

DECODER DAHUA 20 HDMI 8MP50CH-2MP180CH 4IN

\$3.149.400 \$3.747.786 con IVA



- Código: **10997**
- Marca: **DAHUA**
- Modelo- P/N: **NVD2005DU-4I-8K-4**

TIENDAS

- Huechuraba : **Ultimas Unidades**
- Sucursal Exequiel: **Sin Stock**



Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.

? Descripción general

El Decodificador de Red Ultra HD DHI-NVD2005DU-4I-8K-4H de Dahua es un dispositivo de decodificación de alto rendimiento diseñado para aplicaciones exigentes que requieren procesamiento simultáneo de múltiples canales de video en resoluciones ultra altas. Integra un procesador embebido de alta performance con sistema operativo Linux embebido, proporcionando capacidades de decodificación robustas que pueden gestionar un elevado número de canales concurrentes. El equipo adquiere videos en Ultra HD, soporta muros de video con imágenes desde computadora y videoconferencias, con una latencia extremadamente baja que lo hace apto para industrias críticas como la sidergiga.

Con soporte para resoluciones hasta 8K@60fps en salida y capacidad de decodificación de hasta 3 canales 8K@60fps o 108 canales 1080p@30fps, este decodificador establece un nuevo estándar en procesamiento de video profesional. Su arquitectura modular con 4 puertos por grupo, donde cada grupo soporta igual proporción de capacidad de decodificación, permite flexibilidad en la configuración según las necesidades específicas de cada instalación.

? Características principales

- **Canales de salida HDMI:** 20 canales de salida HDMI independientes para distribución simultánea de múltiples streams de video
- **Salida de audio:** 12 canales HDMI de audio independientes ms puerto de 3.5 mm, permitiendo configuraciones de audio complejas
- **Decodificación Ultra HD:** Soporta decodificación concurrente de hasta 3 canales 8K@60fps o 108 canales 1080p@30fps con gestión inteligente de recursos
- **Latencia ultrabaja:** Latencia de decodificación de 60-80ms, cumpliendo requisitos de industrias críticas como producción de acero y aplicaciones en tiempo real
- **Múltiples estándares de compresión:** Decodificación de H.265, H.264, MJPEG, MPEG4, SVAC y MPEG2, asegurando compatibilidad con diversos sistemas de origen
- **Capacidades de decodificación escalables:** 10-ch 32MP@25fps (solo H.265), 35-ch 12MP@25fps, 50-ch 8MP@25fps, 70-ch 6MP@25fps, 90-ch 5MP@25fps, 90-ch 4MP@30fps, 140-ch 3MP@25fps, 180-ch 1080p@30fps, 500-ch D1@30fps

- **Adquisición Ultra HD:** Captura de video ultra HD 4K@60fps desde 2 puertos DP y 2 puertos HDMI de entrada
- **Resoluciones soportadas:** QCIF, CIF, 2CIF, HD1, D1, 960H, 720p, 1080p, 3MP, 4MP, 5MP, 6MP, 8MP, 12MP, 32MP en entrada y decodificación
- **Pantallas múltiples:** Divisiones de 1, 4, 6, 8, 9, 16, 25 y 36 ventanas con soporte para divisiones personalizadas MN (MN?36)
- **Empalme de pantallas:** Hasta 20 pantallas pueden empalmarse juntas para crear muros de video de gran escala
- **Ventanas y roaming:** Apertura de hasta 36 ventanas simultáneas con soporte de roaming de cámara
- **Esquemas y tour:** Configuración de esquemas visuales, tours automáticos con intervalo configurable y esquemas programados por horario
- **LED de pixel fino:** Resolución de salida personalizable con acceso a pantallas LED de pixel fino
- **Función IA:** Visualización de personas, rostros, vehículos motorizados y no motorizados, densidad de multitud y reglas de IA en pantalla grande
- **Imagen de fondo:** Soporte para imágenes de fondo de alta definición con color de fondo predeterminado configurable
- **LED virtual:** Soporte para OSD con posición y tamaño de fuente configurables
- **Interoperabilidad:** Compatible con ONVIF, protocolos Dahua Private e Hikvision Private, además de protocolos generales
- **Conexión de red:** 2 puertos ópticos gigabit + 2 puertos eléctricos gigabit para redundancia y ancho de banda
- **Puertos seriales:** 3 puertos RS-232 (1DB9, 2RJ-45) y 1 puerto RS-485 para control auxiliar
- **Entradas/Salidas de alarma:** 4 canales de entrada y 4 canales de salida para integración con sistemas de control
- **Puertos USB:** 4 puertos (2USB 3.0, 2USB 2.0) para conexión de dispositivos y transferencia de datos
- **Consumo de potencia:** ?160W con fuente de alimentación 100-240VAC 50-60Hz, eficiente en término energético
- **Rango operativo:** Temperatura -10C a +55C, humedad 10%-95% sin condensación, asegurando operación en entornos variados
- **Factor de forma:** 1.5U de altura en rack estándar (70mm altura), 408mm ancho, 440mm profundidad para integración en racks

