



# ULAVIDEO

Аналітична система

Інноваційна розробка компанії  LANTEC

## Зміст

Про нас

Історія створення ULA

Що таке ULA Video

Для чого потрібна ULA Video

Функціональні можливості

Переваги ULA Video

Сфери застосування

Контакти

## Про нас



### Хто ми

Компанія LANTEC понад 23 роки займається інтеграцією комп'ютерних систем і програмного забезпечення в єдині інформаційні рішення, а також розробляє та створює власні аналітичні системи.



### Місія

Ми забезпечуємо українські компанії та організації кращими IT-рішеннями та аналітичними центрами для автоматизації всіх напрямків життєдіяльності суспільства.



### Стратегія

Впровадження уніфікованої аналітичної системи ULA Video для поліпшення якості контролю та управління будь-якою сферою життя людей на території будь-якого масштабу.



## Історія створення

Великі міста завжди були рушійною силою в розвитку технологій, зокрема у сфері забезпечення безпеки громадян. Перед сучасними містами постає багато проблем – поєднати безпеку та комфорт, соціальну захищеність жителів міста з розвинутою інфраструктурою та інноваційними технологіями.

Система ULA (Unified Lantec Analytics) покликана створити умови, за якими мешканці міст регіону почуватимуться безпечно завдяки поєднанню комплексного та стратегічного підходів, світовим технологічним досягненням, широкому залученню обласної та міської влади, громадськості до створення інтелектуальних систем відеоспостереження.

Сучасне місто – плацдарм для ефективного розвитку економіки країни, осередок науки та культури, важлива складова для впровадження інновацій, що потребує надійного захисту.



## Історія створення

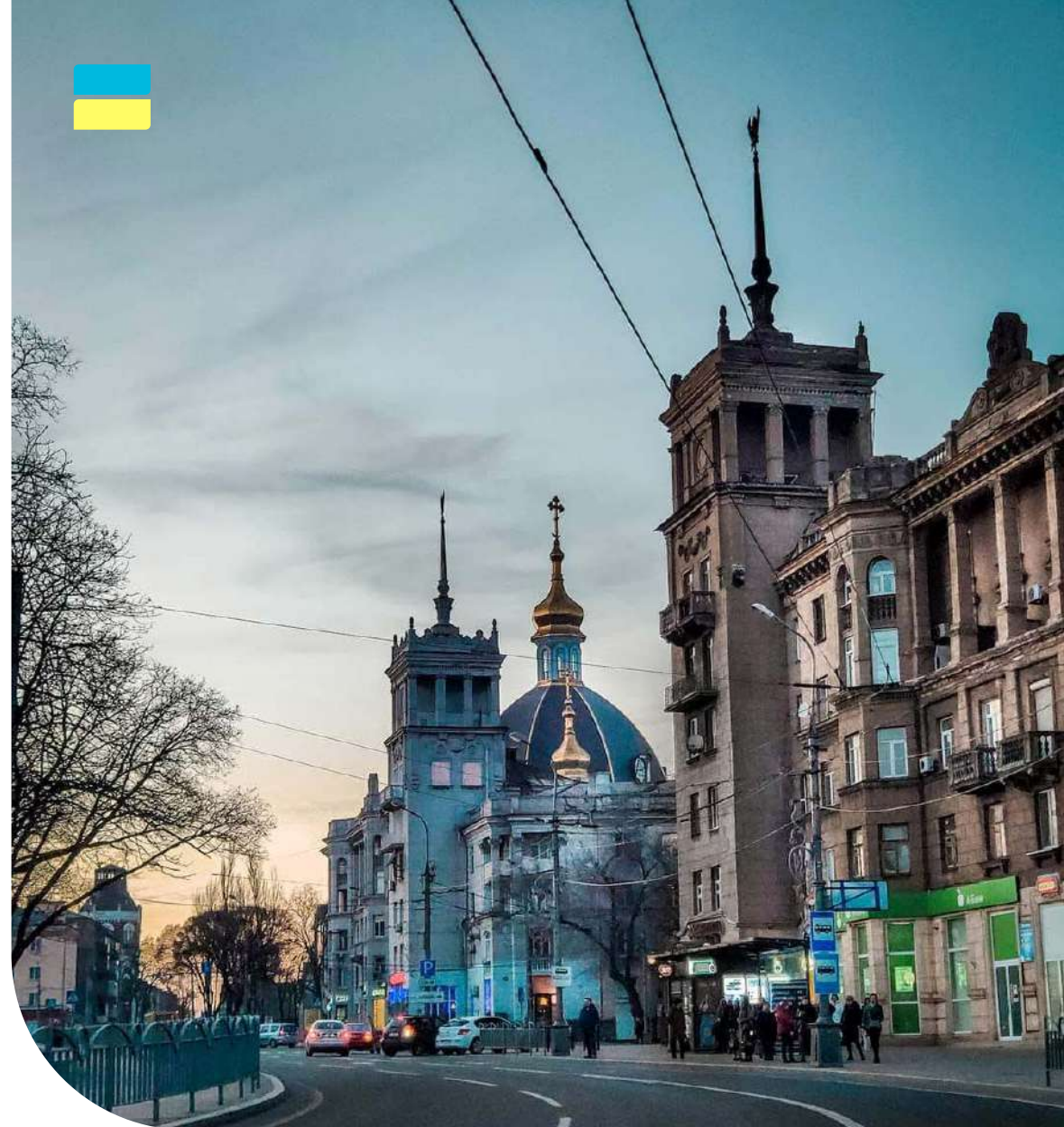
Здавалося, що війна відкинула впровадження інновацій у Донецькій області на декілька десятиліть.

Проте, саме за ініціативою поліції Донецької області з січня 2016 року зусиллями згуртованої та невеликої команди закладено перші цеглини інтелектуальної концепції безпеки – єдиний аналітичний сервісний центр (UASC), програмним забезпеченням якого була уніфікована аналітична система ULA Video від компанії LANTEC.



Місто  
Маріуполь

У 2016 році була введена високоєфективна програма безпеки на основі ULA VIDEO у місті Маріуполь, яка була реалізована спільно з місцевою поліцією. Через бойові дії та окупацію міста армією РФ, програму довелося призупинити.



## Що таке ULA Video?

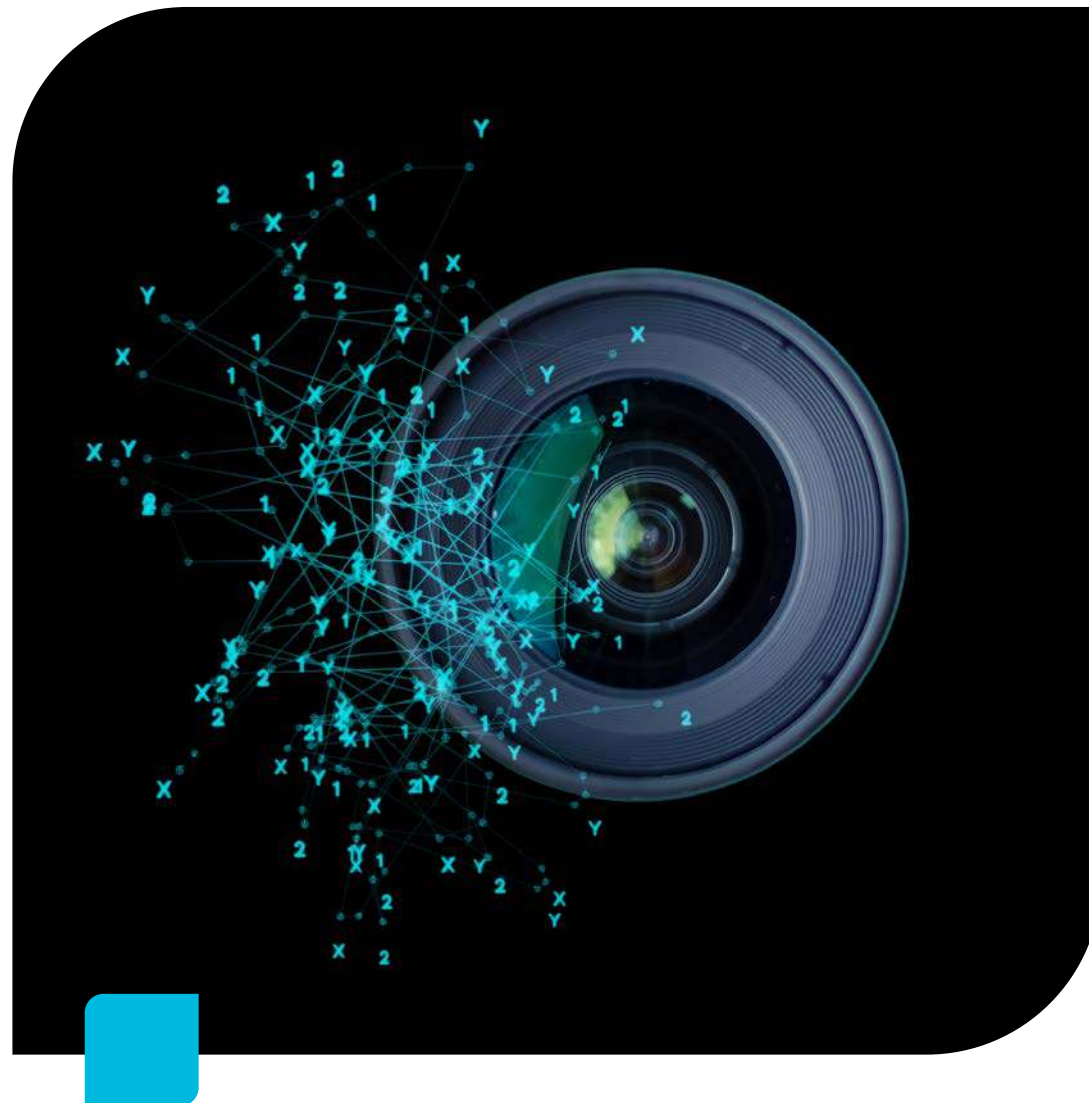
Аналітична система ULA Video – це **програмне забезпечення для автоматизованого аналізу відеопотоків з тисяч різних камер**, які можуть знаходитись на відстані десятків і сотень кілометрів одна від одної, а також у віддалених районах.

