

FLUX Gateway

제어반 속 작은 관제 센터.

FLUX Gateway는 손바닥만 한 알루미늄 장치로, 기존 제어반 안에 들어갑니다. 컨트롤러의 통신 방식을 그대로 읽고, 설비의 모든 상태 변화를 안전하게 클라우드로 보냅니다.

출동이 줄어듭니다

2인 1조를 보내는 대신, 흔한 고장은 사무실에서 진단하고 해결합니다.

대응이 빨라집니다

컨트롤러가 고장을 감지하는 즉시 알림이 옵니다. 신고 전화를 기다릴 필요가 없습니다.

기존 설비는 그대로

기존 제어반 안에 설치하고, 컨트롤러의 시리얼 포트를 그대로 씁니다.

사양

FLUX Gateway

주요 기능

PLC 데이터를 직접 읽습니다
설비 상태, 위치, 알람 코드를 RS-232/485로 읽습니다. 센서를 따로 달 필요가 없습니다.

승인된 명령만 실행합니다
리셋을 비롯한 모든 명령은 운영자 승인과 안전 점검을 거친 뒤에만 실행됩니다.

장치가 꺼져도 설비는 그대로 작동합니다
게이트웨이 전원이 끊기면 릴레이가 조작반을 PLC에 곧바로 다시 연결합니다.

설치하는 순간부터 보안 적용
기기별 X.509 인증서, 하드웨어 보안 칩, 암호화된 MQTT 통신을 기본으로 갖췄습니다.

업데이트도 안전하게
원격 업데이트는 단계적으로 배포하고, 이상이 보이면 자동으로 이전 버전으로 돌아갑니다.

호환성

시리얼 PLC(RS-232 / RS-485)를 쓰는 기계식 주차타워

현재 LS Master-K, Modbus RTU 지원. 그 외 PLC는 프로토콜 어댑터로 프로젝트별 검토.

현장의 기존 Ethernet 또는 Wi-Fi로 클라우드에 연결

사양

연산	쿼드코어 ARM Cortex-A76, 산업용 캐리어 보드
PLC 인터페이스	RS-232 / RS-485 시리얼
프로토콜	LS Master-K, Modbus RTU. 그 외 프로토콜은 요청 시 검토.
네트워크	Ethernet, Wi-Fi
전원	DC 9–36 V (12 / 24 V 호환), 정전 시 전원 유지
동작 온도	−10 ~ +55 °C
외함	알루미늄, 약 130 × 110 × 72 mm
설치	DIN 레일 또는 벽면 브래킷(선택)
보안	보안 칩(Secure Element), X.509 인증서, TLS, 하드웨어 워치독
업데이트	A/B 무선(OTA) 업데이트, 단계적 배포, 자동 롤백

** 예비 사양입니다. 변경될 수 있습니다.*

작동 방식

기존 주차타워 / **FLUX Gateway** / FLUX Cloud / FLUX Apps



FLUX Vision

원격 조작 전에, 눈으로 먼저 확인합니다.

원격으로 설비를 움직이려면 팔레트 위를 직접 봐야 합니다. FLUX Vision은 운영자가 방향을 바꿔 가며 볼 수 있는 실시간 영상을 제공하고, 원격 조작 전후 화면을 자동으로 기록합니다.

** 파일럿 모듈이며, AI 기능은 개발 중입니다.*

확인한 뒤에 움직입니다

모든 원격 명령 전에 실시간 영상으로 팔레트를 확인합니다.

모든 조작을 기록합니다

원격 조작 전후 화면을 저장해 사후 점검과 분쟁에 대비합니다.

AI 기능 확장 대비

기기에서 바로 차량 감지와 번호판 인식을 할 수 있도록 설계했습니다.

