




Презентація продукції CLIQ®

Про Mul-T-Lock



Заснована у 1973, компанія Mul-T-Lock Ltd є світовим лідером в розробці, виготовленні та маркетингу високобезпечних рішень стандарту High Security для їх застосування на комерційних, промислових та приватних об'єктах





Mul-T-Lock є частиною ASSA ABLOY, глобального лідера у рішеннях замикання дверей; з річним обсягом продаж більш 4.5 мільярдів Євро та 41.000 працівників.

ASSA ABLOY

Інтелектуальна власність

Mul-T-lock є власником більш 500 патентів, які зареєстровані у всьому світі; на свою інноваційну продукцію, включаючи циліндри, замки, електронні системи, автоматичні верстати для збирання продукції та виготовлення ключів, аксесуари.



Patents
&
Designs



Пропозиція продукції



Платформи

MT5[®] | Interactive[®] | Integrator[®] | Classic | 7x7

Замки

Висячі замки | Замки багатоспрямованого замикання (врізні та накладні) | Інші замки

Акcesуари

Фурнітура | Корпуса замків | Дотягувачі дверей |

Верстати

КС5 | Повнорозмірні | Компактні | Промислові

Електронна безпека

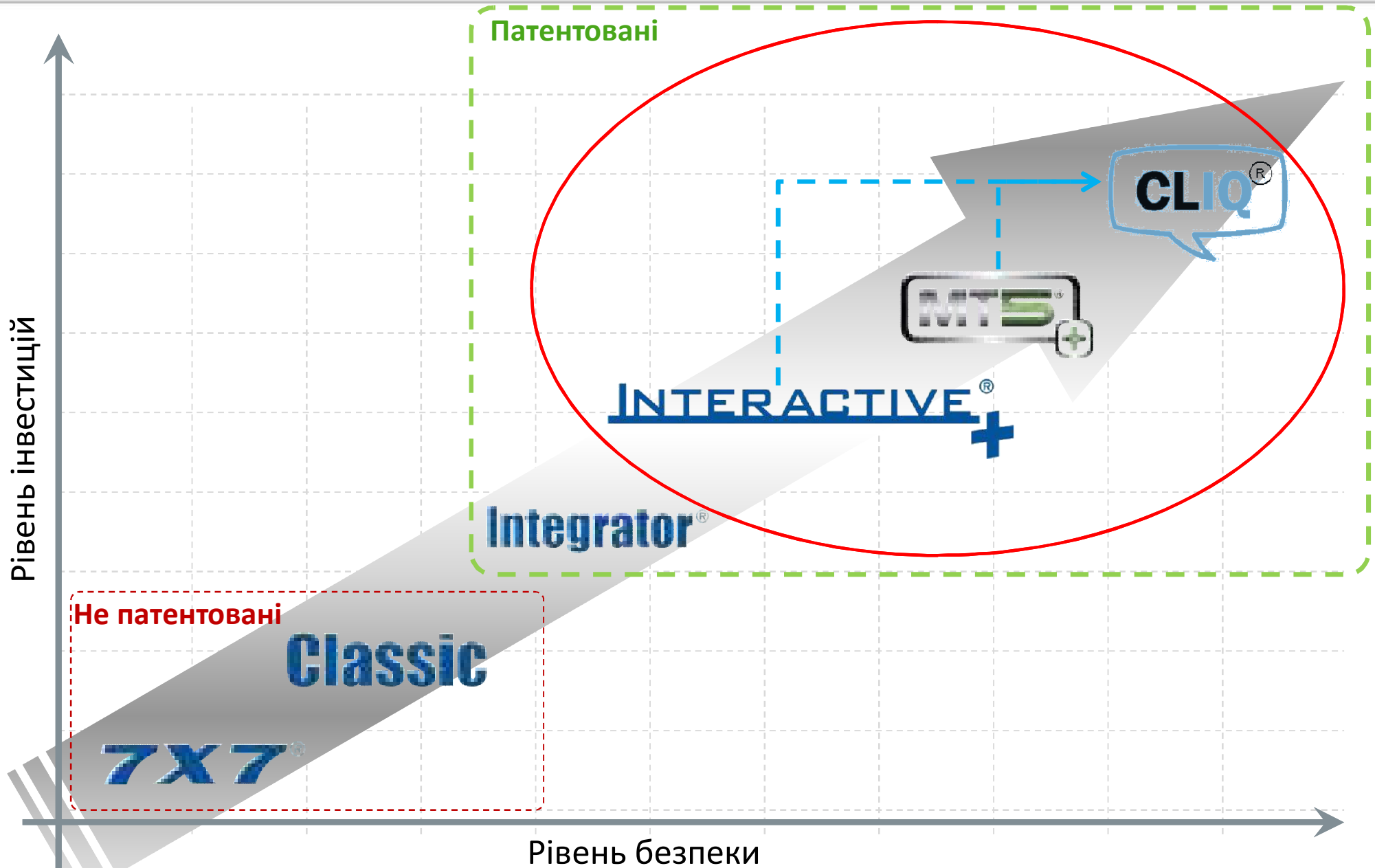
CLIQ[®] | RFID | Інші

Повна лінійка продукції

Один ключ – безліч можливостей!



Система ключів для будь-яких потреб



Системи Майстер ключ

Механічний контроль доступу

- У системі Майстер ключ можливо визначити, який ключ відмикає які двері.
- Віртуально безмежна кількість комбінацій
- Вся наша продукція може бути частиною системи Майстер ключ
- Проста розробка та планування





MTS[®]

CLIQ[®]



CLIQ[®]

INTERACTIVE[®]+

Що таке CLIQ?

CLIQ® є електромеханічною системою замикання та контролю доступу

