



# DiskStation DS1520+



## NAS ampliable con capacidad de aceleración de caché de SSD

Synology DiskStation DS1520+ es una solución de almacenamiento conectado en red ideal, adecuada para pequeñas oficinas y entusiastas de TI. Las dos ranuras SSD M.2 integradas y la tecnología de caché de SSD de Synology le permiten aumentar el rendimiento de las aplicaciones y la E/S del sistema. Con un diseño de almacenamiento escalable, DS1520+ le permite empezar a pequeña escala y ampliar la capacidad de almacenamiento con Synology DX517 a medida que sus datos crecen<sup>1</sup>.

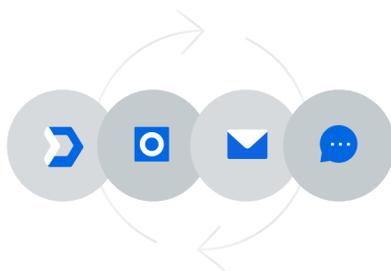
### Aspectos destacados

- **Rendimiento acelerado de las aplicaciones**  
Aumento medio del rendimiento del 19.8% en la indexación de fotos y otras operaciones que requieren un uso informático intensivo, así como en el tiempo de respuesta de la base de datos<sup>2</sup>
- **Alcance un rendimiento y una capacidad óptimos con la caché de SSD**  
Las ranuras SSD M.2 2280 NVMe integradas permiten la aceleración de la caché sin ocupar receptáculos de unidades de almacenamiento
- **Amplíe el almacenamiento con facilidad**  
Amplíe con flexibilidad hasta a quince unidades para aumentar la capacidad de almacenamiento a medida que crece la demanda
- **Habilite la colaboración y la productividad**  
Cree un entorno de colaboración local multiusuario in situ con un control detallado
- **Proteja y restaure datos en un instante**  
Realice copias de seguridad de los datos críticos y reduzca el objetivo de tiempo de recuperación (RTO) con Snapshot Replication
- **Preparado para la virtualización**  
Configure y ejecute máquinas virtuales convencionales en su Synology NAS
- **Proteja sus activos físicos con vigilancia permanente**  
Surveillance Station con amplias funciones y herramientas de administración fáciles de usar

## Optimice su experiencia de administración de datos

Synology DS1520+ es un potente NAS de escritorio de 5 receptáculos que le ofrece una experiencia de administración de datos rápida y fluida. Con cuatro puertos LAN de 1 GbE compatibles con conmutación por error de red, DS1520+ proporciona un rendimiento de **lectura secuencial de 451,28 MB/s** y de **escritura secuencial de 451,18 MB/s** con Link Aggregation habilitado<sup>3</sup>. DS1520+ también beneficia a las aplicaciones que hacen un uso informático intensivo, acelerando **Synology Drive** y **Moments** un 19.8 % de media<sup>2</sup> y aumentando la **eficiencia de respuesta de PHP web** un 126 % en comparación con su predecesor, para disfrutar de una administración de datos sencilla y eficiente.

DS1520+ incluye dos **ranuras SSD M.2** integradas con la **tecnología de caché SSD de Synology**. La capacidad de respuesta de E/S aleatoria se puede aumentar 20 veces más rápido que las unidades giratorias, sin necesidad de ocupar receptáculos frontales. Puede agregar hasta 15 unidades con dos Synology DX517 para una mayor capacidad de almacenamiento<sup>1</sup>.



### Suite de colaboración de Synology

*Una solución de nube privada potente y segura que permite a los equipos colaborar, sincronizar archivos y comunicarse con otros usuarios en cualquier momento y lugar.*

## Solución de colaboración y sincronización in situ

DS1520+ incluye la **suite de colaboración de Synology**, la solución de productividad y uso compartido de archivos que impulsa la colaboración en equipo al tiempo que aprovecha las ventajas de la nube privada para controlar completamente los datos y evitar fugas de datos, mediante compatibilidad con HTTPS, un cortafuegos integrado y varios mecanismos de bloqueo automático de intrusiones de cuentas e IP.

- **Synology Drive** permite la sincronización y copia de seguridad de datos a través del portal web y las aplicaciones de escritorio en las plataformas Windows®, macOS® y Linux®. Intelliversióning almacena versiones históricas a la vez que minimiza el uso del espacio de almacenamiento y admite la restauración de datos bajo demanda.
- **Synology Office** incluye Documents, Spreadsheets y Slides. Su entorno de edición en línea permite a varios usuarios editar, comentar y compartir datos de la empresa simultáneamente, sin ninguna tarifa de licencia adicional.
- **Synology MailPlus** es un servidor de correo fiable, al que se puede acceder a través de un intuitivo cliente basado en web, que ayuda a los usuarios a administrar los correos electrónicos y aumentar la productividad. MailPlus admite la implementación en clústeres high-availability.
- **Synology Chat** permite conversaciones instantáneas y optimiza las comunicaciones en equipo con potentes funciones que incluyen cifrado, anclaje, reenvío, recordatorios y programación de mensajes.



