



# DiskStation DS720+



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

Synology DiskStation DS720+ es una solución de almacenamiento conectado en red compacta diseñada para optimizar la administración de datos y contenidos multimedia. 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, DS720+ le permite empezar a pequeña escala y ampliar la capacidad de almacenamiento con Synology DX517 a medida que sus datos crecen<sup>1</sup>.

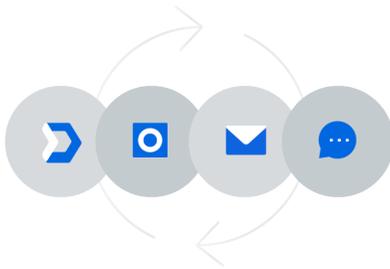
### Aspectos destacados

- **Rendimiento acelerado de las aplicaciones**  
Aumento medio del rendimiento del 15 % 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 siete 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 su objetivo de tiempo de recuperación (RTO) con Snapshot Replication
- **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 DS720+ es un potente NAS de escritorio de 2 receptáculos que le ofrece una experiencia de administración de datos rápida y fluida, así como un rendimiento de más de **225 MB/s de lectura secuencial** y **195 MB/s de escritura secuencial**<sup>3</sup>. Beneficia a las aplicaciones que hacen un uso informático intensivo, acelerando **Synology Drive** y **Moments** un 15 % de media<sup>2</sup> y aumentando la **eficiencia de respuesta de PHP web** un 130 % en comparación con su predecesor, para disfrutar de una administración de datos sencilla y eficiente.

DS720+ se suministra con dos **ranuras SSD M.2** integradas compatibles con la **tecnología de caché de SSD de Synology**, lo que le permite reducir el tiempo de respuesta de E/S aleatoria 20 veces en comparación con los discos mecánicos sin ocupar receptáculos de unidad frontales. Puede agregar cinco unidades más con Synology DX517 para una mayor capacidad de almacenamiento<sup>1</sup>.



### Synology Collaboration Suite

*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

DS720+ incluye **Synology Collaboration Suite**, 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 de alta disponibilidad.
- **Synology Chat** permite conversaciones instantáneas y optimiza las comunicaciones en equipo con potentes funciones que incluyen cifrado, anclaje, reenvío, recordatorios y programación de mensajes.



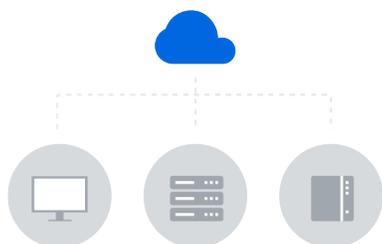
## Sistema de archivos de última generación

*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

DS720+ 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.
- El **sistema flexible de carpetas compartidas y cuota de usuario** ofrece un exhaustivo control de cuotas 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.



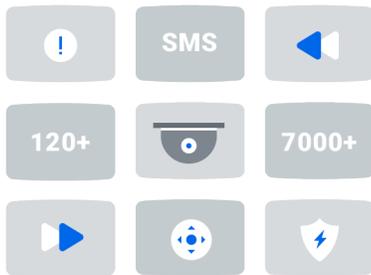
## Backup Suite de Synology

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

## Potentes herramientas de copia de seguridad

DS720+ 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®, Mac® 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.



## 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.*

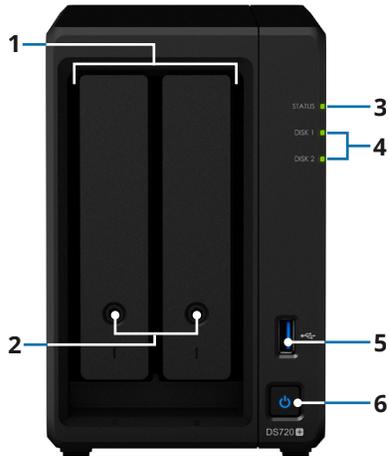
## Sistema de videovigilancia automatizado

Con **Synology Surveillance Station**, DS720+ 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>.

