

**Perma-  
nezca  
un paso  
por  
delante**



**Guía de selección de productos**



## Sistema operativo QES

El sistema operativo QES está basado en el sencillo y eficiente kernel FreeBSD y en el sistema de archivos ZFS, demostrado durante años de experiencia como el más adecuado para aplicaciones empresariales de gama alta.

## Alta disponibilidad de activo-activo con óptima eficiencia de almacenamiento

ES NAS, basado en QES, está alimentado por dos procesadores y cuenta con una arquitectura de controlador dual activo-activo que asegura a las empresas una alta disponibilidad, con un tiempo de inactividad prácticamente nulo, dado que el controlador en reposo puede tomar el control rápidamente en caso de avería de un controlador.



## Céntrese en la integridad de los datos

QES utiliza sus sumas de comprobación de extremo a extremo para detectar y corregir la corrupción silenciosa de datos provocada por defectos del hardware, fallos en el firmware o errores en los metadatos. Si está detectan infracciones de integridad, QES repara automáticamente el daño usando datos de los otros reflejos antes de que se pasen los datos a las aplicaciones.



## Deduplicación y compresión de los datos

QES admite la deduplicación de datos basada en bloques para reclamar el almacenamiento usado por datos redundantes/repetidos y la compresión de datos en línea para reducir los tamaños de los archivos. Ambas funciones optimizan la utilización del almacenamiento y proporcionan ahorros para empresas al usar discos SSD.



## Sistema de doble controladora activo-activo

Ambos controladores del ES NAS pueden transportar tráfico, junto con protección Copia en Flash contra interrupciones de corriente y el diseño de interfaz SAS de ruta dual. Además de proteger recursos informáticos, también se proporciona un servicio de almacenamiento de alta velocidad, ininterrumpido y de alta disponibilidad a través de protocolos de comunicación tales como SMB, NFS e iSCSI.

# Almacenamiento All Flash. El máximo rendimiento

Las soluciones de almacenamiento All Flash de QNAP cuentan con reducción de datos ZFS y tecnologías de optimización de discos SSD para maximizar el rendimiento y la vida útil de los discos SSD, ¡lo que es perfecto para mantener a su empresa ágil y eficiente!



## Almacenamiento optimizado para Flash

La amplificación de la lectura es un efecto indeseable de los discos SSD, que conlleva retos para el rendimiento y la duración de la memoria flash. El algoritmo Write Coalescing exclusivo de QNAP está diseñado para la optimización de flash al transformar todas las escrituras aleatorias en secuenciales reduciendo la E/S. No solo aumenta el rendimiento de la escritura aleatoria para el entorno All Flash, sino que también puede mejorar la vida útil de los discos SSD.



## Quality of Service

Quality of Service (QoS) ayuda a optimizar la asignación basándose en la E/S y en el ancho de banda para LUN/carpetas compartidas en diferentes niveles de servicio. QoS prioriza el rendimiento de aplicaciones esenciales para las empresas que se ejecutan simultáneamente con otras aplicaciones no esenciales, además de reducir problemas de "entornos ruidosos".



## Compresión y compactación de datos en línea

La compresión de datos en línea reduce el tamaño de los archivos para reducir las cargas de trabajo de E/S del almacenamiento con el fin de mejorar el rendimiento. También ayuda a optimizar la utilización del almacenamiento del sobreaprovisionamiento de SSD.



## Recorte (TRIM) de SSD

Aunque prácticamente todos los discos SSD han demostrado una degradación uniforme del rendimiento de escritura, TRIM ayuda a superar las caídas en el rendimiento de escritura. El comando TRIM de SSD permite al sistema informar a los discos SSD que eliminen bloques de datos innecesarios. Las tareas de eliminación se llevan a cabo en los períodos de inactividad del sistema, por lo que no es necesario esperar cuando se escriben nuevos datos en el bloque.

# SO basado en ZFS de alto rendimiento con mayor fiabilidad

El sistema operativo “QuTS hero” de QNAP combina QTS basado en aplicaciones con un sistema de archivos ZFS de 128 bits para proporcionar una gestión de almacenamiento flexible, una protección de datos exhaustiva y un rendimiento optimizado para satisfacer las necesidades de las aplicaciones esenciales para las empresas.

## ZFS

### Eficiente tecnología de reducción de datos

La deduplicación de datos en línea está basada en bloques y se ejecuta antes de que se escriban los datos en el almacenamiento. Esto optimiza en gran medida el uso del almacenamiento y reduce significativamente los requisitos en cuanto a capacidad de almacenamiento. Junto con las tecnologías de compresión en línea y compactación en línea, ZFS reduce significativamente el tamaño de almacenamiento global, lo cual resulta especialmente útil para incrementar la eficiencia del almacenamiento del disco SSD cuando se generan datos muy repetitivos o un número ingente de archivos pequeños.



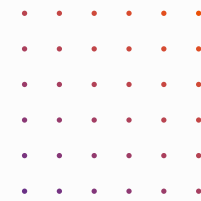
### Instantáneas al instante y prácticamente ilimitadas

ZFS admite hasta 65.535 instantáneas para que el iSCSI LUN y las carpetas compartidas puedan conseguir un completo versionado de instantáneas. Si se crea 1 instantánea cada hora, 24 instantáneas al día, se pueden crear hasta 7 años de instantáneas sin necesidad de eliminar ninguna.



### Capacidad de hasta petabytes por carpeta compartida

El sistema de archivos ZFS de 128 bits posee un enorme potencial de capacidad y admite la manipulación nativa de niveles RAID estándar y diseños RAID ZFS adicionales (RAID Z). Las soluciones de QNAP basadas en ZFS proporcionan una capacidad de hasta 1 PB para carpetas compartidas individuales, lo que permite a las empresas gestionar aplicaciones que demandan mucho almacenamiento.



# QuTS hero



### SnapSync en tiempo real

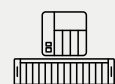
El avanzado SnapSync en tiempo real, basado en bloques, asegura que el NAS primario y el NAS secundario siempre tengan los mismos datos, proporcionando la máxima ayuda para conseguir unas operaciones empresariales ininterrumpidas y ayudando a los usuarios a evitar el riesgo de pérdida de datos.

# Conexión a redes 25GbE de alta velocidad

Permiten un rendimiento súper rápido para tareas de gran uso de ancho de banda, como virtualización, transmisión masiva de datos y copia de seguridad y restauración rápidas

# Conectividad 10GbE: el futuro ya está aquí

La conectividad 10GbE mejora el rendimiento de red global y las tareas cotidianas con un ancho de banda 10 veces mayor al 1GbE. Al ofrecer sistemas NAS y adaptadores de red: con capacidad para 10GbE, QNAP se convierte en un proveedor completo para todo lo que necesita para crear su propio entorno 10GbE.



## NAS All Flash preparado para 25GbE

El TS-h3088XU-RP incorpora una tarjeta SmartNIC 25GbE SFP28 de puerto dual con el controlador NVIDIA® Mellanox ConnectX-4 Lx SmartNIC que admite las extensiones iSCSI para RDMA (iSER) con el fin de incrementar el rendimiento de la transferencia de datos entre el NAS y el servidor ESXi y descargar cargas de trabajo de la CPU.



## SwitchSwitch gestionable 25GbE asequible

El QSW-M5216-1T es un switchswitch gestionable por web 25GbE Layer 2 que proporciona interfaces de red flexibles para alta compatibilidad y un precio asequible, que permite a las pequeñas empresas actualizarse rápidamente a una red troncal de velocidad ultraalta, integrándose a la infraestructura de red existente.



## Soluciones para NAS 10GbE

QNAP proporciona un abanico de NAS con soluciones de hardware y software integradas que pueden sacar el máximo partido al increíble ancho de banda que proporcionan las redes 10GbE.



## SwitchesSwitch 10GbE

Los switchswitches 10GbE de la serie QSW de QNAP admiten los estándares 10GBASE-T y NBASE-T, y le permiten aprovechar unas velocidades de transferencia de red mayores con los cables Cat 5e y 6a actuales. Están disponibles puertos tanto SFP+ (fibra) como RJ45 (cobre) para dar servicio a numerosas necesidades de red.



## Adaptadores de red 10GbE

QNAP proporciona la tarjeta de expansión PCIe 10GbE y adaptadores de Thunderbolt a 10GbE para ofrecer a los dispositivos la conectividad 10GbE. La tarjeta de expansión QM2 no solo incluye conectividad 10GbE, sino que también proporciona capacidad para agregar tarjetas SSD M.2 a su estación de trabajo o NAS.



# 2.5GbE no es solo para oficinas, también para particulares

La falta de switches con calidad para consumidores ha dificultado que los usuarios particulares adopten la conexión a red 2.5GbE/5GbE. QNAP ofrece ahora económicos switches de puertos múltiples compatibles con 10G/5G/2.5G/1G/100M Ethernet, lo que le ayudará a transformar su red doméstica a un precio muy asequible.



## Switches 2.5GbE

QNAP ofrece una serie de switches 10GbE que admiten cinco velocidades (10G / 5G / 2.5G / 1G / 100M) y switches 2.5GbE. Con los puertos 2.5GbE, el switch QNAP puede actualizar instantáneamente su red para aprovechar los dispositivos y NAS con capacidad para 2.5GbE.



## Funciona con los cables existentes

No se precisan cables ni conectores especiales para aprovechar 2.5GbE. Solo tiene que usar sus cables CAT5e actuales con la nueva infraestructura 2.5GbE.



## 2,5 veces más rápido

2.5GbE es 2,5 veces más rápido que Ethernet estándar (1GbE), lo que permite incrementar el rendimiento de la red para mejorar la productividad.



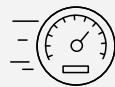
## Más asequible

Si no puede permitirse una actualización a 10GbE en esta ocasión, la tecnología más asequible 2.5GbE proporciona una mejora notable con respecto a las actuales velocidades de Ethernet.



# El máximo rendimiento y una excepcional conectividad con Thunderbolt NAS

QNAP ofrece lo mejor en cuanto a conectividad con Thunderbolt™ NAS. Thunderbolt™ NAS es muy superior a la hora de proporcionar tanto lo mejor en velocidad y versatilidad que no pueden ofrecer los sistemas que no son Thunderbolt NAS; los profesionales de la producción de vídeo que utilizan QNAP Thunderbolt™ NAS disfrutan de unos flujos de trabajo eficientes, una velocidad sin precedentes y una increíble versatilidad.



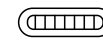
## Transferencia a ultra alta velocidad

Edite directamente desde su NAS con la velocísima conectividad Thunderbolt™ 3. Con velocidades potenciales de hasta 40Gbps, conecte sus MAC compatibles y otros dispositivos Thunderbolt™ 3 directamente al NAS y trabaje sin que se vea afectado por otro tráfico de red.



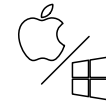
## Facilite flujos de trabajo 10GbE con Thunderbolt a Ethernet

El innovador convertidor T2E enlaza las redes Thunderbolt y Ethernet, permitiendo que los ordenadores preparados para Thunderbolt se conecten a estas redes a través de su conexión Thunderbolt con el QNAP Thunderbolt NAS. Esto ahorra un puerto 10GbE y elimina la necesidad de contar con adaptadores o tarjetas de red adicionales.



## Alta disponibilidad con USB tipo C

El uso de USB tipo C por Thunderbolt 3 proporciona una conexión universal desde QNAP NAS a dispositivos Thunderbolt, así como a incontables dispositivos USB tipo C a través de un solo cable, lo que permite la compartición de archivos y un almacenamiento de datos centralizado sin los problemas que supone la conexión de varios cables.



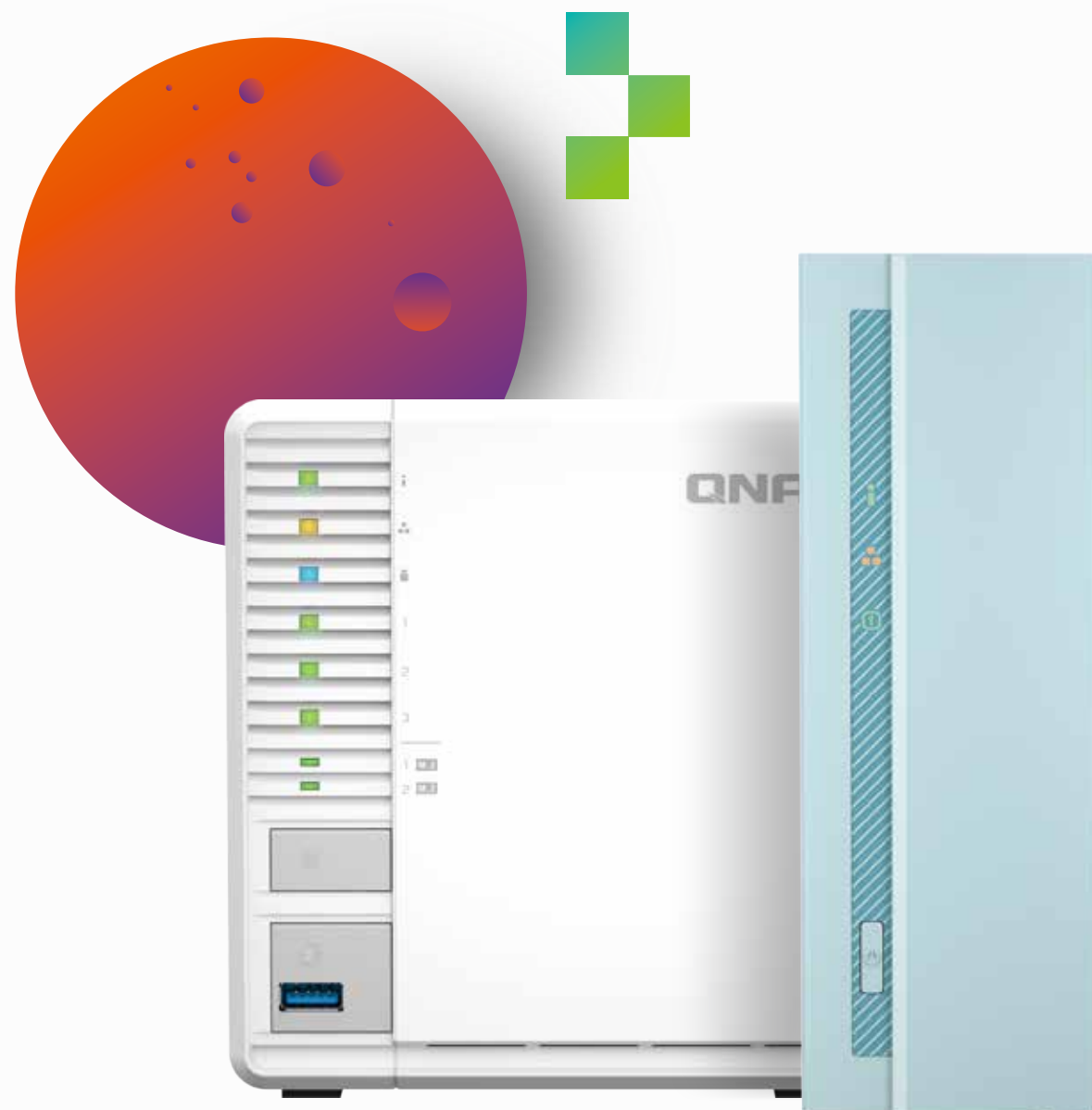
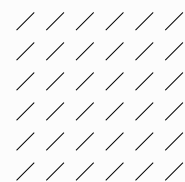
## Estación de colaboración para Mac y Windows

El mayor ancho de banda de Thunderbolt 3 permite la edición de vídeo sin problemas y la compartición de archivos más rápida para fotografías, editores de vídeo y diseñadores gráficos. Se pueden conectar hasta 2 dispositivos Thunderbolt™ al QNAP Thunderbolt NAS para procesar fotos en tiempo real y editar audio simultáneamente sin que ello afecte al rendimiento del sistema.



# Construya fácilmente su nube personal y acceda a cualquier lugar

En contraste con el limitado espacio de almacenamiento y los potenciales problemas de seguridad de los servicios de nube públicos, el QNAP NAS es ventajoso a la hora de establecer una nube personal segura y de alta capacidad.



## Una solución de copia de seguridad todo en uno y sencilla de usar

El NAS QNAP puede hacer varias cosas, pero principalmente es una completa solución de copia de seguridad para proteger sus archivos y datos. Si hace periódicamente copias de seguridad de sus archivos y del contenido de sus dispositivos, la pérdida de datos será una cosa del pasado.



## Mayor diversión multimedia

El NAS QNAP incluye numerosas aplicaciones de vídeo, como Photo Station, Video Station y Music Station, que le permiten administrar y visualizar fácilmente sus archivos multimedia.



## Conexión remota sencilla y segura con myQNAPcloud

myQNAPcloud le permite permanecer conectado a su NAS QNAP usando un nombre de dominio único. No se requieren complejos enrutamientos ni una complicada configuración, y myQNAPcloud refuerza las claves del Certificado SSL hasta 2048 bits para realizar con seguridad el acceso remoto, la administración y la compartición de archivos y la verificación del estado del sistema desde cualquier parte.



## Un centro de copias de seguridad seguro con protección con instantáneas

Las instantáneas son esenciales para la protección de datos NAS y su característica de nivel de bloques las convierten en un método fiable para la protección de datos a la vista de las amenazas crecientes de Ransomware.



## Conéctese a un televisor o monitor con HDMI

Gracias a la salida HDMI, el NAS QNAP le permite disfrutar directamente del contenido multimedia, usar navegadores web, administrar el NAS o ver metraje de vigilancia grabado o transmisiones en directo en el NAS.





# Inteligente solución de última generación para vigilancia IP y copia de seguridad remota

Con la solución de vigilancia remota QVR Elite, basada en suscripción, solo pagará las licencias de canal que necesite, pudiendo así proteger su propiedad de manera asequible. Puede organizar un espacio de almacenamiento independiente exclusivo para los datos de vigilancia en el NAS QNAP y disfrutar de una administración simplificada de la cámara, una asignación del espacio de almacenamiento, y de visualización en directo y reproducción desde la cámara. Las grabaciones se guardan como archivos MP4 para su reproducción prácticamente en todos los dispositivos.



## Monitorización en directo en una pantalla HDMI

Reproduzca con facilidad grabaciones con una pantalla HDMI conectada utilizando QVR Smart Client. Busque grabaciones de eventos dentro de un período de tiempo y un área de detección especificados en la interfaz del usuario.



## Aproveche las aplicaciones basadas en IA para conseguir servicios con valor añadido

El metraje de vigilancia de QVR Elite puede procesarse con diversas aplicaciones analíticas de vídeo basado en IA de QNAP (como QVR Face, QVR Human o QVR DoorAccess) para añadir a sus sistemas de vigilancia acceso inteligente a puertas, reconocimiento facial, capacidades recuento de personas, etc.



## QVR Pro Client: Monitorización y administración centralizadas

QVR Pro Client le permite monitorizar varios canales de manera simultánea. Cambio flexible entre los modos de visualización en directo y reproducción para conseguir una monitorización y administración centralizadas.



## Grabaciones con el formato de vídeo MP4

QVR Elite graba archivos de vídeo en el formato MP4, aceptado universalmente, lo que permite una reproducción sin problemas en todos sus dispositivos. Además, puede realizar cómodas copias de seguridad de sus grabaciones en otro NAS QTS/QuTS hero o en el espacio de almacenamiento en la nube mediante Hybrid Backup Sync o HybridMount.



## Sencilla ampliación de la capacidad

Puede crear múltiples espacios de grabación para grabaciones de QVR Elite. Si se queda sin espacio de almacenamiento, puede ampliar fácilmente el almacenamiento de su NAS conectando con cajas de expansión de QNAP.



## Bajo coste: plan de suscripción flexible

QVR Elite es un servicio de suscripción, con planes mensuales, anuales y de 3 años. Puede crear un robusto sistema de vigilancia con un económico precio mensual de 1,99 USD por canal. Puede modificar la suscripción según sus necesidades para aumentar la eficiencia en cuanto a costes.



# Solución QuWAN SD-WAN para una infraestructura de TI resistente

La solución QuWAN SD-WAN de QNAP cuenta con VPN de malla automática, cifrado IPsec y administración centrada en la nube. Compatible con una amplia gama de soluciones de QNAP, QuWAN permite que las Pymes construyan eficientemente una red fiable a un precio económico y facilita la transformación digital, la expansión a varias sedes y el teletrabajo.



## VPN de malla automática

Establece automáticamente una VPN de malla y evita la necesidad de una configuración de VPN estática manual.



## Administración en la nube

QuWAN Orchestrator proporciona una administración de red centralizada avanzada y cómoda.



## Seguridad en la red

Adopta Deep Packet Inspection para analizar las cargas L7 para conocer la información del contenido de sitios web y dispositivos.



## Optimización de WAN

QuWAN adopta tecnologías de balance de carga para combinar el ancho de banda de diferentes PSI y priorizar la utilización del ancho de banda.



## Optimización de costes

Optimiza la transmisión de fibra/red para reducir el coste del equipo de VPN y los gastos del ancho de banda.



## GUI web

Proporciona funciones fáciles de usar, incluido un panel de control, un mapa electrónico, análisis del tráfico, etc.

# Disfrute de una experiencia Wi-Fi Mesh con alta cobertura



Los sistemas QMiro-201W y QMiroPlus-201W admiten la transmisión inalámbrica Wi-Fi 5 tribanda y el traspaso (handover) Wi-Fi Mesh, garantizando unas conexiones Wi-Fi estables y mayor calidad de la señal a través de una red Wi-Fi de malla.



## Conecte su hogar con Wi-Fi tribanda de alta cobertura

QMiro-201W / QMiroPlus-201W adopta la tecnología de traspaso (handover) Wi-Fi, que permite que varios usuarios se conecten automáticamente al router con la señal Wi-Fi más intensa con un solo SSID. Con doble banda de 2.4GHz/5GHz, QMiro-201W / QMiroPlus-201W proporciona una frecuencia de malla exclusiva de 5GHz para conexiones de alto ancho de banda entre los routers Wi-Fi Mesh, garantizando unas conexiones Wi-Fi estables.



## Wi-Fi Mesh tribanda específica para conexiones estables

Admite Wi-Fi tribanda de 2,4 GHz, 5 GHz y una banda de Wi-Fi Mesh de 5 GHz específica para conexiones de gran ancho de banda entre los routers Wi-Fi de malla. A diferencia de los routers de doble banda convencionales, cuya banda de 5 GHz tiene que compartirse entre los clientes de Wi-Fi y los routers Wi-Fi Mesh, el sistema QMiro-201W /QMiroPlus-201W garantiza unas conexiones Wi-Fi estables.

# Expansión del almacenamiento flexible y económica

El almacenamiento conectado directo (Direct-Attached Storage, DAS) añade capacidad de almacenamiento adicional al PC gracias a que se conecta directamente a través de USB o de otro puerto. En comparación con el almacenamiento conectado en red (Network-Attached Storage, NAS), DAS se conecta habitualmente a un único PC y es adecuado para aquellos usuarios que simplemente desean expandir el almacenamiento de un solo PC y no las características avanzadas ni la conectividad de red que aporta un NAS.



## Soporte de RAID

El DAS de QNAP admite varios niveles de RAID para mejorar el rendimiento y la protección de datos.



## Interfaz sencilla

El administración RAID externo de QNAP le ayuda a monitorizar el sistema del DAS, las unidades y el estado del sistema. Envía automáticamente alertas del sistema al PC si se producen errores.



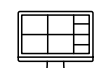
## Para la expansión de NAS

Se puede usar el DAS QNAP con USB tipo C, SATA o SAS para una transferencia de datos rápida y se puede administrar fácilmente con Almacenamiento e instantáneas de QTS / QuTS hero. La serie TL es adecuada para la expansión de NAS.



## Una configuración sin esfuerzo

El DAS es totalmente plug-and-use (enchufar y usar) y no precisa ninguna configuración de red. Se incluye un botón de expulsión para retirar rápidamente el DAS del ordenador conectado.



## Para la expansión de PC

Los DAS QNAP son las opciones ideales para aquellos usuarios de PC que desean ampliar su espacio de almacenamiento. Utilizan un puerto USB tipo C, SATA o SAS para transferencias de datos rápidas y admite configuraciones de RAID controladas por software y hardware para una configuración de almacenamiento flexible.



# Versátiles y completos accesorios para mejorar el rendimiento del sistema

El completo abanico que tiene QNAP de tarjetas PCIe y accesorios permite que los usuarios puedan actualizar las funciones centrales del NAS/PC para satisfacer diversas necesidades y maximizar la eficiencia y productividad del trabajo.



