FLUX

2026/27

听见
车库的声音。

无论年限，无论品牌。FLUX 把每一座立体车库，与守护
它运转的人连在一起。



运营停车的未来。

机械式停车设备远程监控与控制

每天清晨，总有一座立体车库停下来。

车主打给物业。物业打给维保公司。两名技术人员开车出发。两小时后，其中一人按下复位按钮，车库重新运转。

四十年来，机械式停车设备一直这样维护。故障在哪里，车库其实一直知道。只是没有人听得见。

FLUX 改变了这一切。小巧的网关倾听车库自己的控制器，在还来得及处置的时候，把它的需求告诉对的人。

从此，车库先开口。



大多数出车，其实不必出车。

70–80%

的故障报修属于误报或简单复位。每一次仍要派出两人小组。

我们的现场数据显示，大多数故障报修是误报，或一次简单复位就能解决。可每一次，都要派人出车。

~2小时

是通常情况下从故障发生到技术人员到场的时间。车库在等，车主也在等。

55+

是 PLC 现场技术人员的平均年龄。预计约 40% 将在五年内退休。

89万

仅韩国一地的机械式停车泊位数量。其中四分之三已使用十年以上。

数据来源：Gigto 实地调研及韩国行业数据，2025–2026 年。韩国为 FLUX 的本土市场。

工作原理

一个小盒子，改变车库的运营方式。

FLUX 适配您现有的车库。网关一次上门即可装进原有控制柜。设备本身原封不动，只是从此能被听见。

1 **您的车库** 不限年限，不限品牌

控制器、电机与安全回路，全部保持原样。

2 **FLUX Gateway** 装在控制柜内

通过 RS-232/485 读取 PLC，指令经批准后方可执行。

3 **FLUX Cloud** 全天候在线

把设备数据变成报警、记录与洞察，并让每台设备及时更新。

4 **FLUX Apps** 服务您的团队

业主、运营方与技术人员看到同一幅实时画面，并据此行动。

我们的承诺

无需更换任何设备

网关装进现有控制柜。设备本体保持原样。

安全交给设备本身

急停与联锁保持硬接线。FLUX 无法绕过它们。

不限品牌，开放合作

适配多个品牌，并通过开放 API 与合作伙伴共享数据。

您的车库

不限年限，不限品牌

FLUX Vision

可选模块

FLUX Gateway

装在控制柜内



Owner App

服务您的团队

Operator Console

服务您的团队

立体车库的“大脑”。



FLUX Gateway 小巧坚固，采用铝合金外壳，安装于控制柜内。它说控制器的语言，把设备的每一次变化，变成安全、实时的数据。

直接读取 PLC
通过 RS-232/485 获取设备状态、位置与报警代码。无需加装传感器。

批准后才执行
复位与各项指令，须经运营人员批准并通过安全检查后才会执行。

失效即让路
网关一旦断电，继电器会让操作面板直接重新连回 PLC。

开机即安全
独立 X.509 身份、硬件安全芯片与加密 MQTT。

安全自动升级
OTA 升级分批推送。一旦发现异常，自动回滚。

计算平台	四核 ARM Cortex-A76，工业级载板
PLC 接口	RS-232 / RS-485 串口
通信协议	LS Master-K、Modbus RTU。其他协议可按需支持。
网络	以太网、Wi-Fi
电源	DC 9–36 V（兼容 12 / 24 V），具备掉电保持功能
工作温度	–10 至 +55 °C
外壳	铝合金，约 130 × 110 × 72 mm
安装方式	DIN 导轨或壁挂支架（选配）
安全	安全芯片、X.509 证书、TLS、硬件看门狗
升级	A/B 分区 OTA、分批发布、自动回滚

** 初步规格，如有变更，恕不另行通知。*



FLUX Vision

每块载车板，都有人看着。

看不见载车板上的情况，就不该按下远程按钮。FLUX Vision 为运营人员提供可转动的实时画面，并记录每一次远程操作前后的瞬间。

- 实时画面，支持水平与俯仰转动
- 任何远程指令之前，须先完成画面确认
- 即将推出车辆检测与车牌识别

** 试点模块。AI 功能开发中。*

FLUX Touch Panel

立体车库的全新“门面”。

基于 Android 的操作面板，替换老旧屏幕。车主一看就懂，随时随地可远程配置，还能展示您自己的内容。

- 15.6 英寸高亮显示屏，前面板 IP65（参考设计）
- 支持 Modbus TCP 与 LS XGT 连接
- 界面与内容远程更新
- 安全功能仍由 PLC 负责，各司其职