- Циліндри та ключі дозволяють офф-лайн функціонування, тоді як програмне забезпечення дозволяють адмініструвати систему в режимі он-лайн

CLIQ забезпечує подвійний захист:

Електронний шляхом авторизації, часовим розкладам та валідації; та механічний завдяки телескопічній системі пінів (MT5 / Interactive+).



Типове застосування

- Базові станції операторів мобільного зв'язку
- Віддалені об'єкти
- Аеропорти
- Урядові об'єкти
- Електророзподільні мережі
- Інші:
 - Офіси
 - Муніципальні об'єкти
 - Музеї та історичні об'єкти



Авторизація за розкладом та журнал контролю

Проблема

В механічній системі ключ або має право відмикати двері або ні. Немає можливості надавати авторизацію доступу за розкладом або отримувати дані про події.

Рішення

В системі CLIQ авторизація може бути надана за часовим розкладом та всі події автоматично фіксуються в пам'яті журналу контролю



Дистанційний контроль системи

Проблема

Зміни у схемі доступу в системі, яка встановлена на розподіленому на великій площині об'єкті, зазвичай є складним завданням.

Рішення

Система CLIQ Remote (з дистанційним керуванням) дозволяє змінювати схему доступу та дистанційно отримувати дані про події.



Адміністрування втрачених ключів

Проблема

Втрата ключа – це великий ризик при використанні механічних систем Майстер ключ. Втрата ключа потребує перекодування циліндрів та заміну багатьох ключів.

Рішення

Втрачений ключ CLIQ може бути заблокований у системі. Немає необхідності механічного перекодування циліндрів та заміни решти ключів.



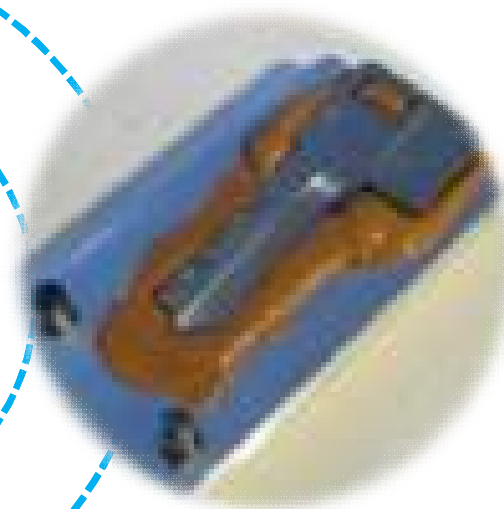
Копіювання ключів

Проблема

Неавторизоване копіювання ключів є величезною загрозою механічним системам замикання.

