

DHI-IVSS7016DR-8M

Servidor de videovigilancia inteligente WizMind 3U 16HDDs



WizMind

Lanzado por Dahua Technology, Dahua WizMind es una cartera completa de soluciones compuesta por productos orientados a proyectos que incluyen IPC, NVR, PTZ, XVR, Thermal y una plataforma de software que adopta algoritmos de aprendizaje profundo líderes en la industria. Centrándose en los requisitos del cliente, WizMind proporciona soluciones de inteligencia artificial precisas, confiables y completas para verticales.

Resumen de la serie

Dahua IVSS va más allá de los productos NVR ordinarios. Es un servidor de videovigilancia inteligente que combina funciones de administración de video con funciones tradicionales de almacenamiento de video en un solo dispositivo. Además de las funciones básicas como una grabadora de video en red, IVSS está integrado con características tales como detección de rostros y reconocimiento de rostros para diferentes aplicaciones comerciales e industriales.

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

Un diseño de interfaz de usuario totalmente nuevo admite la gestión del mantenimiento y la operación del dispositivo, lo que mejora el valor y la experiencia de la vista de vigilancia y sirve a la era de los grandes datos de seguridad.

Funciones

Reconocimiento facial

Admite la grabación de rostros por metadatos y verificación cruzada en tiempo real con una precisión increíble para descubrir el rostro con las características objetivo. Con el modo de rostro Regular 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 humanos y vehículos con precisión. En áreas restringidas (como áreas para peatones y vehículos), las falsas alarmas de detección inteligente basadas en el tipo de objetivo (como cable trampa, intrusión, detección de estacionamiento, detección de merodeo y estimación de reunión de multitudes) se reducen en gran medida.

- Microcontrolador integrado en la industria
- Ancho de banda entrante máximo de 512 Mbps
- Acceso a video IP de 256 canales
- Hasta 96 canales AI IVS
- Reconocimiento facial de hasta 96 canales con IPC normal
- Reconocimiento facial de hasta 256 canales con detección de rostros IPC
- Metadatos de video de hasta 96 canales
- Hasta 50 bases de datos de rostros con 500 000 imágenes de rostros en total
- Admite RAID 0/1/5/6/10/50/60
- SAS3.0 para extensión de almacenamiento

Potencia redundante



Metadatos de video

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

Admite la búsqueda por metadatos de personas y vehículos. Admite cargar imágenes de rostros en IVSS y compararlas con rostros grabados en IVSS por similitud. IVSS permite a los operadores buscar rápida y fácilmente a través de múltiples canales y de larga duración, para saber de manera eficiente cuándo y dónde apareció una persona de interés.

ANPR

Reconocimiento automático de matrículas disponible para una cómoda gestión de entrada/salida. Esta característica proporciona reconocimiento de matrículas (trabajando con la cámara ITC de Dahua), comparación de matrículas con lista negra/lista permitida, gestión de bases de datos de vehículos y búsqueda de registros de vehículos.

Modo de espera activo N+M

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

Corrección de ojo de pez

Admite múltiples modos de dewarp de ojo de pez para facilitar la visualización de videos, ya sea en vivo o durante la reproducción.

Seguimiento inteligente

La función PTZ de seguimiento automático rastrea automáticamente un objetivo en movimiento en todo el campo de visión de la cámara. Esta función es ideal para seguir un objeto mientras se mueve por aeropuertos, estacionamientos, centros urbanos u otras escenas.

Especificación técnica

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, metadatos de video, IVS (cable trampa, intrusión, objeto abandonado, objeto perdido, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de multitudes, merodeo y cruce de cercas), conteo de personas, detección de fumadores, detección de llamadas
IA por dispositivo	Detección de rostros, reconocimiento de rostros, metadatos de video, IVS (cable trampa, intrusión, reunión de multitudes, detección de merodeo, detección de estacionamiento)

IVS

Rendimiento IVS (IA por dispositivo) (Número de canal)	96 canales 2 MP o 64 canales 4 MP con cámara IP normal
Rendimiento IVS (AI por cámara) (Canal Número)	256 canales

Detección de rostro humano

Propiedades del rostro humano	Admite 6 propiedades: género, rango de edad (6 niveles), anteojos, expresión (8 tipos), máscara bucal y barba
Detección de rostro Rendimiento (IA por Dispositivo) (Número de canal)	96 canales 2 MP o 64 canales 4 MP con cámara IP normal
Detección de rostro Rendimiento (IA por cámara) (Canal Número)	256 canales

Reconocimiento de rostro humano

Capacidad de la base de datos de rostros	50 bases de datos de rostros con 500.000 imágenes de rostros en total
Reconocimiento de rostro humano Rendimiento (IA por Dispositivo)(Número de canal)	96 canales 2 MP o 64 canales 4 MP con cámara IP normal Cámara IP de 256 canales con detección de rostros (Totalmente 320 imágenes de rostros analizadas por segundo)
Reconocimiento de rostro humano Rendimiento (IA por cámara) (Canal Número)	256 canales

ANPR

Capacidad de la base de datos de placas	50 bases de datos de matrículas con 500 000 números de matrícula en total Compatible con lista de permitidos y bloqueados
Detección de placas Desempeño del ITC Cámara (Número de canal)	96 canales

Metadatos de vídeo

Propiedades del cuerpo humano	Sexo, edad, largo de las mangas, color de arriba, tipo de abajo, color de abajo, bolso, chubasquero, paraguas, sombrero, peinado, dirección, sujetar a un bebé, mascarilla bucal
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, chubasquero, bolso, largo de la manga, color de la parte superior, sombrero, peinado, mascarilla bucal
Rendimiento de metadatos (IA por dispositivo) (Número de canal)	96 canales 2 MP o 64 canales 4 MP con cámara IP normal

