

FLUX Gateway

タワーパーキングの頭脳。

アルミ筐体のコンパクトなFLUX Gatewayは、制御盤の中に収まります。制御装置固有の言語で通信し、機械のあらゆる変化を、安全なリアルタイムデータに変えます。

現場出動を減らす

日常的な故障は、事務所から診断して解消できます。2名体制で現場へ向かう必要はありません。

対応が早くなる

制御装置が故障を報告したその瞬間に、通知が届きます。誰かからの電話を待つ必要はありません。

機械はそのまま

既存の制御盤内に収まり、制御装置のシリアルポートを使って接続します。

仕様

FLUX Gateway

機能

PLCから直接読み取り
機械の状態、位置、アラームコードをRS-232/485経由で取得します。追加センサーは不要です。

動くのは、承認のあとだけ
リセットやコマンドは、オペレーターの承認と安全確認を経てから実行されます。

異常時は、自ら退く
ゲートウェイの電源が失われると、リレーが操作盤とPLCを直接つなぎ直します。

起動した瞬間からセキュア
デバイス固有のX.509 ID、ハードウェア・セキュアエレメント、暗号化MQTTを備えています。

安全に、自らアップデート
OTAアップデートは段階的に配信されます。異常があれば自動でロールバックします。

互換性

シリアル通信のPLC（RS-232 / RS-485）を備えた機械式駐車設備

現在はLS Master-KとModbus RTUに対応。その他のPLCシリーズは、プロトコルアダプターにより案件ごとに検討します。

現場の既設EthernetまたはWi-Fiでクラウドに接続

仕様

演算部	クアッドコア ARM Cortex-A76、産業用キャリアボード
PLCインターフェース	RS-232 / RS-485 シリアル
対応プロトコル	LS Master-K、Modbus RTU。その他はご相談ください。
ネットワーク	Ethernet、Wi-Fi
電源	DC 9〜36 V（12 / 24 V対応）、停電時ホールドアップ機能
動作温度	−10〜+55 °C
筐体	アルミニウム、約 130 × 110 × 72 mm
取付方法	DINレールまたは壁面ブラケット（オプション）
セキュリティ	セキュアエレメント、X.509証明書、TLS、ハードウェア・ウォッチドッグ
アップデート	A/B方式OTA、段階的配信、自動ロールバック

** 暫定仕様です。予告なく変更する場合があります。*

しくみ

お客様の駐車設備 / **FLUX Gateway** / FLUX Cloud / FLUX Apps

fluxmobi.kr contact@fluxmobi.kr +82 2 6956 5002 Gigto Co., Ltd. · 本社: 大韓民国 ソウル特別市 冠岳区 奉天路518-4 5階



FLUX Vision

すべての
パレットに、目を。

パレットの様子を見ずに、遠隔ボタンを押すべきではありません。FLUX Visionは、パン・チルト操作ができるライブ映像をオペレーターに届けます。
すべての遠隔操作について、その前後を記録します。

** パイロットモジュールです。AI機能は開発中です。*

操作の前に、目で確かめる

すべての遠隔コマンドの前に、パレットのライブ映像を確認できます。

すべての操作を記録

遠隔操作の前後を画像で残し、監査やトラブル対応に活用できます。

AIに備えた設計

デバイス上での車両検知とナンバープレート認識を想定して設計しています。

仕様

FLUX Vision

機能
パン・チルト対応のライブ映像
遠隔コマンドの前に、目視確認を必須化
今後の予定は車両検知とナンバープレート認識

仕様	
機能	ライブ映像、パン・チルト
連携	FLUX Gateway、Operator Console
記録	すべての遠隔操作の前後をキャプチャ
AIロードマップ	車両検知、ナンバープレート認識（開発中）

** パイロットモジュールです。AI機能は開発中です。*

しくみ

お客様の駐車設備 / **FLUX Gateway** / FLUX Cloud / FLUX Apps



FLUX Touch Panel

タワーパーキングに、新しい顔を。

老朽化した操作画面を置き換える、Androidベースのパネルです。利用者にわかりやすく、どこからでも設定でき、独自のコンテンツも表示できます。

** 提供時期はお問い合わせください。*

第一印象が変わる

わかりにくい旧式の操作盤に代わり、利用者を明快に案内します。

どこからでも管理

画面、言語、コンテンツをOTAで更新できます。

新しい情報発信の場に

出庫を待つあいだに、独自のメッセージを表示できます。

仕様

FLUX Touch Panel

機能

- 15.6インチ高輝度ディスプレイ、前面IP65（リファレンスデザイン）
- Modbus TCP・LS XGT接続
- 画面とコンテンツを遠隔で更新
- 安全制御は、本来の場所であるPLCが担います

