



# SOLUCIONES TÉRMICAS Y TERMOGRÁFICAS NUEVO PARADIGMA ENTRE VISIÓN Y DETECCIÓN

Hikvision cuenta con una amplia gama de productos en cualquiera de sus divisiones especializadas en equipos de seguridad, termografía y dispositivos de observación. Tras más de una década de estudio y desarrollo de tecnología térmica propia, Hikvision ofrece un producto de primer nivel con altas prestaciones y una extraordinaria calidad de la imagen. Gracias a la variedad de su portfolio garantiza una cobertura total ante cualquier necesidad para un amplio espectro de clientes, desde pequeñas empresas o mercado residencial, hasta grandes proyectos con elevados requerimientos. Las soluciones térmicas Hikvision ofrecen una total seguridad y protección ya sea en espacios interiores como exteriores, y por supuesto, en la prevención ante posibles incendios.

**HIKVISION**  
Professional Series

# SOLUCIONES TÉRMICAS Y TERMOGRÁFICAS NUEVO PARADIGMA ENTRE VISIÓN Y DETECCIÓN

Hikvision lleva desde el año 2008 investigando y desarrollando tecnología térmica y termográfica propia, con funcionalidades avanzadas que ofrecen la máxima calidad y nitidez de la imagen. El nivel de evolución tecnológica alcanzado en este tipo de dispositivos, a los que se les ha incorporado los últimos avances en cuanto a deep learning con algoritmos avanzados, supone sin duda un nuevo paradigma entre visión y detección.

La extensa gama de productos Hikvision, así como su integración directa con las principales plataformas del mercado, cubre las necesidades de un amplio espectro de clientes y ámbitos de aplicación.

Si bien es cierto, las características diferenciadoras de esta tecnología, como son la capacidad de obtener imágenes en total oscuridad, su funcionamiento en condiciones atmosféricas adversas, o las distintas funcionalidades en cuanto mediciones de temperatura, hace que su nivel de penetración en mercados verticales, donde Hikvision está altamente especializado, sea relevante. Sectores como el de infraestructuras críticas requieren sin duda de este tipo de tecnología para garantizar la máxima protección y seguridad.



## EVOLUCIÓN DE LA COMPAÑÍA EN EL DESARROLLO DE SOLUCIONES TÉRMICAS



## DIVISIONES DE PRODUCTO



### SEGURIDAD

Equipos que integran la tecnología de las aplicaciones de tratamiento de imagen e inteligencia analítica de Hikvision, respondiendo a las rigurosas exigencias de una seguridad sofisticada. Ofrecen soluciones de defensa perimetral, combinando las ventajas de la imagen térmica y del tratamiento de imágenes visibles.



### TERMOGRAFÍA

Hikvision centra sus esfuerzos en ofrecer a sus clientes productos de alta calidad y fáciles de usar. Estos dispositivos de medición de la temperatura y detección de incendios, utilizan una avanzada tecnología de imágenes y algoritmos de análisis inteligentes para crear soluciones termográficas eficaces destinadas mejorar la seguridad y la eficacia de la industria.



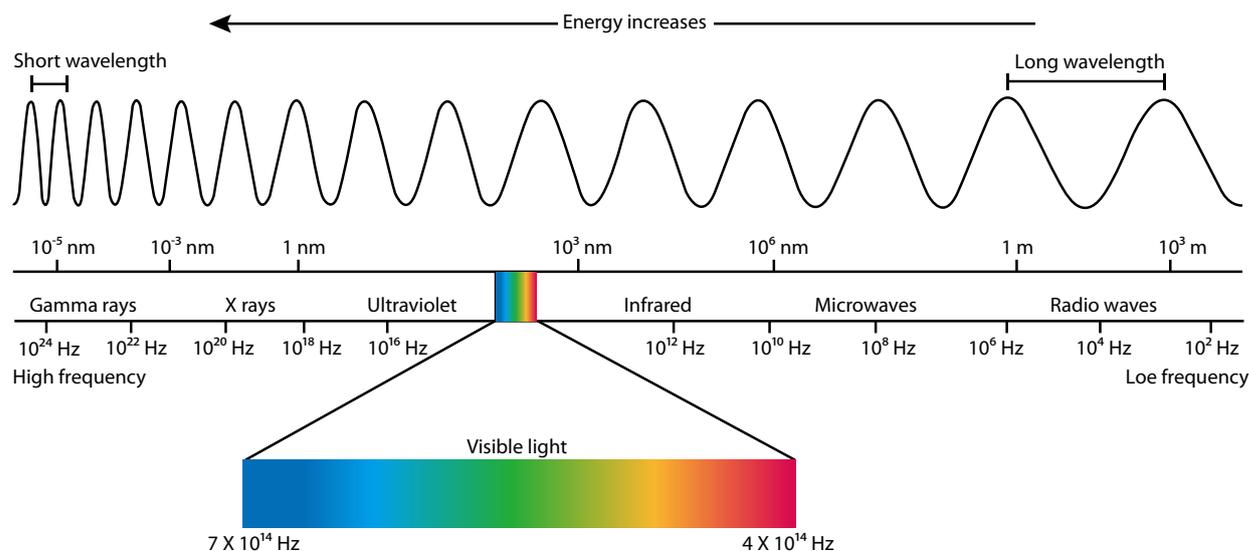
### OBSERVACIÓN

Tecnología térmica de vanguardia dirigida tanto a los usuarios profesionales como a los particulares. Gracias a los productos térmicos de observación, ayudamos a nuestros clientes a ver más claro en todas las circunstancias.