## Adaptadores de red por cable

- **Adaptadores serie QNA:** Conéctese a redes de mayor velocidad sobre Thunderbolt™ 3 o USB 3.0
- **Tarjetas PCIe de la serie QM2:** Añada discos SSD M.2 y puertos de red al NAS
- **Tarjeta de expansión de red:** Añada con flexibilidad puertos de red y ancho de banda para mejorar el rendimiento de la transferencia de datos



## Tarjetas de interfaz

- **Tarjeta de expansión SATA QXP:** Amplíe el almacenamiento de un PC, servidor o QNAP NAS con una sencilla instalación
- **Tarjeta de expansión Thunderbolt™ 3:** Transforme su NAS en un NAS Thunderbolt™ 3
- **Tarjeta de expansión M.2:** Añada discos SSD M.2 a su NAS y PC
- **Tarjeta de expansión USB:** Aumente la velocidad de transferencia USB con una tarjeta de expansión USB
- **Tarjeta de expansión Fibre Channel:** Añada un NAS QNAP a su entorno Fibre Channel SAN existente a un precio asequible



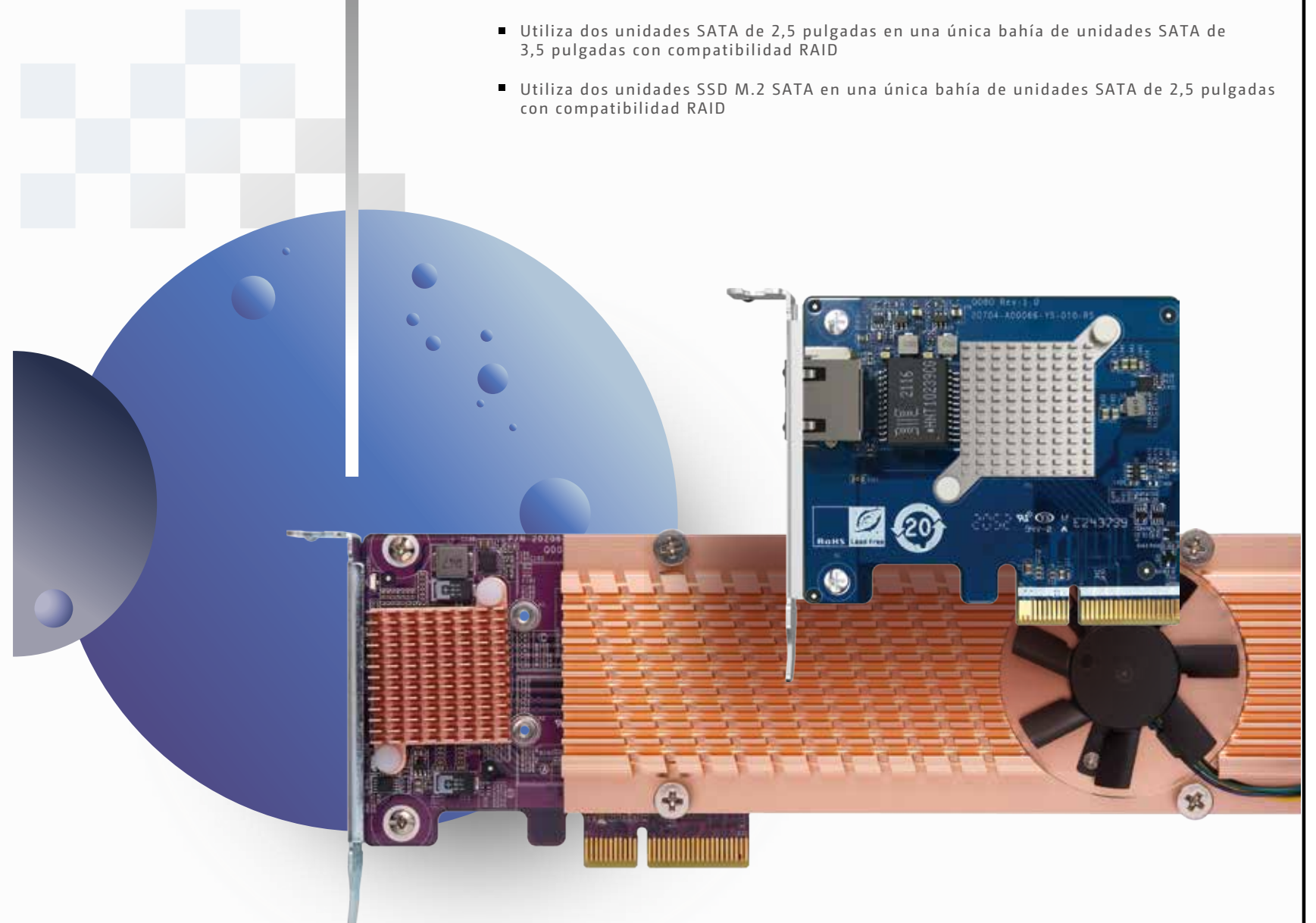
## Tarjetas de aceleración informática

- **Acelerador Edge TPU:** Aceleración asequible que aprovecha la IA para agilizar el reconocimiento de imágenes en su NAS QNAP
- **Tarjetas de aceleración informática:** Impulse el rendimiento para satisfacer las exigentes cargas de trabajo

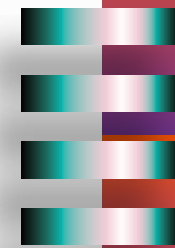


## Adaptador de unidad

- Adaptador de unidad SAS a SATA 6 Gbps de 2.5 pulgadas
- Utiliza dos unidades SSD M.2 PCIe NVMe en una bahía de unidades U.2 PCIe NVMe SSD para PC y NAS
- Adaptador de unidad SATA SSD 6Gbps de 2.5 pulgadas a SAS de 3.5- pulgadas
- Utiliza una unidad SSD M.2 PCIe NVMe en una bahía de unidades U.2 PCIe NVMe SSD
- Utiliza dos unidades SATA de 2,5 pulgadas en una única bahía de unidades SATA de 3,5 pulgadas con compatibilidad RAID
- Utiliza dos unidades SSD M.2 SATA en una única bahía de unidades SATA de 2,5 pulgadas con compatibilidad RAID



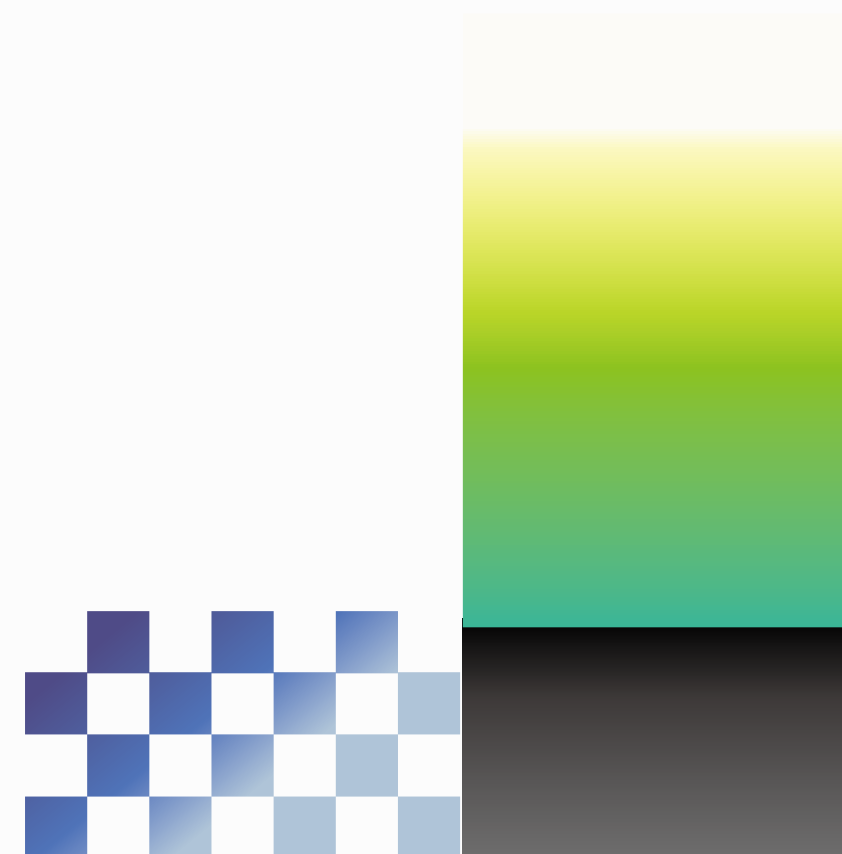
SO basado en ZFS  
de alto rendimiento  
con mayor fiabilidad







	ES1686dc				ES2486dc	
						
Modelo	ES1686dc-2142IT-128G	ES1686dc-2142IT-96G	ES1686dc-2123IT-64G		ES2486dc-2142IT-128G	ES2486dc-2142IT-96G
CPU	Procesador Intel® Xeon® D-2142IT de 8 núcleos a 1.90 GHz (ráfaga hasta 3.0 GHz) por controlador		Procesador Intel® Xeon® D-2123IT de 4 núcleos a 2.20 GHz (ráfaga hasta 3.0 GHz) por controlador		Procesador Intel® Xeon® D-2142IT de 8 núcleos a 1.90 GHz, hasta 3.0 GHz	
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits				x86 de 64 bits	
Procesadores gráficos	-				-	
Unidad de coma flotante	Sí				Sí	
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)				Sí (AES-NI)	
Transcodificación acelerada por hardware	-				-	
Memoria del sistema	RDIMM DDR4 ECC de 64 GB (4 x 16 GB) por controlador	RDIMM DDR4 ECC de 48 GB (4 x 4 GB+4 x 8 GB) por controlador	RDIMMDDR4 ECC de 32 GB (4 x 8 GB) por controlador		RDIMM DDR4 ECC de 64 GB (4 x 16 GB) por controlador	RDIMM DDR4 ECC de 48 GB (4 x 4 GB+4 x 8 GB) por controlador
Memoria máxima	512 GB (8 módulos de 64GB)				512 GB (8 módulos de 64GB)	
Ranura de memoria	8 módulos de memoria DDR4 R-DIMM/LR-DIMM IMPORTANTE. Solo puede usar un tipo de módulo dual de memoria en línea (DIMM) cada vez. No utilice módulos de memoria DIMM registrada (RDIMM) con memoria DIMM con reducción de carga (LRDIMM).				8 módulos de memoria DDR4 R-DIMM/LR-DIMM IMPORTANTE. Solo puede usar un tipo de módulo dual de memoria en línea (DIMM) cada vez. No utilice módulos de memoria DIMM registrada (RDIMM) con memoria DIMM con reducción de carga (LRDIMM).	
Bahía de unidades	16 x 3,5 pulgadas SAS 12Gb/s retrocompatible con SAS 6Gb/s				24 x 2,5 pulgadas SAS 12Gb/s retrocompatible con SAS 6Gb/s	
Intercambiable en caliente	Sí				Sí	
Ranura M.2	-				-	
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí Solo caché de lectura:				Sí Solo caché de lectura:	
Puerto GbE (RJ45)	3 para cada controlador (uno para la administración remota)				3 para cada controlador (uno para la administración remota)	
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	-				-	
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-				-	
Puerto 10 Gigabit Ethernet	4 x 10GbE SFP+ por cada controlador				4 x 10GbE SFP+ por cada controlador	
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-				-	
Puerto Thunderbolt	-				-	
Ranura PCIe	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU)				2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU)	
Puerto USB 2.0	-				-	
Puerto USB 3.2 Gen 1	2 por cada controlador				2 por cada controlador	
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-				-	
Salida HDMI	-				-	
Factor de forma	Montaje en rack de 3U				Montaje en rack de 2U	
Dimensiones (Al x An x Pr)	132 x 483,05 x 630,62				88,3 x 483 x 545.1	
Peso (neto)	25,83				27,41	
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)				0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	
Unidad de alimentación eléctrica	Redundante/ Alimentación intercambio en caliente Vin: 90~264 VAC; 770 W				Redundante/ Alimentación intercambio en caliente Vin: 90~264 VAC; 700W	
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	500,87 Probado con las unidades totalmente llenas.				579,59 Probado con las unidades totalmente llenas.	
Ventilador	Módulo de ventilador de intercambio en caliente (60*60*38mm; 16000RPM/12v/2.8A x 3)				Módulo de ventilador de intercambio en caliente (60*60*38mm; 16000RPM/12v/2.8A x 3)	
Ranura de seguridad Kensington	-				-	





Almacenamiento  
All Flash.  
El máximo rendimiento





	TS-h3088XU-RP			TS-h2490FU	
					
Modelo	TS-h3088XU-RP-W1270-64G	TS-h3088XU-RP-W1250-32G		TS-h2490FU-7302P-128G	TS-h2490FU-7232P-64G
CPU	Procesador Intel® Xeon® W-1270 de 8 núcleos/16 subprocesos, hasta 5.0 GHz	Procesador Intel® Xeon® W-1250 de 6 núcleos/12 subprocesos, hasta 4.7 GHz		Procesador AMD EPYC™ 7302P de 16 núcleos/32 subprocesos, hasta 3.3 GHz	Procesador AMD EPYC™ 7232P de 8 núcleos/16 subprocesos, hasta 3.2 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits			x86 de 64 bits	
Procesadores gráficos	-			-	
Unidad de coma flotante	Sí			-	
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)			Sí (AES-NI)	
Transcodificación acelerada por hardware	Sí			-	
Memoria del sistema	UDIMM DDR4 ECC de 64 GB (4 x 16 GB)	UDIMM DDR4 ECC de 32 GB (2 x 16 GB)		RDIMM DDR4 ECC de 128 GB (8 x 16 GB)	RDIMM DDR4 ECC de 64 GB (8 x 8 GB)
Memoria máxima	128 GB (4 módulos de 32 GB)			4 TB (16 módulos de 256 GB)	
Ranura de memoria	4 x DDR4 Long-DIMM Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.			16 x DDR4 Long-DIMM	
Bahía de unidades	Frontal: 24 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s Trasera: 6 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]			24 x U.2 PCIe NVMe de 2.5 pulgadas El sistema se entrega sin discos SSD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos SSD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]	
Intercambiable en caliente	Sí			Sí	
Ranura M.2	-			-	
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí			Sí	
Puerto GbE (RJ45)	-			-	
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	4			2 (compatible también con 10M)	
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	Opcional mediante adaptador			-	
Puerto 10 Gigabit Ethernet	Opcional mediante adaptador			-	
Puerto 25 Gigabit Ethernet	2			4 puertos SmartNIC SFP28 25GbE	2 puertos SmartNIC SFP28 25GbE
Puerto Thunderbolt	-			-	
Ranura PCIe	3 Ranura 1: PCIe Gen3 x8 o x4 Ranura 2: PCIe Gen3 x4 Ranura 3: PCIe Gen3 x4  *La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador de red 25GbE. Para optimizar el rendimiento, reserve esta ranura para el adaptador 25GbE. **La ranura 1 proporciona la anchura de PCIe Gen3 x8 cuando la ranura 2 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen3 x4 cuando sí lo está.			5 Ranura 1: PCIe Gen4 x4 Ranura 2: PCIe Gen4 x8 o x4 Ranura 3: PCIe Gen4 x4 Ranura 4: PCIe Gen4 x8 Ranura 5: PCIe Gen4 x16 o x8  *La ranura 4 y la ranura 5 llevan preinstalados adaptadores de red 25GbE. Para optimizar el rendimiento, reserve estas ranuras para los adaptadores 25GbE. **La ranura 2 proporciona la anchura de PCIe Gen4 x8 cuando la ranura 3 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen4 x4 cuando sí lo está. ***La ranura 5 proporciona la anchura de PCIe Gen4 x16 cuando la ranura 4 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen4 x8 cuando sí lo está.	
Puerto USB 2.0	-			-	
Puerto USB 3.2 Gen 1	-			2	
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	"2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A"			-	
Salida HDMI	1 HDMI 1.4b (hasta 4096 x 2160 a 30 Hz)			-	
Factor de forma	Soporte de rack			Soporte de rack	
Dimensiones (Al x An x Pr)	88,3 x 481,07 x 515.02			88,3 x 480,97 x 510.23	
Peso (neto)	12,26			15,2	
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)			0 - 35 °C (32 °F - 95°F)	
Unidad de alimentación eléctrica	550W(x2), 100-240V			1100W PSU(x2), 200-240Vac, Potencia máxima: 1100 W a 200-240 Vac 850 W a 100-240 Vac	
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	261,81 Probado con las unidades totalmente llenas.			277,64 Probado con las unidades totalmente llenas.	
Ventilador	3 x 60 mm, 12 VDC			4 x 60 mm, 12 VDC	
Ranura de seguridad Kensington	-			-	


SO basado en ZFS  
de alto rendimiento  
con mayor fiabilidad







	TS-h3088XU-RP		TS-h2490FU			TS-h1886XU-RP	TS-h686
							
Modelo	TS-h3088XU-RP-W1270-64G	TS-h3088XU-RP-W1250-32G	TS-h2490FU-7302P-128G	TS-h2490FU-7232P-64G		TS-h1886XU-RP-D1622-32G	TS-h686-D1602-8G
CPU	Procesador Intel® Xeon® W-1270 de 8 núcleos/16 subprocesos, hasta 5.0 GHz	Procesador Intel® Xeon® W-1250 de 6 núcleos/12 subprocesos, hasta 4.7 GHz	Procesador AMD EPYC™ 7302P de 16 núcleos/32 subprocesos, hasta 3.3 GHz	Procesador AMD EPYC™ 7232P de 8 núcleos/16 subprocesos, hasta 3.2 GHz		Procesador Intel® Xeon® D-1622 de 4 núcleos de 2.60 GHz, hasta 3.2 GHz	Procesador Intel® Xeon® D-1602 de 2 núcleos/4 subprocesos, hasta 3.2 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits			x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	-		-			-	-
Unidad de coma flotante	Sí		-			Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)			Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	Sí		-			-	Sí
Memoria del sistema	UDIMM DDR4 ECC de 64 GB (4 x 16 GB)	UDIMM DDR4 ECC de 32 GB (2 x 16 GB)	RDIMM DDR4 ECC de 128 GB (8 x 16 GB)	RDIMM DDR4 ECC de 64 GB (8 x 8 GB)		UDIMM DDR4 ECC de 32 GB (2 x 16GB)	UDIMM DDR4 ECC de 8 GB (2 x 4 GB)
Memoria máxima	128 GB (4 módulos de 32 GB)		4 TB (16 módulos de 256 GB)			128 GB (4 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	4 x DDR4 Long-DIMM Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.		16 x DDR4 Long-DIMM			4 x DDR4 Long-DIMM	4 x DDR4 Long-DIMM Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.
Bahía de unidades	Frontal: 24 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s Trasera: 6 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos SSD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]		24 x U.2 PCIe NVMe de 2.5 pulgadas El sistema se entrega sin disco SSD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos SSD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]			Frontal: 12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s Trasera: 6 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s + 2 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]
Intercambiable en caliente	Sí		Sí			Sí	Sí
Ranura M.2	-		-			-	2 ranuras M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí		Sí			Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	-		-			4	-
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	4		2 (compatible también con 10M)			-	4 (compatible también con 10M)
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	Opcional mediante adaptador		-			-	Opcional mediante adaptador
Puerto 10 Gigabit Ethernet	Opcional mediante adaptador		-			2 x puertos 10GbE SFP+ SmartNIC Con un adaptador 10GbE PCIe preinstalado	-
Puerto 25 Gigabit Ethernet	2		4 puertos SmartNIC SFP28 25GbE	2 puertos SmartNIC SFP28 25GbE		-	Opcional mediante adaptador
Puerto Thunderbolt	-		-			-	-
Ranura PCIe	3 Ranura 1: PCIe Gen3 x8 o x4 Ranura 2: PCIe Gen3 x4 Ranura 3: PCIe Gen3 x4  *La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador de red 25GbE. Para optimizar el rendimiento, reserve esta ranura para el adaptador 25GbE. **La ranura 1 proporciona la anchura de PCIe Gen3 x8 cuando la ranura 2 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen3 x4 cuando sí lo está.		5 Ranura 1: PCIe Gen4 x4 Ranura 2: PCIe Gen4 x8 o x4 Ranura 3: PCIe Gen4 x4 Ranura 4: PCIe Gen4 x8 Ranura 5: PCIe Gen4 x16 o x8  *La ranura 4 y la ranura 5 llevan preinstalados adaptadores de red 25GbE. Para optimizar el rendimiento, reserve estas ranuras para los adaptadores 25GbE. **La ranura 2 proporciona la anchura de PCIe Gen4 x8 cuando la ranura 3 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen4 x4 cuando sí lo está. ***La ranura 5 proporciona la anchura de PCIe Gen4 x16 cuando la ranura 4 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen4 x8 cuando sí lo está.			4 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 o x4 Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 Ranura 4: PCIe Gen 3 x8 o x4  *La ranura 4 lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE. **La ranura 2 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 1 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está. ***La ranura 4 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 3 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está.	2 Ranura 1: PCIe Gen3 x8 Ranura 2: PCIe Gen3 x8
Puerto USB 2.0	-		-			-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	-		2			2	3
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A		-			-	-
Salida HDMI	1 HDMI 1.4b (hasta 4096 x 2160 a 30 Hz)		-			-	-
Factor de forma	Soporte de rack		Soporte de rack			Soporte de rack	Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	88,3 x 481,07 x 515.02		88,3 x 480,97 x 510.23			88,3 x 482 x 549.7	231,9 x 224,9 x 319.8
Peso (neto)	12,26		15,2			12,73	7,27
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 35 °C (32 °F - 95°F)			0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	550W(x2), 100-240V		"1100 W PSU(x2), 200-240Vac, Potencia máxima: 1100 W a 200-240 Vac 850 W a 100-240 Vac"			550W(x2), 100-240V	250W PSU, 100~240V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	261,81 Probado con las unidades totalmente llenas.		277,64 Probado con las unidades totalmente llenas.			117,92 Probado con las unidades totalmente llenas.	61,115 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	3 x 60 mm, 12 VDC		4 x 60 mm, 12 VDC			Ventilador del sistema: 3 x 60 mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 1 x 97mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 1 x 90mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	-		-			-	Sí





	TS-h886	TVS-h1288X		TVS-h1688X	TS-h2483XU-RP
					
Modelo	TS-h886-D1622-16G	TVS-h1288X-W1250-16G		TVS-h1688X-W1250-32G	TS-h2483XU-RP-E2236-128G
CPU	Procesador Intel® Xeon® D-1622 de 4 núcleos/8 subprocesos, hasta 3.2 GHz	Procesador Intel® Xeon® W-1250 de 6 núcleos/12 subprocesos, hasta 4.7 GHz		Procesador Intel® Xeon® W-1250 de 6 núcleos/12 subprocesos, hasta 4.7 GHz	Procesador Intel® Xeon® E-2236 de 6 núcleos de 3.4 GHz (ráfaga hasta 4.8 GHz)
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	-	Intel® UHD Graphics P630		Intel® UHD Graphics P630	-
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	Sí	Sí		Sí	-
Memoria del sistema	UDIMM DDR4 ECC de 16 GB (2 x 8 GB)	ECC UDIMM DDR4 de 16 GB (2 x 8 GB)		ECC UDIMM DDR4 de 32GB (2 x 16 GB)	UDIMM DDR4 ECC de 128 GB (4 x 32GB)
Memoria máxima	128 GB (4 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)		128 GB (4 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	4 x DDR4 Long-DIMM Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.	4 x DDR4 Long-DIMM Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.		4 x DDR4 Long-DIMM Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.	4 x DDR4 Long-DIMM
Bahía de unidades	6 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s + 2 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]	8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s + 4 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]		12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s + 4 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]	24 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	2 ranuras M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4	2 ranuras M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4		2 ranuras M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4	-
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	-	-		-	4
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	4 (compatible también con 10M)	4 (compatible también con 10M)		4 (compatible también con 10M)	-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	Opcional mediante adaptador	Opcional mediante adaptador		Opcional mediante adaptador	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	-	2 x 10GBASE-T (10G/1G)		2 x 10GBASE-T (10G/1G)	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE, 2 puertos 10GBase-T
Puerto 25 Gigabit Ethernet	Opcional mediante adaptador	Opcional mediante adaptador		Opcional mediante adaptador	-
Puerto Thunderbolt	-	Opcional a través del adaptador Thunderbolt 3 PCIe de 2 puertos QXP-T32P		Opcional a través del adaptador Thunderbolt 3 PCIe de 2 puertos QXP-T32P	-
Ranura PCIe	2 Ranura 1: PCIe Gen3 x8 Ranura 2: PCIe Gen3 x8	3 Ranura 1: PCIe Gen3 x8 Ranura 2: PCIe Gen3 x4 Ranura 3: PCIe Gen3 x4 *La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE de 2 puertos.		3 Ranura 1: PCIe Gen3 x8 Ranura 2: PCIe Gen3 x4 Ranura 3: PCIe Gen3 x4 *La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE de 2 puertos.	5 Ranura 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (CPU) Ranura 3: PCIe Gen 2 x4 (PCH) Ranura 4: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 5: PCIe Gen 2 x4 (PCH) La ranura 2 y la ranura 4 llevan preinstalados adaptadores de red 10GbE.
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	3	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-	2 x tipo C 3 x tipo A		2 x tipo C 4 x tipo A	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 4 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A
Salida HDMI	-	1 HDMI 1.4b (hasta 4096 x 2160 a 30 Hz)		1 HDMI 1.4b (hasta 4096 x 2160 a 30 Hz)	-
Factor de forma	Torre	Torre		Torre	Montaje en rack de 4U
Dimensiones (Al x An x Pr)	231,9 x 292,9 x 319.8	234,6 x 369,9 x 319.8		303,84 x 369,89 x 319.8	176,15 x 481,04 x 672.02
Peso (neto)	8,5	11,27		13,41	20,67
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	250W PSU, 100~240V	550W PSU, 100~240V		550W PSU, 100~240V	800W(x2), 100-240V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	75,79 Probado con las unidades totalmente llenas.	97,492 Probado con las unidades totalmente llenas.		108,67 Probado con las unidades totalmente llenas.	168,97 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	Ventilador del sistema: 2 x 80mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 1 x 90mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 3 x 80mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 x 97mm, 12 VDC		Ventilador del sistema: 3 x 80mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 x 97mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 3 x 80mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	Sí	Sí		Sí	-

	TS-h1683XU-RP	TS-h1283XU-RP			TS-h2477XU-RP	TS-h1677XU-RP
						
Modelo	TS-h1683XU-RP-E2236-128G	TS-h1283XU-RP-E2236-128G	TS-h1283XU-RP-E2236-32G		TS-h2477XU-RP-3700X-32G	TS-h1677XU-RP-3700X-32G
CPU	Procesador Intel® Xeon® E-2236 de 6 núcleos de 3.4 GHz (ráfaga hasta 4.8 GHz)	Procesador Intel® Xeon® E -2236 de 6 núcleos/12 subprocesos de 3.4 GHz, hasta 4.8 GHz			Procesador AMD Ryzen™ 7 3700X de 8 núcleos/16 subprocesos, ráfaga hasta 4.4 GHz	Procesador AMD Ryzen™ 7 3700X de 8 núcleos/16 subprocesos, ráfaga hasta 4.4 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits			x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	-	-			-	-
Unidad de coma flotante	Sí	Sí			Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)			Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	-	-			-	-
Memoria del sistema	UDIMM DDR4 ECC de 128 GB (4 x 32GB)	UDIMM DDR4 ECC de 128 GB (4 x 32GB)	UDIMM DDR4 ECC de 32 GB (2 x 16GB)		UDIMM DDR4 de 32 GB (2 x 16GB)	UDIMM DDR4 de 32 GB (2 x 16GB)
Memoria máxima	128 GB (4 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)			128 GB (4 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	4 x DDR4 Long-DIMM	4 x DDR4 Long-DIMM			4 x DDR4 Long-DIMM	4 x DDR4 Long-DIMM
Bahía de unidades	16 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s			24 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	16 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí			Sí	Sí
Ranura M.2	-	-			-	-
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí			Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	4	4			2	2
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	-	-			-	-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	-			-	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE, 2 puertos 10GBase-T	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE, 2 puertos 10GBase-T			2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-			-	-
Puerto Thunderbolt	-	-			-	-
Ranura PCIe	4 Ranura 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) Ranura 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) La ranura 2 y la ranura 4 llevan preinstalados adaptadores de red 10GbE.	4 Ranura 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) Ranura 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) La ranura 3 y la ranura 4 llevan preinstalados adaptadores de red 10GbE			4 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 o PCIe Gen 3 x4* Ranura 3: PCIe Gen 3 x8 o PCIe Gen 3 x4** Ranura 4: PCIe Gen 3 x4 **La ranura 2 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 1 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está. **La ranura 3 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 4 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está. ***La ranura 4 PCIe lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE	4 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 o PCIe Gen 3 x4* Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 Ranura 4: PCIe Gen 3 x8 o PCIe Gen 3 x4** *La ranura 2 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 1 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está. **La ranura 3 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 4 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está.
Puerto USB 2.0	-	-			-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	-	-			4	4
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 4 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 4 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A			1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A
Salida HDMI	-	-			-	-
Factor de forma	Montaje en rack de 3U	Montaje en rack de 2U			Montaje en rack de 4U	Montaje en rack de 3U
Dimensiones (Al x An x Pr)	130 x 481 x 573.5	88,3 x 482 x 562			176,15 x 481,04 x 672.02	130 x 481 x 573.5
Peso (neto)	13,76	11,75			22,66	15,26
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)			0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	500W(x2), 100-240V	500W(x2), 100-240V			800W(x2), 100-240V	500W(x2), 100-240V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	149 Probado con WD10EFRX totalmente llenos.	105,12 Probado con las unidades totalmente llenas.			143,97 Probado con las unidades totalmente llenas.	136,45 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	Ventilador del sistema: 4 x 92mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 2 x 60 mm, 12 VDC			Ventilador del sistema: 4 x 92mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 4 x 92mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	-	-			-	-

	TS-h1277XU-RP		TS-h977XU-RP		TS-1673AU-RP	TS-1273AU-RP
						
Modelo	TS-h1277XU-RP-3700X-128G	TS-h1277XU-RP-3700X-32G	TS-h977XU-RP-3700X-32G		TS-1673AU-RP-16G	TS-1273AU-RP-8G
CPU	Procesador AMD Ryzen™ 7 3700X de 8 núcleos/16 subprocesos, ráfaga hasta 4.4 GHz		Procesador AMD Ryzen™ 7 3700X de 8 núcleos/16 subprocesos, ráfaga hasta 4.4 GHz		Procesador AMD Ryzen™ Embedded V1500B de 4 núcleos/8 subprocesos a 2.2 GHz	
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	
Procesadores gráficos	-		-		-	
Unidad de coma flotante	Sí		-		Sí	
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	
Transcodificación acelerada por hardware	-		-		Opcional mediante tarjeta gráfica PCIe	
Memoria del sistema	UDIMM DDR4 de 128 GB (4 x 32GB)	UDIMM DDR4 de 32 GB (2 x 16GB)	UDIMM DDR4 de 32 GB (2 x 16GB)		UDIMM DDR4 de 16 GB (1 x 16 GB)	
Memoria máxima	128 GB (4 módulos de 32 GB)		128 GB (4 módulos de 32 GB)		64 GB (2 módulos de 32 GB)	
Ranura de memoria	4 x DDR4 Long-DIMM		4 x DDR4 Long-DIMM		2 x DDR4 Long-DIMM Admite memoria ECC Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.	
Bahía de unidades	12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s		4 x SATA de 6 Gb/s de 3.5 pulgadas + 5 de 2.5 pulgadas, 3Gb/s		16 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]	
Intercambiable en caliente	Sí		Sí		Sí	
Ranura M.2	-		-		Opcional mediante una tarjeta QM2 PCIe de QNAP	
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí		Sí		Sí	
Puerto GbE (RJ45)	2		2		-	
Puerto 2.5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	-		-		2 (compatible también con 10M)	
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-		-		Opcional mediante un adaptador de red	
Puerto 10 Gigabit Ethernet	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE, 2 puertos 10GBase-T		2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE, 2 puertos 10GBase-T		Opcional mediante un adaptador de red	
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-		-		-	
Puerto Thunderbolt	-		-		-	
Ranura PCIe	4 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 o PCIe Gen 3 x4* Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 Ranura 4: PCIe Gen 3 x8 o PCIe Gen 3 x4** *La ranura 2 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 1 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está. **La ranura 3 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 4 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está. ***La ranura 4 PCIe lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE		1 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 La ranura PCIe lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE		2 x PCIe Gen3 x4	
Puerto USB 2.0	-		-		-	
Puerto USB 3.2 Gen 1	4		4		1 x tipo A	
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A		1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A		2 x tipo C 1 x tipo A	
Salida HDMI	-		-		Opcional mediante tarjeta gráfica PCIe	
Factor de forma	Montaje en rack de 2U		Montaje en rack de 1U		Montaje en rack de 3U	
Dimensiones (Al x An x Pr)	88,3 x 482 x 562		43,3 x 482,6 x 505.54		132 x 482 x 425	
Peso (neto)	13,73		8,62		12	
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	
Unidad de alimentación eléctrica	300W (x2), 100-240V		300W(x2), 100-240V		550W (x2), 100-240 V de CA, 50-60Hz, 7-3.5A	
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	106,66 Probado con las unidades totalmente llenas.		76,43 Probado con las unidades totalmente llenas.		97,34 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.	
Ventilador	Ventilador del sistema: 2 x 70mm, 12 VDC		Ventilador del sistema: 3 x 40mm, 12 VDC		3 x 80mm, 12 VDC	
Ranura de seguridad Kensington	-		-		-	




