

**ELIKO**<sup>®</sup>  
GROW SMARTER

Олег Мельничук  
Менеджер по развитию бизнеса  
проектной дистрибьюции

Ключ, который  
всегда с тобой



**ELKO®**

**25 лет**  
в бизнесе

**30**  
стран

**36 000**  
продуктов

**10 000**  
партнеров

**400**  
Производителей

**ELKO®**



## Для чого місту потрібно бути «розумним»?

Розумне місто створюють розумні люди



- Підвищення рівня комфорту та якості життя за рахунок зниження рівня злочинності, швидкого реагування на будь-які запити громадян
- Створення додаткових робочих місць, реєстрація нового бізнесу та економія бюджету завдяки впровадженню інтелектуальних систем
- Зниження гостроти транспортних проблем
- Поліпшення екологічної ситуації
- Підтримка соціальних проєктів
- Збільшення надходжень до бюджету від модернізації системи громадського транспорту

ELKO

## Не тільки Інтелектуальна оплата проїзду!



Повномасштабне рішення, що необхідне для управління транспортним парком, роботи електронного квитка та платежів, забезпечення інформування пасажирів у режимі реального часу. Забезпечення додаткових сервісів та підтримка соціальних програм.

ELKO

## Сервіс real-time інформування



**Інформація про пасажирів та управління автопарком в режимі реального часу**  
 Трекінг транспорту (GPS, карта)  
 Управління та прогнозування в режимі реального часу  
 Передача даних, моніторинг стану  
 Диспетчерський контроль і повідомлення водію  
 Помічник водія (карта, відхилення від графіка)  
 Автоматичний розрахунок пасажирів (APC)

**Мобільний додаток**  
 - Онлайн розклад  
 - Real-time інформація про транспорт (карта & зупинки)  
 - Мобільний ticketing

ELKO

## Конвергентний командний центр



**Візуальний прийом дзвінків та диспетчеризація:** отримання відео з місця події в реальному часі  
**Конвергенція і спільна робота:** збір даних, голосу, відео та розподіл між різними відомствами.  
**Інтелектуальний аналіз великих даних:** підвищення ефективності на 50 ~ 70%



ELKO

## Інтелектуальна система фотовідеофіксації порушень ПДР та розпізнавання номерів транспортних засобів.



**Пропонуємо функціонал:**  
 Порушення ПДР - в режимі реального часу порушення правил дорожнього руху, а саме: недотримання швидкісного режиму, перетин вільних ліній в не встановленому місті, проїзд на забороняючий сигнал світлофора та виїзд на полосу зустрічного руху, проїзд пішохідного переходу, порушення правил парковки і т.і.

Розпізнавання державних номерів – визначення номеру в потоці транспортних засобів що рухаються зі швидкістю до 180 км/г та якістю розпізнавання до 96%. Забезпечує функцію ескорт, блокування та управління трафіком транспортних засобів шляхом управління світлофорами.

ELKO

## Розумний та безпечний міський транспорт

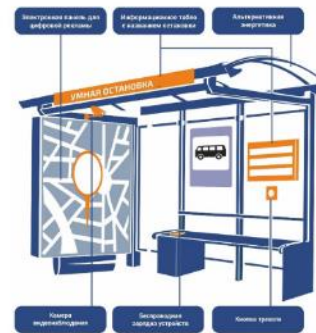


**Переваги впровадження рішення для міста:**

- Оперативне реагування на НС, зниження смертності
- Зниження завантаженості доріг
- Збільшення пасажиропотоку
- Фіксація порушення ПДР
- Допомога в розслідуванні ДТП
- Збір аналітичної інформації

ELKO

## «Розумний автобус» та «Розумна зупинка»



ELKO

## Розумна та безпечна парковка

Показники для розрахунку (Європа та СНД):  
 Місто (10,000 паркомісць)  
 Середня вартість парковки: € 1 / година  
 Середній штраф за неоплачену парковку: € 50  
 Середній рівень забруднення за 15 хвилин пошуку паркувального місця: 2300 тон CO<sub>2</sub> / день



Підвищення оборотності 1 паркувального місця на 8 хвилин

➤ Додаткові € 4 000 000 / рік за рахунок відеоспостереження

Виявлення 1 додаткового порушення

➤ Додаткові € 6 000 000 / рік за рахунок відеоспостереження

Зниження часу пошуку паркувального місця на 3 хвилини

➤ Зниження пробок на 30%  
 Зниження викидів CO<sub>2</sub> на 481 тону

ELKO

## Управління вуличним освітленням



1. економія електроенергії до 60% від існуючого
2. LED-освітлювачі значно енерго ефективніші від газорозрядних ламп
3. LED-освітлювачі допускають зниження світловіддачі та відповідно зниження енергоспоживання до 10%
4. Сучасна система контролю та управління дозволяє знижувати освітлення в залежності від використання або за графіком в конкретному районі, а також оперативно корегувати графіки

ELKO



# Биометрия. Первые попытки использования



«Усы, лапы и хвост —  
вот мои документы!..»

