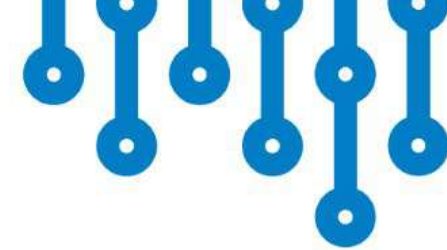




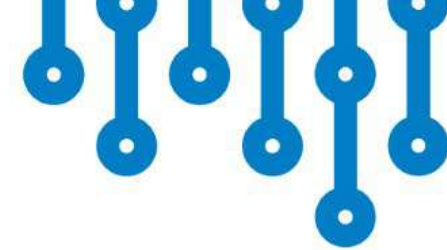
**БЕЗПЕЧНЕ МІСТО:
єдиний інформаційний простір
системи безпеки громад**



Можливості

«Датагруп» – всеукраїнський оператор зв'язку для бізнесу та дому, лідер українського телекомунікаційного ринку у сегментах передачі даних, міжнародного транзиту трафіку та супутникового зв'язку.

Ініціативи та проекти «Датагруп» допомагають впроваджувати важливі інновації в країні: компанія є надійним партнером із реалізації рішень для розвитку напрямків «Електронна медицина» та «Безпечне місто», а також завдяки супутниковим технологіям «Датагруп» забезпечує зв'язком навчальні заклади та лікарні у віддалених локаціях, пропонуючи доступ до мережі інтернет там, де немає технічної можливості надати його в інший спосіб.



«Датагруп» сьогодні



18 років досвіду
на ринку України у
сфері
телекомунікацій



Повний спектр послуг
у більш ніж 90
населених
пунктах України



Понад 100
телекомунікаційних
послуг для бізнесу та
дому



44 аварійно-
відновлювальні
бригади



Понад 2000
співробітників

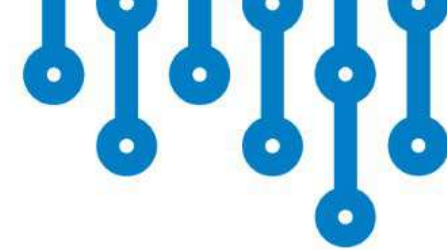


Понад 40
регіональних офісів



Понад 40
телекомунікаційних
ліцензій

БЕЗПЕКА, КОМФОРТ ТА СВОБОДА ГРОМАДИ

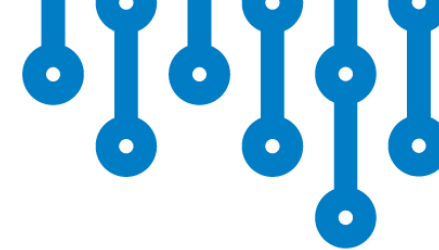


«Безпечне місто» - це єдиний інформаційний простір системи безпеки для українських громад, реалізований як комплекс інноваційних рішень, що забезпечує відеофіксацію транспортного і пішохідного трафіку та дозволяє здійснювати моніторинг і керування діяльністю комунальних служб, поліції та ДСНС у населеному пункті.

Він включає у себе сукупність архітектурних рішень, апаратного комплексу, програмного забезпечення, каналів зв'язку, серверного обладнання, центру моніторингу та/або єдиного штабу прийняття рішень.



ВІД БЕЗПЕЧНОГО МІСТА - ДО БЕЗПЕЧНОЇ КРАЇНИ!



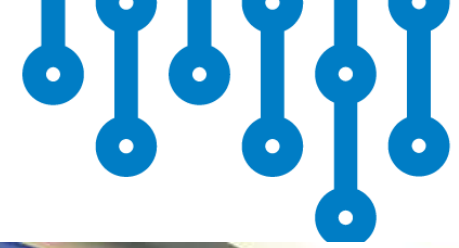
Ми пропонуємо Вам співпрацю та допомогу в реалізації низки рішень, що допоможуть здобути прихильність своєї громади.

Наш проект покликаний забезпечити спокій та комфорт для жителів і гостей Ваших населених пунктів.

Запровадження проекту «Безпечне місто» сьогодні – впевнений крок до Вашого успіху завтра!

«Датагруп» - партнер Ваших перемог!

Мер Києва Віталій Кличко та генеральний директор «Датагруп» Михайло Шелемба на презентації проекту «Безпечне місто»



У межах проекту «Безпечне місто» ми пропонуємо:

- комплексну систему відеоспостереження
- систему фіксації порушень правил дорожнього руху
- відеонагляд за транспортною інфраструктурою
- інтерактивне освітлення перехресть та автошляхів
- острівці безпеки на дорогах
- сучасні пішохідні переходи
- єдину інформаційно-консультаційну службу міста
- доступний інтернет у місцях загального користування
- інформаційні панелі для туристів



Генеральний директор «Датагруп» Михайло Шелемба та Прем'єр-міністр України Володимир Гройсман на презентації проекту «Безпечне місто»



СИСТЕМА ФІКСАЦІЇ ПОРУШЕНЬ ПРАВИЛ ДОРОЖНЬОГО РУХУ

Щодня на автошляхах України відбуваються сотні порушень. Лише у період з 1 січня по 31 серпня 2017 року відбулося 102 826 ДТП. Встановити їх винуватців і віднайти свідків вдається не завжди.

