



# CRITICAL INFRASTRUCTURES

## SOLUCIONES INTELIGENTES

### PARA INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

El sector de las infraestructuras críticas supone un verdadero desafío en materia de seguridad, dado que aglutina escenarios de diversa índole con características muy específicas. Hikvision, como proveedor global de soluciones de videovigilancia, control de accesos, intercom e intrusión, aborda la protección de este tipo de instalaciones con una amplia gama productos con los más altos niveles de exigencia y certificación. Con un elevado componente tecnológico, las soluciones Hikvision afrontan los retos actuales aplicando inteligencia artificial, y algoritmos de deep learning que aportan funcionalidades avanzadas, impensables hasta hace muy poco.

**HIKVISION**

# INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS UN DESAFÍO PARA LA SEGURIDAD

Si existe un sector donde la seguridad es un punto clave, ese es el de infraestructuras críticas. Consideramos infraestructuras críticas aquellas instalaciones o servicios estratégicos esenciales para el funcionamiento de cualquier país donde además, la interrupción de su actividad podría tener un impacto tremendo llegando incluso a afectar a la vida diaria de las personas. La complejidad para garantizar la seguridad en estas instalaciones dependerá de los diferentes escenarios, ya que consideramos infraestructuras críticas desde aeropuertos, centrales de energía, depósitos de agua o edificios gubernamentales, hasta centros de datos.



CENTRALES NUCLEARES



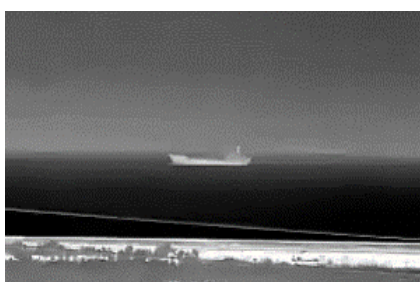
PUERTOS



PLANTAS DE TRATAMIENTO



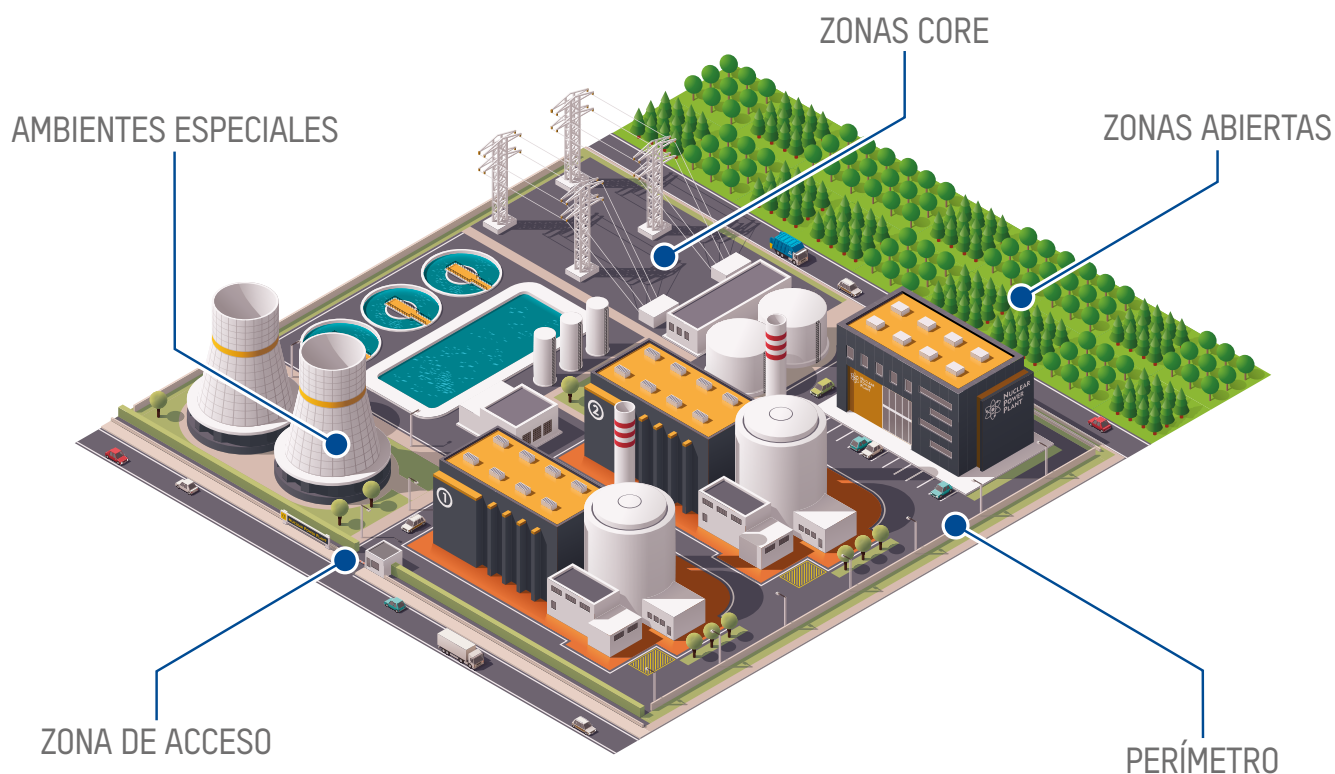
BOSQUES



CONTROL FRONTERIZO



ESTACIONES ELÉCTRICAS



# ZONA DE ACCESO

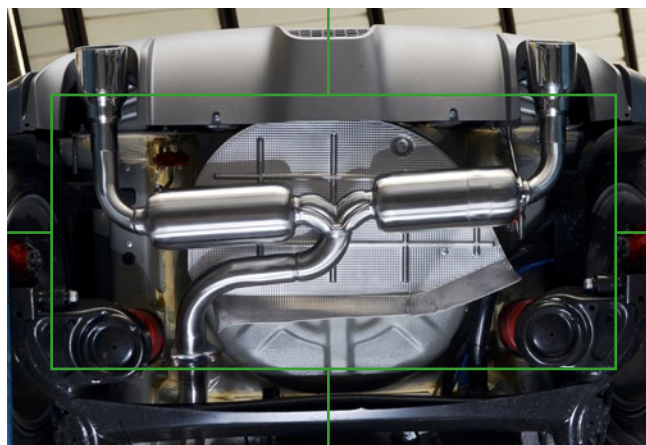
## ACCESO DE VEHÍCULOS

### Sistema ANPR

La entrada de vehículos forma parte del control diario del cuerpo de seguridad, otorgando el permiso de acceso a empleados y visitantes al recinto. Por esta razón, este proceso de control de accesos debe realizarse de la forma más eficiente posible. Las cámaras Hikvision LPR basadas en algoritmos de deep learning embebidos en los propios dispositivos, ofrecen una detección de vehículos, lectura de matrículas y una comunicación al centro de control inmediata.

