connected · grid

BUSINESS PROPOSAL 2026

공간을 완성합니다

숙박시설용 스마트 도어록과 웹 기반 출입 관리 솔루션

COMPLETE A SPACE

주식회사 콘그리드 · Con-Grid Inc.
www.connected-grid.com

Contents

01 회사 소개

02 미션

03 문제 정의와 해결

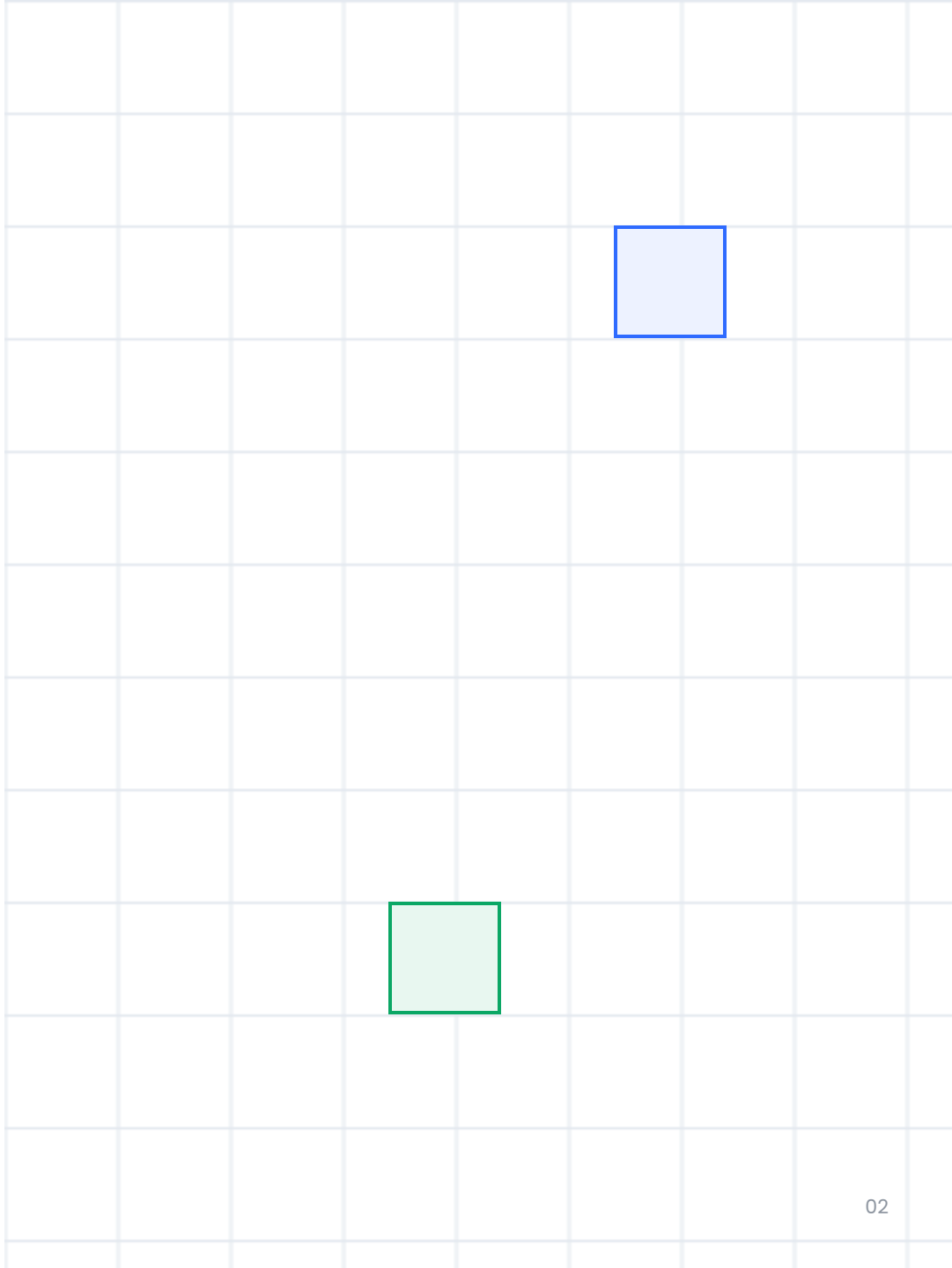
04 사업 영역

05 제품 라인업

06 운용 방식

07 진행 현황

08 사업 전개



공간의 가치를 높이는 기술

커넥티드그리드는 사람들이 다양한 목적의 공간에서 더 나은 시간을 보낼 수 있도록 하드웨어와 소프트웨어를 결합한 ICT 서비스를 만듭니다. 스마트 디바이스와 IoT 산업에서 쌓아온 경험과 기술적 시야를 바탕으로, 디바이스와 서비스를 결합해 공간의 가치를 끌어올립니다.