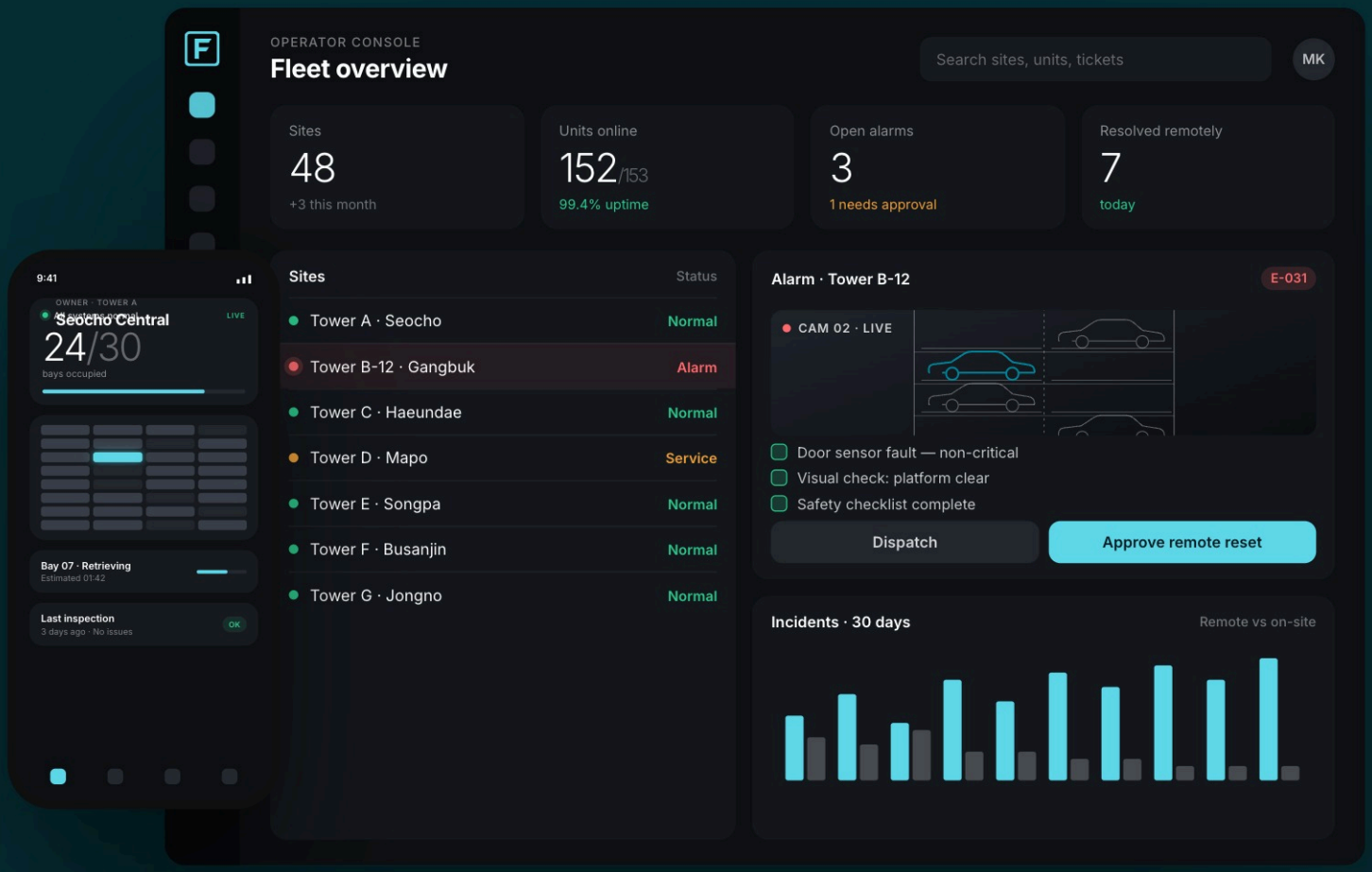
** 供货情况请咨询。*



FLUX Platform

您运营的每一座车库，尽在一屏。

业主看得到自家车库的状况。运营方看得到每个站点、每条报警和每位技术人员。双方基于同一份实时数据工作。



Owner App

比租户更早知道。

- 每个泊位、每台设备的实时状态
- 一出问题，即时提醒
- 服务记录与待处理工单
- 账单与月度报告

Operator Console

不出办公室，解决更多问题。

- 所有站点，一个看板
- 报警分级与远程处置
- 工单管理与技术人员派遣
- 全网固件批量升级

安全

四道检查，确认无误才动作。

远程控制，安全才有价值。每条指令都要通过四道检查。设备自身的安全系统，始终握有决定权。

1

设备说了算

急停与联锁保持硬接线于原控制器中。FLUX 的设计使其无法越权覆盖。

2

先查故障

报警代码一到即完成分类。涉及安全的关键故障，一律不可远程复位。

3

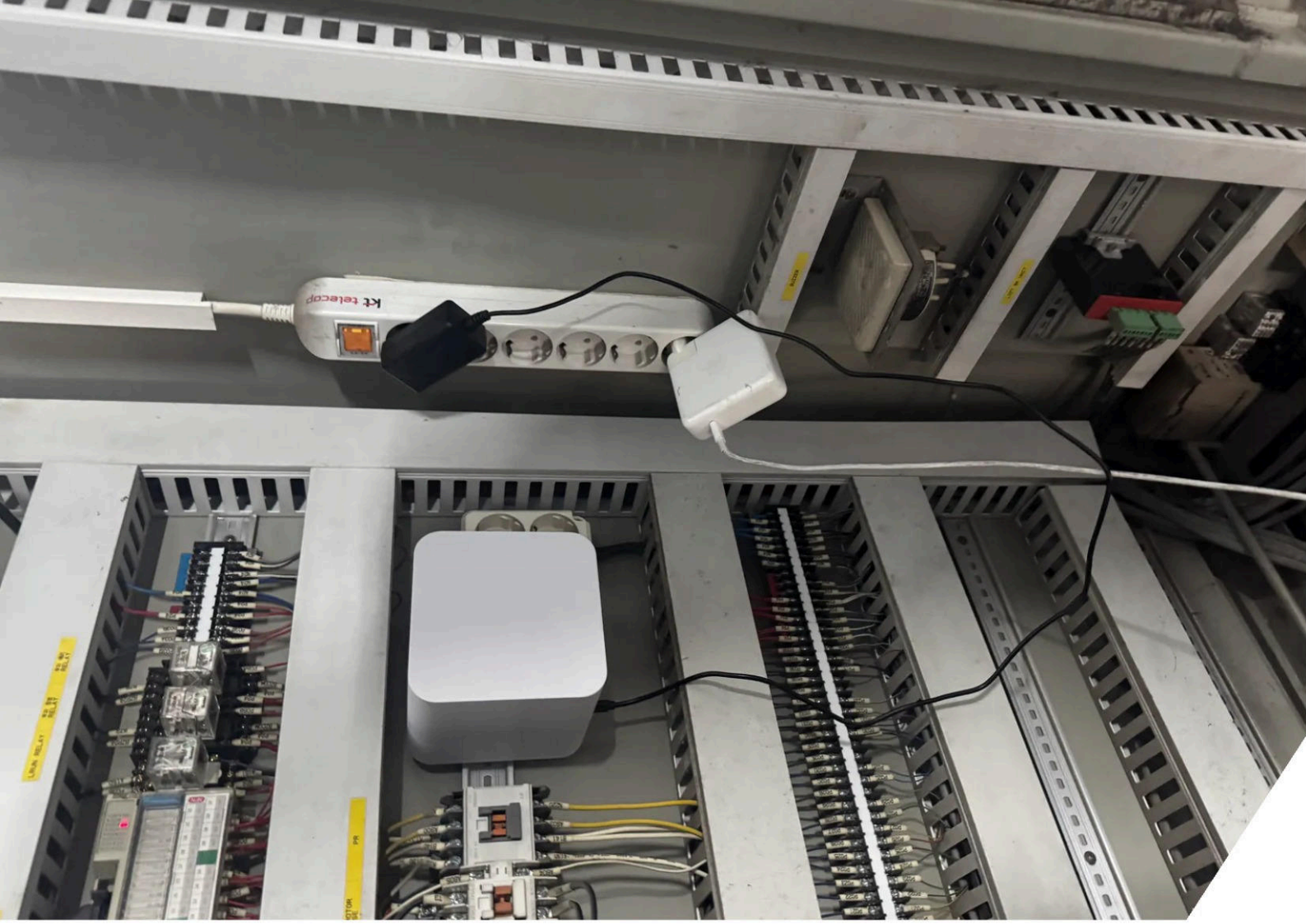
有人确认

运营人员查看实时画面并核对安全清单，然后批准指令。

4

硬件兜底

FLUX 链路中任一环节失效，看门狗与继电器会把控制权直接交还操作面板。



FLUX Gateway 安装于首尔某在用控制柜内。设备本身未做任何改动。

已在首尔与釜山投入运行。

试点项目 · 3 个站点 · 153 台设备 · 3 周 · 首尔与釜山，2026 年

