DHI-IVSS7108-1M

Servidor de videovigilancia inteligente WizMind de 2U y 8 discos duros



- Microcontrolador integrado en la industria
- Ancho de banda entrante máximo de 400 Mbps
- Acceso a vídeo IP de 128 canales
- IVS de IA de hasta 12 canales
- Reconocimiento facial de hasta 12 canales con IPC normal
- Reconocimiento facial de hasta 40 canales con detección facial IPC
- Metadatos de vídeo de hasta 12 canales
- Hasta 50 bases de datos de rostros con 500.000 fotografías de rostros en total
- Admite RAID 0/1/5/6/10/50/60
- 4 salidas de vídeo HDMI/1 VGA



WizMind

Lanzado por Dahua Technology, Dahua WizMind es una cartera completa de soluciones compuesta por productos orientados a proyectos, entre los que se incluyen IPC, NVR, PTZ, XVR, sistemas térmicos y una plataforma de software que adopta algoritmos de aprendizaje profundo líderes en la industria. Centrándose en los requisitos de los clientes, WizMind ofrece soluciones de inteligencia artificial precisas, confiables e integrales para los sectores verticales.

Resumen de la serie

Dahua IVSS va más allá de los productos NVR comunes. Es un servidor de videovigilancia inteligente que combina funciones de gestión de video con funciones de almacenamiento de video tradicionales en un solo dispositivo. Además de las funciones básicas como grabador de video en red, IVSS está integrado con funciones como detección y reconocimiento facial para diferentes aplicaciones comerciales e industriales.

Con el módulo de aprendizaje profundo integrado, los productos de la serie IVSS adoptan la tecnología de metadatos de imágenes de video basada en algoritmos de aprendizaje profundo, lo que ofrece reconocimiento de rostros humanos de alta precisión y protección perimetral. Al aplicar inteligencia artificial de aprendizaje profundo, IVSS permite a los usuarios concentrarse en lo que más importa, para mejorar el tiempo de respuesta a los eventos y ayudar a que el video sea procesable.

Un diseño de interfaz de usuario completamente nuevo respalda la gestión del funcionamiento y el mantenimiento del dispositivo, mejorando el valor y la experiencia de la vista de vigilancia y atendiendo la era del big data de seguridad.

Funciones

Reconocimiento facial

Admite la grabación de rostros mediante metadatos y la verificación cruzada en tiempo real con una precisión increíble para identificar el rostro con las características deseadas. Con el modo de rostro normal y extraño, IVSS activa varios tipos de acciones de alarma para diferentes aplicaciones.

IA IVS

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología AI IVS puede reconocer a personas y vehículos con precisión. En áreas restringidas (como áreas peatonales y de vehículos), las falsas alarmas de detección inteligente basadas en el tipo de objetivo (como cables trampa, intrusión, detección de estacionamiento, detección de merodeo y estimación de aglomeraciones) se reducen en gran medida.

Metadatos del vídeo

Los metadatos son información de atributos de características extraída de un objeto de destino que se puede utilizar para la recuperación de datos. Actualmente, existen cuatro tipos principales de metadatos en la industria de la seguridad: rostro humano, cuerpo humano y metadatos de vehículos motorizados y no motorizados.

Búsqueda de IA

Permite realizar búsquedas por metadatos de personas y vehículos. Permite cargar fotografías de rostros en IVSS y compararlas con rostros registrados en IVSS por similitud. IVSS permite a los operadores realizar búsquedas rápidas y sencillas en múltiples canales y durante largos periodos de tiempo para averiguar de manera eficiente cuándo y dónde apareció una persona de interés.

ANPR

Reconocimiento automático de matrículas disponible para una gestión cómoda de entradas y salidas. Esta función permite el reconocimiento de matrículas (funciona con la cámara Dahua ITC), la comparación de matrículas con listas de bloqueo y de autorización, la gestión de bases de datos de vehículos y la búsqueda de registros de vehículos.

Modo de espera activo N+M

El diseño de redundancia N+M Hot Standby altamente confiable proporciona una técnica de conmutación por error segura para garantizar una copia de seguridad inmediata. En caso de una falla del sistema, el dispositivo secundario reemplaza instantáneamente al dispositivo principal para garantizar que no haya pérdida de datos.

Seguimiento inteligente

La función de seguimiento automático PTZ sigue automáticamente un objetivo en movimiento a lo largo del campo de visión de la cámara. Esta función es ideal para seguir un objeto mientras se mueve por aeropuertos, estacionamientos, centros urbanos u otros escenarios.

