



OCTOPUS

Платформа для створення ситуаційних та командних центрів
(PSIM, SIEM, IoT & OSINT)

IQ Trading – офіційний представник в Україні
disti@iqtrading.ua

Octopus Systems

- Octopus Systems LTD. - заснована в 2013, в Ізраїлі.
- Octopus North American - Зареєстрована компанія в Канаді – 2016
- За останні 3 роки інвестувано 11 мільйонів USD у R&D
- Сертифікати міжнародних сертифікатів якості і безпеки, в тому числі у сфері авіації, космосу та оборони (ISO: ISO9001, ISO9003, ISO27001 ISO27017, ISO27018, ISO20000 для IoT, AS9100D) та GDPR.

Основні нагороди та відзнаки:

- Frost & Sullivan 2020 Global New Product Innovation Award у галузі розробки платформ для інтелектуальних та безпечних міст
- TOP 20 CYBERSECURITY SOLUTION PROVIDERS 2020
- IoT Solution provider award for 2019
- Глобальний партнер Microsoft в сфері безпечних міст / розумних міст і громадських рішень



OSTOPUS – модульна PSIM, SIEM & IoT платформа

- ❖ Керування зростаючим обсягом інфраструктури та ресурсів
- ❖ Керування великим обсягом різнорідних технологій
- ❖ Координація роботи з суміжними та підлеглими організаціями
- ❖ Збір та обробка великих масивів інформації
- ❖ Обробка різних типів інцидентів
- ❖ Кореляція даних із різноманітних систем
- ❖ Відпрацювання стандартних операційних процедур
- ❖ Забезпечення високого рівня обслуговування користувачів системи



ВІДКРИТА ПЛАТФОРМА ІНТЕГРАЦІЇ

Комплексний збір даних:
Система складається із 45 модулів та має понад 400 інтеграцій і може інтегрувати будь-яку нову систему за 3 тижні.



Інтеграція та партнери





ОСТОПУС | Огляд



- Платформа для управління безпекою на основі диспетчерської служби з надзвичайних ситуацій та управління об'єктами життєзабезпечення
- Розгортається локально, або у складі федеративної архітектури для отримання даних, інцидентів, відео та різних зовнішніх загроз, в комплекті з мобільним додатком для двостороннього зв'язку з абонентами.
- Пропонує мобільний додаток для повідомлень про тривоги і інциденти та «тривожну кнопку». Можливість підключення Медичних сенсорів мешканців.
- В комплекті з усіма необхідними модулями для роботи служб безпеки і охорони - вбудовані засоби безпеки, комп'ютеризоване диспетчерське управління, розгортання аварійно-рятувальних служб, аналіз розвідувальної інформації, вибір маршруту і завдання, зв'язок при надзвичайних ситуаціях, моніторинг транспортного парку та озброєнь.
- Для виконання повсякденних адміністративних функцій, таких як: охорона і патрулювання, управління будівлями і менеджмент операційних ризиків.
- Мобільний додаток пропонує короткий інформаційний огляд транспортних і аварійно-рятувальні служб, а також карти і точки / пункти інтересу та інше.
- Система була успішно протестована і використовувалася охоронними і державними агентствами, великими організаціями (хімічними і фармацевтичними заводами), виробниками в різних локаціях, банками, урядовими та міністерськими силовими структурами та інш. Система може обробляти тисячі датчиків і користувачів.



РІШЕННЯ ДЛЯ РОЗУМНОГО УПРАВЛІННЯ МІСТОМ

City Wise поєднує всю інфраструктуру та інженерні системи:

