FLUX

2026/27

聆聽
泊車塔的聲音。

不論機齡，不論品牌。FLUX 把每一座機械式泊車塔，連繫到維持它運作的每一個人。



駕馭泊車的未來。

機械式泊車系統的遙距監察及操控

每天早上，總有一座泊車塔停了下來。

駕駛者致電大廈。大廈致電保養承辦商。兩名技術人員登上客貨車。兩小時後，其中一人按下重設按鈕，泊車塔重新運作。

四十年來，機械式泊車系統一直這樣保養。泊車塔其實一直知道問題所在。只是沒有人聽得見。

FLUX 改變這一切。一個精巧的閘道器聆聽泊車塔控制器的訊號，在仍有時間應對之前，把它的需要告訴合適的人。



如今，泊車塔會先來電。

行業痛點

大部分出勤，根本無需技術人員。

70–80%

的故障報告屬誤報或只需簡單重設。每一宗仍需派出兩人小組。

根據我們的實地數據，大部分故障報告最終屬於誤報，或只需簡單重設。每一宗，仍然要派員到場。

~2小時

一般情況下，由故障發生至技術人員到場的時間。泊車塔在等，駕駛者也在等。

55+

PLC 現場技術人員的平均年齡。預計約 40% 將於五年內退休。

89萬

單計韓國的機械式泊車位數目。每四個之中，有三個已使用超過十年。

資料來源：Gigto 實地研究及韓國業界數據，2025–2026 年。韓國為 FLUX 的本土市場。

運作原理

一個小盒子，改變泊車營運方式。

FLUX 配合您現有的泊車塔運作。閘道器一次到場即可安裝於現有控制櫃內。機械設備完全維持原狀。唯一的改變，是它終於被聽見。

1 **您的泊車塔** 不論機齡，不論品牌

控制器、摩打及安全電路，全部維持原狀。

2 **FLUX Gateway** 安裝於控制櫃內

經 RS-232/485 讀取 PLC 數據，指令經批核後方會執行。

3 **FLUX Cloud** 全天候運作

把機械數據轉化為警報、紀錄及洞見，並為每部裝置保持更新。

4 **FLUX Apps** 為您的團隊而設

業主、營運商及技術人員看見同一幅實時畫面，並即時行動。

我們的承諾

無需更換任何設備

閘道器安裝於現有控制櫃內。機械設備維持原狀。

安全由機械本身把關

緊急停止及聯鎖裝置維持硬線連接。FLUX 無法繞過。

兼容各品牌及夥伴

支援不同品牌，並透過開放 API 與合作夥伴共享數據。

您的泊車塔

不論機齡，不論品牌

FLUX Vision

選配模組

FLUX Gateway

安裝於控制櫃內



Owner App

為您的團隊而設

Operator Console

為您的團隊而設

FLUX Gateway

泊車塔的大腦。



FLUX Gateway 外形精巧，以鋁製造，安裝於控制櫃內。它以控制器的原生語言溝通，把機械的每一個變化，轉化為安全的實時數據。

直接讀取 PLC
經 RS-232/485 讀取機械狀態、位置及警報代碼。無需加裝感應器。

經批核方會執行
重設及各項指令，必須經營運人員批核並通過安全檢查後方會執行。

故障時自動讓路
閘道器一旦斷電，繼電器會把面板直接接回 PLC。

首次開機即受保護
每部裝置設有獨立 X.509 身份、硬件安全元件及加密 MQTT。

安全自動更新
OTA 更新分階段推出。一旦發現異常，會自動回復。

運算	四核 ARM Cortex-A76，工業級載板
PLC 介面	RS-232 / RS-485 串行
通訊協定	LS Master-K、Modbus RTU。其他協定可按要求提供。
網絡	Ethernet、Wi-Fi
電源	DC 9–36 V（兼容 12 / 24 V），具斷電保持功能
操作溫度	–10 至 +55 °C
外殼	鋁製，約 130 × 110 × 72 mm
安裝方式	DIN 導軌或牆身支架（選配）
保安	安全元件、X.509 證書、TLS、硬件看門狗
更新	A/B OTA 更新，分階段推出，自動回復