ULA заснована на використанні сучасних технологій, які **дозволяють швидко та ефективно зібрати, оцінити та проаналізувати інформацію, отриману з камер відеоспостереження**, та використовувати її для прийняття відповідних рішень і оптимізації різноманітних процесів.

## Як працює ULA Video?

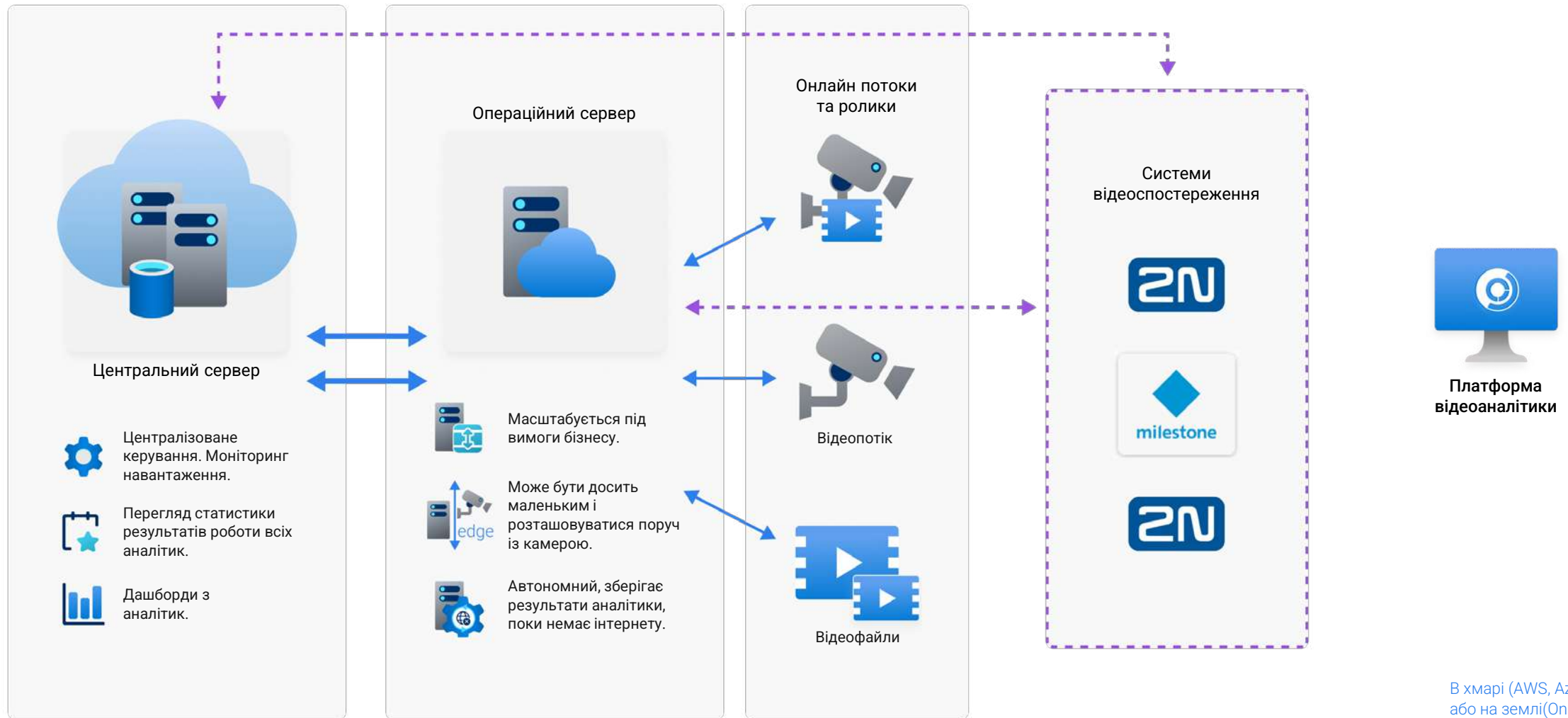
ULA використовує у своїй основі алгоритми машинного зору, що дозволяє знаходити та ідентифікувати обличчя людей, транспортні засоби, предмети, об'єкти, події та процеси, а також багато іншого, що потрапляє у поле зору камер відеоспостереження, та автоматично перетворювати отриману інформацію в таблиці, дашборди, графіки та будь-які інші форми звітів з лаконічно представленими статистичними даними.

Алгоритми та нейронні мережі, об'єднані в даному програмному забезпеченні, можуть бути додатково навчені розпізнаванню спеціальних предметів та дій, що не увійшли до базового функціоналу, що дозволяє адаптувати існуючий продукт під індивідуальні вимоги замовника з можливістю використання його у різних галузевих рішеннях.



