

# DHI-NVR5216-16P-I

Grabador de video en red de 16 canales 1U 16PoE AI



Los productos de la serie AI adoptan las tecnologías de inteligencia artificial más avanzadas, incluidos los algoritmos de aprendizaje profundo que se dirigen principalmente a personas y vehículos, lo que proporciona una mayor flexibilidad y precisión para los usuarios finales. Esto permite que la serie Dahua AI ofrezca varias aplicaciones avanzadas como reconocimiento facial, ANPR, metadatos, conteo de personas, estadísticas de datos de tráfico, etc.

La línea completa de Dahua AI incluye cámaras de red (PTZ), grabadoras de video en red, servidores y productos de gestión de plataformas. Más allá de ver el mundo, el poder de la IA permite que los dispositivos perciban el entorno y comprendan el mundo de una mejor manera.

## Resumen del sistema

El nuevo grabador de video en red NVR5000-I de Dahua ofrece un rendimiento excelente y una alta calidad de grabación que es ideal para aplicaciones de videovigilancia IP. Este NVR adopta un potente procesador, que proporciona la capacidad de procesamiento de resolución 4K para aplicaciones donde los detalles de la imagen son muy necesarios. Además, el NVR se puede utilizar como almacenamiento de borde, almacenamiento central o almacenamiento de respaldo con un menú de operación de acceso directo intuitivo para la administración y el control remotos.

Con el módulo de aprendizaje profundo incorporado, los productos de la serie NVR5000-I adoptan tecnología de estructuración de imágenes de video basada en algoritmos de aprendizaje profundo, logrando un reconocimiento facial humano de alta precisión y protección perimetral. Al aplicar la inteligencia artificial de aprendizaje profundo, NVR5000-I permite a los usuarios concentrarse en lo que más importa, mejora el tiempo de respuesta al evento y ayuda a que el video sea procesable.

El NVR es compatible con numerosos dispositivos de terceros, lo que lo convierte en la solución perfecta para los sistemas de vigilancia que funcionan independientemente del sistema de gestión de video (VMS).

## Funciones

### Protección perimetral

Filtrar automáticamente las falsas alarmas causadas por animales, susurros de hojas, luces brillantes, etc. Permite que el sistema actúe como reconocimiento secundario de los objetivos. Mejora de la precisión de la alarma.

- Acceso a video IP de 16 canales
- Inteligente H.265 + / H.265 / Inteligente H.264 + / H.264 / MJPEG
- Protección perimetral de hasta 16 canales
- Reconocimiento facial de transmisión de video de hasta 4 canales
- Procesamiento de hasta 24 imágenes faciales / seg.
- Hasta 20 bases de datos faciales con 100.000 imágenes faciales en total
- 1-8 puertos PoE compatibles con ePoE y EoC



### Reconocimiento facial en tiempo real

Transmisión de video e imagen de reconocimiento facial en tiempo real. Características de análisis de atributos faciales que incluyen género, edad, expresión, gafas, bigote, máscara bucal. Identifique personas y también capture, grabe rostros con metadatos. El filtrado de características faciales mientras se muestra en tiempo real, solo muestra caras con características de destino.

### Gestión de base de datos facial

Bases de datos de múltiples caras configurables. Potente gestión de bases de datos faciales. La base de datos de rostros se puede aplicar a canales de video de forma independiente. Se puede agregar nombre, sexo, fecha de nacimiento, nacionalidad, dirección, información de identificación a cada imagen de la cara.

### Modo común / extraño

NVR5000-I admite el modo común y extraño. En el modo extraño, cuando el NVR detecta un rostro extraño (no en la base de datos de rostros del dispositivo), puede activar una alarma, un zumbador, una instantánea, un registro, etc. El umbral de similitud se puede configurar manualmente. Esta función está desarrollada para sitios de infraestructura importantes para los que el control de acceso es crítico.