Sales

국내외 파트너와 고객사

삼성전자, 야놀자, 에스원, SK쉴더스 거래

일본, 싱가포르, 미국 등 7개국 해외 거래선

일본 현지 총판을 통한 제품·시스템 공급

Device

저전력 디바이스 설계

안면인식, BLE, QR, NFC 기반 IoT 디바이스 개발

LoRa 저전력 통신 인터페이스 개발

인증 모듈 교체형 하드웨어 설계

Service

클라우드 서비스 운영

스마트 도어록 앱 서비스

호텔·숙박시설 출입 관리 서비스 개발

PMS·예약 시스템 연동 API 제공

connected · **grid**

COMPLETE A SPACE

02 · Mission

아직 완성되지 않은 공간을 채워 갑니다.

공간에서 살고, 공간을 즐기는 사람들의 시간을 더 가치 있게 만듭니다.

공간의 출입을 안전하게, 관리를 편리하게

하나의 공간에는 여러 시스템이 함께 돌아갑니다. 모든 시스템을 하나로 합칠 수는 없지만, 출입 관리만큼은 일원화할 수 있습니다. 커넥티드그리드는 다양한 시스템이 공존하는 환경에서 출입을 하나의 체계로 묶습니다.

문제

복잡하고 불편한 출입 관리

입·퇴거마다 현장 방문과 열쇠 전달

분산된 시스템, 반복되는 수작업 키 관리

연결되지 않는 디바이스, 보이지 않는 상태

해결

출입만큼은 하나의 체계로

모든 공간의 출입과 디바이스를 하나의 솔루션에서 관리

디지털 키 원격 발급·자동 만료

언제 어디서든 상태 모니터링과 알림

공간 관리의 시작은 출입부터, 디바이스 관리의 시작은 연결부터

출입 관리 솔루션과 모듈형 디바이스, 두 축으로 사업을 전개합니다. 각각 단독으로도, 결합해서도 공급하며, 두 축은 Grid Cloud Server가 연결합니다.

Grid **Access**

스마트 출입 관리 솔루션

언제 어디서든 접속하는 웹 기반 출입 관리. 자체 관리 화면과 모든 기능을 담은 API로 PMS·예약 시스템, 보안 솔루션의 기존 업무 흐름에 그대로 연결됩니다.

- 원격 디지털 키 발급, 기간 만료 시 자동 삭제
- 문 열림 상태 확인과 알림 · 디바이스 상태 점검
- 비대면 체크인, 임시 출입 권한 · API/SDK 연동

Grid **Device**

모듈형 출입 디바이스

출입문의 환경에 맞춰 인증 방식과 통신 방식을 조합해 공급합니다. 필요한 기능만 고르거나, SDK와 통신 모듈만 받아 자사 단말기에 적용할 수 있습니다.

