

DHI-IVSS7108-1I-V2

Servidor de videovigilancia inteligente de 128 canales y 2U

**WizMind**

Lanzado por Dahua Technology, Dahua WizMind es un portafolio completo de soluciones compuesto por productos orientados a proyectos, que incluyen IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, sistemas térmicos y una plataforma de software que adopta algoritmos de aprendizaje profundo líderes en la industria. Centrándose en las necesidades del cliente, WizMind ofrece soluciones de IA precisas, fiables e integrales para sectores verticales.

Descripción general de la serie

Dahua IVSS va más allá de los productos NVR convencionales. Es un servidor de videovigilancia inteligente que combina funciones de gestión de video con funciones tradicionales de almacenamiento de video en un solo dispositivo. Además de las funciones básicas de un grabador de video en red, IVSS también cuenta con potentes funciones de IA, como reconocimiento facial, metadatos de video y algoritmos industriales para satisfacer las necesidades de diferentes escenas.

Funciones

Reconocimiento facial

Permite grabar rostros con increíble precisión mediante metadatos y verificación cruzada en tiempo real para reconocer rostros con las características deseadas. Con los modos de rostro normal y desconocido, el dispositivo activa una amplia variedad de alarmas para adaptarse a diferentes situaciones.

Detección de rostros

Gracias a algoritmos de aprendizaje profundo, el dispositivo admite la detección, el seguimiento y la captura de rostros, y genera las mejores instantáneas faciales. Admite el análisis de hasta seis atributos faciales.

- Procesador multinúcleo de alto rendimiento de 64 bits
- Acceso a vídeo IP de 128 canales
- Ancho de banda entrante/grabación máximo de 512 Mbps/512 Mbps
- IVS de IA de hasta 16 canales
- Reconocimiento facial de hasta 16 canales con IPC normal
- Reconocimiento facial de hasta 40 canales de 2 MP o 40 canales de 4 MP con detección facial IPC
- Metadatos de vídeo de hasta 16 canales
- AcuPick de hasta 16 canales con IPC normal
- Hasta 100 bases de datos de rostros con 500.000 fotografías de rostros en total
- Compresión de video inteligente de hasta 16 canales 1080p
- 8 bahías, compatible con RAID 0/1/5/6/10/50/60
- 4 salidas de vídeo HDMI/1 VGA



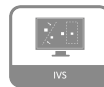
Face Recognition



Face Detection



Video Metadata



IVS



AcuPick

Metadatos de vídeo

Los metadatos son la información sobre las características y atributos extraída de los objetos de destino y que puede utilizarse para la recuperación de datos. Actualmente, existen cuatro tipos principales de metadatos en el sector de la seguridad: rostro humano, cuerpo humano y metadatos de vehículos motorizados y no motorizados.

IVS

Dentro de áreas restringidas específicas, se realizan detecciones inteligentes, como detección de cables trampa, intrusión, estacionamiento, merodeo y concentración de personas. Impulsado por algoritmos de aprendizaje profundo, IVS puede proporcionar una detección precisa de la clasificación de personas y vehículos, y activar alarmas con precisión según el tipo de objeto (peatones y vehículos), para reducir significativamente la generación de falsas alarmas. Además, algunas funciones básicas, como la detección de cables trampa y la intrusión, también se conocen como protección perimetral.

AcuPick

Esta tecnología de búsqueda líder en la industria utiliza de manera eficaz inteligencia tanto frontal como posterior para ayudar con la búsqueda a través de datos de video masivos para localizar objetivos de manera rápida y conveniente con mayor precisión.

Compresión de vídeo inteligente

La compresión inteligente de Dahua adopta el avanzado algoritmo de control de velocidad de bits autoadaptativo. Permite la visualización en vivo, la reproducción y la descarga mediante la transmisión de secuencias comprimidas a través de la red, lo que proporciona videos de alta calidad y reduce los costos de almacenamiento y transmisión de red.