Especificaciones técnicas

Sistema

Procesador principal	Microcontrolador integrado en la industria
Sistema operativo	Sistema operativo Linux integrado
Interfaz de operación	WEB (PCAPP), GUI local

Aplicaciones de IA

IA por cámara	Detección de rostros, reconocimiento de rostros, frecuencia de entradas, metadatos de vídeo, IVS (cable trampa, intrusión, objeto abandonado, objeto perdido, movimiento rápido, detección de estacionamiento, aglomeración, merodeo, estacionamiento y cruce de vallas) conteo de personas, detección de fumadores, detección de llamadas
IA por dispositivo	Detección de rostros, reconocimiento facial, metadatos de video, IVS (detección de cables trampa, intrusión, concentración de multitudes, detección de merodeo, detección de estacionamiento)

IVS

Rendimiento de IVS (IA por dispositivo) (número de canal)	12 canales de 2 MP u 8 canales de 4 MP con cámara IP normal
Rendimiento del IVS (IA) por cámara) (canal Número)	64 canales

Detección de rostros humanos

Propiedades del rostro humano	Admite 6 propiedades: género, edad, gafas, expresión, mascarilla bucal y barba.
Detección de rostros Rendimiento (IA por Dispositivo) (Número de canal)	12 canales de 2 MP u 8 canales de 4 MP con cámara IP normal
Detección de rostros Rendimiento (IA por cámara) (Canal Número)	40 canales

Reconocimiento de rostros humanos

Capacidad de la base de datos de rostros	50 bases de datos de rostros con 500.000 fotografías de rostros en total
Reconocimiento de rostros humanos Rendimiento (IA por Dispositivo) (Número de canal)	12 canales de 2 MP u 8 canales de 4 MP con cámara IP normal Cámara IP de 40 canales con detección de rostros (40 imágenes de rostros analizadas por segundo en total)
Reconocimiento de rostros humanos Rendimiento (IA por cámara) (Canal Número)	40 canales

ANPR

Capacidad de la base de datos de placas	50 bases de datos de placas con 500.000 números de placas en total Admite listas de permitidos y bloqueados
Detección de placas Rendimiento del ITC Cámara (Número de canal)	32 canales

Metadatos del vídeo

Propiedades del 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 a un bebé, mascarilla
Propiedades del vehículo	Tipo de vehículo, color del vehículo, color de la placa, logotipo, llamada, cinturón de seguridad, adorno, región
Vehículo no motorizado Propiedades	Tipo de vehículo no motorizado, color del vehículo no motorizado, número de pasajeros, paraguas, impermeable, bolso, largo de manga, color de la parte superior, sombrero, estilo de cabello, mascarilla
Rendimiento de metadatos (IA por dispositivo) (Número de canal)	12 canales de 2 MP u 8 canales de 4 MP con cámara IP normal
Rendimiento de metadatos (IA por cámara) (Número de canal)	32 canales

Parámetros de vídeo

Conexión remota	128 canales
Ancho de banda de la red	Ancho de banda entrante: 400 Mbps Ancho de banda de grabación: 320 Mbps Ancho de banda saliente: 96 Mbps
Resolución	32MP/24MP/16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/960p/720p/D1/CIF/QCIF
Capacidad de decodificación	1 canal de 32 MP/1 canal de 24 MP/5 canales de 12 MP (20 fps)/6 canales de 12 MP (15 fps)/5 canales de 8 MP (30 fps)/10 canales de 8 MP (15 fps)/6 canales de 6 MP (30 fps)/8 canales de 5 MP (30 fps)/9 canales de 5 MP (25 fps)/10 canales de 4 MP (30 fps)/15 canales de 4 MP (20 fps)/16 canales de 3 MP (25 fps)/10 canales de 1080p (60 fps)/20 canales de 1080p (30 fps)/30 canales de 720p (30 fps)
Salida de vídeo	Salida VGA de 1 canal, salida HDMI de 4 canales, VGA 1/ HDMI 1 emite la misma fuente de video. Admite salida 4K
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
Soporte de terceros	Onvif; RTSP; Sony; Panasonic; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Samsung
Sistema operativo	Sistema operativo Linux integrado
Interfaz de operación	WEB (PCAPP), GUI local

Compresión

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

Red

Protocolo	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; P2P; iSCSI; UPnP; SNMP; IPv6
Teléfono móvil	Sistema de monitoreo de medios digitales (DMSS)
Interoperabilidad	ONVIF (Perfiles S, T y G); CGI; SDK
Navegador	Chrome; PCAPP; IE9 o superior; Firefox
Modo de red	Modo de enlace de NIC, como modo de direcciones múltiples, equilibrio de carga, tolerancia a fallas, etc.

