

Rf. QNAP-NAS TS-H765EU/ 4 Bahías 3.5"/ 8GB DDR5/

## NAS QNAP TS-H765EU/ 4 Bahías 3.5"/ 8GB DDR5/ Formato Torre



TS-h765eU

### **NAS compacto de montaje en rack y poca profundidad de 1U, con ranuras NVMe PCIe E1.S/M.2 y capacidad de ampliación a 10GbE**

El TS-h765eU de montaje en rack y poca profundidad de 1U está diseñado para entornos con espacio limitado, por lo que constituye una solución de almacenamiento eficiente y fiable para diversas necesidades. Además de contar con el último procesador Intel® Atom serie x7000C, el TS-h765eU incluye cuatro bahías de unidades de 3,5 pulgadas y tres ranuras NVMe PCIe E1.S/M.2 para garantizar una capacidad de ampliación excepcional, por lo que resulta un NAS ideal para demandas multitarea y de alto rendimiento. El TS-h765eU cuenta con el sistema operativo QuTS hero basado en ZFS, lo que garantiza la integridad de los datos y la protección de WORM para la inmutabilidad de los datos.

#### Ahorro de espacio

La profundidad reducida de 1U, equivalente a 292,1 mm (12 pulgadas), resulta adecuada para armarios multimedia pequeños o racks de red montados en la pared. RAM DDR5

La memoria RAM DDR5 de alto rendimiento y bajo consumo energético integrada admite ECC en la banda (IBECC) para garantizar la fiabilidad de los datos. Se pueden instalar hasta 16 GB de RAM. Ampliación a dos puertos 10GbE

Actualice de forma flexible a la conectividad 10GbE de alta velocidad instalando dos módulos de red E1.S para 10GbE (QXG-ES10G1T). Dos puertos 2,5GbE de serie

Consiga una mayor velocidad de transferencia de datos y copia de seguridad habilitando el Enlace troncal de puertos o SMB

multicanal. Fácil ampliación del almacenamiento mediante USB

Conecte una caja JBOD USB TR-004U de poca profundidad de QNAP al TS-h765eU para disfrutar de una capacidad de hasta 144 TB (utilizando HDD de 24 TB en RAID 5). Suministro a largo plazo

El TS-h765eU estará disponible y contará con el soporte de QNAP durante un periodo de tiempo prolongado, hasta 2031. Diseño de poca profundidad de 1U para una implementación flexible

El TS-h765eU presenta un diseño de chasis poco profundo de tan solo 292,1 mm (12 pulgadas), por lo que resulta fácil de instalar en armarios pequeños y diversos entornos con espacio limitado, como fábricas, oficinas pequeñas, salas de vigilancia, salas audiovisuales o aplicaciones en vehículos.

Potente expansión con ranuras NVMe PCIe E1.S/M.2

El TS-h765eU incluye tres ranuras NVMe PCIe E1.S/M.2 que ofrecen una flexibilidad sin igual al NAS para mejorar el rendimiento. Para alcanzar todo su potencial, se recomienda actualizar el TS-h765eU para que admita la conectividad de red 10GbE de alta velocidad y combinarlo con SSD M.2. Cree una unidad del sistema SSD

Utilice el conjunto de almacenamiento SSD NVMe PCIe E1.S/M.2 como unidad del sistema QuTS hero para alcanzar un rendimiento óptimo del sistema del NAS, una administración eficiente de los metadatos de las aplicaciones y unas operaciones de base de datos optimizadas. Cree un conjunto de almacenamiento SSD

Cree volúmenes SSD NVMe PCIe E1.S/M.2 para mejorar la transferencia intensiva de datos y el rendimiento de acceso. Habilite la caché SSD

Instale SSD NVMe PCIe E1.S/M.2 y habilite la caché SSD para reducir la latencia y mejorar la eficiencia de lectura/escritura aleatoria (IOPS) para archivos pequeños. Actualice a 10GbE

Instale el módulo de red 10GbE QXG-ES10G1T para acelerar la conectividad de red. Supere a la competencia con la conectividad estándar de 2,5GbE y la actualización flexible a 10GbE

En los equipos de TI empresariales modernos, un NAS con solo 1GbE constituye un cuello de botella de rendimiento. El TS-h765eU incluye una conectividad de red más rápida que permite a las empresas facilitar el uso de aplicaciones que requieran un gran ancho de banda, como el acceso a archivos de gran tamaño, la copia de seguridad y restauración, la virtualización, etc. 2,5GbE integrado

