??????

- Как выбрать и расположить камеру для аналитики аудитории

??? ??????? ? ??????????? ?????? ??? ????????? ?????????

> Правильный выбор и размещение камеры влияют на полноту и точность аналитики. Сначала проверьте параметры оборудования, затем выберите точку установки и выполните тестовую съёмку.

?????????? ? ???????????

????????? ??????

- Разрешение не ниже 1280×720px (720p).
- Кадровая частота минимум 25 кадров/сек.
- Обязательное отсутствие автофокуса.
- Обеспечьте хорошее освещение и корректную установку для правильного распознавания лиц.

IP-??????

- RTSP: Используйте камеры, поддерживающие поток RTSP (с/без авторизации). Работает на Windows, Linux x86x64.
- MJPEG: Используйте камеры, поддерживающие поток MJPEG по HTTP (с/без авторизации). Работает на Windows, Linux x86x64, Android.

????????????? ???????????? ???????

- iOS
- Windows
- Android
- Linux x86x64

?????????? ?????

Для сбора аналитики по лицам включите необходимые настройки в Плеере. Это можно сделать локально в приложении или через планировщик команд в личном кабинете.

?????????? ??????

Для достижения наилучшего качества работы системы Arbox и других камер с устройствами, на которых установлен Плеер, соблюдайте следующие правила.

1. ?????? — ?? ????? 2,2 ?

Поскольку система анализирует лица, камера должна находиться на такой высоте, чтобы четко захватывать лица проходящих людей. Слишком высокое расположение может привести к тому, что камера будет видеть макушки или частично скрытые лица.

устройствами, на которых установлен Плеер, соблюдайте следующие правила

2. ?????????? ?? ???? — ?? ????? 4 ?

Чем ближе человек проходит к камере, тем точнее распознавание. Если расстояние будет слишком большим, система может не зафиксировать лицо или обработать его с меньшей точностью.

устройствами, на которых установлен Плеер, соблюдайте следующие правила

3. ????????? ??????? ?????? ?????

Солнечные блики или искусственная засветка (например, от мощных ламп или окон) могут ухудшить качество изображения. Размещайте датчик так, чтобы в него не светило прямое солнце или другие источники яркого света.

устройствами, на которых установлен Плеер, соблюдайте следующие правила

4. ???????? ???? ????????? ????????

Идеальное место для установки – проходная зона, где люди не задерживаются (коридоры, входы), а не зоны ожидания или рабочие места. Если датчик будет направлен в область, где люди стоят или сидят подолгу, система может ошибочно считать одного человека несколько раз.

устройствами, на которых установлен Плеер, соблюдайте следующие правила

5. ?? ??????????? ???? ??????

Если две камеры направлены друг на друга или их углы обзора пересекаются, система может дублировать данные. Оптимальный вариант – параллельное расположение камер, чтобы каждая охватывал свою зону без перекрытий.

устройствами, на которых установлен Плеер, соблюдайте следующие правила

6. ????????? ?????? ?? 15–30° ????

- Наклоняйте камеру слегка вниз — это улучшает обзор лиц.
- Избегайте углов более 45° — они могут искажать изображение.
- Направляйте камеру на зону прохода под естественным углом.

7. ??????? ???????????

Убедитесь, что в поле зрения нет:

- Колонн, стоек или перегородок
- Подвесных элементов (плакатов, светильников)
- Растений или временных объектов

Оставляйте не менее 50 см свободного пространства по краям зоны прохода.

8. ?????? ??????????? ????????

- Лучше всего, когда люди пересекают кадр перпендикулярно.
- Избегайте положения, при котором люди идут прямо на камеру или от неё.
- Для сложных траекторий используйте несколько камер с разными ракурсами.

9. ????????? ??????

- Выбирайте прочные кронштейны без люфта.
- Для улицы используйте антивандальные корпуса.
- После монтажа проверьте, нет ли вибрации от ветра или шагов.

10. ????????? ???? ?? ????????????? ????????

1. Сделайте пробный монтаж
2. Проверьте качество по тестовым записям:
   - Четко ли видны лица?
   - Есть ли слепые зоны?
   - Мешают ли блики/тени?
3. Только после успешных тестов — окончательная установка

11. ???????????? ??????

Каждые 3–4 месяца:

- Аккуратно очищайте объектив
- Подтягивайте крепежные элементы
- Убедитесь, что в зоне обзора не появилось новых помех

После монтажа проверьте поступление данных в личном кабинете. Если статистики нет, пройдите чек-лист диагностики CMS.