FLUX

2026/27

Kuuntele tornejasi.

FLUX yhdistää jokaisen mekaanisen pysäköintitornin iästä ja merkistä riippumatta ihmisiin, jotka pitävät sen käynnissä.



Ohjaa pysäköinnin tulevaisuutta.

Etävalvonta ja -ohjaus mekaaniseen pysäköintiin

Joka aamu jossain pysäköintitorni pysähtyy.

Autoilija soittaa kiinteistöön. Kiinteistö soittaa huoltoyhtiöön. Kaksi asentajaa lähtee pakettiautolla matkaan. Kahden tunnin päästä toinen heistä painaa kuittauspainiketta, ja torni käynnistyy taas.

Mekaanista pysäköintiä on hoidettu näin neljäkymmentä vuotta. Tornit tiesivät aina, mikä oli vialla. Kukaan ei vain kuullut niitä.

FLUX muuttaa tämän. Pieni yhdyskäytävä kuuntelee tornin omaa ohjainta ja kertoo oikeille ihmisille, mitä torni tarvitsee. Silloin on vielä aikaa toimia.

Nyt torni soittaa ensin.



Ongelma

Useimpiin vikoihin ei tarvita asentajaa.

70–80 %

vikailmoituksista on vääriä hälytyksiä tai pelkkiä kuittauksia. Silti jokaiseen lähtee kahden hengen ryhmä.

Kenttädatamme mukaan useimmat vikailmoitukset ovat vääriä hälytyksiä tai vikoja, jotka poistuvat pelkällä kuittauksella. Silti jokaiseen lähetetään huoltoryhmä.

~2 h

kuluu tavallisesti viasta siihen, että asentaja on paikalla. Torni odottaa, ja niin odottavat autoilijatkin.

55+

on PLC-kenttäteknikoiden keski-ikä. Noin 40 %:n arvioidaan jäävän eläkkeelle viiden vuoden kuluessa.

890 t.

mekaanista pysäköintipaikkaa pelkästään Koreassa. Kolme neljästä on yli kymmenen vuotta vanha.

Lähteet: Gigton kenttätutkimus ja korealainen toimialadata 2025–2026. Korea on FLUXin kotimarkkina.

Näin se toimii

Yksi pieni laite muuttaa pysäköinnin arjen.

FLUX toimii nykyisten torniesi kanssa. Yhdyskäytävä asennetaan olemassa olevaan ohjauskaappiin yhdellä käynnillä. Kone pysyy täsmälleen ennallaan. Nyt sitä vain kuullaan.

1 **Tornisi** Kaikki iät ja merkit

Ohjain, moottorit ja turvapiiri pysyvät täsmälleen ennallaan.

2 **FLUX Gateway** Ohjauskaapissa

Lukee PLC:tä RS-232/485-väylän kautta ja toteuttaa komennot, kun ne on hyväksytty.

3 **FLUX Cloud** Aina päällä

Muuttaa konedatan hälytyksiksi, historiaksi ja tiedoksi. Pitää jokaisen laitteen ajan tasalla.

4 **FLUX Apps** Tiimillesi

Omistajat, operaattorit ja asentajat näkevät saman ajantasaisen tilannekuvan ja toimivat sen mukaan.

Lupauksemme

Mitään ei vaihdeta

Yhdyskäytävä asennetaan nykyiseen ohjauskaappiin. Kone jää ennalleen.

Turvallisuus pysyy koneessa

Hätäpysäytykset ja lukitukset pysyvät johdotettuina. FLUX ei voi ohittaa niitä.

Kaikki merkit, kaikki kumppanit

Toimii eri merkkien kanssa ja jakaa datansa kumppaneille avoimen API:n kautta.

Tornisi
Kaikki iät ja merkit

FLUX Vision
Lisämoduulit

FLUX Gateway
Ohjauskaapissa



Owner App
Tiimillesi

Operator Console
Tiimillesi

Pysäköintitornin aivot.