Система фіксації порушень правил дорожнього руху покликана знизити кількість правопорушень і забезпечити спокій на автошляхах.

У Києві за допомогою однієї камери на одному перехресті вдалося зафіксувати близько 73 000 правопорушень протягом місяця. А скільки їх у Вашому місті відбувається щодня?

Фіксація правопорушень у майбутньому дозволить збільшити надходження до бюджету.



ОСТРІВЦІ БЕЗПЕКИ НА ДОРОГАХ

Безпека на автошляхах міста неможлива без сучасно обладнаного переходу та острівків безпеки. Провідним рішенням, яке пройшло перевірку практикою в усьому світі, є використання спеціальних полімерів, що відображають світло при наближенні автотранспорту, а також освітлення зони пішохідного переходу.



Довший строк служби у порівнянні з використанням звичайної фарби



Зменшення ризику аварій на автошляхах завдяки покращенню видимості



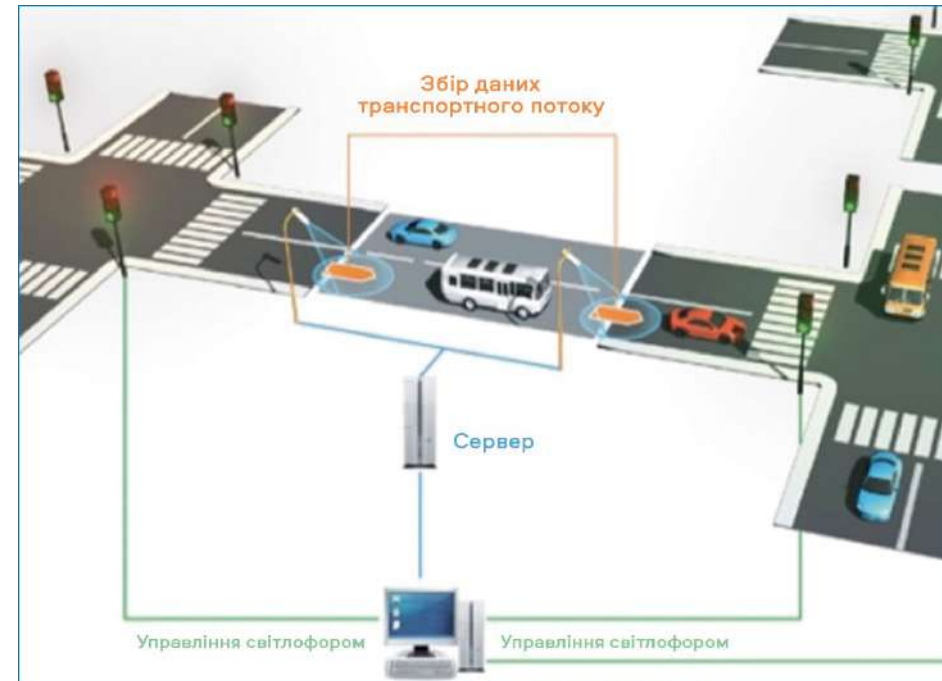
Стійкість до зовнішніх факторів

ВІДЕОНАГЛЯД ЗА ТРАНСПОРТНОЮ ІНФРАСТРУКТУРОЮ

Це рішення налагоджує транспортний потік завдяки його аналізу та управлінню світлофорами, що дозволяє спростити рух транспорту під час пікового навантаження автошляхів.

Крім того, можливість розпізнання номерних знаків автомобілів та відслідковування пересування транспортних засобів за допомогою комплексної системи відеоспостереження дозволяє знизити рівень злочинності та відслідковувати пересування правопорушників у межах Вашого населеного пункту.

Завдяки подібному рішення в Києві вдалося встановити особу і місцезнаходження викрадача дитини лише за одну годину.



ІНТЕРАКТИВНЕ ОСВІТЛЕННЯ ПЕРЕХРЕСТЬ ТА АВТОШЛЯХІВ

Інтерактивне освітлення перехресть і автошляхів – практика, що стала стандартом у країнах Європи та всього розвинутого світу. Втілення цього проекту дозволяє значно зменшити кількість ДТП та знизити кількість їх жертв.

Інтерактивна складова рішення дозволяє регулювати освітлення за необхідними параметрами:



по таймеру за календарем
(в залежності від часу
добі)



з урахуванням датчиків руху
(в залежності від наближення
чи віддалення
автотранспорту)



задавати необхідну яскравість
для кожного окремого джерела
світла
(виходячи з потреб місцевості)

ОСВІТЛЕННЯ ПІШОХІДНИХ ПЕРЕХОДІВ

Найбільша кількість ДТП відбувається саме у темну пору доби.