인증 방식

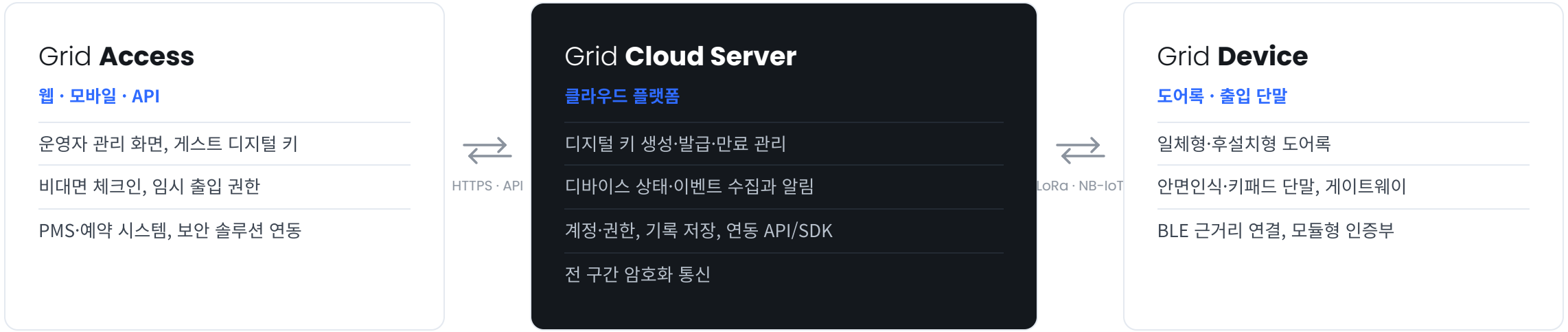
- 안면인식
- QR 코드
- 비밀번호
- 카드 태그

통신 방식

- 근거리 무선
- 저전력 장거리
- 이동통신망

시스템 구조

사용자가 만나는 Grid Access와 현장의 Grid Device 사이를 Grid Cloud Server가 연결합니다. 키 발급부터 상태 수집까지 모든 데이터가 하나의 서버를 거쳐 오갑니다.



· OTP 방식은 네트워크 연결 없이 운용됩니다. 서버와 도어록이 같은 알고리즘으로 비밀번호를 각각 계산해, 오프라인 상태의 도어록도 유효기간이 있는 키를 검증합니다.

출입 통합관리가 만드는 가치

비용 절감

현장 키 발급 인력 절감

공간 관제 인력 절감

디바이스 점검 인력 절감

리스크 감소

강제 개방·파손 즉시 알림

디지털 키 분실·도난 방지

연결 상태 실시간 확인

유연성

API로 타 솔루션과 연동

디지털 키 발급 자동화

이벤트 기록 저장과 전달

편의성

하나의 키를 다양한 형태로

공간·디바이스 사전 예약

비대면 키 발급과 사용

출입문별 권장 인증 조합	Face	QR	PIN	NFC
공동 출입문	☐	☐		☐
객실·사무실	☐		☐	☐
공용 공간·미팅룸		☐	☐	☐
락커		☐	☐	

현장에 맞는 도어록 라인업

일체형과 후설치형으로 제품군은 나뉘지만, 시스템과 서비스는 하나로 관리합니다.



국내용

숙박시설용 일체형 도어록

비밀번호 · 카드 · 비상 열쇠에 OTP 또는 LoRa 모듈을 더했습니다. 바 타입(LX)과 무타공 하이브리드(HA) 두 모델.



해외용

후설치형 도어록 Connected Lock

기존 잠금장치를 그대로 두고 실내 노브에 덧붙입니다. 일본 등 해외 시장에 현지 총판을 통해 공급합니다.

숙박시설용 일체형 도어록



바 타입 일체형 · 모티스

Connected Lock **LX**

문이 닫히는 순간 즉시 잠기는 오토락. 회전율이 높은 객실에서도 잠금 누락이 없습니다.

인증 방식	**비밀번호 · 카드 · 비상 열쇠**
통신 모듈	OTP 또는 LoRa (선택 장착)
문 두께	40 ~ 100mm
크기	실외 79.4 × 403.4 × 68mm 실내 79.4 × 403.1 × 50.5mm



무타공 하이브리드 일체형

Connected Lock **HA**

기존 타공 홀 하나만으로 설치하는 무타공 도어록. 기존 건물과 임대 현장에 적합합니다.

인증 방식	**비밀번호 · 카드 · 비상 열쇠**
통신 모듈	OTP 또는 LoRa (선택 장착)
설치	기존 홀 그대로, 추가 타공 불필요
크기	실외 83 × 333 × 30mm · 실내 83 × 323 × 36mm (핸들 제외)

· LoRa 사양은 일본 신주쿠의 호텔에서 실증(PoC) 운영 중입니다.

후설치형 도어록 Connected Lock

열쇠 전달도, 실린더 교체도, 공사도 없습니다. 실외 인증 유닛과 실내 구동 유닛을 무선으로 나누고, 노브 회전각을 스스로 학습해 다양한 기계식 잠금장치에 그대로 설치됩니다.

