원 | 비상 전원 공급 | 음량조절 기능 | 건전지 교체알림 | 자동/수동 잠금설정 | 관리자 모드

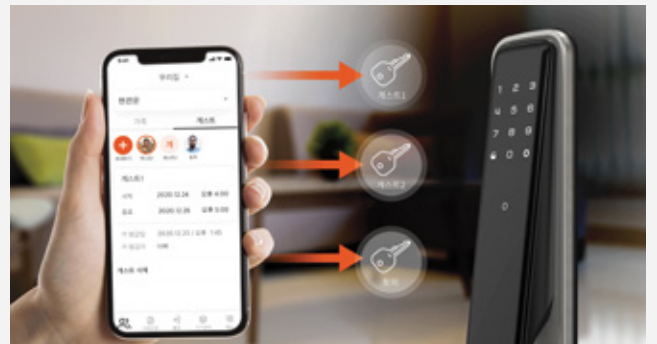
색상	GOLD / BLACK
지문등록	최대 99개까지 등록 가능 (Area Type)
제품크기	실외부: 81(W) X 373(H) X 61(D) mm / 실내부: 85(W) X 377(H) X 64(D) mm
제품재질	실외부: AI DC, 난연 ABS/PC / 실내부: 난연 ABS/PC
제품무게	4.5kg (패키지 기준)
건전지	1.5V AA알카라인(LR6) 건전지 4개 (1일 10회 사용기준 1년 사용)
전격전압	DC 6V, DC 9V
지원옵션	리모콘 및 홈네트워크 연동
제조국명	대한민국
인증정보	적합등록필증 R-R-aRK-KDL100B / 안전확인신고 B223H5019-22001

## 푸시풀 방식의 편리한 문열림



핸들을 돌리는 구조가 아닌 밖으로 나갈 때는 밀고 들어올 때는 당기는 직관적인 개폐방식으로 생활의 편리함을 위한 최적의 솔루션입니다.

## IoT서비스 제공



스마트폰을 통한 원격 키발급 및 통합 관리, 다양한 인증수단을 연동할 수 있는 플러스링크 기능을 지원합니다.

# 라오나크, 혁신의 방주(ARK)를 띄우다.

대한민국은 전자식 도어락을 세계 최초로 개발하고 보급화한 종주국이었습니다.

하지만 이러한 종주국의 지위는 기존 국내 주요 제조사가 모두 해외 자본에 매각돼  
다국적 기업이 기술력만 탈취하고 있는 상황입니다.

라오나크는 '라온'과 '아크'의 합성어입니다.

라온은 순 우리말 '즐거운' 아크는 'Ark 방주'라는 뜻으로 업계의 인재를 방주에 태워  
국내 기술과 국내 자본으로 희미해지는 혁신의 가치를 찾고  
무너져가는 국내 도어락 산업을 다시 일으켜 세우겠다는 의미입니다.

## RAONARK

서울특별시 금천구 가산디지털2로 101 한라원앤원타워A동 16층

Tel 1668-3804

Fax 02-2101-2068

Website [www.keyin.life](http://www.keyin.life)

Email [kenneth.cho@raonark.com](mailto:kenneth.cho@raonark.com)



QR코드로 E-카드로그를  
다운받으세요.