

Guía de selección de cámaras



Factores que se deben tener en consideración al seleccionar las cámaras de videovigilancia

Honeywell

Introducción

Invertir en un sistema de videovigilancia de calidad es una buena decisión. Usted tiene muchos activos que debe proteger, de modo que necesita estar seguro de que su sistema de seguridad hace lo que realmente usted necesita o desea. No espere a que ocurra algo para descubrir que las imágenes no tienen la calidad necesaria.

La elección de las cámaras correctas para su sistema de videovigilancia es vital para el éxito del mismo. En primer lugar, necesita determinar qué es lo que desea que la cámara capte. Le presentamos a continuación algunos criterios que pueden ayudarle en su selección:



¿Necesita ver **una escena** y saber si está ocurriendo algo?



¿Necesita ver **un suceso** y determinar exactamente qué está ocurriendo?



¿Necesita ver **a la persona** y determinar exactamente quién está implicado?

Sus respuestas a estas preguntas le darán la solución sobre el tipo de cámara que necesita. Una vez que haya respondido a estas preguntas, utilice el resto de esta guía para comprender todos los factores relacionados con la selección de la cámara correcta.

Usted es el más interesado en que su sistema de seguridad funcione. Siéntase seguro al pensar que sus necesidades de seguridad están cubiertas y que aprovecha al máximo su inversión al disponer de las cámaras correctas.

Tipo de cámara

Tendrá que determinar qué tipo de cámara necesita.

A continuación le presentamos algunas preguntas que debe hacerse:

- ¿Las cámaras se utilizarán para interiores o exteriores?
- ¿Deben ser un elemento disuasorio o permanecer discretas?
- ¿Tiene preferencia por algún diseño en particular?

Existen varios tipos de cámaras que debe considerar tanto para interior como para exterior: los domos móviles PTZ, las cámaras convencionales, los minidomos y las cámaras bullet.



Domos móviles PTZ

Los domos móviles con barrido/inclinación/zoom son muy versátiles. Pueden realizar barridos (mover de izquierda a derecha), inclinarse (mover de arriba a abajo) y acercar o alejar con el zoom. Además, los domos PTZ pueden girar 360 grados para ver cualquier objeto que se encuentre justo debajo. Hay opciones disponibles para interiores y exteriores.



Cámaras convencionales

Las cámaras convencionales se componen del cuerpo de la cámara, la lente y la fuente de alimentación. Para su utilización en interiores, se requiere un soporte de montaje para instalarlas. Para su utilización en exteriores, se requiere una carcasa.



Minidomos

Los domos son cámaras en forma de media esfera. Los minidomos se utilizan normalmente cuando se necesitan aplicaciones discretas. Pueden ser resistentes a actos vandálicos y hay opciones disponibles para interiores y exteriores.



Cámaras bullet

Las cámaras bullet se presentan con un elegante diseño de forma cilíndrica. Algunas disponen de iluminación de infrarrojos y se pueden utilizar en interiores o exteriores.

Campo de visión

El campo de visión es la medida de la amplitud del área que la cámara es capaz de visualizar. La longitud focal del objetivo afecta al campo de visión.

Un objetivo de menor longitud focal capta más escena y por lo tanto muestra un campo de visión más amplio. Del mismo modo, un objetivo más largo amplía más la escena y, por lo tanto, reduce el campo de visión.

¿Qué amplitud de área necesita ver con la cámara?

A continuación, puede ver ejemplos de cómo la elección del objetivo afecta al campo de visión. Utilice estos ejemplos para decidir qué campo de visión requiere su aplicación.

Longitud focal	Campo de visión	Longitud focal	Campo de visión
10 mm	 A wide-angle shot of a parking lot with a silver car in the center, a person standing next to it, and another car to the right. The background shows a hedge and a building.	12 mm	 A medium-angle shot of the same parking lot, showing the silver car and the person more clearly, with less background visible.
22 mm	 A closer shot of the silver car and the person, showing more detail of the car and the person's actions.	50 mm	 A very close-up shot of the silver car, focusing on the rear and the person's hands near the trunk. The license plate is clearly visible.

Resolución

Otra consideración importante en las cámaras de vídeo es la resolución. La resolución es la medida de los detalles perceptibles que puede ver en una imagen. A mayor resolución, mejor definición, claridad y calidad de la imagen. Las cámaras de menor resolución producen imágenes con menos detalles.

Una cámara de alta resolución puede capturar el rostro de una persona en detalle o una matrícula dentro de un área extensa. Cuanto más extensa sea el área que desea ver, más resolución necesitará para poder ver todos los detalles. Si desea supervisar un área más pequeña y no necesita una visualización detallada, una cámara con menor resolución puede encargarse de ello. Recuerde que las imágenes de mayor resolución también requieren archivos de mayor tamaño, que ocuparán más espacio de almacenamiento en su DVR.

¿Cuánta definición y detalle necesita?

A continuación, podrá comparar las diferentes resoluciones y el nivel de detalle al acercarse con el zoom a la matrícula.



Tecnología para baja iluminación

La luz es fundamental para la producción de una imagen de calidad, de ahí que sea esencial tener claro cuáles son las condiciones de iluminación con las que cuenta antes de seleccionar una cámara. ¿Cuánta luz hay disponible? La cantidad de luz disponible determinará la cantidad de luz que su cámara necesita para captar imágenes utilizables.

