



# Captura lo invisible

Cámaras Termográficas Hikvision

**HIKVISION**<sup>®</sup>

# ACERCA DE HIKVISION

## Pioneros de la industria

Desde 2001, Hikvision ha pasado de ser proveedor de productos a ser proveedor líder mundial de productos y soluciones de seguridad. Desde los inicios de la edad digital hasta la era de la inteligencia actual, hemos aprovechado todas las oportunidades para avanzar en la industria con nuestras tecnologías innovadoras, como la inteligencia artificial, el almacenamiento en la nube y la fusión de tecnologías Deep learning y percepción multidimensional, por nombrar algunas. Hikvision lidera la industria de seguridad como proveedor de IoT como su competencia principal.

## Operaciones globales

Hikvision cuenta con una de las redes de marketing más extensas de la industria, con 44 filiales y sucursales internacionales para asegurar respuestas rápidas a las necesidades de sus clientes, usuarios y socios.

## Tecnologías principales



Percepción visual



Almacenamiento en la nube



Big Data



Códec de video



Almacenamiento de  
datos de audio y video



Percepción y razonamiento  
entre los medios de  
comunicación



Gestión y redes de medios  
de streaming



Desarrollo de  
sistemas embebidos

## HIKVISION

# Cronología del desarrollo del producto térmico



## HIKVISION

# Cámaras termográficas

Las cámaras termográficas de Hikvision se han utilizado ampliamente para detectar anomalías de temperatura antes de que comience un incendio, encontrando puntos calientes y defectos invisibles en maquinaria o sistemas eléctricos que podrían indicar un problema potencial. También se utilizan para supervisar áreas de difícil acceso con herramientas de medición convencionales.

Medición de la temperatura  
**Precisa**

Claras  
Imágenes

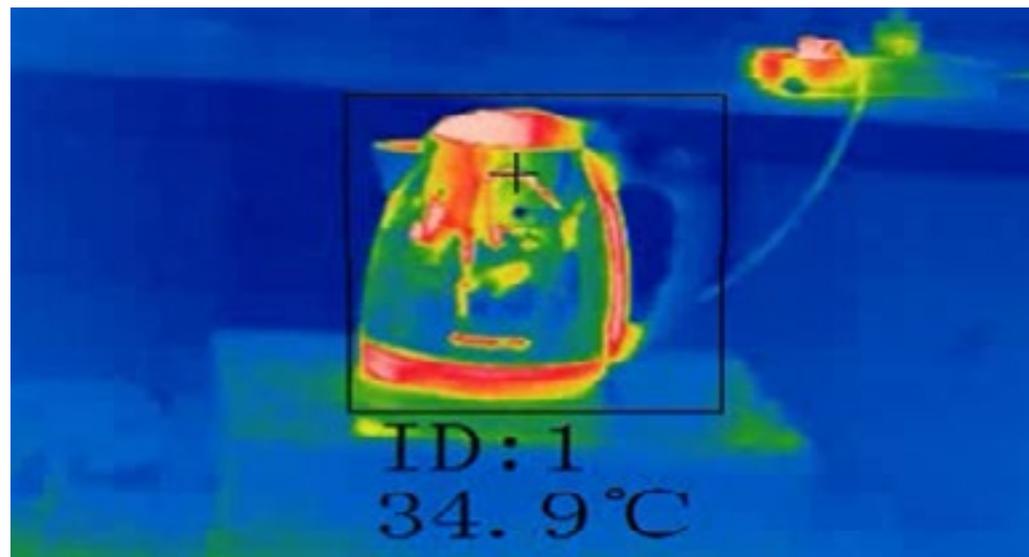
Interfaz de usuario  
**Intuitiva**

### **Precisa**

Medición de la temperatura

A través de la estricta calibración y procedimientos de prueba estandarizados, Hikvision ha establecido un modelo de medición de temperatura que ofrece gran estabilidad y alta exactitud: hasta  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  o  $\pm 2\%$  (cualquiera sea mayor).

Además, los productos térmicos de Hikvision admiten múltiples reglas de medición de temperatura en un punto, una línea o un área. Los usuarios pueden seleccionar las reglas para varios escenarios y alcanzar la máxima precisión.



