



## HDD SATA de 3,5"

# HAT5300

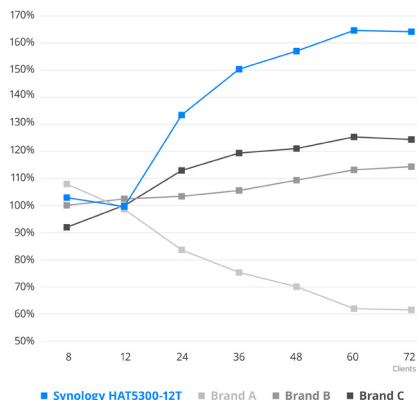


## Diseñada para cargas de trabajo exigentes y matrices de alta capacidad

HAT5300 de Synology se ha diseñado para hacer frente a cargas de trabajo exigentes y de gran volumen. Optimizada específicamente para las soluciones de almacenamiento de Synology, su diseño permite un alto rendimiento secuencial, que maximiza el número de clientes simultáneos que el sistema puede soportar. Las unidades de la serie HAT5300 se han diseñado para ofrecer la máxima fiabilidad, tras superar más de 300 000 horas de validación, y cuentan con la garantía limitada de 5 años de Synology.

### Aspectos destacados

- **Fiabilidad y durabilidad empresariales**  
Para entornos de uso permanente exigentes, con un MTTF de 2,5 millones de horas y cargas de trabajo de hasta 550 TB al año
- **Tecnología de caché de escritura persistente**  
Minimiza la posibilidad de corrupción de datos en caso de pérdida repentina de alimentación
- **Mejor juntos**  
Las optimizaciones de firmware y DiskStation Manager (DSM) mejoran el rendimiento de lectura secuencial de varios clientes hasta un 23 %<sup>1</sup>
- **Actualización en un solo paso**  
Obtenga actualizaciones automáticas del firmware juntas a través de actualizaciones de DSM, lo que reduce la necesidad de sesiones de mantenimiento adicionales
- **Para Synology, de Synology**  
Validación estricta y hasta 300 000 horas de pruebas garantizan la máxima fiabilidad en los sistemas de Synology



## Juntos más rápido

*HAT5300 de Synology ofrece un rendimiento de lectura secuencial estable y coherente en un entorno RAID multiusuario en comparación con las unidades de clase similar utilizadas en los sistemas de Synology<sup>1</sup>.*

## Ampliación con confianza

Las unidades HAT5300 de Synology se han diseñado para proporcionar un rendimiento rápido y fiable, incluso para un gran número de clientes. El firmware y el software colaboran para garantizar el máximo rendimiento, ofreciendo un rendimiento de lectura secuencial un 23 % superior al de unidades de capacidad similar<sup>1</sup>. El modelo HAT5300 proporciona un rendimiento excepcional para videovigilancia a gran escala, posproducción multimedia y entornos de servidores de archivos empresariales.

## Máxima resistencia y fiabilidad

Diseñadas con nuestra experiencia en sistemas de almacenamiento, las unidades de la serie HAT5300 están respaldadas por una clasificación de MTTF de 2,5 millones de horas, compatibilidad con cargas de trabajo de 550 TB al año y tecnología de caché de escritura persistente.

Más de 300 000 horas de compatibilidad y pruebas de esfuerzo garantizan que la HAT5300 pueda funcionar de forma continua incluso con cargas de trabajo extremas gracias a nuestra gama de NAS e IP SAN.

En combinación con las soluciones de protección de datos que se ejecutan en los sistemas de Synology, puede confiar en sus datos en todo momento con el uso de unidades de la serie HAT5300.

## Mantenimiento simplificado

Las actualizaciones de DSM garantizarán que las unidades de Synology compatibles se actualicen junto con el sistema operativo. Esto reduce el número de sesiones de mantenimiento que los equipos de TI necesitan programar, al tiempo que aumenta la disponibilidad del servicio de todo el sistema.

Simplifique los requisitos de planificación de la infraestructura de TI obteniendo soporte técnico para todo el sistema de Synology.

