



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EFICIENTES PARA EL CONTROL DE AFORO

El control de aforo es sin lugar a dudas, una de las soluciones más demandadas en el ámbito de la actividad comercial. Ahora más que nunca es necesario contar con medidas preventivas capaces de proteger de forma eficiente instalaciones, personal, y por supuesto clientes, creando espacios protegidos y seguros, que aporten la tranquilidad necesaria para garantizar la mejor experiencia. Y para ello, Hikvision cuenta con una amplia gama de soluciones inteligentes que abordan la prevención y protección con dispositivos con tecnología avanzada basada en inteligencia artificial, capaces de llevar a cabo la contabilización de personas y la detección del uso de mascarillas para una gestión de aforo eficiente.

HIKVISION

TECNOLOGÍA INTELIGENTE PARA LA GESTIÓN DE AFORO



De acuerdo a la responsabilidad que nos exige ser el proveedor de referencia en la industria de la seguridad, Hikvision se compromete, a través de la innovación tecnológica, en el desarrollo sostenible de una sociedad inteligente y segura. Y para ello, hemos desarrollado diferentes soluciones que permiten controlar el aforo de forma integral, teniendo en cuenta múltiples funcionalidades:



El conteo de personas permite conocer en todo momento las personas que entran y las que salen de un espacio para prevenir excesos de aforo.



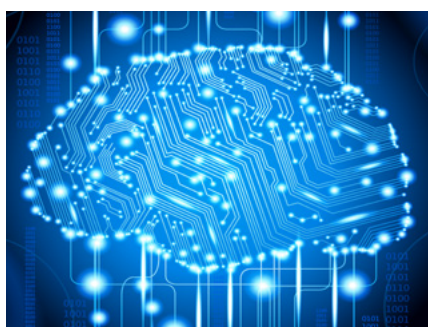
Esta funcionalidad disponible en determinados equipos, nos permite detectar cuando una persona accede al espacio sin el uso de la mascarilla.



Una buena gestión de las colas de espera evita la acumulación de personas en una determinada área, evitando aglomeraciones indeseadas.

Dentro de cada una de las diferentes áreas, Hikvision desarrolla una amplia gama de productos y soluciones capaces de adecuarse a las necesidades de un pequeño comercio, de un centro comercial, o de una cadena de tiendas con representación a nivel global.

INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Gracias a la inteligencia artificial y a la implementación de algoritmos de deep learning desarrollados por Hikvision, estos dispositivos destacan por las altas prestaciones que ofrecen:

- Detección de personas para evitar falsas alarmas que pueden generar otros objetos que acceden a un establecimiento
- Detección facial y filtrado de objetivos
- Generación de alarmas por exceso o aglomeración de personas en zonas demarcadas

CÁMARAS DE CONTEO DE PERSONAS

Las cámaras de conteo de personas de Hikvision son la solución óptima para el control del aforo en cualquier espacio, como protección ante posibles aglomeraciones y medida de seguridad y prevención.



DS-2CD3x56G2-ISU/SL
Cámara AcuSense Serie 3

La nueva cámara de la Serie 3, se incluye dentro de la gama de productos de segunda generación AcuSense. Con algoritmos de deep learning embebidos, permite la clasificación precisa de personas que acceden al establecimiento y además, es capaz de generar una alerta si las personas no llevan la mascarilla. La cámara cuenta con una serie de elementos que integran todo lo requerido para la prevención de posibles aglomeraciones: altavoz integrado que permite reproducir un mensaje grabado, leds intermitentes que se activan al detectar una persona sin mascarilla, micrófono incorporado para la comunicación en dos vías, y entrada y salida de alarma con alimentación de 12V para dispositivos externos como sensores PIR.



DS-2CD3756G2T-IZS
Cámara AcuSense Serie 3

Esta cámara se incluye igualmente en la nueva Serie 3 de la gama de productos de segunda generación AcuSense. Con algoritmos de deep learning embebidos permite la clasificación precisa de personas que acceden al establecimiento, siendo capaz de detectar y generar una alerta si las personas no llevan la mascarilla. Además realiza una captura de imagen facial de la persona al momento de acceder. Cuenta con un nivel de protección anti vandálico IK10, entradas y salidas de alarmas y de audio, así como alimentación de 12V para dispositivos externos como sensores PIR. Gracias a su nivel de protección y elementos de audio y alarma, esta cámara cuenta con todo lo requerido para la prevención y protección ante aglomeraciones.