### Sistema UVSS

El sistema UVSS (under vehicle scanning system) consigue prevenir las amenazas de terrorismo o robos a través de la vigilancia de los bajos del vehículo. El sistema cuenta con sensores que detectan automáticamente cuando el vehículo se aproxima e inicia el escaneo, con la posibilidad de chequear objetos ocultos como bombas, armas, etc. El sistema registra una imagen de entrada y salida, permitiendo comparar ambas imágenes y detectar algún cambio significativo.



## ACCESO DE PERSONAS

Los sistemas de control de acceso cumplen una función crítica en cualquier instalación. A medida que los requisitos del cliente se vuelven más complejos, una única solución ya no puede satisfacer todas las necesidades.

Por ello Hikvision cuenta con múltiples dispositivos con diferentes métodos de autenticación como tarjetas de identificación, huellas digitales, contraseñas, reconocimiento facial y códigos QR, entre otros. Además de las funciones básicas, el sistema de control de accesos de Hikvision contempla funciones de gestión avanzada como el anti-passback, autenticaciones combinadas, entrelazados y más. El software de administración HikCentral hace que el proceso de registro de dispositivos, la administración y la verificación del personal, sea mucho más fácil y sencillo.

En cuanto a control de asistencia, Hikvision cuenta con una solución que permite la gestión de asistencia de horarios flexibles, con generación de informes de entrada salida, especialmente útil para infraestructuras críticas donde la actividad se mantiene las 24 horas y requieren de un control de personal detallado en cuanto a turnos y asistencias.



# PERÍMETRO

## TECNOLOGÍA HIKVISION

En la actualidad existen un gran número de soluciones capaces de proteger perímetros (barreras de microondas o de infrarrojos, cable sensor de valla o enterrado, etc.), pero cuando las distancias crecen el coste de implantación de las propuestas habituales resultan en muchas ocasiones inviables. Hikvision propone un sistema fiable capaz de detectar el acceso no autorizado de personas o vehículos al perímetro cubriendo largas distancias, a través principalmente tres tecnologías punteras: PanoVu, DarkFighter y la tecnología térmica / termográfica. Además de las características propias de cada tecnología, Hikvision desarrolla e implementa en todos sus dispositivos Inteligencia artificial aplicada a la seguridad.



### DarkFighter

DarkFighterX, cuenta con un innovador diseño de sensores duales. Un sensor para iluminación IR (infrarroja) que garantiza el brillo de la imagen, y otro para la luz visible que captura y garantiza el croma o clave de color. Las dos imágenes se combinan para formar diferentes espectros es una sola imagen a todo color. Gracias a esta combinación es posible observar escenas con muy baja iluminación de hasta 0.0005 Lux, imposibles de detectar por el ojo humano. La tecnología DarkFighterX integrada en los potentes PTZ con IR láser incorporado, que cuentan con un zoom óptico de hasta 50x, permita alcanzar hasta 800 metros de distancia. Igualmente, es posible la configuración de patrullas nocturnas para realizar recorridos de visualización en varios puntos de interés a la vez.



### PanoVu

Las cámaras panorámicas PanoVu logran visualizar espacios abiertos con un ángulo de más de 180°. Gracias a la unión de la imagen de sus potentes lentes, es posible tener una visual panorámica con tan solo una cámara. Esto sin duda alguna ayuda a la instalación de seguridad del perímetro o entrada principal, gracias a la instalación de tan solo un cable o fibra óptica. La tecnología PanoVu integrada en cámaras PTZs con panorámicas 360°, son la solución idónea para torres de comunicación o de vigilancia para combatir cualquier intento de intrusión o daño a las infraestructuras.



### Térmica y termográfica

La tecnología térmica permite la plena adaptabilidad ante cualquier entorno. Las cámaras son capaces de captar la radiación infrarroja que emiten los objetos, permitiendo así diferenciarlos en condiciones de total oscuridad, y ante cualquier tipo de adversidad climatológica (lluvia, niebla, etc). En comparación con las cámaras ópticas, la detección térmica cubre distancias mucho más extensas y requiere de la instalación de un menor número de dispositivos. Gracias a la tecnología Bi-Spectrum de fusión de imagen óptica y térmica, estos equipos permiten descubrir fácilmente objetos y riesgos potenciales que con equipos ópticos serían imposibles de detectar.

# AMBIENTES ESPECIALES

## RIESGO DE EXPLOSIÓN

En zonas con riesgo de explosión se requieren dispositivos de video vigilancia diseñados y fabricados específicamente para ello. Las cámaras IP con protección contra explosiones, con certificado ATEX e IECEx de Hikvision están totalmente diseñadas para su instalación en entornos industriales con presencia de atmósferas potencialmente explosivas. En determinadas industrias existen gases explosivos, vapor o polvo durante el proceso de producción. Los tres elementos necesarios para la detonación de una explosión son el calor, el combustible (gas o polvo), y el oxígeno. Cuando estos tres factores coexisten, la explosión es inevitable. Las cámaras a prueba de explosión de Hikvision están alojadas en una carcasa de acero inoxidable 304/316L, con un espesor de más de 3,5mm, capaz de resistir la presión de una explosión interna y evitar su propagación al entorno. Su diseño ha superado las pruebas de fuerza ANSYS, soportando 1,5 veces la presión máxima que se produce en caso de explosión interna, y permaneciendo intacta. Estas cámaras cuentan con una cubierta ignífuga para prevenir accidentes.



Las aplicaciones más comunes las encontramos en:



MINAS



PULVIMETALURGIA



PLANTAS QUÍMICAS



REFINERÍAS



TERMINALES PETROLERAS



DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE

## AMBIENTES CORROSIVOS

Determinadas industrias están expuestas a distintos niveles de corrosión, ya sea de tipo ambiental (temperaturas extremas, alta salinidad, humedad), o por tipología de actividad (sector químico con exposición a gases y ácidos, fábricas de pinturas, etc). Las cámaras anticorrosión de Hikvision disponen de las más altas certificaciones del sector, para garantizar la máxima protección en los distintos escenarios con niveles del 1 al 3: Estándar NEAMA 4X, NEMA250, C5-M, e ISO 12944. Estos equipos cuentan además, con pintura anticorrosión.