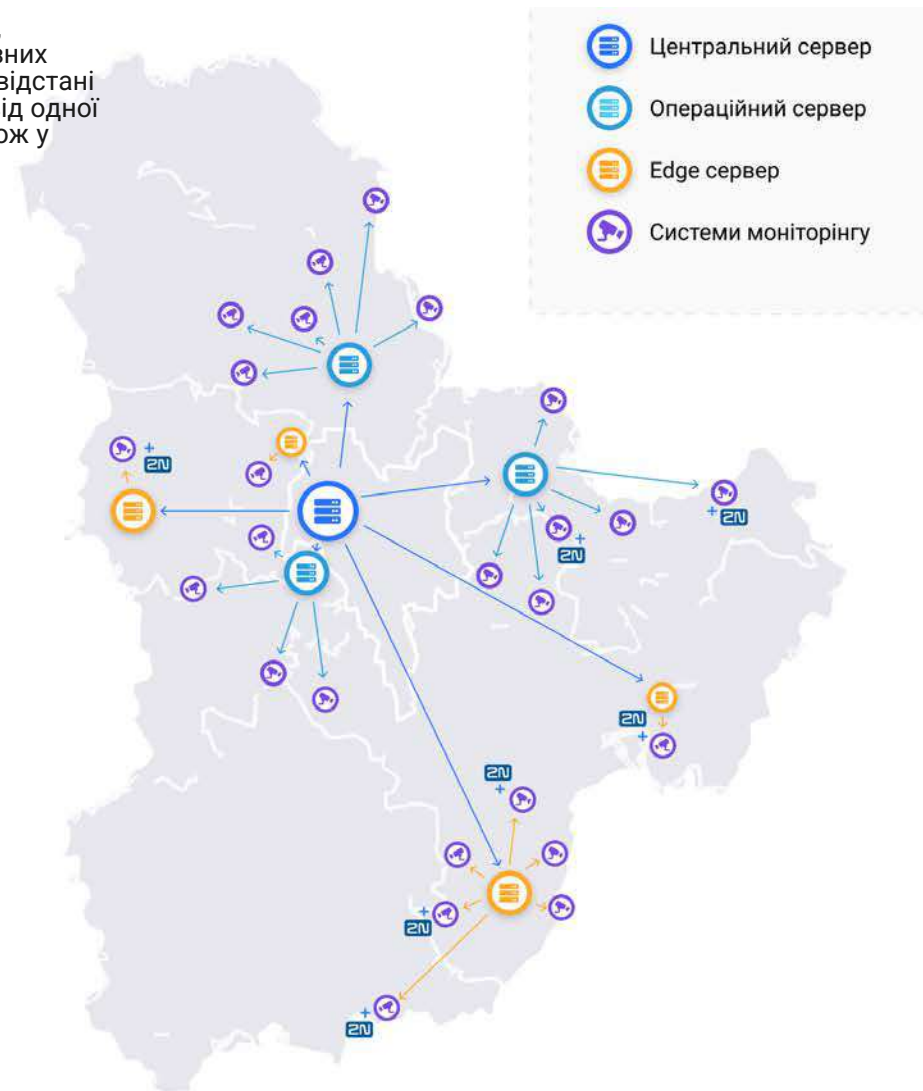
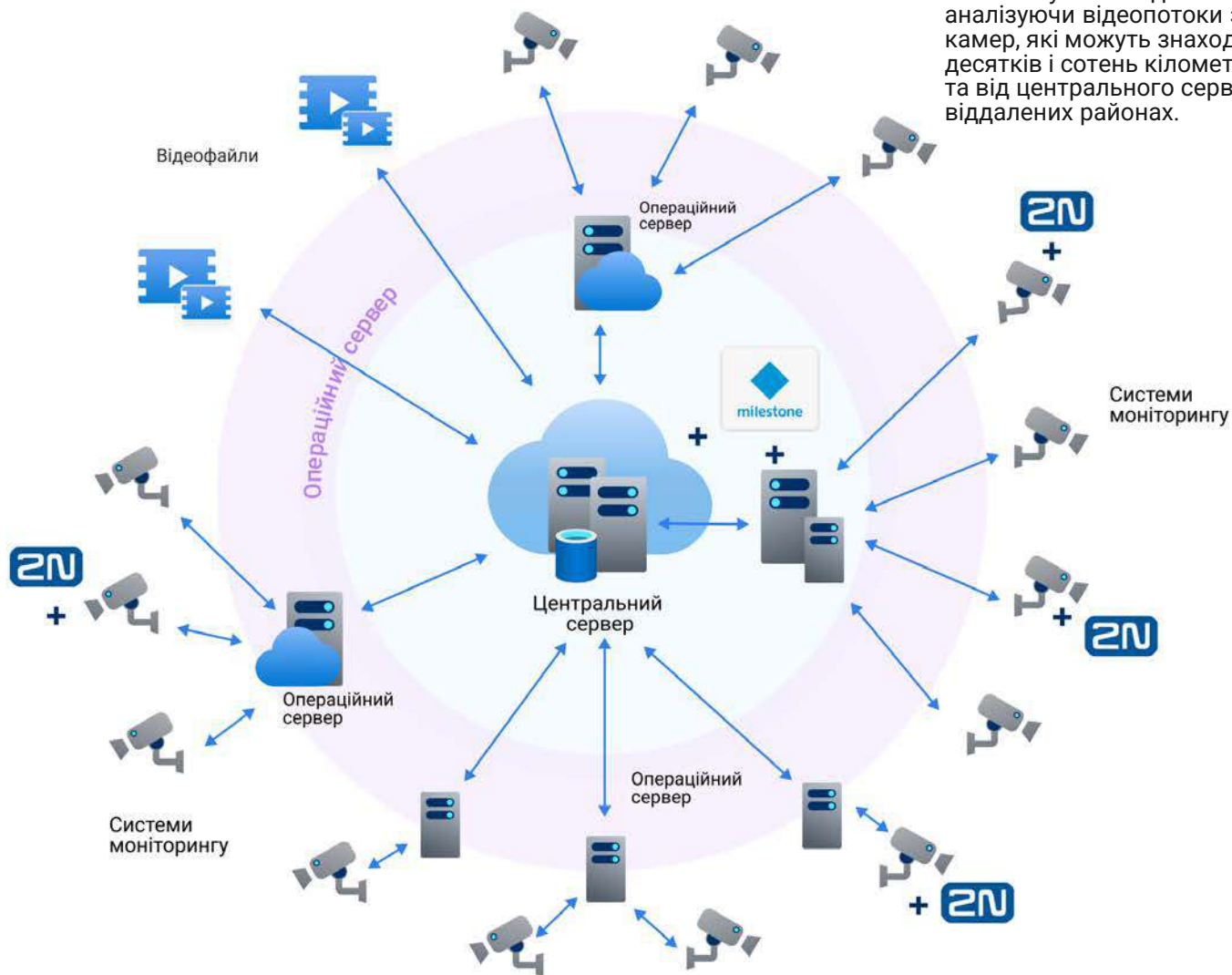


# Архітектура ULA (розподілена архітектура продукту)



## Архітектура ULA (розподілена архітектура продукту)

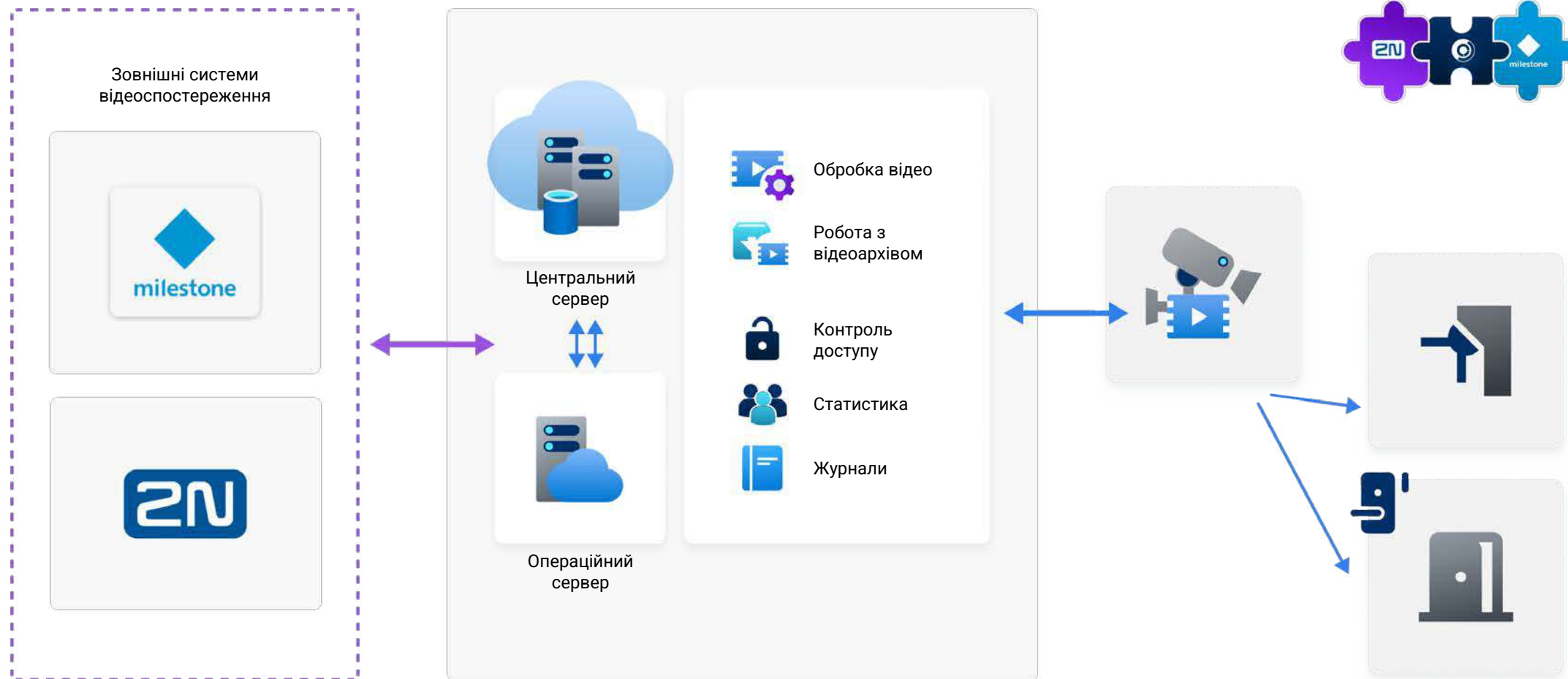
Масштабується під вимоги бізнесу, аналізуючи відеопотоки з тисяч різних камер, які можуть знаходитись на відстані десятків і сотень кілометрів одна від одної та від центрального сервера, а також у віддалених районах.



- Центральний сервер
- Операційний сервер
- Edge сервер
- Системи моніторингу



## Архітектура ULA (інтеграція із зовнішніми системами керування доступом)



## Побудова графіків (дашбордів)

Програмне забезпечення ULA Video може збирати графіки після відеообробки та аналізу даних. Побудову звітної інформації можна як на нашій системі Kibana, так і на інших системах, таких як Power BI.



