

# DHI-NVR5216-16P-I

16Channel 1U 16PoE AI Network Video Recorder



Los productos de la serie AI adoptan las tecnologías de IA 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), grabadores de video en red, servidores y productos de administración 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

La nueva grabadora de video en red NVR5000-I de Dahua ofrece un excelente rendimiento 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 imagen son muy necesarios. Además, el NVR puede servir como almacenamiento de borde, almacenamiento central o almacenamiento de respaldo con un menú de operación de acceso directo intuitivo para administración y 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 reconocimiento de rostro 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 de los eventos 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 sistemas de vigilancia que funcionan independientemente del sistema de gestión de video (VMS).

## Las funciones

### Protección perimetral

Filtrar automáticamente las falsas alarmas causadas por animales, hojas susurrantes, 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
- Smart H.265 + / H.265 / Smart H.264 + / H.264 / MJPEG
- Protección perimetral de hasta 16 canales
- Reconocimiento facial de transmisión de video de hasta 4 canales
- Hasta 24 imágenes faciales / procesamiento de segundos
- Hasta 20 bases de datos faciales con 100.000 imágenes faciales en total
- 1-8 puertos PoE soportan ePoE y EoC



### Reconocimiento facial en tiempo real

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

### Face Database Management

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

### Modo Común / Extraño

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

### Búsqueda AI

Soporte de búsqueda por metadatos de humanos y vehículos. Admite cargar imágenes de caras en NVR y compáralas con caras grabadas en NVR por similitud. Permita que los operadores busquen rápida y fácilmente a través de canales múltiples y de larga duración, descubra de manera eficiente cuándo y dónde se presenta una persona de interés.

### ANPR

Reconocimiento automático de matrícula disponible para una conveniente gestión de entrada / salida. Admite reconocimiento de matrículas (trabajando con la cámara Dahua ITC), importación / exportación de lista en blanco y negro, agregar / eliminar número de lista en B / N, resultado de búsqueda de video grabado

### 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 característica permite a los comerciantes analizar transacciones específicas a través del algoritmo de búsqueda Fuzzy.

## Especificación técnica

### Sistema

Procesador principal	Procesador embebido multinúcleo
Sistema operativo	LINUX integrado

### Protección perimetral

Actuación	16 canales, 10 reglas IVS para cada canal
Clasificación de objetos	Reconocimiento secundario humano / vehículo para cable e intrusión
Búsqueda AI	Búsqueda por clasificación objetivo (humano, vehículo)

### Reconocimiento facial

Actuación	Máximo 24 imágenes de caras / seg. De procesamiento (modelado y comparación) Reconocimiento facial de flujo de vídeo de 4 canales / reconocimiento facial de flujo de imagen 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 AI	Se pueden buscar hasta 8 imágenes de rostro objetivo al mismo tiempo, se puede establecer un umbral de similitud para cada imagen de rostro objetivo.
Gestión de base de datos	Hasta 20 bases de datos, 100.000 imágenes faciales en total, información de identificación se puede agregar a cada imagen de la cara.
Aplicación de base de datos	Cada base de datos se puede aplicar a canales de vídeo de forma independiente.
Eventos desencadenantes	Tímbr, mensajes de voz, correo electrónico, instantánea, grabación, salida de alarma, activación de PTZ, etc.

### Metadatos

Cara	Género, edad, anteojos, barba, máscara.
Vehículo	Color del vehículo, modelo del vehículo, logotipo del vehículo, color de la placa, decoraciones del vehículo, llamada, cinturón de seguridad.
Cuerpo humano	Estilo de tops, color de tops, estilo de fondo, color de fondo, sombrero, bolso.
Vehículo no motorizado	Tipo, color, número de personas.
Búsqueda AI	Soporta vídeo objetivo de búsqueda por metadatos.

### Audio y vídeo

Entrada de cámara IP	16 canales
Charla bidireccional	1 canal de entrada, 1 canal de salida, 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 8 MP (30 fps), 16 canales a 1080 P (30 fps)
Visualización multipantalla	1/4/8/9/16

### Grabación

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

### Detección de vídeo y alarma

Eventos desencadenantes	Salida de alarma, Vídeo Push, Correo electrónico, Grabación, PTZ, Tour, Instantánea, Aviso de voz, Tímbr y consejos de pantalla
Detección de vídeo	Detección de movimiento, zonas MD: 396 (22 × 18), pérdida de vídeo, manipulación y cambio de escena
Entrada de alarma	4 canales
Salida de relé	2 canales

### Reproducción y respaldo

Reproducción sincronizada	1/4/9/16
Modo de búsqueda	Hora / Fecha, Alarma, MD y Búsqueda exacta (precisa a la segunda)
Modo de respaldo	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 puertos RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
PoE	16 puertos (IEEE802.3af / at) 1-8 puertos admiten ePoE y EoC
Función de red	HTTP, HTTPS, TCP / IP, IPv4 / IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtro IP, PPPoE, DDNS, FTP, servidor de alarma, búsqueda de IP (admite 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 posterior, 1 USB 2.0 frontal)
RS232	1 puerto, para comunicación de PC y teclado
RS485	1 puerto, para control PTZ

Eléctrico

Fuente de alimentación	Individual, AC100V ~ 240V, 50 ~ 60 Hz
El consumo de energía	NVR: <16.5W (sin HDD)
	PoE: máximo 25.5W para puerto único Potencia nominal total de 130 W, 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% HR

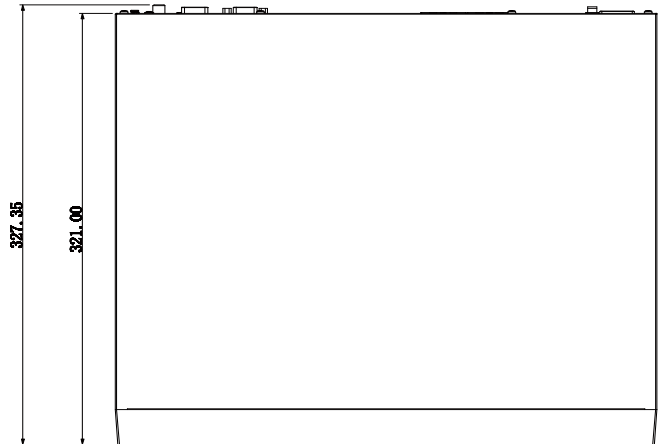
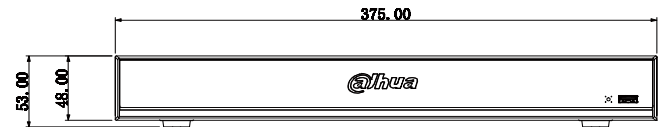
Construcción

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 lb) (sin HDD)
Peso bruto	4.00 kg (8.8 lb) (sin HDD)

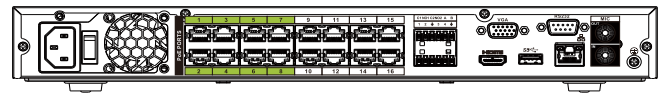
Certificaciones

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	Numero de parte	Descripción
NVR AI de 16 canales	DHI-NVR5216-16P-I	Grabador de vídeo en red de 16 canales 1U 16PoE AI