# Especificaciones técnicas

## Especificaciones de hardware

|                                                             |                                                   |                                                                                                  |             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Número de modelo                                            | HAT5300-8T                                        | HAT5300-12T                                                                                      | HAT5300-16T |
| Capacidad <sup>2</sup>                                      | 8 TB                                              | 12 TB                                                                                            | 16 TB       |
| Factor de forma <sup>3</sup>                                | 3,5"                                              |                                                                                                  |             |
| Interfaz                                                    | SATA 6 GB/s                                       |                                                                                                  |             |
| Tamaño del sector                                           | 512e                                              |                                                                                                  |             |
| Rendimiento                                                 |                                                   |                                                                                                  |             |
| Velocidad de rotación                                       | 7200 rpm                                          |                                                                                                  |             |
| Velocidad de interfaz                                       | 6,0 Gb/s, 3,0 Gb/s, 1,5 Gb/s                      |                                                                                                  |             |
| Tamaño de búfer <sup>4</sup>                                | 256 MiB                                           | 512 MiB                                                                                          |             |
| Velocidad máxima de transferencia de datos sostenida (típ.) | 230 MiB/s                                         | 242 MiB/s                                                                                        | 262 MiB/s   |
| Fiabilidad                                                  |                                                   |                                                                                                  |             |
| Promedio de tiempo hasta avería (MTTF) <sup>5</sup>         | 2 500 000 horas                                   |                                                                                                  |             |
| Clasificación de carga de trabajo <sup>6</sup>              | Total de 550 TB transferidos al año               |                                                                                                  |             |
| Garantía <sup>7</sup>                                       | 5 años                                            |                                                                                                  |             |
| Consumo eléctrico                                           |                                                   |                                                                                                  |             |
| Tensión de alimentación                                     | 12 V (±10 %)/5 V (+10/-7 %)                       |                                                                                                  |             |
| Inactivo (típ.)                                             | 6,38 W                                            | 4,25 W                                                                                           | 4,00 W      |
| Lectura/escritura aleatoria 4KB Q1 (típ.)                   | 9,10 W                                            | 7,83 W                                                                                           | 7,63 W      |
| Medioambiental                                              |                                                   |                                                                                                  |             |
| Temperatura                                                 | En funcionamiento                                 | De 5°C a 60°C (de 41°F a 140°F)                                                                  |             |
|                                                             | No en funcionamiento                              | De -40°C a 70 °C (de -40°F a 158 °F)                                                             |             |
| Impacto                                                     | En funcionamiento                                 | 686 m/s <sup>2</sup> {70 G} (duración de 2 ms)                                                   |             |
|                                                             | No en funcionamiento                              | 2.450 m/s <sup>2</sup> {250 G} (duración de 2 ms)                                                |             |
| Vibración                                                   | En funcionamiento                                 | 7,35 m/s <sup>2</sup> {0,75 G} (de 5 a 300 Hz), 2,45 m/s <sup>2</sup> {0,25 G} (de 300 a 500 Hz) |             |
|                                                             | No en funcionamiento                              | 29,4 m/s <sup>2</sup> {3,0 G} (de 5 a 500 Hz)                                                    |             |
| Altitud                                                     | En funcionamiento                                 | de -305 m a 3.048 m                                                                              |             |
|                                                             | No en funcionamiento                              | de -305 m a 12.192 m                                                                             |             |
| Humedad relativa                                            | En funcionamiento                                 | De 5 % a 90 % de humedad relativa (sin condensación)                                             |             |
|                                                             | No en funcionamiento                              | De 5 % a 95 % de humedad relativa (sin condensación)                                             |             |
| Otros                                                       |                                                   |                                                                                                  |             |
| Tamaño (Al. x An. x Pr.)                                    | 26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm                      |                                                                                                  |             |
| Peso                                                        | 770 g                                             | 720 g                                                                                            |             |
| Certificación                                               | CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UL, TUV, ICES, UKCA, RoHS |                                                                                                  |             |

Observación: Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin previo aviso. Visite [www.synology.com](http://www.synology.com) para consultar la información más reciente.

1. Synology realizó pruebas de rendimiento utilizando 12 unidades en un SA3600, configurado con RAID 5, frente a unidades de clase similar (Enterprise) con IOMeter (bloques de 64 KB). Los resultados son solo de referencia. El rendimiento real puede variar en función de la carga de trabajo, los métodos de prueba y la configuración de los dispositivos y el software.
2. Definición de capacidad: las unidades de disco duro definen un terabyte (TB) como 1 000 000 000 000 bytes. Sin embargo, un sistema operativo informático informa de la capacidad de almacenamiento utilizando potencias de 2 para la definición de 1 GB =  $2^{30}$  = 1 073 741 824 bytes y, por lo tanto, muestra menos capacidad de almacenamiento. La capacidad de almacenamiento disponible variará en función del tamaño del archivo, el formato, los ajustes, el software y el sistema operativo. La capacidad formateada real puede variar.
3. "3,5 pulgadas" es el factor de forma de las HDD. No indica el tamaño físico de la unidad.
4. Un mebibyte (MiB) significa  $2^{20}$  bytes o 1 048 576 bytes. MB/s es  $10^6$  bytes.
5. El promedio de tiempo hasta avería (MTTF) no es una garantía ni una estimación de la vida útil del producto; es un valor estadístico relacionado con los índices medios de fallos para un gran número de productos que puede no reflejar con precisión el funcionamiento real. La vida útil real del producto puede ser diferente a la del MTTF.
6. La carga de trabajo se define como la cantidad de datos escritos, leídos o verificados por comandos del sistema host.
7. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> para obtener más información.
8. Las imágenes del producto se ofrecen únicamente con fines ilustrativos. El producto real puede tener un etiquetado o una carcasa diferentes, lo que no afecta a sus características de rendimiento.

## Información de seguridad

### Reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE)



La siguiente información es solo para los estados miembros de la UE:

El uso del símbolo indica que este producto no puede tratarse como residuo doméstico. Al garantizar que este producto se desecha correctamente, ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medioambiente y la salud humana que podrían derivarse de la manipulación inadecuada de los residuos de este producto. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con la oficina local de su ciudad, el servicio de eliminación de residuos domésticos o el establecimiento en el que adquirió el producto.

#### SYNOLOGY INC.

© 2021 Synology Inc. Todos los derechos reservados. Synology y el logotipo de Synology son marcas comerciales o marcas registradas de Synology Inc. Los demás nombres de productos y empresas aquí mencionados pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. Synology puede realizar cambios en las especificaciones y descripciones del producto en cualquier momento y sin previo aviso.

HAT5300-2021-SPN-REV006