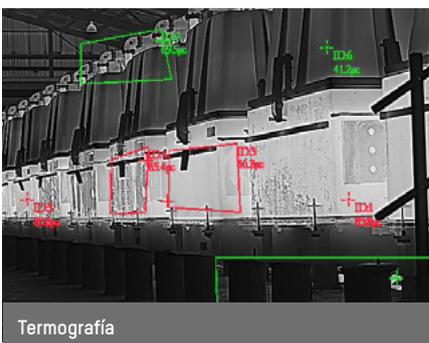
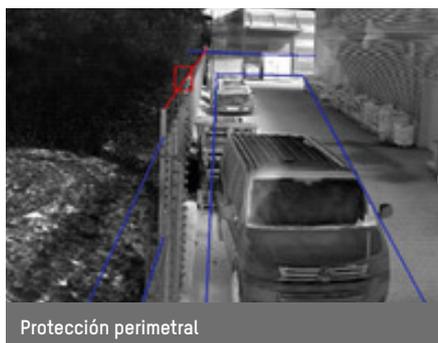
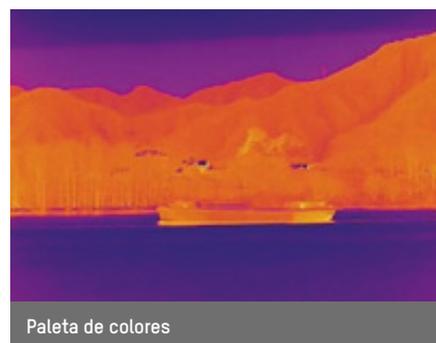
# TECNOLOGÍA TÉRMICA

## PRINCIPIOS BÁSICOS

El espectro electromagnético contiene radiaciones que proceden de los rayos gamma, de los rayos X, de los rayos ultravioletas, de la luz visible, de la luz infrarroja, de las microondas y de las ondas de radio. Cada una posee una longitud de onda propia. Todos los objetos cuya temperatura es superior al cero absoluto emiten un cierto nivel de radiación térmica. Cuanto mayor es la temperatura de un objeto, más grande es la radiación infrarroja emitida.



Si bien es invisible al ojo humano, las cámaras térmicas son capaces de detectar este tipo de radiación (en longitudes de onda de 8 a 14  $\mu\text{m}$  o de 8.000 a 14.000 nm) y de producir imágenes (termogramas) utilizando las diferentes temperaturas. La termografía permite ver el entorno con o sin luz visible. Por ello, su uso está muy extendido en ámbitos como la videovigilancia, la detección de incendios, el control del medio ambiente, los análisis de edificios o los análisis médicos, entre otras aplicaciones.

