



**SIEMENS**

*Ingenio para la vida*



Entornos de trabajo seguros

Solución Siveillance Video  
para la detección de temperatura corporal

[www.siemens.es](http://www.siemens.es)

## Entornos de trabajo seguros

Los edificios pueden jugar un papel en la propagación de COVID-19. Mientras las principales medidas de precaución y seguridad dependen claramente de cada individuo por medio del distanciamiento social, lavado de manos y el seguimiento de todas las reglas y recomendaciones establecidas por las autoridades sanitarias; los edificios si están operados y monitorizados correctamente protegen a sus inquilinos, es clave en esta parte la climatización. Pero, ¿cómo afrontamos la seguridad de nuestra infraestructura en la nueva normalidad?

En Siemens ayudamos a nuestros clientes y partners a identificar y aplicar altos estándares de seguridad con nuestra solución Siveillance Video VMS. Esta solución combinada con cámaras termográficas lleva la seguridad y el control de acceso a otro nivel. Siveillance Video VMS es una plataforma de gestión de vídeos IP (video management software - VMS) diseñada para su aplicación tanto en instalaciones pequeñas y sencillas como en entornos muy extensos y de alta seguridad.



## Solución integrada

La combinación de la tecnología para la medición de temperatura corporal a distancia y el control de aforo ayuda a evitar contagios

Es importante que ambas tecnologías trabajen de forma conjunta, por ello en Siemens toda la información queda centralizada en nuestro gestor de video Siveillance Video

No es suficiente con un control local de aforo o temperatura, una solución integrada que permita gestionar múltiples dispositivos es imprescindible, así como una gestión de alarmas e históricos unificada.

**Siveillance Video** es un completo gestor de video para cualquier necesidad, el control de aforo y la medición de temperatura se añaden a sus propias funcionalidades para la seguridad de edificios, proveyendo una solución completa de videovigilancia.



## Detección de temperatura corporal con cámaras termográficas

La fiabilidad de la solución es la prioridad de Siemens

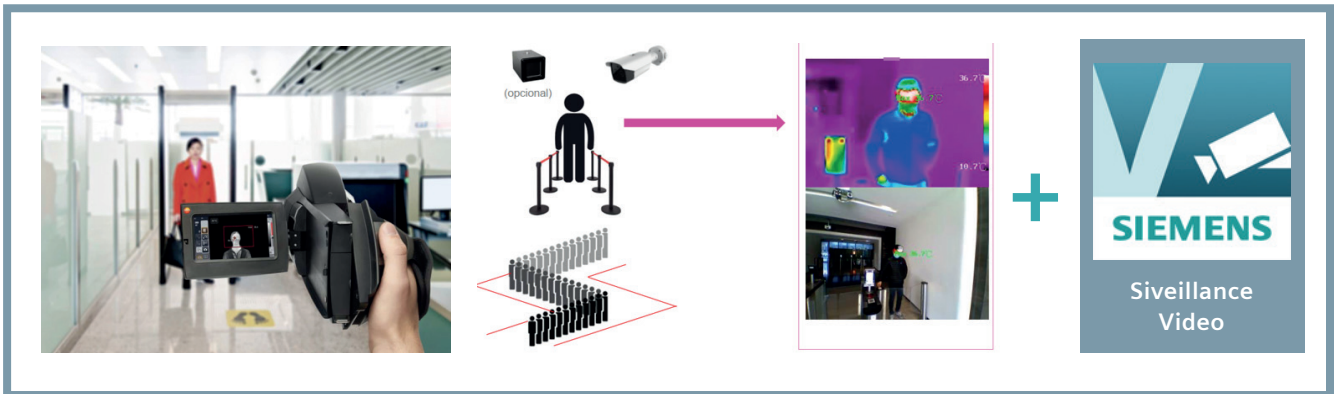


### Principios de la solución

- Medición persona a persona para asegurar la máxima fiabilidad del sistema
- Medición de fiebre a distancia segura (2 metros mínimo)
- La temperatura debe medirse cerca de los ojos para asegurar la máxima precisión (es recomendado quitarse las gafas) y siempre en interior
- Precisión de 0,5 grados que puede ampliarse hasta 0,3 grados con calibración continua
- Se recomienda detección en dos pasos: cámara termográfica y termómetro como segunda medición

