



IDENTIFICACIÓN Y BÚSQUEDA  
FACIAL PRECISA Y RÁPIDA  
**SERVIDORES DE RECONOCIMIENTO  
FACIAL DEEPMIND DE HIKVISION**

Distribuido por



**HIKVISION**

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

**Hikvision Argentina**  
[ventas.argentina@hikvision.com](mailto: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 do Brasil**  
[Brasil@hikvision.com](mailto:Brasil@hikvision.com)  
Alameda Campinas, 802 - Suites 31 and 32  
Jardim Paulista, Sao Paulo, Brasil  
+55 11 3318 0050 Ext. 1

**Hikvision Chile**  
[sales.chile@hikvision.com](mailto: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](mailto:sales.colombia@hikvision.com)  
Calle 110 No. 9 - 25 Oficina 1708, Bogotá  
+57 1 7399360  
Call center: +57 1 5085312

**Hikvision México**  
[sales.mexico@hikvision.com](mailto:sales.mexico@hikvision.com)  
Av. Ejército nacional No.425 Piso 7,  
Col. Granada, Ciudad de México, C.P. 11520  
+52 55 2624 0110  
Call center: +52 55 41696397

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



#HikvisionLatam





IDENTIFICACIÓN Y BÚSQUEDA  
FACIAL PRECISA Y RÁPIDA  
**SERVIDORES DE RECONOCIMIENTO  
FACIAL DEEPMIND DE HIKVISION**

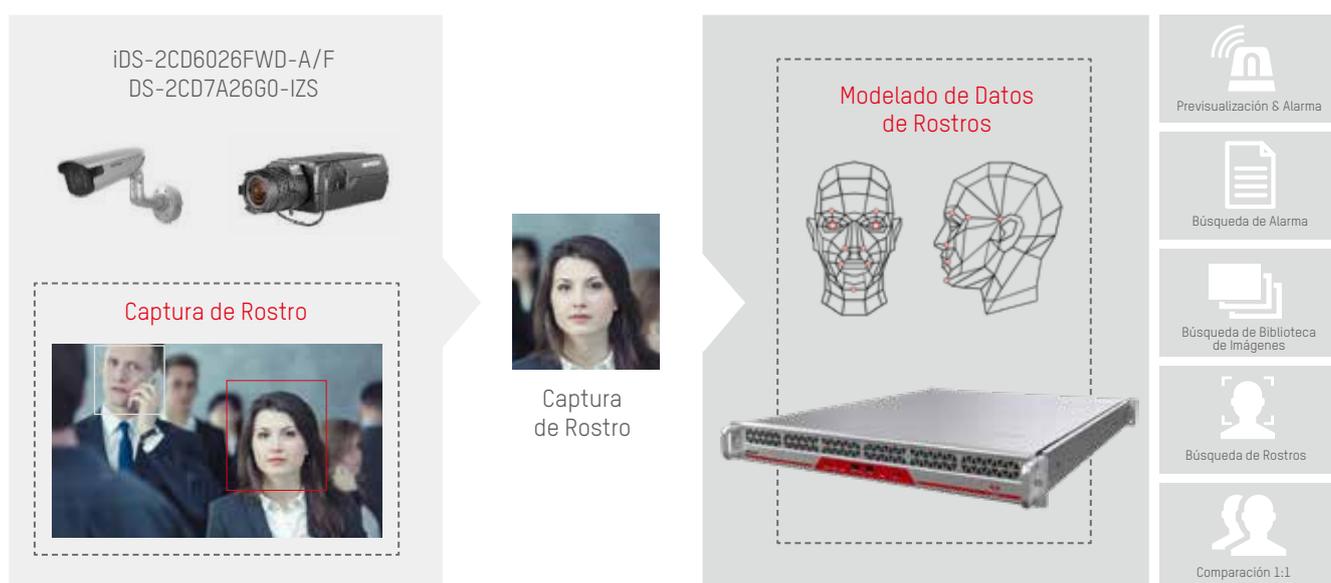
Cada día, la industria de seguridad avanza hacia métodos más inteligentes y más eficientes. Con la competencia intensificándose, las empresas de seguridad continúan expandiendo las aplicaciones, buscando nuevos puntos de crecimiento. Entre las diversas nuevas tecnologías de los últimos años, el reconocimiento facial es sin duda la más llamativa.