# Imágenes Claras

Con características avanzadas como control de ganancia automático, mejora de detalles digitales y reducción de ruido digital 3D, las cámaras térmicas de Hikvision ofrecen imágenes térmicas claras sin precedentes en la industria.

## Control automático de ganancia (AGC)

Basada en la experiencia del desarrollo, AGC 4.0 mejora los detalles en las imágenes con diferencias de temperatura bajas, resaltando con diferencias de brillo los objetos con altas temperaturas.

## Mejoramiento digital de detalles (DDE):

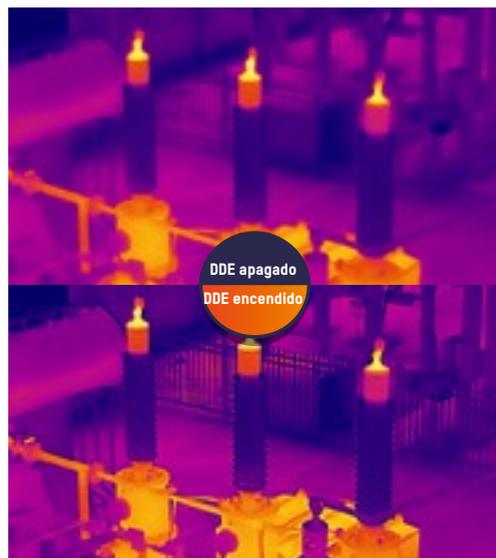
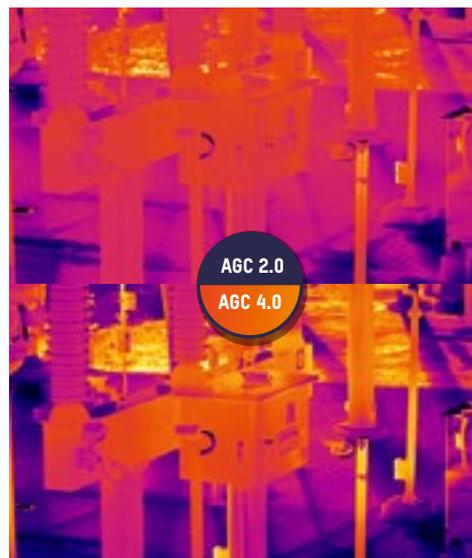
DDE es una tecnología avanzada basada en algoritmos mejorados. Esta característica renderiza detalles nítidos en bajo contraste en cualquier región de interés.

## Reducción de ruido digital 3D (3D DNR):

El 3D DNR remueve con eficacia la imagen con efecto granuloso o calidad difusa en imágenes con baja iluminación, renderizando imágenes mucho más claras y más finas en comparación con 2D DNR.

## Fusión de imágenes biespectrales

La afamada tecnología térmica de Hikvision, la fusión de imagen biespectral, combina las características de imágenes térmicas y visuales y crea un híbrido único que proporciona información adicional para una detección más precisa y una mejor toma de decisiones.



## Interfaz de usuario **Intuitiva**

Software de medición de la temperatura:  
iVMS-4800

Software potente y profesional para el análisis de temperatura en línea y fuera de línea. Permite a los usuarios configurar reglas de medición, muestra los resultados visualmente y proporciona informes de prueba.



Análisis de temperatura  
en línea y fuera de línea  
Medidas basadas en  
puntos, líneas y marcos  
preestablecidos

**Exportación  
de reportes**



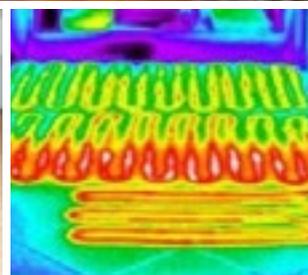
# Energía

Las anomalías de temperatura en interruptores eléctricos, contactos y transformadores debido a la oxidación, la corrosión o el aflojamiento se pueden detectar antes de que se conviertan en un incidente.