DS-2CD6825G0/C-II(V)S
Cámara de doble lente DeepinView Serie 6

Estas cámaras con doble lente de Hikvision, en versión para interior y exterior, ofrecen imágenes de calidad en alta definición, más reales, y ricas en detalles. Cuentan con una visión estereoscópica en 3D que permite además, un filtrado de objetivos por altura. Gracias al uso de la inteligencia artificial, ofrecen un alto nivel de precisión en la función de conteo, pudiendo detectar la entrada o salida de varias personas a la vez, y el filtrado de otros elementos irrelevantes como pudieran ser equipajes de mano, sombras de contraluz, etc. El dispositivo cuenta con una alarma inversa, capaz de detectar cuando se altera el flujo normal, que avisará al responsable de seguridad en los casos en que una persona trate de acceder en sentido equivocado, por ejemplo por una puerta de salida.



iDS-2CD7146G0-IZS
Cámara de lente única DeepinView Serie 7

Las cámaras DeepinView de la serie 7 incorporan un microprocesador IA de alto rendimiento. Esto permite realizar un conteo con la posibilidad de filtrar al personal interno de la organización, para una mayor precisión. Estas cámaras incorporan funcionalidades avanzadas como:

- Gestión de colas: cuenta a las personas que están haciendo cola, y analiza el tiempo de espera. Soporta alarmas cuando se supera un determinado número de personas, o el tiempo de espera es excesivo.
- Reconocimiento facial y análisis de características como sexo y edad.
- Gracias a su tecnología DarkFighter estas cámaras aportan un excelente rendimiento incluso en lugares con poca iluminación. Además, permiten una posición frontal, sin necesidad de realizar el montaje cenital habitual.

OTRAS FUNCIONALIDADES DESTACADAS



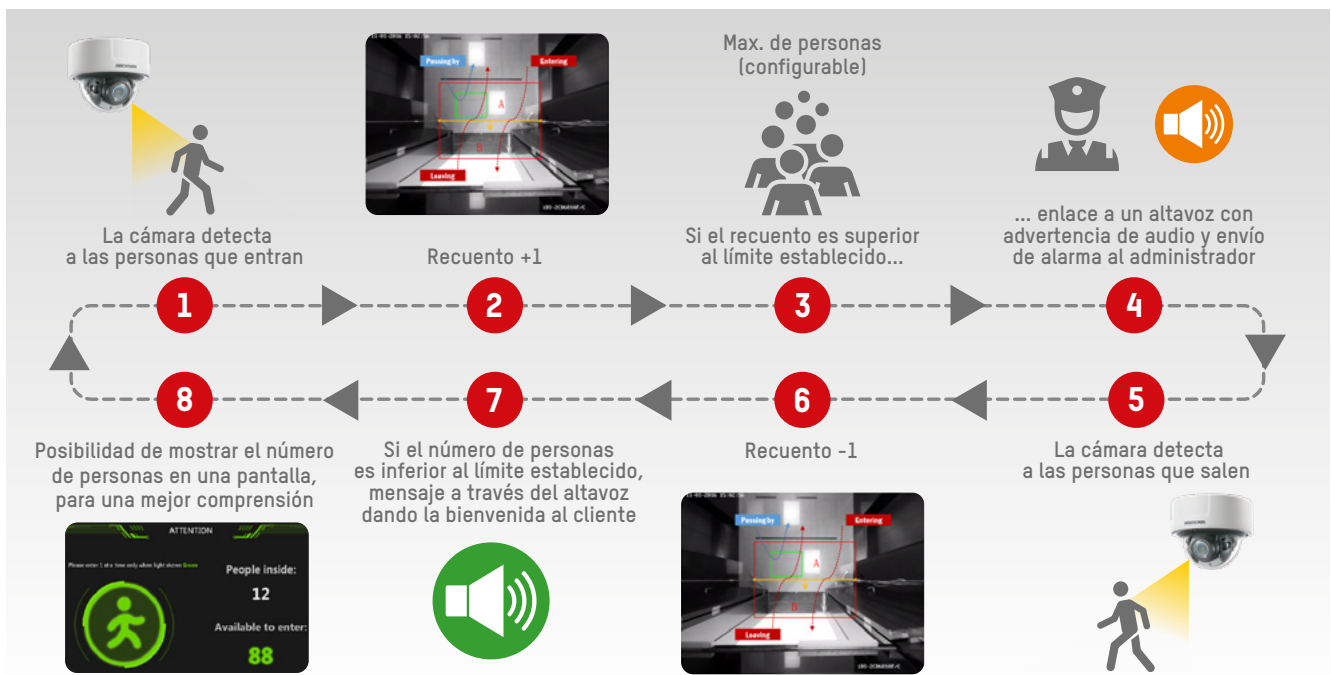
Otra de las funcionalidades que permite la inteligencia artificial embebida en estos dispositivos, es la posibilidad de detección del uso de mascarillas por parte de las personas que tratan de acceder al establecimiento. Estos dispositivos son capaces de alertar cuando detectan que no se está usando una mascarilla, e incluso admiten un audio a modo recordatorio, que avisará a los usuarios sobre la necesidad del uso de estos elementos de prevención.



