

## Стадион



Много тысяч человек в ограниченном пространстве – друзья и соперники, фонтаны эмоций, обострение конфликтов из-за мельчайших разногласий. Ситуация может внезапно выйти из-под контроля, возникнуть массовая драка. Чтобы избежать этого, важно, чтобы персонал службы безопасности следил за обстановкой и всегда мог предотвратить любой зарождающийся конфликт.

Проверенная временем концепция безопасности от группы компаний ВидеоСБ для защиты посетителей стадионов предусматривает применение видеосистемы безопасности для мгновенного выявления опасных ситуаций и тенденций в развитии событий, потому что на счету каждая секунда.

Задачей видеосистем безопасности является наблюдение за большими площадями трибун, и, кроме того, способность быстро выявлять и детально оценивать подозрительные ситуации.

Важнейшей из компонентов такой видеосистемы безопасности являются камеры видеонаблюдения.

Для решения этих задач компания ВидеоСБ предлагает использовать высокоскоростную наклонно-поворотную платформу, которая оснащена камерой видеонаблюдения высокого разрешения, оборудованной, например, высокоскоростным моторизованным трансфокаторным объективом (с переменным фокусным расстоянием до 320 мм), позволяющим при узком и широком угле обзора получать изображения высокого качества.

Высокоскоростная наклонно-поворотная платформа выполнена полностью из нержавеющей (абсолютно стойкая против коррозии), предназначена для профессионального применения даже в самых суровых климатических условиях. Монтажный цоколь как основание платформы, имеет внутренний кабельный канал, защищающий кабели от любых воздействий. Благодаря возможности монтажа вертикально вверх и вертикально вниз без дополнительных механических приспособлений можно установить под крышей трибун стадиона.

Высокоточный привод наклонно-поворотной платформы, не требующий профилактики и технического обслуживания (военных стандартов), обеспечивает скорость наклонных и поворотных перемещений **0,01°-200°/с** (с возможностью бесконечного вращения на 360°) и точность позиционирования  $< \pm 0,01^\circ$  при установке в предустановленную позицию. Максимальное угловое ускорения составляет **600°/с<sup>2</sup>**, время позиционирования при перемещении более чем на 90° – максимум **0,75 с**.

Особенностью наклонно-поворотной платформы является ее способность к точным и плавным, безрывковым чрезвычайно замедленным, почти крадущимся движениям, благодаря которым, даже при максимальном фокусном расстоянии трансфокатора можно очень точно навести камеру и рассмотреть на трибунах самые мелкие детали.

Наклонно-поворотная платформа управляется с помощью многофункционального пульта оператора. Встроенный в этот пульт 3-х осевой джойстик с функцией управления трансфокатором превращает работу оператора видеонаблюдения в удовольствие, а надежная клавиатура из нержавеющей стали позволяет программировать и вызывать фиксированные позиции, а также при сочетании с управлением запускать различные обходы для автоматического обзора определенных секторов трибун.

### **Примеры использования:**

В центре службы безопасности стадиона во время различных массовых мероприятий персонал видеонаблюдения следит на мониторах за обстановкой на трибунах, перемещая и настраивая трансфокатор на «приближение» в поисках возможных инцидентов.

Если оператор видит на трибуне что-то подозрительное, он может в доли секунды навести камеру на нужное место и увеличить трансфокатором изображение. Используя возможность замедленных движений наклонно-поворотной платформы, теперь он может проанализировать обстановку на изображениях в увеличенном формате и в случае опасности по радиосвязи детально информировать персонал службы безопасности на трибунах о том, что и где происходит, и что нужно делать.

В начале или в конце массового мероприятия, а также во время перерывов, наклонно-поворотную платформу нажатием кнопок можно переводить, например, в predeterminedенные фиксированные позиции в направлении лестниц или входов на трибуны.

Все изображения с камер видеонаблюдения могут записываться в непрерывном режиме на видеосервер или видеорекордер. Кроме того, видеозаписи подозрительных моментов можно вручную направлять на хранение в отдельный циклический буфер.

И, конечно, видеозаписи можно быстро и просто скопировать на другие носители данных (USB-стикер, компакт-диск CD и т.д.), а также распечатать их выбранные моменты.

Система может быть функционально расширена различными способами.

### **Рекомендуем следующие продукты для реализации:**

Камеры

Объективы

Высокоскоростная наклонно-поворотная платформа

Гибридный видеорекордер

Гибридный сервер

Многофункциональный пульт оператора

Пользовательский графический интерфейс

**Пример: Графический план футбольного стадиона.**

