

FLUX Gateway

Pysäköintitornin aivot.

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

Vähemmän huoltokäyntejä

Diagnosoi ja kuittaa rutiiniviat toimistolta. Kahden hengen ryhmää ei tarvitse lähettää.

Nopeampi reagointi

Kuulet viasta heti, kun ohjain ilmoittaa sen. Kenenkään ei tarvitse soittaa.

Koneeseen ei kosketa

Mahtuu nykyiseen ohjauskaappiin ja käyttää ohjaimen omaa sarjaporttia.

Tekniset tiedot

FLUX Gateway

Ominaisuudet

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.

Yhteensopivuus

Mekaaniset pysäköintitornit, joissa on sarjaliitäntäinen PLC (RS-232 / RS-485)

Nyt LS Master-K ja Modbus RTU. Muut PLC-perheet protokolla-adaptereilla, arvioidaan projektikohtaisesti.

Pilviyhteys kohteen nykyisen Ethernet- tai Wi-Fi-verkon kautta

Tekniset tiedot

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.*

Näin se toimii

Tornisi / **FLUX Gateway** / FLUX Cloud / FLUX Apps



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.

** Pilottimoduuli. Tekoälyominaisuudet kehitteillä.*

Katso ennen kuin toimit

Reaaliaikainen kuva lavasta ennen jokaista etäkomentoa.

Jokainen toimenpide tallessa

Kuvat ennen jokaista etätoimenpidettä ja sen jälkeen auditointeja ja kiistoja varten.

Valmis tekoälylle

Suunniteltu laitteessa tapahtuvaan ajoneuvojen ja rekisterikilpien tunnistukseen.

Tekniset tiedot

FLUX Vision

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

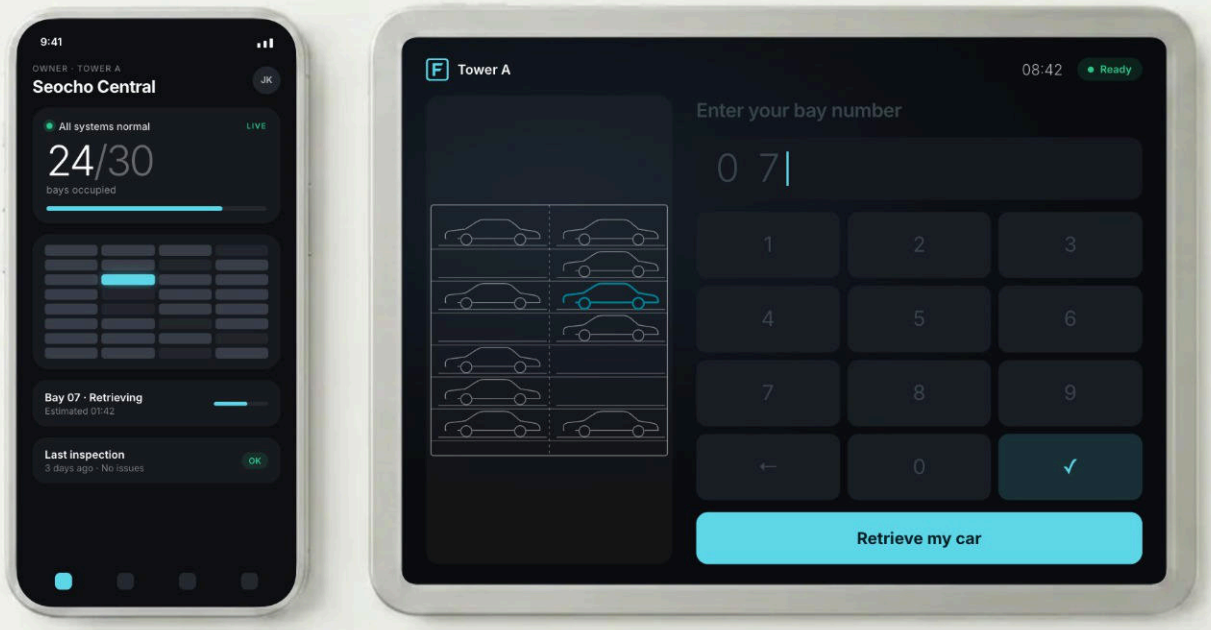
Tekniset tiedot	
Toiminto	Reaaliaikainen video, kääntö ja kallistus
Yhteensopivuus	FLUX Gateway ja Operator Console
Tallennus	Kuva ennen jokaista etätoimenpidettä ja sen jälkeen
Tekoälytiekartta	Ajoneuvojen tunnistus, rekisterikilpien luku (kehitteillä)