Las cámaras de gestión de colas permiten detectar el número de personas y el tiempo de espera de cada una de ellas en la línea. Además, son capaces de activar una alerta en caso de que el número de personas, la distancia entre las mismas o el tiempo de espera supere los límites establecidos. Es posible establecer hasta 3 zonas de detección por cada cámara. De esta manera los gerentes de tiendas cuentan con reportes que ayudan para el análisis futuro de colas, optimizando la eficiencia operativa y la experiencia del usuario.

Es posible activar las funcionalidades de VCA (video content analytics) para la gestión de colas, detección de mascarilla o conteo de personas según la necesidad de cada cliente. Tomando en consideración que las dos funcionalidades no pueden ser activadas de manera simultánea.

ESQUEMA DE LA SOLUCIÓN CON SOFTWARE DE GESTIÓN HIKCENTRAL



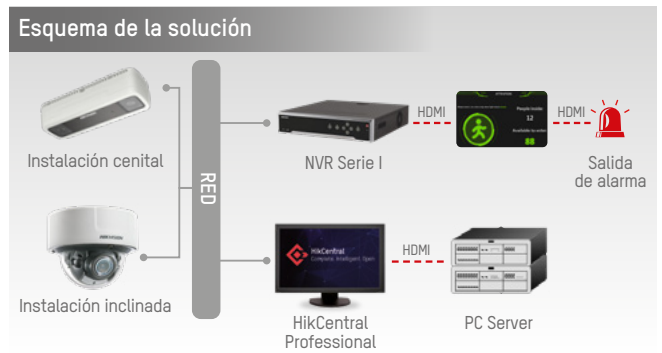
ESCENARIOS DE APLICACIÓN

ESPACIO CON UN ÚNICO PUNTO DE ACCESO DE ENTRADA/SALIDA



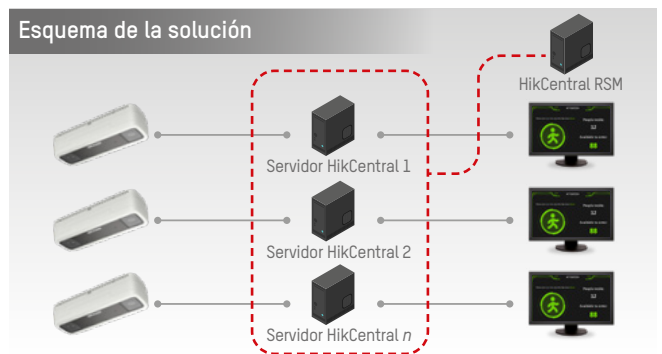
Para establecimientos con una sola puerta de entrada y salida, la cámara de conteo y detección de mascarilla cuenta con una salida de relé para conectar a una alarma o cualquier otro dispositivo que permita alertar en caso de que se supere el aforo permitido. Se trata de una solución de rápida implementación, a la que en cualquier caso podemos incorporar los grabadores Hikvision de la serie I, que permitirán la visualización del número de personas en el área en tiempo real, junto con la posibilidad de generación de alarmas cuando se exceda del umbral previamente definido.

ESPACIO CON VARIOS PUNTOS DE ACCESO DE ENTRADA/SALIDA



En establecimientos o áreas comerciales donde existan múltiples puertas de entrada y de salida, las cámaras de conteo y detección de mascarilla de Hikvision pueden conectarse con un grabador de la serie I, que les permita visualizar el número de personas en el área en tiempo real y generar alarmas cuando se exceda del umbral previamente definido. Gracias al grabador y al software de gestión HikCentral, es posible la gestión unificada de los diferentes puntos de acceso, la visualización en tiempo real del aforo así como de los eventos de alarmas, y la generación de estadísticas para un análisis posterior.