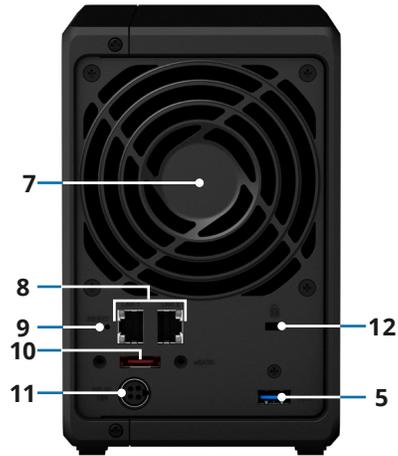
- **Funciona con más de 7300 cámaras IP:** elija cualquier modelo compatible que se adapte a sus requisitos y presupuesto o utilice la aplicación LiveCam para convertir un viejo smartphone en una cámara IP.
- **Sin cuota de suscripción:** a diferencia de las cámaras de seguridad que requieren una suscripción mensual al almacenamiento en la nube, todas las grabaciones se almacenan en el DS720+, 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	Bandeja de discos	2	Seguro de la bandeja de discos	3	Indicador de estado	4	Indicador de estado del disco
5	Puerto USB 3.2 de 1.ª generación	6	Botón e indicador de alimentación	7	Ventilador del sistema	8	Puerto RJ-45 1GbE
9	Botón Reset	10	Puerto eSATA	11	Puerto de alimentación	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	DDR4 de 2 GB integrada (ampliable hasta 6 GB) <sup>5</sup>
Tipos de discos compatibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 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>
Unidades intercambiables en caliente	Sí
Puertos externos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x puerto USB 3.2 de 1.ª generación</li> <li>• 1 x puerto eSATA</li> </ul>
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	166 x 106 x 223 mm
Peso	1,51 kg
Puertos LAN	2 x RJ-45 de GbE
Wake on LAN/WAN	Sí
Encendido/apagado programado	Sí
Ventiladores del sistema	92 x 92 x 25 mm
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Consumo eléctrico	50/60 Hz, monofásica
Frecuencia de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso: 16,44 W</li> <li>• Hibernación de HDD: 6,19 W</li> </ul>
Temperatura de funcionamiento	de 32 °F a 104 °F (de 0 °C a 40 °C)
Temperatura de almacenamiento	de -5 °F a 140 °F (de -20 °C a 60 °C)
Humedad relativa	Del 5 % al 95 % de HR
Altitud operativa máxima	5000 m (16 400 ft)

## Especificaciones generales de DSM

Protocolos de red	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistemas de archivos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interno: Btrfs, ext4</li><li>• Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>6</sup></li></ul>
Tipos de RAID compatibles	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
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>7</sup></li><li>• Número máximo de volúmenes internos: 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>
Capacidades de uso compartido de archivos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Número máximo de cuentas de usuarios locales: 2.048</li><li>• Número máximo de grupos locales: 256</li><li>• Número máximo de carpetas compartidas: 512</li><li>• Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 500</li></ul>
Privilegios	Lista de control de acceso de Windows (ACL), privilegios de aplicación
Servicios 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)
Clientes compatibles	Windows® 7 y posteriores; macOS® 10.12 y posteriores
Exploradores compatibles	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
Idiomas de la interfaz	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugués do Brasil, Portugués 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>	
Drive	Sincroniza archivos en Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. El portal multiplataforma 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	Ofrece unidades virtuales, carpetas remotas, editor de Windows® ACL, compresión/extracción de ficheros archivados, control del ancho de banda para grupos o usuarios específicos, creación de enlaces de uso compartido y registros de transferencias.
FTP Server	Admite control de ancho de banda para conexiones TCP, intervalos de puertos de FTP pasivos personalizados, protocolos FTP anónimo, FTP a través de TLS/SSL y SFTP, inicio a través de la red con compatibilidad con TFTP y PXE y registros de transferencias.
Presto File Server <sup>8</sup>	Permite la transferencia de datos de alta velocidad a través de WAN con exclusiva tecnología SITA entre Synology NAS y el escritorio.
Cloud Sync	Ofrece 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	Permite la búsqueda global de 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	Implementa y ejecuta 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Copia de seguridad de configuración de DSM, compatibilidad con Time Machine® de macOS®, aplicación de escritorio de Synology Drive Client</li><li>• La sincronización de carpetas compartidas admite un máximo de 8 tareas</li></ul>
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Número máximo de instantáneas para carpetas compartidas: 1.024</li><li>• Número máximo de replicaciones: 32</li></ul>