	TS-873AU-RP	TS-873AU		TS-h973AX		TS-873A
						
Modelo	TS-873AU-RP-4G	TS-873AU-4G		TS-h973AX-32G	TS-h973AX-8G	TS-873A-8G
CPU	Procesador AMD Ryzen™ Embedded V1500B de 4 núcleos/8 subprocesos a 2.2 GHz	Procesador AMD Ryzen™ Embedded V1500B de 4 núcleos/8 subprocesos a 2.2 GHz		Procesador AMD Ryzen™ Embedded V1500B de 4 núcleos/8 subprocesos a 2.2 GHz		Procesador AMD Ryzen™ Embedded V1500B de 4 núcleos/8 subprocesos a 2.2 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits		x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	-	-		-		Opcional mediante un adaptador PCIe
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí		Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	Opcional mediante tarjeta gráfica PCIe	Opcional mediante tarjeta gráfica PCIe		-		Opcional mediante un adaptador PCIe
Memoria del sistema	UDIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)	UDIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)		SO-DIMM DDR4 de 32 GB (2 x 16 GB)	SO-DIMM DDR4 de 8 GB (1 x 8 GB)	SO-DIMM DDR4 de 8 GB (1 x 8 GB)
Memoria máxima	64 GB (2 módulos de 32 GB)	64 GB (2 módulos de 32 GB)		64 GB (2 módulos de 32 GB)		64 GB (2 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	2 x DDR4 Long-DIMM Admite memoria ECC Para la configuración de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.	2 x DDR4 Long-DIMM Admite memoria ECC Para la configuración de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.		2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM Admite la memoria opcional ECC Para la configuración de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.		2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM Admite memoria ECC Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.
Bahía de unidades	8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]	8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]		5 x 3.5 pulgadas + 4 x 2.5 pulgadas El sistema se entrega sin discosS HDD/SSD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD/SSD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]		8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí		"Sí Las siguientes unidades no son intercambiables en caliente: discos SSD M.2, unidades de caché SSD, unidades SSD con ranura de expansión PCIe."
Ranura M.2	Opcional mediante una tarjeta QM2 PCIe de QNAP	Opcional mediante una tarjeta QM2 PCIe de QNAP		-		"2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x1 El disco SSD M.2 no se incluye de serie. Las operaciones del disco SSD M.2 pueden generar fácilmente un exceso de calor. Se recomienda instalar un disipador de calor (de [QNAP](http://shop.qnap.com/index.php?route=product/product&product_id=168) o de otro fabricante) en el disco SSD M.2."
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí		Sí
Puerto GbE (RJ45)	-	-		-		-
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	2 (compatible también con 10M)	2 (compatible también con 10M)		2		2
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	Opcional mediante un adaptador de red	Opcional mediante un adaptador de red		Opcional mediante el adaptador de red USB QNA-UC5G1T a 5GbE		Opcional mediante un adaptador PCIe
Puerto 10 Gigabit Ethernet	Opcional mediante un adaptador de red	Opcional mediante un adaptador de red		1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)		Opcional mediante un adaptador PCIe
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-		-
Puerto Thunderbolt	-	-		-		-
Ranura PCIe	2 x PCIe Gen3 x4 (Las unidades fabricadas antes del 09/01/2021 son de 1 ranura PCIe Gen3 x8 y se pueden actualizar a 2 ranuras PCIe Gen3 x4 con la compra de un adaptador BRKT-RISER-2P-2U)	2 x PCIe Gen3 x4 (Las unidades fabricadas antes del 09/01/2021 son de 1 ranura PCIe Gen3 x8 y se pueden actualizar a 2 ranuras PCIe Gen3 x4 con la compra de un adaptador BRKT-RISER-2P-2U)		-		2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x4
Puerto USB 2.0	-	-		-		-
Puerto USB 3.2 Gen 1	1 x tipo A	1 x tipo A		-		-
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2 x tipo C 1 x tipo A	2 x tipo C 1 x tipo A		1 x USB 3.2 Gen 2 tipo C 3 x USB 3.2 Gen 2 tipo A		3 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A 1 x USB 3.2 Gen 1 5Gbps tipo C
Salida HDMI	Opcional mediante tarjeta gráfica PCIe	Opcional mediante tarjeta gráfica PCIe		-		Opcional mediante un adaptador PCIe
Factor de forma	Montaje en rack de 2U	Montaje en rack de 2U		Torre		Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	89 x 482 x 425	89 x 482 x 425		182,65 x 224,6 x 224.1		188,2 x 329,3 x 280.8
Peso (neto)	9,15	8,04		3,52		6,76
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	300 W PSU(x2), 100 - 240 V	250 W PSU, 100 - 240 V		Externa, 120 W, 100 a 240 V de CA		250 W, 100-240 V de CA, 50-60Hz, 3,5 A
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	61,25 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.	55,01 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.		55,41 Probado con las unidades totalmente llenas.		54,067 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	2 x 80mm, 12 VDC	2 x 80mm, 12 VDC		1 x 140mm, 12 VDC		Ventilador del sistema: 2 x 120mm Ventilador de la CPU: 1 x 60mm
Ranura de seguridad Kensington	-	-		Sí		Sí


	TS-673A	TS-473A
		
Modelo	TS-673A-8G	TS-473A-8G
CPU	Procesador AMD Ryzen™ Embedded V1500B de 4 núcleos/8 subprocesos a 2.2 GHz	Procesador AMD Ryzen™ Embedded V1500B de 4 núcleos/8 subprocesos a 2.2 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	Opcional mediante un adaptador PCIe	Opcional mediante un adaptador PCIe
Unidad de coma flotante	Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	Opcional mediante un adaptador PCIe	Opcional mediante un adaptador PCIe
Memoria del sistema	SO-DIMM DDR4 de 8 GB (1 x 8 GB)	SO-DIMM DDR4 de 8 GB (1 x 8 GB)
Memoria máxima	64 GB (2 módulos de 32 GB)	64 GB (2 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM Admite memoria ECC Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM Admite memoria ECC Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.
Bahía de unidades	6 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí Las siguientes unidades no son intercambiables en caliente: discos SSD M.2, unidades de caché SSD, unidades SSD con ranura de expansión PCIe.	Sí Las siguientes unidades no son intercambiables en caliente: discos SSD M.2, unidades de caché SSD, unidades SSD con ranura de expansión PCIe.
Ranura M.2	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x1 El disco SSD M.2 no se incluye de serie. Las operaciones del disco SSD M.2 pueden generar fácilmente un exceso de calor. Se recomienda instalar un disipador térmico (de [QNAP](http://shop.qnap.com/index.php?route=product/product&product_id=168) o de otro fabricante) en el disco SSD M.2.	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x1 El disco SSD M.2 no se incluye de serie. Las operaciones del disco SSD M.2 pueden generar fácilmente un exceso de calor. Se recomienda instalar un disipador térmico (de [QNAP](http://shop.qnap.com/index.php?route=product/product&product_id=168) o de otro fabricante) en el disco SSD M.2.
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	-	-
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	2	2
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	Opcional mediante un adaptador PCIe	Opcional mediante un adaptador PCIe
Puerto 10 Gigabit Ethernet	Opcional mediante un adaptador PCIe	Opcional mediante un adaptador PCIe
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-
Puerto Thunderbolt	-	-
Ranura PCIe	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x4	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x4
Puerto USB 2.0	-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	-	-
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	3 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A 1 x USB 3.2 Gen 1 5Gbps tipo C	3 x USB 3.2 Gen 2 5V/1A 10Gbps tipo A 1 x USB 3.2 Gen 1 5V/1A 5Gbps tipo C
Salida HDMI	Opcional mediante un adaptador PCIe	Opcional mediante un adaptador PCIe
Factor de forma	Torre	Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	188,2 x 264,3 x 280.8	188,2 x 199,3 x 280.8
Peso (neto)	5,78	5,03
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	250 W, 100-240 V de CA, 50-60Hz, 3,5 A	250 W, 100-240 V de CA, 50-60Hz, 3,5 A
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	45,898 Probado con las unidades totalmente llenas.	29,792 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	Ventilador del sistema: 2 x 92mm Ventilador de la CPU: 1 x 60mm	Ventilador del sistema: 1 x 120mm Ventilador de la CPU: 1 x 60mm
Ranura de seguridad Kensington	Sí	-

# Conexión a redes 25GbE de alta velocidad













	TS-h3088XU-RP		TS-h2490FU		TS-h2490FU
					
Modelo	TS-h3088XU-RP-W1270-64G	TS-h3088XU-RP-W1250-32G	TS-h2490FU-7302P-128G		TS-h2490FU-7232P-64G
CPU	Procesador Intel® Xeon® W-1270 de 8 núcleos/16 subprocesos, hasta 5.0 GHz	Procesador Intel® Xeon® W-1250 de 6 núcleos/12 subprocesos, hasta 4.7 GHz	Procesador AMD EPYC™ 7302P de 16 núcleos/32 subprocesos, hasta 3.3 GHz		Procesador AMD EPYC™ 7232P de 8 núcleos/16 subprocesos, hasta 3.2 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits		x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	-		-		-
Unidad de coma flotante	Sí		-		-
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	Sí		-		-
Memoria del sistema	UDIMM DDR4 ECC de 64 GB (4 x 16 GB)	UDIMM DDR4 ECC de 32 GB (2 x 16 GB)	RDIMM DDR4 ECC de 128 GB (8 x 16 GB)		RDIMM DDR4 ECC de 64 GB (8 x 8 GB)
Memoria máxima	128 GB (4 módulos de 32 GB)		4 TB (16 módulos de 256 GB)		4 TB (16 módulos de 256 GB)
Ranura de memoria	4 x DDR4 Long-DIMM Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.		16 x DDR4 Long-DIMM		16 x DDR4 Long-DIMM
Bahía de unidades	Frontal: 24 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s Trasera: 6 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]		24 x U.2 PCIe NVMe de 2.5 pulgadas El sistema se entrega sin discos SSD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos SSD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]		24 x U.2 PCIe NVMe de 2.5 pulgadas El sistema se entrega sin discos SSD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos SSD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]
Intercambiable en caliente	Sí		Sí		Sí
Ranura M.2	-		-		-
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí		Sí		Sí
Puerto GbE (RJ45)	-		-		-
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	4		2 (compatible también con 10M)		2 (compatible también con 10M)
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	Opcional mediante adaptador		-		-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	Opcional mediante adaptador		-		-
Puerto 25 Gigabit Ethernet	2		4 puertos SmartNIC SFP28 25GbE		2 puertos SmartNIC SFP28 25GbE
Puerto Thunderbolt	-		-		-
Ranura PCIe	3 Ranura 1: PCIe Gen3 x8 o x4 Ranura 2: PCIe Gen3 x4 Ranura 3: PCIe Gen3 x4  *La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador de red 25GbE. Para optimizar el rendimiento, reserve esta ranura para el adaptador 25GbE. **La ranura 1 proporciona la anchura de PCIe Gen3 x8 cuando la ranura 2 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen3 x4 cuando sí lo está.		5 Ranura 1: PCIe Gen4 x4 Ranura 2: PCIe Gen4 x8 o x4 Ranura 3: PCIe Gen4 x4 Ranura 4: PCIe Gen4 x8 Ranura 5: PCIe Gen4 x16 o x8  *La ranura 4 y la ranura 5 llevan preinstalados adaptadores de red 25GbE. Para optimizar el rendimiento, reserve estas ranuras para los adaptadores 25GbE. **La ranura 2 proporciona la anchura de PCIe Gen4 x8 cuando la ranura 3 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen4 x4 cuando sí lo está. ***La ranura 5 proporciona la anchura de PCIe Gen4 x16 cuando la ranura 4 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen4 x8 cuando sí lo está.		5 Ranura 1: PCIe Gen4 x4 Ranura 2: PCIe Gen4 x8 o x4 Ranura 3: PCIe Gen4 x4 Ranura 4: PCIe Gen4 x8 Ranura 5: PCIe Gen4 x16 o x8  *La ranura 5 lleva preinstalado un adaptador de red 25GbE. **La ranura 2 proporciona la anchura de PCIe Gen4 x8 cuando la ranura 3 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen4 x4 cuando sí lo está. ***La ranura 5 proporciona la anchura de PCIe Gen4 x16 cuando la ranura 4 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen4 x8 cuando sí lo está.
Puerto USB 2.0	-		-		-
Puerto USB 3.2 Gen 1	-		2		2
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A		-		-
Salida HDMI	1 HDMI 1.4b (hasta 4096 x 2160 a 30 Hz)		-		-
Factor de forma	Soporte de rack		Soporte de rack		Soporte de rack
Dimensiones (Al x An x Pr)	88,3 x 481,07 x 515.02		88,3 x 480,97 x 510.23		88,3 x 480,97 x 510.23
Peso (neto)	12,26		15,2		15,2
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 35 °C (32 °F - 95°F)		0 - 35 °C (32 °F - 95°F)
Unidad de alimentación eléctrica	550W(x2), 100-240V		1100W PSU(x2), 200-240Vac, Potencia máxima: 1100 W a 200-240 Vac 850 W a 100-240 Vac		1100W PSU(x2), 200-240Vac, Potencia máxima: 1100 W a 200-240 Vac 850 W a 100-240 Vac
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	261,81 Probado con las unidades totalmente llenas.		277,64 Probado con las unidades totalmente llenas.		277,64 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	3 x 60 mm, 12 VDC		4 x 60 mm, 12 VDC		4 x 60 mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	-		-		-




	QSW-M5216-1T
	
Tipo de administración	Gestionable por web
Puerto de administración	1 x 1GbE RJ45
Descripción de la alimentación eléctrica	Unidad interna de alimentación eléctrica
Consumo energético máximo	29,07W
Tipo de alimentación de entrada	AC
Rango de tensión de entrada	100-240VAC, 50/60 Hz
Tabla de direcciones MAC	16K
Rendimiento total sin bloques	410Gbps
Capacidad de conmutación	820Gbps
Interfaz de administración	Web
Consola	RS232
Energy-Efficient Ethernet (conforme con IEEE 802.3az)	Sí
Ventilador	Sí
Normas admitidas	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.3by 25 Gigabit Ethernet IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Clase de servicio IEEE 802.1p Corrección de errores hacia delante (FEC)
Número de puertos	17
10GbE SFP+	-
25GbE SFP28	16
10GbE BASE-T (RJ45)	1
Puertos combinados 10GbE SFP+/RJ45	-
2.5GbE (RJ45)	-
1GbE (RJ45)	-
Puertos PoE totales	-
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	-
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	-
Salida de potencia PoE	-
Rendimiento de energía PoE total	-
Factor de forma	Soporte de rack
Dimensiones (Al x An x Pr)	43,5 x 285 x 237.7
Peso (neto)	2,15

Conectividad 10GbE:  
el futuro ya está aquí



	ES1686dc	ES1686dc		ES1686dc	ES2486dc
					
Modelo	ES1686dc-2142IT-128G	ES1686dc-2142IT-96G		ES1686dc-2123IT-64G	ES2486dc-2142IT-128G
CPU	Procesador Intel® Xeon® D-2142IT de 8 núcleos a 1.90 GHz (ráfaga hasta 3.0 GHz) por controlador	Procesador Intel® Xeon® D-2142IT de 8 núcleos a 1.90 GHz (ráfaga hasta 3.0 GHz) por controlador		Procesador Intel® Xeon® D- 2123IT de 4 núcleos a 2.20 GHz (ráfaga hasta 3.0 GHz) por controlador	Procesador Intel® Xeon® D-2142IT de 8 núcleos a 1.90 GHz, hasta 3.0 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	-	-		-	-
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	-	-		-	-
Memoria del sistema	RDIMM DDR4 ECC de 64 GB (4 x 16 GB) por controlador	RDIMM DDR4 ECC de 48 GB (4 x 4 GB+4 x 8 GB) por controlador		RDIMMDDR4 ECC de 32 GB (4 x 8 GB) por controlador	RDIMM DDR4 ECC de 64 GB (4 x 16 GB) por controlador
Memoria máxima	512 GB (8 módulos de 64GB)	512 GB (8 módulos de 64GB)		512 GB (8 módulos de 64GB)	512 GB (8 módulos de 64GB)
Ranura de memoria	8 módulos de memoria DDR4 R-DIMM/LR-DIMM IMPORTANTE. Solo puede usar un tipo de módulo dual de memoria en línea (DIMM) cada vez. No utilice módulos de memoria DIMM registrada (RDIMM) con memoria DIMM con reducción de carga (LRDIMM).	8 módulos de memoria DDR4 R-DIMM/LR-DIMM IMPORTANTE. Solo puede usar un tipo de módulo dual de memoria en línea (DIMM) cada vez. No utilice módulos de memoria DIMM registrada (RDIMM) con memoria DIMM con reducción de carga (LRDIMM).		8 módulos de memoria DDR4 R-DIMM/LR-DIMM IMPORTANTE. Solo puede usar un tipo de módulo dual de memoria en línea (DIMM) cada vez. No utilice módulos de memoria DIMM registrada (RDIMM) con memoria DIMM con reducción de carga (LRDIMM).	8 módulos de memoria DDR4 R-DIMM/LR-DIMM IMPORTANTE. Solo puede usar un tipo de módulo dual de memoria en línea (DIMM) cada vez. No utilice módulos de memoria DIMM registrada (RDIMM) con memoria DIMM con reducción de carga (LRDIMM).
Bahía de unidades	16 x 3,5 pulgadas SAS 12Gb/s retrocompatible con SAS 6Gb/s	16 x 3,5 pulgadas SAS 12Gb/s retrocompatible con SAS 6Gb/s		16 x 3,5 pulgadas SAS 12Gb/s retrocompatible con SAS 6Gb/s	24 x 2,5 pulgadas SAS 12Gb/s retrocompatible con SAS 6Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	-	-		-	-
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí Solo caché de lectura:	Sí Solo caché de lectura:		Sí Solo caché de lectura:	Sí Solo caché de lectura:
Puerto GbE (RJ45)	3 para cada controlador (uno para la administración remota)	3 para cada controlador (uno para la administración remota)		3 para cada controlador (uno para la administración remota)	3 para cada controlador (uno para la administración remota)
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	4 x 10GbE SFP+ por cada controlador	4 x 10GbE SFP+ por cada controlador		4 x 10GbE SFP+ por cada controlador	4 x 10GbE SFP+ por cada controlador
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	-	-		-	-
Ranura PCIe	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU)	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU)		2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU)	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU)
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	2 por cada controlador	2 por cada controlador		2 por cada controlador	2 por cada controlador
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-	-		-	-
Salida HDMI	-	-		-	-
Factor de forma	Montaje en rack de 3U	Montaje en rack de 3U		Montaje en rack de 3U	Montaje en rack de 2U
Dimensiones (Al x An x Pr)	132 x 483,05 x 630.62	132 x 483,05 x 630.62		132 x 483,05 x 630.62	88,3 x 483 x 545.1
Peso (neto)	25,83	25,83		25,83	27,41
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	Redundante/ Alimentación intercambio en caliente Vin: 90~264 VAC; 770 W	Redundante/ Alimentación intercambio en caliente Vin: 90~264 VAC; 770 W		Redundante/ Alimentación intercambio en caliente Vin: 90~264 VAC; 770 W	Redundante/ Alimentación intercambio en caliente Vin: 90~264 VAC; 700W
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	500,87 Probado con las unidades totalmente llenas.	500,87 Probado con las unidades totalmente llenas.		500,87 Probado con las unidades totalmente llenas.	579,59 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	Módulo de ventilador de intercambio en caliente (60*60*38mm; 16000RPM/12v/2.8A x 3)	Módulo de ventilador de intercambio en caliente (60*60*38mm; 16000RPM/12v/2.8A x 3)		Módulo de ventilador de intercambio en caliente (60*60*38mm; 16000RPM/12v/2.8A x 3)	Módulo de ventilador de intercambio en caliente (60*60*38mm; 16000RPM/12v/2.8A x 3)
Ranura de seguridad Kensington	-	-		-	-

	ES2486dc	TS-h1886XU-RP		TS-1886XU-RP	TS-1886XU-RP
					
Modelo	ES2486dc-2142IT-96G	TS-h1886XU-RP-D1622-32G		TS-1886XU-RP-D1622-8G	TS-1886XU-RP-D1602-4G
CPU	Procesador Intel® Xeon® D-2142IT de 8 núcleos a 1.90 GHz, hasta 3.0 GHz	Procesador Intel® Xeon® D-1622 de 4 núcleos de 2.60 GHz, hasta 3.2 GHz		Procesador Intel® Xeon® D-1622 de 4 núcleos de 2.60 GHz, hasta 3.2 GHz	Procesador Intel® Xeon® D-1602 de 2 núcleos de 2.50 GHz, hasta 3.2 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	-	-		-	-
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	-	-		-	-
Memoria del sistema	RDIMM DDR4 ECC de 48 GB (4 x 4 GB+4 x 8 GB) por controlador	UDIMM DDR4 ECC de 32 GB (2 x 16GB)		UDIMM DDR4 ECC de 8 GB (2 x 4GB)	UDIMM DDR4 ECC de 4 GB (1 x 4GB)
Memoria máxima	512 GB (8 módulos de 64GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)		128 GB (4 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	8 módulos de memoria DDR4 R-DIMM/LR-DIMM IMPORTANTE. Solo puede usar un tipo de módulo dual de memoria en línea (DIMM) cada vez. No utilice módulos de memoria DIMM registrada (RDIMM) con memoria DIMM con reducción de carga (LRDIMM).	4 x DDR4 Long-DIMM		4 x DDR4 Long-DIMM	4 x DDR4 Long-DIMM
Bahía de unidades	24 x 2,5 pulgadas SAS 12Gb/s retrocompatible con SAS 6Gb/s	Frontal: 12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s Trasera: 6 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s		Frontal: 12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s Trasera: 6 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s	Frontal: 12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s Trasera: 6 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	-	-		-	-
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí Solo caché de lectura:	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	3 para cada controlador (uno para la administración remota)	4		4	4
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	4 x 10GbE SFP+ por cada controlador	2 x puertos 10GbE SFP+ SmartNIC Con un adaptador 10GbE PCIe preinstalado		2 x puertos 10GbE SFP+ SmartNIC Con un adaptador 10GbE PCIe preinstalado	2 x puertos 10GbE SFP+ SmartNIC Con un adaptador 10GbE PCIe preinstalado
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	-	-		-	-
Ranura PCIe	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU)	4 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 o x4 Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 Ranura 4: PCIe Gen 3 x8 o x4 *La ranura 4 lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE. **La ranura 2 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 1 no está en uso, y proporciona la anchura de PCIe Gen3 x4 cuando sí lo está. ***La ranura 4 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 3 no está en uso, y proporciona la anchura de PCIe Gen3 x4 cuando sí lo está.		4 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 o x4 Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 Ranura 4: PCIe Gen 3 x8 o x4 *La ranura 4 lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE. **La ranura 2 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 1 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está. ***La ranura 4 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 3 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está.	4 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 o x4 Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 Ranura 4: PCIe Gen 3 x8 o x4 *La ranura 4 lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE. **La ranura 2 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 1 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está. ***La ranura 4 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 3 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está.
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	2 por cada controlador	2		2	2
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-	-		-	-
Salida HDMI	-	-		-	-
Factor de forma	Montaje en rack de 2U	Soporte de rack		Soporte de rack	Soporte de rack
Dimensiones (Al x An x Pr)	88,3 x 483 x 545.1	88,3 x 482 x 549.7		88,3 x 482 x 549.7	88,3 x 482 x 549.7
Peso (neto)	27,41	12,73		12,73	12,73
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	Redundante/ Alimentación intercambio en caliente Vin: 90~264 VAC; 700W	550W(x2), 100-240V		550W(x2), 100-240V	550W(x2), 100-240V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	579,59 Probado con las unidades totalmente llenas.	117,92 Probado con las unidades totalmente llenas.		117,92 Probado con las unidades totalmente llenas.	117,92 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	Módulo de ventilador de intercambio en caliente (60*60*38mm; 16000RPM/12v/2.8A x 3)	Ventilador del sistema: 3 x 60 mm, 12 VDC		Ventilador del sistema: 3 x 60 mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 3 x 60 mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	-	-		-	-





	TVS-h1288X	TVS-h1688X		TS-h2483XU-RP	TS-h1683XU-RP
					
Modelo	TVS-h1288X-W1250-16G	TVS-h1688X-W1250-32G		TS-h2483XU-RP-E2236-128G	TS-h1683XU-RP-E2236-128G
CPU	Procesador Intel® Xeon® W-1250 de 6 núcleos/12 subprocesos, hasta 4.7 GHz	Procesador Intel® Xeon® W-1250 de 6 núcleos/12 subprocesos, hasta 4.7 GHz		Procesador Intel® Xeon® E-2236 de 6 núcleos de 3.4 GHz (ráfaga hasta 4.8 GHz)	Procesador Intel® Xeon® E-2236 de 6 núcleos de 3.4 GHz (ráfaga hasta 4.8 GHz)
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	Intel® UHD Graphics P630	Intel® UHD Graphics P630		-	-
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	Sí	Sí		-	-
Memoria del sistema	ECC UDIMM DDR4 de 16 GB (2 x 8 GB)	ECC UDIMM DDR4 de 32GB (2 x 16 GB)		UDIMM DDR4 ECC de 128 GB (4 x 32GB)	UDIMM DDR4 ECC de 128 GB (4 x 32GB)
Memoria máxima	128 GB (4 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)		128 GB (4 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	4 x DDR4 Long-DIMM Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.	4 x DDR4 Long-DIMM Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.		4 x DDR4 Long-DIMM	4 x DDR4 Long-DIMM
Bahía de unidades	8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s + 4 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]	12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s + 4 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]		24 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	16 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	2 ranuras M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4	2 ranuras M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4		-	-
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	-	-		4	4
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	4 (compatible también con 10M)	4 (compatible también con 10M)		-	-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	Opcional mediante adaptador	Opcional mediante adaptador		-	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	2 x 10GBASE-T (10G/1G)	2 x 10GBASE-T (10G/1G)		2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE, 2 puertos 10GBase-T	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE, 2 puertos 10GBase-T
Puerto 25 Gigabit Ethernet	Opcional mediante adaptador	Opcional mediante adaptador		-	-
Puerto Thunderbolt	Opcional a través del adaptador Thunderbolt 3 PCIe de 2 puertos QXP-T32P	Opcional a través del adaptador Thunderbolt 3 PCIe de 2 puertos QXP-T32P		-	-
Ranura PCIe	3 Ranura 1: PCIe Gen3 x8 Ranura 2: PCIe Gen3 x4 Ranura 3: PCIe Gen3 x4 *La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE de 2 puertos.	3 Ranura 1: PCIe Gen3 x8 Ranura 2: PCIe Gen3 x4 Ranura 3: PCIe Gen3 x4 *La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE de 2 puertos.		5 Ranura 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (CPU) Ranura 3: PCIe Gen 2 x4 (PCH) Ranura 4: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 5: PCIe Gen 2 x4 (PCH) La ranura 2 y la ranura 4 llevan preinstalados adaptadores de red 10GbE.	4 Ranura 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) Ranura 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) La ranura 2 y la ranura 4 llevan preinstalados adaptadores de red 10GbE.
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2 x tipo C 3 x tipo A	2 x tipo C 4 x tipo A		2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 4 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 4 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A
Salida HDMI	1 HDMI 1.4b (hasta 4096 x 2160 a 30 Hz)	1 HDMI 1.4b (hasta 4096 x 2160 a 30 Hz)		-	-
Factor de forma	Torre	Torre		Montaje en rack de 4U	Montaje en rack de 3U
Dimensiones (Al x An x Pr)	234,6 x 369,9 x 319.8	303,84 x 369,89 x 319.8		176,15 x 481,04 x 672.02	130 x 481 x 573.5
Peso (neto)	11,27	13,41		20,67	13,76
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	550W PSU, 100~240V	550W PSU, 100~240V		800W(x2), 100-240V	500W(x2), 100-240V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	97,492 Probado con las unidades totalmente llenas.	108,67 Probado con las unidades totalmente llenas.		168,97 Probado con las unidades totalmente llenas.	149 Probado con WD10EFRX totalmente lleno.
Ventilador	Ventilador del sistema: 3 x 80mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 x 97mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 3 x 80mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 x 97mm, 12 VDC		Ventilador del sistema: 3 x 80mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 4 x 92mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	Sí	Sí		-	-