Especificación técnica

Sistema

Procesador principal	procesador multinúcleo de 64 bits
Sistema operativo	Sistema operativo Linux integrado
Interfaz de operación	Web (PCAPP), GUI local
Tarjeta de IA	1. El modo de tarjeta AI es conmutable

Aplicaciones de IA

IA por cámara	Detección de rostros; reconocimiento facial; metadatos de video (humanos; vehículos; vehículos no motorizados); IVS; comparación de matrículas; conteo de personas con trampa; conteo de personas en el área; número anormal de personas en la cola; detección de tabaquismo; detección de llamadas; detección de rostros y cuerpos; SMD
---------------	--

IA por Recorder	Detección de rostros; reconocimiento facial; frecuencia de entradas; metadatos de video (humano; vehículo; vehículo no motorizado); atributos de metadatos de alarma por grabadora; IVS;
-----------------	--

AcuPick	1. AI by Recorder: Admite una resolución de 16 canales de 2 MP o 16 canales de 4 MP 2. AI por cámara: admite una resolución de 40 canales de 2 MP o 40 canales de 4 MP
---------	---

Detección de rostros

Detección de rostros	1. AI by Recorder: 16 canales de 2 MP o 16 canales de 4 MP con cámara IP normal; 2. IA por cámara: cámara IP de 40 canales de 2 MP o 40 canales de 4 MP de resolución con detección de rostro; 3. Admite 6 propiedades: género, edad, gafas, expresión, máscara facial y barba.
----------------------	---

Buscar por imagen

Buscar por imagen	Búsqueda por imagen en la base de datos de rostros, búsqueda por imágenes de rostros o cuerpos humanos y reconocimiento facial 1:1.
-------------------	---

Reconocimiento facial

Capacidad de la base de datos de rostros	1.100 bases de datos de rostros humanos con 500.000 fotografías de rostros en total 2. 5 bases de datos de transeúntes con 500.000 fotografías de rostros en total La base de datos de rostros humanos y la base de datos de transeúntes comparten la capacidad total y el número de imágenes de rostros.
Reconocimiento facial	1. AI by Recorder: 16 canales de 2 MP o 16 canales de 4 MP con cámara IP normal; 40 canales de 2 MP o 40 canales de 4 MP con cámara IP de detección de rostro (40 × 2 MP o 40 × 4 MP imágenes de rostros analizadas por segundo en total); 2. IA por cámara: cámara IP de 40 canales de 2 MP o 40 canales de 4 MP con reconocimiento facial; 3. Admite alarma de frecuencia de entradas.

Comparación de matrículas de vehículos

Base de datos de matrículas Capacidad	1. 50 bases de datos de placas con 500.000 números de placas en total 2. Admite listas de permitidos y de bloqueados.
Placa de matrícula del vehículo Comparación	Admite una resolución de 40 canales de 2 MP o 40 canales de 4 MP con ITC

Metadatos de vídeo

Metadatos de vídeo	1. AI by Recorder: Admite una resolución de 16 canales de 2 MP o 16 canales de 4 MP 2. IA por cámara: admite una resolución de 40 canales de 2 MP o 40 canales de 4 MP 3. Tipo de objeto:
--------------------	---

Metadatos de vídeo	Cuerpo humano: Género, edad, largo de mangas, color de la parte superior, tipo de parte inferior, color de la parte inferior, bolso, impermeable, paraguas, sombrero, peinado, dirección, sostener un bebé, mascarilla Vehículo: Número de placa, tipo de vehículo, color del vehículo, color de la placa, logotipo, llamada, cinturón de seguridad, adorno Vehículo no motorizado: Tipo de vehículo no motorizado, color del vehículo no motorizado, número de pasajeros, paraguas, impermeable, bolso, manga, largo, color de la parte superior, sombrero, peinado, mascarilla
--------------------	---

Análisis IVS

IVS	1. AI by Recorder: Admite 16 canales de 2 MP o 16 canales de 4 MP con cámara IP normal 2. IA por cámara: admite una resolución de 40 canales de 2 MP o 40 canales de 4 MP 3. Reglas: AI by Recorder: detección de escalada, cable trampa, intrusión, detección de estacionamiento, aglomeración, detección de permanencia y detección de merodeo IA por cámara: cable trampa, intrusión, objeto abandonado, objeto faltante, movimiento rápido, aglomeración, merodeo, estacionamiento y cruce de vallas
-----	--

Análisis de tareas inteligentes

Análisis de tareas inteligentes	Grabaciones de video locales, importación de videos DAV desde dispositivos externos para análisis
---------------------------------	---