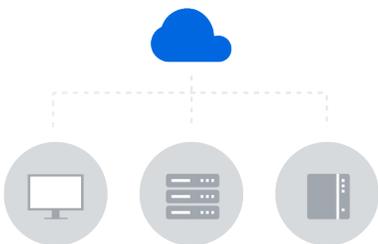
## Sistema de archivos de última generación

*Btrfs es un moderno sistema de archivos diseñado para proteger la integridad de los datos mediante la duplicación de metadatos, la recuperación automática de archivos y la replicación rápida de instantáneas.*

## Establezca una sólida base de almacenamiento con Btrfs

DS1520+ incluye un **sistema de archivos Btrfs** optimizado por Synology para ofrecer una alta fiabilidad y un alto rendimiento. Btrfs es compatible con tecnologías de almacenamiento avanzadas que satisfacen las necesidades de las empresas modernas:

- La **avanzada tecnología de instantáneas** proporciona una protección de datos programable y casi inmediata de carpetas compartidas y LUN.
- La **restauración de datos en el nivel de archivo y carpeta** ofrece mayor flexibilidad a los usuarios que desean restaurar solo un archivo o una carpeta específicos.
- **Carpeta compartida flexible y Sistema de cuota de usuario** proporcionan un control de cuotas exhaustivo en todas las cuentas y carpetas compartidas de usuario.
- La **recuperación automática de archivos** permite a los sistemas de archivos Btrfs detectar automáticamente archivos dañados con metadatos reflejados, así como recuperar datos dañados utilizando configuraciones RAID.
- La **compresión en línea** comprime los datos antes de escribirlos en la unidad para optimizar el uso del almacenamiento y reducir los comandos de escritura en las unidades.



## Backup Suite de Synology

*Una solución de copia de seguridad centralizada, integrada y sin licencias para proteger todos sus datos.*

## Conjunto de copia de seguridad completo

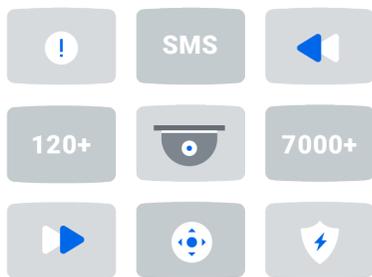
DS1520+ ofrece a los usuarios una amplia gama de soluciones de copia de seguridad para entornos locales físicos y en la nube. La copia de seguridad y restauración de los datos se realizan sin esfuerzo y totalmente sin licencias en los modelos de NAS compatibles:

- Realice una copia de seguridad de los datos de la nube: **Cloud Sync** permite a los usuarios realizar copias de seguridad o sincronizar datos sin problemas entre un Synology NAS local y otros servicios de nube.
- Realice copias de seguridad de sus PC y servidores: **Synology Drive Client** realiza una copia de seguridad de sus dispositivos de escritorio Windows®, macOS® y Linux® para proteger archivos informáticos importantes.
- Realice una copia de seguridad de su Synology NAS: **Hyper Backup** ofrece una amplia gama de destinos para las copias de seguridad de su NAS, incluidos destinos locales y en la nube.



## Plataforma preparada para la virtualización

El hipervisor nativo de Synology, Virtual Machine Manager, le permite administrar varias máquinas virtuales en su DS1520+ y ejecutar aplicaciones de Windows®, Linux® y Virtual DSM en su Synology NAS.



## Siempre en guardia

Proteja su hogar y su oficina con la solución de seguridad fiable e intuitiva de Synology. Surveillance Station combina herramientas de administración de vídeos y monitorización inteligentes para proteger sus activos valiosos.

## Ejecución y protección de máquinas virtuales

**Synology Virtual Machine Manager (VMM)** es una aplicación de hipervisor intuitiva que permite a los usuarios configurar fácilmente máquinas virtuales y ejecutar sistemas operativos, incluidos **Windows®**, **Linux®** y **Virtual DSM**. Con VMM, los usuarios pueden crear un entorno de clúster con varios sistemas de Synology al mismo tiempo que mantiene la flexibilidad para ampliar los servicios en línea y migrar máquinas virtuales para equilibrar la carga y asignar recursos. Las funciones de Disaster Recovery, entre las que se incluyen instantáneas, replicación, clonación, restauración y conmutación por error al instante, le ayudan a proteger completamente cada máquina virtual y a salvaguardar sus activos digitales sin coste adicional.

