Protege GX від ICT: корпоративна безпека в одній платформі

Корпоративна безпека без зайвої складності: як Protege GX від ICT об'єднує контроль доступу, охоронну сигналізацію та автоматику будівлі в одну платформу.

Систему безпеки сучасної будівлі зазвичай збирають, наче конструктор, із деталей різних виробників: контроль доступу — від одного постачальника, охоронну сигналізацію — від іншого, керування освітленням і кліматом — від третього. Кожна підсистема має власний інтерфейс, базу даних та архітектуру. Оператор перемикається між екранами, а у випадку збою інтегратор і замовник з'ясовують, чия це зона відповідальності. В статті ми розкажемо, як компанія Integrated Control Technology (ICT) об'єднала всі необхідні функції в платформі Protege GX та які переваги це дає інтеграторам і замовникам під час створення комплексних систем безпеки.

Одна база даних, один інтерфейс, один постачальник. Саме на цьому принципі побудована Protege GX — і саме він змінює правила гри для інтеграторів і замовників.

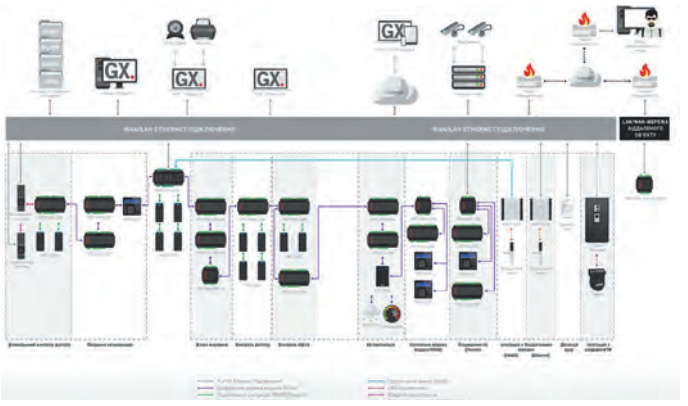


Рис. 1. Системна архітектура Protege GX: сервер, АРМ операторів, вебклієнт і контролери DIN Rail з модулями розширення

Непомітна інженерія — відчутна простота в користуванні

ICT заснована 2003 року в Окленді (Нова Зеландія). Обладнання випускається на власному виробництві в Окленді, кожен виріб проходить індивідуальне тестування. Представництва працюють у США, Канаді, Австралії, Сполученому Королівстві, ОАЕ та Гонконзі. Рішення ICT встановлено на понад 30.000 об'єктів у більш ніж 50 країнах.

Філософія компанії проста: складна логіка залишається «під капотом», а користувач бачить зрозумілий інтерфейс. Апаратну й програмну частини ICT проєктує як одне ціле, тож система не розпадається на набір «сторонніх» компонентів.

Сервер плюс автономні контролери

Protege GX побудована за клієнт-серверною архітектурою з централізованою базою даних SQL Server і підтримкою резервування (failover). Сервер забезпечує єдине керування користувачами, рівнями доступу, розкладами й подіями — як для одного об'єкта, так і для мережі віддалених. Розгортання можливе локально, у хмарі або в гібридному варіанті.

Ключова відмінність — розподілений інтелект у контролерах серії DIN Rail. Контролери зберігають конфігурацію та журнал транзакцій локально й самостійно ухвалюють рішення про доступ. У разі втрати зв'язку із сервером двері, зони охорони та сценарії автоматики продовжують працювати. Кількість контролерів у системі не обмежена, а завдяки модулям розширення кожен обслуговує до 248 дверей (**рис. 1**).

Модулі об'єднуються в шифровану мережу RS-485, а контролер підтримує криптозахист AES 128/192/256 біт, сертифікований NIST. Тривожні сповіщення передаються на пульт централізованого спостереження протоколом Contact ID, SIA або ArmorIP.

Оператор бачить лише те, що насправді важливе

Інтерфейс Protege GX будується навколо графічних планів поверхів: двері, зони та камери розміщені на плані, і оператор керує ними одним кліком — ставить області під охорону, відмикає двері, відкриває відео. Сторінки статусу налаштовуються для конкретної ролі й поєднують списки станів, плани, живі відеопотоки, відфільтровані журнали та показники датчиків температури чи вологості. Одна сторінка вміщує до 16 панелей, що зручно для відеостін ситуаційних центрів.

Фільтри тривог із кольоровим кодуванням дозволяють бачити головне, а у вікні події відображається фото користувача. Звіти про присутність, облік робочого часу чи перелік людей у зоні для евакуації формуються за розкладом, надсилаються електронною поштою та експортуються в PDF, HTML, XLS і CSV.

Вебклієнт забезпечує повноцінну роботу із системою через браузер на будь-якій ОС без встановлення додаткового ПЗ (**рис. 2**). Для інтегратора це основа моделі «безпека як послуга», для замовника — можливість розмежувати доступ між різними об'єктами. Мобільний застосунок Protege надсилає push-сповіщення, надає можливість віддаленого керування та має вбудований SIP-клієнт для відеодомофонії.