Світова практика показує, що якісне освітлення пішохідних переходів дозволяє істотно скоротити кількість пішоходів, що постраждали, та аварійних випадків на автошляхах.

У межах проекту «Безпечне місто» поширеним рішенням є встановлення новітніх пішохідних переходів, що освітлюються.



1 Сонячна батарея (установка незалежного живлення) може бути використана для живлення в місцях, де доступ до ліній електропостачання ускладнений або взагалі неможливий.

2 Щит керування з підключенням до зовнішньої мережі або сонячної панелі.

3 Сітлодіодний світильник із боковим освітленням, що дозволяє краще виділити пішохода у темряві. Завдяки білому світінню пішохідний перехід виділяється на тлі освітлення вулиці. Світильник вмикається автоматично при настанні темряви. Він працює у двох режимах: на 50% при черговому режимі і 100% при активації кнопки на установці.

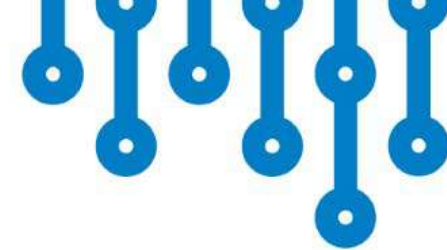
4 Світильник підсвічування знака пішохідного переходу. Його енергоефективне підсвічування з використанням світлодіодів забезпечує надмале споживання - 1-10 Вт. Потужність регулюється в залежності від освітленості (сутінки - мінімальна яскравість, ніч - максимальна), що дозволяє виділити знак не надто сильно, але акцентувати увагу на ньому. Світильник є універсальним і може використовуватися незалежно від установки. При його розробці враховувалися сила вітру і можливість опадів.

5 Стробоскоп - це унікальна розробка, яка дозволяє привернути увагу до пішохідного переходу. Його принцип дії: стробоскоп активується при активації установки шляхом натискання кнопки на опорі. Час роботи налаштовується індивідуально, залежно від ширини дорожнього полотна і є достатнім для його переходу. Стробоскоп працює виключно в момент необхідної концентрації уваги з боку водія, тому не викликає звикання. Сила світіння стробоскопу залежить від освітлення і є найбільшою в сонячний день і найменшою в глуху ніч, що дозволяє привернути увагу, але не створювати сильний зоровий дискомфорт. Колір світіння жовтий, який є кольором сервісних проблескових маячків, що означає «Увага». Режим роботи - змінне миготіння, що асоціюється з режимами роботи проблескових маячків поліції, додатково привертає увагу водіїв. Корпус стробоскопу герметичний, виконаний з анодованого алюмінію. Енергоефективність пристрою забезпечена використанням світлодіодів. Для яскравого світіння, необхідного в сонячний день, використані лінзи з кутом 15 градусів. Також використання сфокусованого світла дозволяє уникнути дискомфорту від роботи установки людям, що знаходяться на сусідніх пішохідних доріжках, у будинках та торгових точках. Стробоскоп є незалежним пристроєм і може бути використаний в парі з кнопкою.

6 Інформаційна табличка з ПДР про необхідні дії пішохода, спрямовані на досягнення безпеки всіх учасників дорожнього руху.

7 Мікропроцесорний модуль зі зворотним відліком і кнопкою активації - антивандальна індукційна кнопка, що циклічно «підморгує» для привертання уваги. Для зручності пішоходів за часом роботи стробоскопа організований зворотний відлік часу.

8 Металева опора — несуча конструкція для кріплення елементів установки.



ДОСТУПНИЙ ІНТЕРНЕТ У МІСЦЯХ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ

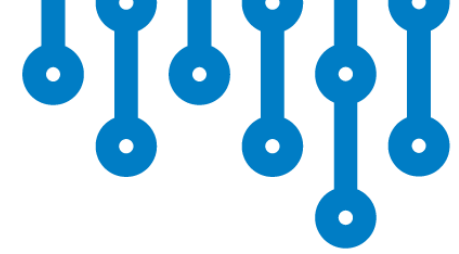
Сьогодні важко уявити собі розвинене та безпечне місто без доступу до інтернету у громадських містах: парках, бібліотеках, площах і лікарнях.

«Датагруп» - всеукраїнський оператор зв'язку для бізнесу та дому, який уже 18 років представлений на телеком-ринку і є його провідним гравцем.

Завдяки сучасному обладнанню, 20 000 км власної волоконно-оптичної DWDM-мережі, а також провідним позиціям серед вітчизняних супутникових операторів, ми забезпечуємо інтернет у будь-якій точці України.

Наш досвід та професіоналізм команди дозволяє розробляти та реалізовувати рішення для організації зв'язку будь-якої складності під ключ.