## 1 PRINCIPALES DESAFÍOS PARA EL RECONOCIMIENTO FACIAL EN SISTEMAS EMPRESARIALES Y DE CCTV

- Encontrar personas específicas rápidamente para una investigación posterior al evento en cantidades masivas de video almacenado
- Pre-configuración de alarmas (mediante listas negras, por ejemplo) para medidas preventivas
- Confirmando que dos imágenes diferentes contienen la misma persona
- Identificación de los clientes VIP para ofrecer servicios diferenciados de una manera amigable, o permitiendo solo que determinadas personas entren en áreas protegidas

## 2 TECNOLOGÍA DE RECONOCIMIENTO FACIAL DEEP-LEARNING DE HIKVISION



- Deep-Learning basado en solución de reconocimiento facial completa
- Alta exactitud del reconocimiento en casos reales
- Diseño de GPU de alta densidad con alta capacidad computacional para administrar proyectos con rostros a gran escala
- Funciones completas para cumplir con los requisitos de escenarios variados

### 3 VENTAJAS DE LA SOLUCIÓN

Es bien conocido en toda la industria de la seguridad internacional que Hikvision tiene el equipo más grande de investigación y desarrollo en todo el mundo. Debido a que casi el 8% de sus ingresos anuales se invierten en I+D, no es de sorprender que la tecnología de Hikvision va varios pasos más allá de sus competidores. Este hecho se aplica también en su desarrollo de reconocimiento facial. Equipos de Hikvision de ingenieros – dedicados a esta singular tecnología desde 2016 – ahora contamos con más de 500. Hikvision también posee la biblioteca de imágenes de muestras más grande del mundo. Nuestros ingenieros se han movido rápidamente para mejorar la precisión con algoritmos mejorados y una enorme base de datos de muestras. Con la plataforma más potente y una gran variedad de líneas de productos, Hikvision está yendo más lejos que cualquier otra compañía de tecnología de reconocimiento hoy en día.



#### Algoritmo Avanzado

- Equipo de I+D de algoritmo dedicado desde el año 2006 con más de 500 ingenieros en 2017
- Amplia experiencia desde el algoritmo tradicional hasta deep learning



#### Alto volumen de muestras de video para Deep Learning

- Muchos años de experiencia en la industria de la seguridad
- La mejor muestra de datos disponible



#### Selección de hardware robusto y potente plataforma

- Gran rango de opciones de cámaras, NVR y servidores DeepinMind

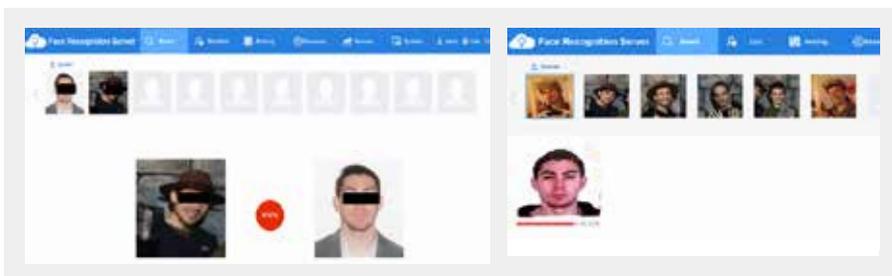
NUEVA PLATAFORMA	ARTÍCULO	RANGO	HORA
Imagenet	Clasificación de la escena	No.1	2016
Pascal voc	Detección de objeto	No.1	2016
Mot challenge	Seguimiento de múltiples objetos.	No.1 (récord mundial)	2015
Imagenet	Ubicación de Objeto	No.2	2016
Trecvid	Detección de Evento	No.2	2016