### Búsqueda de IA

Apoyo a la búsqueda por metadatos de humanos y vehículos. Admite la carga de imágenes de rostros en NVR y compárelas con rostros grabados en NVR por similitud. Permita que los operadores busquen rápida y fácilmente a través de múltiples canales y de larga duración, averigüen 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. Admite el reconocimiento de matrículas (trabajando con la cámara Dahua ITC), importación / exportación de listas negras / blancas, agregar / eliminar números de listas B / N, resultado de búsqueda de videos grabados.

### Punto de venta (POS)

Ideal para supermercados y tiendas minoristas, la solución POS opcional permite que el NVR reciba una transacción POS a través del video correspondiente. Esta función permite a los comerciantes analizar transacciones específicas mediante el algoritmo de búsqueda difusa.

**Especificación técnica**

## Sistema

Procesador principal	Procesador integrado de varios núcleos
Sistema operativo	LINUX integrado

## Protección perimetral

Actuación	16 canales, 10 reglas IVS para cada canal
Clasificación de objetos	Reconocimiento secundario humano / vehículo para trampas e intrusiones
Búsqueda de IA	Búsqueda por clasificación de destino (humano, vehículo)

## Reconocimiento facial

Actuación	Procesamiento máximo de 24 imágenes faciales / seg (modelado y comparación) Reconocimiento facial de transmisión de video de 4 canales / reconocimiento facial de transmisión de imágenes de 16 canales (con cámara FD)
Modo extraño	Detecta rostros de extraños (no en la base de datos de rostros del dispositivo). El umbral de similitud se puede establecer manualmente.
Búsqueda de IA	Se buscan hasta 8 imágenes de la cara objetivo al mismo tiempo, se puede establecer el umbral de similitud para cada imagen de la cara objetivo.
Gestión de base de datos	Hasta 20 bases de datos de rostros con 100.000 imágenes de rostros en total. Se puede agregar nombre, sexo, fecha de nacimiento, nacionalidad, dirección, información de identificación a cada imagen de la cara.
Aplicación de base de datos	Cada base de datos se puede aplicar a canales de video de forma independiente.
Eventos desencadenantes	Timbre, avisos de voz, correo electrónico, instantánea, grabación, salida de alarma, activación de PTZ, etc.

## Metadatos

Cara	Género, edad, gafas, barba, máscara.
Vehículo	Color del vehículo, modelo del vehículo, logotipo del vehículo, color de la placa, decoración del vehículo, llamada, cinturón de seguridad.
Cuerpo humano	Estilo de la parte superior, color de la parte superior, estilo de la parte inferior, color de
Vehículo no motorizado	la parte inferior, sombrero, bolso. Tipo, color, número de personas.
Búsqueda de IA	Admite video de destino de búsqueda por metadatos.

## Audio y video

Entrada de cámara IP	16 canales
Charla bidireccional	Entrada de 1 canal, salida de 1 canal, RCA

## Monitor

Interfaz	1 HDMI, 1 VGA
Resolución	HDMI / VGA: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1024 × 768
Capacidad de decodificación	4 canales a 8MP (30 fps), 16 canales a 1080P (30 fps)
Pantalla multipantalla	1/4/8/9/16

## Grabación

Banda ancha	320 Mbps (160 Mbps cuando la función AI está habilitada)
Compresión	Inteligente H.265 + / H.265 / Inteligente H.264 + / H.264 / MJPEG
Resolución	16MP, 12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 1.3MP, 720P, D1, etc.
RecordMode	Manual, horario (continuo, MD (detección de movimiento), alarma, IVS)
Intervalo de registro	1 ~ 120 min (predeterminado: 60 min), pregrabación: 1 ~ 30 seg, postgrabación: 10 ~ 300 seg

## Detección de video y alarma

Eventos desencadenantes	AlarmOut, Video Push, Email, Grabación, PTZ, Tour, Instantánea, Aviso de voz, Timbre y Sugerencias en pantalla
Detección de video	Detección de movimiento, zonas MD: 396 (22 × 18), pérdida de video, manipulación y cambio de escena
Entrada de alarma	4 canales
Salida de relé	2 canales