사양

FLUX Vision

주요 기능

- 팬·틸트 실시간 영상
- 모든 원격 명령 전 영상 확인 필수
- 차량 감지·번호판 인식 개발 중

사양

기능	실시간 영상, 팬·틸트
연동	FLUX Gateway, Operator Console
기록	원격 조작마다 전후 영상 캡처
AI 로드맵	차량 감지, 번호판 인식 (개발 중)

** 파일럿 모듈이며, AI 기능은 개발 중입니다.*

작동 방식

기존 주차타워 / **FLUX Gateway** / FLUX Cloud / FLUX Apps



FLUX Touch Panel

낡은 조작반을 터치스크린으로.

노후한 조작반을 Android 기반 터치 패널로 바꿉니다. 이용자는 쉽게 조작하고, 관리자는 화면과 안내 문구를 원격으로 바꿀 수 있습니다. 공지나 광고 같은 콘텐츠도 띄울 수 있습니다.

** 공급 일정은 따로 문의해 주세요.*

이용 경험이 달라집니다

알아보기 힘든 낡은 조작반 대신, 이용자에게 쉽고 분명한 안내를 보여 줍니다.

어디서든 관리합니다

화면 구성, 언어, 콘텐츠를 원격으로 업데이트합니다.

공지·광고 콘텐츠 공간

차가 나오기를 기다리는 동안 원하는 콘텐츠를 보여 줄 수 있습니다.

사양

FLUX Touch Panel

주요 기능

- 15.6인치 고휘도 디스플레이, 전면 IP65 (레퍼런스 디자인)
- Modbus TCP, LS XGT 연결
- 화면과 콘텐츠 원격 업데이트
- 안전 기능은 기존 PLC가 그대로 담당