© Кот Матроскин

# NEUROTECHNOLOGY – о компании



## Основание:

1990г., Вильнюс, Литва

## Фокус:

Исследования в области биометрии и технологий искусственного интеллекта для системных интеграторов и реселлеров

## Команда:

Более 70 специалистов

> 90% с техническим опытом разработки алгоритмов и/или программного обеспечения

## Пользователи:

2500+ пользователей

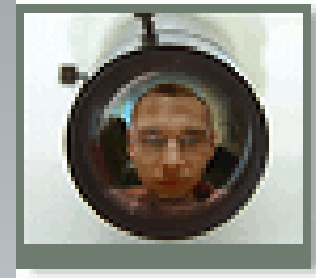
100+ стран



# Neurotechnology Biometric Products



VeriFinger SDK  
Идентификация  
отпечатка пальца



VeriLook SDK  
Идентификация лица



VeriEye SDK  
Идентификация  
радужной оболочки  
глаза



VeriSpeak SDK  
Идентификация  
голоса



MegaMatcher SDK  
широкомасштабная AFIS и  
мульти-биометрическая  
идентификация

# MegaMatcher ABIS

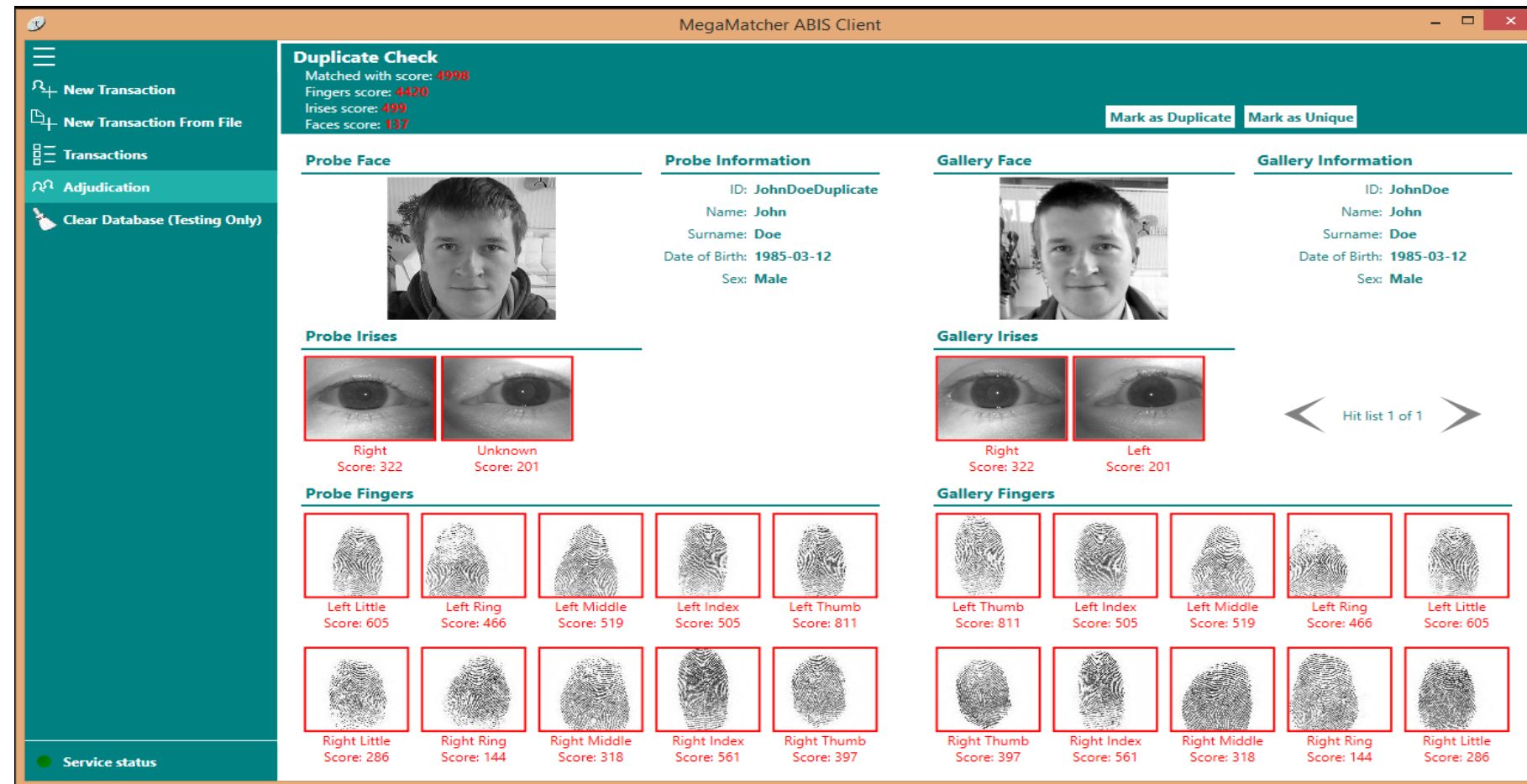


## MEGAMATCHER:

- Автоматизированная Система Биометрической Идентификации
- Мульти-биометрическое решение для идентификационных проектов **национального масштаба**