Kompakti alumiininen FLUX Gateway asuu ohjauskaapissa. Se puhuu ohjaimen omaa kieltä ja muuttaa jokaisen koneen muutoksen ajantasaiseksi ja suojatuksi dataksi.

Lukee PLC:tä suoraan

Koneen tilat, asemat ja hälytyskoodit RS-232/485-väylältä. Lisäantureita ei tarvita.

Toimii vain luvalla

Kuittaukset ja komennot ajetaan vasta, kun operaattori on hyväksynyt ne ja turvatarkistukset on läpäisty.

Väistyy vikatilanteessa

Jos yhdyskäytävästä katkeaa virta, rele kytkee paneelin suoraan takaisin PLC:hen.

Suojattu alusta asti

Oma X.509-identiteetti, laitteistotason suojaelementti ja salattu MQTT.

Päivittyy turvallisesti

Etäpäivitykset otetaan käyttöön vaiheittain. Jos jokin näyttää väärältä, päivitys perutaan itsestään.

Suoritin	Neliytiminen ARM Cortex-A76, teollisuuskantokortti
PLC-liitäntä	RS-232 / RS-485 -sarjaliitäntä
Protokollat	LS Master-K, Modbus RTU. Muut pyynnöstä.
Verkko	Ethernet, Wi-Fi
Virransyöttö	DC 9–36 V (12 / 24 V yhteensopiva), virtakatkon ylitys
Käyttölämpötila	–10 … +55 °C
Kotelo	Alumiini, n. 130 × 110 × 72 mm
Asennus	DIN-kisko tai seinäkiinnike (lisävaruste)
Tietoturva	Suojaelementti, X.509-varmenteet, TLS, laitteistotason watchdog
Päivitykset	A/B-etäpäivitys, vaiheittainen jakelu, automaattinen palautus

** Alustava tekninen tieto. Muutokset mahdollisia.*



FLUX Vision

Silmä jokaisella lavalla.

Kenenkään ei pitäisi painaa etäpainiketta näkemättä, mitä lavalla on. FLUX Vision antaa operaattoreille ohjattavan reaaliaikaisen kuvan. Se tallentaa hetken ennen jokaista etätoimenpidettä ja sen jälkeen.

- Reaaliaikainen kuva kääntö- ja kallistustoiminnolla
- Kuvatarkistus vaaditaan ennen jokaista etäkomentoa
- Seuraavaksi ajoneuvojen ja rekisterikilpien tunnistus

** Pilottimoduuli. Tekoälyominaisuudet kehitteillä.*

FLUX Touch Panel

Pysäköintitornin uudet kasvot.

Android-pohjainen paneeli ikääntyvien käyttönäyttöjen tilalle. Selkeä kuljettajille, säädettävissä mistä tahansa ja valmis näyttämään omaa sisältöäsi.

- 15,6" kirkas näyttö, IP65-etupaneeli (referenssimalli)
- Modbus TCP- ja LS XGT -liitettävyys
- Näkymät ja sisältö päivitetään etänä
- Turvallisuus pysyy PLC:ssä, jonne se kuuluu

** Saatavuus pyynnöstä.*



FLUX Platform

Kaikki tornisi yhdellä näytöllä.

Omistajat näkevät, miten heidän tornillaan menee. Operaattorit näkevät jokaisen kohteen, hälytyksen ja asentajan. Molemmat työskentelevät saman ajantasaisen datan pohjalta.



Owner App

Tiedä ennen vuokralaisiasi.

- Jokaisen paikan ja koneen tila reaaliajassa
- Hälytys heti kun jokin menee vikaan
- Huoltohistoria ja avoimet tiketit
- Laskut ja kuukausiraportit

Operator Console

Korjaa enemmän toimistolta käsin.

- Kaikki kohteet yhdellä näkymällä
- Hälytysten luokittelu ja etäratkaisu
- Työtilaukset ja asentajien ohjaus
- Laiteohjelmistopäivitykset koko kalustoon

Neljä tarkistusta ennen kuin mikään liikkuu.