** 初步規格。如有更改，恕不另行通知。*



FLUX Vision

每個泊車平台，盡收眼底。

未看清泊車平台，不應按下任何遙距按鈕。FLUX Vision 為營運人員提供可操控角度的實時影像，並記錄每次遙距操作前後的一刻。

- 可水平及垂直轉動的實時影像
- 執行遙距指令前必須作影像核實
- 下一步開發車輛偵測及車牌辨識

** 試行模組。AI 功能開發中。*

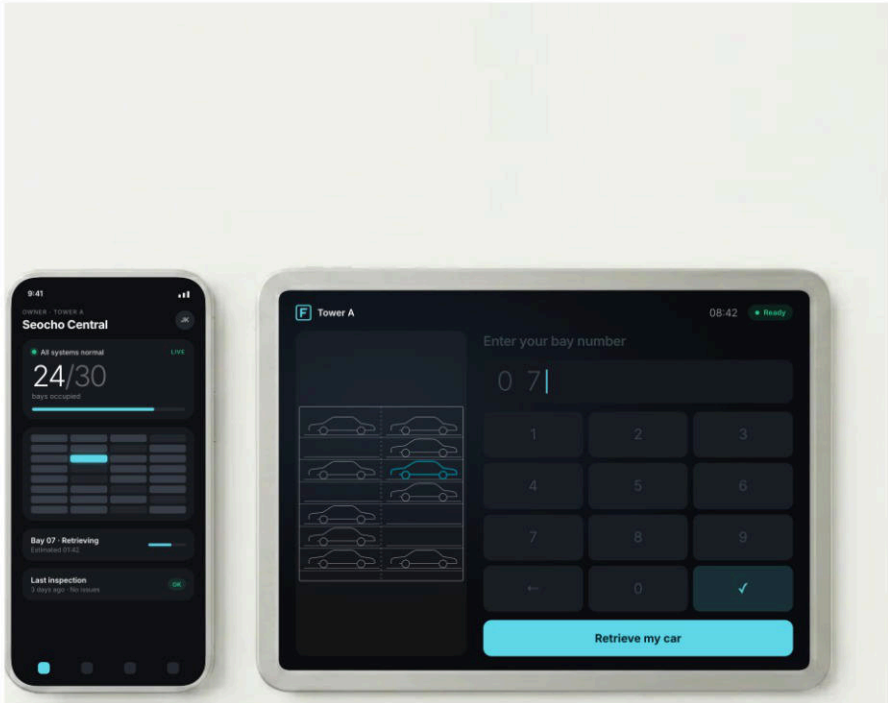
FLUX Touch Panel

泊車塔的全新面貌。

以 Android 為基礎的面板，取代老化的操作屏幕。駕駛者一目了然，可隨時隨地遙距設定，並可展示您的專屬內容。

- 15.6 吋高亮度顯示屏，正面 IP65（參考設計）
- 支援 Modbus TCP 及 LS XGT 連接
- 畫面及內容遙距更新
- 安全控制仍由 PLC 負責