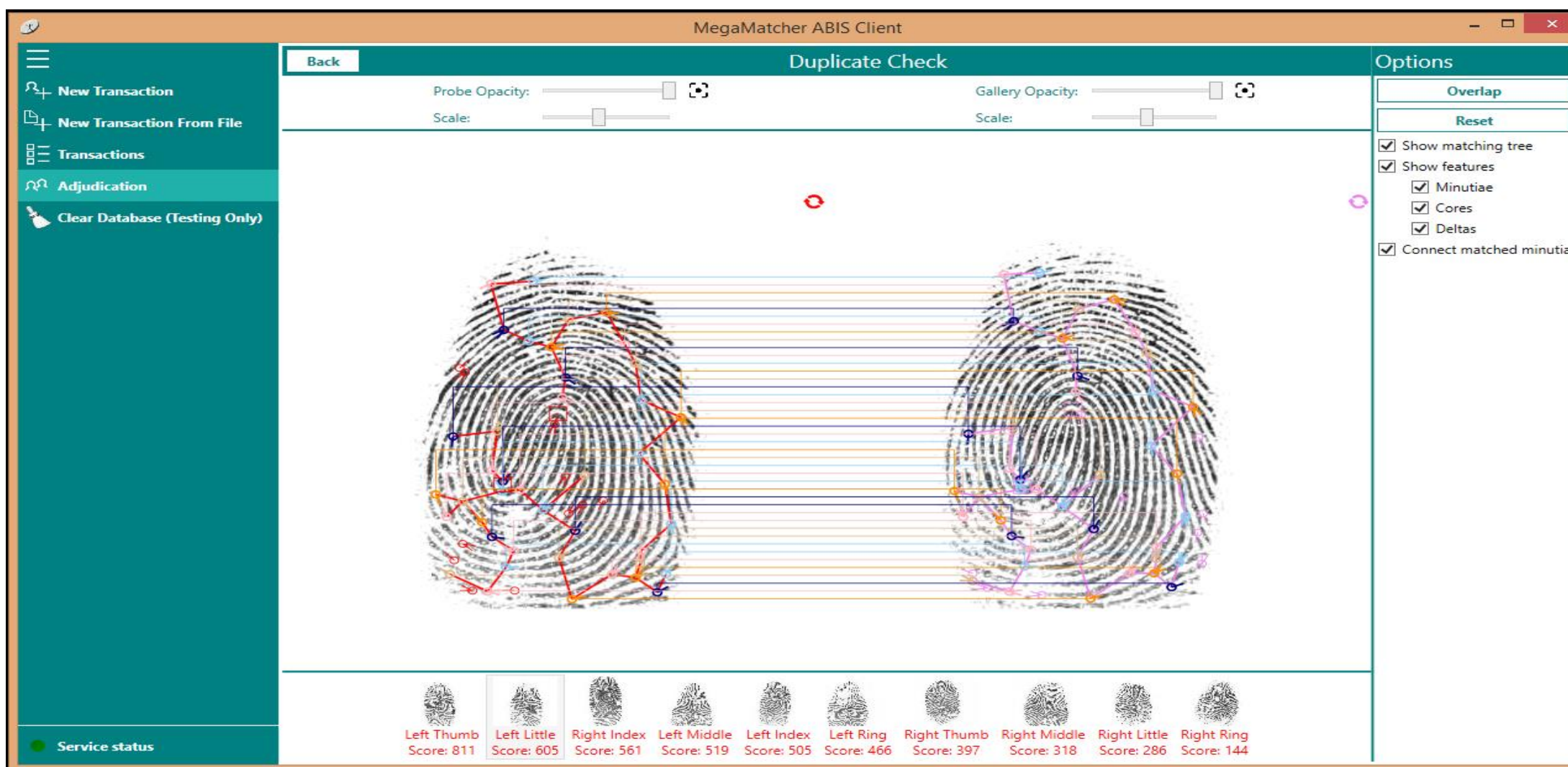
# Биометрическая экспертиза



- Экспертиза биометрических и демографических данных
- Принятие решения
- Доступно одобрение несколькими экспертами

