

Disco Duro Enterprise SATA / 3.5" / 20 TB / 7200 RPM / Caché 512 MB / Carga 550 TB/año / MTBF 2.5 Millones de Horas

SKU: HAT5310-20T Marca: SYNOLOGY Categoría: Discos Duros Mecánicos (HDD)

Garantía: 5 años

$39,009.19

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Disco duro enterprise de 3.5' diseñado para cargas de trabajo exigentes en entornos empresariales. Ofrece una capacidad de 20 TB con velocidad de rotación de 7200 RPM y caché de 512 MB, proporcionando rendimiento superior para aplicaciones de videovigilancia a gran escala, posproducción multimedia y servidores de archivos empresariales. Incorpora tecnología de caché de escritura persistente que protege la integridad de los datos ante eventos de pérdida de energía. Su arquitectura optimizada para multicliente mejora el rendimiento de lectura secuencial en un 23% comparado con configuraciones estándar. Cada unidad ha sido sometida a más de 500,000 horas de validación rigurosa para garantizar estabilidad operativa continua.

Características Generales
• Capacidad: 20 TB
• Factor de forma: 3.5'
• Velocidad de rotación: 7200 RPM
• Caché: 512 MB
• Interfaz: SATA 6.0 Gb/s
• MTBF: 2.5 millones de horas
• Carga de trabajo anual: 550 TB/año
• Tecnología de caché de escritura persistente
• Mejora de rendimiento de lectura secuencial multicliente: 23%
• Validación de más de 500,000 horas de pruebas
• Compatibilidad optimizada para entornos NAS

Desempeño
Capacidad: 20 TB
Velocidad de rotación: 7200 RPM
Caché: 512 MB
Interfaz: SATA 6.0 Gb/s
Carga de trabajo anual: 550 TB/año
MTBF: 2.5 millones de horas
Mejora lectura secuencial multicliente: 23%

Físicas y Eléctricas
Factor de forma: 3.5'
Tecnología de caché de escritura persistente

Contenido del Paquete
Disco duro enterprise SATA 3.5' de 20 TB

ESPECIFICACIONES

Característica 1	**Almacenamiento masivo de 20 TB para expansión escalable de NAS empresariales**
Característica 2	**Caché de escritura persistente para protección integral de datos críticos**
Característica 3	**Rendimiento de lectura secuencial multicliente mejorado en un 23%**
Característica 4	**Validación de más de 500,000 horas de pruebas para máxima estabilidad**
Característica 5	**Interfaz SATA 6.0 Gb/s con compatibilidad optimizada para entornos NAS**
Característica 6	**Diseñado para videovigilancia a gran escala y posproducción multimedia**

MEMORIA TÉCNICA · HAT5310-20T

Número de parte de esta ficha: HAT5310-20T. La información corresponde a esta variante.

HDD SATA de 3,5"
Aspectos destacados
- Fiabilidad y durabilidad empresariales
Para entornos de uso permanente exigentes, con un MTBF3 de hasta 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 rendimiento
Las optimizaciones de firmware y DiskStation Manager (DSM) mejoran el rendimiento de lectura secuencial de varios clientes hasta un 23 %1
- Actualización integral
Obtenga actualizaciones de firmware con un solo clic a través de DSM, lo que reduce la necesidad de sesiones de mantenimiento adicionales
- Creado para Synology por Synology
Una validación estricta y hasta 500 000 horas de pruebas garantizan la fiabilidad de los sistemas de Synology.
Diseñada para cargas de trabajo exigentes y matrices de alta capacidad
Las HDD de la serie HAT5300 de Synology están diseñadas para cargas de trabajo exigentes de gran volumen y ofrecen hasta un 23 % más de rendimiento de lectura