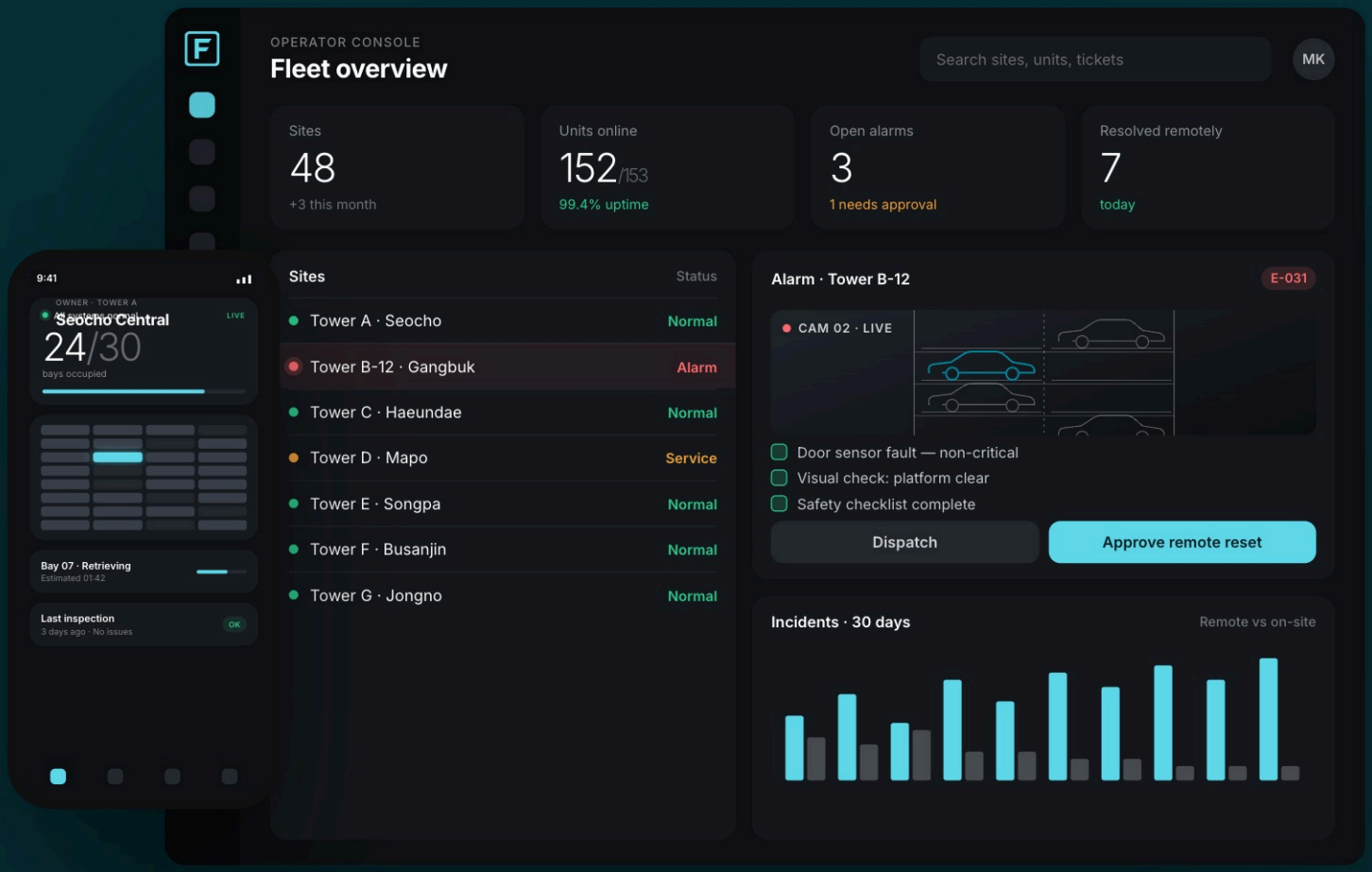
** 供應詳情歡迎查詢。*



FLUX Platform

您營運的每座泊車塔，盡在一個畫面。

業主掌握泊車塔的狀況。營運商掌握每個場地、每項警報及每位技術人員。雙方依據同一套實時數據工作。



Owner App

比住戶更早知道。

- 每個車位及機械的實時狀態
- 一有故障即時通知
- 維修紀錄及待處理工單
- 發票及每月報告

Operator Console

留在辦公室，處理更多。

- 所有場地匯聚於一個儀表板
- 警報分流及遙距處理
- 工作單及技術人員調派
- 全機隊韌體更新

安全

四重檢查，然後才會運作。

遙距操控必須安全，才有價值。每項指令須通過四重檢查。機械本身的安全系統，始終擁有最終決定權。

1

機械始終主導

緊急停止及聯鎖裝置維持硬線連接於原有控制器。FLUX 的設計令其無法凌駕。

2

核查故障

警報代碼一經傳入即時分類。涉及安全的關鍵故障，一律不得遙距重設。

3

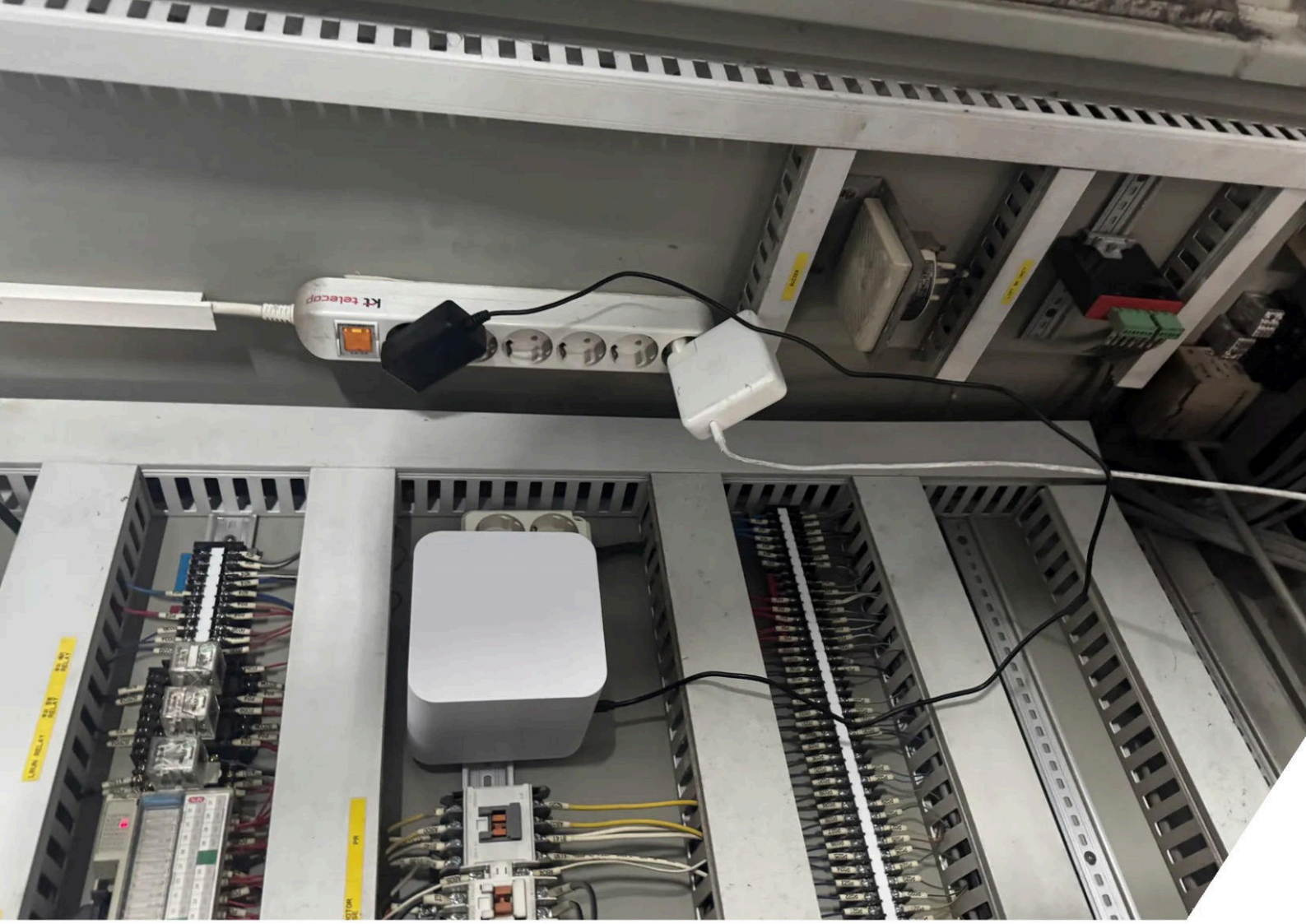
人手核實

營運人員查看實時鏡頭並完成安全核對清單，然後批核指令。

4

硬件後備

FLUX 鏈路中任何環節失效，看門狗及繼電器會把控制權直接交還面板。



FLUX Gateway 安裝於首爾一個運作中的控制櫃內。機械設備本身未作任何改動。

已在首爾及釜山投入運作。

試行計劃：3 個場地，153 台設備，為期 3 星期。首爾及釜山，2026 年。

99.4%

