

# DHI-IVSS7024DR-16M

Servidor de videovigilancia inteligente WizMind 4U 24HDD



**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 ofrece soluciones de IA precisas, confiables e integrales para sectores verticales.

#### Descripción general de la serie

Dahua IVSS va más allá de los productos NVR habituales. 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 grabador de video en red, IVSS está integrado con funciones como detección 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, ofreciendo reconocimiento facial humano de alta precisión y protección perimetral. Al aplicar inteligencia artificial de aprendizaje profundo, IVSS permite a los usuarios centrarse en lo más importante, mejorar el tiempo de respuesta a eventos y ayudar a que el video sea procesable.

Un diseño de interfaz de usuario completamente nuevo admite la gestión de operación y mantenimiento del dispositivo, mejorando el valor y la experiencia de la vista de vigilancia y sirviendo a la era del big data de seguridad.

#### Funciones

##### Reconocimiento facial

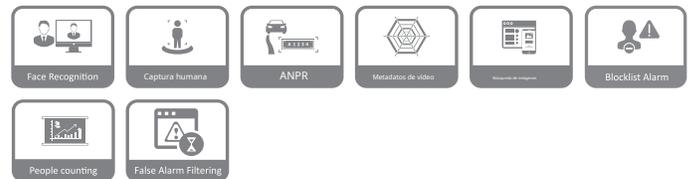
Admite la grabación de rostros mediante metadatos y verificación cruzada en tiempo real con una precisión increíble para identificar el rostro con las características objetivo. Con el modo Cara normal y de extraño, IVSS activa varios tipos de acciones de alarma para diferentes aplicaciones.

##### IA IVS

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología AI IVS puede reconocer personas y vehículos con precisión. En áreas restringidas (como áreas de peatones y áreas 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 reunión de multitudes) se reducen en gran medida.

- Microcontrolador integrado industrial
- Ancho de banda entrante máximo de 512 Mbps
- Acceso a video IP de 256 canales
- IVS AI de hasta 192 canales
- Reconocimiento facial de hasta 192 canales con IPC normal
- Reconocimiento facial de hasta 256 canales con detección de rostros IPC
- Metadatos de video de hasta 192 canales
- Hasta 50 bases de datos de rostros con 500.000 imágenes de rostros en total
- Soporta RAID 0/1/5/6/10/50/60
- 3 salidas de video HDMI/1 VGA

##### Poder 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 por IA

Admite búsqueda por metadatos de humanos 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 entradas y salidas. Esta función proporciona reconocimiento de matrículas (funciona con la cámara Dahua ITC), comparación de matrículas con lista de bloqueo/lista de permitidos, gestión de base 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 de conmutación por error segura para garantizar una copia de seguridad inmediata. En caso de una falla del sistema, el dispositivo secundario se hace cargo instantáneamente del dispositivo principal para garantizar que no se pierdan datos.

##### Dewarp de ojo de pez

Admite múltiples modos de deformación 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 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 de ciudades u otras escenas.

### Especificación técnica

#### Sistema

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Procesador principal  | Microcontrolador integrado industrial |
| 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 vídeo, IVS (cable trampa, intrusión, objeto abandonado, objeto perdido, movimiento rápido, detección de estacionamiento, reunión de multitudes, merodeo y cruce de vallas), conteo de personas, detección de fumadores, detección de llamadas |
| IA por dispositivo | Detección de rostros, reconocimiento de rostros, metadatos de vídeo, IVS (cable trampa, intrusión, reunión de multitudes, detección de merodeadores, detección de estacionamiento)  |

#### IVS

|   |  |
|---|--|
| Rendimiento de IVS (IA por dispositivo) (Número de canal) | 192 canales 2 MP o 128 canales 4 MP con cámara IP normal |
| Rendimiento IVS (IA por cámara) (canal Número)            | 256 canales  |

#### Detección de rostro humano

|  |  |
|--|--|
| Propiedades del rostro humano  | Admite 6 propiedades: género, rango de edad (6 niveles), gafas, expresión (8 tipos), mascarilla bucal y barba. |
| Detección de rostro Rendimiento (IA por Dispositivo) (Número de canal) | 192 canales 2 MP o 128 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 facial   | 50 bases de datos de placas con 500.000 números de placas en total   |
| Reconocimiento de rostro humano Rendimiento (IA por Dispositivo) (Número de canal) | 192 canales 2 MP o 128 canales 4 MP con cámara IP normal<br>Cámara IP de 256 canales con detección de rostros (un total de 480 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 placas con 500.000 números de placas en total<br>Admite listas de permitidos y bloqueados |
| Detección de placas Desempeño del ITC Cámara (Número de canal) | 64 canales   |