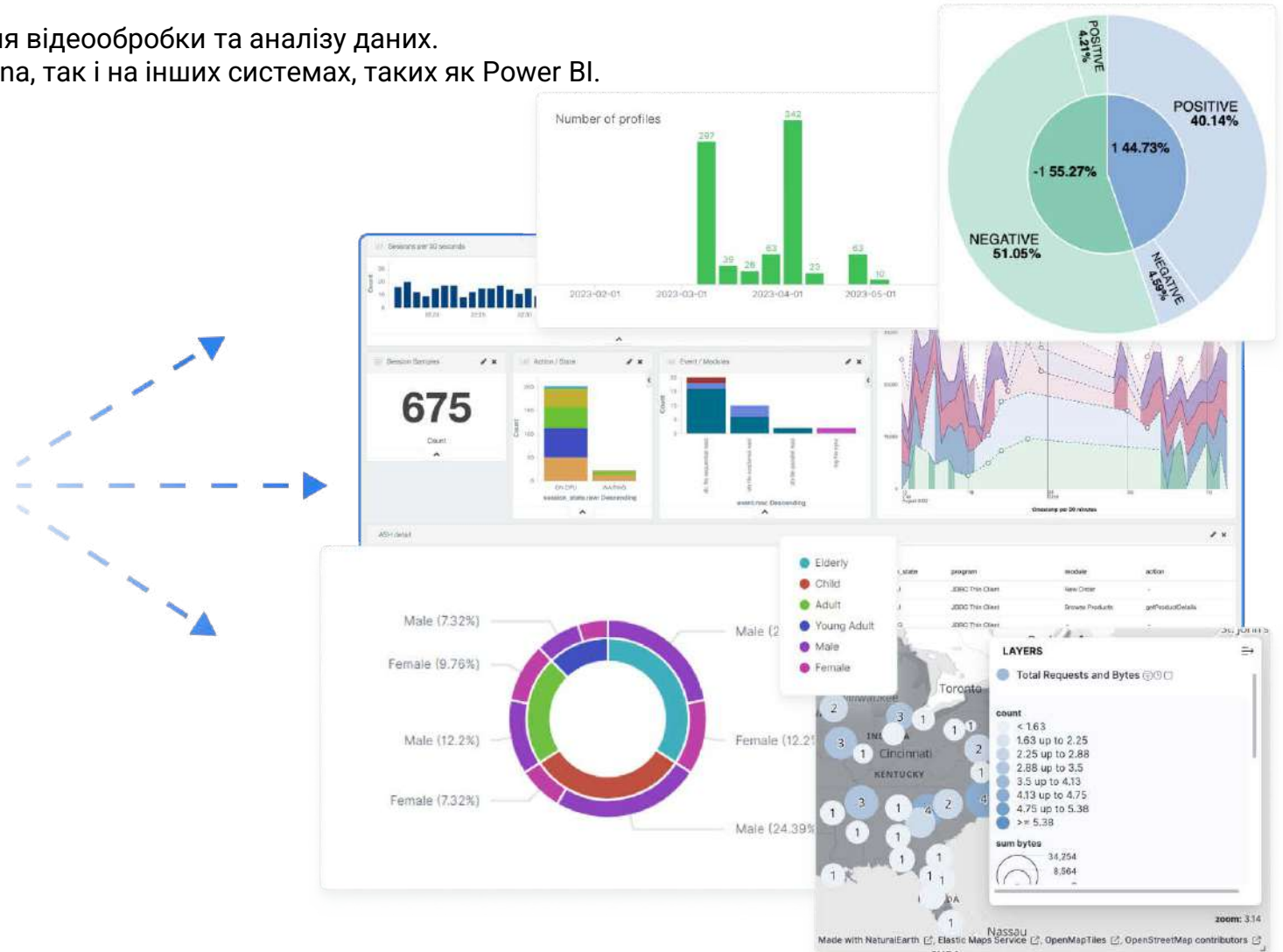
Візуалізації даних у реальному часі, у тому числі дашбордів (віджетів), які можна налаштовувати.



Відображення даних у різних форматах, включаючи графіки, таблиці, діаграми та карти.



Гнучкі можливості налаштування, які адаптуються до різних видів аналітики, залежно від потреб бізнесу.



## Для чого потрібна ULA Video

Програмне забезпечення ULA Video допомагає у вирішенні різних бізнес-завдань, таких як:



Пошук певних предметів, об'єктів, транспорту та людей.



Аналіз маркетингових активностей і підрахунок відвідувачів у реальному часі.



Детекція будь-яких транспортних засобів і відстеження вантажів.



Покращення якості та результатів роботи співробітників.



Скорочення втрат, крадіжок та збитків і збільшення прибутку.



Забезпечення безпеки та запобігання загрозам.



Оптимізація різноманітних процесів і маршрутів.



Облік робочого часу персоналу та оптимізація роботи команди.



Аналітика поведінки клієнтів і покращення якості обслуговування.



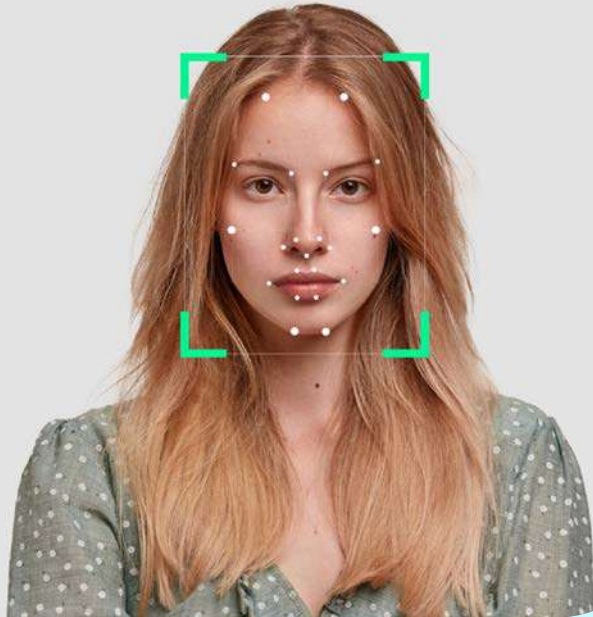
## Застосування

Автоматизовані системи обробки даних із відеокамер використовуються в різних сферах діяльності, таких як:



Системи можуть адаптуватися під конкретні потреби та запити замовника для отримання результатів, необхідних у кожному окремому випадку.

# Функціональні можливості відеоаналітики категорії людей



## Розпізнавання обличчя

Виявлення та розпізнавання обличчя людей на відео, включаючи визначення статевої та вікової групи, емоцій, деталей вигляду тощо.



## Розпізнавання поведінки

Виявлення підозрілої поведінки на відео, такої як викрадення об'єктів, дітей або дорослих, підозрілий рух, підозрілі дії тощо, що може вказувати на можливі загрози або неправомірну діяльність.



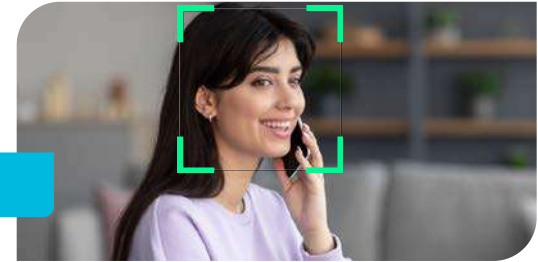
## Аналіз пасажиропотоку

Виявлення та аналіз руху пасажирів на відео в місцях масового перебування, таких як аеропорти, вокзали, торгові центри тощо, для аналізу кількості людей, визначення популярних маршрутів, розподілу пасажирів, створення персональної реклами, покращення маркетингових стратегій та підвищення продажів.



## Управління доступом

Системи розпізнавання осіб можуть використовуватися для контролю доступу до будівель, офісів, складів та інших приміщень. Замість ключів, карт або паролів системи можуть використовувати розпізнавання осіб, що покращує безпеку та зручність для користувачів.



## Аналіз емоцій

Виявлення настрою, виразів обличчя, жестів та інших ознак емоційної стану, в тому числі алкогольного або наркотичного сп'яніння. Це допомагає запобіганню конфліктних ситуацій між людьми, передчасному виявленню можливих інцидентів, а також дає розуміння загального емоційного стану та настрою суспільства.

# Функціональні можливості відеоаналітики категорії транспортних засобів



## Аналіз траєкторії об'єктів

Відеоаналітика може аналізувати траєкторії руху об'єктів на відеозображеннях для отримання статистичної інформації, такої як середня швидкість, кількість об'єктів, щільність трафіку, зупинки, повороти, часові інтервали між об'єктами тощо.



## Детекція інцидентів

Виявлення аварій, падінь, різких змін у русі об'єктів на відео, порушення правил дорожнього руху забезпечення автоматичного сповіщення або взаємодії зі службами безпеки або екстреної допомоги.



## Аналіз автомобілів

Виявлення та аналіз характеристик автомобілів на відео, таких як марка, модель, кольори, номерні знаки, різні аспекти руху, такі як швидкість, напрямок, тип транспортного засобу тощо.



## Розпізнавання дорожніх знаків

Виявлення та розпізнавання дорожніх знаків на відео, таких як знаки з обмеженнями швидкості, знаки заборони, знаки напрямку руху тощо, а також виявлення місць їх відсутності або пошкодження.