Etäohjauksesta on hyötyä vain, jos se on turvallista. Jokainen komento käy läpi neljä tarkistusta. Koneen omalla turvajärjestelmällä on aina viimeinen sana.

1

Kone pitää ohjat

Hätäpysäytykset ja lukitukset pysyvät johdotettuina alkuperäisessä ohjaimessa. FLUX on suunniteltu niin, ettei se voi ohittaa niitä.

2

Vika tarkistetaan

Hälytyskoodit luokitellaan heti niiden saapuessa. Turvallisuuskriittisiä vikoja ei voi koskaan kuitata etänä.

3

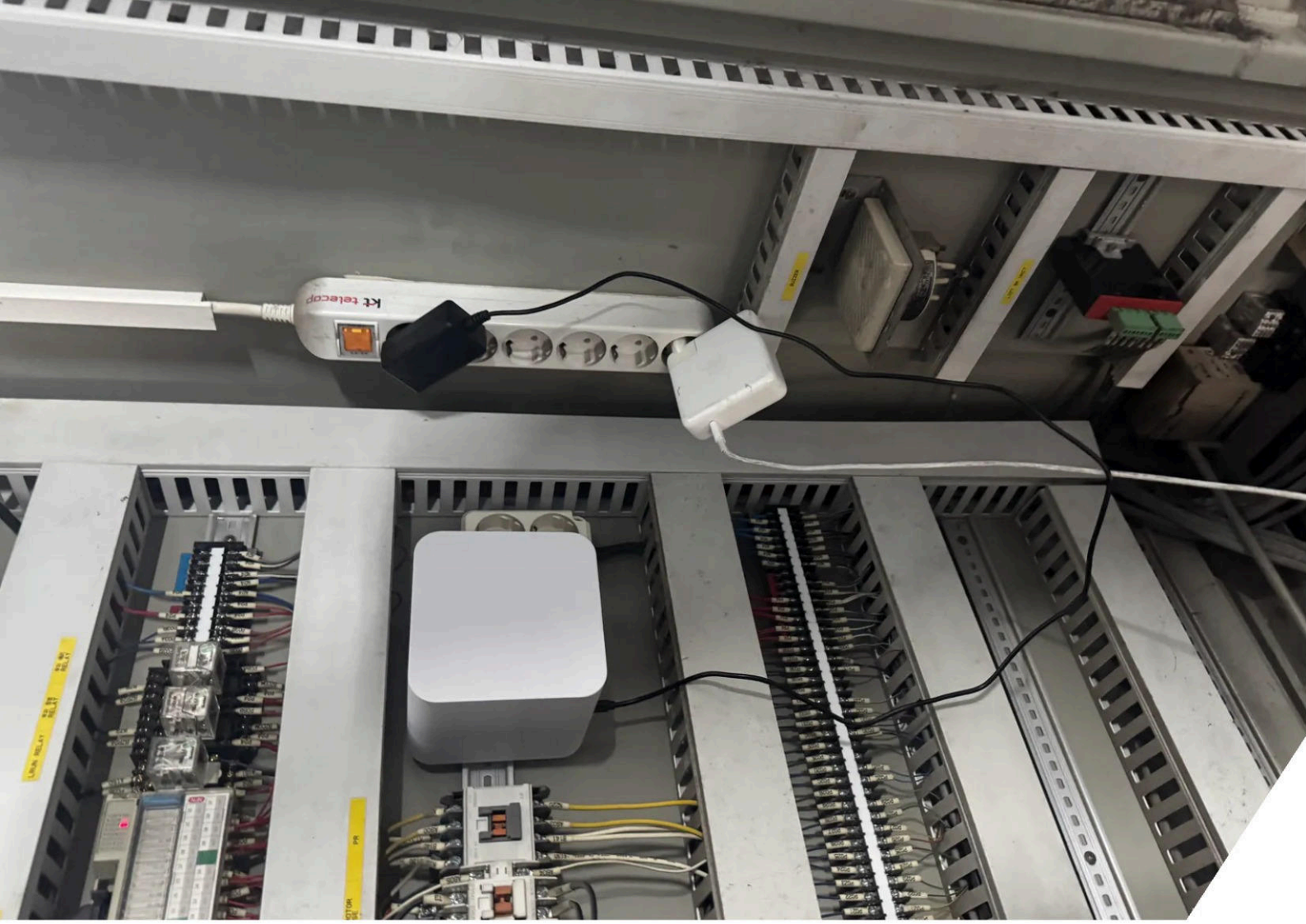
Joku katsoo

Operaattori tarkistaa kamerakuvan ja turvalistan. Sen jälkeen hän hyväksyy komennon.

4

Laitteisto antaa ohjat takaisin

Jos jokin FLUX-ketjun osa pettää, watchdog ja rele palauttavat ohjauksen suoraan paneelille.



FLUX Gateway käytössä olevassa ohjauskaapissa Soulissa. Itse koneeseen ei tehty muutoksia.

Jo työssä Soulissa ja Busanissa.

Pilottiohjelma 2026. 3 kohdetta, 153 yksikköä ja 3 viikkoa Soulissa ja Busanissa.

99,4%

Järjestelmän käytettävyys

22min

Keskimääräinen vian havaitsemisaika. Puhelimitse noin kaksi tuntia.

55,6%

Häiriöistä ratkaistiin etänä (30/54)

59%

Pienemmät kuukausittaiset käyttökulut kohdetta kohden

Tulokset ovat pilotin aikaisesta todellisesta käytöstä. Kohdekohtaiset tulokset vaihtelevat.

Kumppanuus

Me rakennamme teknologian. Te tunnette markkinan.