ІНФОРМАЦІЙНІ ПАНЕЛІ ДЛЯ ТУРИСТІВ

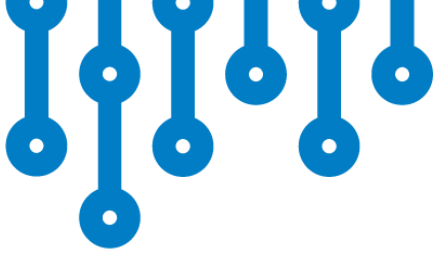


Відтепер гостям міста не треба самостійно розшукувати гідні уваги місця та пам'ятки. Завдяки сучасним сенсорним панелям, розміщеним у громадських місцях (приміром, на зупинках громадського транспорту) турист може отримати необхідну інформацію, а також маршрути пересування містом на власний мобільний телефон чи роздрукувати його на місці.

Сенсорні панелі дозволять новачкам швидше дізнатися про цікаві місця та легше орієнтуватися у незнайомому місті.

Це рішення на сьогодні активно реалізується у туристичних містах України і підвищує лояльність мандрівників, що сприяє розвитку туристичної галузі регіону.





ЄДИНА ІНФОРМАЦІЙНО- КОНСУЛЬТАЦІЙНА СЛУЖБА МІСТА

«Датагуп» забезпечить Ваш населений пункт сучасними рішеннями у сфері зв'язку для зручної обробки звернень громадян:

- телефонний зв'язок,
- єдиний номер для звернень,
- організація контакт-центру.

Ми займаємося організацією контакт-центру під ключ: від забезпечення софтверних рішень до надання послуг аутсорсингу операторів. Це надасть Вам можливість не витратити бюджет на організацію робочих місць та оренду приміщення для них.

Об'єднання рішень забезпечує прийом усіх звернень єдиною інформаційно-консультативною службою міста та спрощує взаємодію між громадою та міськими службами.

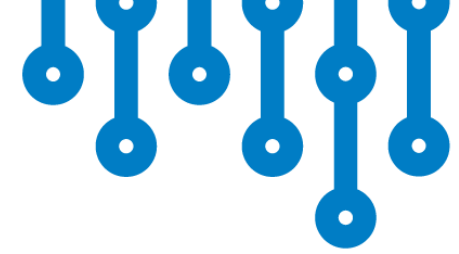




«Датагруп» – провідний оператор зв'язку, який надає доступ до мережі інтернет для реалізації проекту «Безпечне місто» на всій території України та має всі можливості втілення рішень під ключ:

- проектування (з підготовкою технічного завдання),
- введення в експлуатацію,
- обслуговування.





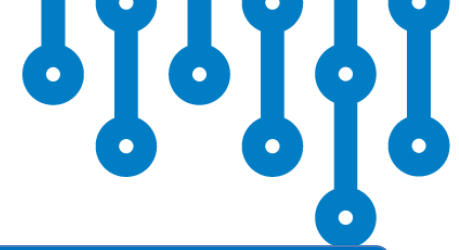
ЕТАПИ ВТІЛЕННЯ ПРОЕКТУ

ПЕРШИЙ ЕТАП:

- Визначення кількості та локації відеокамер у місті із врахуванням рекомендацій правоохоронних органів та ДСНС.
- Розташування моніторингового центру та сервера для збереження відеоданих.
- Вимоги до камери у точках огляду (для чого її використовувати):
 - панорамний огляд,
 - розпізнавання номерів,
 - розпізнавання обличчя,
 - роботоризована (поворотна),
 - потрібно роздавати публічно WiFi.



ЕТАПИ ВТІЛЕННЯ ПРОЕКТУ



ДРУГИЙ ЕТАП:

- Визначення типів каналів зв'язку між камерами та центром моніторингу (локальні чи через інтернет)
- Вибір опор для використання (Обленерго чи Міськсвітло)
- Вибір способу подання живлення
- Створення Технічного завдання

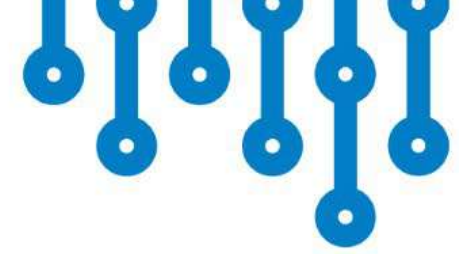
ТРЕТІЙ ЕТАП:

- Розробка попереднього кошторису та проекту
- Розподіл етапів втілення проекту (якщо необхідно)
- Магістральні канали зв'язку
- Створення моніторингового центру.
- Вибір програмного забезпечення
- Організація можливості розширення локації камер (за потребою)

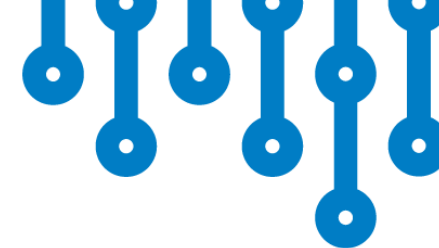
ЧЕТВЕРТИЙ ЕТАП:

- Розробка проекту та його погодження з енергетиками
- Підготовка проектно-кошторисної документації та її експертиза
- Проведення тендеру
- Реалізація проекту: будівництво мережі, моніторингового центру, встановлення ПЗ та камер
- Модернізація системи та її вдосконалення

МОЖЛИВОСТІ СУЧАСНИХ СИСТЕМ. АРХІТЕКТУРА

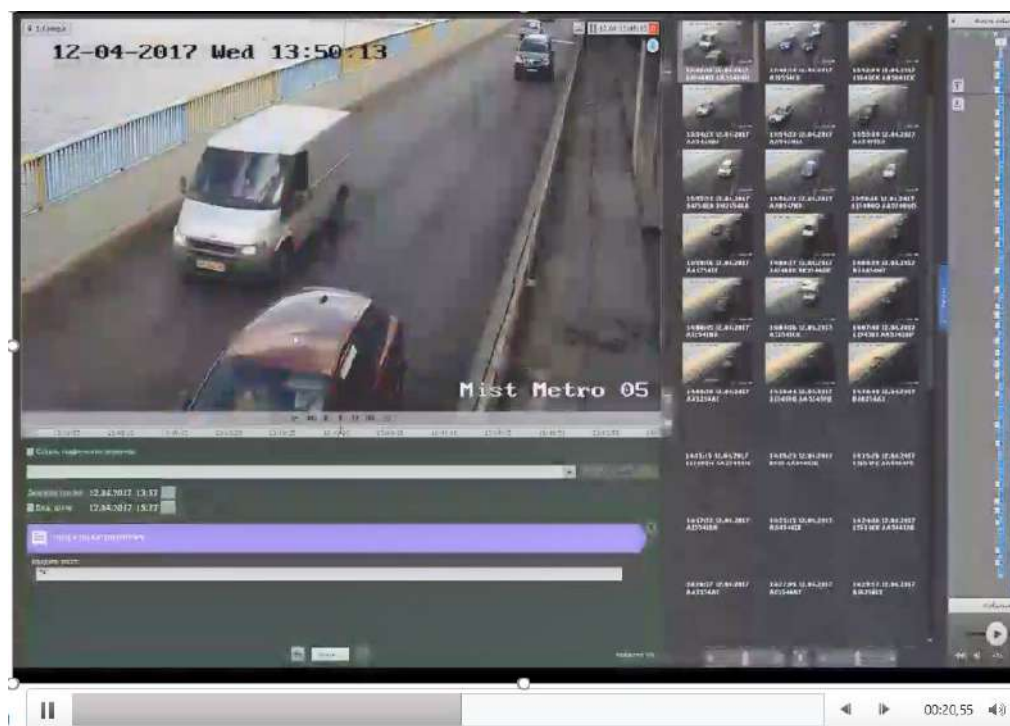


МОЖЛИВОСТІ СУЧАСНИХ СИСТЕМ. ПРОГРАМНА СКЛАДОВА

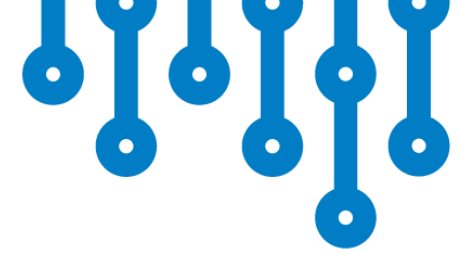


Відеонагляд за транспортною інфраструктурою

Розпізнання номерних знаків автомобілів та відслідковування пересування транспортних засобів за допомогою комплексної системи відеоспостереження дозволяє знизити рівень злочинності та відслідковувати пересування правопорушників у межах Вашого населеного пункту.



ВІДЕОНАГЛЯД ЗА ТРАНСПОРТНОЮ ІНФРАСТРУКТУРОЮ

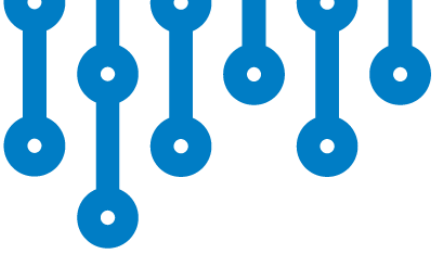


Сервіс геокарт недоступен. Будьласка, перевірте налаштування вашого Інтернет-з'єднання.