## Відеоаналіз трафіку

Відстеження руху транспорту у реальному часі, щоб оптимізувати керування трафіком, підвищити безпеку дорожнього руху та покращити загальну ефективність інфраструктури.



# Функціональні можливості відеоаналітики категорії об'єктів



## Виявлення відсутності

Виявлення відсутності об'єктів або активності на відео в заданих зонах або протягом певного часу, що може бути корисним для виявлення втрати об'єктів, неправомірної діяльності, втрати сигналу тощо.



## Спостереження за об'єктами

Відслідковування певних об'єктів або категорій об'єктів на відео для виявлення небезпечних або небажаних об'єктів, забутих або вкрадених речей, виявлення статичних об'єктів або певних активностей, таких як падіння, зіткнення, а також для відстеження заборонених предметів.



## Класифікація об'єктів

Аналітика може класифікувати об'єкти на відеозображеннях на основі їх типу, такого як легкові автомобілі, вантажівки, мотоцикли, або на основі інших атрибутів, таких як колір, розмір, форма тощо.



## Пошук об'єктів

Відеоаналітика може виконувати пошук об'єктів на відео з урахуванням заданих параметрів, таких як колір, форма, розмір та інші атрибути, що може бути корисним, наприклад, для пошуку загублених об'єктів або аналізу минулих подій, визначення маршрутів руху, відстеження тривалості перебування в певних зонах тощо.



## Розпізнавання об'єктів

Розпізнавання об'єктів, таких як засоби захисту (маски, взуття, каски тощо), зброя, автомобілі, велосипеди, номерні знаки, транспортні засоби, тварини, різноманітні предмети.

# Переваги ULA Video

## Можливість донавчання:

Систему ULA Video можна донавчати визначати специфічні об'єкти, наприклад, виявлення будь-яких транспортних засобів та їх класифікація, виявлення та детекція різноманітних об'єктів інфраструктури чи людей.

## Висока точність аналітики:

Поліпшення якості розпізнавання об'єктів, транспорту або людей на основі повторних появ у кадрі на будь-якій камері, підключеній до ULA Video.

## Широкий функціонал:

ULA Video може не тільки розпізнавати об'єкти, але й аналізувати їх дії, визначати їхню поведінку, розмір, форму, рахувати кількість об'єктів, що дозволяє вирішувати різні завдання, пов'язані з безпекою, моніторингом та управлінням процесами.

## Швидка обробка даних:

ULA Video має високу швидкість обробки офлайн та онлайн відеофайлів і фото завдяки використанню сучасних технологій обробки великих обсягів даних.

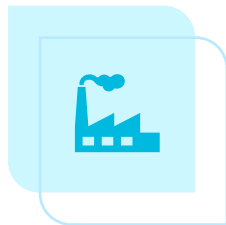
## Гнучкість і масштабованість:

ULA Video має розподілену дворівневу архітектуру, яка дозволяє налаштовувати систему під конкретні потреби замовника та масштабувати її за потреби.

## Інтеграція з іншими системами:

ULA Video має можливість інтеграції з будь-якими системами замовника (системи відеоспостереження або контролю управління доступом) для автоматизації бізнес-процесів або обміну інформацією в режимі "сервер-сервер", що значно прискорює обробку даних.

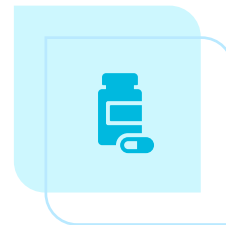
## Сфери застосування автоматизованої відеоаналітики **ULA Video**



Виробництво



Фінансова сфера  
та страхування



Медицина



Транспорт  
і логістика



Торгівля  
і маркетинг



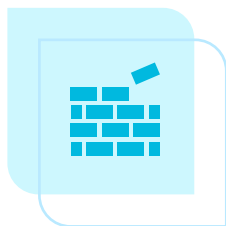
Безпека та  
військова сфера



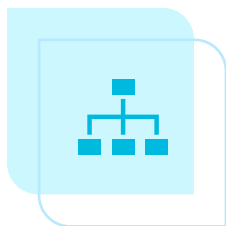
Освіта



Сільське  
господарство  
та фермерство



Будівництво



Міське  
управління



Сфера  
послуг



Житлово-  
комунальна  
сфера



# УПРАВЛІННЯ МІСТОМ

Система відеоаналітики ULA використовує досвід у галузі Інтернету речей (IoT) та штучного інтелекту для надання індивідуальних програмно-технічних рішень, які роблять міста більш комфортними, сучасними та безпечними.

Ми допомагаємо владі ефективно керувати міським простором, вносити помітні покращення у повсякденне життя людей, більш ефективно планувати та розподіляти ресурси для обслуговування об'єктів, знижувати час простою, покращувати якість обслуговування та підвищувати задоволеність мешканців та користувачів комунальних послуг.

Відеоаналітика ефективна і може застосовуватися в містах і громадах будь-якого розміру для вирішення найрізноманітніших завдань.





### Оптимізація керування ресурсами

Відеоаналітика може бути використана для оптимізації керування ресурсами, такими як вода та електроенергія, на території житлових комплексів та інших комунальних об'єктів. Аналіз відеоданих може допомогти виявляти потенційні втрати ресурсів, оптимізувати їх використання, автоматично виявляти порушення правил економії ресурсів та вживати заходів щодо їх запобігання.



### Моніторинг роботи технічних систем

Моніторинг стану технічних систем житлово-комунальної інфраструктури (системи освітлення, вентиляції, опалення, водопостачання та інших інженерних комунікацій). Аналіз відеоданих може автоматично виявляти аномалії та попереджати про можливі аварійні ситуації, такі як витoki, пожежі, перегрів, коротке замикання та інші технічні проблеми, що допомагає оперативно реагувати на них та запобігати можливим значним аваріям.



### Управління транспортним рухом

Відеоаналітика може бути використана для керування транспортним рухом на території житлових комплексів, комунальних об'єктів чи всього міста в цілому. Аналіз відео може допомогти оптимізувати організацію дорожнього руху, виявляти порушення правил дорожнього руху або аварійних ситуацій, автоматично розпізнавати номери транспортних засобів і вести облік транспортного потоку.



### Поліпшення безпеки міста

Забезпечення безпеки житлових комплексів, будинків, паркувань та інших об'єктів комунальної інфраструктури. Вона може автоматично виявляти підозрілу поведінку, таку як незаконне проникнення на територію, вандалізм, крадіжки та інші злочини, і попереджати про це відповідні служби та/або особи. Також вона може допомогти у розпізнаванні осіб і транспортних засобів, що дозволяє контролювати доступ та стежити за відвідувачами на території житлово-комунальних об'єктів.



### Управління обслуговуванням об'єктів

Управління обслуговуванням об'єктів комунальної інфраструктури, таких як сміттєзбірники, контейнерні майданчики, паркування, освітлення та інші елементи, що встановлюються на території житлових комплексів, міських вулиць та інших громадських місць. На основі аналізу відеоданих, можна приймати рішення щодо оптимізації обслуговування об'єктів: планувати вивіз сміття на основі актуального рівня заповнення контейнерів, оптимізувати використання паркувальних місць на основі фактичного завантаження, контролювати роботу систем освітлення та знаходити несправності в режимі реального часу.



