



PRESENTACIÓN 148

CATÁLOGO

Propuesta de gama 151



Sistema CCTV

El sistema de videovigilancia o CCTV (Circuito Cerrado de TV) tiene como función la de incrementar la seguridad de los bienes y las personas. Para ello se disponen de

diferentes elementos dentro del sistema que permiten de visualización, grabación y posterior análisis de situaciones y/o anomalías principalmente asociadas a:

■ PROTECCIÓN DE BIENES

Poder disponer de una protección contra robos o actos vandálicos en su negocio (espacios abiertos al público o zonas críticas) o en su edificio o vivienda (zonas privadas o zonas comunes) es un requerimiento básico para la seguridad de los bienes y las instalaciones.

Los sistemas de seguridad por video permiten esta protección a través de la visualización en tiempo real o diferido (mediante grabación) de una o varias zonas de su instalación.

- Protección de bienes e inmuebles de zonas comunes y privadas.

■ CONTROL DE ACCESOS

Vigilar los accesos a un edificio, vivienda o local fuera del horario laboral o en ausencia de sus habitantes, permite detectar toda presencia no autorizada, pero también revisar el histórico de dichos accesos para identificar incidentes o actos de sabotaje.

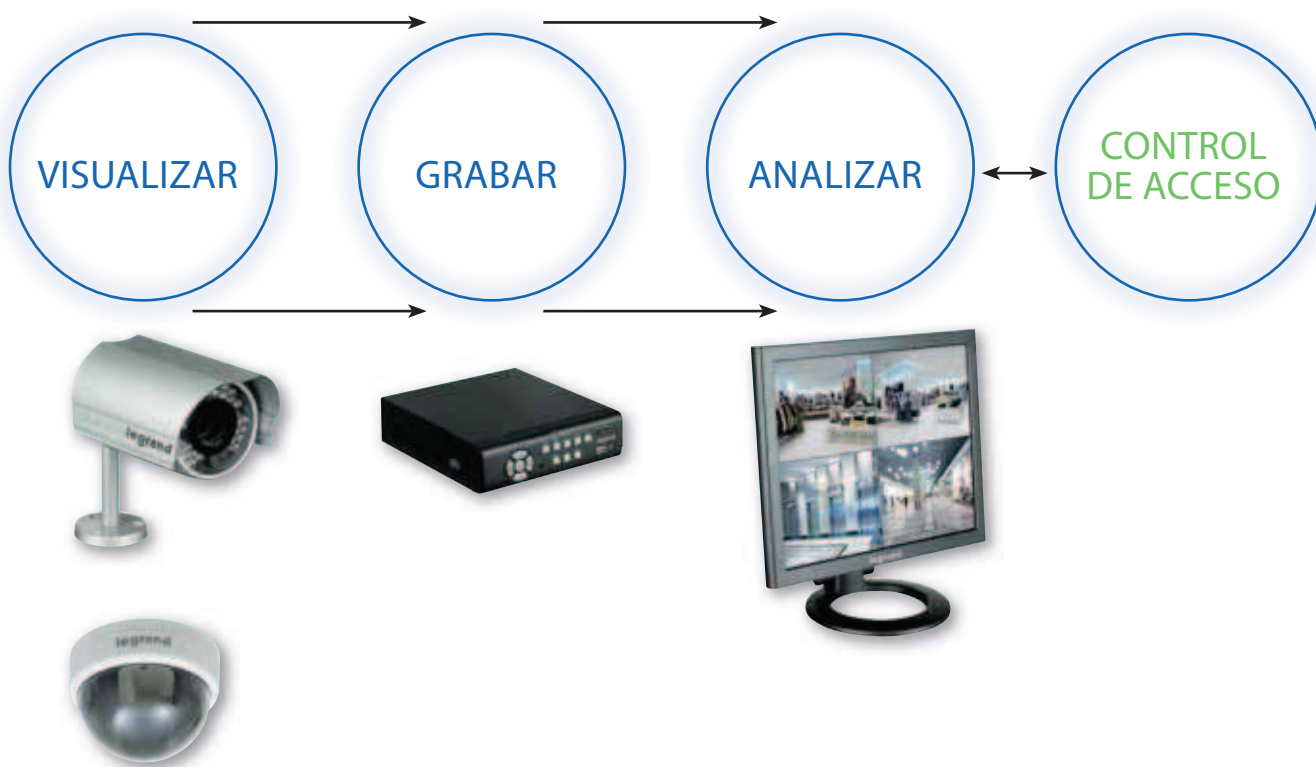
En el caso de edificios en régimen de explotación, los sistemas de seguridad por video facilitan la gestión de los accesos detectando la presencia cerca de los mismos, permitiendo la asociación con el sistema de control de accesos.