Las licencias de **VMM Pro** proporcionan acceso a funciones avanzadas como replicación remota, migración de almacenamiento remota, high availability y la migración en tiempo real, lo que ayuda a los usuarios a minimizar aún más el riesgo de tiempo de inactividad del servicio y a administrar los recursos de TI con la máxima flexibilidad.

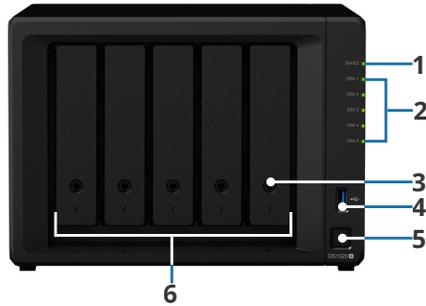
## Sistema de videovigilancia automatizado

Con Synology Surveillance Station, DS1520+ puede actuar como un sistema de videovigilancia completo. Solo tiene que agregar cámaras conectadas a la red y podrá monitorizar sus transmisiones en directo, reproducir grabaciones y recibir alertas de eventos instantáneas directamente<sup>4</sup>.

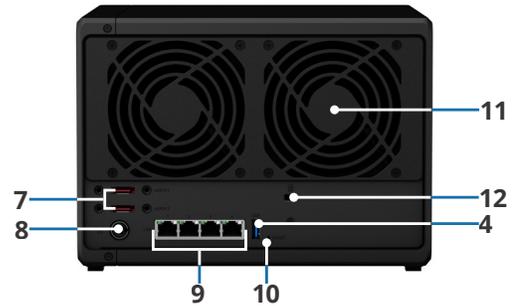
- **Funciona con más de 7300 cámaras IP:** elija cualquier modelo compatible que se adapte a sus requisitos y presupuesto o utilice la aplicación LiveCam para convertir un viejo smartphone en una cámara IP.
- **Sin cuota de suscripción:** a diferencia de las cámaras de seguridad que requieren una suscripción mensual al almacenamiento en la nube, todas las grabaciones se almacenan en el DS1520+, que está totalmente bajo su control.
- **Monitorización y control remotos:** acceda a su sistema de vigilancia desde un explorador web, el cliente de escritorio o la aplicación móvil DS cam en cualquier momento y lugar.
- **Automatización y notificación:** configure reglas para activar acciones específicas cuando se producen eventos predefinidos, como tomar instantáneas automáticamente cuando se detecte movimiento. Reciba notificaciones por correo electrónico, SMS o notificaciones push para que pueda intervenir a tiempo.

# Descripción del hardware

## Parte frontal



## Parte trasera



1	Indicador de estado	2	Indicador de estado del disco	3	Seguro de la bandeja de discos	4	Puerto USB 3.0
5	Botón e indicador de alimentación	6	Bandeja de discos	7	Puerto eSATA	8	Puerto de alimentación
9	Puerto RJ-45 1GbE	10	Botón Reset	11	Ventilador del sistema	12	Ranura de seguridad Kensington

## Especificaciones técnicas

### Hardware

CPU	Intel Celeron J4125 de 4 núcleos a 2,0 GHz, con turbo de hasta 2,7 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
Memoria	8 GB de DDR4 no ECC (4 GB integrados y 4 GB SO-DIMM)
Tipo de disco compatible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 x HDD/SSD SATA de 3,5" o 2,5" (no se incluyen los discos)</li> <li>• 2 x SSD M.2 2280 NVMe (no se incluyen los discos)</li> </ul>
Disco intercambiable en caliente	Sí
Puerto externo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 3.0</li> <li>• 2 x eSATA</li> </ul>
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	166 x 230 x 223 mm
Peso	2,62 kg
Puerto LAN	4 x 1 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Sí
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	2 (92 x 92 x 25 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamiento	De 0° C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C (de -5 °F a 140 °F)
Humedad relativa	Del 5 al 95 % de HR
Altitud operativa máxima	5000 m (16 400 pies)