1.Камера 2017 Wed 15:15:04 12.04 15:15:20 2.Камера 2017 Wed 15:15:03 12.04 15:15:20 7.Камера 2017 Wed 15:15:03 12.04 15:15:20 14.Камера 2017 Wed 15:15:03 12.04 15:15:20 19.Камера 2017 Wed 15:16:54 12.04 15:15:20 18.Камера 2017 Wed 15:17:02 12.04 15:15:20 17.Камера 2017 Wed 15:17:00 12.04 15:15:20 11.Камера 2017 Wed 15:17:04 12.04 15:15:20 8.Камера 2017 Wed 15:16:59 12.04 15:15:20 15.Камера 2017 Wed 15:16:54 12.04 15:15:20 16.Камера 2017 Wed 15:17:01 12.04 15:15:20 9.Камера 2017 Wed 15:16:57 12.04 15:15:20 12.Камера Соединение разорвано 13.Камера Соединение разорвано 4.Камера Соединение разорвано 10.Камера Соединение разорвано

15.Камера 7.Камера 14.Камера 8.Камера 9.Камера 15.Камера 19.Камера 17.Камера 11.Камера 12.Камера

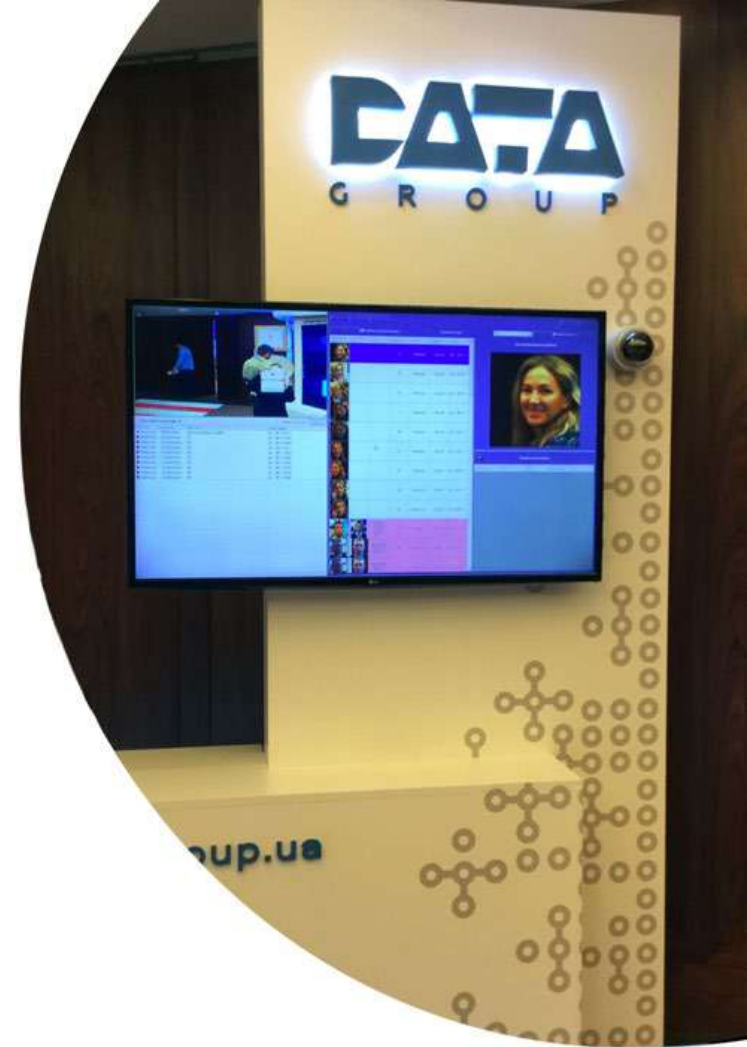
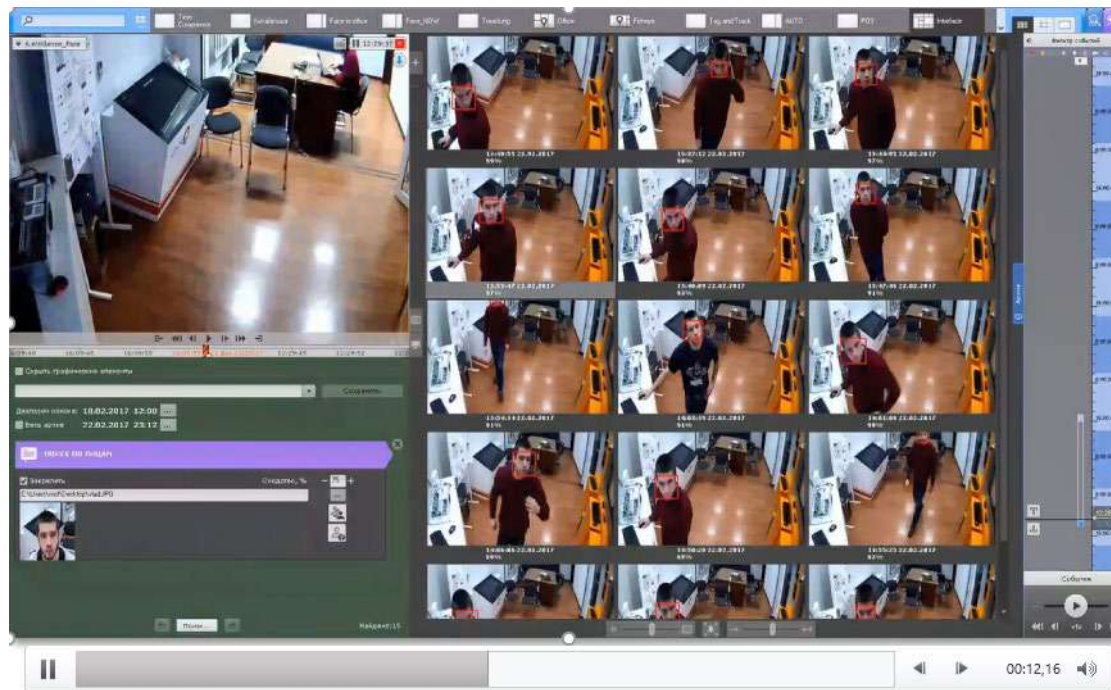
00:03,48



