



## NAS QNAP TS-233/ 2 Bahías 3.5"- 2.5"/ 2GB DDR4/ Formato Torre

Ref.: QNAP-NAS TS-233 P/N: TS-233

### Detalle del producto

TS-233 Crea una nube privada personal y un centro multimedia doméstico con una NPU integrada para potenciar el reconocimiento facial impulsado por IA

Gestione su propio almacenamiento en una nube personal y disfrute de un sencillo sistema de acceso, uso compartido y sincronización de archivos con el TS-233. Diseñado para mejorar la colaboración y aumentar la productividad del trabajo remoto, el TS-233 también incluye magníficas aplicaciones multimedia y ofrece un completo portal de entretenimiento doméstico.

Administración multimedia centralizada Almacene de forma centralizada fotos, música y vídeos; examine, organice y comparta fácilmente archivos multimedia.

Reconocimiento de imágenes basado en IA Con un procesador NPU (Unidad de procesamiento de red neuronal) integrado, el TS-233 mejora el rendimiento para un reconocimiento facial y de objetos de alta velocidad.

Centro de entretenimiento doméstico Admite la tecnología ARM NEON, que acelera el procesamiento de vídeo para una mejor experiencia de entretenimiento.

Acceso remoto seguro myQNAPcloud le permite acceder, administrar y compartir fácilmente los archivos del NAS a través de Internet.

Protección mediante instantáneas frente al ransomware Proteja sus archivos y sus datos del borrado accidental y los ataques de malware utilizando la protección mediante instantáneas.

Administración de seguridad integral Sirve de nube privada segura y admite la protección de cuentas de usuario, el bloqueo de IP, la verificación en 2 pasos, el acceso al cifrado, etc.

### TS-233

CPU: ARM 4-core Cortex-A55 2.0GHz processor Arquitectura de CPU: ARM de 64 bits Unidad de coma flotante: Motor de cifrado: Memoria del sistema: 2 GB, not expandable Note: Reserves some RAM for use as shared graphics memory. Memoria máxima: 2 GB, not expandable Memoria flash: 4 GB (protección del sistema operativo de doble arranque) Bahía para unidades: 2 unidades SATA de 3,5' a 6Gb/s, 3Gb/s Compatibilidad de unidades: Unidades de disco duro SATA de 3,5' Unidades de disco duro SATA de 2,5' Unidades de estado sólido SATA de 2,5' Intercambiable en caliente: Puerto GbE (RJ45): 1 Wake-on-LAN (WOL): Jumbo Frame: Puerto USB 2.0: 2 Puerto USB 3.2 Gen 1: 1 Formato: Torre Indicadores LED: Estado del sistema, LAN, USB,

unidad de disco duro 1~2 Botones: Encendido, Reinicio, copia USB Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad): 188,64 x 90,18 x 156,26 mm Peso (neto): 1.11 kg Peso (bruto): 1.95 kg Temperatura operativa: 0 - 40 °C (32°F - 104°F) Temperatura de almacenamiento: -20 - 70°C (-4°F - 158°F) Humedad relativa: 5 ~ 95 % de humedad relativa sin condensación, bulbo húmedo: 27 &#730;C (80,6 &#730;F) Unidad de alimentación eléctrica: 65W Adapter, AC 100-240V Consumo de energía: Modo suspensión de disco duro:: 3.43 W Consumo de energía: Modo de funcionamiento, típico: 10.81 W Probado con unidades totalmente llenas. Ventilador: 1 de 80 mm, 12 V de CC Advertencia del sistema: Timbre Max. Number of Concurrent Connections (CIFS) - with Max. Memory: 200

---

## Ficha tecnica

Specs [Iccat](#)

2 x 3.5", ARM 4-core Cortex-A55, 2 GB RAM, 4 GB Flash, LAN, 65 W, 100-240 V, 188.64 x 90.18 x 156.26 mm, 1.11 kg

### TS-233

Crea una nube privada personal y un centro multimedia doméstico con una NPU integrada para potenciar el reconocimiento facial impulsado por IA

Gestione su propio almacenamiento en una nube personal y disfrute de un sencillo sistema de acceso, uso compartido y sincronización de archivos con el TS-233. Diseñado para mejorar la colaboración y aumentar la productividad del trabajo remoto, el TS-233 también incluye magníficas aplicaciones multimedia y ofrece un completo portal de entretenimiento doméstico.