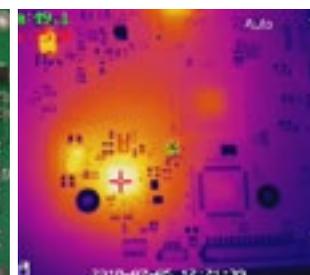
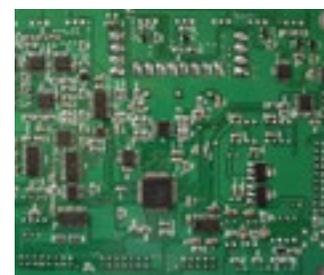
# Construcción

Los defectos de diseño invisibles, las tuberías con fugas y otros problemas relacionados se pueden revelar de forma inteligente con una cámara termográfica.



# Fabricación

Utilice una cámara termográfica portátil para comprobar la distribución de calor en un circuito y optimizar la disposición de los componentes electrónicos.



## Cámaras termográficas portátiles



**DS-2TP31-3AUF**

<b>Módulo térmico</b>	Sensor de imagen	Matrices de planos focales no refrigeradas, V0x
	máx. Resolución	160 x 120
	Tamaño de pixel	17 $\mu$ m
	NETD	< 40 mK (@ 25 °C, F#=1.0)
	Campo de visión	37.2° x 50°
	Longitud focal	3.1 mm
	IFOV	5.48 mrad
	Min. longitud focal	≥ 150 mm
<b>Visualización de imágenes</b>	Apertura	F 1.1
	Monitor	Resolución 320 x 240 pantalla LCD 2.4" negro
<b>Termografía</b>	Paletas	Caliente, blanco caliente, arco iris, arco de hierro
	Reglas	3 puntos de termografía: máx. temperatura; min. temperatura ; temperatura central
	Rango	-20 °C a 550 °C (-4 °F a 1022 °F)
	Precisión	Max (±2 °C, ±2%)
<b>Batería</b>	Tipo de batería	Rechargeable lithium battery
	Tiempo de funcionamiento	Máx. 8h
<b>Funciones</b>	Láser	Batería de litio recargable
	Foto	Admite
<b>Generales</b>	Interfaz de hardware	Micro USB
	Temperatura de operación	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
	Nivel de protección	IP54
	Dimensión	196 mm x 117 mm x 59 mm (7.7" x 4.6" x 2.3" )
	Peso	350 g (0.77 lb)
Accesorios	Adaptador de corriente / cable USB / tarjeta de memoria 8 GB / manual de usuario / correa de muñeca	


**DS-2TP21-6AVF/W**

<b>Módulo térmico</b>	Sensor de imagen	Matrices de planos focales no refrigeradas, V0x
	máx. Resolución	160 × 120 @ 25 Hz
	Tamaño de pixel	17 μm
	NETD	< 40 mK (@ 25 °C, F#=1.0)
	Campo de visión	25° × 18.7°
	Longitud focal	6.2 mm (enfoque manual)
	IFOV	2.74 mrad
	Apertura	F 1.1
<b>Módulo óptico</b>	Máx. Resolución	Máx. 8MP
<b>Visualización de imágenes</b>	Monitor	Pantalla LCD 3.5" táctil con resolución de 640 × 480
	Paletas	Negro caliente, blanco caliente, rojo caliente, arco iris, Ironbow, fusión, lluvia
	Zoom digital	Térmico: 1×, 2×, 4×
	Térmico / Óptico	Térmico / óptico / fusión de imagen / imagen en imagen
	Video de Grabación	Grabación de video incorporada
<b>Termografía</b>	Reglas	Máx. temperatura; min. temperatura ; temperatura central Termografía de punto, línea y fotograma
	Rango	-20 °C a 550 °C (-4 °F a 1022 °F)
	Precisión	Máx. (±2 °C, ±2%)
<b>Batería</b>	Tipo de batería	Batería de litio reemplazable y recargable de
	Tiempo de funcionamiento	4 horas de funcionamiento continuo
<b>Funciones</b>	Láser	Para apuntar al objetivo
	Foto	Soportado
	Iluminación	Soportado
	Wi-Fi	Soportado
<b>Generales</b>	Temperatura de operación	-10 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)
	Nivel de protección	IP54
	Dimensión	244 mm x 100 mm x 104 mm (9.6" x 3.9" x 4.1" )
	Peso	660 g (1.46 lb)
	Accesorios	Adaptador de corriente / cable USB / tarjeta de memoria 16G / manual de usuario / correa de muñeca / bolsa