### Моніторинг стану інфраструктури

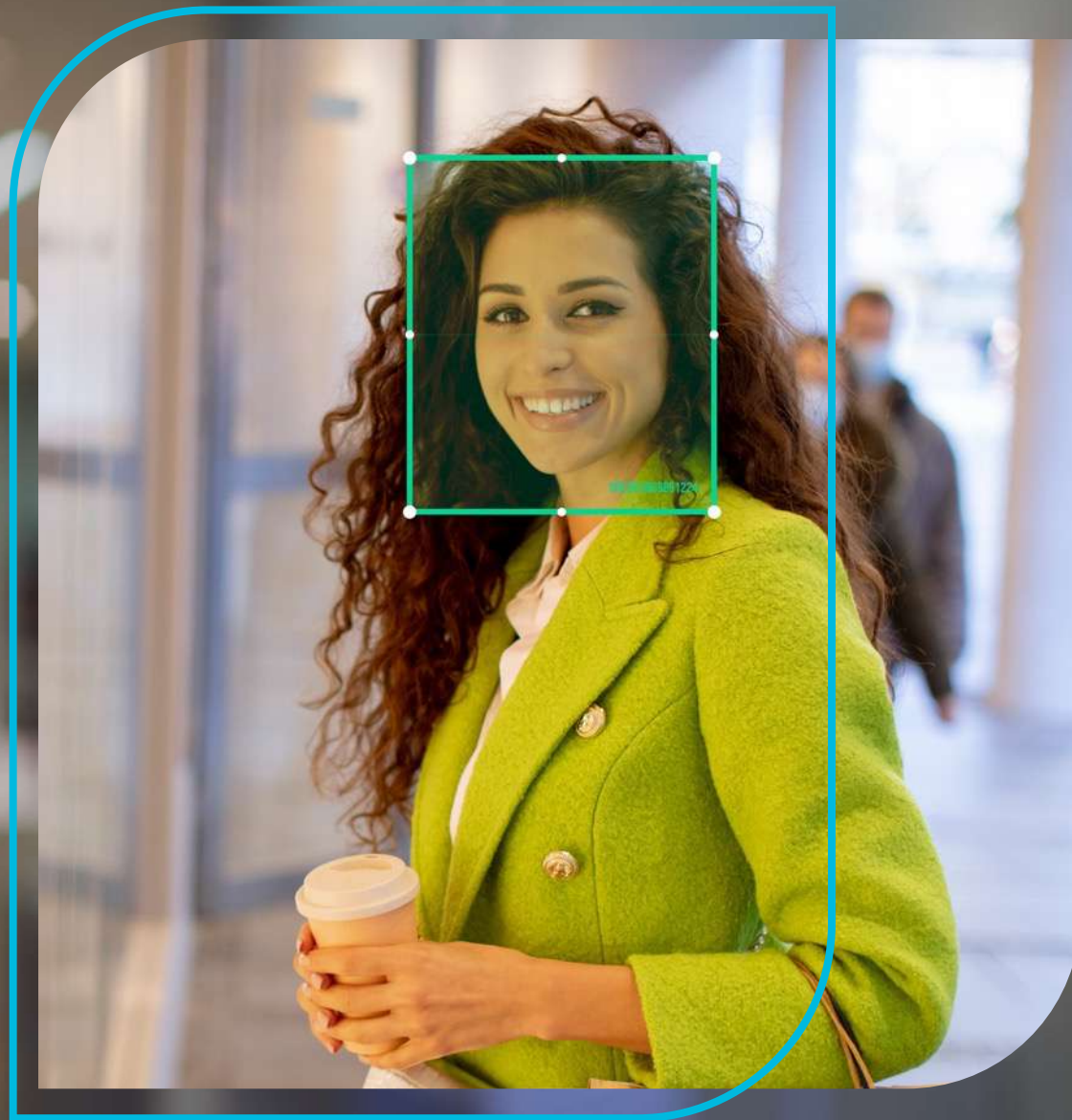
Моніторинг стану інфраструктури комунальних об'єктів, таких як дороги, мости, парки, зони відпочинку, дитячі та спортивні майданчики, тротуари, будівлі та інші будівельні споруди. Аналіз відеоданих може допомогти виявити пошкодження, деформації, зношування та інші проблеми інфраструктури, що дозволяє своєчасно проводити ремонтні роботи та запобігати можливим аварійним ситуаціям.





# СФЕРА ТОРГІВЛІ

Система відеоаналітики ULA Video впроваджується у закладах роздрібно́ї торгівлі та торгово-розважальних центрах з метою безпеки, підвищення рівня обслуговування клієнтів і зменшення витрат на контроль за внутрішніми процесами.

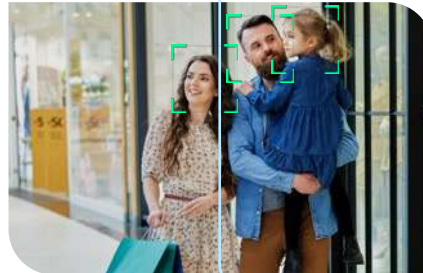






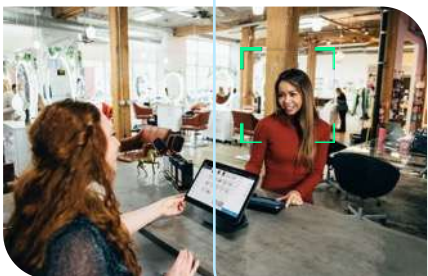
## Запобігання шахрайству та крадіжкам

Відеоаналітика допомагає виявити шахрайські дії, такі як крадіжки візків з парковок, сканування дорогого товару за цінником дешевого, внос товару без оплати та вказання меншої кількості на касах самообслуговування. Це запобігає збиткам магазину та захищає від шахрайства.



## Створення портрету покупців

За допомогою системи раннього виявлення відеоаналітики можна сканувати обличчя при вході, щоб у потрібний момент (коли людина в магазині) зробити персональну маркетингову пропозицію. Це допомагає збільшити продажі та загальний дохід магазину.



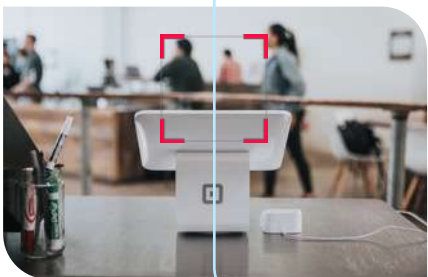
## Підвищення ефективності маркетингових активностей

Система допомагає аналізувати вік покупців, їх стать, первинні або повторні відвідування та їх частоту, наявність або відсутність супутників для більш точних і актуальних персональних пропозицій та покращення загального досвіду покупців. Це допомагає збагачувати аналітичні дані додатково до транзакційних даних та приймати рішення на підставі інформації, якої раніше не було.



## Поліпшення безпеки магазину

Системи обробки відео допомагають у створенні "чорних списків" та інформують про прихід шопліфтерів, що допомагає захистити магазин від крадіжок і вандалізму, зменшити збитки магазину та зберегти товари й обладнання в цілості та безпеці. Відеоаналітика може також запобігати неприємним інцидентам, наприклад, виявляючи можливі проблеми зі здоров'ям або нещасні випадки, забезпечуючи безпеку співробітників і покупців.



## Аналіз та контроль роботи персоналу

Аналіз роботи персоналу та оптимізація процесів обслуговування може зменшити час очікування у чергах біля вітрин і на касах та підвищити якість обслуговування. Допомагає контролювати реально відпрацьований час адміністративних працівників, враховуючи перекури та відсутність на робочому місці.



## Оптимізація товарних запасів

Моніторинг рівня запасів на полицях для швидкого виявлення проблемних зон, що вимагають додаткової роботи: вивезення в торговий зал товару, що швидко псується, зі складу або морозильних камер, а також замовлення товару у постачальника. Контроль за дотриманням планограми.



# ВІЙСЬКОВА СФЕРА

Система відеоаналітики необхідна, коли в єдиний центр із тисячі камер спостереження, дронів та інших джерел надходить величезний обсяг різноманітної інформації, яку потрібно обробити у найкоротші терміни та виділити найважливіше. Відеоаналітика ефективна і може застосовуватися на об'єктах будь-якого масштабу та призначення для вирішення найрізноманітніших завдань.







### Виявлення супротивника

Виявлення наявності ворожих сил, їх типу і кількості, а також визначення їх місця розташування, напрямку руху, зміни в поведінці чи тактиці, або ж підготовки до атаки. Це дозволяє збройним силам збирати розвідувальні дані, оцінювати можливості та наміри противника і відповідно коригувати власні стратегії.



### Оцінка завданих збитків

Відеоаналітика може допомогти оцінити збитки, завдані внаслідок бойових дій, зокрема оцінку втрат у людях, техніці чи об'єктах. Ця інформація має вирішальне значення для проведення постконфліктних оцінок, допомоги в процесі прийняття рішень і надання точних звітів про збитки, заподіяні під час військових операцій.



### Розвідка місцевості

Системи відеоаналітики можуть допомогти в розвідці місцевості, наприклад, оцінити придатність району для розміщення військ або виявити приховані об'єкти. Аналізуючи відеодані, система може надати цінну інформацію про особливості місцевості та потенційні перешкоди.



### Моніторинг бойових дій

Відеоаналітика дозволяє аналізувати дані у режимі реального часу та стежити за перебігом бойових дій на різних ділянках лінії фронту. Система може забезпечувати ситуаційну обізнаність, виявляти та відстежувати переміщення військ, виявляти потенційні загрози чи підозрілі дії.



### Підвищення рівня безпеки

Ідентифікація осіб, пошук терористів чи зрадників, контроль доступу до закритих об'єктів і виявлення незаконного проникнення на підконтрольні території. Система може швидко виявляти та попереджати відповідних співробітників про будь-які підозрілі або несанкціоновані дії, забезпечуючи своєчасне реагування та знижуючи ризики.



### Навчання військових на реальних прикладах

Відеоаналітика може використовуватися для навчання військових, демонструючи приклади успішних та неуспішних тактик і стратегій у різних ситуаціях. Відеоаналітика дозволяє проводити глибокий аналіз військових операцій, включаючи розвідувальні місії, сценарії бойових дій у містах, операції конвоїв тощо.