El TS-h765eU incluye dos puertos 2,5GbE, por lo que supera a otro NAS similar de la competencia que solo ofrece 1GbE. Actualizable a 10GbE

Puede instalar hasta dos módulos de red QXG-ES10G1T E1.S para 10GbE a través de las ranuras NVMe PCIe E1.S/M.2. Mejore el ancho de banda general

Obtain increased network speed and fault tolerance by configuring Port Trunking. Sistema operativo QuTS hero

Diseñado para empresas, el sistema operativo QuTS hero adopta el sistema de archivos ZFS de alta fiabilidad para ofrecer la máxima estabilidad e integridad de los datos para un almacenamiento crítico. Además, QuTS hero optimiza el rendimiento y la resistencia de SSD para responder a las exigentes demandas de rendimiento y fiabilidad de las empresas. Reparación automática de datos dañados

ZFS admite la autorecuperación en caso de corrupción silenciosa de los datos, detectando automáticamente los datos dañados para garantizar la integridad de los datos. Inmutabilidad de datos

Defiéndase contra el ransomware creando una carpeta WORM (Write Once, Read Many) para evitar que los datos se sobrescriban,

modifiquen o eliminen, al tiempo que permite realizar copias de seguridad inmutables. Protección frente a fallos eléctricos

El Registro de intención ZFS (ZIL) protege frente a una posible corrupción de los datos provocada por un fallo de alimentación al proteger los datos no escritos. Reducción de datos

La deduplicación de datos en línea1 Reduce el consumo de almacenamiento para mantener una óptima capacidad del disco. Evita fallos simultáneos en SSD

El algoritmo QSAL patentado detecta de manera regular y automática el ciclo de vida de las SSD de nivel de RAID para evitar fallos simultáneos en SSD, lo que a su vez evita fallos de RAID y pérdidas de datos. Solución de copia de seguridad integral

El TS-h765eU admite varias aplicaciones que responden a todas sus necesidades de copia de seguridad. Especificaciones

## **Rendimiento y hardware**

Procesador: Intel Atom x7405C de 4 núcleos, hasta 3.4 GHz

Arquitectura: x86 de 64 bits

Unidad de coma flotante: Sí

Motor de cifrado: AES-NI

Memoria RAM: 8 GB DDR5 SODIMM con ECC en banda

Memoria máxima: 16 GB (1 x 16 GB)

Ranuras de memoria: 1 x SODIMM DDR5

Memoria flash: 8 GB con protección de arranque dual

## **Almacenamiento**

Bahías: 4 x 3.5 pulgadas SATA 6 Gb/s y 3 Gb/s

Ranuras SSD: 3 x E1.S hasta 15 mm con adaptador para M.2 2280

Compatibilidad: HDD 3.5 pulgadas, SSD 2.5 pulgadas SATA, SSD NVMe PCIe E1.S y M.2 2280

Intercambio en caliente: Sí, no compatible con SSD M.2

Aceleración de caché SSD: Compatible

## **Conectividad**

Ethernet: 2 x 2.5 GbE (2.5G, 1G, 100M, 10M)

Puerto 10 GbE: Opcional mediante adaptador

Wake-on-LAN: Sí

Jumbo Frame: Sí

## **Puertos**

Puertos:

1 x USB 2.0

1 x USB 3.2 Gen 2 Tipo-A

## **Diseño**

Formato: Rack 1U de poca profundidad

Indicadores LED: Energía, estado, LAN, USB, HDD1-4, SSD E1.S/PCIe

Botones: Encendido y reinicio

Dimensiones: 43 x 430 x 292.1 mm

Peso: 4.51 kg

## **Alimentación y refrigeración**

Fuente de alimentación: 150 W, 100-240 V

Ventiladores: 3 x 40 mm

## **Condiciones ambientales**

Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C

Temperatura de almacenamiento: -20°C a 70°C

Humedad: 5% a 95% sin condensación

### **Funciones adicionales**

Alarma del sistema: Aviso acústico

Conexiones simultáneas: Hasta 1500 (CIFS con memoria máxima)

### **Contenido del paquete**

Equipo: TS-h765eU

Cables: 2 x cables Ethernet, cables de alimentación

Tornillos: Para HDD de 3.5 y 2.5 pulgadas

Accesorios: Soportes y fijaciones

Documentación: Guía de instalación rápida

\*\* 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.