### TS-233

ARM 4-core Cortex-A55 2.0GHz processor, 2 GB, not expandable

### Diseño minimalista

El TS-233 compacto y ligero apuesta por un diseño sencillo y esencial que encajará a la perfección en su hogar u oficina. El diseño se extiende a las unidades de disco duro, que se pueden instalar sin necesidad de destornillador.

### Ventilador de refrigeración eficaz para el flujo de aire caliente

El TS-233 tiene un tamaño pequeño y mantiene un funcionamiento silencioso, refrigerado y de alto rendimiento gracias a un ventilador de refrigeración eficaz.

### NAS con CPU Cortex-A55 de cuatro núcleos a 2,0 GHz de 64 bits para uso diario y colaboración

Equipado con un procesador ARM® Cortex-A55 de cuatro núcleos a 2 GHz, 2 GB de RAM integrado, un puerto LAN Gigabit y admite dos unidades de disco duro SATA 6Gb/s, el TS-233 ofrece un rendimiento de lectura/escritura fiable para ejecutar varias aplicaciones de NAS doméstico y empresarial. El TS-233 incluye el cifrado acelerado por hardware AES-NI 256 tanto para volúmenes de NAS completos como para carpetas compartidas, lo que mejora el rendimiento del sistema a la vez que protege los datos sensibles.

### La NPU acelera el rendimiento de la IA en el dispositivo. Reconocimiento de imágenes 1,3 veces más rápido.

Con un procesador NPU (Unidad de procesamiento de red neuronal) integrado, el TS-233 también potencia el rendimiento del QNAP AI Core (el motor equipado con IA para el reconocimiento de imágenes) para garantizar un reconocimiento facial y de objetos de alta velocidad.

## **QTS 5: ¡rápido, fluido y fácil de usar!**

El TS-233 incluye el sistema operativo QTS 5 como estándar, ofreciendo una experiencia de uso de próxima generación con un kernel de sistema actualizado, una interfaz de usuario optimizada y funciones de seguridad avanzadas.

Más brillante. Más fluido. Le gustará.

Cuando explore QTS 5, verá que se ha prestado más atención a los detalles para ofrecer una excelente experiencia de navegación. Disfrute de una experiencia más fluida de uso del NAS y de un cómodo diseño visual para encontrar sus aplicaciones favoritas más rápido.

Empiece con el tablón de anuncios

Cuando instale el sistema por primera vez, aparecerá el tablón de anuncios para guiarle durante el proceso de instalación. Simplemente siga las instrucciones paso a paso para configurar el sistema rápida y fácilmente.

Interfaz de usuario fluida y reactiva

Ya sea al hacer clic en los botones, al cambiar de aplicación o al expandir/contraer ventanas, todas las acciones se ejecutan de una manera mucho más fluida. La barra de búsqueda del menú principal también le ayudará a encontrar rápidamente las aplicaciones que desee.

## **Una solución de copia de seguridad integral y fácil de usar**

El TS-233 puede hacer muchas cosas, pero en esencia es una completa solución de copia de seguridad para proteger sus datos y archivos. Al hacer regularmente una copia de seguridad de sus archivos y del contenido de su dispositivo, le permite decir adiós al riesgo de pérdida de datos

Copia de seguridad de archivos de Windows®/Mac®

Para Windows®, instale NetBak Replicator para hacer una copia de su PC en el TS-233. En macOS®, simplemente configure la Time Machine® integrada para hacer una copia de seguridad de sus archivos en el NAS.

Copia de seguridad de las fotos de dispositivos móviles

Instale Qfile o la aplicación QuMagie Mobile y habilite la opción "carga automática". Las fotos se cargarán automáticamente en su TS-233 en cuanto se hagan.

Copia de seguridad de unidades USB y unidades de disco duro externas

Simplemente conecte el dispositivo de almacenamiento en el puerto USB delantero del TS-233 y pulse el botón One-Touch Copy (copia con un toque) para hacer una copia de seguridad de todos los archivos en el NAS.

Copia de seguridad de Google Drive™

Hybrid Backup Sync permite hacer una copia de seguridad de los datos y archivos de Google Drive™ en el TS-233, lo que le ayudará a ahorrar dinero en costes de almacenamiento en la nube.

Copia de seguridad de los archivos del NAS en la nube

Hybrid Backup Sync admite todos sus servicios de nube pública favoritos, lo que le permite hacer una copia de seguridad o sincronizar sin esfuerzo los archivos del NAS en el almacenamiento en la nube.