- Grabación y control de accesos en un edificio o vivienda.

■ SUPERVISIÓN DE EVENTOS

Asociando con otros sistemas disponibles en las instalaciones de su edificio o vivienda puede supervisar y certificar diferentes situaciones e incidencias de forma visual asociados a eventos tales como:

- Intrusión: verificación y grabación de la intrusión, permitiendo la posterior visualización.
- Detección de incendios: verificación de existencia de fuego en un área determinada.
- Alarmas técnicas: certificando la anomalía de forma visual.



■ VISUALIZACIÓN

La principal función de una cámara es permitir visualizar una zona en vivo. Por ejemplo, en una tienda será interesante mostrarle al cliente que el lugar está bajo sistemas de seguridad por videovigilancia. Además de la función disuasiva, también les permitirá a la visualización simultánea de varias zonas desde un punto centralizado de la tienda. Esta visualización también puede realizarse en directo de forma remota, ya sea mediante un smartphone o un ordenador.

■ GRABACIÓN

Según la criticidad de la zona (incluso el tipo de zona del edificio o vivienda) que se visualiza, es deseable la incorporación de una solución de grabación. Esto permitirá volver a visualizar un acontecimiento pasado, para interpretar mejor un incidente (por ejemplo un robo).

Es importante tener presente no caer en la trampa de querer todo registrar, porque más allá de la rápida saturación del disco duro, la búsqueda de acontecimiento corre peligro de quedar muy penalizada. Por lo que para el registro de acontecimientos es recomendable analizar el funcionamiento del sistema de grabación.

■ ANÁLISIS

Sea para acceder a una o varias cámaras y así evaluar la situación en vivo o incluso para acceder a los registros disponibles en los sistemas de grabación disponibles, es posible instalar sobre uno o varios puestos (ex: puesto de control, conserjería,...) una solución de monitorización dedicado para este tipo de aplicaciones de Videovigilancia.



Imagen adaptada en referencias disponibles e idioma.

■ CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE UN SISTEMA CCTV

Al diseñar un sistema de Circuito Cerrado de Televisión debe tener en cuenta varios parámetros:

1. ¿Por qué crear un sistema de vigilancia y cuál es su tarea?
2. Definir el campo de visión de las cámaras y las luces teniendo en cuenta las condiciones ambientales.

Considerando los siguientes aspectos de luz:

- La luz es constante o variable.
- Hay condiciones de contraluz.
- Hay luces artificiales que iluminan la escena en la noche o durante los días de mal tiempo.
- Hay ventanas con persianas, así como si se cierran durante el día.
- Se puede instalar luces adicionales o LED IR.

En relación con las condiciones ambientales se debe considerar si:

- La cámara se coloca dentro o fuera del edificio o vivienda.
- La cámara necesita la protección ante actos vandálicos
- El medio ambiente es limpio o sucio.

3. Elija los objetivos dedicados a cada cámara.

La elección está determinada por:

- Características de la cámara única (el tamaño de CCD, óptica, la sensibilidad de lux, el tamaño, líneas eléctricas, TV, etc.)
- Distancia hasta la videocámara de la escena a visualizar
- El tamaño relativo de los objetos o las personas que se desean identificar

4. Establecer la posición de los monitores y elementos de vigilancia.
5. Definir la mejor solución de cableado del sistema a implementar (UTP o COAX)
6. Elegir cuántos y qué dispositivos están instalados en el área de control.

■ COMPOSICIÓN DE UN SISTEMA CCTV

Los principales elementos que componen un Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) son las siguientes:

CÁMARA (Compacta o combinada): permite captar la imagen y transformarla en una señal electrónica.

CABLE COAXIAL: permite la transmisión de la señal de vídeo desde cámaras a los Videograbadores.

MONITOR: Permite visualizar las diferentes señales de video en imágenes en su pantalla.

VCR DVR: Videograbador que permite almacenar las imágenes en el disco duro y, dependiendo del modelo, permite la visualización remota de imágenes en dispositivos como PDA o similares.

CABLE UTP: Para utilizar un cable trenzado como infraestructura para el circuito cerrado de televisión es necesario disponer de dos convertidores, se coloca uno cerca de la cámara alfa (transmisor) y otro en el otro extremo del cable (receptor). Estos dispositivos sirven para equilibrar la señal no balanceada de la cámara se denominan BALUN.