CADENAS DE TIENDAS CON MÚLTIPLES LOCALIZACIONES



Para escenarios con diferentes tiendas, Hikvision ofrece una completa solución que incluye las cámaras de conteo, detección de mascarilla y gestión de colas entre las más relevantes para el control de aforo. En conjunto con los grabadores de la serie I y HikCentral, permiten desde el centro de control la monitorización de múltiples localidades de forma simultánea. Al tratarse de una plataforma cliente-servidor, diferentes usuarios o departamentos son capaces de acceder a la gestión del sistema.

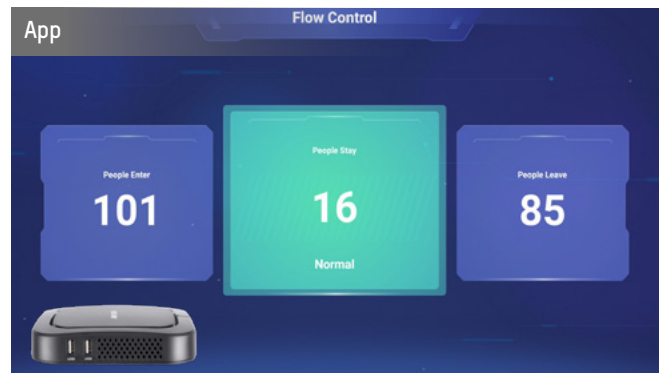
SOLUCIÓN DIGITAL SIGNAGE

Uno de los principales desafíos a los que se enfrentan a menudo las tiendas físicas es la posibilidad de recopilar datos precisos y la capacidad para poder visualizarlos de manera inteligente.



La solución de Digital Signage consiste en un dispositivo con Android embebido, que permite a través de diferentes aplicaciones la gestión y visualización de:

- Información referente al aforo, accediendo directamente a las cámaras de conteo (hasta 12 canales)
- Información comercial, de marketing o publicidad, que el cliente desee comunicar. Permite reproducir de forma simultánea hasta 4 canales independientes en una sola pantalla (vídeos, imágenes, etc.)



Displays informativos

Hikvision cuenta con distintos displays para mostrar la información de una forma atractiva.



ESQUEMA DE LA SOLUCIÓN



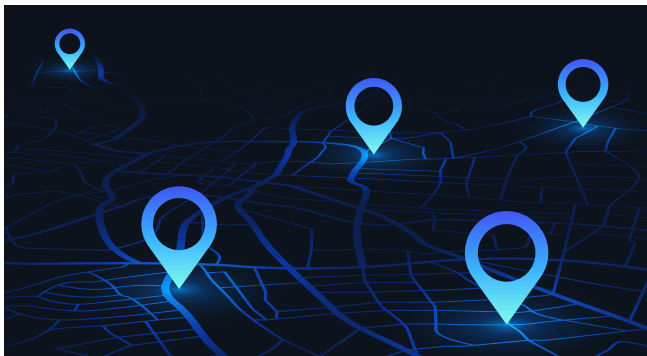
ESCENARIOS DE APLICACIÓN



HIKCENTRAL PROFESSIONAL



HikCentral Professional es una plataforma de software para administración y gestión, donde converge toda la gama de productos de Hikvision. Se trata de una plataforma abierta capaz de integrar equipos de terceros vía protocolo ONVIF, para adaptarse mejor a las necesidades de cada cliente. Esta solución escalable y de alta disponibilidad, es capaz de controlar hasta 100.000 canales, para una monitorización centralizada en cuanto a configuración de dispositivos, usuarios y gestión de eventos de alarmas, entre otros. HikCentral Professional ofrece diversos módulos inteligentes que incorporan funcionalidades específicas. Las principales funcionalidades que aporta HikCentral para la gestión del aforo son:



