



# ІНТЕГРОВАНІ КОМПЛЕКСИ БЕЗПЕКИ

ЕФЕКТИВНІ РІШЕННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ  
ТА БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА

[www.c-e.world](http://www.c-e.world)



# ІНТЕГРОВАНІЙ КОМПЛЕКС БЕЗПЕКИ -

єдина платформа керування  
всією інформацією про стан  
безпеки на об'єкті з повною  
взаємодією підсистем, що  
входять в таку систему



# ОХОРОННА СИГНАЛІЗАЦІЯ



## ЗАСОБИ ОХОРОНИ ПЕРИМЕТРУ

- Оптичні (лазерні)
- Вібраційні
- Мікрохвильові



## ЗАСОБИ ОХОРОНИ ПРИМІЩЕНЬ

- Пасивні інфрачервоні
- Мікрохвильові
- Акустичні
- Контактні
- Вібраційні



## СИСТЕМИ ЕКСТРЕНОГО ВИКЛИКУ

- Кнопки
- Брелки
- Мобільні пристрої



# СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ДОСТУПУ



## СКД ЗА СПОСОБОМ ІДЕНТИФІКАЦІЇ Біометричні системи

- Обличчя
- Відбиток пальця

## Безконтактні картки

- 125kHz
- 13.56Mhz



## РАДІОБРЕЛКИ ІЗ ЗАШИТИМ КОДОМ

Радіомітки великого радіусу дії (UHF)

## Мобільні ідентифікатори

- NFC
- BLE
- QR



## СИСТЕМА ОБЛІКУ РОБОЧОГО ЧАСУ

- Облік робочого часу
- Керування змінами



# СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ВІДВІДУВАЧАМИ

- Створення дизайну перепусток з автоматичним заповненням змінних полів з бази даних ІКБ
- Генерація графічних кодів (штрих, QR) для забезпечення разового допуску окремих категорій користувачів
- Інтеграція з системами управління разовими відвідувачами
- Автоматизація процесу електронного подання заявок на пропуск
- Автоматизація процесів узгодження заявок
- Призначення супроводжувачів
- Оптимізація роботи рецепціоніста



# ІНТЕРКОМИ

## АНТИВАНДАЛЬНИЙ КОРПУС

Функція шумозаглушення для уникнення небажаних акустичних перешкод  
Повна сумісність зі стандартом VoIP для комунікації з іншими інтеркомами або пристроями, включаючи телефони

## ОПЦІОНАЛЬНИЙ OFFLINE-РЕЖИМ

Можливість програмування телефонного номеру чи адреси іншого VoIP-пристрою на клавішу виклику

## ПРОГРАМУВАННЯ АВТОВІДПОВІДАЧА

Взаємодія з системними контролерами СКД для управління світлом чи дверима  
Прямий відеопотік на віддалену робочу станцію, web-браузер чи в систему безпеки



# СИСТЕМА ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ

Впровадження системи відеоспостереження з функціями відеоаналітики та інтеграція її в систему охоронної сигналізації та контролю доступу



# СИСТЕМА ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ

Камери видимого спектру та біспектральні камери для забезпечення подієвого відеопідтвердження тривоги, згенерованих системою детекції, та фільтрації хибних спрацювань



# ВІДЕОАНАЛІТИКА

- Відеоаналітика класифікації об'єктів з можливістю самонавчання
- Аналітика розпізнавання облич
- Розпізнавання автономерів
- Оповіщення про тривожні ситуації, ефективний пошук в архіві
- Генерація тривог відповідно до сформованих правил
- Застосування правил на основі аналізу стандартної поведінки: вхід/вихід, знаходження в області, перетин лінії, напрямку руху, ліндання, виявлені та зниклі предмети
- Виявлення нестандартної поведінки
- Контроль заповненості приміщень, детекція людей без захисної маски на обличчі, контроль дотримання соціальної дистанції

ВІДЕОПОТІК  
ТОЧНІ РІШЕННЯ  
РЕАЛЬНА БЕЗПЕКА



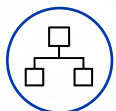
# ВІДЕОСЕРВЕРИ



Відмовостійкість **(failover)**



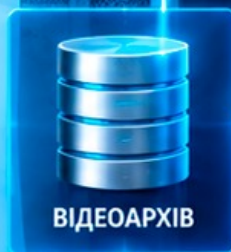
Система зберігання даних з **RAID**



Сервери керування та **відеоаналітики**



Глибина архіву — від **3х тижнів**



ВІДМОВСТІЙКІСТЬ  
(FAILOVER)



RAID



СЕРВЕРИ КЕРУВАННЯ  
ТА ВІДЕОАНАЛІТИКИ



АРХІВ  
ВІД 3Х ТИЖНІВ



# КОНТРОЛЬ ТРАНСПОРТНИХ КПП

- Автомобільний номер розпізнається системою як стандартний ідентифікатор (карта доступу)
- Автомобільний номер назначається конкретному користувачу. На нього розповсюджуються всі повноваження і обмеження, задані користувачу (часові зони, розклади, обмеження і т.д.)
- Можливість повноцінно відслідковування місцезнаходження автомобіля, будувати звіти по часу перебування на об'єкті
- Можливість віддаленого призначення прав номеру автомобіля без необхідності його фізичної присутності



# МОЖЛИВОСТІ СЛУЖБИ БЕЗПЕКИ

## ОХОРОННЕ ПАТРУЛЮВАННЯ І КОНТРОЛЬ ОПЕРАТОРІВ

- Можливість впровадження процедур охоронного патрулювання об'єкту особовим складом департаменту охорони
- Створення маршрутів і турів з моніторингом часу проходження патрульними контрольними точками
- Гнучке конфігурування звітів за фактом проходження патрульними маршрутів і оповіщення відповідних посадових осіб
- Можливість контролю присутності диспетчерів / операторів на робочому місці шляхом довільного в часі запиту на дію (натискання кнопки, клік миші, інші дії)



# ЄДИНИЙ МОНІТОРИНГОВИЙ ЦЕНТР

- Побудова єдиного моніторингового центру дозволяє на глобальному рівні отримувати всю інформацію про безпеку всіх об'єктів в єдиній точці
- Повна логічна взаємодія всіх підсистем: відеоспостереження і аналітики, контролю доступу, охоронної та периметральної сигналізації
- Повна автоматизація процесів і виведення оператору тільки дійсно важливих подій з відеопідтвердженням, що відбувається на об'єктах
- Система допомоги оператору в прийнятті рішень: показ додаткових відомостей, інструкцій до дії, а також мовне інформування в залежності від типу конкретної події
- Гнучка система звітності та оповіщення з урахуванням потреб кінцевих споживачів інформації

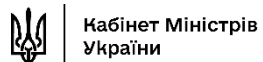


# НАШ ПІДХІД



Compass Engineering розглядає ІТ-інфраструктуру підприємства як цілісну екосистему.

У своїх проєктах ми пов'язуємо стратегічні цілі замовників з рішеннями, необхідними для їх досягнення.



Успішність реалізованих проєктів  
засвідчено висновками  
міжнародних експертних  
організацій, зокрема Uptime  
Institute та Bureau Veritas, та  
підтверджено позитивними  
відгуками замовників.

Uptime  
Institute®

ISO 9001:2015

BUREAU VERITAS  
Certification





[+380 44 585 28 18](tel:+380445852818)



[info@c-e.world](mailto:info@c-e.world)



вул. Костянтинівська, 74-А  
Київ, Україна, 04080



вул. Героїв УПА, 42  
Львів, Україна, 79018



[www.c-e.world](http://www.c-e.world)