FLUX kasvaa paikallisten kumppanien kautta, jotka myyvät, asentavat ja huoltavat sitä. Me toimitamme laitteet, alustan ja tuen taustallenne.

Jälleenmyyjä

Alueelliset oikeudet myydä, asentaa ja tukea FLUXia. Kate laitteista ja toistuva osuus jokaisesta tilauksesta.

Huoltoyhtiö

Hallitse koko kohdesalkkua yhdestä konsolista. Saat vähemmän huoltokäyntejä, nopeamman reagoinnin ja dataan perustuvat huoltosopimukset.

OEM ja lisensointi

Rakenna FLUX omiin torneihisi ja toimita verkkoon kytketty tuote ensimmäisestä päivästä lähtien.

Näin pilotti etenee

1

Tarkistus

Lähetä meille ohjainmalli ja muutama kuva kaapista. Vahvistamme, että ratkaisu toimii.

2

Asennus

Yksi käynti riittää. Yhdyskäytävä asennetaan nykyiseen kaappiin.

3

Käyttö

Kolmekymmentä päivää ajantasaista dataa ja viikkoraportti todellisista häiriöistä.

4

Laajennus

Laajenna kaikkiin kohteisiisi kumppanihinnoin.

Haemme nyt kumppaneita näille markkinoille

Vietnam / Kiina / Hongkong / Japani / Suomi / Saksa / Euroopan unioni

FLUX

Annetaan torniesi kuulua.

Yritys	Gigto Co., Ltd.
Sähköposti	contact@fluxmobi.kr
Puhelin	+82 2 6956 5002
Verkko	fluxmobi.kr
Pääkonttori	5. krs, Bongcheon-ro 518-4, Gwanak-gu, Soul, Korean tasavalta
Tutkimuskeskus	Huone 505, Seonyu-ro 13-gil 25, Yeongdeungpo-gu, Soul, Korean tasavalta

Skannaa ja lue esite verkossa

Ohjaa pysäköinnin tulevaisuutta.

© 2026 Gigto Co., Ltd.