## Soluciones portables e integradas

### Distintos fabricantes y opciones



#### Solución portable

- Cámaras de mano para detección inmediata
- Despliegue inmediato
- Requiere supervisión local
- Soluciones con distintos fabricantes de cámaras

#### Solución integrada

- Múltiples cámaras integradas en un gestor de video
- Despliegue rápido
- Alarmas de detección en centro de control, dispositivos móviles o por correo electrónico
- Posibilidad de integración con otros sistemas
- Posibilidad de reconocimiento facial para identificación de la persona
- Soluciones con distintos fabricantes de cámaras

## Solución portable con cámaras Testo



#### Detección portable con cámaras Testo

- Distancia de detección 2 metros
- Alarma acústica y visual en la cámara
- Autocalibración en base a la media de temperatura de las personas detectadas
- Margen de error de 0,5 grados

## Solución portable con cámaras Flir



### Detección portable con cámaras Flir

- Distancia de detección 2 metros
- Autocalibración en base a la media de temperatura de las personas detectadas
- Alarma acústica y visual en la cámara
- Margen de error de 0,5 grados

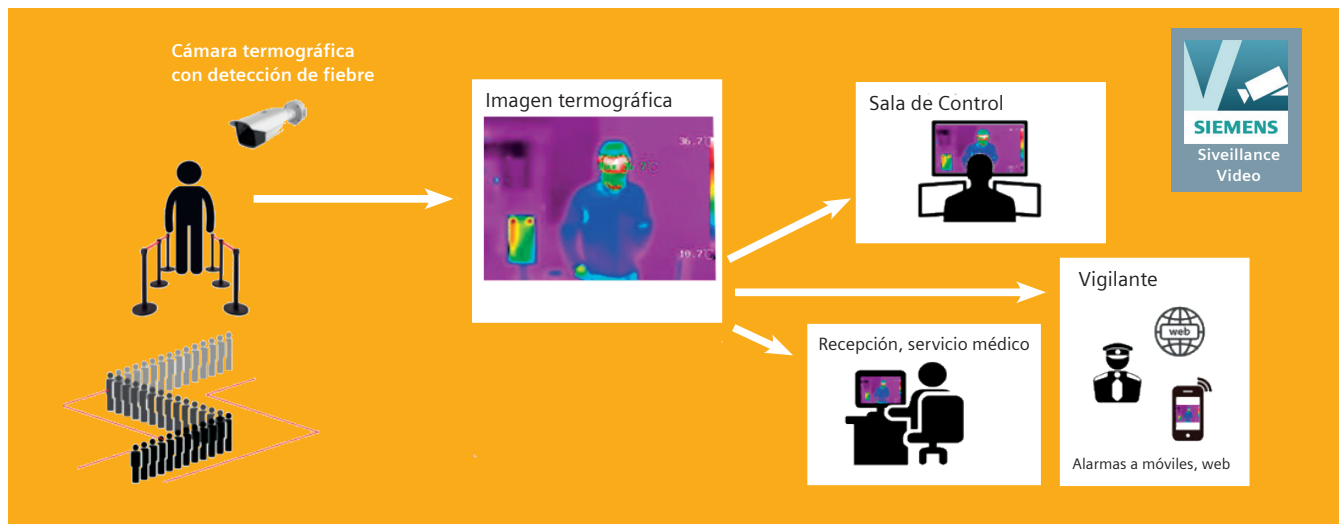
## Solución portable con cámaras Hikvision



### Detección portable con cámaras Hikvision

- Distancia de detección 2 metros
- Alarma acústica y visual en la cámara
- Margen de error de 0,5 grados