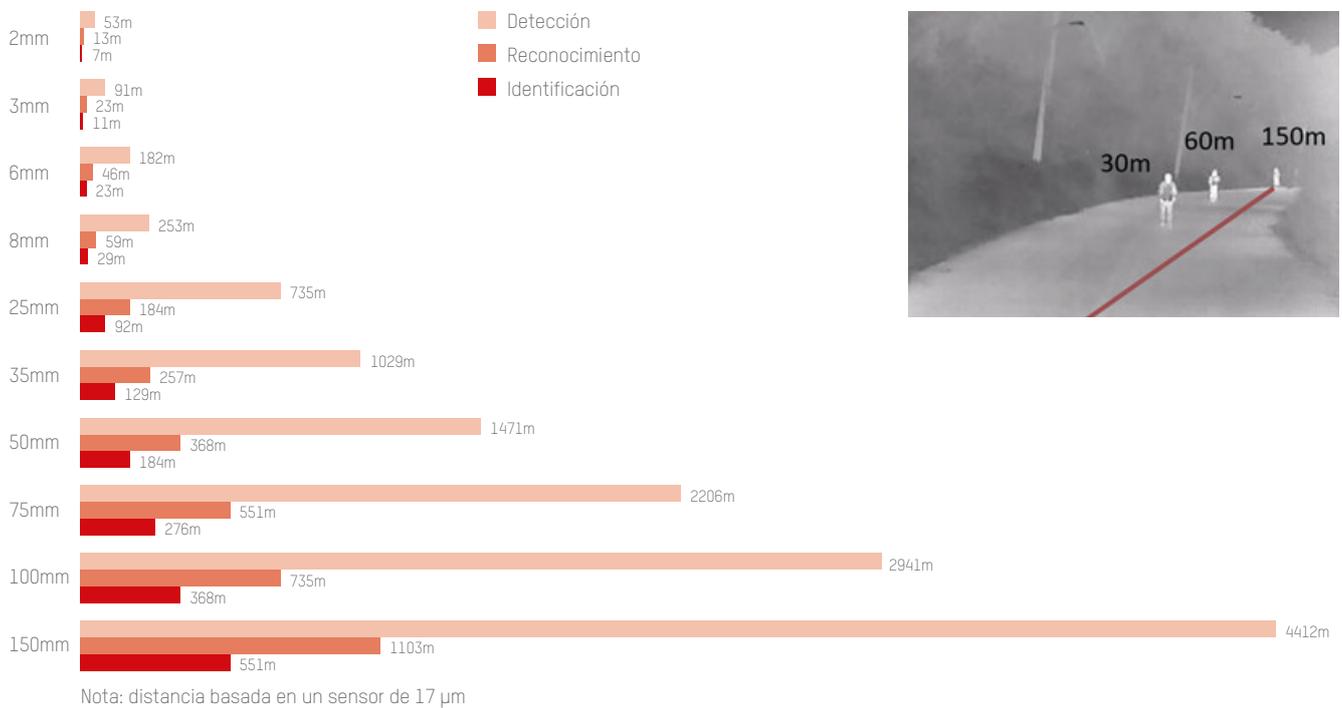


# ¿HASTA DÓNDE PUEDE DETECTAR UNA CÁMARA TÉRMICA?

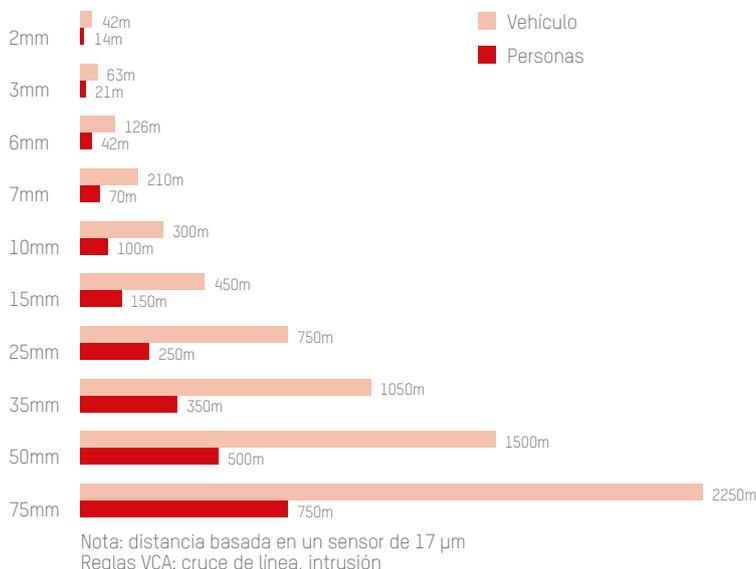
El alcance real de una cámara de infrarrojos corresponde a lo que entendemos por «ver un objeto». Los umbrales definidos, llamados criterios de Johnson, designan el número mínimo de pares de líneas necesarios para detectar, reconocer o identificar los blancos captados por los generadores de imágenes. Los límites inferiores de detección, reconocimiento e identificación (DRI), según los criterios de Johnson, son los siguientes:

- Detección: Para distinguir un objeto en segundo plano, la imagen debe estar cubierta por al menos 1,5 píxeles.
- Reconocimiento: Para poder definir de qué tipo de objeto se trata (animal, hombre, vehículo, barco, etc.), la imagen debe abarcar al menos 6 píxeles en su dimensión crítica.
- Identificación: Para identificar el objeto y describirlo en detalle, su dimensión crítica debe abarcar al menos 12 píxeles.

## DETECCIÓN DISTANCIAS:



## DISTANCIAS VCA:



# TECNOLOGÍA HIKVISION

## NITIDEZ DE LA IMAGEN

Gracias al desarrollo e investigación a lo largo de los años, Hikvision ha desarrollado una tecnología que garantiza la máxima calidad y nitidez de las imágenes.

### AGC (AUTO GAIN CONTROL)

Esta funcionalidad permite ajustar el rango dinámico de una imagen y conservar su permeabilidad, obteniendo así una mayor calidad de imagen. El AGC "adaptativo", una característica propia de las cámaras térmicas Hikvision, es en realidad un algoritmo más avanzado que la AGC "lineal" estándar.



### DDE (DIGITAL DETAIL ENHANCEMENT)

La DDE es una tecnología avanzada basada en algoritmos mejorados. Esta función hace que los detalles se vean más nítidos y con un bajo contraste en una región determinada o área de interés.



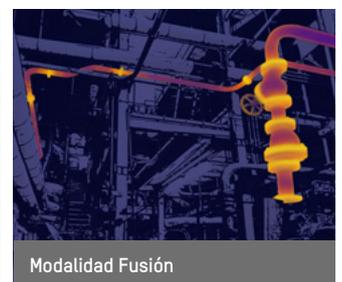
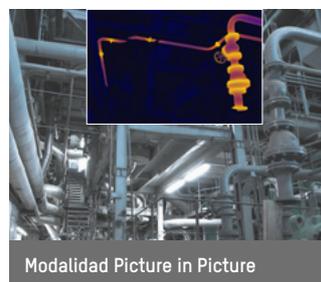
### DNR 3D (DIGITAL NOISE REDUCTION)

La DNR 3D, o reducción digital de ruido, logra suprimir el efecto granulado y borroso de las imágenes tomadas en condiciones de baja iluminación, ofreciendo imágenes mucho más claras y nítidas respecto a la DNR 2D.



### BI-SPECTRUM, FUSIÓN DE IMÁGENES DE DOBLE ESPECTRO

La tecnología térmica característica de Hikvision, la fusión de imágenes de doble espectro, combina las propiedades de las imágenes térmicas y visibles, creando una imagen híbrida única que proporciona detalles adicionales que permiten una detección y una toma de decisión más precisas.



### ROI (REGION OF INTEREST)

Esta funcionalidad ofrece un mayor detalle y calidad de la imagen sobre una región, zona u objeto específico de interés, definido previamente por el usuario dentro de la escena proporcionada por la cámara.



## INTELIGENCIA DE VANGUARDIA

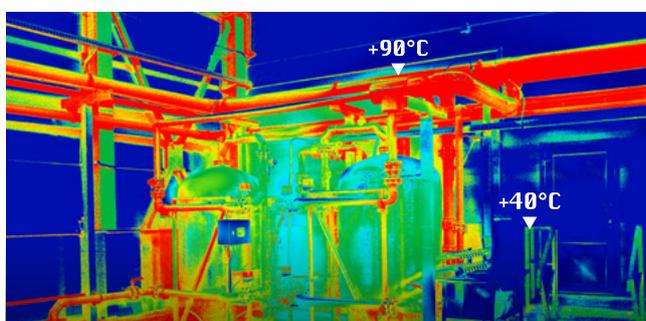
### DEEP LEARNING

Los productos Hikvision basados en algoritmos de deep learning, proporcionan potentes análisis de comportamiento, como las detecciones de cruce de línea y de entrada y salida de zona. La función de detección inteligente hombre/vehículo permite reducir las falsas alarmas causadas por animales, temblores de cámara, hojas, o cualquier otro objeto no pertinente, mejorando así su precisión. La detección dinámica de las fuentes de incendio aprovecha grandes cantidades de datos en materia de seguridad, para ofrecer una precisión de detección máxima.