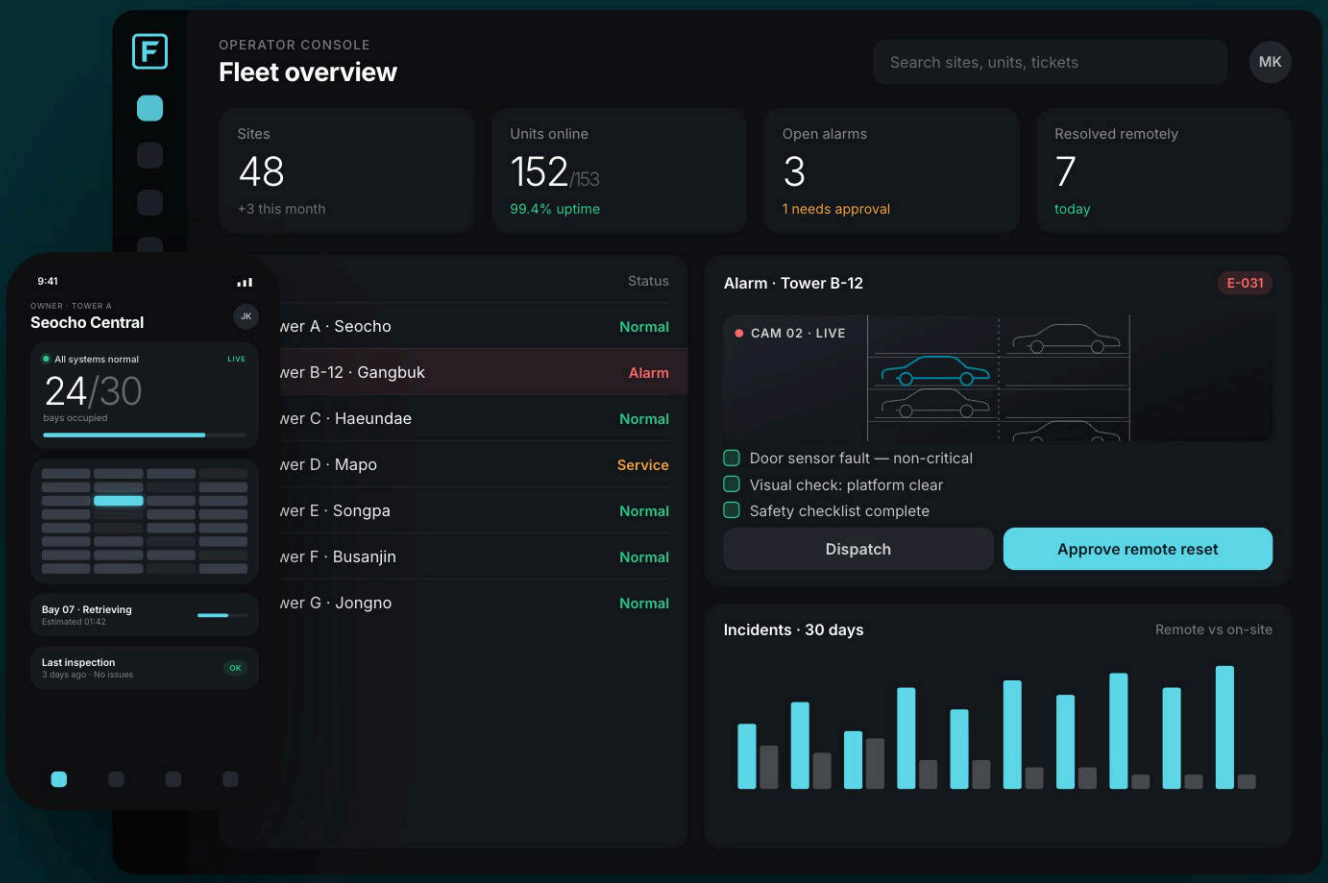
사양

디스플레이	15.6인치 고휘도, 옵티컬 본딩 (레퍼런스 디자인)
전면 보호	IP65 (레퍼런스 디자인)
플랫폼	Android 기반 산업용 패널 PC
연결	Modbus TCP, LS XGT, RS-485 / RS-232, Ethernet
안전 개념	비안전 HMI. 안전 기능은 PLC에 그대로 남습니다.

** 공급 일정은 따로 문의해 주세요.*

작동 방식

기존 주차타워 / **FLUX Gateway** / **FLUX Cloud** / **FLUX Apps**



FLUX Platform

관리하는 모든 주차타워를 하나의 플랫폼으로.

컨트롤러 데이터를 건물주, 유지보수 업체, 현장 기술자가 바로 쓸 수 있는 정보로 바꿔 주는 클라우드 플랫폼과 앱입니다.

전체 현장을 한눈에

모든 현장, 모든 기기, 모든 알람을 한 화면에서 실시간으로 확인합니다.

안심하고 쓰는 원격 제어

모든 원격 조작은 승인, 세션 잠금, 영상 확인을 거칩니다.

계약의 근거가 되는 데이터

장애 이력과 분석 데이터가 유지보수 계약과 운영 계획의 근거가 됩니다.

사양

FLUX Platform

주요 기능

Owner App

- 모든 주차면과 설비의 실시간 상태
- 문제가 생기면 바로 알림
- 정비 이력과 처리 현황
- 청구 내역과 월간 리포트

Operator Console

- 모든 현장을 하나의 대시보드에서
- 알람 분류와 원격 해결
- 작업지시와 기술자 배정
- 전체 기기 펌웨어 일괄 업데이트

사양

제공 방식	클라우드 소프트웨어. 데스크톱·태블릿·모바일용 웹 앱.
기기 연결	MQTT over TLS, 기기별 X.509 인증
사용자	건물주, 운영사, 현장 기술자별 개별 권한
업데이트	전체 기기 무선 업데이트, 단계적 배포
연동	개방형 API. 파트너 연동은 요청 시 지원.
요금	주차면당 구독. 파트너 가격은 별도 문의.

작동 방식

기존 주차타워 / FLUX Gateway / FLUX Cloud / FLUX Apps

fluxmobi.kr contact@fluxmobi.kr 02-6956-5002

주식회사 긱토 (Gigto Co., Ltd.) · 본사: 서울특별시 관악구 봉천로 518-4, 5층