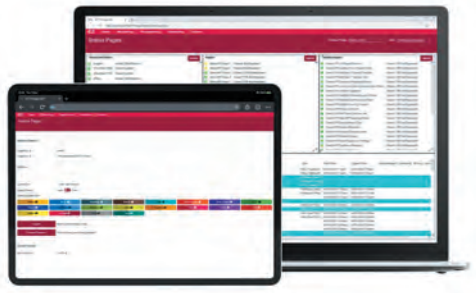


Рис. 2. Вебклієнт Protege GX: сторінки статусу та журнал подій у браузері ноутбука й планшета



Рис. 3. Контролер Protege GX DIN Rail (PRT-CTRL-DIN) та зчитувачі серії tSec

Інтеграції замість заміни обладнання

ICT пропонує понад 50 готових інтеграцій і відкритий API, але найтісніше Protege GX пов'язана з кількома ключовими платформами.

З Milestone XProtect інтеграція двостороння. У Protege GX камери XProtect вбудовуються в сторінки статусу та прив'язуються до дверей, зон і виходів, а в разі події автоматично відкривається відео або PTZ-камера переходить у задану позицію. У зворотному напрямку двері, області та входи Protege GX з'являються на картах XProtect Smart Client разом із фото користувачів: коли людині відмовлено в доступі, оператор отримує запит із відео з камери біля дверей і може відчинити їх дистанційно, не перемикаючись між системами.

Камери Hanwha Vision інтегруються через Wisenet WAVE: живе й архівне відео доступне в інтерфейсі Protege GX, а події відеоаналітики та детекції руху потрапляють у загальний журнал. Камери Axis підключаються через XProtect чи іншу інтегровану VMS з тією самою прив'язкою відео до подій, а SIP-домофони Axis можуть слугувати панелями виклику для операторів і мобільного застосунку Protege.

У 2025 році ICT оновила інтеграцію з Suprema: тепер вона охоплює всю лінійку біометричних зчитувачів, зокрема BioStation 3, FaceStation F2 і BioEntry W3. Реєстрація біометрії та керування користувачами виконуються в інтерфейсі Protege GX, а біометричний шаблон автоматично передається на всі зчитувачі системи. Доступна одно– чи двофакторна ідентифікація (картка + біометрія).

Серед інших інтеграцій — VMS Avigilon, Nx Witness і Geutebrück; біометрія Princeton Identity та IDEMIA; бездротові замки SALTO, Aperio та Allegion; ліфти KONE, OTIS, Schindler і TK Elevator; домофонія Commend; синхронізація з Active Directory. Для нестандартних завдань є SOAP-вебсервіс, Automation Protocol, Data Sync Service та SDK.

Апаратна платформа DIN Rail

Обладнання Protege виконане у форм-факторі для монтажу на DIN-рейку поряд з електричними та HVAC-компонентами (**рис. 3**). Контролер PRT-CTRL-DIN на 32-бітному RISC-процесорі має порт Ethernet, два порти зчитувачів Wiegand/RS-485 з підтримкою OSDP (до чотирьох зчитувачів на двоє дверей), вісім контрольованих входів і два реле. Модулі розширення додають від 2 до 16 входів і виходів або порти зчитувачів; до лінійки також входять інтелектуальні блоки живлення на 2, 4 і 8 А.

Зчитувачі tSec підтримують картки MIFARE DESFire, а також NFC і Bluetooth LE, мають антивандальний корпус зі ступенем захисту IP65 і 16-кольорову індикацію. Мобільні ідентифікатори дають змогу відчиняти двері смартфоном: у режимі Shake-to-Unlock — на відстані до 5 м, у режимі Proximity-to-Unlock — до 0,5 м. Обладнання має сертифікати UL/ULC і FCC та маркування CE, а в разі монтажу сертифікованим партнером ICT гарантія становить 5 років.

Ліцензування «без сюрпризів» у кошторисі

Protege GX постачається в пакетах Starter (10 дверей, один об'єкт) і Standard (50 дверей, необмежена кількість об'єктів, вебклієнт). Кількість користувачів, контролерів і подій не обмежена, двері й камери докуповуються пакетами. Базова ліцензія оплачується одноразово, без щорічних платежів на користь ICT. Для малого та середнього бізнесу є компактніша система Protege WX.

Надійний партнер — основа успішного проєкту

Для інтегратора вибір платформи — це й вибір постачальника, який забезпечить проєктування, навчання та технічний супровід. Офіційним дистриб'ютором ICT в Україні є компанія IQ Trading. Вона надає інтеграторам технічні консультації, допомагає підібрати обладнання й ліцензії та супроводжує проєкти на всіх етапах впровадження.

Висновок: уніфікована платформа — надійна система безпеки

Protege GX змінює не набір функцій, а саму логіку побудови системи безпеки: замість кількох підсистем — одна платформа з єдиною базою даних, автономними контролерами та відкритими інтеграціями. Для оператора це один екран і менше зайвих рухів, для інтегратора — менше обладнання в шафі та один постачальник, для замовника — масштабування від одних дверей до мережі об'єктів із прогнозованим бюджетом. Тож Protege GX — це надійна, уніфікована й універсальна платформа, яка поєднує потужні можливості корпоративного рівня з простотою щоденної роботи.

Андрій ГЛУХОВ,
керівник відділу технічної підтримки
офіційний дистриб'ютор ICT в Україні
a.glukhov@iqtrading.ua