Рішення

CLIQ суміщає механічну патентовану платформу з контрольованим копіюванням ключа Interactive+ або MT5+ та електронну кодовану систему ідентифікації (3DES).



Зростання системи та організаційні зміни

Проблема

Організації зростають та змінюються достатньо часто та потребують, щоб їх система замикання була гнучкою.

Рішення

Система CLIQ дозволяє легко змінювати схему доступу та часові розклади з використанням “дружнього” програмного забезпечення, програмного ключа та пристрою програмування.



Монтаж

Проблема

Монтаж он-лайн системи контролю доступу є складним та дорогим. Він потребує прокладання кабелів та виконання електричних з'єднань.

Solution

CLIQ встановлюється, як звичайний механічний циліндр. Не потребується прокладання жодних кабелів. Джерелом живлення циліндру є батарейка в головці ключа.



Подвійне замикання

Проблема

Типова електронна СКД забезпечує тільки електронне, але не механічне замикання.

Рішення

CLIQ забезпечує замикання та безпеку 2-х рівнів:

- Механічне (патентоване)
- Електронне.



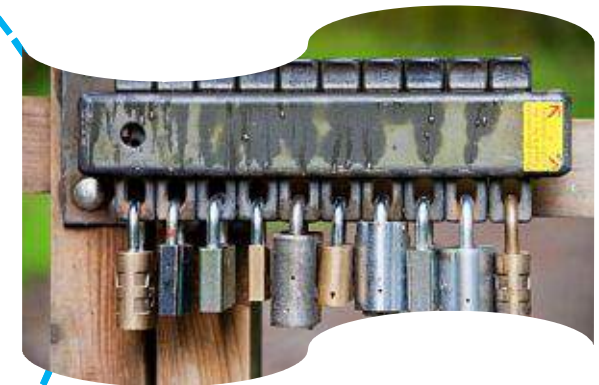
Контроль доступу будь де

Проблема

Типова електронна СКД може бути встановлена тільки на стандартних дверях.

Solution

CLIQ може бути доданий до різних замикаючих пристроїв, включно стандартні циліндри, висячі замки, замки для обладнання та інш.. З CLIQ можна додати контроль доступу до воріт, електричних шаф, контейнерів, та іншого.



Компоненти системи CLIQ Remote



Програмне
забезпечення



Пристрій
програмування
та програмний
ключ C-Key

Настінний
пристрій
програмування
Wall PD



CLIQ

Циліндри та
замки



Ключі



Мобільний
пристрій
програмування
Mobile PD



Програмне забезпечення CLIQ Web Manager

- Віддалений доступ до бази даних
- Хостінг на сервері Mul-T-Lock або на сервері користувача
- Кодований Web доступ



Властивості та функції

- Авторизація, розклади та ревалідація
- Адміністрування прав доступу ключів
- Адміністрування ключів та циліндрів на складі
- Журнал подій
- Адміністрування списку співробітників та відвідувачів
- Формування різних звітів
- Завдання переходу на зимовий/літній час
- Домени
- Профілі доступу
- Групи циліндрів

Інструменти для адміністрування великих систем.
Дивись наступну сторінку.



Інструменти для адміністрування великих систем

- Незручність адміністрування з-за великого списку доступів

Рішення:

Групи циліндрів, Профілі доступу

- Обмеження кількості циліндрів, до яких ключ може мати доступ (з-за обмеженого розміру списку доступу у пам'яті ключа)

Рішення:

Групи циліндрів

- Незручність обробки кожного ключа окремо

Рішення:

Профілі доступу

- Потреба обмежити наявних адміністраторів від доступу до керування всіма циліндрами (зручність та безпека)

Рішення:

Домени



- Локальний пристрій програмування (PD)
 - 'Місток' між програмним ключем C-Key та програмним забезпеченням
 - Локальне програмування ключів користувача
 - Приклад: В адміністративно-офісній будівлі
- Настінний пристрій програмування (Wall PD)
 - Віддалене програмування ключів користувача
 - Віддалене отримання журналу подій ключа
 - Ревалідація (поновлення доступу на визначений час) ключів користувача
 - Приклад: Головний вхід до будівлі
- Мобільний пристрій програмування (Mobile PD)
 - Віддалене програмування ключів користувача
 - Віддалене отримання журналу подій ключа
 - Приклад: Отримання доступу до базової станції оператора мобільного зв'язку технічним персоналом безпосередньо по прибуттю на станцію