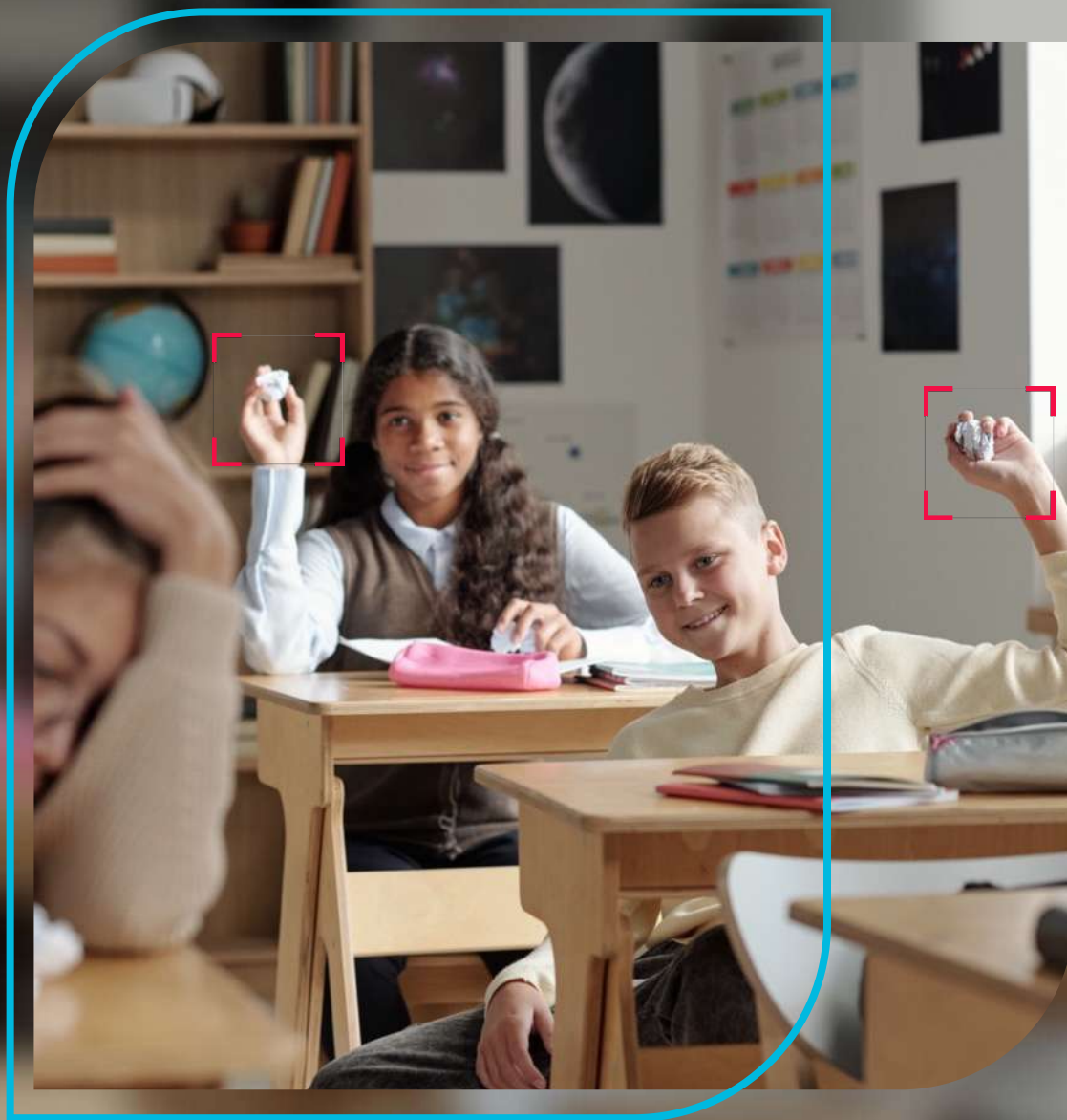
Загалом відеоаналітика у військовій сфері може допомогти збільшити ефективність ведення бойових дій, підвищити безпеку військовослужбовців та зменшити кількість жертв.





# СФЕРА ОСВІТИ

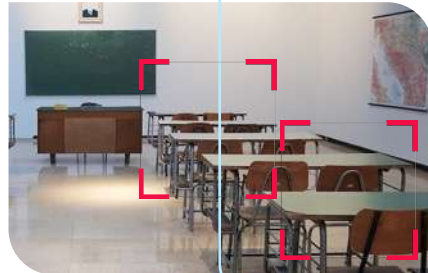
Це програмне забезпечення впроваджується з метою безпеки учнів, покращення якості навчання, автоматизації усіх процесів та зменшення фінансових та людських витрат на контроль за внутрішніми процесами.





### Аналіз емоційного стану

Відстеження емоційного стану учнів на заняттях (коли вони невдоволені або відволікаються від матеріалу) може допомогти викладачам знайти ефективні способи поліпшення навчального процесу та підвищити зацікавленість учнів у навчанні.



### Управління відвідуванням

Виявлення проблем із відвідуваністю занять, що дозволяє швидко виявляти прогалини та своєчасно допомагати учням, у яких можуть виникнути проблеми з відвідуванням занять.



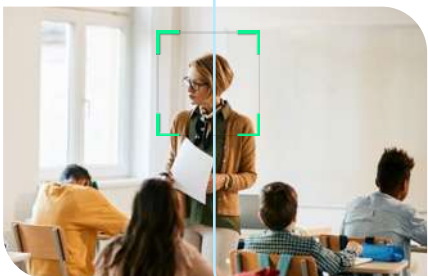
### Поліпшення дисципліни

Контроль дисципліни у навчальних закладах шляхом аналізу відеоматеріалів з уроків і перерв. Це може включати виявлення порушень правил поведінки, оцінку рівня активності учнів, ідентифікацію проблемних моментів тощо. Ці дані можуть бути використані для врегулювання конфліктів і запобігання їм, поліпшення дисципліни та підвищення ефективності навчального процесу.



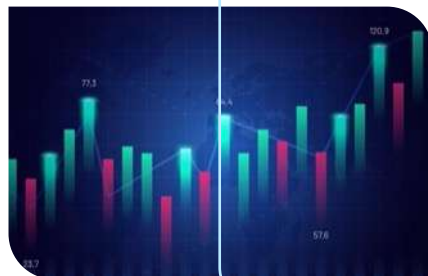
### Підвищення рівня безпеки

Відстеження сторонніх осіб, небажаної поведінки учнів або співробітників і розпізнавання конфліктних ситуацій на території установи з інформуванням відповідальних працівників для відновлення порядку.



### Аналіз та контроль роботи персоналу

Встановлення індивідуальних планових показників для викладачів, аналіз структури уроків, використання різних методів навчання, взаємодії з учнями, ефективності використання навчальних матеріалів, планування графіків роботи та контроль фактично відпрацьованого часу.



### Оптимізація процесу управління

Зменшення кількості ручних операцій, запобігання помилкам, пов'язаним з людським фактором, огляд повної картини по всіх філіях відразу у режимі реального часу для прийняття правильних рішень.

Використання відеоаналітики в освітніх закладах може бути корисним у різних вимірах, які забезпечують безпеку, покращують навчальний процес, допомагають оптимізувати витрати та керують відвідуванням.





# ФІНАНСОВА СФЕРА

Це програмне забезпечення впроваджується з метою безпеки, автоматизації всіх процесів та зменшення фінансових і людських витрат на контроль за внутрішніми процесами.







### Зниження шахрайства

Автоматичне порівняння облич клієнтів з фотографіями на документах, таких як паспорти або посвідчення водія, знижує ризики помилок ідентифікації особи.



### Розпізнавання VIP клієнтів

Оцінка ефективності роботи персоналу та обслуговування особливо важливих клієнтів для підвищення лояльності до компанії та запобігання неприємним ситуаціям.



### Аналіз та контроль роботи персоналу

Установка індивідуальних KPI співробітників та оцінка їх досягнення, планування графіків роботи персоналу та контроль відпрацьованого часу.



### Поліпшення якості обслуговування

Оптимізація робочих процесів, що дозволяє оперативно реагувати на черги до кас, нестандартні ситуації чи правопорушення.



### Підвищення рівня безпеки

Ідентифікація працівників, контроль доступу до закритих об'єктів та виявлення незаконного проникнення значно підвищують рівень безпеки.



