



VIGISCAN

Панорамная тепловизионная система



Мир Диагностики

ВВЕДЕНИЕ

Тепловизионная система VIGISCAN состоит из вращающейся с большой скоростью головки (1 оборот на 360 в секунду по горизонтали) и установленного внутри неё тепловизора. Особенности системы являются её компактные размеры и высокое качество получаемого изображения.

Сверхширокое панорамное поле зрения (360° по горизонтали) и функция непрерывного сканирования позволяют эффективно контролировать обстановку на больших пространствах в полной темноте, тумане или дыму.

Удобное для пользователя программное обеспечение предоставляет гибкость получения и вывода на экран различных данных и позволяет эффективно отслеживать изменения обстановки в поле зрения камеры. Мощный алгоритм обработки изображения делает возможным обнаружение объектов, расположенных на сложном фоне. Обнаружение и отслеживание лиц, незаконно вторгшихся на охраняемую территорию, происходит мгновенно.

Управление системой осуществляется в среде Windows. Качество изображения, а также размер участков изображения, представляющих особый интерес, настраивается удобными кнопками и пиктограммами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широчайшая зона охвата – 360° по горизонтали
- Высокое качество изображения
- Высокая скорость сканирования – 360°/сек (1 кадр).
- Возможность выбора поля зрения по вертикали – 5°, 10° или 20°
- Регулируемый наклон
- Дистанционное управление через ПК
- Не требуется подсветка
- Автоматическое обнаружение и слежение
- Автоматическая гиросtabilization

ПРИМЕНЕНИЕ

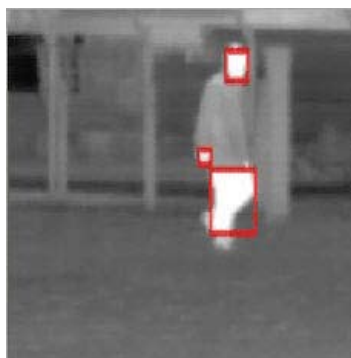
- Охрана периметра объектов
- Наблюдение за движением в аэропортах
- Обнаружение вторжений
- Наблюдение за обстановкой в дневное и ночное время
- Борьба с контрабандой и транспортировкой наркотиков
- Пограничная и береговая охрана
- Навигация в темное время суток
- Обнаружение лесных пожаров на раннем этапе
- Обнаружение загрязнений на воде



VIGISCAN вращающийся детектор и платформа






Инфракрасное изображение на экране



Обнаружение, отслеживание и увеличение изображения объекта

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсор и платформа

	VIGISCAN 20	VIGISCAN 10	VIGISCAN 05
Поле зрения по вертикали	20°	10°	5°
Поле зрения по горизонтали	360°	360°	360°
Пространственное разрешение (мрад)	1,2 (В) x 1,1	0,6 (В) x 0,55	0,3 (В) x 0,27
Скорость сканирования	360°/сек. (1 оборот в секунду)	360°/сек. (1 оборот в секунду)	360°/сек. (1 оборот в секунду)
Детектор	Длинноволновая область инфракрасного спектра LWIR HgCdTe 288x 4 TDI в фокальной плоскости	Длинноволновая область инфракрасного спектра LWIR HgCdTe 288x 4 TDI в фокальной плоскости	Длинноволновая область инфракрасного спектра LWIR HgCdTe 288x 4 TDI в фокальной плоскости
Охлаждение	охладитель Стирлинга	охладитель Стирлинга	охладитель Стирлинга
Разрешение	10000 (Г) X 288 (В)	20000 (Г) X 288 (В)	40000 (Г) X 288 (В)
Выход видео	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
Интерфейс управления	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP
Размеры	300 мм x 545 мм	300 мм x 545 мм	300 мм x 545 мм
Вес	28 кг	29 кг	30 кг
Рабочая температура	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C
Класс защиты	IP66	IP66	IP66
Напряжение питания	24 В пост. тока / 5 А	24 В пост. тока / 5 А	24 В пост. тока / 5 А
Обнаружение			
 человек	1 км	2 км	3 км
 машина	1,5 км	3 км	5 км
 корабль	6 км	10 км	15 км

ПО для управления и вывода изображения на экран

Операционная система	Windows XP Professional
Функции ПО	<ul style="list-style-type: none">• дистанционная настройка и управление• панорамное изображение• увеличение области изображения (2x, 4x, 8x)• автоматическая регулировка контраста и яркости• выбор палитры (цветная или белый горячий/черный холодный и наоборот)• обнаружение и слежение за целью• сохранение изображений• просмотр сохраненных изображений