Настінний пристрій програмування (Wall PD)

- З'єднання:
 - Дротове он-лайн (IP адреса)
- Функції:
 - Віддалене програмування ключів користувача
 - Віддалене отримання журналу подій ключа
 - Ревалідація (поновлення доступу на визначений час) ключів користувача
 - Оновлення прошивки (firmware) ключа
- Живлення
 - Від блоку живлення 12-24V DC або від Ethernet (PoE)
- Умови експлуатації (місце монтажу)
 - Всередині приміщення



Мобільний пристрій програмування (Mobile PD)

■ З'єднання :

- З сервером: по GSM-GPRS (3G / 2G) каналу мобільного телефону
- З мобільним телефоном: Bluetooth
- З ПК: USB

■ Функції:

- Віддалене програмування ключів користувача
- Віддалене отримання журналу подій ключа

■ Живлення

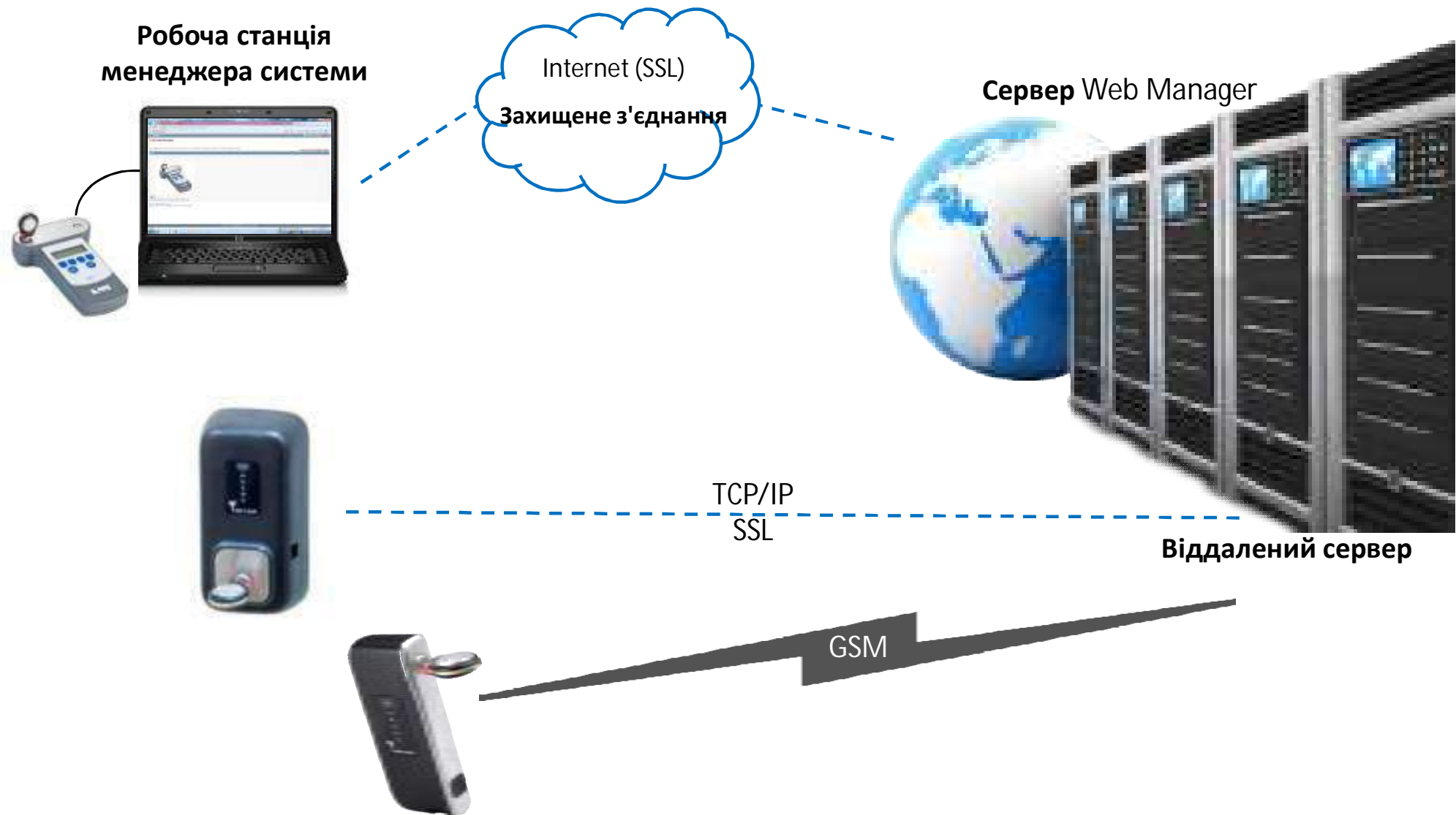
- З елемента живлення стандарту AA

■ Умови експлуатації

- Мобільний пристрій



CLIQ Remote – структура системи



Як це працює?



Живлення від ключа - пробудження!

Випадкове число(64-bit)

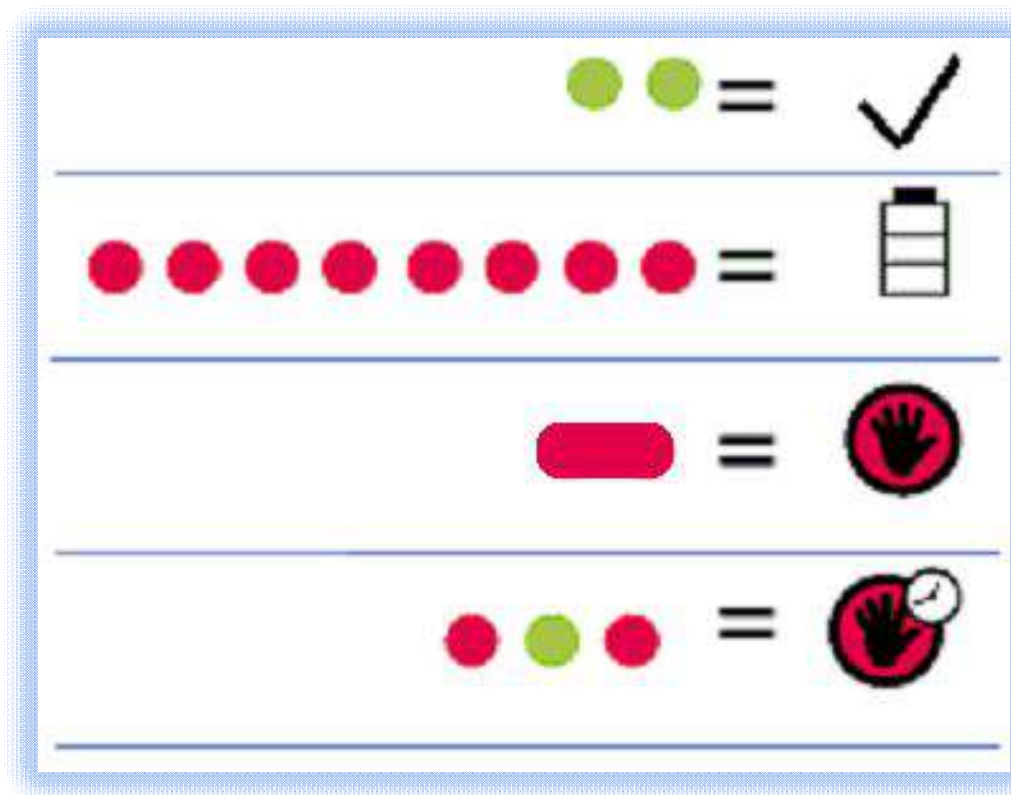
Кодована відповідь



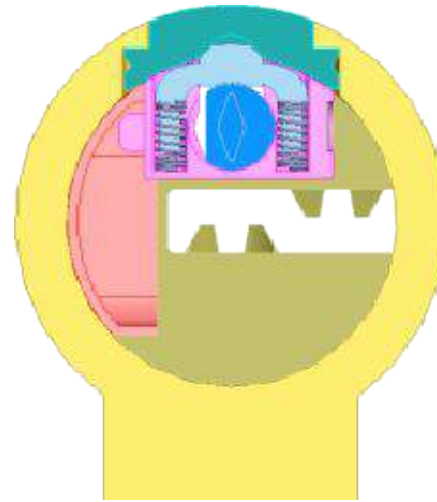
- Декодування відповіді
- Визначення права доступу
- Реєстрація в журналі подій
 - Відмикання
 - ...
 - Замикання