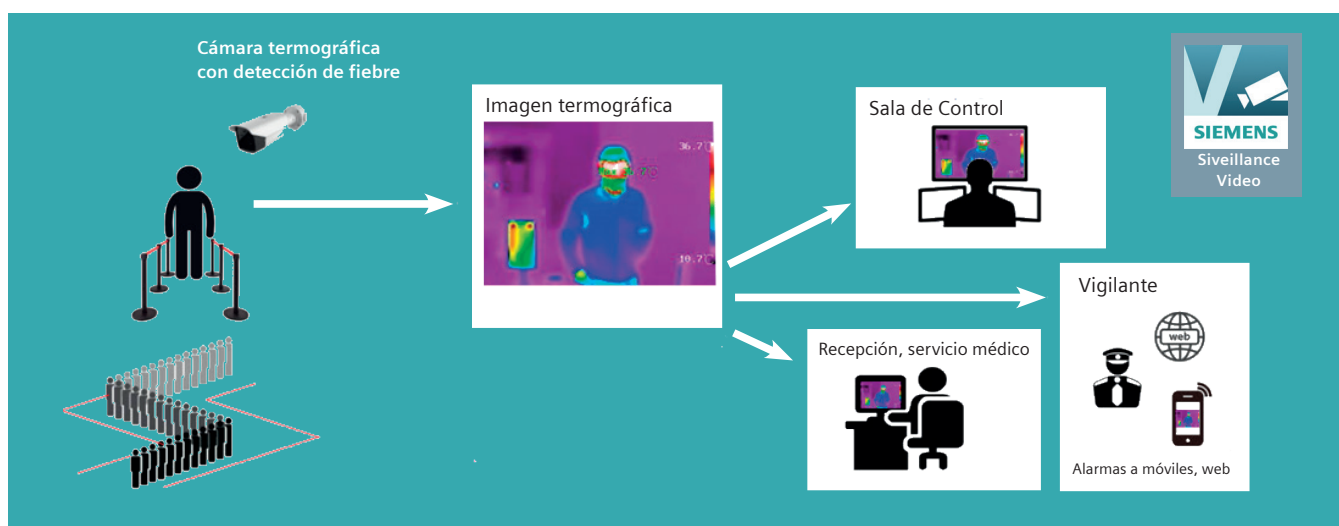
## Solución integrada con cámaras Flir



### Detección integrada con cámaras Flir

- Múltiples cámaras integradas en **Siveillance Video** como gestor, distancia de detección de 2 a 10 metros, margen de error de 0,5 grados
- Autocalibración en base a la media de temperatura de las personas detectadas. **No requiere black body**
- Grabación de video e histórico de alarmas
- Alarmas en el cliente de video (Centro de Control, recepción), a dispositivos móviles (vigilante), correo electrónico o navegador Web
- Posibilidad de integración con otros sistemas (control de accesos)