Synology High Availability	Admite la copia de seguridad y restauración de Mi unidad, Unidad de equipo, Gmail, Contacts y Calendar de Google Workspace.
Active Backup for Google Workspace	Admite la copia de seguridad y restauración de Microsoft 365 OneDrive for Business, correo, contactos y calendario.
Active Backup for Microsoft 365	Una solución de copia de seguridad todo en uno diseñada para entornos de TI empresariales heterogéneos. Permite a los administradores de TI administrar y proteger de forma remota PC, servidores y máquinas virtuales desde una consola centralizada.
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.
<b>Productividad y colaboración</b>	
Herramientas de colaboración	Los usuarios pueden colaborar a través del servicio de mensajería instantánea Synology Chat, el editor en línea Synology Office y el asistente de programación Synology Calendar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número máximo de usuarios para Chat: 1.500</li> <li>• Número máximo de usuarios para Office: 3.400</li> <li>• Compatibilidad del calendario con CalDAV y acceso a través de dispositivos móviles</li> </ul>
Note Station	Una plataforma de toma de notas compatible con organización de notas con texto enriquecido y con control de versiones, cifrado, uso compartido, incrustación multimedia y archivos adjuntos.
Synology MailPlus Server	Una solución de correo segura, fiable y privada que ofrece alta disponibilidad, equilibrio de carga, seguridad y filtrado.
Synology MailPlus	Una interfaz de correo web intuitiva para Synology MailPlus Server, con etiquetas de correo, filtros e interfaz de usuario personalizados.
<b>Multimedia</b>	
Moments	Una aplicación de administración de fotos con multitud de funciones que incluye la creación de álbumes mediante IA a partir de reconocimiento facial y de asuntos, funciones de edición y uso compartido de fotos, detección de fotos similares para la administración de duplicados, funciones de edición automática como corrección del color y ajustes de ángulo, y selección automática de las mejores fotografías. Las aplicaciones móviles están disponibles en los dispositivos iOS y Android™.
Otros paquetes	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
<b>Surveillance</b>	
Surveillance Station	Número máximo de cámaras IP: 40, con un total de 1200 FPS a 720p (H.264).
<b>Servidores todo en uno</b>	
Synology Directory Server	Proporciona una solución de controlador de dominio flexible y rentable.
Central Management System	Proporciona una interfaz única para administrar y supervisar múltiples Synology NAS.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N.º máximo de conexiones: 30</li> <li>• Protocolos VPN compatibles: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec</li> </ul>
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolos de Mail Server compatibles: POP3, SMTP, IMAP</li> <li>• Compatibilidad con cuentas LDAP/AD</li> </ul>
Mail Station	Una interfaz de correo web para Mail Server para recibir correos electrónicos desde varios buzones POP3 y servidores SMTP.
Web Station	Permite alojar hasta 30 sitios web con compatibilidad con PHP/MariaDB® y aplicaciones de terceros.
Otros paquetes	DNS Server, RADIUS Server, Centro de registros
<b>Otros</b>	
Analizador de almacenamiento	Muestra el 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 y archivos accedidos menos recientemente.
Antivirus Essential	Proporciona búsquedas completas del sistema, búsquedas programadas, personalización de listas blancas y actualización automática de definiciones de virus.
Aplicaciones de iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder y 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 DS720+ 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>• Cable RJ-45 LAN x 2</li></ul>
Accesorios opcionales <sup>9</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• SO-DIMM no ECC DDR4 de 4 GB (D4NESO-2666-4G)</li><li>• Unidad de expansión Synology DX517</li><li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li><li>• Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia</li><li>• Paquete de licencia de MailPlus</li><li>• Paquete de licencia de Virtual DSM</li></ul>
Garantía	3 años <sup>10</sup>

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

1. DS720+ es compatible con una unidad de expansión Synology DX517 (se vende por separado).
2. Las cifras de rendimiento se basan en el porcentaje medio de mejora de DS720+ 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. Surveillance Station incluye dos licencias gratuitas. La conexión de más cámaras y dispositivos requiere [licencias adicionales](#).
5. DS720+ incluye 2 GB de DDR4 integrada y admite hasta 6 GB añadiendo una SO-DIMM no ECC de 4 GB opcional.
6. exFAT Access se puede adquirir por separado en el Centro de paquetes.
7. 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.
8. La licencia de Presto File Server se puede adquirir por separado en la aplicación.
9. Consulte la [lista de compatibilidad](#) para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.
10. Hay disponibles hasta 5 años de garantía como paquete adicional con la Garantía ampliada Plus o la Garantía ampliada, en ambos casos con complementos de servicio de garantía ampliada de 2 años disponibles en determinadas regiones. Compruebe la disponibilidad de la Garantía ampliada EW201 o la Garantía ampliada Plus. Pueden aplicarse términos y condiciones diferentes a los Productos reacondicionados certificados de Synology. Para obtener más información, consulte las páginas de especificaciones del producto correspondientes o visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

### 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.

DS720+-2021-SPN-REV005