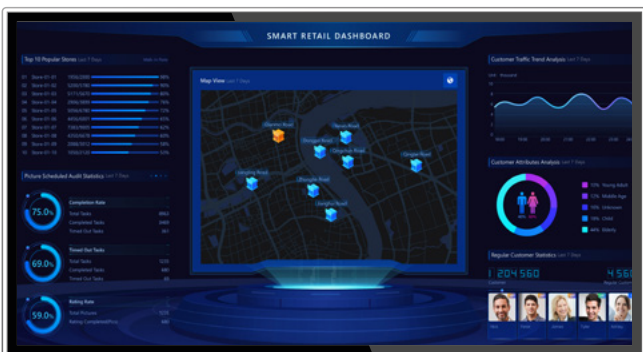
Monitorización de múltiples localidades

HikCentral Professional permite desde el centro de control, la monitorización de múltiples localidades de forma simultánea. Al tratarse de una plataforma cliente-servidor, diferentes usuarios o departamentos son capaces de acceder a la gestión, sin necesidad o dependencia de un único usuario. Dado que HikCentral es una plataforma centralizada, es posible el control y administración de todos los dispositivos, alarmas, permisos, asistencias o estadísticas, entre otras funcionalidades. HikCentral Professional está disponible en versión web, de escritorio y móvil.



Control y gestión de aforo

Con HikCentral es posible realizar una gestión centralizada de todas las cámaras de conteo de personas, a fin de visualizar en un mapa y en tiempo real la información de flujo de personas a nivel local o de múltiples localidades de forma global. La detección y configuración de alarmas para la entrada o salida de personas de áreas específicas, o la visualización de estadísticas y reportes, son sólo algunas de las múltiples ventajas que podemos obtener gracias a esta plataforma.



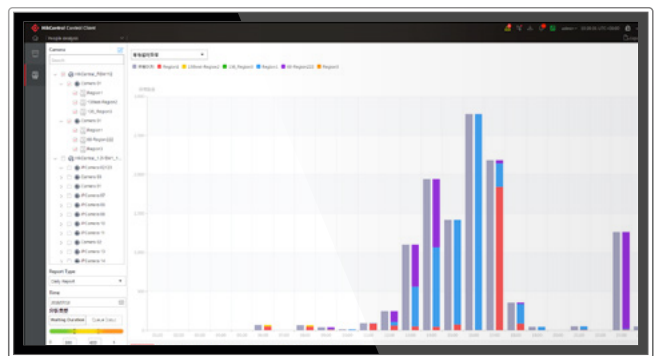
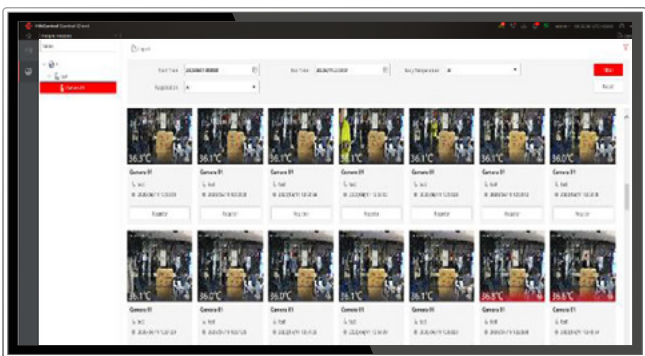
Interfaz intuitiva

Las cámaras de conteo ofrecen a través de HikCentral la visualización en tiempo real en cuanto al aforo. Otra funcionalidad realmente destacada es el enlace con otros dispositivos de Hikvision, como podrían ser el videowall, el control de accesos, las cámaras PTZ, etc. Esto significa que en caso de tener una alarma por exceso de aforo, seríamos capaces por ejemplo de cerrar todas las puertas de acceso, visualizar un aviso en el videowall y al mismo tiempo activar una salida de alarma de un grabador, y posicionar un PTZ que enfoque a la entrada de la tienda.