	TS-h1283XU-RP	TS-h1283XU-RP		TS-2483XU-RP	TS-1683XU-RP
					
Modelo	TS-h1283XU-RP-E2236-128G	TS-h1283XU-RP-E2236-32G		TS-2483XU-RP-E2136-16G	TS-1683XU-RP-E2124-16G
CPU	Procesador Intel® Xeon® E -2236 de 6 núcleos/12 subprocesos de 3.4 GHz, hasta 4.8 GHz	Procesador Intel® Xeon® E -2236 de 6 núcleos/12 subprocesos de 3.4 GHz, hasta 4.8 GHz		Procesador Intel® Xeon® E-2136 de 6 núcleos de 3.3 GHz (ráfaga hasta 4.5 GHz)	Procesador Intel® Xeon® E-2124 de cuatro núcleos de 3.3 GHz (ráfaga hasta 4.3 GHz)
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	-	-		-	-
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	-	-		-	-
Memoria del sistema	UDIMM DDR4 ECC de 128 GB (4 x 32GB)	UDIMM DDR4 ECC de 32 GB (2 x 16GB)		UDIMM DDR4 ECC de 16 GB (2 x 8GB)	UDIMM DDR4 ECC de 16 GB (2 x 8GB)
Memoria máxima	128 GB (4 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)		128 GB (4 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	4 x DDR4 Long-DIMM	4 x DDR4 Long-DIMM		4 x DDR4 Long-DIMM	4 x DDR4 Long-DIMM
Bahía de unidades	12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s		24 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	16 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	-	-		-	-
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	4	4		4	4
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE, 2 puertos 10GBase-T	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE, 2 puertos 10GBase-T		2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	-	-		-	-
Ranura PCIe	4 Ranura 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) Ranura 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) La ranura 3 y la ranura 4 llevan preinstalados adaptadores de red 10GbE	4 Ranura 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) Ranura 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) La ranura 3 y la ranura 4 llevan preinstalados adaptadores de red 10GbE		5 Ranura 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (CPU) Ranura 3: PCIe Gen 2 x4 (PCH) Ranura 4: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 5: PCIe Gen 2 x4 (PCH) La ranura 5 lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE	4 Ranura 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) Ranura 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) La ranura 4 lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 4 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 4 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A		2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 4 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 4 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A
Salida HDMI	-	-		-	-
Factor de forma	Montaje en rack de 2U	Montaje en rack de 2U		Montaje en rack de 4U	Montaje en rack de 3U
Dimensiones (Al x An x Pr)	88,3 x 482 x 562	88,3 x 482 x 562		176,15 x 481,04 x 672.02	130 x 481 x 573.5
Peso (neto)	11,75	11,75		20,67	13,76
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	500W(x2), 100-240V	500W(x2), 100-240V		800W(x2), 100-240V	500W(x2), 100-240V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	105,12 Probado con las unidades totalmente llenas.	105,12 Probado con las unidades totalmente llenas.		168,97 Probado con las unidades totalmente llenas.	130,43 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	Ventilador del sistema: 2 x 60 mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 2 x 60 mm, 12 VDC		Ventilador del sistema: 4 x 92mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 4 x 92mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	-	-		-	-

	TS-1283XU-RP	TS-983XU-RP		TS-983XU	TS-883XU-RP
					
Modelo	TS-1283XU-RP-E2124-8G	TS-983XU-RP-E2124-8G		TS-983XU-E2124-8G	TS-883XU-RP-E2124-8G
CPU	Procesador Intel® Xeon® E-2124 de cuatro núcleos de 3.3 GHz (ráfaga hasta 4.3 GHz)	Procesador Intel® Xeon® E-2124 de cuatro núcleos de 3.3 GHz (ráfaga hasta 4.3 GHz)		Procesador Intel® Xeon® E-2124 de cuatro núcleos de 3.3 GHz (ráfaga hasta 4.3 GHz)	Procesador Intel® Xeon® E-2124 de cuatro núcleos de 3.3 GHz (ráfaga hasta 4.3 GHz)
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	-	-		-	-
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	-	-		-	-
Memoria del sistema	UDIMM DDR4 ECC de 8 GB (2 x 4GB)	UDIMM DDR4 ECC de 8 GB (2 x 4GB)		UDIMM DDR4 ECC de 8 GB (2 x 4GB)	UDIMM DDR4 ECC de 8 GB (2 x 4GB)
Memoria máxima	128 GB (4 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)		128 GB (4 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	4 x DDR4 Long-DIMM	4 x DDR4 Long-DIMM		4 x DDR4 Long-DIMM	4 x DDR4 Long-DIMM
Bahía de unidades	12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	4 x SATA de 6 Gb/s de 3.5 pulgadas + 5 de 2.5 pulgadas, 3Gb/s		4 x SATA de 6 Gb/s de 3.5 pulgadas + 5 de 2.5 pulgadas, 3Gb/s	8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	-	-		-	-
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	4	2		2	4
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE		2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	-	-		-	-
Ranura PCIe	4 Ranura 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) Ranura 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) La ranura 4 lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE	1 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16		1 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16	4 Ranura 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) Ranura 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) La ranura 4 lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	-	4		4	-
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 4 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C		2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 4 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A
Salida HDMI	-	-		-	-
Factor de forma	Montaje en rack de 2U	Montaje en rack de 1U		Montaje en rack de 1U	Montaje en rack de 2U
Dimensiones (Al x An x Pr)	88,3 x 482 x 562	43,3 x 482,6 x 507.54		43,3 x 482,6 x 484.15	88,3 x 482 x 562
Peso (neto)	11,75	8,63		7,48	10,99
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	300W(x2), 100-240V	300W(x2), 100-240V		250W, 100-240 V	300W(x2), 100-240V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	105,12 Probado con las unidades totalmente llenas.	84,74 Probado con las unidades totalmente llenas.		74,35 Probado con las unidades totalmente llenas.	89,99 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	Ventilador del sistema: 2 x 60 mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 3 x 40mm, 12 VDC		Ventilador del sistema: 3 x 40mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 2 x 60 mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	-	-		-	-





	TS-883XU	TS-977XU-RP		TS-877XU-RP	TVS-672X
					
Modelo	TS-883XU-E2124-8G	TS-977XU-RP-3600-8G		TS-877XU-RP-3600-8G	TVS-672X-i5-8G
CPU	Procesador Intel® Xeon® E-2124 de cuatro núcleos de 3.3 GHz (ráfaga hasta 4.3 GHz)	Procesador AMD Ryzen™ 5 3600 de 6 núcleos/12 subprocesos, ráfaga hasta 4.2 GHz		Procesador AMD Ryzen™ 5 3600 de 6 núcleos/12 subprocesos, ráfaga hasta 4.2 GHz	Procesador Intel® Core™ i5-8400T de 6 núcleos/6 subprocesos, ráfaga hasta 3.3 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	-	-		-	Intel® UHD Graphics 630
Unidad de coma flotante	Sí	-		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	-	-		-	Sí
Memoria del sistema	UDIMM DDR4 ECC de 8 GB (2 x 4GB)	UDIMM DDR4 de 8 GB (1 x 8GB)		UDIMM DDR4 de 8 GB (2 x 4GB)	SODIMM DDR4 de 8 GB (1 x 8 GB)
Memoria máxima	128 GB (4 módulos de 32 GB)	64 GB (4 módulos de 16 GB)		64 GB (4 módulos de 16 GB)	64 GB (2 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	4 x DDR4 Long-DIMM	4 x DDR4 Long-DIMM		4 x DDR4 Long-DIMM	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM
Bahía de unidades	8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	4 x SATA de 6 Gb/s de 3.5 pulgadas + 5 de 2.5 pulgadas, 3Gb/s		8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	6 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	-	-		-	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	4	2		2	2
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2.5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE		2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	-	-		-	-
Ranura PCIe	4 Ranura 1: PCIe Gen 2 x4 (PCH) Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 (CPU) Ranura 4: PCIe Gen 3 x4 (CPU) La ranura 4 lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE	1 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16		4 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 o PCIe Gen 3 x4* Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 Ranura 4: PCIe Gen 3 x8 o PCIe Gen 3 x4** *La ranura 2 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 1 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está. **La ranura 3 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 4 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está.	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	-	4		4	1
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 4 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A		1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A
Salida HDMI	-	-		-	1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)
Factor de forma	Montaje en rack de 2U	Montaje en rack de 1U		Montaje en rack de 2U	Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	88,3 x 482 x 562	43,3 x 482,6 x 505.54		88,3 x 482 x 562	188,2 x 264,3 x 279.6
Peso (neto)	10,39	8,62		13,31	6,553
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	350W, 100-240 V	300W(x2), 100-240V		300W (x2), 100-240V	250W, 100-240 V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	72,16 Probado con las unidades totalmente llenas.	76,43 Probado con las unidades totalmente llenas.		86,04 Probado con las unidades totalmente llenas.	45,6 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.
Ventilador	Ventilador del sistema: 2 x 60 mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 3 x 40mm, 12 VDC		Ventilador del sistema: 2 x 70mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 1 x 120mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm
Ranura de seguridad Kensington	-	-		-	Sí

	TVS-672X	TVS-872X		TVS-872X	TVS-872XT
					
Modelo	TVS-672X-i3-8G	TVS-872X-i5-8G		TVS-872X-i3-8G	TVS-872XT-i5-16G
CPU	Procesador Intel® Core™ i3-8100T de 4 núcleos/4 subprocesos a 3.1 GHz	Procesador Intel® Core™ i5-8400T de 6 núcleos/6 subprocesos, ráfaga hasta 3.3 GHz		Procesador Intel® Core™ i3-8100T de 4 núcleos/4 subprocesos a 3.1 GHz	Procesador Intel® Core™ i5-8400T de 6 núcleos/6 subprocesos, ráfaga hasta 3.3 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	Intel® UHD Graphics 630	Intel® UHD Graphics 630		Intel® UHD Graphics 630	Intel® UHD Graphics 630
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	Sí	Sí		Sí	Sí
Memoria del sistema	SODIMM DDR4 de 8 GB (1 x 8 GB)	SODIMM DDR4 de 8 GB (1 x 8 GB)		SODIMM DDR4 de 8 GB (1 x 8 GB)	SODIMM DDR4 de 16 GB (2 x 8 GB)
Memoria máxima	64 GB (2 módulos de 32 GB)	64 GB (2 módulos de 32 GB)		64 GB (2 módulos de 32 GB)	64 GB (2 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM		2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM
Bahía de unidades	6 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s		8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2		2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	2	2		2	2
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)		1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	-	-		-	2 (Thunderbolt™ 3)
Ranura PCIe	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)		2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador Thunderbolt 3
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	1	1		1	1
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A		2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A
Salida HDMI	1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)	1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)		1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)	1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)
Factor de forma	Torre	Torre		Torre	Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	188,2 x 264,3 x 279.6	188,2 x 329,3 x 279.6		188,2 x 329,3 x 279.6	188,2 x 329,3 x 279.6
Peso (neto)	6,553	7,06		7,06	7,06
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	250W, 100-240 V	250W, 100-240 V		250W, 100-240 V	250W, 100-240 V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	45,6 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.	65,03 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.		65,03 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.	65,03 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.
Ventilador	Ventilador del sistema: 1 x 120mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm	Ventilador del sistema: 2 x 120mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm		Ventilador del sistema: 2 x 120mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm	Ventilador del sistema: 2 x 120mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm
Ranura de seguridad Kensington	Sí	Sí		Sí	Sí

	TVS-672XT	TVS-672XT		TVS-472XT	TVS-472XT
					
Modelo	TVS-672XT-i5-8G	TVS-672XT-i3-8G		TVS-472XT-i5-4G	TVS-472XT-i3-4G
CPU	Procesador Intel® Core™ i5-8400T de 6 núcleos/6 subprocesos, ráfaga hasta 3.3 GHz	Procesador Intel® Core™ i3-8100T de 4 núcleos/4 subprocesos a 3.1 GHz		Procesador Intel® Core™ i5-8400T de 6 núcleos/6 subprocesos, ráfaga hasta 3.3 GHz	Procesador Intel® Core™ i3-8100T de 4 núcleos/4 subprocesos a 3.1 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	Intel® UHD Graphics 630	Intel® UHD Graphics 630		Intel® UHD Graphics 630	Intel® UHD Graphics 630
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	Sí	Sí		Sí	Sí
Memoria del sistema	SODIMM DDR4 de 8 GB (2 x 4 GB)	SODIMM DDR4 de 8 GB (2 x 4 GB)		SODIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)	SODIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)
Memoria máxima	64 GB (2 módulos de 32 GB)	64 GB (2 módulos de 32 GB)		64 GB (2 módulos de 32 GB)	64 GB (2 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM		2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM
Bahía de unidades	6 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	6 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s		4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2		2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	2	2		2	2
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)		1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	2 (Thunderbolt™ 3)	2 (Thunderbolt™ 3)		2 (Thunderbolt™ 3)	2 (Thunderbolt™ 3)
Ranura PCIe	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador Thunderbolt 3	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador Thunderbolt 3		2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador Thunderbolt 3	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador Thunderbolt 3
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	1	1		1	1
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A		2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A
Salida HDMI	1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)	1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)		1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)	1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)
Factor de forma	Torre	Torre		Torre	Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	188,2 x 264,3 x 279.6	188,2 x 264,3 x 279.6		188,2 x 199,3 x 279.6	188,2 x 199,3 x 279.6
Peso (neto)	6,553	6,553		5,4	5,4
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	250W, 100-240 V	250W, 100-240 V		250W, 100-240 V	250W, 100-240 V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	45,6 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.	45,6 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.		37,32 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.	37,32 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.
Ventilador	Ventilador del sistema: 2 x 92mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm	Ventilador del sistema: 2 x 92mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm		Ventilador del sistema: 1 x 120mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm	Ventilador del sistema: 1 x 120mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm
Ranura de seguridad Kensington	Sí	Sí		Sí	Sí

	TVS-472XT	TS-h2477XU-RP		TS-h1677XU-RP	TS-h1277XU-RP
					
Modelo	TVS-472XT-PT-4G	TS-h2477XU-RP-3700X-32G		TS-h1677XU-RP-3700X-32G	TS-h1277XU-RP-3700X-128G
CPU	Procesador Intel® Pentium G5400T de 2 núcleos/4 subprocesos a 3.1 GHz	Procesador AMD Ryzen™ 7 3700X de 8 núcleos/16 subprocesos, ráfaga hasta 4.4 GHz		Procesador AMD Ryzen™ 7 3700X de 8 núcleos/16 subprocesos, ráfaga hasta 4.4 GHz	Procesador AMD Ryzen™ 7 3700X de 8 núcleos/16 subprocesos, ráfaga hasta 4.4 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	Intel® UHD Graphics 610	-		-	-
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	Sí	-		-	-
Memoria del sistema	SODIMM DDR4 de 4 GB (2 x 2 GB)	UDIMM DDR4 de 32 GB (2 x 16GB)		UDIMM DDR4 de 32 GB (2 x 16GB)	UDIMM DDR4 de 128 GB (4 x 32GB)
Memoria máxima	64 GB (2 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)		128 GB (4 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM	4 x DDR4 Long-DIMM		4 x DDR4 Long-DIMM	4 x DDR4 Long-DIMM
Bahía de unidades	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	24 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s		16 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2	-		-	-
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	2	2		2	2
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2.5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE		2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE, 2 puertos 10GBase-T
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	2 (Thunderbolt™ 3)	-		-	-
Ranura PCIe	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador Thunderbolt 3	4 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 o PCIe Gen 3 x4* Ranura 3: PCIe Gen 3 x8 o PCIe Gen 3 x4** Ranura 4: PCIe Gen 3 x4 **La ranura 2 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 1 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está. **La ranura 3 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 4 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está. ***La ranura 4 PCIe lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE		4 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 o PCIe Gen 3 x4* Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 Ranura 4: PCIe Gen 3 x8 o PCIe Gen 3 x4** *La ranura 2 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 1 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está. **La ranura 3 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 4 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está.	4 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 o PCIe Gen 3 x4* Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 Ranura 4: PCIe Gen 3 x8 o PCIe Gen 3 x4** *La ranura 2 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 1 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está. **La ranura 3 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 4 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está. ***La ranura 4 PCIe lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	1	4		4	4
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A		1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A
Salida HDMI	1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)	-		-	-
Factor de forma	Torre	Montaje en rack de 4U		Montaje en rack de 3U	Montaje en rack de 2U
Dimensiones (Al x An x Pr)	188,2 x 199,3 x 279.6	176,15 x 481,04 x 672.02		130 x 481 x 573.5	88,3 x 482 x 562
Peso (neto)	5,4	22,66		15,26	13,73
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	250W, 100-240 V	800W(x2), 100-240V		500W(x2), 100-240V	300W (x2), 100-240V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	37,32 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.	143,97 Probado con las unidades totalmente llenas.		136,45 Probado con las unidades totalmente llenas.	106,66 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	Ventilador del sistema: 1 x 120mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm	Ventilador del sistema: 4 x 92mm, 12 VDC		Ventilador del sistema: 4 x 92mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 2 x 70mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	Sí	-		-	-











	TS-h1277XU-RP	TS-h977XU-RP		TS-h973AX	TS-h973AX
					
Modelo	TS-h1277XU-RP-3700X-32G	TS-h977XU-RP-3700X-32G		TS-h973AX-32G	TS-h973AX-8G
CPU	Procesador AMD Ryzen™ 7 3700X de 8 núcleos/16 subprocesos, ráfaga hasta 4.4 GHz	Procesador AMD Ryzen™ 7 3700X de 8 núcleos/16 subprocesos, ráfaga hasta 4.4 GHz		Procesador AMD Ryzen™ Embedded V1500B de 4 núcleos/8 subprocesos a 2.2 GHz	Procesador AMD Ryzen™ Embedded V1500B de 4 núcleos/8 subprocesos a 2.2 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	-	-		-	-
Unidad de coma flotante	Sí	-		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	-	-		-	-
Memoria del sistema	UDIMM DDR4 de 32 GB (2 x 16GB)	UDIMM DDR4 de 32 GB (2 x 16GB)		SO-DIMM DDR4 de 32 GB (2 x 16 GB)	SO-DIMM DDR4 de 8 GB (1 x 8 GB)
Memoria máxima	128 GB (4 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)		64 GB (2 módulos de 32 GB)	64 GB (2 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	4 x DDR4 Long-DIMM	4 x DDR4 Long-DIMM		2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM Admite la memoria opcional ECC Para la configuración de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos. 5 x 3.5 pulgadas + 4 x 2.5 pulgadas El sistema se entrega sin discos HDD/SSD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD/SSD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM Admite la memoria opcional ECC Para la configuración de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos. 5 x 3.5 pulgadas + 4 x 2.5 pulgadas El sistema se entrega sin discos HDD/SSD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD/SSD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]
Bahía de unidades	12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	4 x SATA de 6 Gb/s de 3.5 pulgadas + 5 de 2.5 pulgadas, 3Gb/s			
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	-	-		-	-
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	2	2		-	-
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	-	-		2	2
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	-		Opcional mediante el adaptador de red USB QNA-UC5G1T a 5GbE	Opcional mediante el adaptador de red USB QNA-UC5G1T a 5GbE
Puerto 10 Gigabit Ethernet	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE, 2 puertos 10GBase-T	2 puertos SmartNIC SFP+ 10GbE, 2 puertos 10GBase-T		1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	-	-		-	-
Ranura PCIe	4 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x8 o PCIe Gen 3 x4* Ranura 3: PCIe Gen 3 x4 Ranura 4: PCIe Gen 3 x8 o PCIe Gen 3 x4** *La ranura 2 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 1 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está. **La ranura 3 proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x8 cuando la ranura 4 no está en uso y proporciona la anchura de PCIe Gen 3 x4 cuando sí lo está. ***La ranura 4 PCIe lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE	1 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 La ranura PCIe lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE		-	-
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	4	4		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A		1 x USB 3.2 Gen 2 tipo C 3 x USB 3.2 Gen 2 tipo A	1 x USB 3.2 Gen 2 tipo C 3 x USB 3.2 Gen 2 tipo A
Salida HDMI	-	-		-	-
Factor de forma	Montaje en rack de 2U	Montaje en rack de 1U		Torre	Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	88,3 x 482 x 562	43,3 x 482,6 x 505.54		182,65 x 224,6 x 224.1	182,65 x 224,6 x 224.1
Peso (neto)	13,73	8,62		3,52	3,52
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	300W (x2), 100-240V	300W(x2), 100-240V		Externa, 120 W, 100 a 240 V de CA	Externa, 120 W, 100 a 240 V de CA
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	106,66 Probado con las unidades totalmente llenas.	76,43 Probado con las unidades totalmente llenas.		55,41 Probado con las unidades totalmente llenas.	55,41 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	Ventilador del sistema: 2 x 70mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 3 x 40mm, 12 VDC		1 x 140mm, 12 VDC	1 x 140mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	-	-		Sí	Sí

	TS-1232PXU-RP	TS-832PXU-RP		TS-832PXU	TS-432PXU-RP
					
Modelo	TS-1232PXU-RP-4G	TS-832PXU-RP-4G		TS-832PXU-4G	TS-432PXU-RP-2G
CPU	Procesador AnnapurnaLabs Alpine AL324 de 64 bits de cuatro núcleos a 1.7 GHz con arquitectura ARM® Cortex-A57	Procesador AnnapurnaLabs Alpine AL324 de 64 bits de cuatro núcleos a 1.7 GHz con arquitectura ARM® Cortex-A57		Procesador AnnapurnaLabs Alpine AL324 de 64 bits de cuatro núcleos a 1.7 GHz con arquitectura ARM® Cortex-A57	Procesador AnnapurnaLabs Alpine AL324 de 64 bits de cuatro núcleos a 1.7 GHz con arquitectura ARM® Cortex-A57
Arquitectura de CPU	ARM de 64 bits	ARM de 64 bits		ARM de 64 bits	ARM de 64 bits
Procesadores gráficos	-	-		-	-
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí	Sí		Sí	Sí
Transcodificación acelerada por hardware	-	-		-	-
Memoria del sistema	UDIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)	UDIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)		UDIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)	UDIMM DDR4 de 2 GB (1 x 2 GB)
Memoria máxima	16 GB (1 módulos de 16 GB)	16 GB (1 módulos de 16 GB)		16 GB (1 módulos de 16 GB)	16 GB (1 módulos de 16 GB)
Ranura de memoria	1 x DDR4 Long-DIMM	1 x DDR4 Long-DIMM		1 x DDR4 Long-DIMM	1 x DDR4 Long-DIMM
Bahía de unidades	12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s		8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	Opcional mediante un adaptador PCIe	Opcional mediante un adaptador PCIe		Opcional mediante un adaptador PCIe	Opcional mediante un adaptador PCIe
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	-	-		-	-
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	2 (compatible también con 10M)	2 (compatible también con 10M)		2 (compatible también con 10M)	2 (compatible también con 10M)
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	2 puertos SFP+ 10GbE	2 puertos SFP+ 10GbE		2 puertos SFP+ 10GbE	2 puertos SFP+ 10GbE
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	-	-		-	-
Ranura PCIe	1 Ranura 1: PCIe Gen 2 x2 Las limitaciones de ancho de banda de PCIe restringirán el rendimiento del NAS 10GbE.	1 Ranura 1: PCIe Gen 2 x2 Las limitaciones de ancho de banda de PCIe restringirán el rendimiento del NAS 10GbE.		1 Ranura 1: PCIe Gen 2 x2 Las limitaciones de ancho de banda de PCIe restringirán el rendimiento del NAS 10GbE.	1 Ranura 1: PCIe Gen 2 x2 Las limitaciones de ancho de banda de PCIe restringirán el rendimiento del NAS 10GbE.
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	4	4		4	4
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-	-		-	-
Salida HDMI	-	-		-	-
Factor de forma	Montaje en rack de 2U	Montaje en rack de 2U		Montaje en rack de 2U	Montaje en rack de 1U
Dimensiones (Al x An x Pr)	89 x 482 x 534	89 x 482 x 534		89 x 482 x 534	44 x 439 x 499
Peso (neto)	11,34	10,94		9,45	8,12
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	250W (x2) PSU, 100 - 240 V	250W (x2) PSU, 100 - 240 V		250 W PSU, 100 - 240 V	250W (x2) PSU, 100 - 240 V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	83,57 Probado con las unidades totalmente llenas.	69,191 Probado con las unidades totalmente llenas.		56,412 Probado con las unidades totalmente llenas.	53,343 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	2 x 70mm, 12 VDC	2 x 70mm, 12 VDC		2 x 70mm, 12 VDC	2 x 40mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	-	-		-	-





	TS-432PXU	TS-431X3		TS-932PX	TS-832PX
					
Modelo	TS-432PXU-2G	TS-431X3-4G		TS-932PX-4G	TS-832PX-4G
CPU	Procesador AnnapurnaLabs Alpine AL324 de 64 bits de cuatro núcleos a 1.7 GHz con arquitectura ARM® Cortex-A57	AnnapurnaLabs, un procesador Alpine AL314 de 4 núcleos a 1.7 GHz, de la compañía Amazon		Procesador AnnapurnaLabs Alpine AL324 de cuatro núcleos a 1.7 GHz con arquitectura ARM® Cortex-A57	Procesador AnnapurnaLabs Alpine AL324 de cuatro núcleos a 1.7 GHz con arquitectura ARM® Cortex-A57
Arquitectura de CPU	ARM de 64 bits	ARM de 32 bits		ARM de 64 bits	ARM de 64 bits
Procesadores gráficos	-	-		-	-
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí	Sí		Sí	Sí
Transcodificación acelerada por hardware	-	-		-	-
Memoria del sistema	UDIMM DDR4 de 2 GB (1 x 2 GB)	SODIMM DDR3 de 4 GB (1 x 4 GB)		SODIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)	SODIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)
Memoria máxima	16 GB (1 módulos de 16 GB)	8 GB (1 módulos de 8 GB)		16 GB (1 módulos de 16 GB)	16 GB (1 módulos de 16 GB)
Ranura de memoria	1 x DDR4 Long-DIMM	1 x DDR3 SO-DIMM		1 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM	1 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM
Bahía de unidades	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s		5 x SATA de 6 Gb/s de 3.5 pulgadas + 4 de 2.5 pulgadas	8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	Opcional mediante un adaptador PCIe	-		-	Opcional mediante un adaptador PCIe
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	-	1		-	-
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	2 (compatible también con 10M)	1		2 (compatible también con 10M)	2 (compatible también con 10M)
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	2 puertos SFP+ 10GbE	1 puertos SFP+ 10GbE		2 puertos SFP+ 10GbE	2 puertos SFP+ 10GbE
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	-	-		-	-
Ranura PCIe	1 Ranura 1: PCIe Gen 2 x2 Las limitaciones de ancho de banda de PCIe restringirán el rendimiento del NAS 10GbE.	-		-	1 Ranura 1: PCIe Gen 2 x2 Las limitaciones de ancho de banda de PCIe restringirán el rendimiento del NAS 10GbE.
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	4	3		3	3
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-	-		-	-
Salida HDMI	-	-		-	-
Factor de forma	Montaje en rack de 1U	Torre		Torre	Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	44 x 439 x 499	169 x 160 x 219		182,7 x 224,6 x 224.1	188,2 x 329,3 x 280.8
Peso (neto)	6,53	2,01		3,39	6,38
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	250 W PSU, 100 - 240 V	Adaptador de 90W, 100-240V		Externa, 120 W, 100 a 240 V de CA	250 W, 100-240 V de CA, 50/60Hz, 3,5 A
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	39,558 Probado con las unidades totalmente llenas.	-		-	50,858 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	2 x 40mm, 12 VDC	1 x 120mm, 12 VDC		1 x 140mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 2 x 120mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 1 x 60mm
Ranura de seguridad Kensington	-	Sí		Sí	Sí