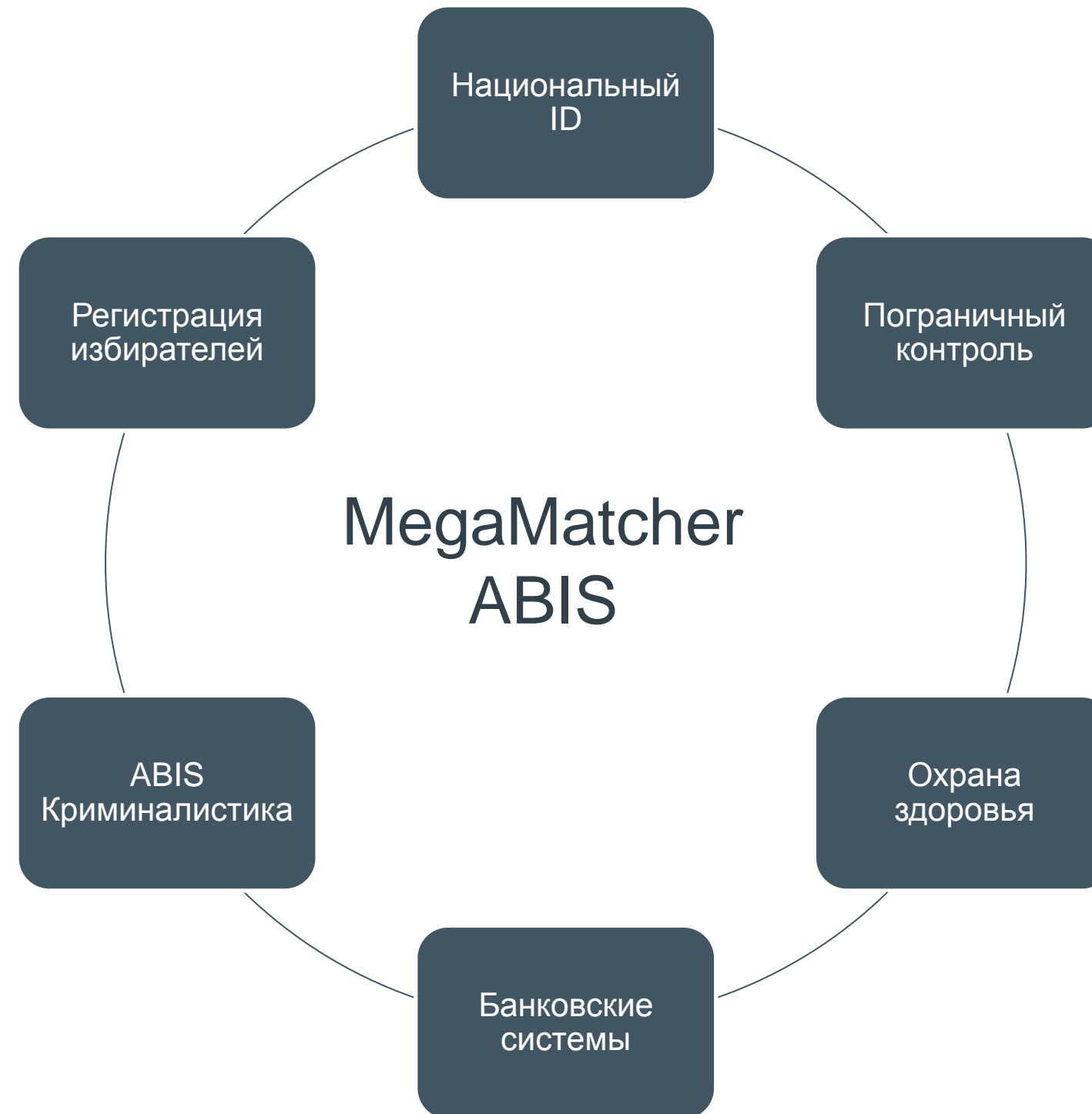


# Биометрическая экспертиза



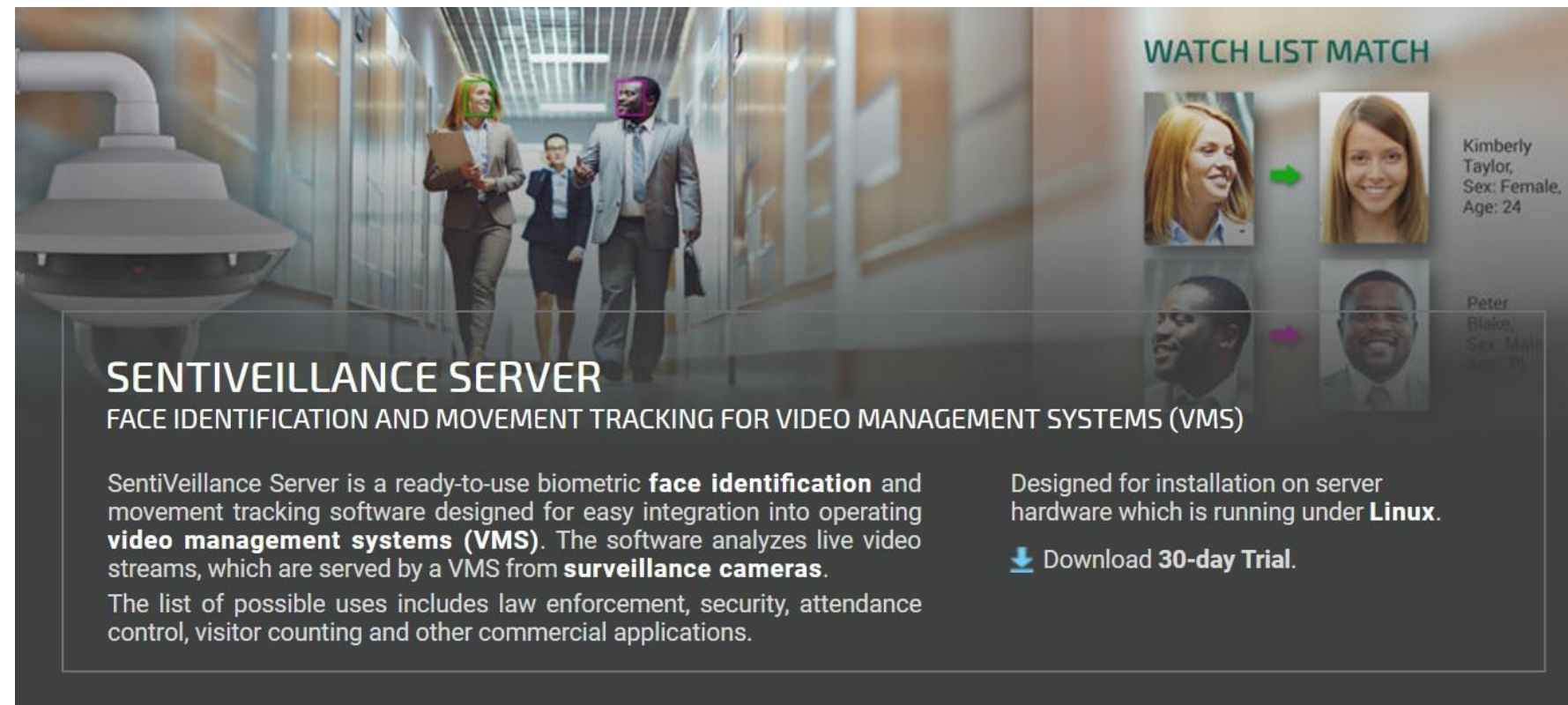
- Параллельное сравнение отпечатков пальцев
- Наложение отпечатков

# Сценарии применения



# SENTIVEILLANCE SERVER

Идентификация лиц и сопровождение движущихся объектов для систем управления видеонаблюдением (VMS)



**SENTIVEILLANCE SERVER**  
FACE IDENTIFICATION AND MOVEMENT TRACKING FOR VIDEO MANAGEMENT SYSTEMS (VMS)





SentiVeillance Server is a ready-to-use biometric **face identification** and movement tracking software designed for easy integration into operating **video management systems (VMS)**. The software analyzes live video streams, which are served by a VMS from **surveillance cameras**.

