



Rf. QNAP-NAS TS-464-8G

## NAS QNAP TS-464-8G/ 4 Bahías 3.5"- 2.5"/ 8GB DDR4/ Formato Torre

TS-464E NAS 2,5GbE de cuatro núcleos y dos puertos de Intel admite la caché SSD M.2 y la capacidad de ampliación PCIe para una transmisión de alta velocidad y aplicaciones de virtualización.

Equipado con un procesador Intel® Celeron® N5105/N5095 de cuatro núcleos (con potencia de hasta 2,9 GHz), el TS-464 incluye dos puertos RJ45 2,5GbE y enlace troncal de puertos para un ancho de banda combinado de 5Gbps. Con ranuras M.2 PCIe Gen3 y PCIe Gen 3, el TS-464 ofrece flexibilidad para ampliar la funcionalidad del NAS, lo que le permite instalar una tarjeta QM2 para la caché SSD M.2 o Edge TPU para el reconocimiento de imágenes mediante IA y varias tarjetas de red de 10GbE/5GbE.

### El TS-464

incluye 8 GB de RAM para ejecutar contenedores y VM ligeras y admite la copia de seguridad multinube, las pasarelas de almacenamiento en la nube, la salida HDMI 4K y la transcodificación en tiempo real, junto con una capacidad de almacenamiento ampliable y completas aplicaciones para funcionar como un NAS de 2,5GbE asequible y fiable.

Conectividad 2,5GbE Se pueden conseguir velocidades de transferencia de hasta 5 Gbps ajustando el enlace troncal de puertos con los dos puertos de 2,5GbE (2,5G/1G/100M) integrados.

Almacenamiento en caché SSD M.2 Dos ranuras M.2 PCIe Gen 3 permiten el almacenamiento en SSD NVMe o los grupos de almacenamiento SSD para un rendimiento mejorado o Edge TPU para el reconocimiento de imágenes mediante IA.

Capacidad de ampliación PCIe Instale una tarjeta PCIe Gen3 x2 para ampliar la funcionalidad básica del TS-464, incluyendo una tarjeta de red Multi-Gig 10GbE/5GbE/2,5GbE, una tarjeta QM2 o una tarjeta USB 3.2 Gen 2 (10Gbps).

Entorno virtualizado sin licencia Alojé varias aplicaciones en contenedores para ejecutar una gran variedad de aplicaciones y servicios.

Organización automática por niveles de unidades La tecnología de organización automática por niveles Qtier<sup>®</sup> y la SSD de caché permiten una optimización constante del almacenamiento.

HDMI 4K Transcodificación en tiempo real y decodificación de hardware H.264 4K para una mejor experiencia multimedia en pantalla grande

Acelere el reconocimiento de imágenes basado en IA y la caché con la expansión PCIe y TPUEI TS-464 está equipado con dos ranuras M.2 PCIe Gen3, lo que hace posible la aceleración de la caché o grupos de almacenamiento en SSD para un rendimiento mejorado, o Edge TPU para el reconocimiento de imágenes mediante IA.

Optimice las transferencias de archivos grandes y la edición de vídeo con 2,5GbEEI TS-464 incluye dos puertos LAN RJ45 a 2,5GbE (2,5G/1G/100M) que le permiten usar los cables CAT5e existentes para mejorar las velocidades de red de 1 Gigabit a 2,5 Gigabit. Los dos puertos de 2,5GbE también admiten el enlace troncal de puertos para velocidades de transmisión de hasta 5 Gbps, lo que mejora la eficacia de las aplicaciones empresariales que requieren un alto ancho de banda, como las transferencias de archivos grandes, las copias de seguridad/restauraciones rápidas y la edición y la transferencia multimedia.

Salida HDMI 4K directa para visualización multimedia y de máquinas virtualesEI TS-464 cuenta con Intel® UHD Graphics que es compatible con la decodificación de hardware de dos canales y la transcodificación en tiempo real\*. La salida HDMI 2.0 admite hasta 4K, lo que ofrece grandes ventajas para aplicaciones como la producción/edición de vídeo o el diseño industrial que requieren alta resolución y realismo del color además de un gran nivel de almacenamiento, transferencia y visualización intensivos de contenido multimedia. Al conectar el TS-464 a una pantalla HDMI, podrá ver directamente el contenido multimedia guardado en el NAS o bien usar el TS-464 como una estación de trabajo versátil emitiendo directamente máquinas virtuales de Virtualization Station o Ubuntu Linux Station.