Diagnóstico por vídeo

Diagnóstico por vídeo	1. Admite detección de recorrido de 1 canal 2. Admite 13 elementos de detección: video borroso, bajo contraste, manipulación de video, vibración de video, cambio abrupto de imagen, congelamiento de imagen, detección de sobreexposición, pérdida de video, detección de ruido, cambio de escena, ruido estático, franja de interferencia y dominante de color.
-----------------------	--

Compresión de vídeo inteligente

Vídeo inteligente Compresión	1. Vista previa comprimida, reproducción y descarga del flujo fuente en la plataforma. 2. Admite visualización en vivo y almacenamiento de transmisión dual de origen/compresión. 3. Admite la compresión de una variedad de transmisiones de código de terceros (ONVIF/RTSP). 4. Resolución de compresión: 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/1.3 MP/720p/D1. 5. Cada tarjeta AI admite hasta 2 canales de 12 MP/4 canales de 8 MP/6 canales de 5 MP/8 canales de 4 MP/16 canales de 2 MP y menos.
---------------------------------	---

Algoritmos industriales

Algoritmos industriales	El algoritmo industrial es una entrega opcional.
Análisis del comportamiento laboral	1. IA por grabadora: Sin modelo grande (por defecto): 8 canales 2 MP/4 MP/8 MP (8 canales para cada tarjeta AI) Con modelo grande (opcional): 4 canales 2 MP/4 MP/8 MP (4 canales para cada tarjeta AI) 2. Reglas: IA por grabadora: llamadas, uso de teléfono móvil, dormir en servicio, detección de abandono de puesto, tabaquismo y número anormal de personas
Detección de EPP	1. AI por grabadora: 8 canales 2 MP/4 MP/8 MP (8 canales por cada tarjeta AI) 2. Reglas: IA por grabador: detección de sombrero/casco de seguridad, pasamontañas, detección de ropa de trabajo (detectar por atributos de color o base de datos registrada), detección de mascarilla, detección de gafas, detección de cinturón de seguridad, detección de chaleco de seguridad, detección de zapatos, detección de guantes, detección de mascarilla, detección de cabello expuesto y detección de brazaletes

Detección inteligente de objetos	1. AI por grabadora: 8 canales 2 MP/4 MP/8 MP (8 canales por cada tarjeta AI) 2. Reglas: IA por grabadora: objeto inteligente perdido y objeto inteligente abandonado 3. Tipo de objeto: vehículos no motorizados, equipaje, bolsas y cajas
Análisis del comportamiento de las personas	1. IA por grabadora: Sin modelo grande (por defecto): 8 canales 2 MP/4 MP/8 MP (8 canales para cada tarjeta AI) Con modelo grande (opcional): 2 canales 2 MP/4 MP/8 MP (2 canales para cada tarjeta AI) 2. Reglas: IA por grabadora: detección de peleas, detección de caídas, detección de carreras y detección de seguimiento.

Audio y vídeo

Canal de acceso	128 canales
Ancho de banda de la red	Ancho de banda entrante: 512 Mbps Ancho de banda de grabación: 512 Mbps Ancho de banda saliente: 512 Mbps Salida 8K habilitada: Ancho de banda entrante: 256 Mbps Ancho de banda de grabación: 256 Mbps Ancho de banda saliente: 256 Mbps
Resolución	32 MP;24 MP;16 MP;12 MP;8 MP;6 MP;5 MP;4 MP;3 MP;1080p;720p
Capacidad de decodificación	1 canal 32 MP a 30 fps; 2 canales 24 MP a 30 fps; 3 canales 24 MP a 24 fps; 4 canales 16 MP a 25 fps; 7 canales 12 MP a 20 fps; 7 canales 8 MP a 30 fps; 14 canales 8 MP a 15 fps; 9 canales 6 MP a 30 fps; 11 canales 5 MP a 30 fps; 13 canales 5 MP a 25 fps; 14 canales 4 MP a 30 fps; 22 canales 4 MP a 20 fps; 18 canales 3 MP a 30 fps; 22 canales 3 MP a 25 fps; 14 canales 1080p a 60 fps; 28 canales 1080p a 30 fps; 63 canales 720p a 30 fps Salida 8K habilitada: 1 canal 32 MP a 30 fps; 1 canal 24 MP a 30 fps; 1 canal 24 MP a 24 fps; 2 canales 16 MP a 25 fps; 4 canales 12 MP a 20 fps; 4 canales 8 MP a 30 fps; 8 canales 8 MP a 15 fps; 5 canales 6 MP a 30 fps; 6 canales 5 MP a 30 fps; 7 canales 5 MP a 25 fps; 8 canales 4 MP a 30 fps; 12 canales 4 MP a 20 fps; 10 canales 3 MP a 30 fps; 12 canales 3 MP a 25 fps; 8 canales 1080p a 60 fps; 16 canales 1080p a 30 fps; 36 canales 720p a 30 fps
Salida de vídeo	Salida VGA de 1 canal, salida HDMI de 4 canales, VGA 1/ HDMI 1 emite la misma fuente de vídeo.
Visualización multipantalla	1.ª pantalla: máx. 64 canales 2.ª pantalla: máx. 16 canales 3.ª pantalla: máx. 1 canal 4.ª pantalla: máx. 1 canal
Acceso a cámaras de terceros	Onvif, RTSP, Sony, Panasonic, Axis, Arecont, Pelco, Canon, Samsung