Rendimiento de metadatos (IA por cámara) (Número de canal)	64 canales
------------------------------------------------------------	------------

Parámetros de vídeo

Conección remota	256 canales
Ancho de banda de la red	Ancho de banda entrante: 512 Mbps ancho de banda de grabación: 384 Mbps ancho de banda saliente: 128 Mbps
Resolución	24MP/16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/960p/720p/D1/CIF/QCIF
Capacidad de decodificación	2 canales de 24 MP/3 canales de 16 MP/6 canales de 12 MP (20 fps)/7 canales de 12 MP (15 fps)/6 canales de 8 MP (30 fps)/12 canales de 8 MP (15 fps)/7 canales de 6 MP (30 fps)/9 canales 5 MP (30 fps)/11 canales 5 MP (25 fps)/12 canales 4 MP (30 fps)/18 canales 4 MP (20 fps)/19 canales 3 MP (25 fps)/12 canales 1080p (60 fps)/24 canales canal 1080p (30 fps)/36 canales 720p (30 fps)
Salida de vídeo	Salida VGA de 1 canal, salida HDMI de 3 canales, VGA 1/ HDMI 1 emite la misma fuente de video Soporta salida 4K
Pantalla multipantalla	1ra Pantalla: Máx. 64 canales 2da Pantalla: Máx. 16 canales 3ra Pantalla: Máx. 1 canal
Soporte de terceros	Onvif; RTSP; Sony; Panasonic; Eje; arecont; pelco; Canon; Samsung
Sistema operativo	Sistema operativo Linux integrado
Interfaz de operación	WEB (PCAPP), GUI local

Compresión

Compresión de video	Inteligente H.265+; Inteligente H.264+; H.265; H.264
Compresión de audio	G.711a; G.711u; PCM; G.726

Red

Protocolo	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; PNT; DHCP; DNS; DDNS; P2P; iSCSI; UPnP; SNMP; IPv6
Teléfono móvil	DMSS
interoperabilidad	ONVIF (Perfil S, T y G); CGI; SDK
Navegador	Cromo; PCAPP; IE9 o superior; Firefox
Modo de red	Modo de vinculación de NIC, como modo de direcciones múltiples, equilibrio de carga, tolerancia a fallas, etc.

Reproducción de registros

Reproducción de múltiples canales	máx. reproducción de 16 canales
Búsqueda de registros	Búsqueda de detección de video/grabación manual/alarma IO/evento inteligente/todos los archivos de grabación
Medio de almacenamiento	Unidad de disco duro interna, carcasa de matriz de discos SAS
Método de copia de seguridad	Disco duro, dispositivo de almacenamiento USB periférico
Función de reproducción	Reproducir, pausar, detener, avance rápido, retroceso rápido, reproducción inversa, reproducción cuadro por cuadro Pantalla completa, copia de seguridad (clip/archivo), instantánea, zoom digital, encendido/apagado de audio

Almacenamiento	
Grupo de discos duros	discisís
REDADA	RAID 0/1/5/6/10/50/60
Grupo de almacenamiento	N / A

Alarma

Alarma general	Detección de movimiento, manipulación, alarma local
----------------	-----------------------------------------------------

Alarma de anomalía	Alarma fuera de línea de IPC, error de almacenamiento, disco duro 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
Alarma Inteligente	Detección de rostros humanos, reconocimiento de rostros humanos, frecuencia de entradas, metadatos de video (persona/vehículo/vehículo sin motor), IVS, reconocimiento de placas, conteo de personas, fumar, llamadas
Enlace de alarma	Grabación, instantánea (imagen completa), salida de alarma externa local, salida de alarma externa IPC, acceso y control, aviso de audio, zumbador, registro, preestablecido, correo electrónico

Interfaz Periférica

Entrada de audio	1 canal (reservado)
Salida de audio	1 canal, salida de altavoz, salida de enlace de audio
Entrada de alarma	16 canales
Salida de alarma	8 canales
Disco duro interno	16 ranuras, SATA3.0/SAS. máx. 16T/disco duro
eSATA	1 puerto
S.A.S.	2 puertos SAS3.0
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 posterior
HDMI	3 puertos; Admite salida 4K
vga	1 puerto
Red	4 puertos Ethernet autoadaptativos RJ-45 10/100/1000 Mbps
Fuerza	2 puertos
PoE	N / A

Parametros generales

Fuente de alimentación	100-127 V CA/200-240 V CA 50/60 Hz
El consumo de energía	140 W (sin disco duro, inactivo) 332 W (todos los discos duros conectados)
Peso neto	16 kg (35,27 libras)
Peso bruto	17 kg (37,48 libras)
Dimensiones <small>(ancho x largo x alto)</small>	Chasis: 444,8 mm x 539,4 mm x 133,2 mm (17,51" x 21,24" x 5,24") máx. tamaño: 485 mm (con colgador) x 539,4 mm x 133,2 mm (con alfombrilla) (19,09" x 21,24" x 5,24")
Dimensiones del embalaje <small>(ancho x largo x alto)</small>	689 mm x 779 mm x 464 mm (27,13" x 30,67" x 18,27")
Condiciones de operación	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 funcionamiento	5000 m (16404,20 pies)
Modo de instalación	Escritorio/bastidor
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.º 60950-1-07

Dimensiones (mm [pulgadas])