Reproducción de grabación

Reproducción de múltiples canales	Reproducción máxima de 16 canales
Búsqueda de registros	Búsqueda de detección de video/grabación manual/alarma de E/S/ evento inteligente/todos los archivos de grabación
Medio de almacenamiento	Disco duro interno
Método de respaldo	HDD, dispositivo de almacenamiento USB periférico
Función de reproducción	Reproducir, pausar, detener, avanzar rápidamente, retroceder rápidamente, reproducir en reversa, reproducir cuadro por cuadro Pantalla completa, copia de seguridad (clip/archivo), instantánea, zoom digital, audio activado/desactivado

Almacenamiento

Grupo HDD	8
RAID	RAID 0/1/5/6/10/50/60
Pool de almacenamiento	N / A

Alarma

Alarma general	Detección de movimiento, manipulación, alarma local

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 de IA fuera de línea, mal funcionamiento del ventilador
Alarma inteligente	Detección de rostros humanos, reconocimiento de rostros humanos, frecuencia de entradas, metadatos de video (persona/vehículo/no motorizado) vehículo), IVS, reconocimiento de matrículas, conteo de personas, fumar, llamar
Enlace de alarma	Grabación, instantánea (imagen completa), alarma externa local salida, salida de alarma externa IPC, acceso y control, Aviso de audio, timbre, registro, preajuste, correo electrónico

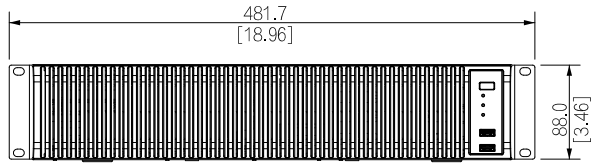
Interfaz periférica esto

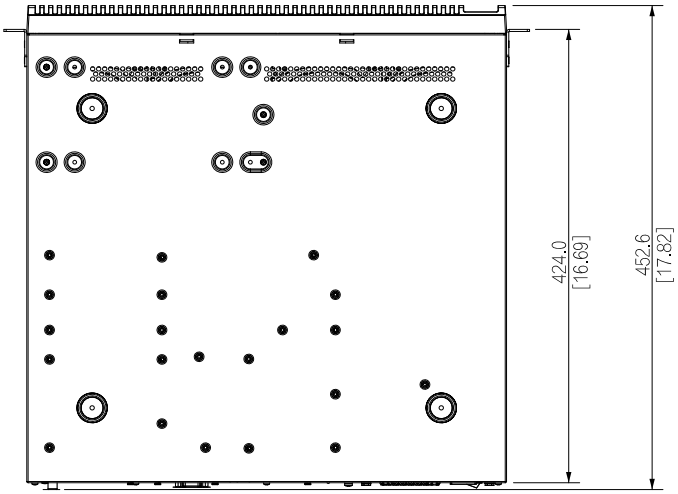
Entrada de audio	1 canal, puerto RCA (reservado)
Salida de audio	2 canales, puerto RCA, salida de altavoz, salida de enlace de audio
Entrada de alarma	16 canales
Salida de alarma	8 canales
Disco duro interno	8 ranuras, SATA3.0. Máx. 16T/HDD
eSATA	1 puerto
SAS	N / A
RS-232	1 puerto, para depuración o datos COM transparentes
RS-485	1 puerto, control periférico PTZ, etc. Admite 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; admite salida 4K
VGA	1 puertos
Red	4 Puertos Ethernet autoadaptativos RJ-45 10/100/1000 Mbps
Fuerza	1 puerto
PoE	N / A

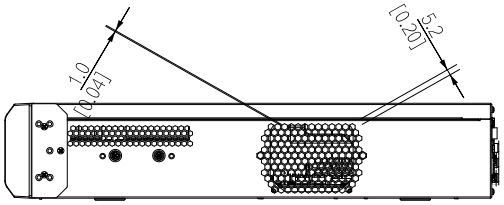
Parámetros generales rs

Fuente de alimentación	100 V CA–240 V CA 50-60 Hz
Consumo de energía	38 W (sin HDD, inactivo) 105 W (todos los HDD conectados)
Peso neto	7,66 kg (16,89 libras)
Peso bruto	10,24 kg (22,58 libras)
Dimensiones (Ancho × Largo × Alto)	Chasis: 439,7 mm × 446,2 mm × 89,0 mm (17,31 "× 17,57" × 3,50 ") Tamaño máximo: 481,7 mm (con percha) × 446,2 mm × 90,8 mm (con alfombrilla para pies) (18,96 " × 17,57 " × 3,57 ")
Dimensiones del embalaje (Ancho × Largo × Alto)	Con embalaje: 562 mm × 599 mm × 235 mm (22,13 "× 23,58" × 9,25 ") Caja de protección: 491 mm × 584 mm × 631 mm (19,33 "× 22,99" × 24,84 ")
Condiciones de funcionamiento	0 °C a +45 °C (+32 °F a +113 °F)/10 % HR–90 % HR
Condiciones de almacenamiento	– 20 °C a +70 °C (–4 °F a +158 °F)
Altitud de operación	5000 m (16404,20 pies)
Modo de instalación	Escritorio/rack
Certificaciones	CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN55024, EN55035, EN50130-4, EN60950-1 FCC: Parte 15 Subparte A UL: 60950-1 y CAN/CSA C22.2 N.° 60950-1-07

Dimensiones (mm [pulgadas])







Rev. 002.000 © 2023 Dahua. Todas las Derechos reservados. El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
imágenes, especificas Las informaciones y datos mencionados en el documento son sólo de referencia y pueden diferir de la ley. tú do producto