**DS-2TP23-10VF/W**

<b>Módulo térmico</b>	Sensor de imagen	Matrices de planos focales no refrigeradas, V0x
	máx. Resolución	384 x 288 @25 Hz
	Tamaño de pixel	17 µm
	NETD	< 40 mK (@ 25 °C, F#=1.0)
	Campo de visión	37.5° x 28.5°
	Longitud focal	10 mm (enfoco manual)
	IFOV	1.7 mrad
	Apertura	F 1.0
<b>Módulo óptico</b>	Máx. Resolución	1920 x 1080
<b>Visualización de imágenes</b>	Monitor	Pantalla LCD 3.5" táctil con resolución de 640 x 480
	Paletas	Negro caliente, blanco caliente, rojo caliente, arco iris, arco de hierro, fusión, lluvia
	Zoom digital	Térmico: 1x, 2x, 4x
	Térmico / Óptico	Térmico / óptico / fusión de imagen / imagen en imagen
	Video de Grabación	Grabación de video incorporada
<b>Termografía</b>	Reglas	Máx. temperatura; min. temperatura ; temperatura central Termografía de punto, línea y fotograma
	Rango	-20 °C a 550 °C [-4 °F a 1022 °F]
	Precisión	Máx. (±2 °C, ±2%)
<b>Batería</b>	Tipo de batería	Batería de litio reemplazable y recargable
	Tiempo de funcionamiento	Máx. 4 horas
<b>Funciones</b>	Láser	Señala los objetivos para mayor precisión
	Foto	Soportado
	Iluminación	Soportado
	Wi-Fi	Soportado
<b>Generales</b>	Temperatura de operación	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
	Nivel de protección	IP54
	Dimensión	244 mm x 100 mm x 104 mm (9.6" x 3.9" x 4.1" )
	Peso	660 g (1.46 lb)
	Accesorios	Cargador / Adaptador de corriente / cable USB / tarjeta de memoria 64 G / manual de usuario / correa de muñeca / caja

# Cámaras termográficas **en línea**

## Cámara termográfica tipo cubo



Serie **DS-2TA21**

<b>Módulo térmico</b>	Sensor de imagen	Matrices de planos focales no refrigeradas, VOx
	Máx. Resolución	160 × 120 @ 25 Hz
	Tamaño de píxel	17 μm
	NETD	< 40 mK (@ 25 °C, F#=1.0)
	Longitud focal	2/3mm
	IFOV	2.74 mrad
	Apertura	F 1.1
	Campo de visión	90° × 66.4° / 50° ×
<b>Módulo óptico</b>	Min. Distancia de enfoque	37.2° 0.1 o 0.15 m
	Máx. Resolución	1600 × 1200
	Longitud focal	2 mm
<b>Característica inteligente</b>	Campo de visión	92.6° × 75.8°
	Rango de temperatura	-20 °C a 350 °C (-4 °F a 662 °F)
	Precisión de temperatura	Max (±2 °C, ±2%)
<b>Interfaz</b>	Tipo de Medición de temperatura	10 puntos personalizados / 1 línea / 10 áreas
	Interfaz de comunicación	1 puerto Ethernet RJ45, 1 interfaz RS-485
	Alarma	1 entrada, 1 salida
<b>Generales</b>	Salida de metadatos	Máx. 25 fps (16bit 160 × 120)
	Fuente de alimentación	10-30 VDC, Máx. 4 W PoE (802.3af, clase 2)
	Temperatura de operación y humedad	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F), humedad inferior al 95%
	Nivel de protección	IP67
	Dimensiones	56 mm × 38.8 mm × 110 mm (2.20" × 1.53" × 4.33")
	Peso	335 g (0.74 lb)