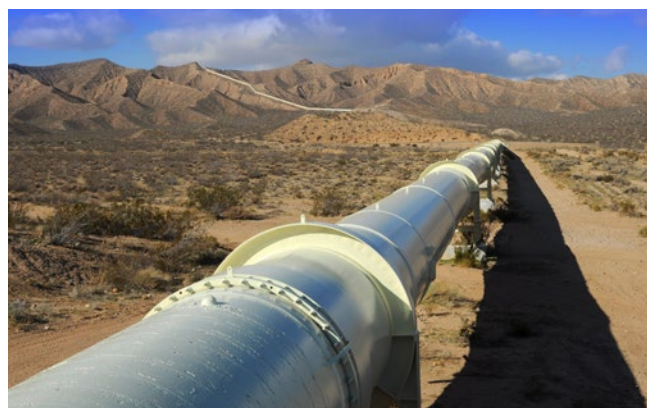


# ZONAS ABIERTAS

## POSICIONADORES

Los posicionadores de Hikvision permiten observar a muy larga distancia imágenes que podrían ser traducidas en alertas de emergencia. Estos dispositivos pueden montarse en columnas, postes o paredes para obtener una vista panorámica de 360° y una vista de abajo a arriba de -90° a + 45° y soportar vientos cuando están en movimiento.

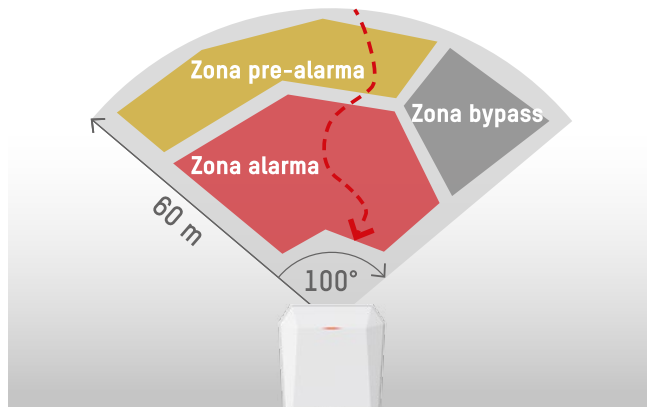
Gracias a la tecnología DarkFighter e iluminación láser de larga distancia, obtienen imágenes claras y estables en escenarios con muy baja iluminación. Por ello es posible observar zonas muy amplias con una visual de hasta más de 800 metros de distancia y con oscuridad. Además, es posible programar tareas de supervisión en puntos clave o zonas de interés, como por ejemplo torres de comunicación, eléctricas, zonas de riego, etc.



Una solución especialmente óptima para zonas como bosques, gaseoductos, líneas eléctricas y similares es la combinación de la tecnología térmica con los posicionadores de larga distancia. Esta combinación permite detectar cualquier inicio de incendio o propagación, y alertar al centro de control de manera instantánea. Igualmente, es capaz de detectar la entrada de cualquier cuerpo u objeto en movimiento en una zona restringida bajo cualquier condición climática o de luminosidad.

## RADAR

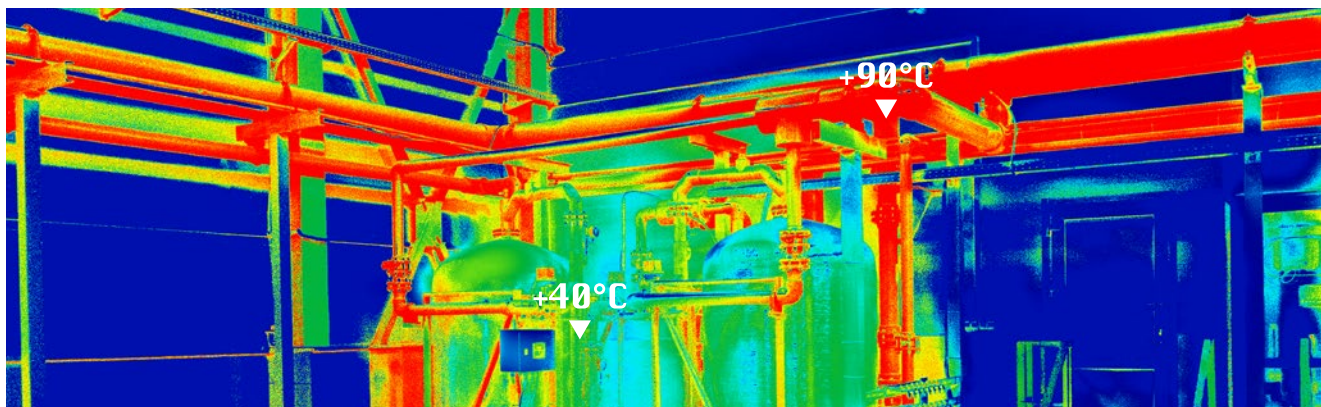
El radar de seguridad es ideal para monitorizar espacios grandes, expuestos a condiciones climáticas de todo tipo, y donde el entorno perimetral es demasiado complejo para el despliegue de cámaras de video vigilancia. El radar de seguridad de Hikvision utiliza tecnología de vanguardia para determinar con precisión la ubicación y el rastro de movimiento de hasta 32 intrusos potenciales por radar, incluso en las condiciones climáticas más adversas. Utilizando tecnología de formación de haz digital y algoritmos de análisis inteligente, el radar señala la posición exacta y proporciona la dirección, el rastro de movimiento y la velocidad de los posibles intrusos. Hikvision Security Radar puede ofrecer una detección precisa en un amplio ángulo de hasta 120° y una distancia de hasta 120 m. Gracias a su amplio ángulo de detección y capacidades de detección de intrusos ultra precisa, esta solución es perfecta para ubicaciones como puertos, aeropuertos y grandes áreas industriales abiertas.



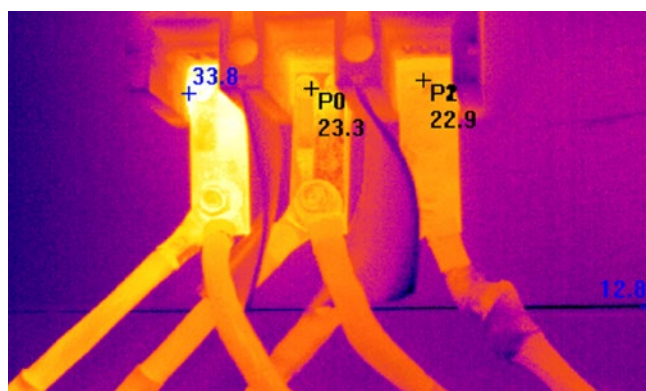
Para conseguir el máximo rendimiento, Hikvision propone una solución para la verificación visual a través del video linking. Vinculando el radar con hasta cuatro cámaras domo PTZ, permitirá en el momento en que el radar detecte un intruso activar una alarma y la grabación del evento, facilitando la verificación visual. Además, las cámaras y el radar se pueden instalar en diferentes ubicaciones. Esta solución permite a los usuarios ver, rastrear y grabar con precisión múltiples imágenes de objetivos de forma simultánea.

