

МОДУЛЬ РАЗВЕРТКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ FISHEYE-КАМЕР

Модуль предназначен для программной обработки изображений, получаемых с панорамных камер, оснащённых объективом FishEye («рыбий глаз»).

Модуль развертки FishEye позволяет компенсировать искажение (дисторсию) изображения с панорамных камер и просматривать его в одном из трех удобных для восприятия режимов как в реальном времени, так и при работе с архивом. А также получать увеличенное изображение развернутых областей.

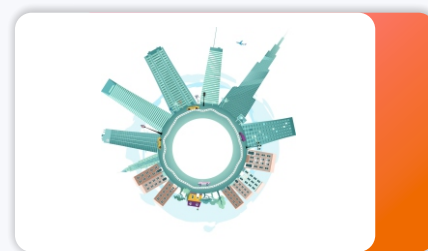
МОДИФИКАЦИИ ПОСТАВКИ МОДУЛЯ



Модуль предназначен для программной обработки изображений, получаемых с панорамных камер, оснащенных объективом FishEye («Рыбий глаз»); вместо одного сферического изображения можно просматривать несколько удобных для восприятия человеческого глаза «развернутых» изображений.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 3 режима развертки: 1x90°, 2x180°, 4x90°
- Возможность управления углами поворота и зумом через интерфейс виртуального PTZ
- Возможность настройки радиуса обрабатываемого изображения
- Возможность одновременного использования нескольких вариантов развертки для одной FishEye-камеры
- Запись в архив одного потока (OverView)
- Функционал доступен как в режиме реального времени, так и при работе с архивом



ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЯ

- Низкие требования к ресурсам – меньше затраты на оборудование
- Запись в архив производится в режиме «OverView» (1 поток) – требуется меньший объем хранилища данных

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ РАЗВЕРТКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ FISHEYE-КАМЕР

Панорамные камеры позволяют охватить большую площадь, задействовав меньшее количество камер.

Камеры с объективом FishEye позволяют отслеживать действия на больших территориях, наблюдать за перемещением транспортных, людских и грузопотоков в зоне контроля, но видеопоток в формате OverView сложен для восприятия человеческого зрения, кроме того на границах области обзора изображение искажается.

Благодаря использованию модуля развертки FishEye сферическое изображение преобразуется и воспроизводится в одном или нескольких окнах в удобном для восприятия режиме.

РЕЖИМ QUADVIEW 4x90°



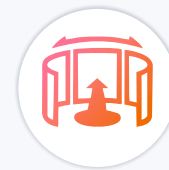
Представляет собой сетку из четырех развернутых изображений, имитирующих видеопоток с четырех камер наблюдения с сектором обзора 90°.

РЕЖИМ DOUBLEPANORAMA 2x180°



Представляет собой панораму из двух развернутых изображений, имитирующих видеопоток с двух камер наблюдения с сектором обзора 180°.

РЕЖИМ ВИРТУАЛЬНОГО PTZ С КОРРЕКЦИЕЙ 1x90°

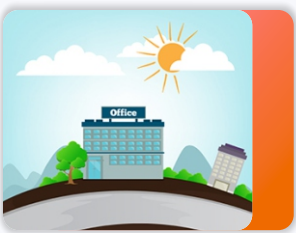


Позволяет эмулировать поворот, наклон и зумирование изображения на наиболее важных участках наблюдения. Настройка каждой зоны из сетки включает фиксацию произвольных границ участка, поворот и масштаб.

Следует отметить, что развертка изображения FishEye-камер может производиться как в режиме наблюдения, так и при работе с архивными записями. Немаловажным преимуществом модуля является и то, что в архив ведется запись одного потока (OverView), при этом доступно воспроизведение до пяти потоков с камеры.

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ

КОМПЛЕКС «МАГАЗИН/ОФИС»



Использование панорамных камер в офисе или небольшом магазине у дома позволяет построить систему видеонаблюдения, полностью охватывающую всё помещение, задействовав минимальное количество камер. Благодаря использованию модуля развертки изображения FishEye-камер можно получать подробное изображение с удобного ракурса, наблюдать и контролировать действия сотрудников и покупателей на всем объекте.

КОМПЛЕКС «СКЛАД»



Для контроля больших территорий и складских площадей оптимальным решением является использование камер, оснащённых объективом FishEye («рыбий глаз»). Широкоугольный обзор панорамных камер позволяет охватить большие площади и заглянуть в труднодоступные места, не перегружая систему видеонаблюдения. Благодаря модулю развертки изображения FishEye-камер оператор службы безопасности может построить сетку мониторинга. В неё включается неограниченное количество зон, которые нуждаются в видеоконтроле. Использование модуля сопровождения объектов (трекинга) дает возможность не только полностью контролировать охраняемую территорию, но и отслеживать перемещения персонала внутри объекта.