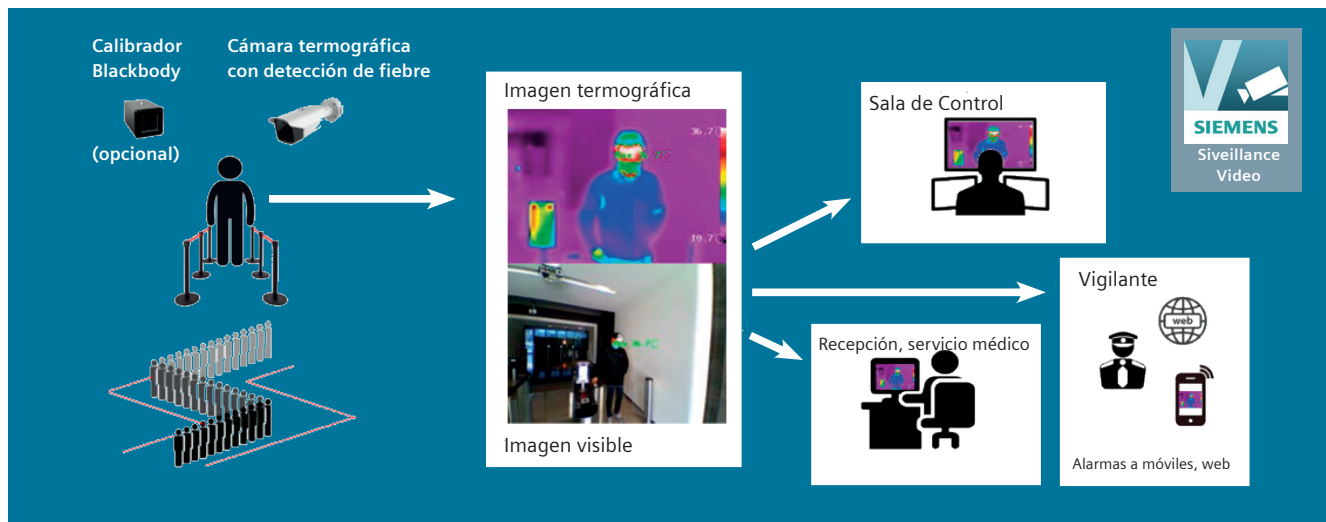
## Solución integrada con cámaras Axis



### Detección integrada con cámaras Axis y analítica Grekkom

- Múltiples cámaras integradas en **Siveillance Video** como gestor, distancia de detección de 2 a 7 metros, margen de error de 0,3 grados
- Autocalibración en base a la media de temperatura de las personas detectadas. **No requiere black body**
- Grabación de video e histórico de alarmas
- Alarmas en el cliente de video (Centro de Control, recepción), a dispositivos móviles (vigilante), correo electrónico o navegador Web
- Posibilidad de integración con otros sistemas (control de accesos)

## Solución integrada con cámaras Hikvision



### Detección integrada con cámaras Hikvision

- Múltiples cámaras integradas en **Siveillance Video** como gestor, distancia de detección de 2 a 7 metros, margen de error de 0,5 grados
- **Múltiple sensor en cámara:** Imagen termográfica e imagen visible, **recomendado black body para calibración**
- Grabación de video e histórico de alarmas.
- Alarmas en el cliente de video (Centro de Control, recepción), a dispositivos móviles (vigilante), correo electrónico o navegador Web
- Posibilidad de integración con otros sistemas (control de accesos), posibilidad de incorporar **reconocimiento facial**

## Solución integrada con cámaras Hikvision

La detección de temperatura elevada en personas requiere una medición muy precisa y es muy sensible a cambios de temperatura ambiente. Las cámaras termográficas estándar tienen una precisión de entre 2 y 5 grados. Solo las cámaras especialmente diseñadas para esta aplicación pueden proporcionar la precisión de 0,5 grados requerida.

La temperatura debería medirse cerca de los ojos para una mayor precisión, las gafas o mascarillas completas pueden afectar a esta medición.

Cámaras enfocando a grupos de personas, debido a la dependencia de la densidad de puntos y la escala de contraste de la cámaras, no ofrecen la misma precisión que en mediciones individuales en zonas de paso como tornos o arcos detectores de metales.

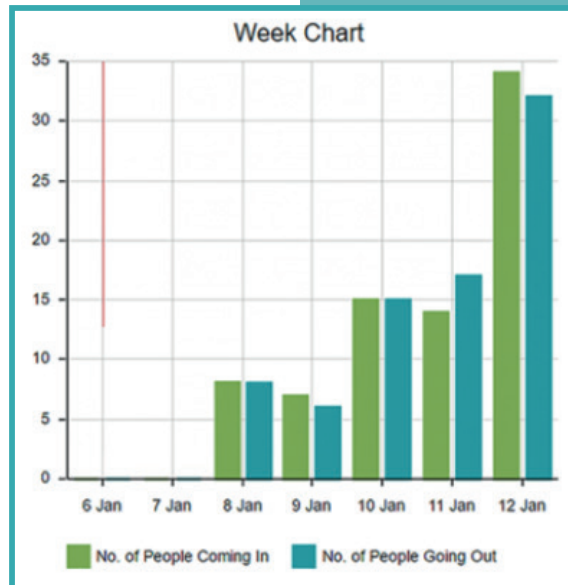
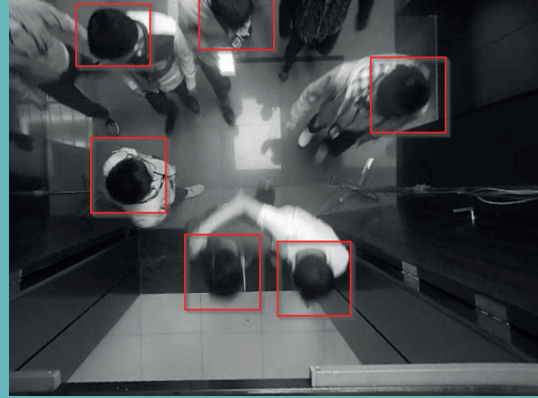


Cualquier solución que no incluya estas consideraciones puede no proveer la precisión y fiabilidad necesarias.