secuencial multicliente en comparación con
las unidades de terceros.1 Diseñadas para
ofrecer una fiabilidad inquebrantable, estas
unidades basadas en CMR han superado más
de 500 000 horas de validación rigurosa y
están respaldadas por una garantía limitada de
Synology de 5 años.2
HOJA DE DATOS | Discos duros SATA de 3,5" serie Enterprise
Serie Enterprise
- HOJA DE DATOS | Discos duros SATA de 3,5" serie Enterprise Ampliación con confianza
Las unidades de la serie HAT5300 de Synology están diseñadas para
proporcionar un rendimiento rápido y fiable. 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. 1 La serie
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 MTBF
de hasta 2,5 millones de horas, compatibilidad con cargas de trabajo de 550 TB
al año y tecnología de caché de escritura persistente.3
Más de 500 000 horas de compatibilidad y pruebas de esfuerzo garantizan que
las unidades de la serie 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 optimizado para reducir el tiempo de
inactividad
Las unidades de la serie HAT5300 cuentan con capacidad de actualización de
firmware con un solo clic en DSM. Este sencillo proceso de actualización reduce
el tiempo de mantenimiento de más de 50 minutos a solo unos minutos por
sistema, lo que elimina la necesidad de operaciones de línea de comandos de
Linux.4 Además, el uso de unidades de disco duro de Synology junto con los
sistemas de Synology simplifica la infraestructura de TI, ya que todo el sistema
recibe asistencia de Synology.
- HOJA DE DATOS | Discos duros SATA de 3,5" serie Enterprise Especificaciones de hardware
Capacidad5 4 TB 8 TB 12 TB 16 TB 18 TB 20 TB
Número de modelo HAT5300-4T HAT5310-8THAT5300-12THAT5300-16THAT5310-18THAT5310-20T
Factor de forma6 3,5"
Interfaz SATA
Tamaño del sector 512e
Diseño de la unidad Aire Sellado con helio
Rendimiento
Velocidad de rotación 7200 rpm
Velocidad de interfaz 6,0 Gb/s, 3,0 Gb/s, 1,5 Gb/s
Caché (MB) 256 MB 512 MB
Velocidad máxima de
transferencia de datos
sostenida (típ.)
255 MB/s 260 MB/s 254 MB/s 275 MB/s 281 MB/s
Fiabilidad
Tiempo medio entre
fallos (MTBF) 3
2 000 000 horas 2 500 000 horas
Clasificación de carga de
trabajo7
550 TB/año de escritura/lectura de datos
Garantía2 5 años
Consumo eléctrico
Tensión de alimentación 12 V (±10 %)/5 V (+10/-7 %)
Consumo medio en reposo 4,07 W 5,61 W 4,25 W 4,00 W 4,16 W 4,38 W
Consumo medio en
funcionamiento
7,76 W 9,29 W 7,83 W 7,63 W 8,35 W 8,11 W
Medioambiental
Temperatura
En
funcionamiento
De 5 °C a 60 °C (sin condensación)
No en
funcionamiento
De -40 °C a 70 °C (sin condensación)
- HOJA DE DATOS | Discos duros SATA de 3,5" serie Enterprise Impacto
En
funcionamiento
686 m/s2 (duración de 2 ms)
490 m/s2
(duración de
2 ms)
No en
funcionamiento
2.940 m/s2
(2 ms de
duración)
2450 m/s2 (duración de 2 ms)
1960 m/s2
(duración de
2 ms)
Vibración
En
funcionamiento
De 5 Hz a 300 Hz: 7,35 m/s²
300 Hz a 500 Hz: 2,45 m/s²
No en
funcionamiento
De 5 Hz a 500 Hz: 29,4 m/s²
Altitud
En
funcionamiento
de -304,8 m a 3.048 m
No en
funcionamiento
de -304,8 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 693 g 720 g
Certificación CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UL, TUV, ICES, UKCA, RoHS, Morocco Mark
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. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra. Obtenga más información sobre nuestra política de garantía limitada del producto.
3. El tiempo medio entre fallos (MTBF) 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 su MTBF.
4. El tiempo medio de actualización se basa en pruebas realizadas con un sistema de Synology equipado con 24 unidades de Synology. Los datos de tiempo medio de actualización de las unidades de terceros se calcularon multiplicando el tiempo necesario para actualizar una sola unidad por 24.
5. Definición de capacidad: Al describir la capacidad del disco duro, un terabyte (TB) se define como 1 000 000 000 000 de bytes. Sin embargo, los sistemas operativos de los ordenadores informan de la capacidad de almacenamiento con potencias de 2 para la definición de 1 GB = 2
30
- = 1 073 741
824 bytes. Esto significa que los sistemas operativos informarán de menos capacidad de almacenamiento disponible. La capacidad de almacenamiento disponible variará en función del tamaño del archivo, el formato, la configuración, el software y el sistema operativo utilizado. La capacidad formateada real puede variar.
6. 3,5" es el factor de forma de las unidades HDD. No indican el tamaño físico de la unidad.
7. La carga de trabajo se define como la cantidad de datos escritos, leídos o verificados por comandos de un sistema host.
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.
- HOJA DE DATOS | Discos duros SATA de 3,5" serie Enterprise 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.
Advertencia de descarga electrostática
Las unidades de almacenamiento son susceptibles a daños por descargas electrostáticas (ESD) durante la manipulación. Para protegerse contra las ESD, tome las medidas adecuadas cuando manipule o instale unidades. Asegúrese de que cuenta con conexión a tierra, por ejemplo mediante una pulsera antiestática, y evite tocar los conectores o la placa de circuitos.
- HOJA DE DATOS | Discos duros SATA de 3,5" serie Enterprise SYNOLOGY INC.
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-series-2024-SPN-REV000