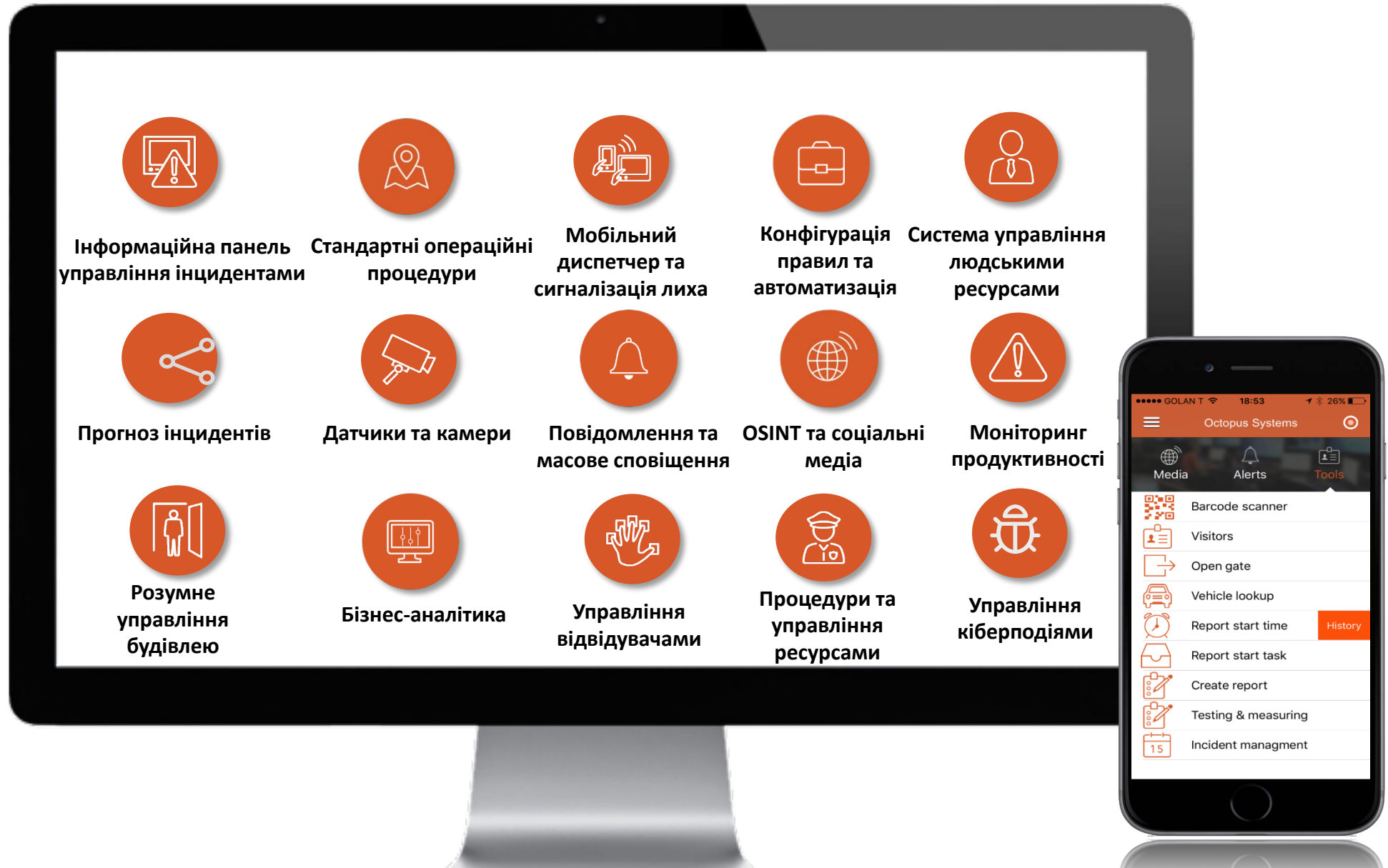
- Енергетика та водопостачання
- Будівництво, інфраструктура та планування
- Транспорт і контроль дорожнього руху
- Керування автопарком
- Охорона та безпека
- ІКТ - Інформаційно-комунікаційні технології
- IoT датчики
- Кібербезпека

City Wise проаналізує та порівняє всі дані систем та допоможе в ефективному та економічному управлінні.