Індикація ключа

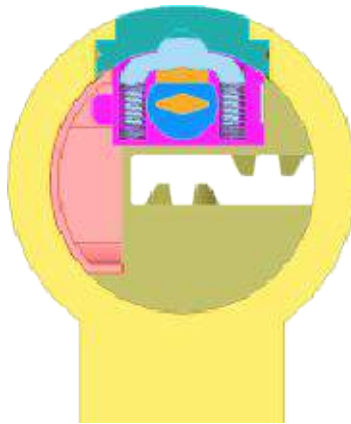
- Авторизований
- Низький рівень батарейки
- Неавторизований
- Поза розкладом



Замкнений



Вставлений авторизований ключ



Ключ можна обертати



Технічна інформація

■ Типи циліндрів та замків:

- Європрофільний, швейцарський, скандинавський, RIM та Mortise циліндри, висячі замки різних типів, CAM-Switch, CAM, Hercular та інші
- Обробка: Nickel Satin (NS), Nickel Chrome (NC), Shiny Brass (SB) та інші
- Розміри циліндрів: від 33 x 33 та більше

■ Гарантія:

- Один рік
- Залежно від проекту – може бути подовжена



Технічна інформація

- Термін служби елемента живлення:
 - 2 роки / 20,000 операцій

- Вимоги то операційної системи:
 - Windows 2000, Windows XP, VISTA, Windows 7, Server 2000

- Діапазон температур:
 - Від -30°C до +70°C



Захист від зовнішніх умов середовища

- Циліндри: IP55 (із захисною кришкою)
- Ключі: IP57
- Висячі замки Hasplock та G серія: захист від води (без сертифікату)
- С-серія: обмежений захист від води (тільки при монтажі з захисним комплектом HASP)
- Вологозахищений висячий замок: IP67, IPx9K