	TS-431KX	TS-431XeU		TS-431XeU
				
Modelo	TS-431KX-2G	TS-431XeU-2G		TS-431XeU-8G
CPU	AnnapurnaLabs, un procesador Alpine AL214 de 4 núcleos a 1.7 GHz, de la compañía Amazon	Procesador AnnapurnaLabs Alpine AL314 de 32 bits de cuatro núcleos a 1.7 GHz con arquitectura ARM® Cortex-A15		Procesador AnnapurnaLabs Alpine AL314 de 32 bits de cuatro núcleos a 1.7 GHz con arquitectura ARM® Cortex-A15
Arquitectura de CPU	ARM de 32 bits	ARM de 32 bits		ARM de 32 bits
Procesadores gráficos	-	-		-
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí
Motor de cifrado	Sí	Sí		Sí
Transcodificación acelerada por hardware	-	-		-
Memoria del sistema	SODIMM DDR3 de 2 GB (1 x 2 GB)	SODIMM DDR3 de 2 GB (1 x 2 GB)		SODIMM DDR3 de 8 GB (1 x 8 GB)
Memoria máxima	8 GB (1 módulos de 8 GB)	8 GB (1 módulos de 8 GB)		8 GB (1 módulos de 8 GB)
Ranura de memoria	1 x DDR3 SO-DIMM	1 x DDR3 SO-DIMM		1 x DDR3 SO-DIMM
Bahía de unidades	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s		4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí
Ranura M.2	-	-		-
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí
Puerto GbE (RJ45)	2	2		2
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	-	-		-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	-		-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	1 puertos SFP+ 10GbE	1 puertos SFP+ 10GbE		1 puertos SFP+ 10GbE
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-
Puerto Thunderbolt	-	-		-
Ranura PCIe	-	-		-
Puerto USB 2.0	-	-		-
Puerto USB 3.2 Gen 1	3	4		4
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-	-		-
Salida HDMI	-	-		-
Factor de forma	Torre	Montaje en rack de 1U		Montaje en rack de 1U
Dimensiones (Al x An x Pr)	169 x 160 x 219	44 x 439 x 291		44 x 439 x 291
Peso (neto)	2,01	4,15		4,15
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	Adaptador de 90W, 100-240V	Marco abierto 100W, Entrada: 100V-240V ~ / 3,5A, 50Hz-60Hz		Marco abierto 100W, Entrada: 100V-240V ~ / 3,5A, 50Hz-60Hz
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	26,7 Probado con las unidades totalmente llenas.	30,99 Probado con las unidades totalmente llenas.		30,99 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	1 x 120mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 3 x 40mm, 12 VDC		3 x 40mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	Sí	Sí		Sí

	QSW-M1208-8C	QSW-M1204-4C		QSW-M804-4C	QSW-1208-8C
					
Modelo	QSW-M1208-8C	QSW-M1204-4C		QSW-M804-4C	QSW-1208-8C
Tipo de administración	Gestionable por web	Gestionable por web		Gestionable por web	No Gestionable
Puerto de administración	1 x 1GbE RJ45	1 x 1GbE RJ45		1 x 1GbE RJ45	-
Descripción de la alimentación eléctrica	Unidad interna de alimentación eléctrica	Unidad interna de alimentación eléctrica		Unidad interna de alimentación eléctrica	Marco abierto interno
Consumo energético máximo	70W	70W		70W	50W
Tipo de alimentación de entrada	AC	AC		AC	AC
Rango de tensión de entrada	100-240VAC, 50/60Hz	100-240VAC, 50/60Hz		100-240VAC, 50/60Hz	100-240VAC, 50/60 Hz
Tabla de direcciones MAC	16K	16K		16K	27K
Rendimiento total sin bloques	120Gbps	120Gbps		80Gbps	120Gbps
Capacidad de conmutación	240Gbps	240Gbps		160Gbps	240Gbps
Interfaz de administración	Web	Web		Web	-
Consola	RS232	RS232		RS232	-
Energy-Efficient Ethernet (conforme con IEEE 802.3az)	Sí	Sí		Sí	Sí
Ventilador	Sistema: 4 x 4 cm (12V)	Sistema: 4 x 4 cm (12V)		Sistema: 4 x 4 cm (12V)	Sistema: 2 x 4 cm (12V DC)
Normas admitidas	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Clase de servicio IEEE 802.1p	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Clase de servicio IEEE 802.1p		IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Clase de servicio IEEE 802.1p	Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T Multi-Gig Ethernet IEEE 802.3an 10GBASE-T 10G Ethernet IEEE 802.3ae 10GBASE-SR IEEE 802.3ae 10GBASE-LR Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
Número de puertos	12	12		8	12
10GbE SFP+	4	8		4	"4 10G/1G"
10GbE BASE-T (RJ45)	-	-		-	-
Puertos combinados 10GbE SFP+/RJ45	8 Nota: Los puertos 10GbE SFP+ son compatibles con versiones anteriores de 1GbE SFP; el puerto combinado RJ45 (cobre) admite hasta cinco velocidades (10G/5G/2.5G/1G/100M).	4 Nota: Los puertos 10GbE SFP+ son compatibles con versiones anteriores de 1GbE SFP; el puerto combinado RJ45 (cobre) admite hasta cinco velocidades (10G/5G/2.5G/1G/100M).		4 Nota: Los puertos 10GbE SFP+ son compatibles con versiones anteriores de 1GbE SFP; el puerto combinado RJ45 (cobre) admite hasta cinco velocidades (10G/5G/2.5G/1G/100M).	8 Nota: Los puertos 10GbE SFP+ son compatibles con versiones anteriores de 1GbE SFP; el puerto combinado RJ45 (cobre) admite hasta cinco velocidades (10G/5G/2.5G/1G/100M).
2.5GbE (RJ45)	-	-		-	-
1GbE (RJ45)	-	-		-	-
Puertos PoE totales	-	-		-	-
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	-	-		-	-
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	-	-		-	-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	-	-		-	-
Salida de potencia PoE	-	-		-	-
Rendimiento de energía PoE total	-	-		-	-
Factor de forma	-	-		-	Escritorio
Dimensiones (Al x An x Pr)	46,65 x 285 x 236.6	46,65 x 285 x 236.6		46,65 x 285 x 236.6	43, 285, 233
Peso (neto)	2,2	2,16		2,12	2,15

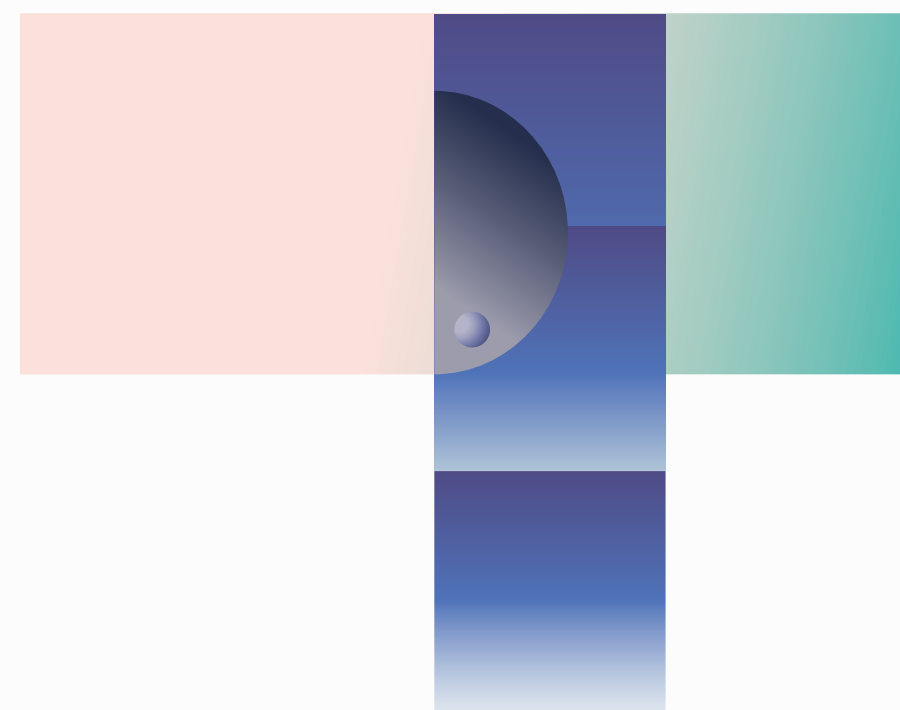
	QSW-2104-2T	QSW-2104-2S		QSW-M408-4C	QSW-M408-2C
					
Modelo	QSW-2104-2T	QSW-2104-2S		QSW-M408-4C	QSW-M408-2C
Tipo de administración	No Gestionable	No Gestionable		Gestionable por web	Gestionable por web
Puerto de administración	-	-		-	-
Descripción de la alimentación eléctrica	Adaptador	Adaptador		Adaptador	Adaptador
Consumo energético máximo	12W	12W		31,46 W	22,04 W
Tipo de alimentación de entrada	DC	DC		AC	AC
Rango de tensión de entrada	12V/1A	12V/1A		100-240VAC, 50/60 Hz	100-240VAC, 50/60 Hz
Tabla de direcciones MAC	16K	16K		16K	16K
Rendimiento total sin bloques	30Gbps	30Gbps		48Gbps	48Gbps
Capacidad de conmutación	60Gbps	60Gbps		96Gbps	96Gbps
Interfaz de administración	-	-		Web	Web
Consola	-	-		RJ45	RJ45
Energy-Efficient Ethernet (conforme con IEEE 802.3az)	Sí	Sí		Sí	Sí
Ventilador	-	-		Ventilador PWM con cojinete doble x 1	Ventilador PWM con cojinete doble x 1
Normas admitidas	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10GBase-T IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)IEEE	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10GBase-T IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)IEEE SFP Transceiver 1000BASE-SX SFP Transceiver 1000BASE-LX SFP Transceiver 1000BASE-T Copper RJ45 GBIC		IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Clase de servicio IEEE 802.1p	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Clase de servicio IEEE 802.1p
Número de puertos	6	6		12	12
10GbE SFP+	-	2		-	2 10G/1G
10GbE BASE-T (RJ45)	2	-		-	-
Puertos combinados 10GbE SFP+/RJ45	-	-		4 Nota: Los puertos 10GbE SFP+ son compatibles con versiones anteriores de 1GbE SFP; el puerto combinado RJ45 (cobre) admite hasta cinco velocidades (10G/5G/2.5G/1G/100M).	2 Nota: Los puertos 10GbE SFP+ son compatibles con versiones anteriores de 1GbE SFP; el puerto combinado RJ45 (cobre) admite hasta cinco velocidades (10G/5G/2.5G/1G/100M).
2.5GbE (RJ45)	4	4		-	-
1GbE (RJ45)	-	-		8	8
Puertos PoE totales	-	-		-	-
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	-	-		-	-
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	-	-		-	-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	-	-		-	-
Salida de potencia PoE	-	-		-	-
Rendimiento de energía PoE total	-	-		-	-
Factor de forma	Escritorio	Escritorio		Escritorio	Escritorio
Dimensiones (Al x An x Pr)	34 x 180 x145	34 x 180 x145		42,5, 290, 127	42,5, 290, 127
Peso (neto)	0,722	0,713		1,15	1,15







	QSW-M408S	QSW-M2108-2C		QSW-M2108R-2C	QSW-M2116P-2T2S
					
Modelo	QSW-M408S	QSW-M2108-2C		QSW-M2108R-2C	QSW-M2116P-2T2S
Tipo de administración	Gestionable por web	Gestionable por web		Gestionable por web	Gestionable por web
Puerto de administración	-	-		-	-
Descripción de la alimentación eléctrica	Adaptador	Adaptador		Unidad interna de alimentación eléctrica	Unidad interna de alimentación eléctrica
Consumo energético máximo	12,17 W	12,17 W		60W	350W
Tipo de alimentación de entrada	AC	DC		AC	AC
Rango de tensión de entrada	100-240VAC, 50/60 Hz	12V		100-240VAC, 50/60 Hz	100-240VAC, 50/60 Hz
Tabla de direcciones MAC	16K	16K		16K	32K
Rendimiento total sin bloques	48Gbps	40Gbps		40Gbps	80Gbps
Capacidad de conmutación	96Gbps	80Gbps		80Gbps	160Gbps
Interfaz de administración	Web	Web		Web	Web
Consola	RJ45	RJ45		RJ45	RJ45
Energy-Efficient Ethernet (conforme con IEEE 802.3az)	Sí	Sí		Sí	Sí
Ventilador	Ventilador PWM con cojinete doble x 1	Ventilador PWM con cojinete doble x 1		Ventilador PWM con cojinete doble x 1	Ventilador PWM con cojinete doble x 2
Normas admitidas	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Clase de servicio IEEE 802.1p	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Clase de servicio IEEE 802.1p		IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Clase de servicio IEEE 802.1p	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE)
Número de puertos	12	10		10	20
10GbE SFP+	4 10G/1G	-		-	2
10GbE BASE-T (RJ45)	-	-		-	2
Puertos combinados 10GbE SFP+/RJ45	-	2		2	-
2.5GbE (RJ45)	-	8		8	16
1GbE (RJ45)	8	-		-	-
Puertos PoE totales	-	-		-	18
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	-	-		-	Puerto 1-16
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	-	-		-	Puerto 1-16
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	-	-		-	Puerto 19-20
Salida de potencia PoE	-	-		-	Puerto 1-16 (30W), puerto 19-20 (90W)
Rendimiento de energía PoE total	-	-		-	280W
Factor de forma	Escritorio	Escritorio		Escritorio	Soporte de rack
Dimensiones (Al x An x Pr)	42,5, 290, 127	42,5 x 290 x 127		43,3 x 207 x 199.5	43,5 x 285 x 234.8
Peso (neto)	1,145	1,12		1,2	2,08





	QSW-IM1200-8C	QSW-308-1C		QSW-308S
				
Modelo	QSW-IM1200-8C	QSW-308-1C		QSW-308S
Tipo de administración	Gestionable por web	No Gestionable		No Gestionable
Puerto de administración	1 x 1GbE RJ45	-		-
Descripción de la alimentación eléctrica	Adaptador	Adaptador		Adaptador
Consumo energético máximo	67W	36W		36W
Tipo de alimentación de entrada	DC	AC		AC
Rango de tensión de entrada	9V-54V	100-240VAC, 50/60 Hz		100-240VAC, 50/60 Hz
Tabla de direcciones MAC	16K	16K		16K
Rendimiento total sin bloques	120Gbps	38Gbps		38Gbps
Capacidad de conmutación	240Gbps	76Gbps		76Gbps
Interfaz de administración	Web	-		-
Consola	RS232	-		-
Energy-Efficient Ethernet (conforme con IEEE 802.3az)	Sí	-		-
Ventilador	-	Sin ventilador		Sin ventilador
Normas admitidas	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Clase de servicio IEEE 802.1p	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3an 10GBASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T Multi-Gig Ethernet		IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3an 10GBASE-T
Número de puertos	12	11		11
10GbE SFP+	4	2 Solo 10G Nota: Los problemas de compatibilidad con el adaptador de red Intel X520 ethernet podrían hacer que los puertos cambiaran aleatoriamente entre los estados de puerto activo y puerto inactivo.		3 Solo 10G Nota: Los problemas de compatibilidad con el adaptador de red Intel X520 ethernet podrían hacer que los puertos cambiaran aleatoriamente entre los estados de puerto activo y puerto inactivo.
10GbE BASE-T (RJ45)	-	-		-
Puertos combinados 10GbE SFP+/RJ45	8	1 Nota1: Los puertos 10GbE SFP+ no son compatibles con versiones anteriores de 1GbE SFP; el puerto combinado RJ45 (cobre) admite hasta cinco velocidades (10G/5G/2.5G/1G/100M). Nota2: Los problemas de compatibilidad con el adaptador de red Intel X520 ethernet podrían hacer que los puertos cambiaran aleatoriamente entre los estados de puerto activo y puerto inactivo.		-
2.5GbE (RJ45)	-	-		-
1GbE (RJ45)	-	8		8
Puertos PoE totales	-	-		-
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	-	-		-
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	-	-		-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	-	-		-
Salida de potencia PoE	-	-		-
Rendimiento de energía PoE total	-	-		-
Factor de forma	Soporte de rack	Escritorio		Escritorio
Dimensiones (Al x An x Pr)	43,5 x 285 x 238	42,5, 290, 127		42,5, 290, 127
Peso (neto)	4,58	0,77		0,74

2.5GbE no es solo para  
oficinas, también para  
particulares








	TS-h686	TS-h886		TS-364	HS-264
					
Modelo	TS-h686-D1602-8G	TS-h886-D1622-16G		TS-364-4G	HS-264
CPU	Procesador Intel® Xeon® D-1602 de 2 núcleos/4 subprocesos, hasta 3.2 GHz	Procesador Intel® Xeon® D-1622 de 4 núcleos/8 subprocesos, hasta 3.2 GHz		Procesador Intel® Celeron® N5105/N5095/N5095A de 4 núcleos/4 subprocesos, ráfaga hasta 2.9 GHz	Intel Celeron N5105 4 núcleos a 2.0GHz, ráfaga hasta 2.9GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	-	-		Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	Sí	Sí		Sí	Sí
Memoria del sistema	UDIMM DDR4 ECC de 8 GB (2 x 4 GB)	UDIMM DDR4 ECC de 16 GB (2 x 8 GB)		SODIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)	DDR4 de 8 GB, no ampliable
Memoria máxima	128 GB (4 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)		16 GB (2 módulos de 8 GB)	DDR4 de 8 GB, no ampliable
Ranura de memoria	4 x DDR4 Long-DIMM Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.	4 x DDR4 Long-DIMM Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.		2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM	-
Bahía de unidades	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s+ 2 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s	6 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s+ 2 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s		3 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	2 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	2 ranuras M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4	2 ranuras M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4		2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen 3 x2	-
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	-	-		-	-
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	4 (compatible también con 10M)	4 (compatible también con 10M)		'1	2 (compatible también con 10M)
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	Opcional mediante adaptador	Opcional mediante adaptador		Opcional mediante adaptador	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto 25 Gigabit Ethernet	Opcional mediante adaptador	Opcional mediante adaptador		-	-
Puerto Thunderbolt	-	-		-	-
Ranura PCIe	2 Ranura 1: PCIe Gen3 x8 Ranura 2: PCIe Gen3 x8	2 Ranura 1: PCIe Gen3 x8 Ranura 2: PCIe Gen3 x8		-	-
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	'3	'3		'1	2 x tipo A
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-	-		2 x tipo A	2 x tipo A
Salida HDMI	-	-		1 HDMI 1.4b (hasta 4096 x 2160 a 30 Hz)	2 x HDMI 2.0 (resolución de hasta 3840 x 2160 a 60Hz)
Factor de forma	Torre	Torre		Torre	Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	231,9 x 224,9 x 319.8	231,9 x 292,9 x 319.8		-	41,3 x 302 x 220
Peso (neto)	'7,27	'8,5		-	'1,56
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	250W PSU, 100~240V	250W PSU, 100~240V		Adaptador de 65W, 100-240V	Adaptador de 60W, 100-240V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	61,115 Probado con las unidades totalmente llenas.	75,79 Probado con las unidades totalmente llenas.		-	-
Ventilador	Ventilador del sistema: 1 x 97mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 1 x 90mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 2 x 80mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 1 x 90mm, 12 VDC		1 x 92mm, 12 VDC	-
Ranura de seguridad Kensington	Sí	Sí		Sí	Sí



	TBS-464	TS-1673AU-RP		TS-1273AU-RP	TS-873AU-RP
					
Modelo	TBS-464-8G	TS-1673AU-RP-16G		TS-1273AU-RP-8G	TS-873AU-RP-4G
CPU	Procesador Intel® Celeron® N5105 de 4 núcleos/4 subprocesos, ráfaga hasta 2.9GHz	Procesador AMD Ryzen™ Embedded V1500B de 4 núcleos/8 subprocesos a 2.2 GHz		Procesador AMD Ryzen™ Embedded V1500B de 4 núcleos/8 subprocesos a 2.2 GHz	Procesador AMD Ryzen™ Embedded V1500B de 4 núcleos/8 subprocesos a 2.2 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	Intel® UHD Graphics	-		-	-
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	Sí	Opcional mediante tarjeta gráfica PCIe		Opcional mediante tarjeta gráfica PCIe	Opcional mediante tarjeta gráfica PCIe
Memoria del sistema	DDR4 de 8 GB, no ampliable	UDIMM DDR4 de 16 GB (1 x 16 GB)		UDIMM DDR4 de 8 GB (1 x 8 GB)	UDIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)
Memoria máxima	DDR4 de 8 GB, no ampliable	64 GB (2 módulos de 32 GB)		64 GB (2 módulos de 32 GB)	64 GB (2 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	-	2 x DDR4 Long-DIMM Admite memoria ECC Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.		2 x DDR4 Long-DIMM Admite memoria ECC Para la configuración de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.	2 x DDR4 Long-DIMM Admite memoria ECC Para la configuración de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.
Bahía de unidades	-	16 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]		12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]	8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]
Intercambiable en caliente	-	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	4 ranuras M.2 2280 NVMe Gen3 x2 El sistema se entrega sin discos SSD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos SSD, visite https://www.qnap.com/compatibility/	Opcional mediante una tarjeta QM2 PCIe de QNAP		Opcional mediante una tarjeta QM2 PCIe de QNAP	Opcional mediante una tarjeta QM2 PCIe de QNAP
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	-	-		-	-
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	2 (compatible también con 10M)	-		-	-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	Opcional mediante un adaptador de red		Opcional mediante un adaptador de red	Opcional mediante un adaptador de red
Puerto 10 Gigabit Ethernet	-	Opcional mediante un adaptador de red		Opcional mediante un adaptador de red	Opcional mediante un adaptador de red
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	-	-		-	-
Ranura PCIe	-	2 x PCIe Gen3 x4		2 x PCIe Gen3 x4	2 x PCIe Gen3 x4 (Las unidades fabricadas antes del 09/01/2021 son de 1 ranura PCIe Gen3 x8 y se pueden actualizar a 2 ranuras PCIe Gen3 x4 con la compra de un adaptador BRKT-RISER-2P-2U)
Puerto USB 2.0	'3	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	'2	1 x tipo A		1 x tipo A	1 x tipo A
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-	2 x tipo C 1 x tipo A		2 x tipo C 1 x tipo A	2 x tipo C 1 x tipo A
Salida HDMI	2 x HDMI 2.0 (resolución de hasta 3840 x 2160 a 60Hz)	Opcional mediante tarjeta gráfica PCIe		Opcional mediante tarjeta gráfica PCIe	Opcional mediante tarjeta gráfica PCIe
Factor de forma	Diseño tipo decodificador	Montaje en rack de 3U		Montaje en rack de 2U	Montaje en rack de 2U
Dimensiones (Al x An x Pr)	30 x 230 x 165	132 x 482 x 425		89 x 482 x 425	89 x 482 x 425
Peso (neto)	'0,8	'12		'9,69	'9,15
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	Adaptador de alimentación externa, 65 W, 100-240 V	550W (x2), 100-240 V de CA, 50-60Hz, 7-3.5A		300W (x2) PSU, 100 - 240 V	300 W PSU(x2), 100 - 240 V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	16,52 Probado con las unidades totalmente llenas.	97,34 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.		78,92 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.	61,25 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.
Ventilador	1 ventilador del sistema	3 x 80mm, 12 VDC		2 x 80mm, 12 VDC	2 x 80mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	Sí	-		-	-





	TS-873AU	TVS-675		TS-873A	TS-673A
					
Modelo	TS-873AU-4G	TVS-675-8G		TS-873A-8G	TS-673A-8G
CPU	Procesador AMD Ryzen™ Embedded V1500B de 4 núcleos/8 subprocesos a 2.2 GHz	Procesador ZhaoXin KX-U6580 de ocho núcleos a 2.5GHz		Procesador AMD Ryzen™ Embedded V1500B de 4 núcleos/8 subprocesos a 2.2 GHz	Procesador AMD Ryzen™ Embedded V1500B de 4 núcleos/8 subprocesos a 2.2 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	-	ZhaoXin C-960 Graphics		Opcional mediante un adaptador PCIe	Opcional mediante un adaptador PCIe
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	Opcional mediante tarjeta gráfica PCIe	Sí		Opcional mediante un adaptador PCIe	Opcional mediante un adaptador PCIe
Memoria del sistema	UDIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)	SODIMM DDR4 de 8 GB (1 x 8 GB)		SO-DIMM DDR4 de 8 GB (1 x 8 GB)	SO-DIMM DDR4 de 8 GB (1 x 8 GB)
Memoria máxima	64 GB (2 módulos de 32 GB)	64 GB (2 módulos de 32 GB)		64GB (2 módulos de 32 GB)	64GB (2 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	2 x DDR4 Long-DIMM Admite memoria ECC Para la configuración de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM Para la configuración de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.		2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM Admite memoria ECC Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM Admite memoria ECC Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.
Bahía de unidades	8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]	6 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s		8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	6 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí Las siguientes unidades no son intercambiables en caliente: discos SSD M.2, unidades de caché SSD, unidades SSD con ranura de expansión PCIe.	Sí Las siguientes unidades no son intercambiables en caliente: discos SSD M.2, unidades de caché SSD, unidades SSD con ranura de expansión PCIe.
Ranura M.2	Opcional mediante una tarjeta QM2 PCIe de QNAP	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen 3 x1 o SATA 6Gb/s		2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen 3 x1 La unidad SSD M.2 no se incluye de serie. Las operaciones del disco SSD M.2 pueden generar fácilmente un exceso de calor. Se recomienda instalar un disipador de calor (de [QNAP](http://shop.qnap.com/index.php?route=product/product&product_id=168) o de otro fabricante) en el disco SSD M.2.	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen 3 x1
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	-	-		-	-
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	2 (compatible también con 10M)	'2		'2	'2
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	Opcional mediante un adaptador de red	Opcional mediante adaptador		Opcional mediante un adaptador PCIe	Opcional mediante un adaptador PCIe
Puerto 10 Gigabit Ethernet	Opcional mediante un adaptador de red	Opcional mediante adaptador		Opcional mediante un adaptador PCIe	Opcional mediante un adaptador PCIe
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	-	-		-	-
Ranura PCIe	2 x PCIe Gen3 x4 (Las unidades fabricadas antes del 09/01/2021 son de 1 ranura PCIe Gen3 x8 y se pueden actualizar a 2 ranuras PCIe Gen3 x4 con la compra de un adaptador BRKT-RISER-2P-2U)	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x4		2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x4	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x4
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	1 x tipo A	'2		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2 x tipo C 1 x tipo A	2 x tipo A		3 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A 1 x USB 3.2 Gen 1 5Gbps tipo C	3 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A 1 x USB 3.2 Gen 1 5Gbps tipo C
Salida HDMI	Opcional mediante tarjeta gráfica PCIe	1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)		Opcional mediante un adaptador PCIe	Opcional mediante un adaptador PCIe
Factor de forma	Montaje en rack de 2U	Torre		Torre	Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	89 x 482 x 425	188,2 x 263,9 x 280.8		188,2 x 329,3 x 280.8	188,2 x 264,3 x 280.8
Peso (neto)	'8,04	'6,2		'6,76	'5,78
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	250 W PSU, 100 - 240 V	250 W, 100-240 V de CA, 50/60Hz, 3,5 A		250 W, 100-240 V de CA, 50-60Hz, 3,5 A	250 W, 100-240 V de CA, 50-60Hz, 3,5 A
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	55,01 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.	'60,794		54,067 Probado con las unidades totalmente llenas.	45,898 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	2 x 80mm, 12 VDC	3 x 80mm, 12 VDC		Ventilador del sistema: 2 x 120mm	Ventilador del sistema: 2 x 92mm
Ranura de seguridad Kensington	-	Sí		Sí	Sí