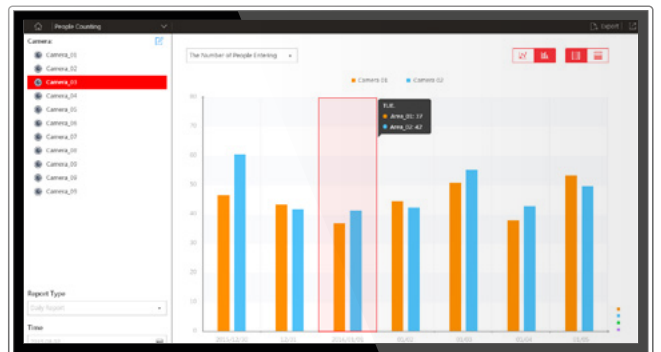
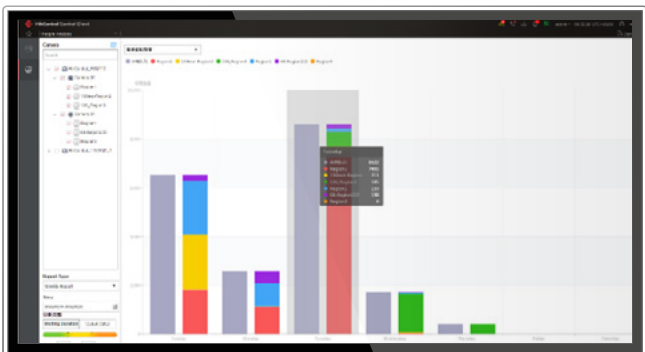
BUSINESS ANALITICS

HikCentral Professional reúne todos los datos de analítica de los distintos dispositivos de Hikvision, aportando diferentes reportes y estadísticas que ayuden a la comprensión y permitan tomar decisiones comerciales acertadas basadas en datos reales. Además, los reportes generados por la plataforma son exportables, facilitando así la su gestión.

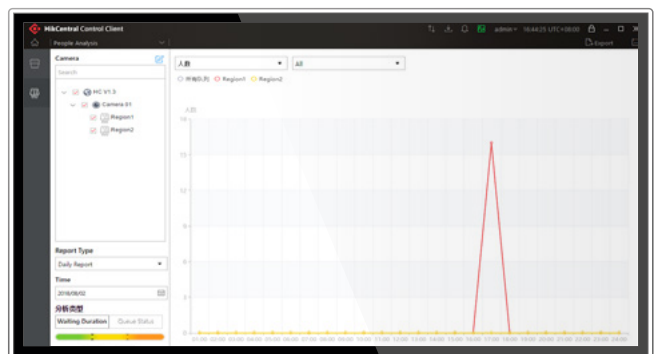
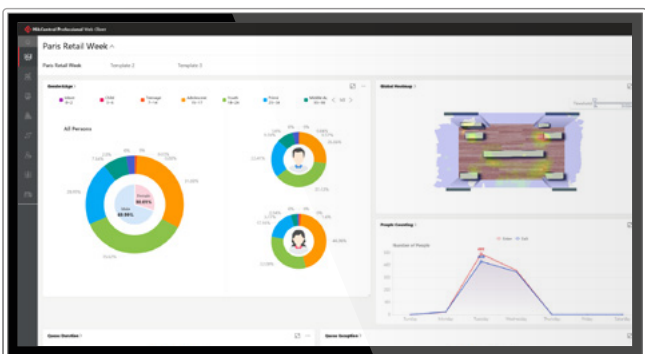
Análisis y estadísticas sobre gestión de colas y tiempos de espera



Análisis de conteo



Análisis de características



Gracias al módulo de Business Intelligence, HikCentral Professional nos permite analizar todos los datos referentes al conteo de personas, incluyendo un análisis de características (edad y género) recogidas gracias a la detección facial de los dispositivos.

PRODUCTOS

CÁMARAS



DS-2CD3356G2-ISU/SL

Cámara minidomo IP de conteo de personas y detección de mascarilla



- 5MP, 1/2.7" CMOS, 2592 × 1944
- Lente fija de 2.8mm, 4mm, 6mm
- Iluminación: 0.003 Lux@(F1.4, AGC ON), WDR 120dB
- Analítica VCA embebida, conteo de personas, detección de mascarilla
- Alcance IR: hasta 40m
- Leds y altavoz de alarma, micrófono incorporado
- Protección IP66
- Actualización de software necesaria para detección de mascarilla



DS-2CD3756G2T-IZS

Cámara minidomo IP varifocal de conteo de personas y detección de mascarilla



- 5MP, 1/2.7" CMOS, 2592 × 1944
- Lente motorizada de 2.8 a 12mm
- Iluminación: 0.003 Lux@(F1.4, AGC ON), WDR 120dB
- Analítica VCA embebida, conteo de personas, detección de mascarilla
- Alcance IR: hasta 40m
- Entrada y salida de alarmas, micrófono incorporado
- Protección IP67, IK10
- Actualización de software necesaria para detección de mascarilla