## ZONAS CORE

### MEDICIONES



En determinadas infraestructuras, es necesario el control y vigilancia en las zonas más críticas, precisando de equipos con funcionalidades especiales. En ocasiones las inspecciones en sitio suelen requerir del personal cualificado y horarios específicos para realizar las mediciones de los equipos críticos. Las cámaras termográficas de mano, así como las termográficas para cuadros eléctricos de Hikvision son las herramientas ideales para estos tipos de escenarios. Ofrecen un tamaño versátil y de fácil instalación, amplio campo de visión para supervisión de espacios estrechos, amplio rango de medición de temperatura y precisión, y una fusión de imagen de doble espectro para mostrar más detalles. Las cámaras termográficas permiten la visualización y transmisión en tiempo real. Cuentan con comunicación Wi-Fi e IP con la finalidad de tomar decisiones en el preciso instante en que se realiza las mediciones o se generan alertas de alarmas. Gracias a una calibración minuciosa y a procedimientos de prueba estandarizados, Hikvision ha puesto a punto un modelo de medición de la temperatura que ofrece una gran estabilidad y una gran precisión: hasta  $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  o  $\pm 2\%$  (en función del valor que sea más elevado). Además, los productos térmicos Hikvision admiten numerosas reglas de medición de la temperatura, entre las que se incluyen por punto, por línea o por imagen. Los usuarios pueden seleccionar unas reglas u otras en función de los distintos escenarios con el fin de obtener un resultado más preciso.



### DETECCIÓN DE INCENDIOS

La detección dinámica de fuentes de incendios basada en el deep learning aprovecha los grandes datos de seguridad de Hikvision, que contienen más de 100,000 muestras de información climática global para proporcionar la mayor precisión de detección posible. Estos dispositivos pueden detectar incendios basándose en datos sin procesar cuadro por cuadro, asegurando el análisis de imágenes de primera mano y la activación rápida de alarmas. Con funciones avanzadas como control automático de ganancia, mejora digital de detalles y reducción digital de ruido 3D, las cámaras térmicas Hikvision ofrecen imágenes térmicas de máxima calidad.



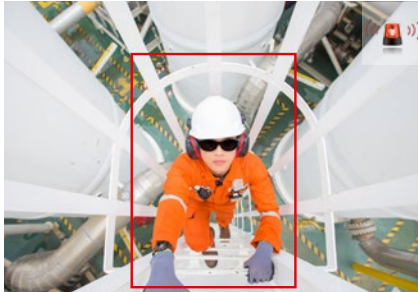
# INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Hikvision apuesta por la inteligencia artificial y el desarrollo de algoritmos de deep learning embebidos en los propios dispositivos, permitiendo funcionalidades avanzadas en cuanto a analítica de video, potentes análisis de comportamiento, etc.



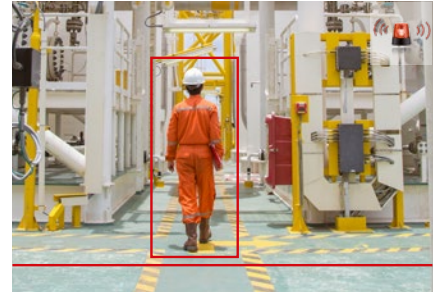
## OBJETO ABANDONADO

Si se abandona un objeto en un área definida, se genera una alarma. El retardo de la activación de la alarma es configurable.



## DETECCIÓN DE INTRUSIÓN

En caso de detección de intrusión en un área configurada, se activa una alarma. Es posible la configuración para reducir el número de falsas alarmas.



## DETECCIÓN DE CRUCE DE LÍNEA

Cruzar una línea virtual previamente definida activa una alarma y, en su caso, también la grabación.



## OBJETO RETIRADO

Si se retira un objeto ubicado dentro de un área seleccionada, se genera una alarma. El retardo de la activación de la alarma es configurable.



## DETECCIÓN DE ENTRADA

La entrada a un área previamente definida activa una alarma y, en su caso, también la grabación.



## DETECCIÓN DE SALIDA

La salida de un área previamente definida activa una alarma y, en su caso, también la grabación.

# IDENTIFICACIÓN DE PERSONAS

El control e identificación de personas no autorizadas dentro de las propias instalaciones supone un reto para el personal de seguridad. Los dispositivos de reconocimiento facial generan las alertas acorde a la base de datos de personas no autorizadas o sospechosas (listas negras).

Hikvision cuenta con un abanico de soluciones, que se adaptan a las necesidades específicas de cada cliente:

### Solución para pequeños proyectos



Cámaras de reconocimiento facial DeepinView, que se caracterizan por su fácil instalación y trabajo de forma autónoma.

### Solución proyecto de nivel medio



Cámaras de reconocimiento facial y grabadores DeepinMind, que disponen de una biblioteca de rostros con almacenamiento centralizado y análisis facial en el NVR.