The list of possible uses includes law enforcement, security, attendance control, visitor counting and other commercial applications.

Designed for installation on server hardware which is running under **Linux**.

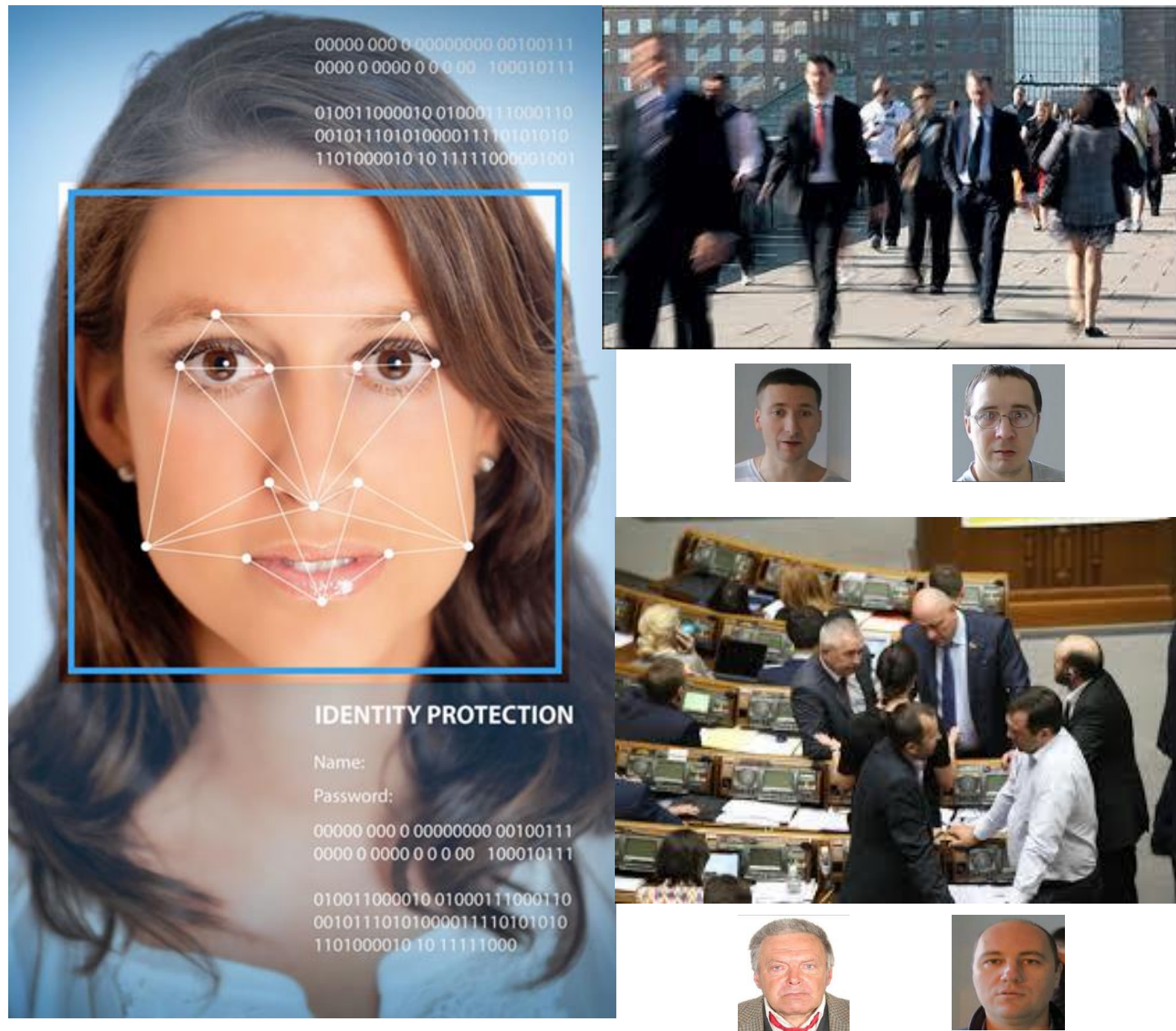
[Download 30-day Trial.](#)