** Pilottimoduuli. Tekoälyominaisuudet kehitteillä.*

Näin se toimii

Tornisi / **FLUX Gateway** / FLUX Cloud / FLUX Apps

fluxmobi.kr contact@fluxmobi.kr +82 2 6956 5002 Gigto Co., Ltd. · Pääkonttori: 5. krs, Bongcheon-ro 518-4, Gwanak-gu, Soul, Korean tasavalta



FLUX Touch Panel

Pysäköintitornin uudet kasvot.

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

** Saatavuus pyynnöstä.*

Parempi ensivaikutelma

Selkeät ohjeet kuljettajille vaikeaselkoisen vanhan paneelin tilalle.

Hallinta mistä tahansa

Näkymät, kielet ja sisältö päivitetään etänä.

Uusi paikka sisällölle

Valmis näyttämään omia viestejäsi sillä aikaa, kun autoa tuodaan alas.

Tekniset tiedot

FLUX Touch Panel

Ominaisuudet

- 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

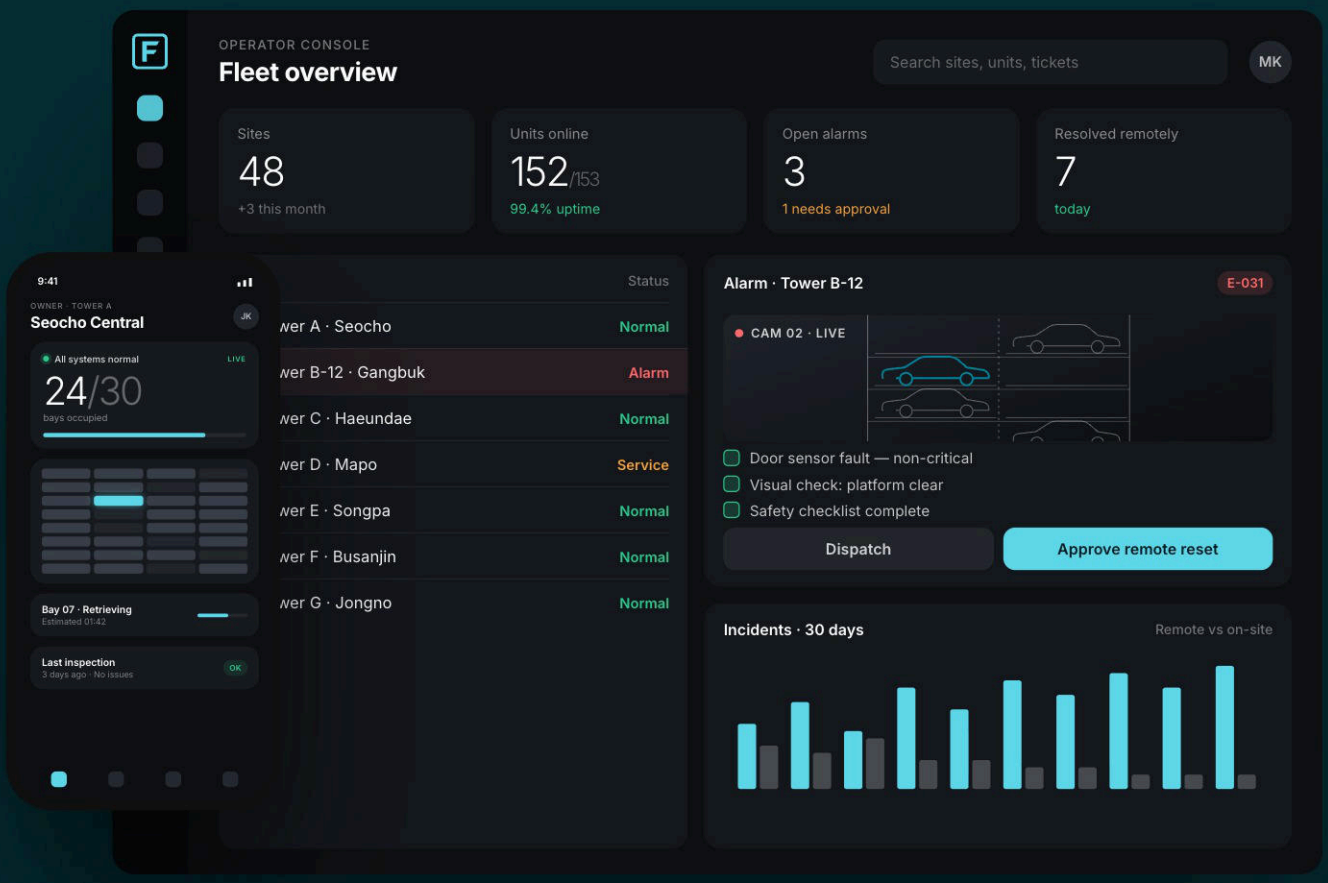
Tekniset tiedot

Näyttö	15,6" kirkas, optisesti liimattu (referenssimalli)
Etupaneelin suojaus	IP65 (referenssimalli)
Alusta	Android-pohjainen teollisuuspaneeli-PC
Liitettävyys	Modbus TCP, LS XGT, RS-485 / RS-232, Ethernet
Turvallisuuskonsepti	HMI ilman turvatoimintoja. Turvatoiminnot pysyvät PLC:ssä.

** Saatavuus pyynnöstä.*

Näin se toimii

Tornisi / FLUX Gateway / FLUX Cloud / FLUX Apps