99.4%

系统可用率

22分钟

平均故障发现时间。电话报修约需两小时。

55.6%

远程处置的事件占比，54 起中 30 起

59%

单站点月度运营成本降幅

以上为试点期间真实运行结果。各站点实际效果可能有所不同。

合作

我们做技术，您懂市场。

FLUX 与本地合作伙伴共同成长。伙伴负责销售、安装与服务，我们提供硬件、平台与全程支持。

经销商

获得区域内 FLUX 的销售、安装与服务权。享有硬件利润，并从每份订阅中获得持续分成。

维保公司

一个控制台管理全部在管项目。出车更少，响应更快，维保合同有数据支撑。

设备制造商合作与授权

将 FLUX 集成到自有车库产品中，出厂即联网。

试点怎么做

1

评估

发来控制器型号和几张控制柜照片。我们确认是否适配。

2

安装

一次上门。网关装进现有控制柜。

3

运行

三十天实时数据，每周一份基于真实事件的报告。

4

推广

以合作伙伴价格，扩展到您的全部站点。

正在以下市场招募合作伙伴

越南 / 中国 / 中国香港 / 日本 / 芬兰 / 德国 / 欧盟

FLUX

让每一座车库，都被听见。

公司	Gigto Co., Ltd.
邮箱	contact@fluxmobi.kr
电话	+82 2 6956 5002
网址	fluxmobi.kr
总部	韩国首尔市冠岳区奉天路518-4号5层
研发中心	韩国首尔市永登浦区仙游路13街25号505室

扫码阅读电子版手册

运营停车的未来。

© 2026 Gigto Co., Ltd.