### MEDICIONES PRECISAS DE LA TEMPERATURA

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  $\pm 2^\circ\text{C}$  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.



## DISEÑO ROBUSTO MÁXIMA CALIDAD DE PRODUCCIÓN

Los dispositivos Hikvision cuentan con un mecanismo de autoprotección para entornos difíciles que ofrece:

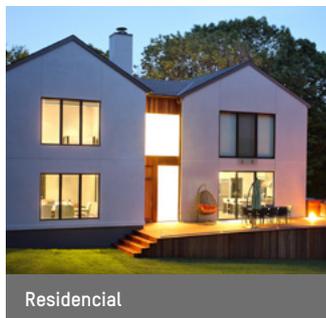
- Capacidad para funcionar en entornos extremos (de  $-40^\circ\text{C}$  a  $+60^\circ\text{C}$ ).
- Control autoprotector de la temperatura con ajuste inteligente del calor/ refrigeración para prevenir las heladas y la nebulización.
- Funcionamiento continuo todo el año.

El diseño integrado de los equipos mejora su estabilidad, y reduce el número de falsas alarmas provocadas por temblores. Los productos térmicos Hikvision están especialmente diseñados para adaptarse a una fluctuación de tensión del  $\pm 20\%$  y a una pérdida de paquetes del  $5\%$ , garantizando una transmisión estable incluso en largas distancias. Las cámaras básicas soportan fluctuaciones de tensión de hasta el  $\pm 10\%$ .

Todos los materiales son cuidadosamente seleccionados y testados con arreglo a diferentes normas. Para garantizar una calidad y una estabilidad superiores del producto, todos los procesos de producción de Hikvision son sometidos a un estricto control, los componentes esenciales se ensamblan mediante automatización y los productos se envasan en entornos libres de polvo pasando rigurosas pruebas de desgaste, estanqueidad al aire, etc.



# ÁMBITOS DE APLICACIÓN PRODUCTOS DE SEGURIDAD



Residencial



Empresas



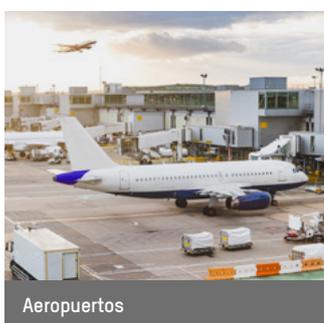
Centros de datos



Protección de fronteras



Centros de producción



Aeropuertos



Vías férreas



Centrales solares



Almacenes



Reciclaje residuos



Túneles



Punto de recarga

## PROTECCIÓN PERIMETRAL

- Adaptabilidad ambiental de primer orden: Los productos térmicos son capaces de captar imágenes todo el día y toda la noche, sean cuales sean los factores ambientales, como la oscuridad, la luz intensa, el contraluz, la niebla o la bruma.
- Alertas más precisas: Los potentes análisis de comportamiento (cruce de línea, intrusiones, entradas y salidas de una zona, etc.) se basan en un algoritmo de aprendizaje profundo que ofrece una precisión máxima y reduce las falsas alarmas.
- Grandes distancias: En comparación con las cámaras ópticas, la detección térmica cubre distancias mucho más grandes y requiere la instalación de un menor número de dispositivos.
- Imágenes de mejor calidad: Las cámaras térmicas permiten descubrir fácilmente objetos y riesgos potenciales que con las cámaras ópticas serían invisibles. Además, las imágenes térmicas junto con las imágenes visibles, aportan detalles adicionales.

## PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- Detección de anomalías de temperatura: Detecta y señala las temperaturas anómalas en las zonas clave para prevenir los incendios.
- Detección dinámica de incendios: En los espacios donde no pueden detectarse las temperaturas, la función de detección dinámica de incendios permite detectar un incendio en una fase temprana.

## ÁMBITOS DE APLICACIÓN PRODUCTOS DE TERMOGRAFÍA



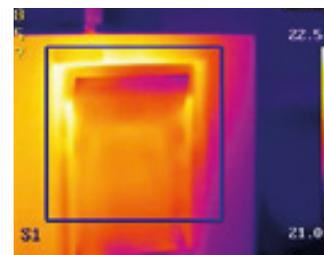
Medición eléctrica



Integración de componentes



Inspección



Automatización industrial

### MEDICIÓN DE TEMPERATURA

- Medición precisa de las de temperaturas: Amplio rango de medición (de -20 a +550 °C o de -4 a 1.022 °F) con una gran precisión (hasta  $\pm 2$  °C o  $\pm 2$  %, en función del valor que sea más elevado).
- Facilidad de uso: Permite una comparación de las diferencias de temperatura a pantalla completa, reglas de medición flexibles (por punto, línea o imagen) y calibración.
- Alerta rápida: Alerta en línea, las 24 horas y en tiempo real.