## Especificaciones generales de DSM

Protocolo de red	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistema de archivos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interno: Btrfs, ext4</li><li>• Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT<sup>5</sup></li></ul>
Tipo de RAID compatible	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestión de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB</li><li>• Máximo de instantáneas del sistema: 65 536<sup>6</sup></li><li>• Volumen interno máximo: 64</li></ul>
Caché de SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compatibilidad con escritura y lectura en caché</li><li>• Compatibilidad con SSD NVMe M.2</li></ul>
Capacidad de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Número máximo de cuentas de usuarios locales: 2.048</li><li>• N.º máximo de grupos locales: 256</li><li>• N.º máximo de carpetas compartidas: 512</li><li>• N.º máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 2.000</li></ul>
Privilegio	Lista de control de acceso de Windows (ACL), privilegios de la aplicación
Servicio de directorio	Integración de Windows® AD: Inicio de sesión de usuarios de dominio mediante SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP, integración LDAP
Virtualización	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Seguridad	Cortafuegos, cifrado de carpetas compartidas, cifrado SMB, FTP a través de SSL/TLS, SFTP, rsync a través de SSH, bloqueo automático de inicio de sesión, compatibilidad con Let's Encrypt, HTTPS (conjuntos de cifrado personalizados)
Cliente compatible	Windows 7 y posteriores; macOS® 10.12 y posteriores
Navegador compatible	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 o posterior, Safari® 10 o posterior; Safari (iOS 10 o posterior), Chrome (Android™ 6.0 o posterior) en tabletas
Idioma de la interfaz	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Paquetes y aplicaciones

<b>Servidor de archivos y sincronización</b>	
Synology Drive	Ofrece un portal universal para sincronizar sus archivos entre varias plataformas, incluidas Windows, macOS, Linux, Android e iOS. El portal universal integrado le permite acceder a los datos en cualquier momento y lugar. <ul style="list-style-type: none"><li>• Número máximo de archivos alojados: 500.000</li><li>• Número máximo de conexiones simultáneas para clientes de PC: 350</li></ul>
File Station	Unidad virtual, carpeta remota, editor de Windows ACL, compresión/extracción de ficheros archivados, control del ancho de banda para grupos o usuarios específicos, creación de vínculos de uso compartido, registros de transferencia
Servidor FTP	Control de ancho de banda para conexiones TCP, intervalo de puertos de FTP pasivo personalizado, protocolos FTP, FTP SSL/TLS y SFTP anónimos, inicio a través de la red con compatibilidad TFTP y PXE, registros de transferencia
Presto File Server <sup>7</sup>	Transferencia de datos de alta velocidad a través de WAN con exclusiva tecnología SITA entre Synology NAS y el escritorio
Cloud Sync	Sincronización unidireccional o bidireccional con servidores de almacenamiento en la nube pública, incluidos Alibaba Cloud OSS, almacenamiento compatible con Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, almacenamiento compatible con OpenStack Swift, Tencent COS, servidores WebDAV y Yandex Disk
Universal Search	Ofrece una búsqueda global en aplicaciones y archivos

<b>Almacenamiento iSCSI y virtualización</b>	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Máximo de iSCSI Target: 128</li><li>• Máximo de iSCSI LUN: 256</li><li>• Compatibilidad con clon/instantánea de iSCSI LUN</li></ul>
Virtual Machine Manager	Implementar y ejecutar varias máquinas virtuales en Synology NAS, incluidos Windows, Linux o Virtual DSM

<b>Solución de protección y copia de seguridad de datos</b>	
Hyper Backup	Compatibilidad con copias de seguridad local y datos de copia de seguridad en nubes públicas
Herramientas de copia de seguridad	Copia de seguridad de configuración de DSM, compatibilidad con Time Machine de macOS, aplicación de escritorio de Synology Drive Client Sincronización de carpetas compartidas; número máximo de tareas: 32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Máximo de instantáneas de carpetas compartidas: 1.024</li><li>• Máximo de replicaciones: 32</li></ul>
Synology High Availability	Reduzca el tiempo de inactividad del servicio mediante la configuración de dos NAS idénticos en un clúster high-availability

Active Backup for G Suite	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de G Suite My Drive y Team Drive
Active Backup for Office 365	Compatibilidad con copia de seguridad y restauración de Office 365 OneDrive for Business, correo, contactos y calendario
Active Backup for Business	Solución de copia de seguridad todo en uno diseñada para entornos de TI empresariales heterogéneos, que permite a los administradores de TI administrar y supervisar de forma remota la protección de PC, servidores y máquinas virtuales en una consola centralizada.