DS-2CD6825G0/C-IS

Cámara dual IP de interior para conteo de personas



- 2MP, 1/2.7" CMOS, 1920x1080
- Lente fija de 2mm
- Iluminación: 0.001 Lux@(F1.2, AGC ON)
- Analítica VCA embebida, conteo de personas
- Alcance IR: hasta 6m
- Micrófono integrado



DS-2CD6825G0/C-IVS

Cámara dual IP de exterior para conteo de personas



- 2MP, 1/2.7" CMOS, 1920x1080
- Lente fija de 2mm
- Iluminación: 0.001 Lux@(F1.2, AGC ON)
- Analítica VCA embebida, conteo de personas
- Alcance IR: hasta 6m
- Protección IP67, micrófono integrado



iDS-2CD7146G0-IZS

Cámara minidomo IP varifocal de conteo de personas con gestión de colas y reconocimiento facial



- 4MP, 1/1.8" CMOS, 2680×1520
- Lente motorizada de 2.8 a 12mm
- Iluminación: 0.001 Lux@(F1.2, AGC ON), WDR 140dB
- Analítica VCA embebida, conteo de personas, detección de mascarilla, gestión de colas
- Alcance IR: hasta 50m
- Protección IK10



iDS-2CD7146G0-IZS

Cámara minidomo IP varifocal de conteo de personas con gestión de colas y reconocimiento facial



- 4MP, 1/1.8" CMOS, 2680×1520
- Lente motorizada de 8 a 32mm
- Iluminación: 0.001 Lux@(F1.2, AGC ON), WDR 140dB
- Analítica VCA embebida, conteo de personas, detección de mascarilla, gestión de colas
- Alcance IR: hasta 50m
- Protección IK10

DISPLAY Y GRABADORES



DS-D60C-B
Digital signage box

- 4 canales con resolución a 2MP
- Sistema operativo Android 6.0.1
- 8GB memoria interna, 32GB tarjeta TF
- 1 salida HDMI, 2 puertos USB
- Interfaz ethernet 1000M/100M y Wi-Fi 802.11b/g/n
- Bluetooth 4.0
- Entrada y salida de audio (1/1)



DS-D5032QE-B
Monitor con soporte

- 31.5" TFT-LED Backlight
- Full HD 1920x1080
- 1 HDMI, 1 VGA
- Altavoz integrado (2 x 5W)
- Brillo: 350 cd/m²
- Contraste: 1400:1
- Ángulo de visión: 178° (H) / 178° (V)



DS-D6043FN-B
Monitor a pared

- 42.5" D-LED Backlight
- Full HD 1920x1080
- 2 HDMI 2.0, 1 VGA, 2 USB, 1 LAN, 1 TF card
- Altavoz integrado (2 x 5W)
- Brillo: 450 cd/m²
- Contraste: 1200:1
- Ángulo de visión: 178° (H) / 178° (V)



DS-D6055FL-B/S
Totem informativo

android 

- 54.5" LED Backlight
- Full HD 1920x1080
- 2 USB, 1 LAN, Wi-Fi, 1 TF card
- Altavoz integrado
- Brillo: 450 cd/m²
- Contraste: 3500:1
- Ángulo de visión: 178° (H) / 178° (V)



DS-7608NI-I2
NVR para gestión de aforo

- 8-ch entradas de vídeo IP hasta 12MP
- Ancho de banda I/O: 80 Mbps/256 Mbps
- Analítica basada en deep learning
- Soporta integración con puntos de venta (POS)
- Discos duros: 2 SATA de 8TB c/u



iDS-7716NXI-I4/X(B)
NVR para detección de uso de mascarillas y gestión de aforo

DeepinMind

- 16-ch entradas de vídeo IP hasta 12MP
- Ancho de banda I/O: 320 Mbps/256 Mbps
- Analítica basada en deep learning
- Soporta integración con puntos de venta (POS)
- Discos duros: 4 SATA de 10TB c/u



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS EFICIENTES
PARA EL CONTROL DE AFORO

Hikvision le ofrece una amplia gama de productos y soluciones para satisfacer sus necesidades de seguridad. Para más información, consulte con nuestra red de distribuidores.

Distribuidor:



Hikvision Iberia
Calle de la Almazara, 9
28760 Tres Cantos, Madrid
T +34 91 7371655
info.es@hikvision.com
www.hikvision.com/es

HIKVISION