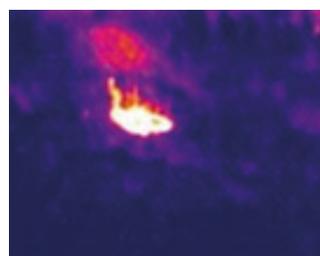
## PRODUCTOS DE OBSERVACIÓN Y ASISTENCIA A LA CONDUCCIÓN



Fuerzas del orden



Patrulla, protección fronteras



Detección de incendios



Búsqueda y salvamento

### PRODUCTOS DE OBSERVACIÓN PORTÁTILES

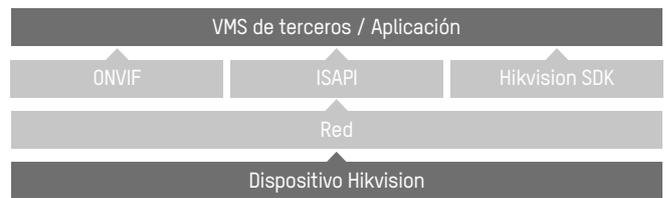
- Calidad superior: Productos aptos para entornos difíciles, con protección IP67, rango de detección de -30 a 55 °C o de -22 a 131 °F, y resistencia extrema al frío y al calor.
- Medición de la distancia: Medición de la distancia del blanco para una localización precisa.
- Seguimiento del blanco: Detección y seguimiento rápido de los blancos.
- Experiencia de usuario excepcional: La pantalla OLED de alta resolución y el diseño ocular ofrecen un campo de visión más amplio, imágenes más nítidas y una mejor experiencia de usuario.

### PRODUCTOS DE ASISTENCIA A LA CONDUCCIÓN

- Calidad superior: Productos aptos para entornos difíciles, con protección IP67, resistencia al calor y al frío extremos (de -40 a 55 °C o de -22 a 131 °F).
- Fusión de imágenes de doble espectro: Esta función combina las características de las imágenes visibles y térmicas. Detecta los blancos con eficacia y proporciona imágenes detalladas, poniendo en alerta al conductor sobre los riesgos potenciales y permitiendo prevenir los accidentes en carretera.
- Detección de los peatones y de la demarcación de vías: La detección inteligente de los peatones evita los accidentes potenciales; alertas sonoras y visuales automáticas preventivas; detección de la demarcación de las vías para la conducción asistida en condiciones extremas.

# INTEGRACIÓN DE LAS CÁMARAS TÉRMICAS HIKVISION

Hikvision se compromete a fomentar la integración de todos sus productos, y para ello, trabajamos continuamente para fomentar las colaboraciones con terceros. Hikvision no solo hace suyos los protocolos estándares abiertos, sino que también ha establecido un equipo encargado de la creación de un protocolo de integración y de las herramientas asociadas.



## ONVIF - ESTÁNDAR ABIERTO:

Como miembros de pleno derecho de ONVIF, colaboramos para desarrollar un ecosistema de estándar abierto que funcione de forma transparente con otros fabricantes, proporcionando soluciones totalmente integradas.

## SDK - DE HIKVISION:

Kit de desarrollo de software de Hikvision integrado en la mayoría de nuestros productos. Proporciona fuentes de programación completas para ayudar a los clientes a desarrollar sus propias soluciones.

## ISAPI - ESTÁNDAR ABIERTO DE HIKVISION:

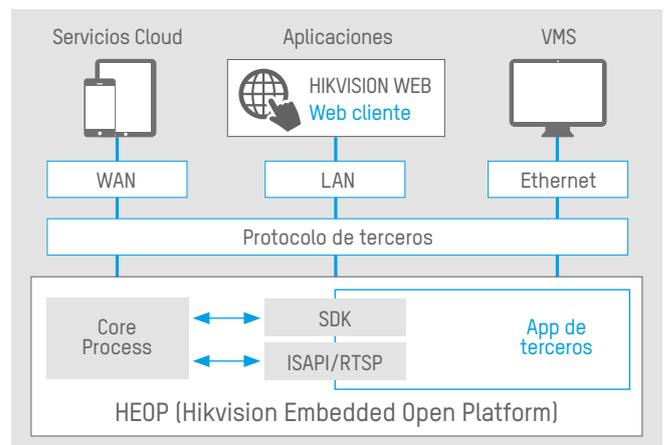
Protocolo de capa de aplicación creado por Hikvision que ofrece potentes capacidades de desarrollo con diversas arquitecturas software de sistemas de terceros. Contiene los metadatos Hikvision Smart Events (eventos inteligentes).

# PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN HEOP

HEOP (Hikvision Open Embedded Open Platform), convierte a las cámaras IP de Hikvision en una plataforma abierta. A través de este entorno seguro, es posible desarrollar e instalar servicios y aplicaciones de terceros en los propios equipos, permitiendo al usuario final elegir la solución que mejor se adapte a sus requerimientos. El desarrollo de protocolos es confidencial, manteniendo el cliente en todo momento el control sobre el progreso del desarrollo de forma independiente.

Los escenarios más habituales en los que la plataforma HEOP aporta valor son:

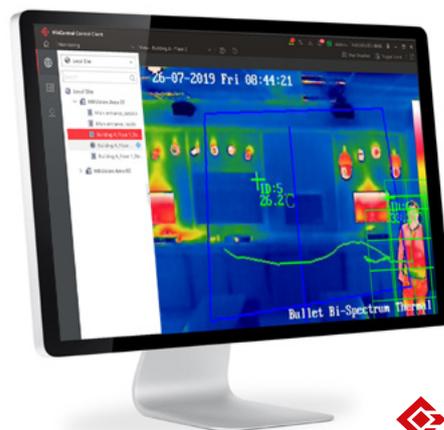
- Integración de servicios cloud
- Incorporación de aplicaciones con algoritmos de análisis, detección, reconocimiento y conteo
- Integración VMS



# PLATAFORMA DE GESTIÓN HIKCENTRAL

HikCentral 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 ofrece diversos módulos inteligentes especialmente pensados para su adaptación a mercados verticales determinados, que incorporan funcionalidades específicas.



