



ОТАН МЕКТЕР. Аналитика

Интеллектуальная система поведенческого контроля

Решение на базе тепловизионных датчиков, специальных вебкамер и платформы ОТАН МЕКТЕР (ИИ-аналитика). Предназначено для закрытых и чувствительных зон исправительных, медицинских и образовательных учреждений – где критична приватность и прогнозирование инцидентов. Система фиксирует поведенческие и тепловые паттерны: драки, агрессию, курение, падения, вызовы о помощи и аномалии состояния пациентов.



Почему тепловизор — выбор для закрытых зон

Тепловизионный сенсор сохраняет приватность: лица не идентифицируются, отсутствует биометрическая обработка. При этом сохраняется возможность точной аналитики поведения и физиологических сигналов (температура, микродвижения). Идеально для душевых, туалетов, палат и раздевалок, где видимое видео недопустимо.

- ❑ Основной акцент: приватность + аналитика = соответствие законодательным и этическим требованиям



Платформа **ОТАН МЕКТЕР** — архитектура и возможности

ОТАН МЕКТЕР объединяет сбор данных с тепловизора, модуль ИИ-аналитики и систему оповещения в реальном времени. Модульная архитектура позволяет подключать: детектор падения, модуль агрессии, монитор дыхания, контроль присутствия и предиктивную аналитику. Централизованная панель обеспечивает фильтрацию тревог, журнал инцидентов и интеграцию с СКУД/погодными и медицинскими системами.

Исправительные учреждения — дополнительные сценарии применения



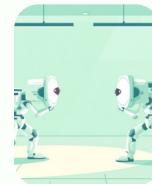
Превенция суицидального поведения

Детекция длительной неподвижности в опасной позе, нахождение у крючков/вентиляции, резкое охлаждение конечностей – автоматическое оповещение персонала.



Контроль передачи запрещённых предметов

Анализ совместного длительного нахождения в кабине, локальные тепловые аномалии, подозрительные манипуляции рук и тела.



Ранняя эскалация конфликта

Выявление предконфликтной фазы: ускорение сближения, агрессивная жестикуляция, повышение температуры верхней части тела из-за стресса.



Контроль санитарных рисков

Мониторинг скопления людей, длительного пребывания в душевой, выявление повышенной температуры тела для эпидконтроля.



Медицинские учреждения — расширенные медицинские сценарии

Контроль дыхательной активности

Фиксация микродвижений грудной клетки – обнаружение апноэ, тахипноэ или нерегулярного дыхания в реанимации и инфекционных отделениях.

Риск пролежней

Мониторинг длительного неподвижного положения и локального повышения температуры как маркера воспаления, напоминания о перевороте пациента.

Контроль делирия и ночной активности

Раннее обнаружение попыток покинуть палату, блуждания и ночной гиперактивности – снижение риска травм.

Контроль взаимодействия персонала

Логирование времени подхода к пациенту, длительности контакта и интервала реакции на вызов для аудита и улучшения процедур.

Психиатрические, реабилитационные центры и масштабирование

В психиатрии и реабилитации система помогает фиксировать самоповреждения, агрессию к персоналу, эпизоды гиперактивности и судорожные состояния без нарушения приватности. Технология масштабируема на промышленные предприятия (контроль зон риска, перегрев оборудования) и дома престарелых (ночные выходы, длительная неподвижность).





Aggression detection

Fall detection, is a paing te detetion
cn wth and lave and the page of lime.



Presence monitoring

Allensble can to marieht for cernence
unfluting yuis to all mnetairle ils your
and celined creat for sthat flings.



Thermal alavaramy detection

Our canly amennstetion, and and ling to
sathe idact full to lestation.

Модули ИИ для **ОТАН МЕКТЕР** — набор компонентов



Модуль агрессии

Распознает предконфликтные паттерны, ускоренные движения, окружение одного человека группой, активную жестикуляцию.



Модуль падений

Детекция резкой смены вертикального положения, длительное пребывание на полу, предиктивный риск по шаткой походке.



Модуль аномальной температуры

Выявление локальных горячих зон (воспаление, скрытые предметы), массовых повышении температуры при эпидемиях.