?? Aplicaciones

- **Centros de monitoreo y control:** Supervisión centralizada de múltiples sitios con visualización simultánea en resoluciones ultra altas
- **Salas de control empresarial:** Visualización de datos operacionales, análisis de seguridad y toma de decisiones en tiempo real
- **Videokonferencias profesionales:** Sistemas de conferencia con múltiples participantes y contenido compartido en Ultra HD
- **Industria siderúrgica:** Monitoreo de procesos críticos con requisitos de latencia ultrabaja (60-80ms)
- **Instalaciones de seguridad crítica:** Sistemas de vigilancia de infraestructuras sensibles con múltiples cámaras de alta resolución
- **Muros de video comerciales:** Despliegue de contenido multimedia en displays comerciales y espacios públicos
- **Análisis de inteligencia artificial:** Sistemas que requieren procesamiento de múltiples feeds para detección de objetos, personas y análisis de multitudes
- **Salas de crisis y emergencia:** Coordinación de operaciones de emergencia con visualización simultánea de múltiples fuentes

? Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Procesador principal	Procesador embebido de alta performance
Sistema operativo	Linux embebido
Canales de salida de video	20 canales HDMI
Resoluciones de salida HDMI soportadas	1024x768@60fps, 1280x720@60fps, 1280x1024@60fps, 1920x1080@60fps, 1920x1200@60fps, 2048x1152@60fps, 3840x2160@30fps, 3840x2160@60fps
Salida de audio	Puerto 3.5mm + 12 canales HDMI
Compresión de video soportada	H.265, H.264, MJPEG, MPEG4, SVAC, MPEG2
Compresión de audio soportada	PCM, G711, AAC