# PRODUCTOS SEGURIDAD

## TÉRMICAS



HEOP

Plataforma abierta

### DS-2TD2137-x/VP

#### Cámara IP Térmica Bullet

- 384 x 288 17  $\mu$ m
- Lente Térmica: 7 mm / 10 mm / 15mm / 25mm / 35mm
- 384 x 288 @50fps
- Sensor Hikvision VOx, NETD <40mk
- Rango de temperatura: -20 ~ +150 °C; Precisión:  $\pm$  8 °C
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

### DS-2TD2137-x/V1

#### Cámara IP Térmica Bullet

- 384 x 288 17  $\mu$ m
- Lente Térmica: 7 mm / 10 mm / 15mm / 25mm / 35mm
- 384 x 288 @50fps
- Sensor Hikvision VOx, NETD <35mk
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / detección de incendios
- Rango de temperatura: -20 ~ +150 °C; Precisión:  $\pm$  8 °C
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

### DS-2TD2166-x/V1

#### Cámara IP Térmica Bullet

- 640 x 512 17  $\mu$ m
- Lente Térmica: 7 mm / 15mm / 25mm / 35mm
- 640 x 512 @50fps
- Sensor Hikvision VOx, NETD <40mk
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / detección de incendios
- Rango de temperatura: -20 ~ +150 °C; Precisión:  $\pm$  8 °C
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

### DS-2TD2336-x

#### Cámara IP Térmica Bullet

- Resolución Térmica: 384 x 288 17  $\mu$ m
- Lente Térmica: 50/75/100 mm
- 384 x 288 @ 50 fps
- Sensor Hikvision VOx, NETD <40mk
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / detección de incendios
- Rango de temperatura: -20 y +150 °C; Precisión:  $\pm$  8 °C
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a +65 °C (de -40 °F a 149 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

### DS-2TD2366-x

#### Cámara IP Térmica Bullet

- Resolución Térmica: 640 x 512 17  $\mu$ m
- Lente Térmica: 50/75/100 mm
- 640 x 512 @ 50 fps
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / detección de incendios
- Rango de temperatura: -20 y +150 °C; precisión:  $\pm$  8 °C
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a +65 °C (de -40 °F a 149 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

### DS-2TD2466-xY

#### Cámara IP Térmica Bullet Anti-explósión

- 640 x 512 17  $\mu$ m
- Lente Térmica: 25mm / 50mm
- 640 x 512 @50fps
- VCA: detección cruce línea / intrusión / entrada y salida de zona / detección de incendios
- Rango de temperatura: -20 ~ +150 °C; Precisión:  $\pm$  8 °C
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
- Nivel de protección: IP66 Acero inoxidable 316L

**TÉRMICAS BI-SPECTRUM**



DeepinView

Analítica embebida

**DS-2TD2636-x**

**Cámara IP Térmica Bullet Bi-Spectrum**

- Resolución Térmica: 384 x 288 17 µm, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 10/15 mm, Óptica: 6/8 mm
- 384 x 288 @ 50 fps
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / detección de incendios
- Anomalía de temperatura: rango: -20 y +150 °C; Precisión: ± 8 °C
- Fusión imagen térmica /visible, PIP (picture-in-picture)
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a +60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP67



DeepinView

Analítica embebida

**DS-2TD2836-x/V1**

**Cámara IP Térmica Bullet Bi-Spectrum**

- Resolución Térmica: 384 x 288 17 µm, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 25/50 mm, Óptica: 13/25mm
- 384 x 288 @ 50 fps
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / detección de incendios
- Rango de temperatura: -20 y +150 °C; Precisión: ± 8 °C
- Fusión imagen térmica/visible, PIP (picture-in-picture)
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a +60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

**DS-2TD2866-x/V1**

**Cámara IP Térmica Bullet Bi-Spectrum**

- Resolución Térmica: 640 x 512 17 µm, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 25/50 mm, Óptica: 7/13 mm
- 640 x 512 @ 50 fps
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / detección de incendios
- Rango de temperatura: -20 y +150 °C; Precisión: ± 8 °C
- Fusión imagen térmica/visible, PIP (picture-in-picture)
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a +60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

**DS-2TD4237-x/V2**

**Cámara IP Térmica Domo Motorizada Bi-Spectrum**

- Resolución Térmica: 384 x 288 17 µm, Óptica: 1280 x 720
- Lente Térmica 10mm / 25mm, Óptica: 4.8-153mm
- 384 x 288 @25 fps
- Rango de temperatura: -20 y +150 °C; Precisión: ± 8 °C
- VCA: detección cruce de línea/intrusión / entrada y salida de zona auto tracking (térmico y óptico) / detección de incendios
- Temperatura funcionamiento: de -30 °C a 60 °C (de -22 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

**DS-2TD4136-x/V2**

**Cámara IP Térmica Domo Motorizada Bi-Spectrum**

- Resolución Térmica: 384 x 288 17 µm, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica 25mm / 50mm, Óptica: 5.7-205.2mm
- 384 x 288 @50fps
- Rango de temperatura: -20 y +150 °C; Precisión: ± 8 °C
- VCA: detección cruce de línea/intrusión / entrada y salida de zona auto tracking (térmico y óptico) / detección de incendios
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

**DS-2TD4166-x/V2**

**Cámara IP Térmica Domo Motorizada Bi-Spectrum**

- Resolución Térmica: 640 x 512 17 µm, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 25mm / 50mm, Óptica: 5.7-205.2mm
- 640 x 512 @50fps
- Rango de temperatura: -20 y +150 °C; Precisión: ± 8 °C
- VCA: detección cruce de línea/intrusión / entrada y salida de zona auto tracking (térmico y óptico) / detección de incendios
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP66

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DeepinView

Plataforma abierta

### DS-2TX3636-x/V1

#### Sistema de Seguimiento Inteligente IP Térmico

- Resolución Térmica 384 x 288 17  $\mu$ m, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 15mm / 25mm / 35mm, Óptica: 5.7-205.2mm
- 384 x 288 @50fps
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / auto tracking (térmico y óptico)
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Versión P: Montaje a vacío
- Versión W: Montaje a pared
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