## Productividad y colaboración

Herramientas de colaboración	<p>Colaboración con el servicio de mensajería instantánea Chat, el editor en línea Office y el asistente de programación Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N.º máximo de usuarios de Chat: 1.500</li> <li>N.º máximo de usuarios de Office: 1.200</li> <li>Calendario: compatibilidad con CalDAV y acceso a través de dispositivos móviles.</li> </ul>
Note Station	Organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos
Synology MailPlus Server	Solución de correo segura, fiable y privada con high-availability, equilibrio de carga, seguridad y filtrado (incluye 5 licencias gratuitas de cuenta de correo electrónico; las cuentas adicionales requieren la compra de las licencias correspondientes)
Synology MailPlus	Interfaz de correo web intuitiva para MailPlus Server; etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario personalizables

## Multimedia

Moments	Soporta smart album con AI y sujetos de reconocimiento facial, edición de fotografías y compartir características similares, foto, auto-detección de funciones de edición, como corrección de color y los ajustes del ángulo, y AI, selección de las mejores fotos. Las aplicaciones móviles están disponibles en los dispositivos iOS y Android.
Otros paquetes	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

## Surveillance

Surveillance Station	N.º máximo de cámaras IP: 40 (un total de 1.200 FPS a 720p, H.264) (incluye dos licencias de cámara gratuitas; las cámaras adicionales requieren la compra de las licencias correspondientes)
----------------------	---

## Servidor todo en uno

Synology Directory Server	Proporcionar una solución de controlador de dominio flexible y rentable
Central Management System	Proporcionar una interfaz única para administrar y supervisar múltiples Synology NAS
VPN Server	N.º máximo de conexiones: 30; protocolo VPN compatible: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocolos de Mail Server compatibles: POP3, SMTP, IMAP, compatibilidad con cuentas LDAP/AD
Mail Station	Interfaz de correo web para Mail Server para recibir correos electrónicos desde varios buzones POP3, servidor SMTP personalizado
Web Station	Host virtual (hasta 30 sitios web), PHP/MariaDB®, compatibilidad con aplicaciones de terceros
Otros paquetes	DNS Server, RADIUS Server, Centro de registros

## Otros

Analizador de almacenamiento	Uso de cuota y de volumen, tamaño total de archivos, uso de volumen y tendencias basadas en el uso previo, tamaño de las carpetas compartidas, archivos más grandes, archivos modificados con mayor frecuencia, archivos accedidos menos recientemente
Antivirus Essential	Búsqueda del sistema completa, búsqueda programada, personalización de lista blanca, actualización automática de definición de virus
Aplicaciones de iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Otros paquetes	Hay disponibles paquetes adicionales de terceros en el Centro de paquetes

## Medio ambiente y embalaje

Seguridad del medioambiente	Cumple con la normativa RoHS
Contenido de la caja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unidad principal de DS1520+ x 1</li> <li>Guía de instalación rápida x 1</li> <li>Paquete de accesorios x 1</li> <li>Adaptador de alimentación de CA x 1</li> <li>Cable de alimentación de CA x 1</li> <li>RJ-45 LAN x 2</li> </ul>

Accesorios opcionales <sup>8</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad de expansión: DX517</li> <li>• SSD NVMe M.2 2280: SNV3400</li> <li>• SSD SATA de 2,5": SAT5200</li> <li>• VisualStation: VS960HD/VS360HD</li> <li>• Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia</li> <li>• Paquete de licencias de Synology MailPlus</li> <li>• Paquete de licencia de Virtual DSM</li> </ul>
Garantía	3 años <sup>9</sup>

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

1. DS1520+ es compatible con dos unidades de expansión Synology DX517 (se venden por separado).
2. Las cifras de rendimiento se basan en el porcentaje medio de mejora de DS1520+ con respecto a su predecesor, según las pruebas en los laboratorios de Synology. Los elementos de prueba incluyen la indexación de archivos en Synology Drive y la indexación de fotos en Moments.
3. Las cifras de rendimiento pueden variar en función del entorno, el uso y la configuración.
4. Es posible que sea necesario adquirir licencias en función del caso de uso. Para obtener más información, visite [https://www.synology.com/products/Device\\_License\\_Pack](https://www.synology.com/products/Device_License_Pack)
5. exFAT Access se puede adquirir por separado en el Centro de paquetes.
6. Las instantáneas del sistema incluyen las realizadas por iSCSI Manager, Snapshot Replication y Virtual Machine Manager. La disponibilidad de estos paquetes varía según el modelo.
7. La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en el Centro de paquetes.
8. Consulte [www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility) para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.
9. Hay una garantía de 5 años disponible como un paquete opcional con EW201 (complemento de garantía ampliada de 2 años). Visite [https://www.synology.com/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/products/Extended_Warranty) para obtener más información sobre disponibilidad. 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.

## SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, 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.

DS1520+-2020-SPN-REV001