СИСТЕМА РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧ

Сучасна система розпізнавання облич за фотографією здатна визначити:

- стать і вік особи
- ступінь подібності особи з потоку перехожих
- схожість особи навіть з фотороботом



ДОЗВІЛЬНІ ДОКУМЕНТИ

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК

Програмний комплекс
"Аххон Intellect" версії 4.10
виробництва
ТОВ "АКССОНСОФТ"

Зареєстровано в Адміністрації
Державної служби спеціального зв'язку
та захисту інформації України
"19" грудня 2016 р. за № 692
Дійсний до "19" грудня 2019 р.
Перший заступник Голови Служби
О. М. Чаузов
м.п.

За результатами експертизи встановлено, що
сервіси безпеки програмного комплексу
назва засобу технічного захисту інформації
"Аххон Intellect" версії 4.10,
які надані на експертизу **ТОВ "АКССОНСОФТ"**,
назва та адреса організації
м. Київ, вул. Львівська, 22-А.

відповідає
відповідає, не відповідає

вимогам нормативних документів системи технічного захисту
інформації України в обсязі функцій, зазначених у документі
"Технічне завдання на сервіси безпеки програмного комплексу "Аххон
Intellect", сукупність яких визначається функціональним профілем
захисності: КА-2, ЦА-1, ДС-1, НР-2, НО-3, НЦ-1, НК-1, з рівнем
гарантій Г-2 оцінки коректності реалізації згідно з НД ТЗІ 2.5-004-99.

Вимоги до умов експлуатації та сфери використання об'єкту
експертизи зазначено у відповідному розділі експертного висновку.

Директор НДЦ "ТЕЗІС"
КПІ ім. Ігоря Сікорського
керівник організатора експертизи

М.І. Прокоф'єв
ініціали, прізвище
м.п.

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СПЕЦІАЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ
ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ УКРАЇНИ
СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ
АТЕСТАТ ВІДПОВІДНОСТІ**

Зареєстровано в Адміністрації
Державної служби спеціального зв'язку
та захисту інформації України
«19» грудня 2016 р. за № 692
Дійсний до «19» грудня 2019 р.

Державна служба спеціального зв'язку
назва державного органу (організації, підприємства, установи), який видав Атестат
та захисту інформації України

засвідчує, що комплексна система захисту інформації
захисного вузла Інтернет доступу ПрАТ «ДАТАГРУП»
(«ЗВІД ДАТАГРУП»),
назва ІТС

який належить **Приватному акціонерному товариству**
«ДАТАГРУП»,
назва державного органу (організації, підприємства, установи), який є
м. Київ, вул. Смоленська, 31/33
власником (розпорядником) ІТС, та його адреса

забезпечує захист інформації, відповідно до вимог нормативних
документів системи технічного захисту інформації в Україні.

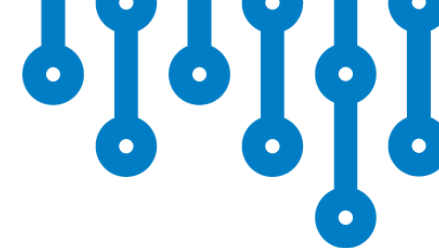
Атестат видано на підставі Експертного висновку, який надано
організатором експертизи –
Товариством з обмеженою відповідальністю «ІНТЕСИС»,
назва державного органу (організації, підприємства, установи), який є організатором експертизи

Експертний висновок додається до цього Атестата та є його
невід'ємною частиною.

Програмно-апаратний склад та вимоги до умов експлуатації
об'єкта експертизи зазначені у відповідних розділах Експертного
висновку.

Перший заступник Голови Служби *О. М. Чаузов*
підпис
м.п.

ДОЗВІЛЬНІ ДОКУМЕНТИ



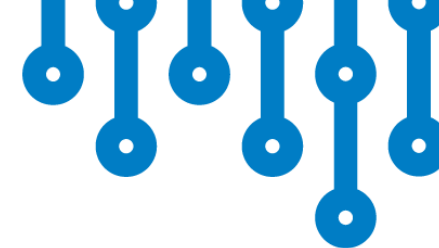
ЯК ПРАЦЮЄ «БЕЗПЕЧНЕ МІСТО»

Проект відеоспостереження для відстеження ситуації на вулицях і автодорогах, інформація з яких передавалася на пульт центру оперативного реагування, був реалізований на Полтавщині: у червні 2017 у ключових точках транспортних напрямків Гадяцького району встановили 46 камер.