### Cámara térmica de automatización termográfica



<b>Módulo térmico</b>	Sensor de imagen	Matrices de planos focales no refrigeradas, VOx
	Tamaño de píxel	17 $\mu\text{m}$
	Longitud focal	7/15 mm, 384 × 288; 25mm, 640 × 512
	NETD	< 40 mK (@25 °C, F#=1.0)
	Modo de enfoque	Automático, manual, semiautomático Soporta enfoque regional
<b>Características inteligentes</b>	Rango de temperatura	-20 °C a 150 °C (-4 °F a 302 °F) 0 °C a 550 °C (32 °F a 1022 °F)
	Precisión de temperatura	$\pm 2$ °C ( $\pm 3.6$ °F) or $\pm 2\%$ (máx)
	Tipo de medición de Temperatura	Visualización de máximas y mínimas temperaturas mínimas en la vista en vivo
<b>Generales</b>	Consumo de potencia y corriente	12 VDC, 0.5 A, max. 6 W
	Temperatura de operación y humedad	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F), humedad inferior al 95%
	Nivel de protección	IP40
	Dimensiones	Cámara: 60 mm × 60 mm × 120 mm (2.4" × 2.4" × 4.7") Con caja 251 mm × 215 mm × 189 mm (9.9" × 8.5" × 7.4")
	Peso	Con lente: 600 g (1.32 lb) Sin lente: 350 g (0.77 lb)

Serie **DS-2TA03**  
Serie **DS-2TA06**

## Domo Bi-Espectro



Series **DS-2TD4136T**  
Serie **DS-2TD4166T**

<b>Módulo térmico</b>	Sensor de imagen	Matrices de planos focales no refrigeradas de óxido de vanadio
	Tamaño de detector	17 $\mu$ m
	Longitud focal	9/25/50 mm, 384 $\times$ 288; 9/25/50 mm, 640 $\times$ 512
	FOV	41°/15°/7.5°; 72°/ 25°/12.5°IP67
	Apertura	F1.0
	NETD	< 40 mK (@25°C, F#=1.0)
<b>Cámara óptica</b>	Min. Iluminación	Color: 0.002 lux @ (F1.5, AGC encendido) B/N: 0.0002 lux @ (F1.5, AGC encendido)
	Medición de la temperatura	Soporta 3 tipos de reglas de medición de temperatura, más de 256 ajustes preestablecidos como escena, 21 reglas de cada escena (10 puntos, 10 regiones y 1 línea)
	Rango de temperatura	-20 °C a 550 °C (-4 °F a 1022 °F)
	Precisión de temperatura	Máx. ( $\pm$ 2 °C, $\pm$ 2%)
	Detección de incendio	Soporta 10 puntos de detección de incendios
<b>PTZ</b>	Rango de movimiento	Mov. horizontal: 360° (rotación continua); Mov. vertical: Desde -15° a +
	Escaneo de patrullas	90° (giro automático) 8; hasta 32 puntos preestablecidos por patrulla
	Escaneo de patrones	4; más de 10 minutos por patrón
<b>Infrarrojo</b>	Distancia IR	Hasta 200 m
<b>Integración</b>	RS485	Half-Duplex; HIKVISION, PELCO-P y PELCO-D autoadaptables
	Alimentación	24 VAC, 60 W
<b>Generales</b>	Temperatura de operación y humedad	Desde -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F); Humedad: 90% o menos
	Nivel de protección	estándar IP66; Protección contra rayos TVS 6000V, protección contra sobretensiones y protección de transientes de voltaje
	Peso	8 kg (17.64 lb)

## Sistema de posicionamiento bi-espectro



Módulo térmico	Sensor de imagen	Matrices de planos focales no refrigeradas de óxido de vanadio
	Tamaño de detector	17 $\mu\text{m}$
	Longitud focal	25/50 mm, 384 × 288; 25/50 mm, 640 × 512
	FOV	15°/7.5°; 25°/12.5°
	Apertura	F1.0
	NETD	< 40 mK (@ 25 °C, F#=1.0)
Cámara óptica	Min. Iluminación	Color: 0.002 lux @ (F1.5, AGC encendido) B/N: 0.0002 lux @ (F1.5, AGC encendido)
	Funciones Inteligentes	Medición de la temperatura Soporta 3 tipos de reglas de medición de temperatura, más de 256 ajustes preestablecidos como escena, 21 reglas de cada escena (10 puntos, 10 regiones y 1 línea) Rango de temperatura -20 °C to 550 °C (-4 °F to 1022 °F) Precisión de temperatura Max ( $\pm 2$ °C, $\pm 2\%$ ) Detección de incendio Supports 10 fire detection points
PTZ	Rango de movimiento	Pan: 360° (continuous rotate); Tilt: From -90° to + 40° (auto flip)
	Escaneo de patrulla	8; Up to 32 presets per patrol
	Escaneo de patrones	4; More than 10 minutes per pattern
Integración	Distancia IR	Up to 200 m
	Entrada de alarma	Up to 7-ch relay input (0-5 VDC)
	Salida de alarma	Up to 2-ch; supports alarm linkage
	RS485	Half-Duplex; HIKVISION, PELCO-P and PELCO-D self-adaptive24
Generales	Alimentación	VAC, 120 W
	Temperatura de operación y humedad	From -40 °C to 60 °C (-40 °F to 140 °F); Humidity: 90% or less
	Nivel de protección	IP66 standard; TVS 6000V lightning protection, surge protection and voltage transient protection
	Peso	19 kg (41.89 lb)