### DS-2TD6236-50H2L/V2

#### Posicionador IP Térmico Bi-Spectrum

- Resolución Térmica: 384 x 288 17  $\mu$ m, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 50mm / 75mm, Óptica: 5.6-208mm
- 384 x 288 @50fps
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / auto tracking (térmico y óptico) / detección de incendios
- Rango de temperatura: -20 y +150 °C; Precisión:  $\pm$  8 °C
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

### DS-2TD6236-75C2L/V2

#### Posicionador IP Térmico Bi-Spectrum

- Resolución Térmica: 384 x 288 17  $\mu$ m, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 50mm / 75mm, Óptica: 6.7-330 mm
- 384 x 288 @50fps
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / auto tracking (térmico y óptico) / detección de incendios
- Rango de temperatura: -20 y +150 °C; Precisión:  $\pm$  8 °C
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

### DS-2TD6266-50H2L/V2

#### Posicionador IP Térmico Bi-Spectrum

- Resolución Térmica: 640 x 512 17  $\mu$ m, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 50mm / 75mm / 100mm, Óptica: 5.6-208mm
- 640 x 512 @50fps
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / auto tracking (térmico y óptico) / detección de incendios
- Rango de temperatura: -20 y +150 °C; Precisión:  $\pm$  8 °C
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

### DS-2TD6266-xC2L/V2

#### Posicionador IP Térmico Bi-Spectrum

- Resolución Térmica: 640 x 512 17  $\mu$ m, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 50mm / 75mm / 100mm, Óptica: 6.7-330 mm
- 640 x 512 @50fps
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / auto tracking (térmico y óptico) / detección de incendios
- Rango de temperatura: -20 y +150 °C; Precisión:  $\pm$  8 °C
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

### DS-2TD8166-xC2F/V2

#### Posicionador IP Térmico Bi-Spectrum

- Resolución Térmica: 640 x 512 17  $\mu$ m, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 75mm / 100mm
- Óptica: 6.7-330 mm
- 640 x 512 @50fps
- VCA: detección cruce de línea/intrusión/ entrada y salida de zona / auto tracking (térmico y óptico) / detección de incendios
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

**DS-2TD8166-150ZH2F/V2**

**Posicionador IP Térmico Bi-Spectrum**

- Resolución Térmica: 640 x 512 17 μm, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 30-150 mm
- Óptica: 5.7-205.2mm
- 640 x 512 @50fps
- VCA: detección cruce de línea/intrusión/ entrada y salida de zona auto tracking (térmico y óptico) / detección de incendios
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

**DS-2TD8166-xZE2F/V2**

**Posicionador IP Térmico Bi-Spectrum**

- Resolución Térmica: 640 x 512 17 μm, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 30-150 mm / 45-180 mm
- Óptica: 12.5-775mm
- 640 x 512 @50fps
- VCA: detección cruce de línea/intrusión/ entrada y salida de zona auto tracking (térmico y óptico) / detección de incendios
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP66

# PRODUCTOS TERMOGRAFÍA

## TERMOGRÁFICAS



DeepinView

Analítica embebida

**DS-2TD2136T-x**

**Cámara IP Termográfica Bullet**

- 384 x 288 17 μm
- Lente: 10 mm / 15mm / 25mm
- 384 x 288 @50fps
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / detección de incendios
- Rango de temperatura: -20 ~ +550 °C; Precisión: ± 2 °C, ± 2%
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

**DS-2TD2166T-x**

**Cámara IP Termográfica Bullet**

- 640 x 512 17 μm
- Lente: 15mm / 25mm
- 640 x 512 @50fps
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / detección de incendios
- Rango de temperatura: -20 ~ +550 °C; Precisión: ± 2 °C, ± 2%
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

**DS-2TD2466T-25X**

**Cámara IP Termográfica Bullet Antideflagrante**

- 640 x 512 17 μm
- Lente: 25mm
- 640 x 512 @50fps
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / detección de incendios
- Rango de temperatura: -20 ~ +550 °C; Precisión: ± 2 °C, ± 2%
- Temperatura funcionamiento: de -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
- Nivel de protección: IP66 Acero inoxidable 316L

## TERMOGRÁFICAS BI-SPECTRUM



DeepinView

Plataforma abierta

### DS-2TD4136T-x

#### Cámara IP Termográfica Domo Motorizada Bi-Spectrum

- Resolución Térmica: 384 x 288 17  $\mu$ m, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 9 / 25 / 50 mm, Óptica: de 5,7 a 205,2 mm
- 384 x 288 @50 fps
- Detección de incendios
- Rango de temperatura: -20 y +550 °C; Precisión: hasta  $\pm 2$  °C,  $\pm 2\%$
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / auto tracking (térmico y óptico)
- Temperatura de funcionamiento: de -40 °C a +60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

### DS-2TD4166T-x

#### Cámara IP Termográfica Domo Motorizada Bi-Spectrum

- Resolución Térmica: 640 x 512 17  $\mu$ m, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 9/25 mm, Óptica: de 5,7 a 205,2 mm
- 640x512 @ 50 fps
- Detección de incendios
- Rango de temperatura: -20 y +550 °C; Precisión: hasta  $\pm 2$  °C,  $\pm 2\%$
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / auto tracking (térmico y óptico)
- Temperatura de funcionamiento: de -40 °C a +60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