FLUX Platform

Yksi alusta kaikille torneillesi.

Pilvialusta ja sovellukset, jotka tekevät ohjaimen datasta päätöksiä omistajille, operaattoreille ja kenttätiimeille.

Koko kalusto yhdellä silmäyksellä

Jokainen kohde, laite ja hälytys reaaliajassa yhdellä näytöllä.

Etäohjaus, johon voi luottaa

Hyväksyntävaiheet, istuntolukot ja kameratarkistus jokaiselle etätoimenpiteelle.

Data, joka maksaa itsensä takaisin

Häiriöhistoria ja analytiikka huoltosopimusten ja suunnittelun tueksi.

Tekniset tiedot

FLUX Platform

Ominaisuudet

Owner App

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

Operator Console

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

Tekniset tiedot

Toimitus	Pilviohjelmisto. Verkkosovellukset tietokoneelle, tabletille ja mobiiliin.
Laiteyhteys	MQTT TLS-salattuna, X.509-identiteetti jokaiselle laitteelle
Käyttäjät	Omistajat, operaattorit ja kenttäteknikot, kullakin omat käyttöoikeudet
Päivitykset	Etäpäivitykset koko kalustoon vaiheittain
Integrointi	Avoin API. Kumppani-integraatiot pyynnöstä.
Hinnoittelu	Tilausmaksu pysäköintipaikkaa kohden. Kumppani-hinnat pyynnöstä.

Näin se toimii

Tornisi / FLUX Gateway / **FLUX Cloud** / **FLUX Apps**