Copia de seguridad de los archivos del NAS en sitios remotos

Con Hybrid Backup Sync, puede hacer fácilmente una copia de seguridad o sincronizar los archivos y datos del TS-233 en un servidor o NAS de QNAP remoto para multiplicar la protección de los datos.

## **Proteja sus datos de amenazas de ransomware con Instantáneas**

Las Instantáneas son un método de copia de seguridad avanzado y normalmente están reservadas para NAS empresariales de alta

gama. QNAP ofrece instantáneas de serie para todos los NAS, incluyendo el TS-233. Las instantáneas funcionan registrando el estado actual del sistema, lo que permite restaurar este estado en cualquier momento y ayuda a mitigar la amenaza del ransomware. Lea la guía sobre la protección de los datos domésticos frente al ransomware.

### **Copia de seguridad de PC en su NAS**

¡Recuerde siempre hacer una copia de seguridad! Debe hacer de forma regular (o automática) una copia de seguridad de los archivos y los datos de su ordenador en el TS-233.

### **Almacene y mantenga protegida de forma centralizada su enorme colección multimedia**

El TS-233 es una nube personal privada para películas, vídeos, fotos y archivos que tendrá al alcance de su mano en cualquier momento y lugar.

#### **Almacenamiento para colecciones de música**

Utilice Music Station para almacenar y reproducir música sin pérdida, cantar al ritmo de la música y compartir álbumes, listas de reproducción o carpetas con amigos y familiares. También puede llevar gran cantidad de música directamente en el bolsillo gracias a la aplicación móvil Qmusic.

#### **Almacene vídeos en alta resolución**

Almacene de forma centralizada sus diarios de GoPro y los vídeos de su familia, sus amigos y sus mascotas en Video Station, y comparta sus favoritos. Lleve todos sus vídeos con usted en sus dispositivos móviles gracias a la aplicación móvil Qvideo.

### **Una experiencia multimedia mejorada**

El TS-233 admite la tecnología ARM NEON para acelerar el procesamiento de vídeo para una mejor experiencia de entretenimiento. Transmite archivos multimedia desde el TS-233 a dispositivos DLNA® y televisores utilizando dispositivos de transmisión multimedia comunes, como Roku®, Apple TV® (a través de Qmedia), Google Chromecast™ y Amazon Fire TV®.

### **Sugerencias para un día de trabajo más productivo**

Gracias a una amplia gama de aplicaciones increíbles, puede acceder fácilmente a los archivos de distintos dispositivos, sincronizar al instante con los dispositivos de amigos o compañeros, buscar rápidamente archivos concretos y organizar automáticamente sus documentos y archivos multimedia. También puede asignar las carpetas compartidas del TS-233 como unidades de red en sus ordenadores, lo que hará que el acceso a los archivos del NAS resulte más fácil e intuitivo. El TS-233 le ayuda a ahorrar tiempo y a ser más eficiente y productivo.

#### **File Station**

Administre fácilmente los archivos almacenados en su TS-233 utilizando File Station basado en web. La aplicación móvil complementaria Qfile también le permite disponer de sus archivos al alcance de la mano, con un completo servicio de nube personal al que podrá acceder desde cualquier sitio.

#### **Qsync**

Qsync es una sustitución perfecta de Dropbox® y le permite sincronizar los archivos con los ordenadores y dispositivos móviles de sus familiares, amigos, compañeros y clientes.

#### **Qfiling**

Ahorre tiempo organizando y archivando sus archivos con Qfiling. Simplemente clasifique sus archivos, establezca una programación y Qfiling los organizará y los archivará automáticamente.

## **Acceda a su NAS desde cualquier lugar**

El servicio myQNAPcloud permite acceder de forma remota rápida y fácil a su TS-233, lo que le permite estar conectado siempre sin necesidad de realizar complejas configuraciones de red. Con myQNAPcloud Link, dispondrá de un nombre de dominio único para su TS-233 y se conectará automáticamente utilizando el mejor método según su entorno de red.

## **Proteja sus datos con una mayor seguridad**

El TS-233 ofrece una configuración de seguridad y privacidad avanzada, pero es fácil de configurar y utilizar. Además del bloqueo de IP y la conectividad HTTPS, hay más aplicaciones que ayudan a garantizar un óptimo nivel de protección del NAS frente a amenazas como malware y hackers.

### Verificación en 2 pasos

Cuando está activada, cualquiera que inicie sesión en el TS-233 tendrá que introducir un código de verificación puntual después de su nombre de usuario y contraseña.