#### Metadatos de vídeo

|   |   |
|---|---|
| Propiedades del cuerpo humano                                   | Género, edad, largo de las 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 bucal |
| Propiedades del vehículo  | Tipo de vehículo, color del vehículo, color de la placa, logotipo, denominación, 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 la manga, color de la blusa, sombrero, peinado, mascarilla bucal                      |
| Rendimiento de metadatos (IA por dispositivo) (Número de canal) | 192 canales 2 MP o 128 canales 4 MP con cámara IP normal  |

|  |            |
|--|------------|
| Rendimiento de metadatos (AI 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 24 MP/3 canales 16 MP/6 canales 12 MP (20 fps)/7 canales 12 MP (15 fps)/6 canales 8 MP (30 fps)/12 canales 8 MP (15 fps)/7 canales 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 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 vídeo<br>Admite salida 4K   |
| Visualización multipantalla | 1.ª pantalla: máx.64 canales.<br>2.ª pantalla: máx.16 canales.<br>3.ª 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 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    | DMSS  |
| Interoperabilidad | ONVIF (Perfil S, T y G); CGI; SDK   |
| Navegador         | Cromo; PCAPP; IE9 o superior; Firefox   |
| Modo de red       | Modo de enlace de NIC, como modo de direcciones múltiples, equilibrio de carga, tolerancia a fallos, etc. |

#### Grabar reproducción

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Reproducción multicanal      | Máx. Reproducción de 16 canales  |
| Búsqueda de registros        | Búsqueda de detección de vídeo/grabación manual/alarma IO/evento inteligente/todos los archivos de grabación   |
| Medio de almacenamiento      | HDD interno, gabinete de matriz de discos SAS  |
| Método de copia de seguridad | HDD, dispositivo de almacenamiento USB periférico  |
| Función de reproducción      | Reproducir, pausar, detener, avanzar rápido, retroceder rápido, reproducir en reversa, reproducir cuadro por cuadro<br>Pantalla completa, copia de seguridad (clip/archivo), instantánea, zoom digital, encendido/apagado de audio |

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Almacenamiento          |                       |
| Grupo de discos duros   | 24                    |
| 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 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 |
| Alarma inteligente | Detección de rostros humanos, reconocimiento de rostros humanos, frecuencia de entradas, metadatos de vídeo (persona/vehículo/vehículo no motorizado), IVS, reconocimiento de matrículas, conteo de personas, tabaquismo, llamada  |
| 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, preajuste, 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 | 24 ranuras, SATA3.0/SAS. Máx. 16T/disco duro   |
| eSATA              | 1 puerto   |
| SAS                | 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<br>2 puertos USB2.0 en el panel frontal y 2 puertos USB3.0 en el panel trasero |
| 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  |

### Parámetros generales

|   |  |
|---|--|
| Fuente de alimentación  | 100-127 V CA/200-240 V CA 50/60 Hz   |
| El consumo de energía   | 200 W (sin HDD, inactivo) 488 W (todos los HDD conectados)   |
| Peso neto   | 17 kg (37,48 libras)   |
| Peso bruto  | 18 kg (39,68 libras)   |
| Dimensiones<br><small>(Ancho × Largo × Alto)</small>              | Chasis: 446,0 mm × 543,4 mm × 175,0 mm (17,56 " × 21,39 " × 6,89 ")<br>Máx. Tamaño: 482,6 mm (con colgador) × 543,4 mm × 175,0 mm (con alfombrilla para los pies) (19,00 " × 21,39 " × 6,89 ") |
| Dimensiones del embalaje<br><small>(Ancho × Largo × Alto)</small> | 689 mm × 779 mm × 552 mm (27,13 " × 30,67 " × 21,73 ")   |
| 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) HR  |
| Altitud de funcionamiento   | 5000 m (16404,20 pies)   |
| Modo de instalación   | Escritorio/bastidor  |
| Certificaciones   | CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1<br>CE-EMC: EN55024,EN55035, EN50130-4,EN60950-1 FCC: Parte 15 Subparte A<br>UL: 60950-1 y CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07                                      |

### Dimensiones (mm[pulgadas])

