

Sistema de conteo

ViFence3 Vicon C



Vaelsys
Image Recognition Software

Ficha Técnica

Vicon C es un software que analiza una fuente de video, como por ejemplo una cámara, y permite contar personas u otros elementos que cruzan una línea virtual definida sobre la imagen, en una dirección o en la contraria. Es una solución sencilla de configurar que proporciona información en tiempo real con la que poder evaluar frecuencia de paso, volumen de personas que acceden a un lugar, controlar aforos, conocer horas puntas etc. En combinación con el sistema de recogida de datos de Vaelsys Vistat ofrece formas sencillas para visualizar los datos obtenidos agrupados temporalmente (ej. Horas, días meses), por un conjunto de cámaras. así como enviar la información a aplicaciones de terceros.

Requiere: ViFence Stryker o ViFence Booster.

Sistema de gestión: Web 2.0.

Cámaras: soporta cámaras con las siguientes características:

- Analógicas y/o IP (MJPEG)
- Resolución mínima CIF
- Color.
- Blanco y negro.

Recomendaciones de instalación:

- Altura mínima 3 metros – Máxima 5 metros
- Cubrir un área de al menos 6 m cuadrados
- Evitar zonas con sobras
- Evitar zonas con elementos móviles (giros de puerta)

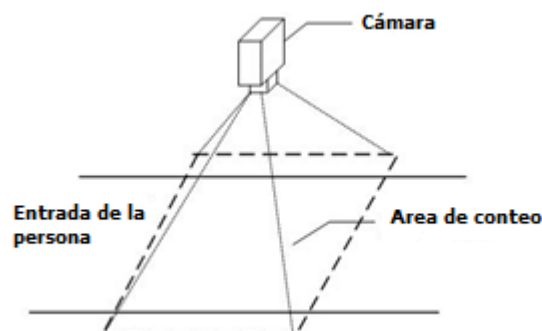
Direccionalidad, detecta elementos que se desplazan en una dirección y en la contraria de forma simultánea, pudiendo asociarse a entradas y salidas.

Filtros automáticos, que permiten un auto-ajuste del sistema para la mayor parte de entornos.

Filtros avanzados para ofrecer una mejor tasa de acierto.

Integración:

- Dispositivos electromecánicos (con. Stryker)
- VMS de terceros (con Req. Stryker)
- Vaelsys Vistat





Beneficios:

- Saber cuánta gente entra o sale de su oficina, tienda, banco, gasolinera etc.
- Solución económica.
- *Plug & Play*, la mayor parte de la instalación no requiere ninguna configuración.
- Fácil de integrar con software de terceros para construir soluciones más complejas.
- Control de capacidad (esta operación se lleva a cabo por otras aplicaciones que integran los datos proporcionados por Vicon-c)

¿Como funciona?

1. Situar la cámara instalada directamente sobre el área que se quiere controlar.
2. Vicon-C puede configurarse automáticamente aprendiendo por sí mismo la masa promedio de una persona. Esta operación se calcula a partir de las primeras personas que entran y salen (10 ó 20 personas). Durante este proceso es importante que solo una persona entre o salga cada vez.
3. Asegúrese de que el sentido y la dirección están ajustados correctamente utilizando la herramienta de configuración.
4. Cada vez que una persona cruza la línea roja, el sistema determina el sentido del cruce y genera un tipo de evento. Los eventos son procesados por la plataforma de video (Stryker o Booster). Se pueden utilizar con la aplicación de estadísticas Vistat o lanzar avisos a otros sistemas por XML o HTTP.

Aplicaciones:

ViCon-C es una herramienta simple pero potente para conseguir una mejor comprensión de lo que sucede en su instalación o negocio. Con la información proporcionada por Vicon-C será capaz de analizar la información clave, por ejemplo:

- ¿Qué día / semana / mes es el más activo?
- ¿Qué tienda tiene más actividad? Y compararla con el periodo de rebajas.
- ¿Qué hora es la de mayor actividad?
- ¿Cuánta gente hay en promedio en la tienda?
- ¿Cuándo hay más de x personas en la tienda?

Para sacar más partido a Vicon-C recomendamos Vaelsys Vistat (almacenamiento de datos, muestra de gráficos, comparación de días, combinación de contadores para lugares con múltiples entradas, etc.)

Acerca de la precisión en conteo:

En condiciones óptimas la precisión está por encima del 95%. Sin embargo debe tener en cuenta que:

- Las sombras y los objetos en movimiento (como puertas abriéndose en la escena) puede empeorar la precisión.
- Las puertas con varias personas entrando a la vez normalmente obtienen una precisión del 80%.
- Los carritos y cochecitos de bebé pueden hacer descender la precisión al 80% o al 85%