Serie **DS-2TD6236T**  
Serie **DS-2TD6266T**

## Cámara tipo bullet térmica

<b>Módulo térmico</b>	Sensor de imagen	Matrices de planos focales no refrigeradas de óxido de vanadio
	Intervalo de píxeles	17 µm
	Longitud focal	10/15/25 mm, 384 × 288; 15/25 mm, 640 × 512
	FOV	37°/25°/15°; 40°/25°
	Apertura	F1.0
	NETD	Menos de 40 mK (@25 °C, F#=1.0)
<b>Función Inteligente</b>	Análisis de contenido de video (VCA)	4 tipos de reglas VCA (cruce de línea, intrusión, entrada en área y salida de área), hasta 8 reglas VCA
	Medición de la temperatura	21 reglas de medición de temperatura en 3 tipos (10 puntos, 10 áreas y 1 línea)
	Rango de temperatura	-20 °C a 550 °C (-4 °F a 1022 °F)
	Precisión de temperatura	Máx. (±2 °C, ±2%)
	Detección de incendio	Detección dinámica de puntos de incendio, hasta 10 puntos de incendio detectables
<b>Generales</b>	Temperatura de operación y humedad	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F), 90% o menos
	Nivel de protección	Estándar IP66 Protección contra rayos TVS 6000V, protección contra sobretensiones y protección de transientes de voltaje
	Dimensiones	352.4 mm × 113.5 mm × 113 mm (13.9" × 4.45" × 4.45")
	Peso	2 kg (4.41 lb)



Serie **DS-2TD2136T**  
Serie **DS-2TD2166T**

Hikvision Argentina  
ventas.argentina@hikvision.com  
Edificio WTC II - Camila O' Gorman 412  
Puerto Madero - Buenos Aires  
+54 11 7090 2160  
Call center: +54 11 51685739

Hikvision Bolivia  
sales.bolivia@hikvision.com

Hikvision do Brasil  
Brasil@hikvision.com  
Alameda Campinas, 802 -  
Suites 31 y 32  
Jardim Paulista, Sao Paulo, Brasil  
+55 11 3318 0050 Ext. 1

Hikvision Chile  
sales.chile@hikvision.com  
Cerro el Plomo 5855, Oficina 706,  
Las Condes, Santiago de Chile  
+56 2 2405 5320  
Call center: +56 2 29381016

Hikvision Colombia  
sales.colombia@hikvision.com  
Calle 110 No. 9 - 25 Ofc 1708,  
Bogotá  
+57 1 7399360  
Call center: +57 1 5085312

Hikvision Ecuador  
sales.ecuador@hikvision.com

Hikvision México  
sales.mexico@hikvision.com  
Plaza Carso, Torre II, Lago Zurich 219,  
Piso 4 Col. Ampliación Granada, Del.  
Miguel Hidalgo, CDMX, CP 11529  
+52 55 2624 0110  
Call center: +52 55 41696397

Hikvision Panamá  
sales.centralamerica@hikvision.com  
Oceania Business Plaza, Torre 100,  
16ª, Punta Pacifica, Ciudad de  
Panamá

Hikvision Perú  
sales.peru@hikvision.com  
Narciso de la Colina 421, Of 701, Lima  
Call center: +51 1 6419269

# Captura lo invisible de un vistazo

Cámaras termográficas de Hikvision

**HIKVISION**<sup>®</sup>

[www.hikvision.com/es-la/](http://www.hikvision.com/es-la/)  
[latam.sales@hikvision.com](mailto:latam.sales@hikvision.com)