Система CLIQ Mobile для оператора мобильного зв'язку



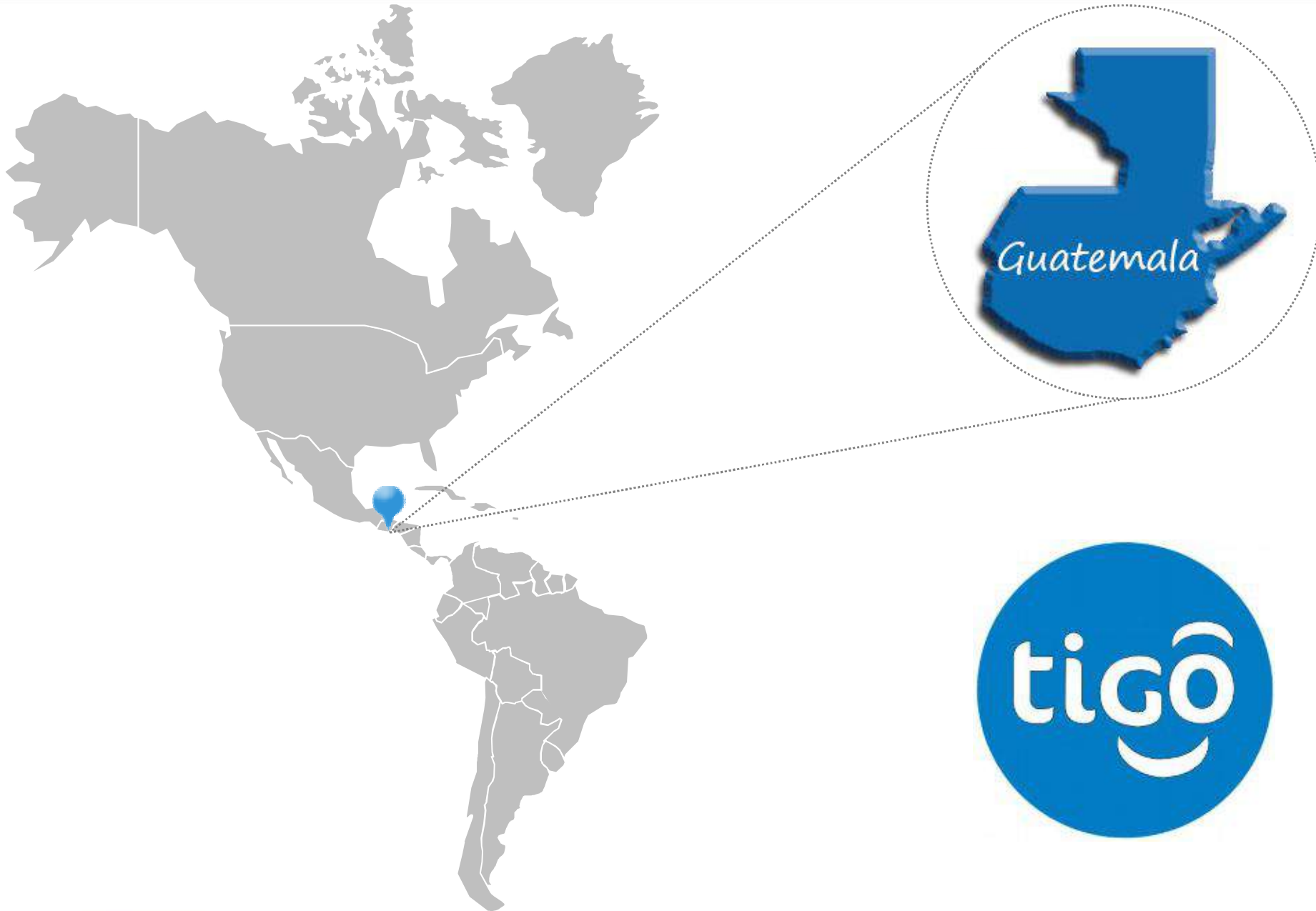
An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY



ОПЕРАТОР МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

Обрано систему CLIQ як ефективне рішення для захисту базових станцій



Проблема 1: Крадіжки власним персоналом та сторонніми особами



Працівники не виконують робіт по обслуговуванню

Призводить до втрат та простоїв

Втрата конкурентоспроможності та незадоволення користувачів



Проблема 3: Ускладнена робота

Вартість контрактів та ризик втрати контролю за субпідрядниками



Проблема 4: Технічні обмеження

Віддалені об'єкти та ускладнений доступ

Відсутність інфраструктури для побудови дротових он-лайн систем

Ускладнений доступ

Піддавання впливу погодних факторів

Необхідність подолання великих відстаней



2,200 базових станцій у ризику

Вартість пограбування кожної базової станції складає до:

Акумуляторні батареї \$ 6,000

Роутер \$ 3,000

Ремонт \$2,000

Відновлення дротів \$3,000

Неоцінені маркетингові втрати

Як ми допомагаємо зберегти кошти?

Гроші говорять

Матеріальні втрати:

Заміна акумуляторів:	\$6,000
Заміна роутеру	\$3,000
Заміна мідних дротів:	\$3,000
Роботи по ремонту	\$2,000
Разом:	\$14,000

Побічні втрати

24 години простою:	\$1,500
Разом:	\$1,500

Загальні втрати: \$15,500

Інвестування в систему CLIQ

Висячий замок CLIQ , монтаж та сервіс:
~ \$800

(Середня ціна для галузі)

Разом: \$800

Генерування цінності

Права доступу/Повторна авторизація/Висока безпека

Контрольний журнал подій доступу

База даних/Адміністрування ключів

Web базована централізована система адміністрування

Дистанційне адміністрування доступу ключів

Дякуємо за увагу!



Генеральний імпортер Mul-T-Lock в Україні



SPV Company Ltd.

ПРОВІДНІ ЗАМКОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

вул. Т. Шамрила, 7-А, м. Київ, 04112
тел.: 044/ 456 9444; факс: 044/ 244 9007
www.spv.ua, info@spv.ua