Єдине універсальне рішення: PSIM, SIEM, IoT, OSINT, CRM, BI, KPI

45 МОДУЛІВ ЗАПУСКУ ЄДИНОГО ОПЕРАЦІЙНОГО ЛАНДШАФТУ



Єдине універсальне рішення

45 МОДУЛІВ ЗАПУСКУ ЦІЛОГО ОПЕРАЦІЙНОГО ЛАНДШАФТУ



Інформаційна панель управління

Octopus Control room

Інформаційна панель

Сообщения

Календарь действий

Инциденты

Посетители

Управление и контроль

Управление ресурсами

Безопасность

Отчеты

Патрули

Объекты

Мультимедиа

Логистика

Испытания и измерения

Оценки

CRM

Безопасность

Действия по исправлению

Интеграция

Тип инцидента	Дата	Адрес	Источник инцид...	Имя источника
Кнопка паники	08/09/2020 04:5...	Boulevard Oeste...	Solicitud	Baruch Tagori
Подозрительно ...	20/05/2020 21:3...	Octopus Office	application	Sensor
Coronavirus Ho...	14/05/2020 16:0...	ул. Еленекова 1...		Ivan-B ks-grif
Угроза безопас...	24/03/2020 19:0...	Boulevard Oeste...	Floor 1	Baruch Tagori
A member was a...	24/03/2020 14:1...	Nandi, Kenya		wqarasfasf
IOT - Panic Alarm	15/03/2020 16:3...	De Brouckère 10...		IoT Camera 1
Intrusion system ...	19/09/2019 12:2...		Octopus Building	Vault Room-Risc...
Chiller Failure	03/09/2019 19:3...	David Ben Gurio...		Danny Nachmuly
DOK Inserted	02/09/2019 08:4...		cyberagent	ceo computer
Virus Found!!!	13/06/2019 03:5...	169-0072, Tokyo ...		ロイ ロン
Access to the loc...	02/05/2019 11:0...	Cl. 14, Cartagena...		Yoav Ronen
Antivirus/Antispy...	26/02/2019 14:4...	Avinguda Granvi...		Antivirus agent
Sensitive Inform...	24/02/2019 15:5...			IP - 10.0.0.2 P...
Computer virus ...	07/02/2018 11:3...		computer 34 - clo	antivirus plus
SCADA - Anoma...	19/09/2016 16:1...		SIGALAPTOP03	SIGA
Rocket Alert	28/08/2020 05:0...	על/ים	על/ים	התנועת ז'קוד הערף
Rocket Alert	28/08/2020 05:0...	נחל עין	נחל עין	התנועת ז'קוד הערף
Подозрительно...	21/08/2020 18:4...	Blopolis Way	Blopolis - Centro...	kjh
Подозрительно...	07/08/2020 14:5...	51 Rajah Matan...		Orson Veracruz
Cardiac arrest	23/07/2020 14:2...	51 Rajah Matan...		Orson Veracruz
Угроза безопас...	20/05/2020 18:0...	Ze'ev Jabotinsky ...	campus test - Bu...	Manuel Garcia
Медицинский и...	05/05/2020 10:2...	David Ben Gurio ...		Danny Nachmuly

Карта Гибрид

Инспектор устройств

- Поиск
- Свойства
- Компоненты
 - Smart lighting
 - Milestone
 - Hikvision

Дерево камер

Pro Camera 1

ГIVAT ROKACH



ЗАГРОЗИ ДЛЯ МІСТА ТА РОЗВІДКА

OSINT – Інтернет розвідка

- Інформаційні криміналістичні системи
- Джерела розвідки
- Соціальні медіа
- Погодні системи
- Облікові записи та реєстрація транспортних засобів
- Перевірка фону та даних
- Корекція інформації про час управління інцидентами
- Дозволяє аналізувати та керувати даними, загрозами та ризиками
- Поширює відповідну інформацію серед сил безпеки, співробітників та жителів міста через мобільний додаток OCTOPUS City Wise, SMS та електронну пошту (масове повідомлення)



Мобільний додаток – для персоналу міських департаментів

- Використовується міським оперативним персоналом та поліцією, швидкою допомогою, пожежною службою тощо.
- Контролюйте всі технології безпеки з мобільного телефону
- Негайно мобілізуйте бригади реагування на надзвичайні ситуації
- Управління персоналом служби безпеки - двостороння комунікація інцидентів, завдань та звітів про стан
- Надсилайте екстрені повідомлення через мобільний телефон
- Співробітники служби безпеки є "людським датчиком" - повідомляють про всі підозрілі дії
- Мобільний термінал для заповнення виїзних звітів та перевірок
- Оптимізуйте та надсилайте в додаток маршрути патрулювання
- VoIP RTT, доступ до міських камер, передача відео з телефонної камери до центру управління тощо.