**WATCH LIST MATCH**

	→		Kimberly Taylor, Sex: Female, Age: 24
	→		Peter Blake, Sex: Male, Age: 35



# Распознавание лиц - биометрия

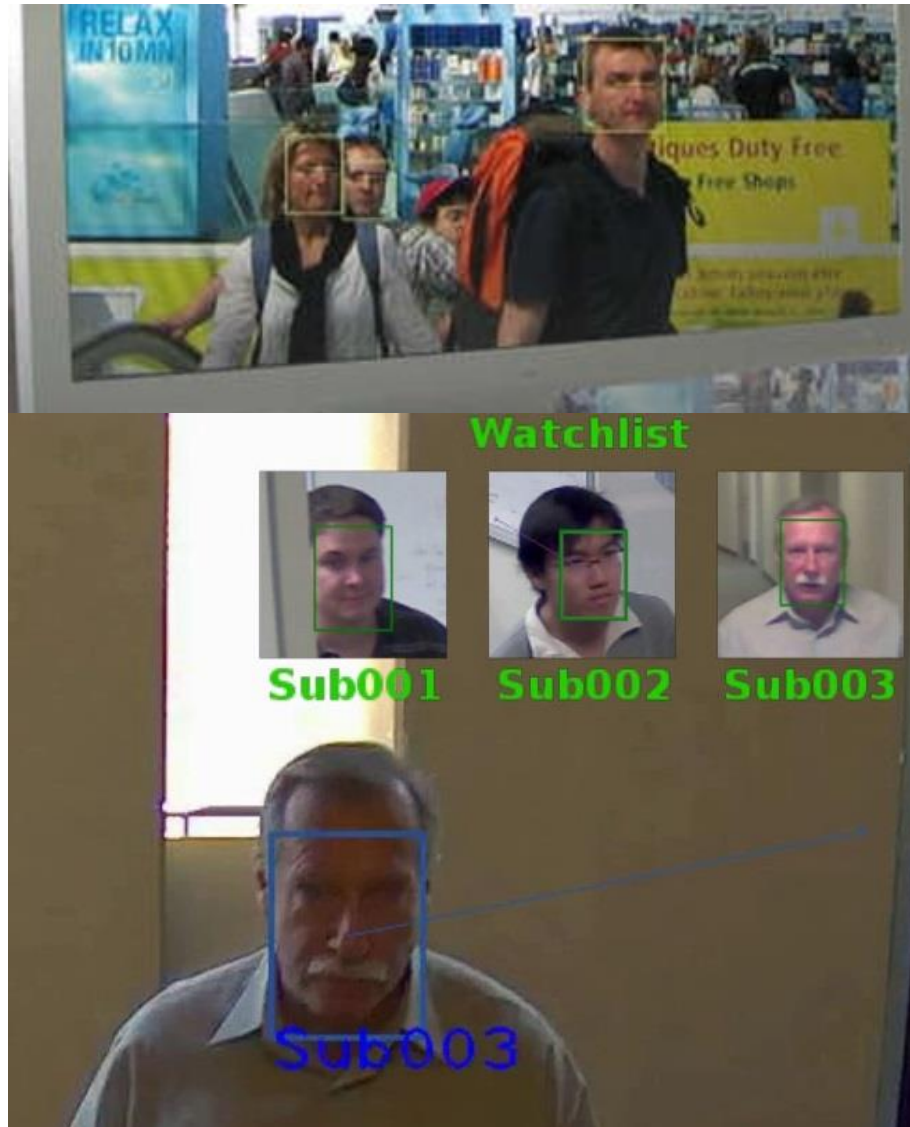


Распознавание лиц в статическом и динамическом режимах.

Предназначена для оперативной идентификации лиц с целью предупреждения противоправных действий, розыска людей.

Специальная идентификация осуществляется по изображению лица, которое поступает с камер видеонаблюдения и при получении фото/видео архивных материалов.

# Особенности



Поиск событий в период времени на основе идентификатора личности, пола или возраста.

До 10 видеопотоков из нескольких VMS параллельно анализируются каждым экземпляром сервера SentiVeillance.

SentiVeillance SDK опционально для разработки собственного программного обеспечения идентификации.