	TS-473A	TS-431P3		TS-431P3	TS-231P3
					
Modelo	TS-473A-8G	TS-431P3-4G		TS-431P3-2G	TS-231P3-4G
CPU	Procesador AMD Ryzen™ Embedded V1500B de 4 núcleos/8 subprocesos a 2.2 GHz	AnnapurnaLabs, un procesador Alpine AL314 de 4 núcleos a 1.7 GHz, de la compañía Amazon		AnnapurnaLabs, un procesador Alpine AL314 de 4 núcleos a 1.7 GHz, de la compañía Amazon	AnnapurnaLabs, un procesador Alpine AL314 de 4 núcleos a 1.7 GHz, de la compañía Amazon
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	ARM de 32 bits		ARM de 32 bits	ARM de 32 bits
Procesadores gráficos	Opcional mediante un adaptador PCIe	-		-	-
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí		Sí	Sí
Transcodificación acelerada por hardware	Opcional mediante un adaptador PCIe	-		-	-
Memoria del sistema	SO-DIMM DDR4 de 8 GB (1 x 8 GB)	DDR3 SO-DIMM de 4GB		DDR3 SO-DIMM de 2GB	DDR3 SO-DIMM de 4GB
Memoria máxima	64 GB (2 módulos de 32 GB)	8GB de memoria DDR3		8GB de memoria DDR3	8GB de memoria DDR3
Ranura de memoria	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM Admite memoria ECC Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.	1 x DDR3 SO-DIMM		1 x DDR3 SO-DIMM	1 x DDR3 SO-DIMM
Bahía de unidades	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s		4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	2 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí Las siguientes unidades no son intercambiables en caliente: discos SSD M.2, unidades de caché SSD, unidades SSD con ranura de expansión PCIe.	Sí Las siguientes unidades no son intercambiables en caliente: discos SSD M.2, unidades de caché SSD, unidades SSD con ranura de expansión PCIe.		Sí	Sí
Ranura M.2	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen 3 x1 La unidad SSD M.2 no se incluye de serie. Las operaciones del disco SSD M.2 pueden generar fácilmente un exceso de calor. Se recomienda instalar un disipador térmico (de [QNAP] ( <a href="http://shop.qnap.com/index.php?route=product&amp;product_id=168">http://shop.qnap.com/index.php?route=product&amp;product_id=168</a> ) o de otro fabricante) en el disco SSD M.2.	-		-	-
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	-	'1		'1	'1
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	'2	'1		'1	'1
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	Opcional mediante un adaptador PCIe	-		-	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	Opcional mediante un adaptador PCIe	-		-	-
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	-	-		-	-
Ranura PCIe	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x4	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x4		-	-
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	-	'3		'3	'3
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	3 x USB 3.2 Gen 2 5V/1A 10Gbps tipo A 1 x USB 3.2 Gen 1 5V/1A 5Gbps tipo C	-		-	-
Salida HDMI	Opcional mediante un adaptador PCIe	-		-	-
Factor de forma	Torre	Torre		Torre	Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	188,2 x 199,3 x 280.8	169 x 160 x 219		169 x 160 x 219	169 x 102 x 219
Peso (neto)	'5,03	'2,01		'2,01	'1,46
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	250 W, 100-240 V de CA, 50-60Hz, 3,5 A	Adaptador de 90W, 100-240V		Adaptador de 90W, 100-240V	Adaptador de 60W/65W, 100-240V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	29,792 Probado con las unidades totalmente llenas.	26,7 Probado con las unidades totalmente llenas.		26,7 Probado con las unidades totalmente llenas.	15,6 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	Ventilador del sistema: 1 x 120mm Ventilador de la CPU: 1 x 60mm	1 x 120mm, 12 VDC		1 x 120mm, 12 VDC	1 x 70 mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	-	Sí		Sí	Sí

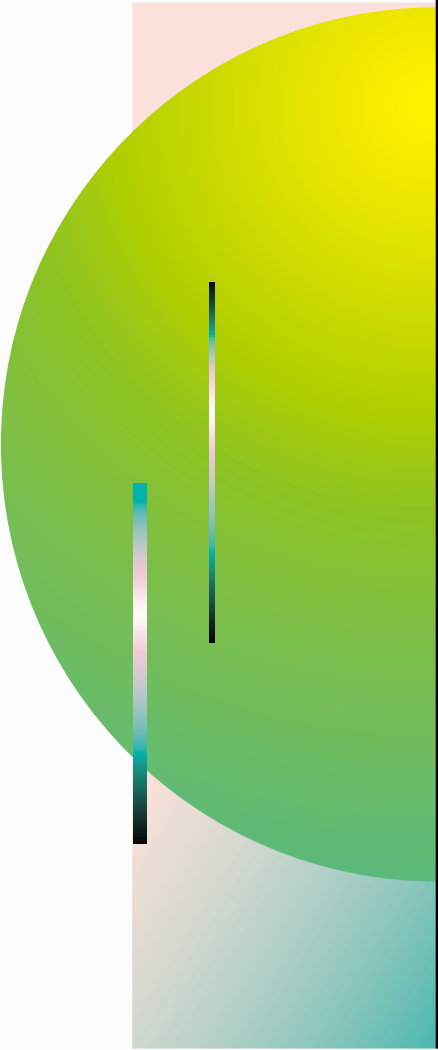
	TS-231P3
	
Modelo	TS-231P3-2G
CPU	AnnapurnaLabs, un procesador Alpine AL314 de 4 núcleos a 1.7 GHz, de la compañía Amazon
Arquitectura de CPU	ARM de 32 bits
Procesadores gráficos	-
Unidad de coma flotante	Sí
Motor de cifrado	Sí
Transcodificación acelerada por hardware	-
Memoria del sistema	DDR3 SO-DIMM de 4GB
Memoria máxima	8GB de memoria DDR3
Ranura de memoria	1 x DDR3 SO-DIMM
Bahía de unidades	2 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí
Ranura M.2	-
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí
Puerto GbE (RJ45)	'1
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	'1
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	-
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-
Puerto Thunderbolt	-
Ranura PCIe	-
Puerto USB 2.0	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	'3
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-
Salida HDMI	-
Factor de forma	Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	169 x 102 x 219
Peso (neto)	'1,46
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	Adaptador de 60W/65W, 100-240V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	15,6 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	1 x 70 mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	Sí





	QSW-1105-5T	QSW-2104-2T
		
Modelo	QSW-1105-5T	QSW-2104-2T
Tipo de administración	No Gestionable	No Gestionable
Puerto de administración	-	-
Descripción de la alimentación eléctrica	Adaptador	Adaptador
Consumo energético máximo	12 W	12 W
Tipo de alimentación de entrada	DC	DC
Rango de tensión de entrada	12V	12V/1A
Tabla de direcciones MAC	16K	16K
Rendimiento total sin bloques	12.5Gbps	30Gbps
Capacidad de conmutación	25Gbps	60Gbps
Interfaz de administración	-	-
Consola	-	-
Energy-Efficient Ethernet (conforme con IEEE 802.3az)	-	Sí
Ventilador	Sin ventilador	-
Normas admitidas	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5GBase-T IEEE 802.3bz 2.5GBase-T Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10GBase-T IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)IEEE
Número de puertos	'5	'6
10GbE SFP+	-	-
10GbE BASE-T (RJ45)	-	'2
Puertos combinados 10GbE SFP+/RJ45	-	-
2.5GbE (RJ45)	'5	'4
1GbE (RJ45)	-	-
Puertos PoE totales	-	-
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	-	-
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	-	-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	-	-
Salida de potencia PoE	-	-
Rendimiento de energía PoE total	-	-
Factor de forma	Escritorio	Escritorio
Dimensiones (Al x An x Pr)	34 x 180 x 145	34 x 180 x145
Peso (neto)	'0,577	'0,722





	QSW-2104-2S	QSW-M2108-2C		QSW-M2108-2S	QSW-M2108R-2C
					
Modelo	QSW-2104-2S	QSW-M2108-2C		QSW-M2108-2S	QSW-M2108R-2C
Tipo de administración	No Gestionable	Gestionable por web		Gestionable por web	Gestionable por web
Puerto de administración	-	-		-	-
Descripción de la alimentación eléctrica	Adaptador	Adaptador		Adaptador	Unidad interna de alimentación eléctrica
Consumo energético máximo	12 W	12,17 W		12,17 W	60W
Tipo de alimentación de entrada	DC	DC		DC	AC
Rango de tensión de entrada	12V/1A	12V		12V	100-240VAC, 50/60 Hz
Tabla de direcciones MAC	16K	16K		16K	16K
Rendimiento total sin bloques	30Gbps	40Gbps		40Gbps	40Gbps
Capacidad de conmutación	60Gbps	80Gbps		80Gbps	80Gbps
Interfaz de administración	-	Web		Web	Web
Consola	-	RJ45		RJ45	RJ45
Energy-Efficient Ethernet (conforme con IEEE 802.3az)	Sí	Sí		Sí	Sí
Ventilador	-	Ventilador PWM con cojinete doble x 1		Ventilador PWM con cojinete doble x 1	Ventilador PWM con cojinete doble x 1
Normas admitidas	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10GBase-T IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE)IEEE SFP Transceiver 1000BASE-SX SFP Transceiver 1000BASE-LX SFP Transceiver 1000BASE-T Copper RJ45 GBIC	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (Clase de servicio IEEE 802.1p)		IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Clase de servicio IEEE 802.1p	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5G/5GBase-T IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet Clase de servicio IEEE 802.1p
Número de puertos	'6	'10		10	10
10GbE SFP+	'2	-		2	-
10GbE BASE-T (RJ45)	-	-		-	-
Puertos combinados 10GbE SFP+/RJ45	-	'2		-	2
2.5GbE (RJ45)	'4	'8		8	8
1GbE (RJ45)	-	-		-	-
Puertos PoE totales	-	-		-	-
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	-	-		-	-
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	-	-		-	-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	-	-		-	-
Salida de potencia PoE	-	-		-	-
Rendimiento de energía PoE total	-	-		-	-
Factor de forma	Escritorio	Escritorio		Escritorio	Escritorio
Dimensiones (Al x An x Pr)	34 x 180 x145	42,5 x 290 x 127		42,5 x 290 x 127	43,3 x 207 x 199.5
Peso (neto)	'0,713	'1,12		1,12	1,2

	QSW-M2116P-2T2S
	
Modelo	QSW-M2116P-2T2S
Tipo de administración	Gestionable por web
Puerto de administración	-
Descripción de la alimentación eléctrica	Unidad interna de alimentación eléctrica
Consumo energético máximo	350W
Tipo de alimentación de entrada	AC
Rango de tensión de entrada	100-240VAC, 50/60 Hz
Tabla de direcciones MAC	32K
Rendimiento total sin bloques	80Gbps
Capacidad de conmutación	160Gbps
Interfaz de administración	Web
Consola	RJ45
Energy-Efficient Ethernet (conforme con IEEE 802.3az)	Sí
Ventilador	Ventilador PWM con cojinete doble x 2
Normas admitidas	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE)
Número de puertos	20
10GbE SFP+	2
10GbE BASE-T (RJ45)	2
Puertos combinados 10GbE SFP+/RJ45	-
2.5GbE (RJ45)	16
1GbE (RJ45)	-
Puertos PoE totales	18
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	Puerto 1-16
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	Puerto 1-16
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	Puerto 19-20
Salida de potencia PoE	Puerto 1-16 (30W), puerto 19-20 (90W)
Rendimiento de energía PoE total	280W
Factor de forma	Soporte de rack
Dimensiones (Al x An x Pr)	43,5 x 285 x 234.8
Peso (neto)	2,08


El máximo rendimiento  
y una excepcional  
conectividad con  
Thunderbolt NAS



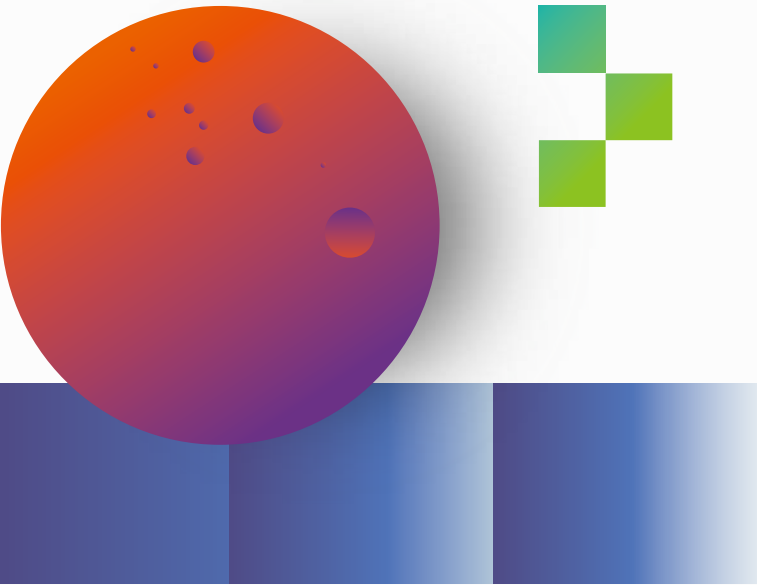
	TVS-h1688X	TVS-h1288X		TVS-472XTT	
					
Modelo	TVS-h1688X-W1250-32G	TVS-h1288X-W1250-16G		TVS-472XT-i5-4G	TVS-472XT-i3-4G
CPU	Procesador Intel® Xeon® W-1250 de 6 núcleos/12 subprocesos, hasta 4.7 GHz	Procesador Intel® Xeon® W-1250 de 6 núcleos/12 subprocesos, hasta 4.7 GHz		Procesador Intel® Core™ i5-8400T de 6 núcleos/6 subprocesos, ráfaga hasta 3.3 GHz	Procesador Intel® Core™ i3-8100T de 4 núcleos/4 subprocesos a 3.1 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	Intel® UHD Graphics P630	Intel® UHD Graphics P630		Intel® UHD Graphics 630	Intel® UHD Graphics 630
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	Sí	Sí		Sí	Sí
Memoria del sistema	ECC UDIMM DDR4 de 32GB (2 x 16 GB)	ECC UDIMM DDR4 de 16 GB (2 x 8 GB)		SODIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)	SODIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)
Memoria máxima	128 GB (4 módulos de 32 GB)	128 GB (4 módulos de 32 GB)		64 GB (2 módulos de 32 GB)	64 GB (2 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	4 x DDR4 Long-DIMM	4 x DDR4 Long-DIMM Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.		2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM
Bahía de unidades	12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s+ 4 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s	8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s + 4 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos SSD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]		4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	2 ranuras M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4	2 ranuras M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4		2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	-	-		2	2
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	4 (compatible también con 10M)	4 (compatible también con 10M)		-	-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	Opcional mediante adaptador	Opcional mediante adaptador		-	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	2 x 10GBASE-T (10G/1G)	2 x 10GBASE-T (10G/1G)		1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
Puerto 25 Gigabit Ethernet	Opcional mediante adaptador	Opcional mediante adaptador		-	-
Puerto Thunderbolt	Opcional a través del adaptador Thunderbolt 3 PCIe de 2 puertos QXP-T32P	Opcional a través del adaptador Thunderbolt 3 PCIe de 2 puertos QXP-T32P		2 (Thunderbolt™ 3)	2 (Thunderbolt™ 3)
Ranura PCIe	3 Ranura 1: PCIe Gen3 x8 Ranura 2: PCIe Gen3 x4 Ranura 3: PCIe Gen3 x4 *La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE de 2 puertos.	3 Ranura 1: PCIe Gen3 x8 Ranura 2: PCIe Gen3 x4 Ranura 3: PCIe Gen3 x4 *La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador de red 10GbE de 2 puertos.		2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador Thunderbolt 3	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador Thunderbolt 3
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	-	-		1	1
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2 x tipo C 4 x tipo A	2 x tipo C 3 x tipo A		2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A
Salida HDMI	1 HDMI 1.4b (hasta 4096 x 2160 a 30 Hz)	1 HDMI 1.4b (hasta 4096 x 2160 a 30 Hz)		1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)	1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)
Factor de forma	Torre	Torre		Torre	Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	303,84 x 369,89 x 319,8	234,6 x 369,9 x 319,8		188,2 x 199,3 x 279,6	188,2 x 199,3 x 279,6
Peso (neto)	13,41	11,27		5,4	5,4
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	550W PSU, 100~240V	550W PSU, 100~240V		250W, 100-240 V	250W, 100-240 V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	108,67 W Probado con las unidades totalmente llenas	97,492 Probado con las unidades totalmente llenas.		37,32 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.	37,32 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.
Ventilador	Ventilador del sistema: 3 x 80mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 x 97mm, 12 VDC	Ventilador del sistema: 3 x 80mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 x 97mm, 12 VDC		Ventilador del sistema: 1 x 120mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm	Ventilador del sistema: 1 x 120mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm
Ranura de seguridad Kensington	Sí	Sí		Sí	Sí





	TVS-472XT	TVS-672XT		TVS-672XT	TVS-872XT
					
Modelo	TVS-472XT-PT-4G	TVS-672XT-i5-8G		TVS-672XT-i3-8G	TVS-872XT-i5-16G
CPU	Procesador Intel® Pentium G5400T de 2 núcleos/4 subprocesos a 3.1 GHz	Procesador Intel® Core™ i5-8400T de 6 núcleos/6 subprocesos, ráfaga hasta 3.3 GHz		Procesador Intel® Core™ i3-8100T de 4 núcleos/4 subprocesos a 3.1 GHz	Procesador Intel® Core™ i5-8400T de 6 núcleos/6 subprocesos, ráfaga hasta 3.3 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	Intel® UHD Graphics 610	Intel® UHD Graphics 630		Intel® UHD Graphics 630	Intel® UHD Graphics 630
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	Sí	Sí		Sí	Sí
Memoria del sistema	SODIMM DDR4 de 4 GB (2 x 2 GB)	SODIMM DDR4 de 8 GB (2 x 4 GB)		SODIMM DDR4 de 8 GB (2 x 4 GB)	SODIMM DDR4 de 16 GB (2 x 8 GB)
Memoria máxima	64 GB (2 módulos de 32 GB)	64 GB (2 módulos de 32 GB)		64 GB (2 módulos de 32 GB)	64 GB (2 módulos de 32 GB)
Ranura de memoria	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM		2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM
Bahía de unidades	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	6 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s		6 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2		2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	2	2		2	2
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)		1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	2 (Thunderbolt™ 3)	2 (Thunderbolt™ 3)		2 (Thunderbolt™ 3)	2 (Thunderbolt™ 3)
Ranura PCIe	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador Thunderbolt 3	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador Thunderbolt 3		2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador Thunderbolt 3	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH) La ranura 1 lleva preinstalado un adaptador Thunderbolt 3
Puerto USB 2.0	-	-		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	1	1		1	1
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A		2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A	2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo A
Salida HDMI	1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)	1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)		1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)	1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)
Factor de forma	Torre	Torre		Torre	Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	188,2 x 199,3 x 279.6	188,2 x 264,3 x 279.6		188,2 x 264,3 x 279.6	188,2 x 329,3 x 279.6
Peso (neto)	5,4	6,553		6,553	7,06
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	250W, 100-240 V	250W, 100-240 V		250W, 100-240 V	250W, 100-240 V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	37,32 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.	45,6 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.		45,6 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.	65,03 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro WD10EFRX.
Ventilador	Ventilador del sistema: 1 x 120mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm	Ventilador del sistema: 2 x 92mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm		Ventilador del sistema: 2 x 92mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm	Ventilador del sistema: 2 x 120mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm
Ranura de seguridad Kensington	Sí	Sí		Sí	Sí







	TS-453BT3
	
Modelo	TS-453BT3-8G
CPU	Procesador Intel® Celeron® J3455 de 4 núcleos/4 subprocesos, ráfaga hasta 2.3 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	Intel® HD Graphics 500
Unidad de coma flotante	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	Sí
Memoria del sistema	SO-DIMM DDR3L de 8 GB (2 x 4 GB)
Memoria máxima	8 GB (2 módulos de 4 GB)
Ranura de memoria	2 x DDR3L SO-DIMM Para la configuración de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR3L idénticos.
Bahía de unidades	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]
Intercambiable en caliente	"Sí Las siguientes unidades no son intercambiables en caliente: discos SSD M.2, unidades de caché SSD, discos SSD con ranuras de expansión PCIe."
Ranura M.2	2 ranuras M.2 2280 SATA 6Gb/s SSD (con tarjeta QM2 PCIe preinstalada) La unidad SSD M.2 no se incluye de serie.
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí
Puerto GbE (RJ45)	2
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M) Con tarjeta QM2 PCIe preinstalada
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-
Puerto Thunderbolt	2 (Thunderbolt™ 3)
Ranura PCIe	1 x PCIe Gen 2 (x2), con una tarjeta de expansión QM2 preinstalada (QM2-2S10G1TB) que incluye un puerto 10GbE 10GBASE-T y dos ranuras M.2 SATA SSD. Las ranuras M.2 SATA SSD de esta tarjeta QM2 solo admiten M.2 2280 SATA 6Gb/s SSD; compruebe la compatibilidad antes de la compra. Las limitaciones de ancho de banda de PCIe restringirán el rendimiento del NAS 10GbE.
Puerto USB 2.0	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	5
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	Opcional mediante un adaptador PCIe (es necesario sustituir la tarjeta QM2 preinstalada)
Salida HDMI	2 HDMI 1.4b (hasta 3840 x 2160 a 30 Hz)
Factor de forma	Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	168 x 170 x 226
Peso (neto)	2,51
Temperatura operativa	0 ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
Unidad de alimentación eléctrica	Adaptador de 120W, 100-240V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	38,101
Ventilador	Sistema: 1 x 120mm
Ranura de seguridad Kensington	Sí


Construya fácilmente su nube personal y acceda a cualquier lugar



	TS-130	TS-230		TS-131K	TS-231K
					
Modelo	TS-130	TS-230		TS-131K	TS-231K
CPU	Procesador Realtek RTD1295 de cuatro núcleos, 1.4GHz	Procesador Realtek RTD1296 de cuatro núcleos, 1.4 GHz		AnnapurnaLabs, un procesador Alpine AL214 de 4 núcleos a 1.7 GHz, de la compañía Amazon	AnnapurnaLabs, un procesador Alpine AL214 de 4 núcleos a 1.7 GHz, de la compañía Amazon
Arquitectura de CPU	ARM de 64 bits	ARM de 64 bits		ARM de 32 bits	ARM de 32 bits
Procesadores gráficos	-	-		-	-
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí	Sí		Sí	Sí
Transcodificación acelerada por hardware	-	Sí		-	-
Memoria del sistema	DDR4 de 1 GB, no ampliable	DDR4 de 2 GB, no ampliable Nota: Reserva parte de la RAM para su uso como memoria gráfica compartida.		1GB de memoria DDR3	1GB de memoria DDR3
Memoria máxima	DDR4 de 1 GB, no ampliable	DDR4 de 2 GB, no ampliable		1GB de memoria DDR3	1GB de memoria DDR3
Ranura de memoria	-	-		-	-
Bahía de unidades	1 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	2 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s		1 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	2 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	-	Sí		Sí	Sí
Ranura M.2	-	-		-	-
Compatible con aceleración de caché SSD	-	-		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	1	1		1	2
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	-	-		-	-
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	Opcional mediante el adaptador de red USB QNA-UC5G1T a 5GbE	-		-	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	-	-		-	-
Ranura PCIe	-	-		-	-
Puerto USB 2.0	1	1		-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	1	2		3	3
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-	-		-	-
Salida HDMI	-	-		-	-
Factor de forma	Torre	Torre		Torre	Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	187,5, 66,1, 157,6	188,64, 90,18, 156,26		169, 73, 219	169, 102, 219
Peso (neto)	0,61	1,98		1,19	1,46
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	Adaptador de 36W, 100-240V	Externa, 65 W, 100 a 240 V de CA		Adaptador de 36W, 100-240V	Adaptador de 60W/65W, 100-240V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	7,29 Probado con las unidades totalmente llenas.	12,277 Probado con las unidades totalmente llenas.		11,62 Probado con las unidades totalmente llenas.	15,6 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	1 x 50mm, 12 VDC	1 x 80mm, 12 VDC		1 x 50mm, 12 VDC	1 x ventilador inteligente de 7 cm (12 V DC)
Ranura de seguridad Kensington	-	-		Sí	Sí





	TS-431K	TS-451D2			TS-251D	
						
Modelo	TS-431K	TS-451D2-4G	TS-451D2-2G		TS-251D-4G	TS-251D-2G
CPU	AnnapurnaLabs, un procesador Alpine AL214 de 4 núcleos a 1.7 GHz, de la compañía Amazon	Procesador Intel® Celeron® J4025 2 núcleos/2 subprocesos, ráfaga hasta 2.9 GHz			Procesador Intel® Celeron® J4025/J4005 de 2 núcleos/2 subprocesos, ráfaga hasta 2.9/2.7 GHz	
Arquitectura de CPU	ARM de 32 bits	x86 de 64 bits			x86 de 64 bits	
Procesadores gráficos	-	Intel® HD Graphics 600			Intel® HD Graphics 600	
Unidad de coma flotante	Sí	Sí			Sí	
Motor de cifrado	Sí	Sí (AES-NI)			Sí (AES-NI)	
Transcodificación acelerada por hardware	-	Sí			Sí	
Memoria del sistema	1GB de memoria DDR3	SO-DIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)	SO-DIMM DDR4 de 2 GB (1 x 2 GB)		SO-DIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)	SO-DIMM DDR4 de 2 GB (1 x 2 GB)
Memoria máxima	1GB de memoria DDR3	8 GB (2 módulos de 4GB)			8 GB (2 módulos de 4GB)	
Ranura de memoria	-	2 x DDR4 SO-DIMM Para la configuración de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.			2 x DDR4 SO-DIMM Para la configuración de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR4 idénticos.	
Bahía de unidades	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]			2 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]	
Intercambiable en caliente	Sí	Sí			Sí	
Ranura M.2	-	-			Opcional mediante un adaptador QM2 PCIe	
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí			Sí	
Puerto GbE (RJ45)	2	2			"1 Ampliable con un adaptador PCIe opcional"	
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	-	-			-	
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	-			Ampliable con un adaptador PCIe opcional	
Puerto 10 Gigabit Ethernet	-	-			Ampliable con un adaptador PCIe opcional	
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-			-	
Puerto Thunderbolt	-	-			-	
Ranura PCIe	-	-			1 Ranura 1: PCIe Gen 2 x4 Las limitaciones de ancho de banda de PCIe restringirán el rendimiento del NAS 10GbE.	
Puerto USB 2.0	-	-			3	
Puerto USB 3.2 Gen 1	3	4			2	
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-	-			Opcional mediante una tarjeta de expansión PCIe	
Salida HDMI	-	1 puerto HDMI 2.0 (hasta 4096 x 2160 a 60Hz)			1 HDMI 2.0	
Factor de forma	Torre	Torre			Torre	
Dimensiones (Al x An x Pr)	169 x 160 x 219	165,3 x 160 x 219.4			168 x 105 x 226	
Peso (neto)	2,01	2,09			1,48	
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)			0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	
Unidad de alimentación eléctrica	Adaptador de 90W, 100-240V	Adaptador de alimentación externa, 90W, AC 100-240 V			Adaptador de alimentación externa, 65 W, 100-240 V	
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	26,57 Probado con las unidades totalmente llenas.	-			15,25 Probado con las unidades totalmente llenas.	
Ventilador	1 x 120mm, 12 VDC	1 x 120mm, 12 VDC			1 x 70mm	
Ranura de seguridad Kensington	Sí	Sí			Sí	

	HS-264	HS-453DX		TS-364	TBS-464
					
Modelo	HS-264	HS-453DX-8G		TS-364-4G	TBS-464-8G
CPU	Intel Celeron N5105 de 4 núcleos a 2.0GHz, ráfaga hasta 2.9GHz	Procesador Intel® Celeron® J4115 de 4 núcleos/4 subprocesos, ráfaga hasta 2.5 GHz		Procesador Intel® Celeron® N5105/N5095/N5095A de 4 núcleos/4 subprocesos, ráfaga hasta 2.9 GHz	Procesador Intel® Celeron® N5105 de 4 núcleos/4 subprocesos, ráfaga hasta 2.9GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	Intel® UHD Graphics	Intel® HD Graphics 600		Intel® UHD Graphics	Intel® UHD Graphics
Unidad de coma flotante	Sí	Sí		Sí	Sí
Motor de cifrado	Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)		Sí (AES-NI)	Sí (AES-NI)
Transcodificación acelerada por hardware	Sí	Sí		Sí	Sí
Memoria del sistema	DDR4 de 8 GB, no ampliable	SO-DIMM DDR4 de 8 GB (2 x 4 GB)		SODIMM DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB)	DDR4 de 8 GB, no ampliable
Memoria máxima	DDR4 de 8 GB, no ampliable	8 GB (2 módulos de 4 GB)		16 GB (2 módulos de 8 GB)	DDR4 de 8 GB, no ampliable
Ranura de memoria	-	2 x DDR4 SO-DIMM Para la configuración de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos RAM idénticos.		2 x SO-DIMM DDR4 Cuando instale dos módulos de memoria, asegúrese de que tienen el mismo tamaño e idealmente use el mismo tipo de RAM para ambas ranuras de memoria.	-
Bahía de unidades	2 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]	2 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]		3 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	-
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	-
Ranura M.2	-	2 ranuras M.2 2280 SATA 6 Gb/s		2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen 3 x2	4 x M.2 2280 NVMe Gen3 x2 ranuras El sistema se entrega sin discos SSD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos SSD, visite https://www.qnap.com/compatibility/
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	-	1		-	-
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	2 (compatible también con 10M)	-		1	2 (compatible también con 10M)
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-	-		Opcional mediante adaptador	-
Puerto 10 Gigabit Ethernet	-	1 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)		-	-
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-	-		-	-
Puerto Thunderbolt	-	-		-	-
Ranura PCIe	-	-		-	-
Puerto USB 2.0	-	2		-	3
Puerto USB 3.2 Gen 1	2 x tipo A	3 (1 x USB-C, 2 x USB-A)		1	2
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2 x tipo A	-		2 x tipo A	-
Salida HDMI	2 x HDMI 2.0 (resolución de hasta 3840 x 2160 a 60Hz)	2 HDMI 2.0 (resolución de hasta 3840 x 2160 a 60Hz) + HDMI 1.4b (hasta 3840 x 2160 a 30 Hz)		1 HDMI 1.4b (hasta 4096 x 2160 a 30 Hz)	2 x HDMI 2.0 (resolución de hasta 3840 x 2160 a 60Hz)
Factor de forma	Torre	Diseño tipo decodificador		Torre	Diseño tipo decodificador
Dimensiones (Al x An x Pr)	41,3 x 302 x 220	43,8 x 404 x 220		-	30 x 230 x 165
Peso (neto)	1,56	2,4		-	0,8
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 35 °C (32 °F - 95°F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	Adaptador de 60W, 100-240V	Adaptador de alimentación externa, 90W, 100-240 V		Adaptador de 65W, 100-240V	Adaptador de alimentación externa, 65 W, 100-240 V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	-	22,38 Probado con las unidades totalmente llenas.		-	16,52 Probado con las unidades totalmente llenas.
Ventilador	-	-		1 x 92mm, 12 VDC	1 ventilador del sistema
Ranura de seguridad Kensington	Sí	-		Sí	Sí