Existe una variedad de tecnologías disponibles que le garantizarán imágenes utilizables independientemente de las condiciones de iluminación:

- Día/noche
- Iluminación de infrarrojos
- Reducción digital de ruido
- Obturación digital lenta

Día/noche

Las cámaras con función día/noche real disponen de un filtro de IR móvil. Durante el día, se pone en marcha el filtro de IR para bloquear toda la luz IR, creando una agradable imagen en color. Por la noche, cuando se reduce la cantidad de luz, el filtro de IR se sustituye por un filtro de cristal transparente que permite que todo lo visible y la luz IR lleguen al sensor y se grabe. Como resultado, durante el día obtendrá imágenes en color y por la noche imágenes nítidas en blanco y negro.



Imagen nocturna sin la función día/noche



Imagen nocturna con la función día/noche

Iluminación de IR

Los diodos emisores de luz IR (LED) pueden proporcionar iluminación IR artificial para aumentar la luz natural presente en la escena. Si se utilizan los LED, cuando la luz ambiente está por debajo de un nivel definido por el usuario se encienden los LED de infrarrojos, se activa el filtro mecánico de corte de infrarrojos dentro de la cámara y ésta cambia de color a blanco y negro. Durante el día se obtienen imágenes perfectas en color y por la noche imágenes nítidas en blanco y negro.



Imagen nocturna sin IR

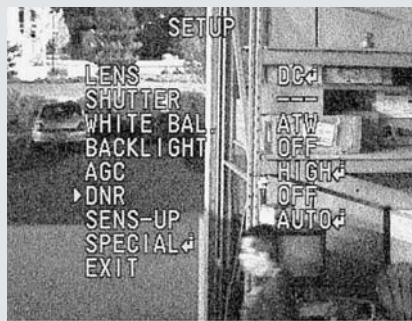


Imagen nocturna con IR

Tecnología para baja iluminación

Reducción digital de ruido

La función DNR (reducción digital de ruido) elimina el ruido de la imagen aumentando el rendimiento de la detección del movimiento y normalmente ofrece a los usuarios finales la posibilidad de grabar durante períodos más prolongados con grabadores de video digital o en red.



Reducción digital de ruido APAGADO



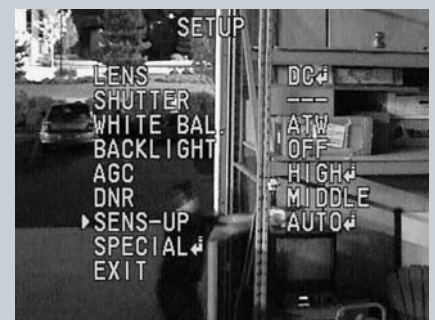
Reducción digital de ruido ENCENDIDO

Obturación digital lenta

La tecnología DSS (obturador lento digital) mejora la sensibilidad de la cámara a la luz y amplía su espectro de uso. Esto permite obtener una imagen más clara con mínima estela por movimiento.



Obturación lenta digital APAGADO



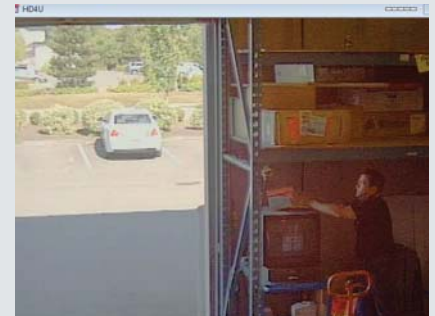
Obturación lenta digital ENCENDIDO

Rango dinámico ampliado

La tecnología de WDR (rango dinámico ampliado) permite a los usuarios finales capturar todos los detalles de una escena, tanto si dichos detalles se encuentran en una zona oscura por la escasa luz, como si están distorsionados por la fuerte iluminación de fondo. Con WDR, obtendrá imágenes nítidas cuando se encuentren simultáneamente áreas muy oscuras y muy brillantes en el campo de visión de la cámara.



Rango dinámico ampliado APAGADO



Rango dinámico ampliado ENCENDIDO

Póngase en contacto con su instalador local de productos de seguridad de Honeywell para recibir una ayuda profesional a la hora de seleccionar las cámaras más adecuadas para sus aplicaciones

¿Por qué Honeywell?

Cuando trabaja con Honeywell, está trabajando con un experimentado líder en la integración de soluciones y tecnología que le proporciona el nivel de seguridad que su organización necesita.

- Somos una empresa global y un líder reconocido y de confianza en materia de seguridad.
- Insistimos en centrarnos en calidad, prestaciones, valor y tecnología en todo lo que hacemos.
- Nuestra misión es proporcionarle un mundo más seguro y protegido.

Más información en:

www.honeywell.com/security/es

Honeywell Security Group

Avenida de Italia, nº 7 - 2ª planta

C.T. Coslada

28821 Coslada

Madrid

Tel: +34 902 667 800

www.honeywell.com

The Honeywell logo is displayed in a bold, red, sans-serif font.

HVS-CAMTEC-01-ES(0411)GU-E
Abril 2011

© 2011 Honeywell International Inc.