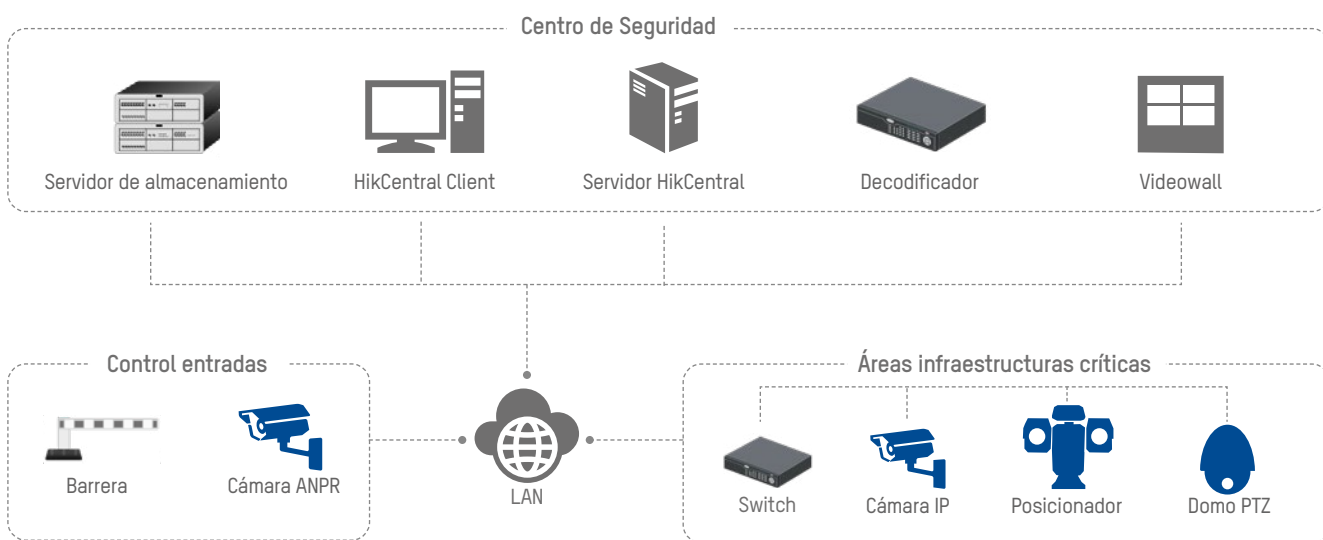
### Proyectos a gran escala



Cámaras de reconocimiento facial + Intelligent Fusion and Analysis Server, con una eficiencia de análisis superior, capacidad de almacenamiento óptima, espacio de almacenamiento en red (SAN) híbrido y almacenamiento tipo cluster.



# CENTRO DE SEGURIDAD

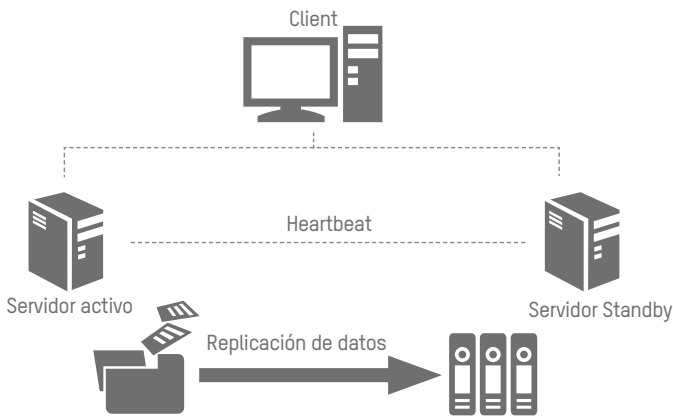
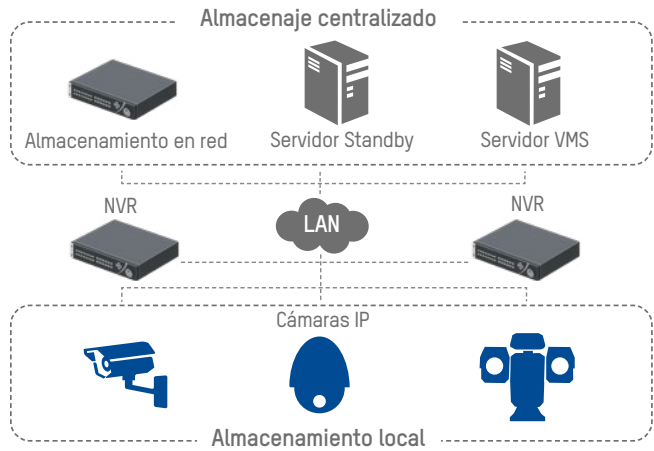


-  Almacenamiento en servidor
-  Diseño modular  
 Mantenimiento sencillo
-  Sistema de alta disponibilidad
-  Soporta almacenamiento redundante en los grabadores

## SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

### Almacenamiento flexible

- Almacenamiento en 2 capas para grabaciones de video críticas
- NVRs para almacenamiento local
- Fiable y rentable
- Almacenamiento centralizado para copias de seguridad de videos clave en el centro de control

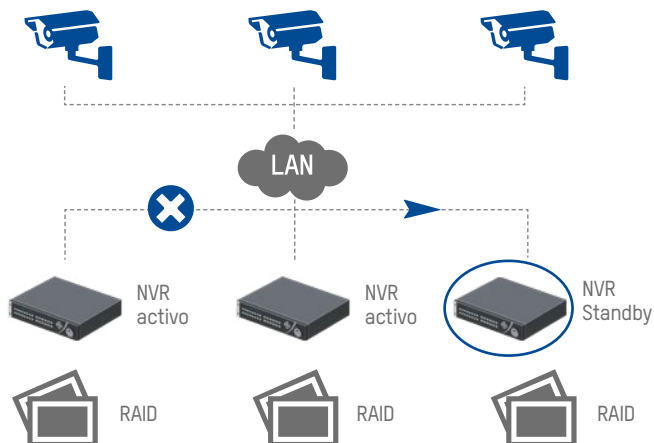
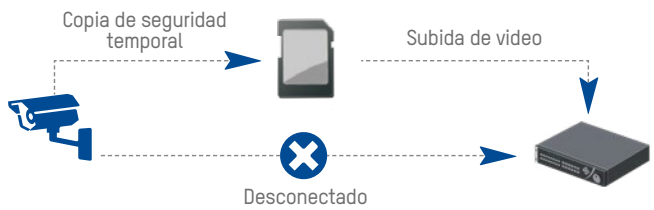


### Diseño en alta disponibilidad

- Servidores activos & standby
- Función "Heartbeat" para respaldo de la información de los usuarios en caso de interrupción del servidor
- Asegura a los usuarios la visualización y reproducción en vivo en caso de fallo

### Auto Network Recovery (ANR)

- Copia de seguridad automática en caso de interrupción de la red
- La información pasa de la tarjeta SD a un dispositivo back-end mientras se restablece la conexión de red
- Recomendamos usar la tarjeta Micro SD de Hikvision para el almacenamiento ANR



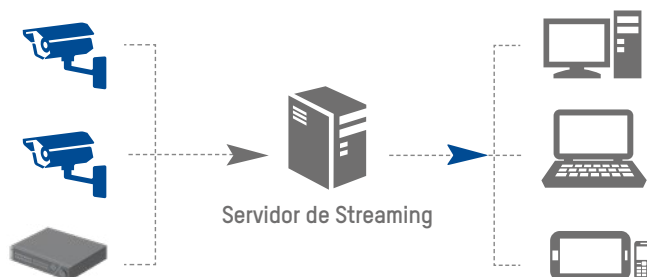
### RAID & N+1 Failover

- Copia de seguridad de almacenamiento de punto único: Multi-RAID compatible con NVR integrado y servidor de almacenamiento
- Copia de seguridad de almacenamiento multipunto: Cuando un NVR activo está fuera de servicio, el NVR en standby puede hacerse cargo de la grabación automáticamente