Кіберзахист

- Об'єкти критичної інфраструктури впроваджують все більше IP-систем, що збільшує схильність до кібератак. Такі ризики можуть призвести до серйозних збоїв у роботі та завдати шкоди організації.
- **Octopus SIEM SOC** – Інформація про безпеку Управління подіями та Операційний центр безпеки
- **Octopus Infrastructure Protector** – сканує та захищає пристрої SCADA та IP від зловмисників
- **Octopus Phone Guardian** – захищає мобільні телефони співробітників від зловмисників та дозволяє MDM, білий список проксі-серверів, чорний список та захист від підробки
- **Інтегрується із системами кіберзахисту, антивірусом, ІТ та мережевими системами**
 - Системи захисту доменів
 - Антивірусні системи та агенти
 - Брандмауери та безпека мережі
 - Захист від зловмисного програмного забезпечення та троянський кінь
 - ІТ-системи

Співвідносить інформацію для управління кіберінцидентами

Аналіз та управління кіберзагрозами та ризиками



Electra Smart Facilities

Провідна компанія в галузі цивільного будівництва, розробки та управління комерційною нерухомістю, будівельних систем та споживачів. Група з **31** компанії, присутність в **14** країнах.

Завдання:

1. Створення єдиної інфраструктури в 5 нових вежах
2. Управління електроенергією (вимірювачі потужності, управління генератором)
3. Управління клімат контролем (кондиціонери, чиллери)
4. Управління водопостачанням (лічильники води, насоси, клапани)
5. Інтелектуальне освітлення (динамічне освітлення)
6. Інтелектуальні системи очищення (вивезення сміття, каналізація)
7. Управління датчиками (Наскрізна настройка датчиків різних типів через один інтерфейс)
8. Управління системою безпеки (пожежна система, відеоспостереження, контроль доступу)
9. Управління паркуванням і в'їздами (розпізнавання номерів, датчики паркування, турнікети)
10. Контроль відвідувачів (реєстрація відвідувачів, видача бейджів і пропусків)
11. Гібридна система управління (хмара, локально, віддалено)

Рішення:

1. Хмарна платформа, що підходить для всіх типів об'єктів
2. Всі **5** нових веж управляються віддалено з штаб-квартири
3. Інтеграція і автоматизація дозволяють економити витрати до **20%**
4. Компанія має засоби зв'язку з усіма співробітниками через мобільний додаток
5. Інциденти повідомляються прямо через телефон відповідального співробітника, що скорочує час реакції до **25%**
6. Оптимізація використання парковки
7. Керівництво розуміє статус і продуктивність всіх розподілених систем
8. Система економить понад **150 тисяч** доларів в рік на експлуатаційних витратах на персоналу
9. Система знизила крадіжки та бродяжництво на **75%**

GALLERY | ELECTRA
FM



BANK SECURITY OPERATIONS CENTERS (SOC) Leumi Bank

Міжнародний банк, **250** відділень в Ізраїлі, США, Британія, Китаї. **13,000** співробітників, капітал **114 млрд. 10** дочірніх підприємств

Завдання:

1. Створення нового єдиного операційного центру безпеки, площею **11 000 кв.м.**
2. Управління всіма технологіями безпеки через одну платформу
3. Адміністративне поділ на фізичну безпеку, кібербезпека, технічна підтримка, шахрайство
4. Прийом повідомлень і інцидентів через телефон, цифрові повідомлення
5. Можливість обміну інформацією, інцидентами, подіями та ін. Між співробітниками центру безпеки.
6. Впровадження центру реагування нового покоління, з використанням уніфікованих комунікацій, відеостін, телефонії.
7. Контроль доступу
8. Камери спостереження
9. Пожежна безпека
10. Втрата
11. Моніторинг банкоматів
12. Сховища і сейфи
13. Система парковок
14. Контроль відвідувачів
15. Моніторинговий центр