공사 불필요
기존 잠금장치 유지, 원상복구 가능

무선 분리 구조
실외 인증부·실내 구동부 BLE 연결

회전각 자동 학습
45°·60°·90°·임의 각도 대응

교체형 인증 모듈
비밀번호·IC카드·지문·안면인식

0 건	24 시간	4,000 대	80 개소
타공·배선 공사	원격 키 발급	LoRa 연결 도어록	LoRa 도입 시설

· LoRa 실적은 기존 도입 시설의 최근 1개월 기준, 통신 성공률 100%

모듈 라인업



실내 구동 유닛 · 공통
Main Set



실외 인증 유닛
Keypad Link



실외 인증 유닛 · 상위
Face Link



지문 인증 모듈
Fingerprint Link

운용 방식

두 제품군 모두 같은 방식으로 운용합니다. 시설 규모에 따라 OTP 또는 LoRa를 선택합니다.

소규모 숙박시설 · 객실 단위

OTP 방식

네트워크 공사 없이 게스트마다 유효기간이 있는 일회용 비밀번호를 발급합니다. 예약 정보로 자동 생성되고 체크아웃 후 자동으로 만료됩니다.

- 인터넷 회선·게이트웨이 불필요
- 작은 규모의 숙박시설에도 적용 가능
- 도어록이 스스로 계산하는 오프라인 비밀번호

대규모 숙박·임대 시설 · 건물 단위

LoRa 방식

저전력 장거리 무선통신으로 건물 전체의 도어록을 게이트웨이 하나로 관리합니다. 객실별 Wi-Fi나 배선 공사 없이 기존 건물에 도입합니다.

- 잠금 상태·배터리 잔량 원격 확인
- 디지털 키 일괄 발급·정지
- 국내 920MHz(KR920) · 일본 920MHz(AS923), 국가별 전파 인증 대응

진행 현황

검증된 통신 인프라와 실제 공급 계약 위에서 사업을 확장하고 있습니다.

국내 숙박시설

호텔·생활형 숙박시설에 디지털 키 관리 시스템과 도어락 공급 계약 체결

일본 시장

현지 총판사와 도어락·시스템 공급 계약 체결, 생산 진행 중

일본 신주쿠 PoC

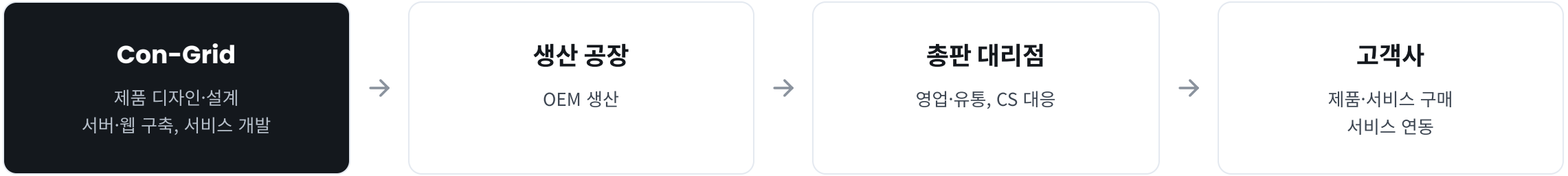
일체형 도어록 LoRa 사양을 신주쿠 호텔에서 실증 운영 중

공유 오피스·리조트

국내 공유 오피스와 회원권 리조트에 QR·NFC 출입 솔루션, 안면인식 락커 제안 진행

사업 전개

디자인·설계·서비스는 직접, 생산은 OEM으로, 영업·유통은 총판과 함께. 검증된 분업 구조로 국내외 시장을 확장합니다.



connected · grid

COMPLETE A SPACE

현장에 맞게 설계합니다.

출입문의 환경과 운영 방식에 맞춰 소프트웨어와 하드웨어를 맞춤 구성해 제공합니다.
실기 데모와 파일럿 도입도 함께 논의할 수 있습니다.

주식회사 콘그리드 · Con-Grid Inc.
general@connected-grid.com · www.connected-grid.com
서울특별시 영등포구 국회대로36길 6-1, 2층 A1061