Parámetro	Valor
Capacidad de decodificación máxima	3-ch 8K@60fps o 108-ch 1080p@30fps
Decodificación por resolución	10-ch 32MP@25fps (H.265), 35-ch 12MP@25fps, 50-ch 8MP@25fps, 70-ch 6MP@25fps, 90-ch 5MP@25fps, 90-ch 4MP@30fps, 140-ch 3MP@25fps, 180-ch 1080p@30fps, 500-ch D1@30fps
Pxeles de decodificación soportados	QCIF, CIF, 2CIF, HD1, D1, 960H, 720p, 1080p, 3MP, 4MP, 5MP, 6MP, 8MP, 12MP, 32MP
Latencia de decodificación	60-80ms
Entrada de video	2-ch DisplayPort + 2-ch HDMI
Resoluciones de entrada soportadas	800600@60fps, 1024768@60fps, 1152864@60fps, 1280720@60fps, 1280800@60fps, 1280960@60fps, 12801024@60fps, 1366768@60fps, 1440900@60fps, 16801050@60fps, 19201080@60fps (hasta 19201080 para DP y HDMI)
Tipo de flujo de bits	Flujo compuesto, flujo de video
Visualización multipantalla	1/4/6/8/9/16/25/36 divisiones de ventana, soporta división personalizada MN (MN?36)
Empalme de pantallas	Hasta 20 pantallas empaladas
Ventanas y roaming	Hasta 36 ventanas abiertas, soporta roaming
Esquemas y tour	Configuración de esquemas, tour, esquemas programados y ajuste de intervalo de tour
Interoperabilidad	ONVIF, General, Dahua Private, Hikvision Private
Puertos de salida de video	20-ch HDMI
Puertos de salida de audio	Puerto 3.5mm, 12-ch HDMI
Entradas de alarma	4 canales
Salidas de alarma	4 canales
Puertos de red	2puertos pticos gigabit, 2puertos elctricos gigabit
Puertos RS-232	3 (1DB9, 2RJ-45)
Puertos USB	4 (2USB 3.0, 2USB 2.0)
Puertos RS-485	1
Fuente de alimentación	100-240VAC, 50-60Hz
Consumo de potencia	?160W
Temperatura operativa	-10C a +55C (14F a 131F)
Humedad operativa	10%-95% RH, sin condensación
Dimensiones del producto	70mm (H) 408mm (W) 440mm (D) / 2.76" 16.06" 17.32"
Dimensiones del empaque	220mm (H) 508mm (W) 557mm (D) / 8.66" 20.00" 21.93"
Peso neto	5.7kg - 6.0kg / 12.57lb - 13.23lb
Peso bruto	8.7kg - 9.1kg / 19.18lb - 20.06lb
Factor de forma	1.5U rack

? Glosario técnico

Término	Definición
Decodificación Ultra HD	Proceso de descompresión y procesamiento de video en resoluciones extremadamente altas (hasta 8K @60fps) con soporte simultáneo de múltiples canales

Trmino	Definicin
Latencia ultrabaja	Retardo mnimo en la transmisin y procesamiento de video (60-80ms) crtico para aplicaciones que requieren respuesta inmediata
ONVIF	Estndar internacional abierto que permite que productos de video vigilancia de diferentes fabricantes trabajen de manera interoperable
Flujo compuesto	Combinacin de mltiples streams de video en un nico flujo de datos para transmisin y procesamiento eficiente
Empalme de pantallas	Tcnica que permite conectar mltiples displays fsicamente adyacentes para crear un muro de video coherente sin divisiones visuales
OSD (On-Screen Display)	Informacin superpuesta en la pantalla de video que incluye datos como hora, fecha, nombres de cmaras y etiquetas personalizadas
Procesador embebido	Unidad de procesamiento

Productos Relacionados



**NVR DAHUA 32CH 4
HDD WISENSE
448MBPS IVS FACE
ANPR 8K**

Codigo: **10829**
Marca: **DAHUA**
NVR5432-EI2
\$564.370 +iva



**SWITCH L2 CLOUD 16
POE GIGA 2 GIGA 2
SFP 240W DISTA**

Codigo: **10314**
Marca: **DAHUA**
CS4220-16GT-240
\$241.130 +iva



**SWITCH DAHUA L3
24P GIGA 8 SFP 1G 8
SFP 10G 598**

Codigo: **10658**
Marca: **DAHUA**
DH-AS5600-24GT4XF
\$2.786.270 +iva



**SWITCH DAHUA E-POE
8P POE 1P GIGA 1SFP
120W INC. FUENTE**

Codigo: **10582**
Marca: **DAHUA**
LR2110-8ET-120-V2
\$169.410 +iva



**JOYSTICK CONTROL
PTZ IP DAHUA TOUCH
10 WIFI 4K TECLADO**

Codigo: **10359**
Marca: **DAHUA**
NKB5200-F
\$949.340 +iva