Рішення:

1. Об'єднано **30** різних систем в одній платформі
2. Створена система протоколів, відмовостійкості і управління
3. Час відгуку зменшено на **30%**
4. Зниження ризику внутрішніх загроз безпеки і шахрайства на **25%**
5. Поліпшення співпраці між персоналом фізичної безпеки і кібербезпеки на **50%**
6. Забезпечує краще розуміння і аналіз безпеки, тенденцій і загроз
7. **10** систем безпеки стали не потрібними - економія **200 тис.** Доларів на рік
8. Економія більше **250 тис.** Доларів в рік на експлуатаційних витратах і персоналі
9. Скорочення числа реальних інцидентів на **30%**
10. Скорочення витрат на **500 тис.** Доларів на рік

GALLERY |

BANK SECURITY OPERATIONS CENTERS (SOC)



SMART CITY OPERATIONS CENTERS Kiryat Bialik City, Israel

Площа **8.178 км2, 41,000** населення. Загальна вартість проекту **3,5 млн.** доларів

Вирішені завдання:

1. розумне освітлення
2. централізоване відеоспостереження
3. система відеоаналітики
4. Контроль дорожнього руху
5. Система екстреного оповіщення
6. Контроль якості повітря
7. Виявлення диму і вогню
8. Контроль вивезення сміття
9. "Кнопка тривоги"
10. відеодомофони
11. контроль паркування
12. Контроль доступу в школах і дитячих садах, на основі мобільного застосування
13. Організація роботи мобільних бригад швидкого реагування

В планах:

Розумна система водопостачання
система зрошення

GALLERY |

SMART CITY OPERATIONS CENTERS



Центр безпеки Бангкока

Замовник GUTS Group, найбільша охоронна компанія Таїланду, зі штатом 16 000 співробітників

Вирішені завдання:

1. Інтеграція з діючою системою PSIM
2. Об'єднання декількох різних систем сигналізації
3. Інтеграція декількох систем відеоспостереження
4. Система відеоаналітики
5. Розпізнавання номерних знаків
6. Управління дронами
7. Інтеграція системи SCADA
8. Об'єднання різномірних IoT пристроїв
9. Система комунікації для служби безпеки
10. Контроль обходів і патрулювання
11. Надання ресурсів та інструментів для сторонніх замовників. Зокрема для міст Паттайя і Самутпранг.

GALLERY |
SECURITY CENTER BANGKOK



Референс проекти | Безпечне місто

Єрусалим, Ізраїль – урядовий національний Security Operation Centre (SOC) з питань фізичної та кібербезпеки Octopus управляє всіма системами - комунікаціями, IP-телефонією, домофоном, публічним оголошенням, камерами, сигналізацією та пожежею. Моніторинг кібер-систем: IT, кібер-комутатор, брандмауери тощо. І управління будівлею - ліфти, резервне живлення, ворота, контроль доступу тощо. Додаткові модулі: Система управління відвідувачами для кількох міністерств. Система моніторингу та управління KPI. Онлайн-системи навчання для державного навчання та сертифікації з питань безпеки.

Сінгапур - новий великий діловий район JTC North створений урядом Сінгапуру. Octopus спільно з NCS Singapore та Prosegur Singapore. Інтегрували систему управління розумним містом, з контролем вуличних камер, відеоаналітикою, кнопками домофонів та виклику, управлінням постачальниками та відвідувачами, відстеженням транспортних засобів, управлінням ресурсами безпеки.

Бней-Брак, Ізраїль – проект з протидії COVID-19, координація взаємодії з тестовими лабораторіями COVID, лікарнями, тепловізійними камерами, дронами та робочою групою - **2100 осіб**. Управління великими даними ГІС за допомогою теплових карт та інформаційних панелей BI. Система керує карантинними заходами, збирає інформацію про стан здоров'я тощо.

Йорк, Канада – проект Безпечне місто створений на замовлення поліції. Інтеграція сотень міських камер, місцевих систем ГІС, систем розпізнавання обличчя та розпізнавання номерних знаків. Інтеграція з дронами.