### Оптимізація процесу управління

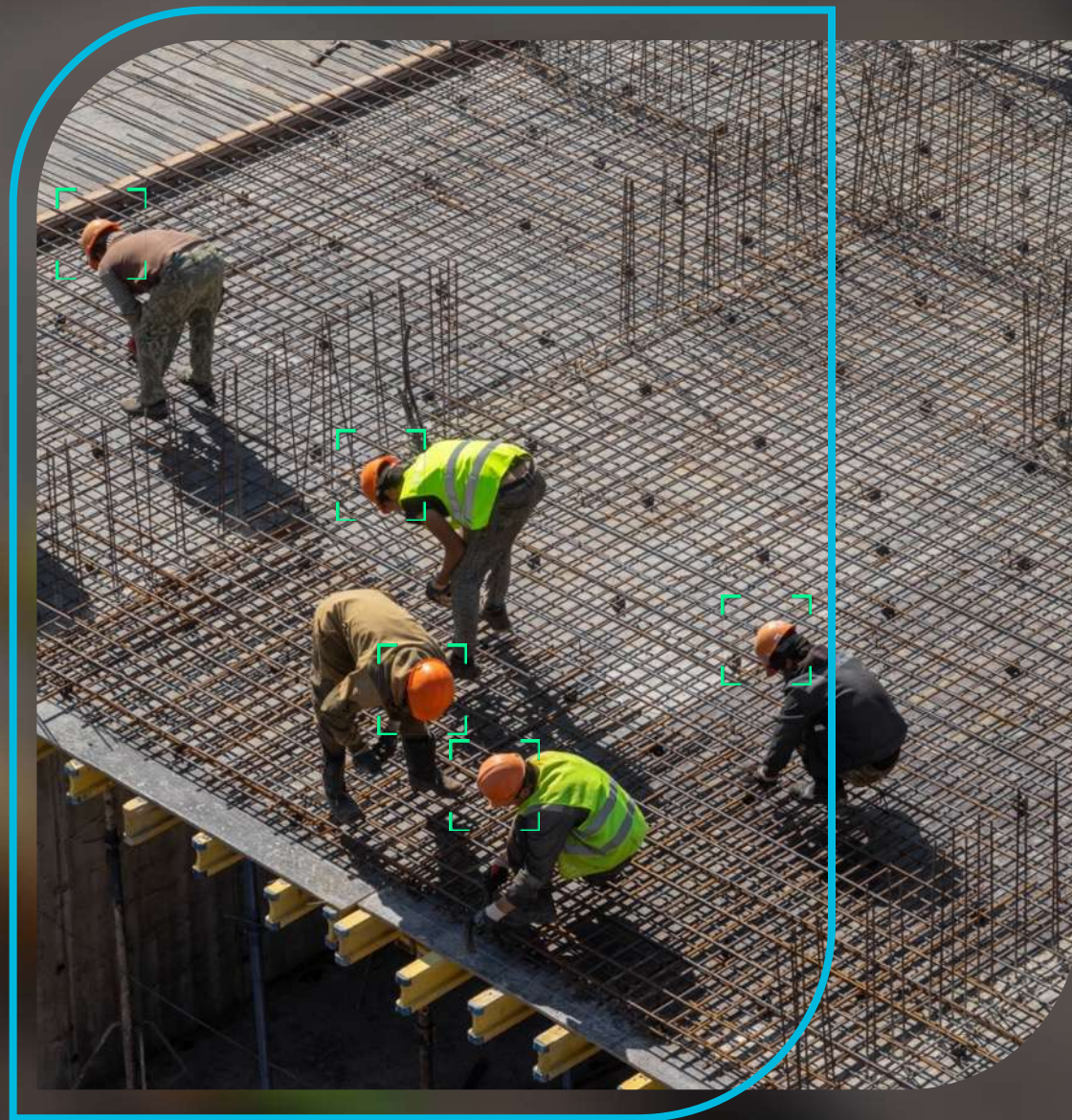
Зменшення кількості ручних операцій, огляд повної картини по всіх філіях одразу у режимі реального часу для прийняття правильних рішень.

Відеоаналітика у фінансовій сфері може підвищити рівень безпеки, допомогти в управлінні ризиками, підвищенні якості обслуговування клієнтів, дотриманні нормативних вимог та оптимізації процесів.



# СФЕРА БУДІВНИЦТВА

Система відеоаналітики ULA впроваджується з метою безпеки, підвищення ефективності будівельних процесів та зменшення витрат на контроль за внутрішніми процесами.







### Моніторинг будівельних процесів

Відеоаналітика дозволяє стежити за перебігом будівництва об'єктів у режимі реального часу, виявляти затримки у процесах та проблеми у роботі команди будівельників.



### Контроль якості

Аналіз відео може допомогти виявити недоліки у роботі будівельників, невідповідність будівельних нормативів і стандартів, а також допомогти у виявленні дефектів на об'єктах.



### Контроль роботи персоналу

Фіксація наявності обов'язкових засобів захисту (каска, взуття і спецодягу), недотримання правил охорони праці. Автоматичний облік робочого часу співробітників на будівництві, для чіткості оплати праці та покращення якості робіт.



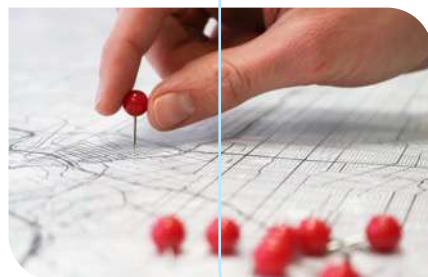
### Контроль за будматеріалами

Контроль доступу до матеріалів та обладнання на будівництві може допомогти у запобіганні їх розкраданню або нераціональному використанню і покращити управління запасами.



### Підвищення рівня безпеки

Ідентифікація робітників, контроль доступу на будмайданчик і виявлення незаконного проникнення людей або транспорту на територію, що охороняються. Виявлення небезпечних ситуацій, таких як падіння об'єктів.



### Оптимізація процесу управління

Управління матеріалами та обладнанням, огляд повної картини на всіх будмайданчиках одразу у режимі реального часу для оперативного прийняття рішень.

Загалом відеоаналітика у сфері будівництва може допомогти у підвищенні ефективності роботи на будівельному майданчику, прискорити процеси будівництва, знизити витрати та підвищити якість будівництва.



# МЕДИЧНА СФЕРА

Система відеоаналітики ULA в медичних закладах є потужним інструментом, який здатний суттєво покращити діагностику, лікування, безпеку та ефективність медичної практики.







### Поліпшення управління та підвищення ефективності

Аналіз даних відео-потоків може надати інформацію про реальну кількість пацієнтів, використання ресурсів та ефективність процесів. Це дозволяє покращити планування роботи персоналу, оптимізувати розподіл ресурсів і приймати обґрунтовані рішення для підвищення якості медичного обслуговування.



### Моніторинг стану пацієнтів

Системи відеоаналітики можуть служити для постійного моніторингу пацієнтів, особливо інтенсивної терапії, паліативної медицини або психіатрії. Автоматичне виявлення змін у стані пацієнта, таких як зміни пульсу, дихання чи рухів, дозволяє попередити можливі проблеми і забезпечити більш якісний та ефективний догляд.



### Підвищення рівня безпеки та запобігання інцидентам

Системи відеоспостереження та алгоритми аналізу можуть автоматично виявляти потенційно небезпечні ситуації чи незвичайну поведінку, такі як падіння пацієнтів чи незаконне проникнення у заборонені зони. Це дозволяє вживати запобіжних заходів і запобігати можливим інцидентам.



### Навчання та тренування медичного персоналу

Записи хірургічних процедур можуть використовуватися для аналізу і зворотного зв'язку, а також для демонстрації та навчання. Це дозволяє медичному персоналу підвищити кваліфікацію, переглядати процедури, виявляти помилки, покращувати техніку та підвищити безпеку пацієнтів.



### Підвищення якості догляду та клієнтського досвіду

Автоматичне виявлення та аналіз відеоданих допомагають виявити недоліки в медичному обслуговуванні та процесах догляду. Це дозволяє своєчасно вносити необхідні корективи для більш персоналізованого та ефективного догляду, а також підвищувати рівень задоволеності пацієнтів.



### Поліпшення діагностики та лікування

Відеоаналітика дозволяє автоматично аналізувати та інтерпретувати відео- й зображення, що може допомогти лікарям у більш точній діагностиці та розробці ефективного плану лікування. Автоматичне виявлення патологій і змін дозволяє виявляти захворювання на ранніх стадіях, що сприяє більш успішному і своєчасному лікуванню.

Відеоаналітика допомагає лікарям, медичному персоналу та дослідникам робити більш обґрунтовані рішення, підвищує якість медичного догляду та покращує результати лікування пацієнтів.

# Готові до плідної співпраці!

Аналітична система ULA Video – найкраще рішення для будь-якої сфери діяльності та будь-якого бізнесу: від міжнародних корпорацій до малих підприємств і державних установ.



**У нас є рішення для вашого бізнесу!**



[ula.lantec.ua](http://ula.lantec.ua)



[ula@lantec.ua](mailto:ula@lantec.ua)



+38 (044) 360-56-27  
+38 (048) 760-19-76

Приєднуйтеся до нас у соціальних мережах



Linkedin



Facebook



Youtube

Для отримання більш детальної інформації та обговорення конкретних рішень, будь ласка, зв'яжіться з нами за телефон або електронною поштою. Ми готові відповісти на будь-які ваші запитання та надати вам необхідну інформацію, щоб допомогти прийняти зважене рішення.