系統正常運作率

22分鐘

平均故障偵測時間，電話通報則約需兩小時

55.6%

事故經遙距解決，54 宗中佔 30 宗

59%

每個場地每月營運成本降幅

以上為試行期間實際運作的結果。個別場地的結果或有差異。

合作夥伴

我們建構技術。
您熟悉市場。

FLUX 透過本地合作夥伴拓展，由夥伴負責銷售、安裝及服務。我們提供硬件、平台，以及背後的支援。

分銷商

取得區域銷售、安裝及支援 FLUX 的權利。賺取硬件利潤，並分享每份訂閱的經常性收益。

保養承辦商

以一個控制台管理旗下所有項目。減少出勤，加快回應，以數據支持服務合約。

OEM 及技術授權

把 FLUX 內置於您自家的泊車塔，由第一天起推出聯網產品。

試行計劃如何進行

1

評估

提供控制器型號及數張控制櫃相片。我們確認是否兼容。

2

安裝

一次到場。閘道器安裝於現有控制櫃內。

3

試行

三十天實時數據，每週提交真實事故報告。

4

推行

以合作夥伴價格擴展至您所有場地。

現正物色合作夥伴的市場

越南 / 中國內地 / 香港 / 日本 / 芬蘭 / 德國 / 歐盟

FLUX

讓您的泊車塔，被聽見。

公司 Gigto Co., Ltd.

電郵 contact@fluxmobi.kr

電話 +82 2 6956 5002

網站 fluxmobi.kr

總部 韓國首爾市冠岳區奉天路518-4號5樓

研發中心 韓國首爾市永登浦區仙遊路13街25號505室

掃描瀏覽網上版小冊子

駕馭泊車的未來。

© 2026 Gigto Co., Ltd.