Security and Crisis Center (SACC) EU – система реагування на надзвичайні ситуації, розгорнута у 35 містах Європи. Штаб-квартира в Брюсселі. Використовується мобільний додаток для сповіщення при надзвичайних ситуаціях та зворотнього зв'язку. Інтеграція з камерами у багатьох містах. **350 000 користувачів**.

Кампус IE Spain - університеті бізнесу Айві Ліги в Іспанії - проект безпечного кампусу з інтеграцією до 10 різних систем та мобільного додатку для співробітників служби безпеки. Разом з охоронною компанією Prosegur Іспанія.



еференс проекти| Критична інфраструктура

- **Аеропорт Алмати Казахстан** - Захист периметра аеропорту, включаючи інтеграцію до радарів, камер спостереження, контролю доступу та воріт, а також диспетчерські команди реагування за допомогою мобільного додатку Ostorus.

- **Brookfield Renewable Energy - Канада** - одна з найбільших компаній з управління активами у світі, яка займається відновлюваною енергією та володінням активами. Ostorus встановив своє командування та управління для контролю за безпекою та безпекою майна в Канаді та США.

- **Гідроелектрична гребля Аргентини Єркатіна** - інтегроване управління та управління для безпеки та безпеки на дамбі.

- **Сінгапурська система поїздів LTA** - проект наземного транспорту Сінгапуру (LTA) для залізничного транспорту легких поїздів забезпечив інтегровану платформу управління та управління для моніторингу залізничних станцій та їх систем безпеки та безпеки.

- **SOCAR Petkim - Азербайджанська національна нафтогазова компанія.** Захист свого НПЗ у порту Петкім, Туреччина. 12 різних інтегрованих систем, включаючи радари та теплові камери, ворота, сигналізацію, систему контролю доступу, розумні огорожі, домофон та ПТ, радіо та ін. Зараз у проекті є розширення з додатковими сайтами.

- **Ізраїльський національний фронт** - Національний підрозділ реагування на надзвичайні ситуації. Проект укриттів IoT. Інтеграція до 13 000 укриттів у всіх муніципалітетах Ізраїлю для автоматизації та віддаленого управління датчиками IoT. Буде використовуватися 100 муніципалітетами.



Перелік великих реалізованих проєктів

Socar Oil and Gas - Азербайджан/Туреччина

Leumi Bank - 50 000 датчиків, 300 локацій, 12 операторів на зміні

CBN - Центральний банк Нігерії – 30 локацій

NNPC - Нігерійська нафтова компанія - 5 портів

Singapore LTA - легкий поїзд

Міністерство оборони Ізраїлю - Центральне командування армії Ізраїлю

Міністерство фінансів Ізраїлю - управління всіма урядовими сполуками - 5 великих локацій

Mercadona Іспанія - найбільша мережа супермаркетів в Іспанії - 1200 віддалених сайтів

IFEMA Іспанія - урядовий ярмарок в Мадриді

AltaLink Power - Калгарі, Канада

Brookfield Energy - Монреаль, Канада

Банк CIBC Канада

T6 - термінал 6, порт Аргентина

Credit Karma - США

ICL Ізраїль - велика хімічна компанія - 41 локація по всьому світу

El AL Airlines - 50 локацій по всьому світу

Maman Air Cargo Ізраїль

Королівська поліція Таїланду

NSO Group - кіберкомпанія

WeWork Нью-Йорк

Electra Facility Management

BRINKS Security

TanESCO - Національна агентство з енергетики Танзанії

BEL India - Міністерство оборони

Ізраїльська військова дивізія

Ізраїльська поліція

Аеропорт Алмати Казахстан

Група компаній Coca Cola - 21 локація

Teva Pharmaceuticals Ізраїль

Молочна компанія "Tnuva" - 20 ділянок





OCTOPUS
control and command

IQ Trading – офіційний представник в Україні

04080 м. Київ, Україна
вул. Межигірська 87-А, офіс 30
тел.: +380 (44) 351-14-37
e-mail: disti@iqtrading.ua
web: www.iqtrading.ua