### DS-2TD6236T-xH2L

#### Posicionador IP Termográfico Bi-Spectrum

- Resolución Térmica: 384 x 288 17  $\mu$ m, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 25 / 50 mm, Óptica: de 5,7 a 205 mm
- 384 x 288 @50 fps
- Detección de incendios
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / auto tracking (térmico y óptico)
- Rango de temperatura: -20 y +550 °C; Precisión: hasta  $\pm 2$  °C,  $\pm 2\%$
- Temperatura de funcionamiento: de -40 °C a +60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP66



DeepinView

Analítica embebida

### DS-2TD6266T-xH2L

#### Posicionador IP Termográfico Bi-Spectrum

- Resolución Térmica: 640 x 512 17  $\mu$ m, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 25 / 50 mm, Óptica: de 5,7 a 205 mm
- 640 x 512 @50 fps
- Detección de incendios
- VCA: detección cruce de línea / intrusión / entrada y salida de zona / auto tracking (térmico y óptico)
- Rango de temperatura: -20 y +550 °C; Precisión: hasta  $\pm 2$  °C,  $\pm 2\%$
- Temperatura de funcionamiento: de -40 °C a +60 °C (de -40 °F a 140 °F)
- Nivel de protección: IP66

# PRODUCTOS OBSERVACIÓN

## OBSERVACIÓN TÉRMICA



### DS-2TS03-xUF/W

#### Cámara Térmica de Mano

- 384 x 288 17  $\mu$ m
- 16G SD card
- Lente: 15mm / 25mm / 35mm
- Pantalla OLED de 0,39 pulgadas
- Temperatura de funcionamiento: de -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 131 °F)
- Seguimiento de puntos calientes
- Wi-Fi, Telemetría, GPS
- Hasta cinco horas de autonomía (funciones GPS y Wi-Fi desactivadas)
- Nivel de protección: IP67



### DS-2TR03-xUF/W

#### Visor Térmico para Armas

- 384 x 288 17  $\mu$ m
- 16G SD card
- Lente: 35mm / 50mm
- Pantalla OLED de 0,39 pulgadas
- Temperatura de funcionamiento: de -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 131 °F)
- Seguimiento de puntos calientes
- Wi-Fi, Telemetría, GPS
- Autonomía de la batería  $\geq 8$  h
- Nivel de protección: IP67



### DS-2TS16-xVI/W

#### Binocular Térmico de Mano Bi-Spectrum

- Resolución Térmica: 640 X 512 17  $\mu$ m, Óptica: 1280 X 960
- Lente Térmica: 35 mm/50 mm, Óptica: 12 mm
- Pantalla OLED de 0,39 pulgadas, 32 G
- Temperatura de funcionamiento: de -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 131 °F)
- Grabación de vídeo, reproducción, instantáneas y búsqueda
- Fusión imagen térmica/visible, PIP (picture-in-picture)
- Punto de acceso Wi-Fi, GPS, visualización del cursor
- Autonomía de la batería  $\geq$  7 h
- Nivel de protección: IP67



### DS-2TS36-xVI/WL

#### Binocular Térmico de Mano Bi-Spectrum

- Resolución Térmica: 640 x 512 17  $\mu$ m, Óptica: 1920 x 1080
- Lente Térmica: 50mm / 75mm / 100mm, Óptica: 22 mm
- Pantalla OLED de 0,39 pulgadas, 32 G
- Temperatura de funcionamiento: de -30 °C a 60 °C (de -22 °F a 140 °F)
- Grabación de vídeo, reproducción, instantáneas y búsqueda
- Fusión imagen térmica/visible, PIP (picture-in-picture)
- Punto de acceso Wi-Fi, GPS, visualización del cursor
- Autonomía de la batería  $\geq$  7 h
- Nivel de protección: IP67



### DS-2TV03-10ZI

#### Sistema de Asistencia a la Conducción Térmico

- Resolución Térmica: 384 x 288; 17  $\mu$ m
- Lente Térmica: 10 mm
- Pantalla: LCD 800 x 480
- 9-36 V proporcionada por el encendedor del vehículo
- Temperatura de funcionamiento: de -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 131 °F)
- Tecnología de calibración sin uniformidad sin obturador, ayuda en la detección de peatones y marcado de carril



### DS-2TV13-10I

#### Sistema Asistencia a la Conducción Térmico Bi-Spectrum

- Resolución térmica: 384 x 288; 17  $\mu$ m
- Lente Térmica: 10mm, Óptico: 6mm
- Pantalla: LCD 800 x 480
- 9-36 V proporcionada por el encendedor del vehículo
- Temperatura de funcionamiento: de -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 131 °F)
- Tecnología de calibración de la falta de uniformidad sin obturador
- Tecnología de calibración sin uniformidad sin obturador

## OBSERVACIÓN TERMOGRÁFICA



### DS-2TP31-03AUF

#### Cámara Termográfica de Mano

- 160 x 120; 17  $\mu$ m;
- Lente: 3mm
- Pantalla: LCD 320 x 240
- Batería recargable de litio incorporada
- Temperatura de funcionamiento: de -20 °C a 550 °C (de -4 °F a 1022 °F)
- Termometría D: S = 75: 1, un objetivo circular con un diámetro de 1 cm se puede medir con precisión dentro de una distancia de 75 cm



### DS-2TP23-10VM/W

#### Cámara Termográfica de Mano Bi-Spectrum

- 384 x 288; 17  $\mu$ m;
- Lente: 10mm
- Pantalla: LCD 640x480
- Batería recargable de litio incorporada
- Temperatura de funcionamiento: de -20 °C a 550 °C (de -4 °F a 1022 °F)
- Fusión de imagen (Térmica/Óptica) / Picture in picture (PIP)
- Tecnología DDE (Digital Detail Enhancement)



SOLUCIONES TÉRMICAS Y TERMOGRÁFICAS  
NUEVO PARADIGMA ENTRE  
VISIÓN Y DETECCIÓN

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**