## Reproducción y copia de seguridad

Sincronización de reproducción	1/4/9/16
Modo de búsqueda	Hora / fecha, alarma, MD y búsqueda exacta (con precisión de segundos)
BackupMode	Dispositivo USB / Red

## Soporte de terceros

Soporte de terceros	Arecont Vision, Airlive, AXIS, Canon, Dynacolor, JVC, LG, Panasonic, Pelco, PSIA, Samsung, Sanyo, Sony, Watchnet y más
---------------------	--

## Red

Interfaz	1 puerto RJ-45 (10/100 / 1000Mbps)
PoE	16 puertos (IEEE802.3af / at) 1-8 puertos compatibles con ePoE y EoC
Función de red	HTTP, HTTPS, TCP / IP, IPv4 / IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtro de IP, PPPoE, DDNS, FTP, servidor de alarma, búsqueda de IP (compatible con cámara IP Dahua, DVR, NVS, etc.), P2P
Max. Acceso de usuario	128 usuarios
Teléfono inteligente	iPhone, iPad, Android
Interoperabilidad	ONVIF 2.4, SDK, CGI

## Almacenamiento

Disco duro interno	2 puertos SATA III, hasta 8 TB de capacidad para cada HDD
eSATA	N / A

## Interfaz auxiliar

USB	2 puertos USB (1 USB 3.0 trasero, 1 USB 2.0 frontal)
RS232	1 puerto, para comunicación con PC y teclado
RS485	1 puerto, para control PTZ

Eléctrico

Fuente de alimentación	Sencillo, AC100V ~ 240V, 50 ~ 60 Hz
El consumo de energía	NVR: <16,5 W (sin disco duro)
	PoE: Máx.25.5 W para un solo puerto 130 W de potencia nominal total, 80% de control para protección
Ventilador	Ventilador inteligente, ajusta automáticamente la velocidad de funcionamiento

Ambiental

Condiciones de operación	-10 ° C ~ +55 ° C (+14 ° F ~ +131 ° F), 86 ~ 106kpa
Condiciones de almacenaje	-20 ° C ~ +70 ° C (-4 ° F ~ +158 ° F), 0 ~ 90% de humedad

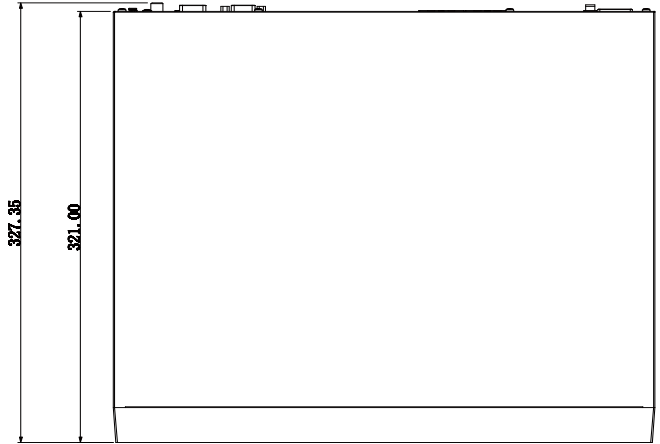
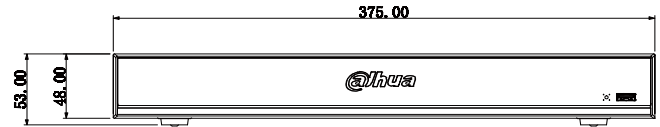
Construcción

Dimensiones	1U, 375 mm x 327,3 mm x 53 mm; (14,8 "x 12,9" x 2,1 ")
Peso neto	2,70 kg (6,0 libras) (sin HDD)
Peso bruto	4,00 kg (8,8 libras) (sin HDD)

Certificaciones

CE	EN55032, EN55024, EN50130-4, EN60950-1
FCC	Parte 15 Subparte B, ANSI C63.4-2014
UL	UL 60950-1

Dimensiones (mm)



Panel trasero



Información sobre pedidos

Tipo	Número de pieza	Descripción
16 canales AI NVR	DHI-NVR5216-16P-I	Grabador de vídeo en red de 16 canales 1U 16PoE AI