	TS-251+			TS-451+	
					
Modelo	TS-251+-2G	TS-251+-8G		TS-451+-2G	TS-451+-8G
CPU	Procesador Intel® Celeron® J1900 de 4 núcleos/4 subprocesos, ráfaga hasta 2.42 GHz			Procesador Intel® Celeron® J1900 de 4 núcleos/4 subprocesos, ráfaga hasta 2.42 GHz	
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits			x86 de 64 bits	
Procesadores gráficos	Intel® HD Graphics			Intel® HD Graphics	
Unidad de coma flotante	Sí			Sí	
Motor de cifrado	-			-	
Transcodificación acelerada por hardware	Sí			Sí, hasta 1080P	
Memoria del sistema	SO-DIMM DDR3L de 2 GB (1 x 2GB)	SO-DIMM DDR3L de 8 GB (2 x 4GB)		SO-DIMM DDR3L de 2 GB (1 x 2 GB)	SO-DIMM DDR3L de 8 GB (2 x 4 GB)
Memoria máxima	8 GB (2 módulos de 4GB)			8 GB (2 módulos de 4GB)	
Ranura de memoria	2 x SO-DIMM DDR3L Cuando instale dos módulos de memoria, asegúrese de que tienen el mismo tamaño e idealmente use el mismo tipo de RAM para ambas ranuras de memoria. Para obtener información sobre la instalación de módulos RAM y sobre los modelos de NAS compatibles, consulte la [Guía de instalación de módulos RAM de QNAP] ( <a href="https://www.qnap.com/go/support/con_show.php?cid=9">https://www.qnap.com/go/support/con_show.php?cid=9</a> ).			2 x DDR3L SO-DIMM Para configuraciones de DIMM dual, es necesario usar un par de módulos DDR3L idénticos.	
Bahía de unidades	2 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [ <a href="https://www.qnap.com/compatibility/">https://www.qnap.com/compatibility/</a> ]			4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [ <a href="https://www.qnap.com/compatibility/">https://www.qnap.com/compatibility/</a> ]	
Intercambiable en caliente	Sí			Sí	
Ranura M.2	-			-	
Compatible con aceleración de caché SSD	Sí			Sí	
Puerto GbE (RJ45)	2			2	
Puerto 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M)	-			-	
Puerto 5 Gigabit Ethernet (5G/2.5G/1G/100M)	-			-	
Puerto 10 Gigabit Ethernet	-			-	
Puerto 25 Gigabit Ethernet	-			-	
Puerto Thunderbolt	-			-	
Ranura PCIe	-			-	
Puerto USB 2.0	2			2	
Puerto USB 3.2 Gen 1	2			2	
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-			-	
Salida HDMI	1 (hasta 1080p)			1 (hasta 1080p)	
Factor de forma	Torre			Torre	
Dimensiones (Al x An x Pr)	168,5 x 102 x 225			177 x 180 x 235	
Peso (neto)	1,28			3	
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)			0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	
Unidad de alimentación eléctrica	Adaptador de 60W/65W, 100-240V			Adaptador de 90W, 100-240V	
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	18,09			33,88	
Ventilador	1 x 70mm, 12 VDC			1 x 120mm, 12 VDC	
Ranura de seguridad Kensington	Sí			Sí	



Inteligente solución de  
última generación para  
vigilancia IP y copia de  
seguridad remota








	QSW-M2116P-2T2S	QGD-1602P		QGD-1602P	QGD-1600P
					
Modelo	QSW-M2116P-2T2S	QGD-1602P-C3558-8G		QGD-1602P-C3758-16G	QGD-1600P-4G
Tipo de administración	Gestionable por web	Gestionable por web		Gestionable por web	Gestionable por web
Ranura PCIe	-	Ranura 1: PCIe Gen3 (x4 ranuras, velocidad x2) Ranura 2: PCIe Gen3 (x4 ranuras, velocidad x2)		Ranura 1: PCIe Gen3 (x4 ranuras, velocidad x2) Ranura 2: PCIe Gen3 (x4 ranuras, velocidad x2)	Ranura 1: PCIe Gen2 (x2) Ranura 2: PCIe Gen2 (x2)
Puerto USB 3.2 Gen 1	-	2		2	1
Puerto USB 2.0	-	-		-	2
Puerto de administración	-	2 x 5GbE; 2 x 1GbE		2 x 5GbE; 2 x 1GbE	1 x 1GbE
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-	Opcional mediante adaptador PCIe		Opcional mediante adaptador PCIe	Opcional mediante adaptador PCIe
Salida HDMI	-	-		-	1
Descripción de la alimentación eléctrica	Unidad interna de alimentación eléctrica	Unidad interna de alimentación eléctrica		Unidad interna de alimentación eléctrica	Unidad interna de alimentación eléctrica
Consumo energético máximo	350W	280W		500W	418W
Tipo de alimentación de entrada	AC	AC		AC	AC
Rango de tensión de entrada	100-240VAC, 50/60 Hz	100-240VAC, 50/60 Hz		100-240VAC, 50/60 Hz	100-240VAC, 50/60 Hz
Tabla de direcciones MAC	32K	32K		32K	8K
Rendimiento total sin bloques	80Gbps	48Gbps		48Gbps	16Gbps
Capacidad de conmutación	160Gbps	96Gbps		96Gbps	32Gbps
Interfaz de administración	Web	Web		Web	Web
Consola	RJ45	-		-	-
Energy-Efficient Ethernet (conforme con IEEE 802.3az)	Sí	-		-	Sí
Ventilador	Ventilador PWM con cojinete doble x 2	Sistema: 3 x 4 cm (12V DC)		Sistema: 3 x 4 cm (12V DC)	Sistema: 2 x 4 cm (12V DC)
Normas admitidas	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE)	IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T Multi-Gig Ethernet IEEE 802.3an 10GBASE-T 10G Ethernet IEEE 802.3ae 10GBASE-SR IEEE 802.3ae 10GBASE-LR IEEE 802.3z 1000Base-X Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE) LAN virtuales (VLAN) IEEE 802.1q Protocolo QoS para priorización de tráfico IEEE 802.1p		IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T Multi-Gig Ethernet IEEE 802.3an 10GBASE-T 10G Ethernet IEEE 802.3ae 10GBASE-SR IEEE 802.3ae 10GBASE-LR IEEE 802.3z 1000Base-X Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE) LAN virtuales (VLAN) IEEE 802.1q Protocolo QoS para priorización de tráfico IEEE 802.1p	IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE) LAN virtuales (VLAN) IEEE 802.1q Protocolo QoS para priorización de tráfico IEEE 802.1p
Número de puertos	20	18		18	16
10GbE SFP+	2	"2 10G/1G"		"2 10G/1G"	-
10GbE BASE-T (RJ45)	2	-		-	-
2.5GbE (RJ45)	16	8		8	-
1GbE (RJ45)	-	8		8	14
Puertos combinados 1 GbE SFP/RJ45	-	-		-	2
Puertos PoE totales	18	16		16	16
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	Puerto 1-16	Puertos 1-16		Puertos 1-16	Puertos 1-16
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	Puerto 1-16	Puertos 1-16		Puertos 1-16	Puertos 1-16
PoE++ PSE (802.3bt, 60W)	-	-		-	Puertos 1-4
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	Puerto 19-20	Puertos 1-4		Puertos 1-4	-
Salida de potencia PoE	Puerto 1-16 (30W), puerto 19-20 (90W)	Puertos 1-4 (90W), puertos 5-16 (30W)		Puertos 1-4 (90W), puertos 5-16 (30W)	Puertos 1-4 (60W), puertos 5-16 (30W)
Rendimiento de energía PoE total	280W	200W		370W	360W
Factor de forma	Soporte de rack	Soporte de rack		Soporte de rack	Soporte de rack
Dimensiones (Al x An x Pr)	43,5 x 285 x 234.8	44,2 x 435,2 x 327.7		44,2 x 435,2 x 327.7	47,2 x 436,2 x 326.2
Peso (neto)	2,08	4,37		4,37	4,41



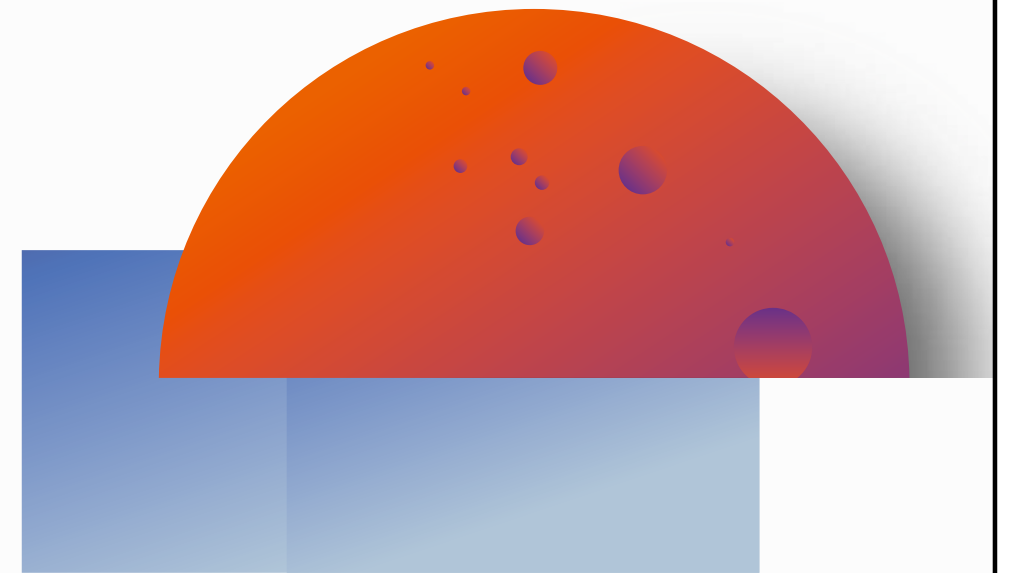
	QSW-M2116P-2T2S	QGD-1602P		QGD-1602P	QGD-1600P
					
Modelo	QSW-M2116P-2T2S	QGD-1602P-C3558-8G		QGD-1602P-C3758-16G	QGD-1600P-4G
Tipo de administración	Gestionable por web	Gestionable por web		Gestionable por web	Gestionable por web
Ranura PCIe	-	Ranura 1: PCIe Gen3 (x4 ranuras, velocidad x2) Ranura 2: PCIe Gen3 (x4 ranuras, velocidad x2)		Ranura 1: PCIe Gen3 (x4 ranuras, velocidad x2) Ranura 2: PCIe Gen3 (x4 ranuras, velocidad x2)	Ranura 1: PCIe Gen2 (x2) Ranura 2: PCIe Gen2 (x2)
Puerto USB 3.2 Gen 1	-	2		2	1
Puerto USB 2.0	-	-		-	2
Puerto de administración	-	2 x 5GbE; 2 x 1GbE		2 x 5GbE; 2 x 1GbE	1 x 1GbE
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-	Opcional mediante adaptador PCIe		Opcional mediante adaptador PCIe	Opcional mediante adaptador PCIe
Salida HDMI	-	-		-	1
Descripción de la alimentación eléctrica	Unidad interna de alimentación eléctrica	Unidad interna de alimentación eléctrica		Unidad interna de alimentación eléctrica	Unidad interna de alimentación eléctrica
Consumo energético máximo	350W	280W		500W	418W
Tipo de alimentación de entrada	AC	AC		AC	AC
Rango de tensión de entrada	100-240VAC, 50/60 Hz	100-240VAC, 50/60 Hz		100-240VAC, 50/60 Hz	100-240VAC, 50/60 Hz
Tabla de direcciones MAC	32K	32K		32K	8K
Rendimiento total sin bloques	80Gbps	48Gbps		48Gbps	16Gbps
Capacidad de conmutación	160Gbps	96Gbps		96Gbps	32Gbps
Interfaz de administración	Web	Web		Web	Web
Consola	RJ45	-		-	-
Energy-Efficient Ethernet (conforme con IEEE 802.3az)	Sí	-		-	Sí
Ventilador	Ventilador PWM con cojinete doble x 2	Sistema: 3 x 4 cm (12V DC)		Sistema: 3 x 4 cm (12V DC)	Sistema: 2 x 4 cm (12V DC)
Normas admitidas	IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3an 10G BASE-T IEEE 802.3ae 10G Fiber Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE)	IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T Multi-Gig Ethernet IEEE 802.3an 10GBASE-T 10G Ethernet IEEE 802.3ae 10GBASE-SR IEEE 802.3ae 10GBASE-LR IEEE 802.3z 1000Base-X Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE) LAN virtuales (VLAN) IEEE 802.1q Protocolo QoS para priorización de tráfico IEEE 802.1p		IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T Multi-Gig Ethernet IEEE 802.3an 10GBASE-T 10G Ethernet IEEE 802.3ae 10GBASE-SR IEEE 802.3ae 10GBASE-LR IEEE 802.3z 1000Base-X Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE) LAN virtuales (VLAN) IEEE 802.1q Protocolo QoS para priorización de tráfico IEEE 802.1p	IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE) LAN virtuales (VLAN) IEEE 802.1q Protocolo QoS para priorización de tráfico IEEE 802.1p
Número de puertos	20	18		18	16
10GbE SFP+	2	2 10G/1G		2 10G/1G	-
10GbE BASE-T (RJ45)	2	-		-	-
2.5GbE (RJ45)	16	8		8	-
1GbE (RJ45)	-	8		8	14
Puertos combinados 1 GbE SFP/RJ45	-	-		-	2
Puertos PoE totales	18	16		16	16
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	Puerto 1-16	Puertos 1-16		Puertos 1-16	Puertos 1-16
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	Puerto 1-16	Puertos 1-16		Puertos 1-16	Puertos 1-16
PoE++ PSE (802.3bt, 60W)	-	-		-	Puertos 1-4
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	Puerto 19-20	Puertos 1-4		Puertos 1-4	-
Salida de potencia PoE	Puerto 1-16 (30W), puerto 19-20 (90W)	Puertos 1-4 (90W), puertos 5-16 (30W)		Puertos 1-4 (90W), puertos 5-16 (30W)	Puertos 1-4 (60W), puertos 5-16 (30W)
Rendimiento de energía PoE total	280W	200W		370W	360W
Factor de forma	Soporte de rack	Soporte de rack		Soporte de rack	Soporte de rack
Dimensiones (Al x An x Pr)	43,5 x 285 x 234.8	44,2 x 435,2 x 327.7		44,2 x 435,2 x 327.7	47,2 x 436,2 x 326.2
Peso (neto)	2,08	4,37		4,37	4,41




	QGD-1600P	QGD-3014-16PT
		
Modelo	QGD-1600P-8G	QGD-3014-16PT-8G
Tipo de administración	Gestionable por web	Gestionable por web
Ranura PCIe	Ranura 1: PCIe Gen2 (x2) Ranura 2: PCIe Gen2 (x2)	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	1	3
Puerto USB 2.0	2	-
Puerto de administración	1 x 1GbE	2 x 2.5GbE
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	Opcional mediante adaptador PCIe	-
Salida HDMI	1	2
Descripción de la alimentación eléctrica	Unidad interna de alimentación eléctrica	Unidad interna de alimentación eléctrica
Consumo energético máximo	418W	250W
Tipo de alimentación de entrada	AC	AC
Rango de tensión de entrada	100-240VAC, 50/60 Hz	100-240VAC, 50/60 Hz
Tabla de direcciones MAC	8K	8K
Rendimiento total sin bloques	16Gbps	16Gbps
Capacidad de conmutación	32Gbps	32Gbps
Interfaz de administración	Web	Web
Consola	-	-
Energy-Efficient Ethernet (conforme con IEEE 802.3az)	Sí	Sí
Ventilador	Sistema: 2 x 4 cm (12V DC)	Sistema: 12 x 12 cm (12V DC)
Normas admitidas	IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.3af/at/bt Power-over-Ethernet (PoE) LAN virtuales (VLAN) IEEE 802.1q Protocolo QoS para priorización de tráfico IEEE 802.1p	IEEE 802.3u 100Tx Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X Control de flujo dúplex completo IEEE 802.3x IEEE 802.3af/at Power-over-Ethernet (PoE) LAN virtuales (VLAN) IEEE 802.1q Protocolo QoS para priorización de tráfico IEEE 802.1p IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet IEEE 802.3af/at Power-over-Ethernet (PoE)
Número de puertos	16	16
10GbE SFP+	-	-
10GbE BASE-T (RJ45)	-	-
2.5GbE (RJ45)	-	-
1GbE (RJ45)	14	14
Puertos combinados 1 GbE SFP/RJ45	2	2
Puertos PoE totales	16	16
PoE PSE (802.3af, 15.4W)	Puertos 1-16	Puertos 1-16
PoE+ PSE (802.3at, 30W)	Puertos 1-16	Puertos 1-16
PoE++ PSE (802.3bt, 60W)	Puertos 1-4	-
PoE++ PSE (802.3bt, 90W)	-	-
Salida de potencia PoE	Puertos 1-4 (60W), puertos 5-16 (30W)	Puertos 1-16 (Máx. 30W)
Rendimiento de energía PoE total	360W	140W
Factor de forma	Soporte de rack	Escritorio
Dimensiones (Al x An x Pr)	47,2 x 436,2 x 326.2	130 x 295 x 224.8
Peso (neto)	4,41	4,08

	QVP-21A	QVP-21A
		
Modelo	QVP-21A	QVP-21A-04CH
Sistema operativo	QVR Pro OS (QVP)	QVR Pro OS (QVP)
CPU	Procesador Intel® J1900 de cuatro núcleos a 2.0 GHz (ráfaga hasta 2.42 GHz)	Procesador Intel® J1900 de cuatro núcleos a 2.0 GHz (ráfaga hasta 2.42 GHz)
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	Intel® HD Graphics	Intel® HD Graphics
Transcodificación acelerada por hardware	-	-
Memoria del sistema	SO-DIMM DDR3L de 8 GB (2 x 4 GB)	SO-DIMM DDR3L de 8 GB (2 x 4 GB)
Memoria máxima	8 GB (2 módulos de 4GB)	8 GB (2 módulos de 4GB)
Ranura de memoria	2 x DDR3L SO-DIMM	2 x DDR3L SO-DIMM
Bahía de unidades	2 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos duros, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]	2 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos duros, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]
Intercambiable en caliente	Sí	Sí
Ranura M.2 SSD	-	-
Cámaras en directo máx. (visualización local)	12 canales, todos a 720p,H.264, 30FPS 6 canales, todos a 1080p,H.264, 30FPS	12 canales, todos a 720p,H.264, 30FPS 6 canales, todos a 1080p,H.264, 30FPS
Cámaras en reproducción máx. (visualización local)	12	12
Conexiones simultáneas máx. (cliente)	8 (4 cámaras en directo / por cliente remoto) *El número de conexiones de clientes simultáneas varía según las cámaras en directo	8 (4 cámaras en directo / por cliente remoto) *El número de conexiones de clientes simultáneas varía según las cámaras en directo
Canales integrados	8	4
Canales máx.	16 H264 / 1920x1080 / 30FPS	16 H264 / 1920x1080 / 30FPS
Rendimiento máx.	180 Mbps	180 Mbps
Puerto GbE (RJ45)	2	2
Ranura PCIe	-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	3	3
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-	-
Salida HDMI	1 HDMI 1.4b (hasta 3840 x 2160 a 30 Hz)	1 HDMI 1.4b (hasta 3840 x 2160 a 30 Hz)
Factor de forma	Torre	Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	150 x 102 x 216	150 x 102 x 216
Peso (neto)	1,47	1,47
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	Adaptador de 90W, 100-240V	Adaptador de 90W, 100-240V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	16,34	16,34
Apagado (Wake-On-LAN/ WOL)	0,74	0,74
Ventilador	1 x 70mm, 12 VDC	1 x 70mm, 12 VDC
Bloqueador de bandeja	Sí	Sí

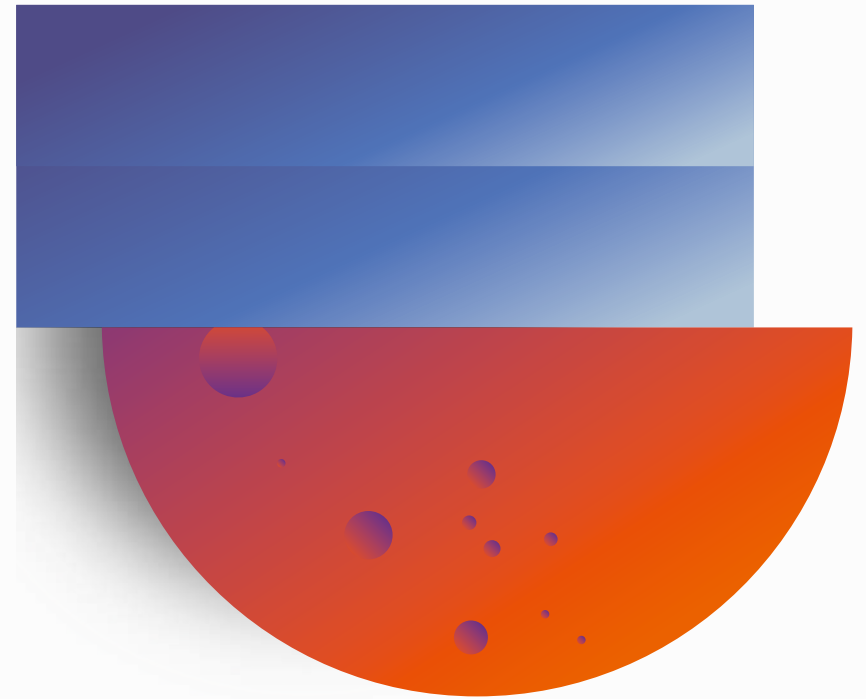
	QVP-41A	QVP-63A		QVP-85A
				
Modelo	QVP-41A	QVP-63A		QVP-85A
Sistema operativo	QVR Pro OS (QVP)	QVR Pro OS (QVP)		QVR Pro OS (QVP)
CPU	Procesador Intel® Pentium G5400T de 2 núcleos a 3.1 GHz	Procesador Intel® Core™ i3-8100T de 4 núcleos a 3.1 GHz		Procesador Intel® Core™ i5-8400T de 6 núcleos a 1.7 GHz, turbo máx. hasta 3.3 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits	x86 de 64 bits		x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	Intel® UHD Graphics 610	Intel® UHD Graphics 630		Intel® UHD Graphics 630
Transcodificación acelerada por hardware	-	-		Sí
Memoria del sistema	SODIMM DDR4 de 8 GB (2 x 4 GB)	SODIMM DDR4 de 16 GB (2 x 8 GB)		SODIMM DDR4 de 16 GB (2 x 8 GB)
Memoria máxima	32 GB (2 módulos de 16 GB)	32 GB (2 módulos de 16 GB)		32 GB (2 módulos de 16 GB)
Ranura de memoria	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM	2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM		2 módulos de memoria DDR4 SO-DIMM
Bahía de unidades	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]	6 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]		8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí
Ranura M.2 SSD	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2	2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2		2 ranuras M.2 2280 PCIe Gen3 x2
Cámaras en directo máx. (visualización local)	24 canales, todos a 720p,H.264, 30FPS 12 canales, todos a 1080p,H.264, 30FPS	32 canales, todos a 720p,H.264, 30FPS 16 canales, todos a 1080p,H.264, 30FPS		32 canales, todos a 720p,H.264, 30FPS 16 canales, todos a 1080p,H.264, 30FPS
Cámaras en reproducción máx. (visualización local)	12	12		12
Conexiones simultáneas máx. (cliente)	8 (4 cámaras en directo / por cliente remoto) *El número de conexiones de clientes simultáneas varía según las cámaras en directo	16 (4 cámaras en directo / por cliente remoto) *El número de conexiones de clientes simultáneas varía según las cámaras en directo		16 (4 cámaras en directo / por cliente remoto) *El número de conexiones de clientes simultáneas varía según las cámaras en directo
Canales integrados	8	8		8
Canales máx.	24 H264 / 1920x1080 / 30FPS	36 H264 / 1920x1080 / 30FPS		48 H264 / 1920x1080 / 30FPS
Rendimiento máx.	264 Mbps	396 Mbps		528 Mbps
Puerto GbE (RJ45)	2	2		2
Ranura PCIe	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)		2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x16 (CPU) Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 (PCH)
Puerto USB 3.2 Gen 1	1	1		1
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	2 x USB 3.2 Gen2 5V/3A 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen2 5V/1A 10Gbps tipo A	2 x USB 3.2 Gen2 5V/3A 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen2 5V/1A 10Gbps tipo A		2 x USB 3.2 Gen2 5V/3A 10Gbps tipo C 2 x USB 3.2 Gen2 5V/1A 10Gbps tipo A
Salida HDMI	1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)	1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)		1 puerto HDMI 2.0 (hasta 3840 x 2160 a 60Hz)
Factor de forma	Torre	Torre		Torre
Dimensiones (Al x An x Pr)	188,2 x 199,3 x 279.6	188,2 x 264,3 x 279.6		188,2 x 329,3 x 279.6
Peso (neto)	5,4	6,553		7,06
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	250W, 100-240 V	250W, 100-240 V		250W, 100-240 V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	37,32 Con las unidades WD10EFRX totalmente llenas	45,6 Con las unidades WD10EFRX totalmente llenas		65,03 Con las unidades WD10EFRX totalmente llenas
Apagado (Wake-On-LAN/ WOL)	-	-		-
Ventilador	Ventilador del sistema: 1 x 120mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm	Ventilador del sistema: 2 x 92mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm		Ventilador del sistema: 2 x 120mm, 12 VDC Ventilador de la CPU: 2 ventiladores de soplado de 60mm
Bloqueador de bandeja	Sí	Sí		Sí