Estándar de compresión

Compresión de vídeo	H.265+ inteligente;H.265;H.264+ inteligente;H.264
Compresión de audio	G.711a;G.711u;PCM;G.726

Red

Protocolo de red	HTTP;HTTPS;TCP/ IP;IPv4;RTSP;UDP;SMTP;NTP;DHCP;DNS;DDNS;P2P;iSCSI;IPv6;UPnP;SNMP
Acceso a teléfono móvil	DMSS
Interoperabilidad	ONVIF (Perfiles S, T y G); CGI; SDK

Navegador	Chrome; PCAPP; IE9 o superior; Firefox
Modo de red	Modo de direcciones múltiples; Equilibrio de carga; Tolerancia a fallos; Agregación de enlaces

Reproducción de grabación

Reproducción multicanal	Reproducción máxima de 16 canales
Modo de grabación	Detección de vídeo por búsqueda; alarma de E/S; imágenes térmicas; evento inteligente; todos los archivos de registro
Método de almacenamiento	Disco duro interno
Método de respaldo	HDD, dispositivo de almacenamiento USB periférico
Función de reproducción	1. Reproducir; Pausar; Detener; Avanzar rápidamente; Retroceder rápidamente; Reproducción inversa; Fotograma a fotograma; 2. Pantalla completa; Copia de seguridad (clip y archivo); Instantánea; Zoom digital; Audio activado y desactivado

Almacenamiento

Grupo de discos	Sí
Disco de red	iSCSI
RAID	RAID0;RAID1;RAID5;RAID6;RAID10;RAID50;RAID60
Gestión de registros	Admite control de registros (continuo, basado en eventos, programado, programado y basado en eventos).

Alarma

Alarma general	Detección de movimiento; manipulación; alarma local; alarma externa IPC; alarma de incendio; alarma de temperatura; alarma de diferencia de temperatura; alarma de punto caliente; alarma de punto frío
Alarma de anomalía	Alarma de IPC fuera de línea; error de almacenamiento; HDD lleno; conflicto de IP; conflicto de MAC; bloqueo de inicio de sesión; alarma de temperatura del módulo AI; módulo AI fuera de línea; mal funcionamiento del ventilador; sin HDD; excepción de seguridad de red; excepción de energía
Vinculación de alarma	Grabación; captura de pantalla completa; carga de alarmas; salida de alarma de dispositivo remoto; audio de cámara; zumbador; registro; preajuste; correo electrónico y seguimiento inteligente. Desactivación de la acción de vinculación de alarma por periodo o sincronización con un solo clic para la configuración de desarme con canales.