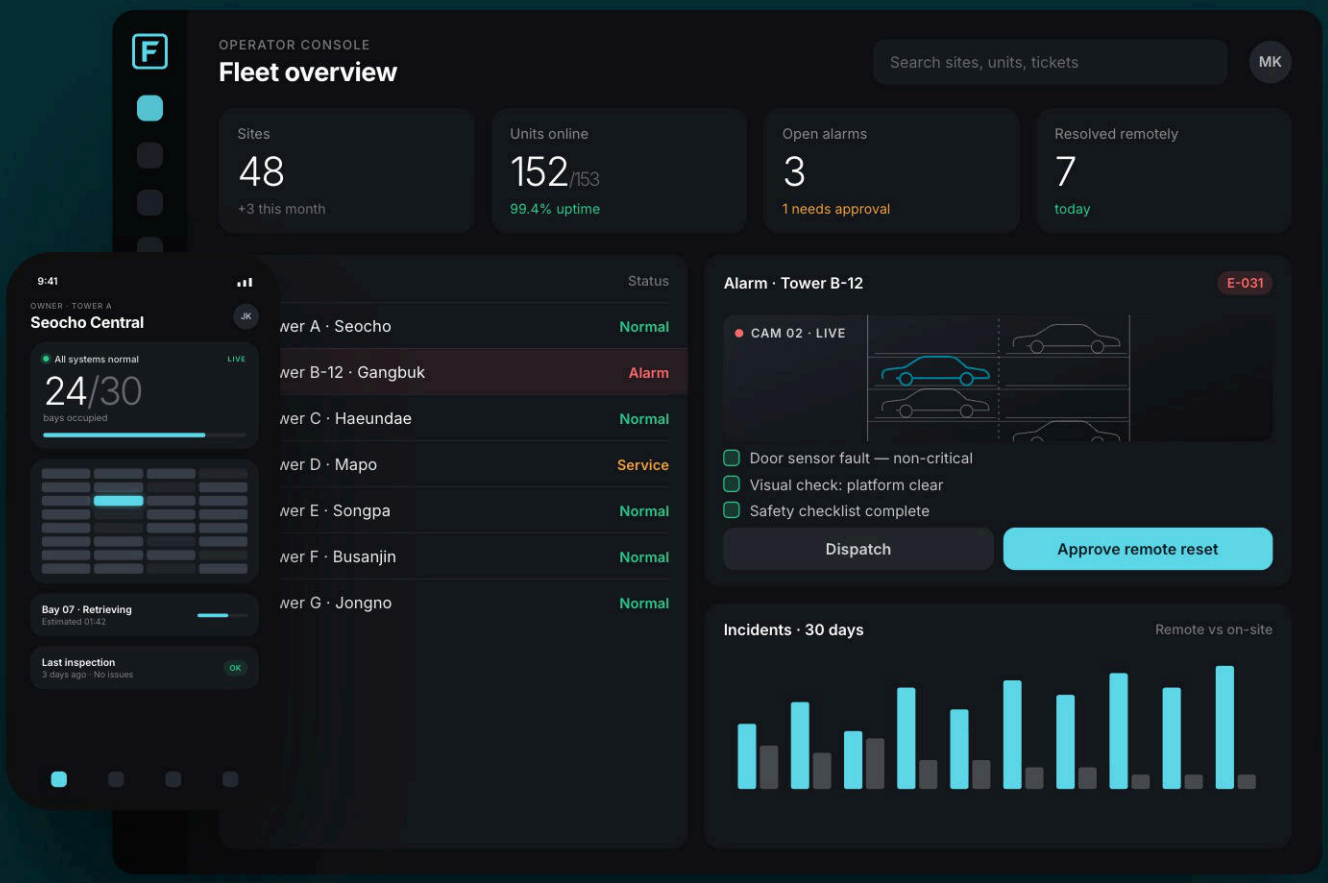
仕様

ディスプレイ	15.6インチ高輝度、オプティカルボンディング（リファレンスデザイン）
前面保護等級	IP65（リファレンスデザイン）
プラットフォーム	Androidベースの産業用パネルPC
接続	Modbus TCP、LS XGT、RS-485 / RS-232、Ethernet
安全コンセプト	非安全系HMIです。安全機能はPLCが担います。

** 提供時期はお問い合わせください。*

しくみ

お客様の駐車設備 / FLUX Gateway / FLUX Cloud / FLUX Apps



FLUX Platform

運用するすべての設備に、ひとつのプラットフォームを。

制御装置のデータを、判断へと変える
クラウドプラットフォームとアプリ。オーナー、
運用者、現場チームのために。

全拠点をひと目で

すべての拠点、設備、アラームを、ひとつの画面でリアルタイムに。

信頼できる遠隔操作

すべての遠隔操作に、承認ステップ、セッションロック、カメラによる確認を。

価値を生むデータ

インシデント履歴と分析が、保守契約や計画づくりを支えます。

仕様

FLUX Platform

機能

Owner App

- すべての区画と機械の状態をリアルタイムに
- 異常が起きた瞬間にアラート
- 保守履歴と対応中のチケット
- 請求書と月次レポート

Operator Console

- すべての拠点をひとつのダッシュボードで
- アラームの優先度判定と遠隔対応
- 作業指示と技術者の手配
- 全拠点へのファームウェア一括配信

仕様

提供形態	クラウドソフトウェア。PC・タブレット・スマートフォン対応のWebアプリ。
デバイス接続	MQTT over TLS、デバイスごとのX.509 ID
ユーザー	オーナー、運用者、現場技術者。それぞれに個別のアクセス権限。
アップデート	全拠点へのOTAアップデートを段階的に配信
連携	オープンAPI。パートナー連携はご相談ください。
料金	駐車区画単位のサブスクリプション。パートナー価格はお問い合わせください。

しくみ

お客様の駐車設備 / **FLUX Gateway** / **FLUX Cloud** / **FLUX Apps**

fluxmobi.kr contact@fluxmobi.kr +82 2 6956 5002 Gigto Co., Ltd. · 本社: 大韓民国 ソウル特別市 冠岳区 奉天路518-4 5階