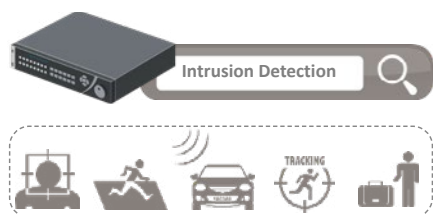
## OPTIMIZACIÓN DE LA TRANSMISIÓN

### Servidor de Streaming

- El servidor de Streaming Media de Hikvision permite que múltiples usuarios vean en vivo o reproduzcan la misma cámara usando solo un canal de transmisión de banda ancha
- 1 servidor de Streaming Media soporta hasta 200 x 2 Mbps video data streaming y hasta 200 canales



## GRAN GESTIÓN DE DATOS

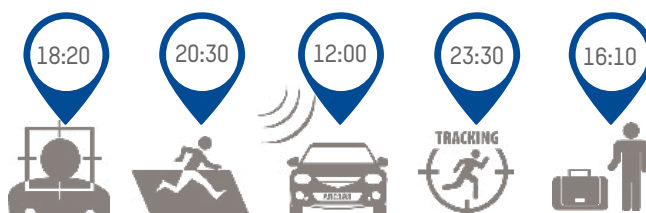


### Copia de seguridad inteligente

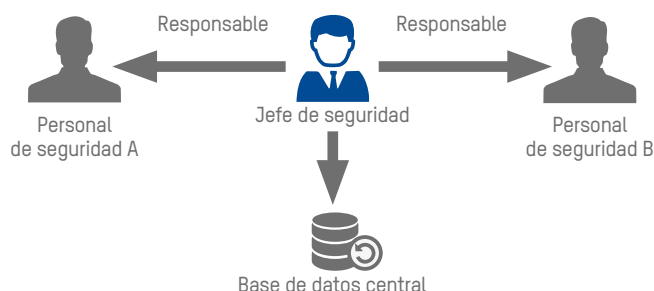
- Soporta copia de seguridad de eventos
- Ahorra el máximo espacio de almacenamiento
- Totalmente compatible con las cámaras IP inteligentes de Hikvision

### Búsqueda inteligente

- Búsqueda inteligente
- Búsqueda de eventos fácil y rápida para instantáneas y grabaciones de video
- Reproduce el video del evento deseado a velocidad estándar y puede avanzar rápidamente (hasta 16x)
- Un video no relacionado puede ser omitido durante la reproducción



## GESTIÓN CENTRALIZADA

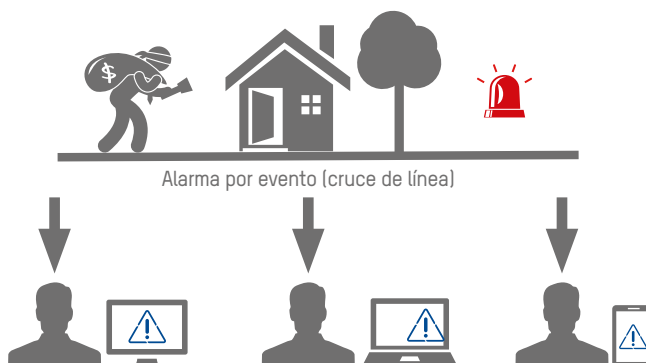


### Personal de seguridad

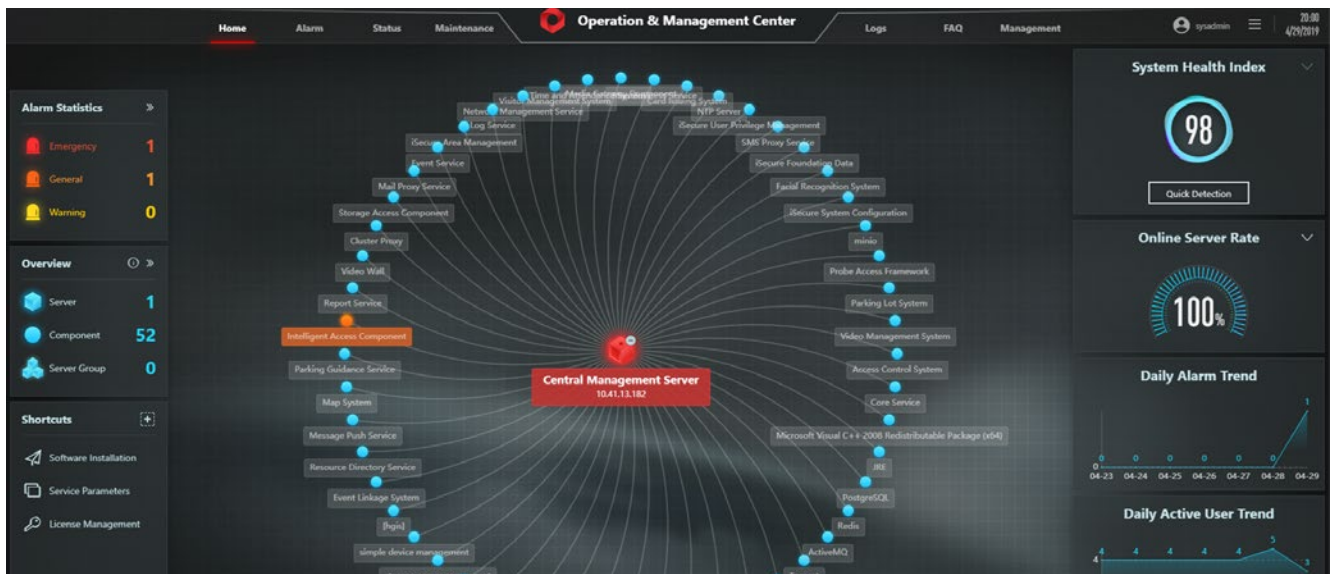
- Gestión centralizada del personal de seguridad y responsables
- El personal de seguridad tiene asignado niveles de autoridad, de visualización en vivo, reproducción, cámaras de área, o control de PTZ
- Los usuarios con un mayor nivel de permisos tienen prioridad en el control del sistema: control de PTZ, forzar un cierre de sesión de usuarios de nivel más bajo, etc.

### Personal de seguridad

- Gestión centralizada del personal de seguridad y responsables
- El personal de seguridad tiene asignado niveles de autoridad, de visualización en vivo, reproducción, cámaras de área, o control de PTZ
- Los usuarios con un mayor nivel de permisos tienen prioridad en el control del sistema: control de PTZ, forzar un cierre de sesión de usuarios de nivel más bajo, etc.