### Permisos avanzados de carpetas

Administre fácilmente los permisos de la carpeta (especificando lectura o lectura y escritura) y deniegue el acceso de usuarios individuales a cada carpeta y subcarpeta.

### Protección de QuFirewall

Admite IPv6, listas de acceso de firewall y filtrado GeolP para restringir el acceso según la ubicación geográfica para una mayor seguridad de la red del NAS.

### Seguridad superior con QVPN

Una red privada virtual (VPN) permite un acceso seguro a recursos y servicios de red a través de redes pública. QVPN admite la creación de un cliente VPN, utilizando el TS-233 como servidor VPN, y el servicio WireGuard® VPN con una interfaz sencilla para configurar una conexión segura.

### Security Counselor

Un portal de seguridad para el TS-233 que comprueba las debilidades de seguridad y ofrece recomendaciones para mejorar la seguridad del NAS. También integra software de análisis antimalware y antivirus.

## **Aloje aplicaciones de contenedor**

Si tiene curiosidad sobre Docker o es aficionado al desarrollo de aplicaciones, Container Station en el TS-233 integra la tecnología de virtualización ligera Docker®, lo que le permitirá ejecutar todo tipo de aplicaciones independientes. Puede descargar aplicaciones del Docker Hub® integrado, incluyendo aplicaciones populares y totalmente configuradas, e implementarlas con un solo clic. Desde hogares inteligentes hasta aplicaciones multimedia, puede explorar su creatividad y crear aplicaciones en contenedores.

Además de Container Station, hay otras aplicaciones (como herramientas para copia de seguridad/sincronización, administración de contenido, comunicaciones, descarga y entretenimiento) disponibles en el App Center. Simplemente haga clic e instale bajo demanda para ampliar la funcionalidad de su TS-233.

## **Expansión de almacenamiento flexible y económica**

QNAP le ofrece soluciones sencillas y asequibles de ampliar la capacidad de almacenamiento de su NAS

### Conecte cajas de expansión de QNAP

Conecte las cajas de expansión al TS-233 y gestione la expansión de almacenamiento del NAS con la sencilla aplicación Administrador de Almacenamiento e Instantáneas.

Monte un almacenamiento en la nube o servidores de archivos remotos

Monte un almacenamiento en la nube o servidores de archivos remotos para ampliar la capacidad del TS-233 a la vez que administra de forma centralizada los archivos del NAS, del almacenamiento en la nube y de los dispositivos remotos.

Migrar a un nuevo NAS

Instale las unidades de disco duro de su NAS en un NAS QNAP más grande y conserve todos sus datos y configuraciones existentes.

Mejorar la capacidad del RAID

Cambie en caliente las unidades de menor capacidad por unidades de mayor capacidad para ampliar la capacidad de su NAS para que pueda crecer con sus archivos y colecciones multimedia.

## Más aplicaciones que mejoran la productividad

¡El TS-233 ofrece un App Center que incluye aplicaciones llenas de funciones para ampliar el potencial de su NAS!

QmailAgent

Centralice de forma segura varias cuentas de correo electrónico y proteja sus datos utilizando la copia de seguridad secundaria, lo cual facilita las tareas de administración y copia de seguridad de correos electrónicos.

Qcontactz

Administre de forma centralizada todos sus contactos, importe los contactos de Google™, importe/exporte la información de los contactos utilizando archivos CSV o vCard, y disfrute de una base de datos de la información de contacto siempre en línea.

Qmiix

Una solución de plataforma de integración como servicio (iPaaS) que le permite conectar aplicaciones y dispositivos con NAS QNAP para automatizar tareas diarias para una mayor productividad.

Centro de notificaciones

Unifica todos los eventos, alertas y notificaciones del sistema para una administración del NAS fluida y sencilla, de forma que podrá estar siempre informado del estado de su NAS. Administración multimedia centralizada: Almacene de forma centralizada fotos, música y vídeos; examine, organice y comparta fácilmente archivos multimedia Reconocimiento de imágenes basado en IA: Con un procesador NPU (Unidad de procesamiento de red neuronal) integrado, el TS-233 mejora el rendimiento para un reconocimiento facial y de objetos de alta velocidad Centro de entretenimiento doméstico: Admite la tecnología ARM NEON, que acelera el procesamiento de vídeo para una mejor experiencia de entretenimiento Acceso remoto seguro: myQNAPcloud le permite acceder, administrar y compartir fácilmente los archivos del NAS a través de Internet Protección mediante instantáneas frente al ransomware: Proteja sus archivos y sus datos del borrado accidental y los ataques de malware utilizando la protección mediante instantáneas Administración de seguridad integral: Sirve de nube privada segura y admite la protección de cuentas de usuario, el bloqueo de IP, la verificación en 2 pasos, el acceso al cifrado, etc