## Solución QuWAN SD-WAN para una infraestructura de TI resistente



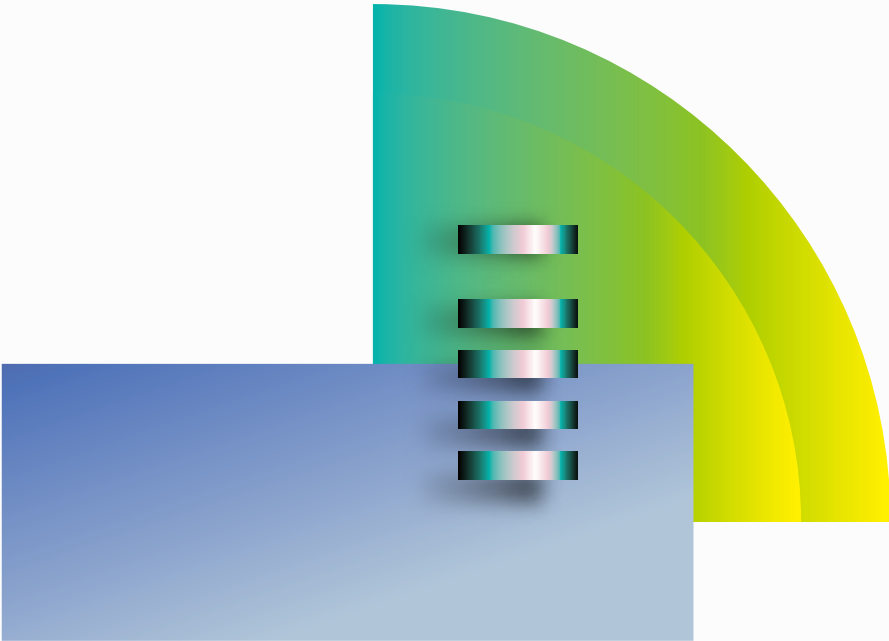
	QHora-301W	QMiroPlus-201W		QMiro-201W
				
Modelo	QHora-301W	QMiroPlus-201W		QMiro-201W
Número de puertos Ethernet	6	5		2
10GbE BASE-T (RJ45)	2 x 10GBASE-T (10G/5G/2.5G/1G/100M)	-		-
Puerto del host 2.5GbE (RJ45)	-	1		-
1GbE (RJ45)	4	4		2
CPU	Qualcomm IPQ8072A Hawkeye 2 de cuatro núcleos a 2,2 GHz, CPU de 64 bits	Router: Qualcomm IPQ4019, cuatro núcleos ARM Cortex A7 a 716,8 MHz NAS: Intel Gemini Lake J4125 4 núcleos a 2,0 GHz		Qualcomm IPQ4019, cuatro núcleos ARM Cortex A7 a 716,8 MHz
Memoria	1GB	Router: 512MB DDR3 NAS: 4GB DDR4		512MB de memoria DDR3
Flash	eMMC de 4GB	Router: 4MB SPI NOR Flash+4GB eMMC NAS:4GB eMMC		4MB SPI NOR Flash 4GB eMMC
Antena inalámbrica	8 antenas internas	4 antenas internas		4 antenas internas
Tipo de antena inalámbrica	8 antenas internas de 5dBi	2 antenas internas de doble banda (2.4G/5G) 2 antenas internas de una banda (5G)		2 antenas internas de doble banda (2.4G/5G) 2 antenas internas de una banda (5G)
Ganancia de la antena a 2.4 GHz	4.5dBi	2.5dBi, 2.6dBi		4.6dBi, 2.7dBi
Ganancia de la antena a 5 GHz	5.2dBi	4.6dBi, 4.4dBi		4.9dBi, 6.0dBi
Wi-Fi 6 (802.11ax)	Sí	-		-
Wi-Fi 5 (802.11ac)	Sí	Sí		Sí
Puerto USB 3.2 Gen 1	2	2		1
Bluetooth	-	Versión 5		Versión 5
Ganancia de la antena Bluetooth	-	3.42dBi		2.3dBi
Botón	Encendido, WPS, Reset	Encendido (para NAS), Reset, WPS		Reset, WPS
Alimentación	12V DC	12V DC		12V DC
Consumo de energía	24W	60W		24W
Estándar inalámbrico	802.11a/b/g/n/ac/ax	802.11a/b/g/n/ac		802.11a/b/g/n/ac
Clase de velocidad inalámbrica	AX3600	AC2200		AC2200
Velocidad inalámbrica a 2,4 GHz	2.4G (1182Mbps): 4x4 (40MHz)	2.4G (400Mbps): Doble banda 2x2 (20/40MHz)		2.4G (400Mbps): Doble banda 2x2 (20/40MHz)
Velocidad inalámbrica a 5 GHz	5G (2475Mbps): 4x4 (80MHz), 2x2 (160MHz)	5G (867+867Mbps): Doble banda 2x2 (20/40/80MHz), Una banda 2x2 (20/40/80MHz)		5G (867+867Mbps): Doble banda 2x2 (20/40/80MHz), Una banda 2x2 (20/40/80MHz)
Banda de frecuencias 2.4 GHz	Sí, banda doble	Sí		Sí
Banda de frecuencias 5 GHz	Sí, banda doble	Sí		Sí
Ancho de banda inalámbrico	20/40/80/160 MHz	20/40/80MHz		20/40/80MHz
Potencia de salida de transmisión	Depende del código del país	Depende del código del país		Depende del código del país
Dimensiones	250 x 180 x 48	183,5 x 105 x 143.5		68 x 100 x 175.5
Peso	1,9	1,44		0,44
Temperatura operativa	0 °C ~ +40 °C	0 °C ~ +40 °C		0 °C ~ +40 °C
Humedad operativa	5% al 95% sin condensación	5% al 95% sin condensación		5% al 95% sin condensación
Certificados	JATE / CE / FCC / BSMI / NCC / IC / SRRC / CCC / VCCI / RCM	JATE / CE / FCC / BSMI / NCC / IC / SRRC / CCC / VCCI / RCM / OFCA		JATE / CE / FCC / BSMI / NCC / IC / SRRC / VCCI / RCM / OFCA
Malla Wi-Fi	-	Sí (con tribanda)		Sí (con tribanda)
Solución SD-WAN de QNAP, QuWAN	Sí	Sí		Sí
Bahía de unidades	-	2 discos SATA de 2,5 pulgadas a 3 Gb/s (compatible con SSD/HDD de 6Gb/s)		-

## Solución de malla WiFi para casa







	QMiroPlus-201W	QMiro-201W
		
Modelo	QMiroPlus-201W	QMiro-201W
Número de puertos Ethernet	5	2
10GbE BASE-T (RJ45)	-	-
Puerto del host 2.5GbE (RJ45)	1	-
1GbE (RJ45)	4	2
CPU	Router: Qualcomm IPQ4019, cuatro núcleos ARM Cortex A7 a 716,8 MHz NAS: Intel Gemini Lake J4125 4 núcleos a 2,0 GHz	Qualcomm IPQ4019, cuatro núcleos ARM Cortex A7 a 716,8 MHz
Memoria	"Router: 512MB DDR3 NAS: 4GB DDR4"	512MB de memoria DDR3
Flash	Router: 4MB SPI NOR Flash+4GB eMMC NAS:4GB eMMC	4MB SPI NOR Flash 4GB eMMC
Antena inalámbrica	4 antenas internas	4 antenas internas
Tipo de antena inalámbrica	2 antenas internas de doble banda (2.4G/5G) 2 antenas internas de una banda (5G)	2 antenas internas de doble banda (2.4G/5G) 2 antenas internas de una banda (5G)
Ganancia de la antena a 2.4 GHz	2.5dBi, 2.6dBi	4.6dBi, 2.7dBi
Ganancia de la antena a 5 GHz	4.6dBi, 4.4dBi	4.9dBi, 6.0dBi
Wi-Fi 6 (802.11ax)	-	-
Wi-Fi 5 (802.11ac)	Sí	Sí
Puerto USB 3.2 Gen 1	2	1
Bluetooth	Versión 5	Versión 5
Ganancia de la antena Bluetooth	3.42dBi	2.3dBi
Botón	Encendido (para NAS), Reset, WPS	Reset, WPS
Alimentación	12V DC	12V DC
Consumo de energía	60W	24W
Estándar inalámbrico	802.11a/b/g/n/ac	802.11a/b/g/n/ac
Clase de velocidad inalámbrica	AC2200	AC2200
Velocidad inalámbrica a 2,4 GHz	2.4G (400Mbps): Doble banda 2x2 (20/40MHz)	2.4G (400Mbps): Doble banda 2x2 (20/40MHz)
Velocidad inalámbrica a 5 GHz	5G (867+867Mbps): Doble banda 2x2 (20/40/80MHz), una banda 2x2 (20/40/80MHz)	5G (867+867Mbps): Doble banda 2x2 (20/40/80MHz), una banda 2x2 (20/40/80MHz)
Banda de frecuencias 2.4 GHz	Sí	Sí
Banda de frecuencias 5 GHz	Sí	Sí
Ancho de banda inalámbrico	20/40/80MHz	20/40/80MHz
Potencia de salida de transmisión	Depende del código del país	Depende del código del país
Dimensiones	183,5 x 105 x 143.5	68 x 100 x 175.5
Peso	1,44	0,44
Temperatura operativa	0 °C ~ +40 °C	0 °C ~ +40 °C
Humedad operativa	5% al 95% sin condensación	5% al 95% sin condensación
Certificados	JATE / CE / FCC / BSMI / NCC / IC / SRRC / CCC / VCCI / RCM / OFCA	JATE / CE / FCC / BSMI / NCC / IC / SRRC / VCCI / RCM / OFCA
Malla Wi-Fi	Sí (con tribanda)	Sí (con tribanda)
Solución SD-WAN de QNAP, QuWAN	Sí	Sí
Bahía de unidades	2 discos SATA de 2,5 pulgadas a 3 Gb/s (compatible con SSD/HDD de 6Gb/s)	-

Expansión del almacenamiento flexible y económica





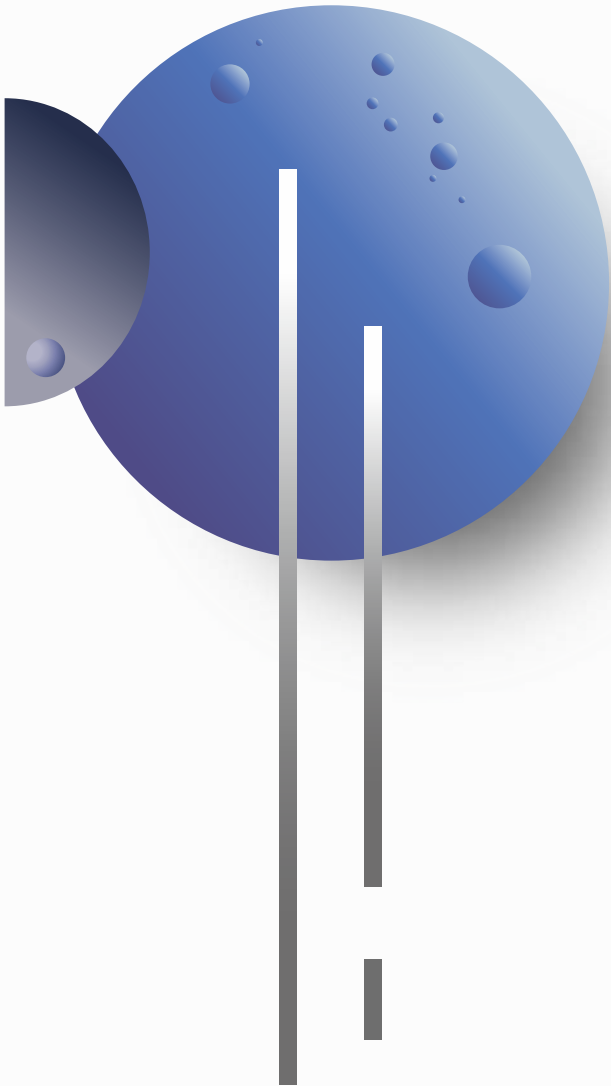
	TL-D800C	TL-R1200C-RP		TL-D400S	TL-D800S
					
Modelo	TL-D800C	TL-R1200C-RP		TL-D400S	TL-D800S
CPU	-	-		-	-
Bahía de unidades	8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s		4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	8 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s
Intercambiable en caliente	-	-		-	-
Puerto GbE (RJ45)	-	-		-	-
Interruptor de encendido/ apagado de alerta de audio	Sí	Sí		Sí	Sí
Factor de forma	Torre	Montaje en rack de 2U		Torre	Torre
Interfaz host	1 puertos USB 3.2 Gen 2 Tipo-C	1 puertos USB 3.2 Gen 2 Tipo-C		1 x SFF-8088	2 x SFF-8088
Dimensiones (Al x An x Pr)	188,2, 329,3, 281,4	88,6, 482, 562,5		168,5, 160,2, 219	188,2, 329,3, 279,6
Peso (neto)	6,18	11,03		3,66	6,17
Número máx. de discos HDD/ SSD admitidos	8	12		4	8
Tipo del disco duro	Unidades de disco duro SATA de 3.5 pulgadas Unidades de disco duro SATA de 2.5 pulgadas Unidades de estado sólido SATA de 2.5 pulgadas	Unidades de disco duro SATA de 3.5 pulgadas Unidades de disco duro SATA de 2.5 pulgadas Unidades de estado sólido SATA de 2.5 pulgadas		Unidades de disco duro SATA de 3.5 pulgadas Unidades de disco duro SATA de 2.5 pulgadas Unidades de estado sólido SATA de 2.5 pulgadas	Unidades de disco duro SATA de 3.5 pulgadas Unidades de disco duro SATA de 2.5 pulgadas Unidades de estado sólido SATA de 2.5 pulgadas
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	250 W PSU, 100 - 240 V	250 W (x2) PSU, 100 - 240 V		Adaptador de 65W, 100-240V	250 W PSU, 100 - 240 V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	48,4 Probado con las unidades totalmente llenas.	82,26 Probado con las unidades totalmente llenas.		22,985 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro Seagate ST6000NM0024.	51,606 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro Seagate ST6000NM0024.
Interruptor de modo del ventilador	Sí (Automático, alto, medio, bajo)	Sí (Automático, alto, medio, bajo)		Sí (Automático, alto, medio, bajo)	Sí (Automático, alto, medio, bajo)
Ventilador	2 x 120mm, 12 VDC	2 x 70mm, 12 VDC		1 x 120mm, 12 VDC	2 x 120mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	Sí	-		Sí	Sí
Administración	-	-		-	-


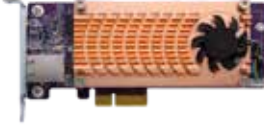
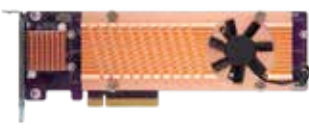

	TL-D1600S	TL-R400S		TL-R1200S-RP	TL-R1220Sep-RP
					
Modelo	TL-D1600S	TL-R400S		TL-R1200S-RP	TL-R1220Sep-RP
CPU	-	-		-	-
Bahía de unidades	12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s+ 4 x SATA de 6Gb/s de 2.5 pulgadas, 3Gb/s	4 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s		12 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s	12 x SAS de 12Gb/s de 3.5 pulgadas, SAS/SATA de 6Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]
Intercambiable en caliente	-	-		-	Sí
Puerto GbE (RJ45)	-	-		-	-
Interruptor de encendido/apagado de alerta de audio	Sí	Sí		Sí	-
Factor de forma	Torre	Montaje en rack de 1U		Montaje en rack de 2U	Montaje en rack de 2U
Interfaz host	4 x SFF-8088	1 x SFF-8088		3 x SFF-8088	4 puertos anchos 12Gb/s SAS 3.0 (4-wide port) Mini-SAS HD (SFF-8644)
Dimensiones (Al x An x Pr)	303,84, 369,89, 319,8	43,9, 438,9, 291,1		88,6, 482, 562,5	88,65, 482,2, 423,8
Peso (neto)	11,59	3,98		9,49	9,19
Número máx. de discos HDD/SSD admitidos	16	4		12	12
Tipo del disco duro	Unidades de disco duro SATA de 3.5 pulgadas Unidades de disco duro SATA de 2.5 pulgadas (solo para ranuras de bandejas de 3.5 pulgadas) Unidades de estado sólido SATA de 2.5 pulgadas	Unidades de disco duro SATA de 3.5 pulgadas Unidades de disco duro SATA de 2.5 pulgadas Unidades de estado sólido SATA de 2.5 pulgadas		Unidades de disco duro SATA de 3.5 pulgadas Unidades de disco duro SATA de 2.5 pulgadas Unidades de estado sólido SATA de 2.5 pulgadas	Unidades SAS de 3.5" o 2.5" 12Gb/s, SAS/SATA 6Gb/s y 3Gb/s
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	250 W PSU, 100 - 240 V	100W PSU, 100 - 240 V		250 W (x2) PSU, 100 - 240 V	300W (x2), 100 - 240V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	93,66 Probado con las unidades totalmente llenas.	25,07 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro Seagate ST6000NM0024.		73,7 Probado totalmente lleno de unidades de disco duro Seagate ST6000NM0024.	163,38 Probado con las unidades totalmente llenas.
Interruptor de modo del ventilador	Sí (Automático, alto, medio, bajo)	Sí (Automático, alto, medio, bajo)		Sí (Automático, alto, medio, bajo)	-
Ventilador	3 x 92mm, 12 VDC	2 x 40mm, 12 VDC		2 x 70mm, 12 VDC	2 x 80mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	Sí	Sí		Sí	-
Administración	-	-		-	Administrado mediante SO QTS / QuTS hero de QNAP 1. Admite la información de disco S.M.A.R.T. 2. Identificador de caja de expansión RAID 3. Localizar cajas de expansión RAID 4. Localizar discos duros en cajas de expansión RAID 5. Control inteligente del ventilador detectando la temperatura del sistema y del disco duro 6. Actualización de firmware SAS en banda

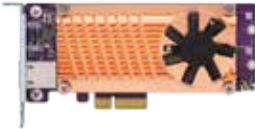
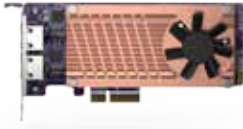


	TL-R1620Sep-RP	TL-R1620Sdc		TL-R2420Sdc	TR-002
					
Modelo	TL-R1620Sep-RP	TL-R1620Sdc		TL-R2420Sdc	TR-002
CPU	-	-		-	Microprocesador con RAID de hardware
Bahía de unidades	16 x SAS de 12Gb/s de 3.5 pulgadas, SAS/SATA de 6Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]	16 x SAS de 12Gb/s de 3.5 pulgadas, SAS/SATA de 6Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]		24 x SAS de 12Gb/s de 2.5 pulgadas, SAS/SATA de 6Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]	2 x SATA de 6Gb/s de 3.5 pulgadas, 3Gb/s El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]
Intercambiable en caliente	Sí	Sí		Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	-	"1 Para el acceso a la consola y CLI."		"1 Para el acceso a la consola y CLI."	-
USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Puerto	-	-		-	1 x USB 3.2 Gen 2 10Gbps tipo C
Interruptor de encendido/apagado de alerta de audio	-	-		-	-
Factor de forma	Montaje en rack de 3U	Montaje en rack de 3U		Montaje en rack de 2U	Torre
Interfaz host	4 puertos anchos 12Gb/s SAS 3.0 (4-wide port) Mini-SAS HD (SFF-8644)	3 puertos anchos 12Gb/s SAS 3.0 (4-wide port) Mini-SAS HD (SFF-8644) para cada controlador		6 puertos anchos 12Gb/s SAS 3.0 (4-wide port) Mini-SAS HD (SFF-8644) para cada controlador	-
Dimensiones (Al x An x Pr)	131,3, 482,2, 425,3	131,3, 482,2, 425,3		88,3, 446,2, 504,05	168,5, 102, 219
Peso (neto)	11,48	12,26		-	1,37
Número máx. de discos HDD/SSD admitidos	16	16		24	2
Tipo del disco duro	Unidades SAS de 3.5" o 2.5" 12Gb/s, SAS/SATA 6Gb/s y 3Gb/s	Unidades SAS 12Gb/s 6Gb/s de 3.5" o 2.5"		Unidades SAS 12Gb/s 6Gb/s de 2.5"	2 unidades SATA 6Gb/s de 2.5 pulgadas o 3.5 pulgadas
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	550W(x2), 100-240V	550W(x2), 100-240V		550W(x2), 100-240V	Adaptador de alimentación externa, 36W, 100-240 V
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	207,13 Probado con las unidades totalmente llenas.	212,24 Probado con las unidades totalmente llenas.		-	10,15 Probado con las unidades totalmente llenas.
Interruptor de modo del ventilador	-	-		-	-
Ventilador	3 x 80mm, 12 VDC	3 x 80mm, 12 VDC		3 x 60mm, 12 VDC por controlador	1 x 70mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	-	-		-	Sí
Administración	Administrado mediante SO QTS / QuTS hero de QNAP 1. Admite la información de disco S.M.A.R.T. 2. Identificador de caja de expansión RAID 3. Localizar cajas de expansión RAID 4. Localizar discos duros en cajas de expansión RAID 5. Control inteligente del ventilador detectando la temperatura del sistema y del disco duro 6. Actualización de firmware SAS en banda	Administrado a través de NAS QES OS y JBOD Manager para Windows		Administrado a través de NAS QES OS y JBOD Manager para Windows	-




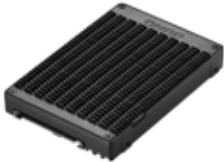
	TR-004	TR-004U
		
Modelo	TR-004	TR-004U
CPU	Microprocesador con RAID de hardware	Microprocesador con RAID de hardware
Bahía de unidades	4 x SATA de 3Gb/s de 3.5 pulgadas El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]	4 x SATA de 3Gb/s de 3.5 pulgadas El sistema se entrega sin discos HDD. Para consultar la lista de compatibilidad de discos HDD, visite [https://www.qnap.com/compatibility/]
Intercambiable en caliente	Sí	Sí
Puerto GbE (RJ45)	-	-
Puerto USB 3.2 Gen 1	1 x USB 3.0 tipo C (USB 3.2 Gen 1)	1 x USB 3.0 tipo C (USB 3.2 Gen 1)
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10Gbps)	-	-
Interruptor de encendido/apagado de alerta de audio	-	-
Factor de forma	Torre	Montaje en rack de 1U
Interfaz host	-	-
Dimensiones (Al x An x Pr)	168,5 x 160,2 x 219	44 x 439 x 291
Peso (neto)	1,85	4,03
Número máx. de discos HDD/SSD admitidos	4	4
Tipo del disco duro	4 unidades SATA 3Gb/s de 2.5 pulgadas o 3.5 pulgadas	4 unidades SATA 3Gb/s de 2.5 pulgadas o 3.5 pulgadas
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Unidad de alimentación eléctrica	Adaptador de alimentación externa, 65 W, 100-240 V	Marco abierto 100W, Entrada: 100V-240V ~ / 3,5A, 50Hz-60Hz
Consumo eléctrico: Modo de funcionamiento típico	18,21 Probado con las unidades totalmente llenas.	18,9 Probado con las unidades totalmente llenas.
Interruptor de modo del ventilador	-	-
Ventilador	1 x 120mm, 12 VDC	2 x 40mm, 12 VDC
Ranura de seguridad Kensington	Sí	Sí
Administración	-	-

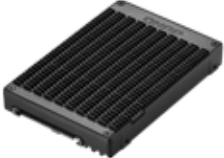



Versátiles y completos  
accesorios para mejorar  
el rendimiento del sistema







	QM2-2P2G2T	QM2-2P10G1TB		QM2-4P-484	QM2-4P-484F
					
Modelo	QM2-2P2G2T	QM2-2P10G1TB		QM2-4P-484	QM2-4P-484F
Descripción	Tarjeta de expansión con dos ranuras: M.2 2280 SATA SSD y 2.5GbE de doble puerto	Tarjeta de expansión con dos ranuras: M.2 2280 PCIe NVMe SSD y 10GbE de un solo puerto		Tarjeta de expansión cuádruple M.2 2280 PCIe Gen4 NVMe SSD; bajo perfil	Tarjeta de expansión cuádruple M.2 2280 PCIe Gen4 NVMe SSD; altura completa




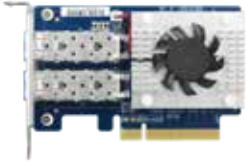
	QM2-2P410G1T	QM2-2P410G2T		QDA-SA	QDA-SA2
					
Modelo	QM2-2P410G1T	QM2-2P410G2T		QDA-SA	QDA-SA2
Descripción	Tarjeta de expansión con dos ranuras: M.2 2280 PCIe Gen4 NVMe SSD y 10GbE de un solo puerto	Tarjeta de expansión con dos ranuras: M.2 2280 PCI Express 4.0 NVMe SSD y 10GbE de doble puerto		Adaptador de unidad SAS a SATA 6Gbps (diseñado para el NAS Enterprise ZFS)	Adaptador de unidad SATA SSD 6Gbps de 2.5 pulgadas a SAS de 3.5- pulgadas para servidores con doble controladora





	QDA-SA3	QDA-A2AR		QDA-A2MAR	QDA-UMP4
					
Modelo	QDA-SA3	QDA-A2AR		QDA-A2MAR	QDA-UMP4
Descripción	Adaptador de unidad SAS a SATA 6Gbps de 2.5 pulgadas (diseñado para el NAS ES2486dc All Flash con doble controladora)	Utiliza dos unidades SATA de 2,5 pulgadas en una única bahía de unidades SATA de 3,5 pulgadas con compatibilidad RAID para PC y NAS		Utiliza dos unidades SSD M.2 SATA en una única bahía de unidades SATA de 2,5 pulgadas con compatibilidad RAID para PC y NAS	Utiliza una unidad SSD M.2 PCIe NVMe en una bahía de unidades U.2 PCIe NVMe SSD para PC y NAS

	QDA-U2MP	QXP-400eS-A1164		QXP-800eS-A1164	QXP-1600eS
					
Modelo	QDA-U2MP	QXP-400eS-A1164		QXP-800eS-A1164	QXP-1600eS
Descripción	Utiliza dos unidades SSD M.2 PCIe NVMe en una bahía de unidades U.2 PCIe NVMe SSD para PC y NAS	Tarjeta de expansión SATA de cuatro puertos (1 x SFF-8088)		Tarjeta de expansión SATA de 8 puertos (2 x SFF-8088)	Tarjeta de expansión SATA de 16 puertos (4 x SFF-8644)

	QXP-10G2U3A	QXP-16G2FC		QXP-32G2FC	QXP-T32P
					
Modelo	QXP-10G2U3A	QXP-16G2FC		QXP-32G2FC	QXP-T32P
Descripción	Tarjeta de expansión PCIe USB 3.2 Gen 2 de dos puertos	Tarjeta de expansión Enhanced Gen 5 Fibre Channel de 16Gb de dos puertos con transceptores SFP+		Tarjeta de expansión Gen 6 Fibre Channel de 32Gb de dos puertos con transceptores SFP+	Tarjeta de expansión Thunderbolt™ 3 de dos puertos

	QXP-820S-B3408	QXP-1620S-B3616W
		
Modelo	QXP-820S-B3408	QXP-1620S-B3616W
Descripción	Tarjeta de expansión de almacenamiento de SAS externo 12 Gb/s de dos puertos	Tarjeta de expansión de almacenamiento de SAS externo 12 Gb/s de cuatro puertos

	QXG-10G1TB	QXG-10G2TB		QXG-25G2SF-CX6	QXG-10G2SF-CX4
					
Modelo	QXG-10G1TB	QXG-10G2TB		QXG-25G2SF-CX6	QXG-10G2SF-CX4
Descripción	Tarjeta de expansión de red 10 GbE de un puerto y 5 velocidades	Tarjeta de expansión de red 10 GbE de dos puertos y 5 velocidades		Tarjeta de expansión de red 25 GbE de dos puertos	Tarjeta de expansión de red 10 GbE de dos puertos

	QXG-10G2T-X710	QXG-2G1T-I225		QXG-2G2T-I225	QXG-2G4T-I225
					
Modelo	QXG-10G2T-X710	QXG-2G1T-I225		QXG-2G2T-I225	QXG-2G4T-I225
Descripción	Tarjeta de expansión de red 10 GbE de dos puertos y 5 velocidades	Tarjeta de expansión de red 2.5GbE de un puerto		Tarjeta de expansión de red 2,5 GbE de dos puertos	Tarjeta de expansión de red 2.5GbE de cuatro puertos

	QXG-5G1T-111C	QXG-5G2T-111C		QXG-5G4T-111C	QNA-T310G1S
					
Modelo	QXG-5G1T-111C	QXG-5G2T-111C		QXG-5G4T-111C	QNA-T310G1S
Descripción	Tarjeta de expansión de red 5 GbE de un puerto y 4 velocidades	Tarjeta de expansión de red 5 GbE de dos puertos y 4 velocidades		Tarjeta de expansión de red 5 GbE de cuatro puertos y 4 velocidades	Thunderbolt 3 de un solo puerto a 10GbE SFP+ de un solo puerto

	QNA-T310G1T	QNA-UC5G1T		QXG-100G2SF-E810
				
Modelo	QNA-T310G1T	QNA-UC5G1T		QXG-100G2SF-E810
Descripción	Thunderbolt 3 de un solo puerto a RJ-45 10GbE NBASE-T de un solo puerto	Adaptador USB 3.2 Gen 1 a 5GbE		Tarjeta de expansión de red 100 GbE de dos puertos

\* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso



## QNAP SYSTEMS, INC.

TEL.: +886 -2 -2641-2000 FAX: +886-2-2641-0555

Correo electrónico: qnapsales@qnap.com

Dirección: 3F, No.22, Zhongxing Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwán (China)

[www.qnap.com](http://www.qnap.com)

### Países Bajos (Servicios de almacén)

Correo electrónico: nlsales@qnap.com

TEL.: +31(0)107600830

### China

Correo electrónico: cnsales@qnap.com

TEL.: +86-400-028-0079

### Tailandia

Correo electrónico: thsales@qnap.com

TEL.: +66-2-5415988

### Japón

Correo electrónico: jpsales@qnap.com

FAX: 03-6435-9686

### EE.UU.

Correo electrónico: usasales@qnap.com

TEL.: +1-909-595-2782

### India

Correo electrónico: indiasales@qnap.com

### Alemania

Correo electrónico: desales@qnap.com

### Francia

Correo electrónico: frsales@qnap.com



N/P : 51000-024997-R5  
202109 (EN)A

QNAP puede realizar cambios en las especificaciones y en las descripciones de los productos sin previo aviso. Copyright © 2021 QNAP Systems, Inc. Todos los derechos reservados.

QNAP® y otros nombres de productos QNAP son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de QNAP Systems, Inc. Otros productos y nombres de empresas aquí mencionados son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.