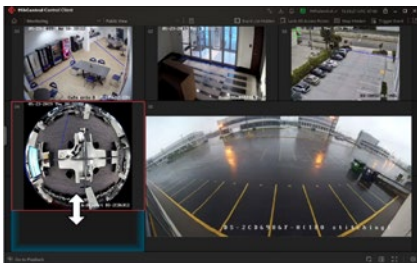


# HIKCENTRAL



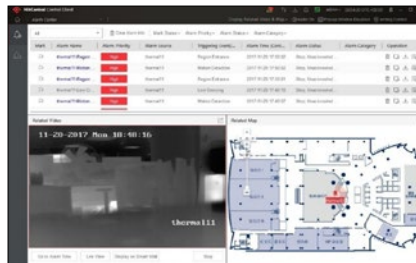
Una operación de vigilancia exitosa viene determinada en última instancia por su plataforma de gestión. HikCentral es una plataforma de software que permite monitorizar todas las oficinas de forma centralizada, incluyendo los distintos dispositivos de decodificación, videowall, dispositivos de almacenamiento y otros componentes. 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 alarma, entre otros.

## GESTIÓN CÁMARAS Y VIDEO



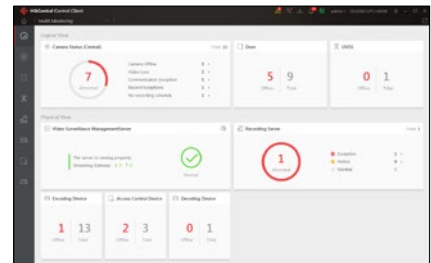
Visión global y en directo de todas las cámaras y grabaciones. Admite múltiples flujos de transmisión de datos para la optimización del ancho de banda.

## GESTIÓN DE ALARMAS



Visión automática de las alarmas, y su ubicación en el E-map. Permite una fácil conmutación cuando se producen varias alarmas a la vez.

## MANTENIMIENTO



Visualización centralizada del estado general del sistema que aparece en el panel de control para un informe de estado actualizado.

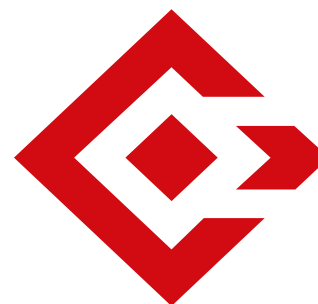
HikCentral es compatible con toda nuestra línea de productos Hikvision. Es una solución de inteligencia de negocio basada en vídeo (Video Business Intelligence) que ofrece funciones tales como el reconocimiento facial, la búsqueda y comparación facial o el análisis de conteo de personas, entre otros.

HikCentral está disponible en diferentes clientes:

**Mobile Client:** visualización en tiempo real en cualquier momento, desde dispositivos iOS 10.0 y Android 5.0 o posterior.

**Control Client:** software de control para la operación del día a día, disponible para plataformas Windows 7, 8, 10, Server.

**Web Client:** permite la configuración general de HikCentral, desde Internet Explorer 10/11 y superior.



Hikvision se compromete a fomentar la integración de todos sus productos, y por ello, trabajamos continuamente para fomentar la colaboración. Hikcentral es una plataforma abierta capaz de integrar equipos de terceros vía protocolo ONVIF, para adaptarse mejor a las necesidades de cada cliente. La plataforma brinda además un Open SDK que permite a los usuarios desarrollar complementos en un cliente web.

# PRODUCTOS DESTACADOS

## ZONA DE ACCESO - VEHÍCULOS



### IDS-2CD7A26G0/P-IZHSY

Cámara ANPR con interfaz Wiegand

**DarkFighter**

- 2MP, 1/1.8" CMOS, 1920x1080
- Disponibles con lente varifocal motorizada de 2.8-12mm
- WDR, Auto-iris, Ultra-low light
- Motor de reconocimiento de matrículas embebido
- IR hasta 100m
- Protección IP67, IK10



### IDS-2CD7A46G0/P-IZHS(Y)

Cámara ANPR con interfaz Wiegand

**DarkFighter**

- 4MP, 1/1.8" CMOS, 2688x1520
- Disponibles con lente varifocal motorizada de 2.8-12 mm o 8-32mm
- WDR, Auto-iris, Ultra-low light
- Motor de reconocimiento de matrículas embebido
- IR hasta 100m
- Protección IP67, IK10

## ZONA DE ACCESO - PERSONAS



### DS-K1T671TMW

Terminal de reconocimiento facial

- Lente gran angular de 2MP
- Pantalla táctil de 7 pulgadas
- Almacenamiento de imágenes de cara Máx. 20.000
- Índice de precisión del reconocimiento facial >99%
- Módulo de lectura de tarjeta EM incorporado
- Protección IP65



### DS-K1T671TMFW

Terminal de reconocimiento facial y huella

- Lente gran angular de 2MP
- Pantalla táctil de 7 pulgadas
- Almacenamiento de imágenes de cara Máx. 20.000
- Almacenamiento de huellas dactilares Máx. 5.000
- Índice de precisión del reconocimiento facial >99%
- Módulo de lectura de tarjeta EM incorporado
- Protección IP65

## PERÍMETRO



### DS-2DF8225IH-AEL

PTZ IP DarkFighterX

**DarkFighterX**

- 2MP, 1/2.8" CMOS, 1920 x 1080
- Lente 4.8mm a 120mm, 25x zoom óptico
- Iluminación 0.0001Lux@(F1.5, AGC ON)
- Analítica VCA embebida
- Alcance IR hasta 150m
- Protección IP67



### DS-2DF9C435IH-DLW

PTZ IP DarkFighterX

**DarkFighterX**

- 4MP, 1/1.8" CMOS, 2688x1512
- Lente 5.9mm a 206.5mm, 35x zoom óptico
- Iluminación 0.0001Lux@(F1.5, AGC ON)
- Analítica VCA embebida
- Alcance IR hasta 500m
- Protección IP67



### DS-2DF9C84818XS-DLW

PTZ láser IP

Powered by  
**DarkFighterX**

- 2MP, 1/2.8" CMOS, 1920x1080
- Lente 6.6mm a 288mm, 48x zoom óptico
- Iluminación 0.0002Lux@(F1.5, AGC ON)
- Analítica VCA embebida
- Alcance IR hasta 800m
- Protección IP67



### DS-2DF8C26015XS-AELW

PTZ láser IP

Powered by  
**DarkFighterX**

- 8MP, 2/3" CMOS, 4096x2160
- Lente 6.6mm a 360mm, 60x zoom óptico
- Iluminación 0.0002Lux@(F1.5, AGC ON)
- Analítica VCA embebida
- Alcance IR hasta 500m
- Protección IP67