Puerto

Entrada de audio	1 canal
Salida de audio	2 canales
Entrada de alarma	16 canales
Salida de alarma	8 canales
Interfaz de disco	8 ranuras, SATA3.0. Máx. 20 TB/HDD
eSATA	1 puerto
RS-232	1 puerto, para depuración o transmisión de datos COM
RS-485	1 puerto para controlar periféricos PTZ, etc. Compatible con varios protocolos.
USB	4 puertos. 2 puertos USB2.0 en el panel frontal y 2 puertos USB3.0 en el panel trasero.
HDMI	4 puertos. HDMI 1 admite salida 4K u 8K. Salida 8K habilitada: 1 puerto para 8K y 1 puerto para 1080p.
VGA	1 puerto
Puerto de red	4 puertos Ethernet autoadaptativos RJ-45 10/100/1000 Mbps
Fuerza	Suministro único

General

Bahía de discos	8
Factor de forma	2U
Fuente de alimentación	200–240 VCA, 50/60 Hz
Consumo de energía	En funcionamiento (todos los discos duros conectados): ≤105 W (358 BTU) En funcionamiento (sin disco duro): ≤ 38 W (130 BTU)) Clasificación: ≤ 200 W (683 BTU)
Admirador	Ventilador con regulación inteligente de velocidad
Peso neto	7,66 kg (16,89 libras)
Peso bruto	10,24 kg (22,58 libras)
Dimensiones del producto	Chasis: 439,7 mm × 446,2 mm × 89,0 mm (17,31" × 17,57" × 3,50") (An × L × Al) Tamaño máximo: 481,7 mm (con percha) × 446,2 mm × 90,8 mm (con alfombrilla) (18,96" × 17,57" × 3,57") (An × L × Al)
Dimensiones del embalaje	Con embalaje: 562 mm × 599 mm × 235 mm (22,13" × 23,58" × 9,25") (An × L × Al) Caja de protección: 491 mm × 584 mm × 631 mm (19,33" × 22,99" × 24,84") (An × L × Al)
Temperatura de funcionamiento	0 °C a +45 °C (+32 °F a +113 °F)
Humedad de funcionamiento	10%–90% (HR), sin condensación
Altitud de operación	5.000 m (16.404,20 pies)
Instalación	Escritorio; Rack
Certificaciones	CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024

Información para pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
Vídeo inteligente Servidor de vigilancia	DHI-IVSS7108-1I-V2	Servidor de videovigilancia inteligente de 128 canales y 2U
Accesorios (opcionales)	Soporte de riel DHI 60/L Conformado	Soporte de riel para gabinete de servidor Dahua

Accesorios

Opcional:



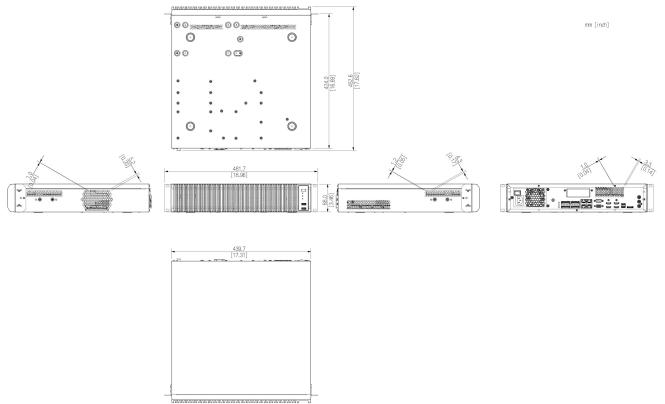
Soporte de riel DHI 60/L

Conformado

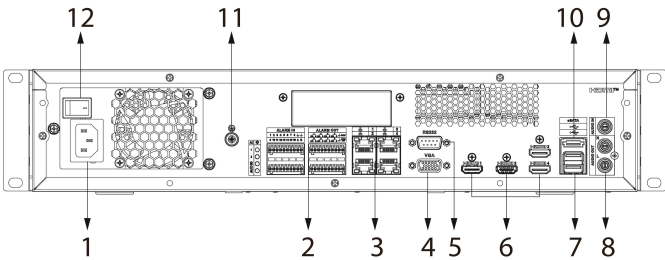
Riel para gabinete de servidor Dahua

Soporte

Dimensiones (mm[pulgadas])



Paneles



- 1

Power Input
- 2

Alarm In/Out
- 3

Network Ports
- 4

VGA Port
- 5

RS-232 Port
- 6

HDMI Port
- 7

USB Port
- 8

Audio Output
- 9

Audio Input
- 10

eSATA Port
- 11

Ground
- 12

Power Switch