Модуль группового поведения

Аналитика скопления, маршрутов перемещения и аномалии в динамике взаимодействия людей в замкнутых пространствах.



Стратегическое развитие и конкурентные преимущества

Позиционирование как платформа предиктивной поведенческой аналитики для зон с ограниченным видеонаблюдением. Ключевые преимущества: соблюдение приватности (нет распознавания лиц), реальное время и предиктивный анализ – переход от фиксации инцидента к его предотвращению. Это значимое конкурентное преимущество при работе с учреждениями, где требования к защите персональных данных особенно строги.



КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ



РЕАКЦИЯ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

ЧАСТЬ I — Реализованный функционал



Выявление драк и агрессии

Фиксация резкого сближения, хаотичной динамики и агрессивной жестикуляции. Система выделяет предконфликтные фазы и генерирует предупреждения.



Детекция курения

Обнаружение локального теплового источника на уровне рук/лица и характерной цикличности движения, помогающее пресекать нарушение правил.



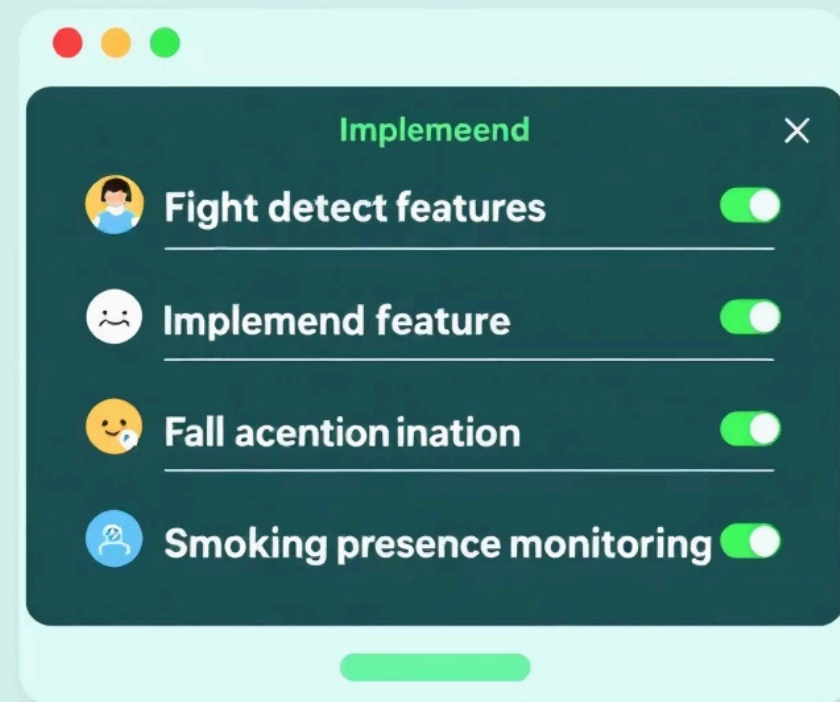
Обнаружение падений

Резкая смена высоты теплового контура, длительное нахождение на полу и автоматическая эскалация тревоги персоналу.



Контроль состояния пациента и подходов персонала

Фиксация присутствия на кровати, мониторинг подходов персонала и регистрация времени взаимодействия для контроля качества ухода.





ЧАСТЬ II — Планы развития и дорожная карта

Краткосрочно (3–6 мес)

Внедрение модуля ранней эскалации конфликта и улучшение критериев детекции передачи предметов; интеграция с оповещением охраны и мобильными тревогами.

1

2

Среднесрочно (6–12 мес)

Модуль предиктивного риска суицида, расширенный мониторинг дыхания, алгоритмы предотвращения пролежней и обучение модели на клинических данных.

Долгосрочно (12+ мес)

Масштабирование на другие отрасли (промышленность, дома престарелых), сертификация и коммерческая упаковка решения как SaaS с соблюдением норм по защите данных.

3

Ключевые преимущества итогово: конфиденциальность, прогнозирование инцидентов, снижение человеческой ошибки и повышение оперативности реагирования – всё в унисон с требованиями учреждения.