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### PERÍMETRO



**DS-2CD6984G0-IHS**  
Cámara Panorámica IP 180°

PanoVu

- 32MP, 1/2" CMOS, 8160x3616
- 4 lentes de 2.8mm
- Iluminación 0.0009Lux@(F1.2, AGC ON)
- Analítica VCA embebida
- Alcance IR hasta 20m
- Protección IP67



**DS-2DP2427ZIXS-DE/440**  
Cámara Panorámica IP 270° + PTZ

PanoVu

- 24MP, 1/1.8" CMOS, 8160x2400 (panorámica)
- 4MP, 1/1.8" CMOS, 2560x1440 (PTZ)
- Lentes de 2.8mm (panorámica)
- Lente de 6 a 240mm, 40x zoom óptico
- Iluminación 0.0001Lux@(F1.0, AGC ON)
- Analítica VCA embebida
- Alcance IR hasta 250m
- Protección IP67, IK10



**DS-2TD2167-xx/P**  
Cámara bullet IP térmica

DeepinView

- 640x512, Vanadium Oxide Uncooled, 17µm
- Lente de 7 / 15 / 25 / 35 mm
- Rango de temperatura: -20°C hasta 150°C (-4°F hasta 302°F)
- Analítica VCA embebida
- Detección dinámica de puntos de incendio
- Protección IP67



**DS-2TD4167-xx/W**  
PTZ IP Bi-Spectrum

DeepinView

- 4MP, 1/1.8" CMOS, 2688x1520 (óptica)
- 640x512, Vanadium Oxide Uncooled, 17µm (térmica)
- Lente óptica de 6 a 240mm
- Lente térmica de 25 / 50 mm
- Rango de temperatura: -20°C hasta 150°C (-4°F hasta 302°F)
- Analítica VCA embebida
- Detección dinámica de puntos de incendio
- Protección IP66

### AMBIENTES ESPECIALES



**DS-2XE6146F-HS**  
Minidomo IP con protección contra explosiones

- 4MP, 1/3" CMOS, 2688x1520
- Lentes de 2.8 / 4 / 6 mm
- Iluminación: 0.003 Lux@(F1.0, AGC ON)
- Analítica VCA embebida
- Protección IP68, ATEX, IECEx



**DS-2DB4236I-CWX**  
Cámara bullet IP con protección contra explosiones  
**DarkFighterX**

- 2MP, 1/1.8" CMOS, 1920x1080
- Lentes de 5.7mm a 205mm, 36x zoom óptico
- Iluminación: 0.0002 Lux@(F1.5, AGC ON)
- Analítica VCA embebida
- Alcance IR hasta 200m
- Protección IP68, ATEX, IECEx

### ZONAS ABIERTAS



**DS-2DY9250IX-A(S1)**  
Posicionador IP

Powered by  
**DarkFighterX**

- 2MP, 1/2.8" CMOS, 1920x1080
- Lente de 6.6 a 330mm, 50x zoom óptico
- Iluminación: 0.001 Lux@(F1.8, AGC ON)
- Analítica VCA embebida
- Alcance IR hasta 400m
- Protección IP66



**DS-2DY9250IAX-A(S1)**  
Posicionador láser IP

Powered by  
**DarkFighterX**

- 2MP, 1/2.8" CMOS, 1920x1080
- Lente de 6.6 a 330mm, 50x zoom óptico
- Iluminación: 0.001 Lux@(F1.8, AGC ON)
- Analítica VCA embebida
- Alcance IR hasta 1000m
- Protección IP66



**DS-PR1-60**  
Radar IP de seguridad

- Rango de detección hasta 60m
- Ángulo horizontal: 100°
- Cantidad máxima de objetivos: 32
- Entradas de alarma: 8
- Protección: IP67



**DS-PR1-120**  
Radar IP de seguridad

- Rango de detección hasta 150m
- Ángulo horizontal: 120°
- Cantidad máxima de objetivos: 64
- Entradas de alarma: 16
- Protección: IP67, IK09

ZONAS CORE



**DS-2TA21-2AVF**  
Cámara cube IP termográfica

- 2MP, CMOS, 1600x1200 (óptica)
- 160x120, Vanadium Oxide Uncooled, 17µm (térmica)
- Lente térmica de 2mm
- Rango de temperatura: -20°C hasta 150°C (-4°F hasta 302°F)
- 3 reglas de medición de temperatura
- Protección IP67



**DS-2TP23-10VM/W**  
Cámara termográfica de mano

- 2MP, CMOS, 1920x1080 (óptica)
- 348x288, Vanadium Oxide Uncooled, 17µm (térmica)
- Lente térmica de 10mm
- Rango de temperatura: -20°C hasta 550°C (-4°F hasta 1022°F)
- Fusión de imagen / picture in picture
- Protección IP54
- Wi-Fi



**DS-2TD2137T-xx/P**  
Cámara bullet IP termográfica

**DeepinView**

- 348x288, Vanadium Oxide Uncooled, 17µm
- Lentes de 4 / 7mm
- Rango de temperatura: -20°C hasta 550°C (-4°F hasta 1022°F)
- Analítica VCA embebida
- Detección dinámica de puntos de incendio
- Protección IP67



**DS-2TD4167T-x/W**  
PTZ IP termográfica bi-spectrum

**DeepinView**

- 4MP, 1/1.8" CMOS, 2688x1520 (óptica)
- 640x512, Vanadium Oxide Uncooled, 17µm (térmica)
- Lente óptica de 6 a 240mm, 36x óptica zoom
- Lentes térmicas de 9 / 25 / 50 mm
- Rango de temperatura: -20°C hasta 550°C (-4°F hasta 1022°F)
- Analítica VCA embebida
- Detección dinámica de puntos de incendio
- Protección IP66

IDENTIFICACIÓN



**DS-2DF9C435IHS-DLW**  
PTZ IP DarkFighterX Smart Tracking

**DarkFighterX**

- 4MP, 1/1.8" CMOS, 2688x1512
- Lente 5.9mm a 206.5mm, 35x zoom óptico
- Iluminación 0.0001Lux@(F1.5, AGC ON)
- Analítica VCA embebida
- Alcance IR hasta 500m
- Protección IP67



**IDS-2CD7586G0-IZHSY**  
Cámara IP de reconocimiento facial

**DeepinView**

- 8MP, 1/1.8" CMOS, 3840x2160
- Lente motorizada de 2.8 a 12mm/8-32mm
- Iluminación: 0.002 Lux@(F1.2, AGC ON)
- Analítica VCA embebida
- Alcance IR hasta 50m



**CRITICAL INFRASTRUCTURES**  
**SOLUCIONES INTELIGENTES**  
**PARA INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS**

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**