### 4 ALARMA DE LISTA NEGRA PARA MEDIDAS PREVENTIVAS



- Previsualización y verificación de las personas en tiempo real
- Comparación activa con base de datos de la lista negra; vinculada con alarma
- Especialmente útil en áreas de seguridad críticas para identificar a las personas de interés

### 5 CONFIRMACIÓN DE IDENTIDAD 1:1



- Comparación 1:1 de fuente facial y objeto facial para confirmación de la identidad
- Más eficaz en puntos de control de seguridad pública para que la confirmación de la identidad sea rápida y eficaz, tales como entradas de aeropuertos y áreas de aplicación de visa/embajada

## 6 BÚSQUEDA FACIAL LOCALIZA OBJETIVOS

- Suba imágenes de rostros al sistema para iniciar búsquedas
- Alta precisión de búsqueda aún de imágenes gran angulares; el sistema de reconocimiento no tiene problemas por la presencia de gafas
- Útil para búsquedas de objetivos para personas no incluidas en la base de datos del sistema



## 7 SOLUCIÓN DE SERVIDOR ÚNICO DE RECONOCIMIENTO FACIAL DE ALTA CAPACIDAD Y ALTO RENDIMIENTO



1,000,000

1 Servidor de DeepinMind

Biblioteca de Lista Negra

- Un único Servidor de Reconocimiento Facial DeepinMind soporta hasta 1 millón de objetivos en la lista negra – suficiente para proyectos de mediana y gran escala
- Búsquedas de objetivos con alta velocidad en base de datos masiva

Búsqueda masiva en un segundo



Búsqueda de comparación 1:N en 3 segundos entre 100K objetivos de lista negra

## 8 SOLUCIÓN DE CLÚSTER ESCALABLE PARA VIGILANCIA CIUDADANA

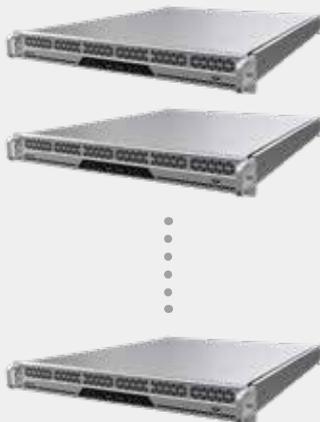
iDS-2CD6026FWD-A/F  
DS-2CD7A26G0-IZS



Captura de Rostro



Facial recognition  
server cluster



Nube de Almacenamiento/Big Data



Sistema VMS



- Miles de millones de imágenes faciales de alta definición almacenadas y consultables
- Soporta millones de objetivos en la lista negra
- Cluster con hasta 200 servidores para proyectos de vigilancia ciudadana de super gran escala

## 9 BÚSQUEDA DE ROSTROS DE ALTA VELOCIDAD EN SISTEMA DE VIGILANCIA CIUDADANA



Utilizando SSD y la tecnología de adquisición de imágenes acelerada se puede responder rápidamente a los requisitos de búsqueda

## 10 PRODUCTOS



**DS-IE6316  
/32/64-E/FA**

- Comparación facial 1 a 1
- Alarma de lista negra en tiempo real
- Modelado facial y análisis de 20 imágenes/sec, 8 pares/seg.
- (DS-IE6316-E/FA)
- Modelado facial y análisis de 80 imágenes/sec, 32 pares/seg.
- (DS-IE6316/32/64-E/FA)



**DS-IC0116-F**

- Comparación facial de 1 a 1
- Modelado facial y análisis de 80 imágenes/sec, 8 pares/seg.
- Clúster de servidores – hasta 200 servidores – para proyectos ] de vigilancia de grandes ciudades

## 11 APLICACIONES



Plazas Públicas



Aeropuertos



Centros Comerciales



Estaciones de Tren