TipoNAS

Tipo de chasisTorre

Familia de procesadorARM

Memoria interna2 GB

Unidades de almacenamiento instaladasNo

Capacidad de almacenamiento total instalado0 TB

Número de unidades de almacenamiento compatibles2

Tipo de unidades de almacenamiento instaladasNo

Tipos de unidades de almacenamiento admitidasHDD & SSD

Interfaz de unidad de almacenamientoSerial ATA II, Serial ATA III

Interfaces de disco de almacenamiento soportadosSerial ATA II, Serial ATA III

Tamaños de almacenamiento en disco soportados2.5,3.5"

EthernetSi

Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos1

Tamaños de unidad de sistema compatibles 2.5, 3.5"

Compatibilidad con RAID Si

Niveles RAID 0, 1, JBOD

Migración del nivel RAID online Si

Ampliación RAID online Si

Reconstrucción RAID Si

Receptáculos de unidades hot-swap Si

Ubicación de fuente de alimentación Externo

Capacidad de la fuente de alimentación (PSU) 65 W

Número de fuentes de alimentación 1

Sistemas de archivos soportados FAT32, exFAT, HFS+, NTFS, ext3, ext4

Consumo energético 10,81 W

Consumo energético (en suspensión) 3,43 W

Modelo del procesador Cortex-A55

Sistema operativo instalado QNAP QTS

Intervalo de temperatura operativa 0 - 40 °C

Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10, 100, 1000 Mbit/s

Intervalo de humedad relativa para funcionamiento 5 - 95%

Puerto USB Si

Cantidad de puertos USB 2.0 2

Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) 1

Tipo de enfriamiento Activo

Adaptador de energía externo Si

Color del producto Blanco

Cables incluidos Corriente alterna, LAN (RJ-45)

Clase del dispositivo Usuarios domésticos

DHCP, servidor Si

Número de cables de alimentación 1

Función de copia de seguridad Si

Opciones de copia de seguridad Nube, Memoria USB, iSCSI LUN

Jumbo Frames, soporte Si

Vibrador Si

Número de ventiladores 1 Ventilador(es)

Soporte multilinguaje Si

Soporte iSCSI Si

Diámetro de ventilador 8 cm

Conexión de redes Si

Ancho 90 mm

Frecuencia del procesador 2 GHz

Número de núcleos de procesador 4

Profundidad 156 mm

RAM máximo soportado 2 GB

Indicadores LED Unidad de disco duro, LAN, Estado, USB

Altura 188 mm

Voltaje de entrada AC 100 - 240 V

Frecuencia de entrada AC 50 - 60 Hz

Versión de sistema operativo 5,0,0

Administración basada en web Si

Administración remota PPTP, L2TP/IPSec, OpenVPN, WireGuard, QBelt

Código de Sistema de Armazón (SA) 84714100

Intervalo de temperatura de almacenaje -20 - 70 °C

Detección de sectores dañados Si

Itinerancia de discos Si

DNS dinámico Si

Número de procesadores soportados1

Peso1,11 kg

Algoritmos de seguridad soportados256-bit AES, 802.1x RADIUS, FIPS 140-2, HTTPS, SSH, TTLS

Voltaje del ventilador12 V

Registro de sistemaSi

Navegador compatibleApple Safari, Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox

Lista de Control de Acceso (ACL)Si

Protocolos de red compatiblesIPv4, IPv6

Repuesto en calienteSi

Análisis del discoSi

Soporte S.M.A.R.T.Si

Función de copia USBSi

Periodo de garantía2 año(s)

Interruptor de encendido/apagado integradoSi

Servidor FTP incorporadoSi

Botón de restaurarSi

Memoria Flash4000 MB

Tipo de embalajeCaja

Ancho del paquete222 mm

Profundidad del paquete100 mm

Altura del paquete265 mm

Peso del paquete1,95 kg

Sistema operativo Windows soportadoWindows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1

Sistema operativo Linux soportadoSi

Sistema operativo MAC soportadoSi

Sistema operativo de servidor soportadoWindows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019

---

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

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