# SENTIVEILLANCE SERVER VIDEO1



**Gender, age and other  
attributes detection**



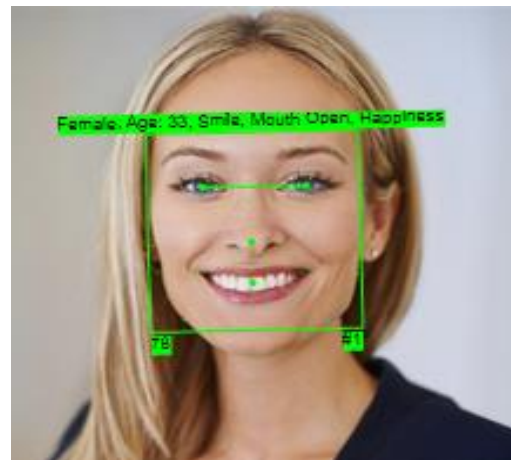
# NCheck Bio-Attendance



# NCheck Bio-Attendance



Биометрическая система для автоматизации контроля посещаемости.

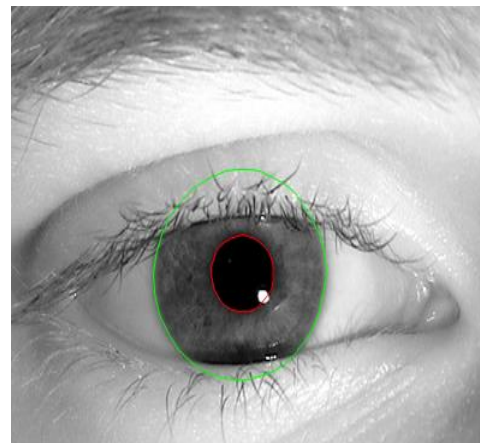
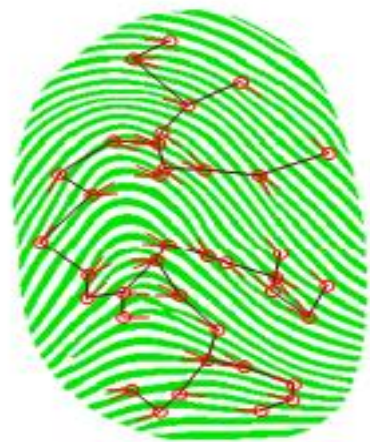


Система может использоваться в широком спектре бизнес-приложений, от отслеживания рабочего времени до регистрации на мероприятиях, клубах, клиниках, общественных и коммерческих объектах

Программное обеспечение NCheck использует биометрическую идентификацию отпечатка пальца, лица и глаза для отслеживания времени присутствия каждого пользователя, автоматически вычисляет суммарное время для каждого пользователя и создает отчеты

Программное обеспечение предназначено для установки на настольном компьютере или ноутбуке (ПК), который работает под управлением Microsoft Windows

Также NCheck можно использовать на смартфонах, планшетах или других встроенных / мобильных устройствах на базе Android-iOS



# NCheck Bio-Attendance









# Примеры использования







# ELKO SMART CENTER

## Расположение

Офис ELKO Украина,  
Киев

## Концепция

Демонстрация  
работающих решений и  
сценариев интеграции  
для различных бизнес-  
секторов

## Целевая аудитория

Реселлеры, поставщики  
решений, интеграторы и  
заказчики

## Возможности

185 м<sup>2</sup>, включая демо-  
зону, конференц-зал,  
лаунж-зону и дата-центр



# ELKO SMART CENTER, Представленные решения

На текущий момент – более 20 решений

- Системы видеоаналитики
- Системы безопасности
- Системы биометрической идентификации
- Конгресс-системы
- Система электронного билета
- Оборудование для ЦОД
- Системы оповещения
- Системы фонового озвучивания помещений
- Кибербезопасность
- Интернет вещей (IoT)

Список постоянно расширяется...



# Наша команда



**Юрий Мотрич**

Директор по развитию бизнеса  
проектной дистрибьюции  
[Iurii.Motrych@elko.ua](mailto:Iurii.Motrych@elko.ua)

+38 067 44 262 44



**Владимир Гук**

Менеджер по развитию бизнеса  
[Vladimir.Guk@elko.ua](mailto:Vladimir.Guk@elko.ua)

+38 067 507 72 90



**Олег Мельничук**

Менеджер по развитию бизнеса  
[Oleg.Melnichuk@elko.ua](mailto:Oleg.Melnichuk@elko.ua)

+38 067 449 11 12

Мы будем рады  
ответить на Ваши  
запросы!

ELKO Ukraine:  
+380 44 461 96 70  
[www.elko.ua](http://www.elko.ua)

СПАСИБО!

Приглашаем к  
сотрудничеству!