# Control de aforo para evitar contagios

## Principios de la solución

- Control de aforos que permite conocer el número de personas que se encuentran en el interior de una zona.
- Uso de cámaras cenitales en techo para el conteo de personas.
- El conteo puede realizarse en las entradas al recinto, lo que aporta una mayor precisión, o en un recinto donde ya se encuentran reunidas varias personas.
- Informes históricos de ocupación que permiten un seguimiento del aforo.
- Integrado en Siveillance Video, el gestor de videovigilancia de Siemens.



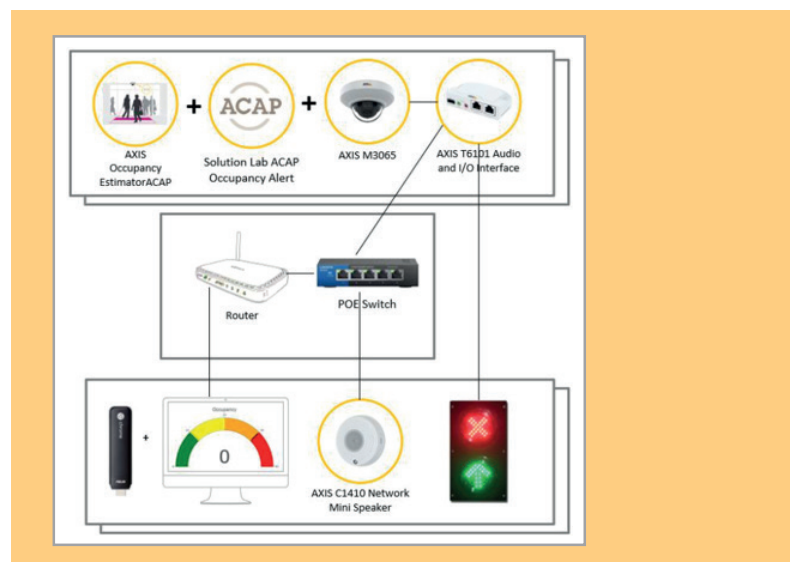


## Solución Integrada: Opción con cámaras Axis



### Conteo de personas integrado con cámaras Axis

- Múltiples cámaras integradas en **Siveillance Video** como gestor.
- Solución completa, incluyendo cámaras con analítica de conteo, interfonía, megafonía y semáforos.
- Información en tiempo real y alarmas en el cliente de video, dispositivos móviles o Web. Alarmas por correo electrónico.
- Grabación de video e histórico de alarmas por exceso de aforo e informes de ocupación de espacios.
- Posibilidad de integración con otros sistemas (control de accesos).



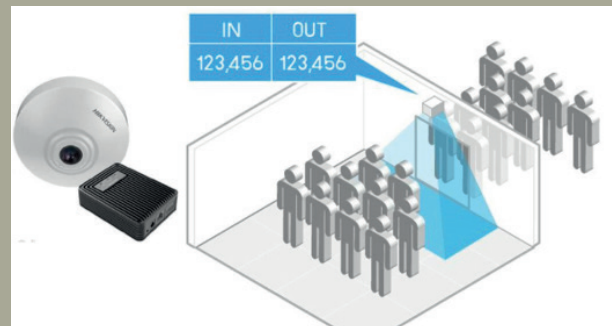
## Solución Integrada: Opción con cámaras Hikvision



### Conteo de personas integrado con cámaras Hikvision

- Múltiples cámaras integradas en **Siveillance Video** como gestor.
- Información en tiempo real y alarmas en el cliente de video, dispositivos móviles o Web. Alarmas por correo electrónico.
- Grabación de video e histórico de alarmas por exceso de aforo e informes de ocupación de espacios.
- Posibilidad de integración con otros sistemas (control de accesos).

### People Counting Solution



# Notas

---



**Siemens S.A.**  
Smart Infrastructure  
Ronda de Europa, 5  
28760 Tres Cantos  
Madrid

La información contenida en el presente prospecto no es más que una descripción general o características de rendimiento que, si se aplican concretamente, pueden no aplicarse exactamente como se han descrito o pueden haberse modificado entretanto como consecuencia del desarrollo del producto. La obligación de proporcionar las características respectivas solo existirá si se acuerda expresamente en forma de contrato.