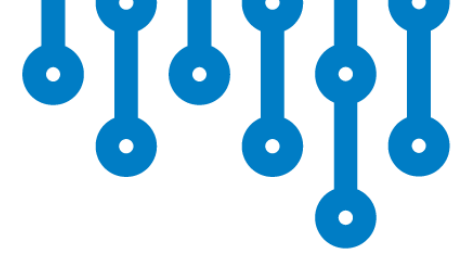
Це стало початком проекту «Безпечний район», який активно розвивається. На початку 2018 проект вдосконалили, додавши систему інтелектуальної обробки даних. Завдяки цьому було створено єдиний інформаційний простір, в якому реалізовано функції обробки і інтелектуального аналізу інформації для гнучкого і оперативного реагування на інциденти.



ЯК ПРАЦЮЄ «БЕЗПЕЧНЕ МІСТО»



Зараз система автоматично архівує всі зібрані номери автомобілів, «вміє» шукати об'єкти за розміром і кольором, а також розпізнавати обличчя. Це дозволило протягом року зменшити кількість злочинів і правопорушень на автошляхах та збільшити кількість розкритих, в тому числі за гарячими слідами, злочинів у районі, що підтвердила міська влада. Система інтелектуального відеоспостереження стала одним з основних елементів оперативно-розшукових дій.



ПОСЛУГИ

Окрім проекту «Безпечне місто» компанія «Датагруп» забезпечує телекомунікаційними послугами абонентів у більш ніж 90 населених пунктах України та надає доступ до супутникового інтернету в будь-якій точці країни.

Інтернет

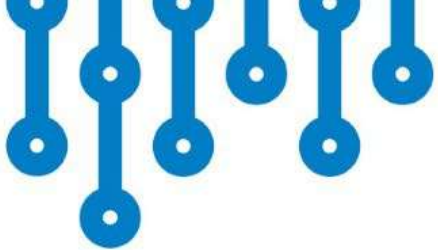
- доступ до інтернету
- захист від DDoS-атак
- реєстрація PI та AS
- інтернет-трансляції подій
- реєстрація доменних імен

Телефонія

- підключення абонентської лінії
- контакт-центр
- послуга 0-800
- аудіоконференція
- послуга IP-CENTREX
- цифрові потоки
- послуги SIP-телефонії з використанням загальнонаціонального коду «0-891»
- додаткові послуги

Передача даних

- канали передачі даних
- системи моніторингу та диспетчеризації
- відеотрансляції у режимі online
- побудова Wi-Fi мережі
- резервні канали зв'язку
- побудова захищених каналів зв'язку



Комплексні рішення для побудови корпоративної телекомунікаційної мережі

- професійна оцінка потреб клієнтів
- побудова мережі та налаштування сервісів
- поставка обладнання
- IT-аутсорсинг

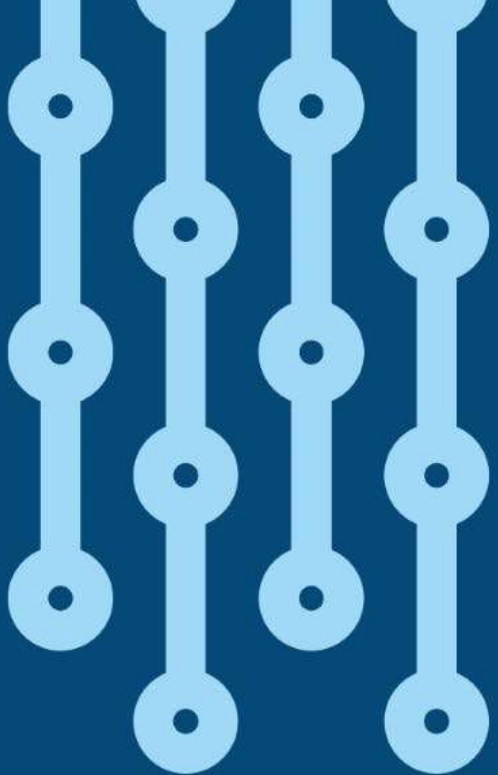
Хмарні рішення

- віртуальний сервер
- пакет Microsoft Office 365
- відеонагляд
- хмарні сховища в Україні та за її межами

Дата-центр

- аутсорсинг телекомунікаційного обладнання
- розміщення обладнання клієнта





ДОВІРЯЙТЕ ПРОФЕСІОНАЛАМ. ДОВІРЯЙТЕ «ДАТАГРУП»

03005, Україна, м. Київ, вул. Смоленська, 31-33
0 800 213 090, Bezpechne.Misto@datagroup.ua