QTS 5: ¡rápido, fluido y fácil de usar!EI TS-464 incluye el sistema operativo QTS 5 como estándar, ofreciendo una experiencia de uso de próxima generación con un kernel de sistema actualizado, una interfaz de usuario optimizada y funciones de seguridad avanzadas.

Completa solución de copia de seguridad y recuperación ante desastresEI TS-464 admite varias aplicaciones que responden a todas sus necesidades de copia de seguridad. Mantenga unos hábitos de TI seguros haciendo copia de seguridad de los archivos y del contenido del dispositivo, de forma que se puedan restaurar fácilmente, en caso de ser necesario.

Solución de vigilancia inteligente para garantizar una seguridad ininterrumpidaQVR Elite es una solución de vigilancia inteligente basada en suscripción de QNAP, lo que le permite crear fácilmente un sistema de vigilancia con un menor TCO y una mayor escalabilidad. Las grabaciones se guardan como archivos MP4, lo que permite la reproducción casi en cualquier dispositivo. QVR Elite también integra soluciones basadas en IA de QNAP para crear un reconocimiento facial inteligente para sistemas de acceso en puerta y comercios con NAS QNAP. Puede organizar un espacio de almacenamiento independiente y dedicado para los datos de vigilancia en el TS-464 y disfrutar de una administración de cámaras, una asignación del espacio de almacenamiento, una reproducción y una visualización en directo de cámaras simplificadas.

Especificaciones

#### **CPU**

:Â Procesador Intel® Celeron® N5105/N5095 de cuatro núcleos y cuatro hilos (con una potencia de hasta 2,9 GHz)Arquitectura de CPU: x86 de 64 bits

#### **Procesadores gráficos:**

Â Intel® UHD GraphicsUnidad de coma flotante: SiMotor de cifrado:Â (AES-NI) SiTranscodificación acelerada de hardware: Si

#### **Memoria del sistema**

:Â 8 GB de memoria integrada (no ampliable)Memoria máxima: 8 GBMemoria flash: 4 GB (protección del sistema operativo de doble arranque)

#### **Bahía para unidades:**

4 unidades SATA de 3,5' a 6Gb/s. El sistema se envía sin unidad de disco duro. Para ver la lista de compatibilidad de discos duros, visiteÂ <https://www.qnap.com/compatibility/>

**Compatibilidad de unidades:**

• Unidades de disco duro SATA de 3,5" Unidades de disco duro SATA de 2,5" Unidades de estado sólido SATA de 2,5" Intercambiable en caliente: Si

**Ranura M.2:**

2 x ranuras PCIe M.2 2280 Gen 3 x1 Compatibilidad con aceleración de caché SSD: Si Puerto 2,5 GbE (2,5G/1G/100M): 2 x (2,5G/1G/100M/10M) Wake-on-LAN (WOL): Si Jumbo Frame: Si Ranura PCIe: 1 Ranura 1: PCIe Gen 3 x2 Puerto USB 2.0: 2 Puerto USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps): 2 puertos Tipo-A Sensor de IR: • (mando a distancia RM-IR004 de QNAP) Salida HDMI: 1, HDMI 2.0 (hasta 4096 x 2160 a 60 Hz)

**Factor de forma:**

• Torre Indicadores LED: Alimentación/Estado, LAN, USB, unidad de disco duro 1-4 Botones: Encendido, copia USB, Reinicio

**Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad):**

168 x 170 x 226 mm Peso (neto): 2,26 kg Peso (bruto): 3,6 kg

**Temperatura operativa:**

0 - 40 °C (32°F - 104°F) Temperatura de almacenamiento: -20 - 70°C (-4°F - 158°F) Humedad relativa: 5 ~ 95 % de humedad relativa sin condensación, bulbo húmedo: 27 &#730;C (80,6 &#730;F) Unidad de alimentación eléctrica: Adaptador de 90W, 100-240 V Consumo de energía: Modo suspensión de disco duro: 21.618 W Consumo de energía: Modo de funcionamiento, típico: 40.536 W. Probado con unidades totalmente llenas.

**Ventilador:**

1 de 120mm, 12 V de CC Advertencia del sistema: Timbre Ranura de seguridad Kensington: Si

**N.º máx. de conexiones simultáneas (CIFS):**

con memoria máx.: 1500

\*\* Esta Ficha es de carácter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias puede variar en el momento de formalizarlo en Pedido.

\*\*\* La Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.