



# DiskStation DS720+



## NAS escalável em capacidade com possibilidade de aceleração da cache SSD

A Synology DiskStation DS720+ é uma solução compacta de armazenamento ligada à rede concebida para simplificar a gestão de dados e multimédia. Dois encaixes de SSD M.2 integrados e a tecnologia de cache SSD Synology permitem-lhe aumentar o desempenho de aplicação e E/S do sistema. Com um design de armazenamento escalável, a DS720+ permite-lhe começar no nível básico e expandir a capacidade de armazenamento com a Synology DX517 à medida que os seus dados aumentam<sup>1</sup>.

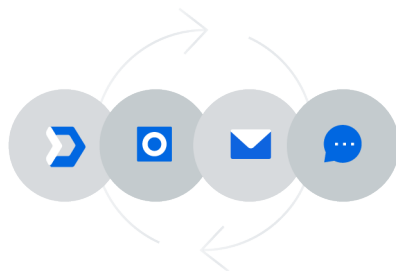
### Destaques

- **Desempenho da aplicação acelerado**  
Melhoria média de 15% no desempenho de indexação de fotografias e outras operações intensivas de computação, bem como no tempo de resposta de base de dados<sup>2</sup>
- **Alcançar um desempenho e capacidade ideais com a cache SSD**  
Os encaixes de SSD M.2 2280 NVMe integrados permitem a aceleração da cache sem ocupar compartimentos de unidades de armazenamento
- **Expandir o armazenamento com facilidade**  
Expanda com flexibilidade até sete unidades para aumentar a capacidade de armazenamento à medida que a procura aumenta
- **Melhorar a colaboração e a produtividade**  
Construa um ambiente de colaboração multiutilizador no local com controlo detalhado
- **Proteger e restaurar dados num instante**  
Efetue cópias de segurança de dados críticos e reduza o objetivo de tempo de recuperação (RTO) com o Snapshot Replication
- **Proteger os seus ativos físicos com vigilância permanente**  
Surveillance Station repleta de funcionalidades com ferramentas de gestão fáceis de utilizar

## Simplifique a sua experiência de gestão de dados

A Synology DS720+ é um potente NAS de secretária com 2 compartimentos que lhe proporciona uma experiência de gestão de dados rápida e sem problemas, bem como um débito de **225 MB/s de leitura sequencial** e **195 MB/s de escrita sequencial**<sup>3</sup>. Beneficia aplicações com computação intensiva, acelerando o **Synology Drive** e o **Moments** em média 15%<sup>2</sup>, e aumentando a **eficiência da resposta do PHP na Web** em cerca de 130% em comparação com a sua antecessora, tornando a gestão de dados simples e eficiente.

A DS720+ é fornecida com dois **encaixes de SSD M.2** integrados que suportam a **tecnologia de cache SSD Synology**, permitindo-lhe reduzir o tempo de resposta de E/S aleatório 20 vezes em comparação com unidades mecânicas sem ocupar compartimentos de unidade frontais. Pode adicionar mais cinco unidades com a Synology DX517 para uma maior capacidade de armazenamento<sup>1</sup>.



### Conjunto de colaboração Synology

*Uma solução de nuvem privada poderosa e segura que permite às equipas colaborar, sincronizar ficheiros e comunicar com outras pessoas a qualquer hora e em qualquer lugar.*

## Solução de colaboração e sincronização no local

A DS720+ é fornecida com o **Conjunto de colaboração Synology**, a solução de produtividade e partilha de ficheiros que permite a colaboração em equipa, ao mesmo tempo que tira partido das vantagens da nuvem privada para controlar totalmente os dados e evitar fugas de dados – através do suporte HTTPS, de uma firewall integrada e de vários mecanismos de bloqueio automático de IP e de intrusão de contas.

- O **Synology Drive** permite a sincronização e cópia de segurança de dados através do portal Web e de aplicações de ambiente de trabalho em plataformas Windows®, macOS® e Linux®. O Intelliversioning guarda versões de histórico, minimizando a utilização do espaço de armazenamento, e suporta o restauro de dados a pedido.
- O **Synology Office** inclui documentos, folhas de cálculo e diapositivos. O ambiente de edição online permite que vários utilizadores editem, comentem e partilhem dados da empresa simultaneamente – sem taxa de licença adicional.
- O **Synology MailPlus** é um servidor de correio fiável, acessível através de um cliente baseado na Web intuitivo, que ajuda os utilizadores a gerir e-mails e aumentar a produtividade. O MailPlus suporta a implementação em clusters de high-availability.
- O **Synology Chat** permite conversas instantâneas e otimiza as comunicações em equipa com funcionalidades poderosas, incluindo encriptação de mensagens, afixação, reencaminhamento, lembretes e agendamento.



## Sistema de ficheiros de próxima geração

O Btrfs é um sistema de ficheiros moderno concebido para salvaguardar a integridade dos dados através de espelhamento de metadados, recuperação automática de ficheiros e replicação rápida de instantâneos.

## Criação de uma base de armazenamento forte com Btrfs

A DS720+ inclui um **sistema de ficheiros Btrfs** otimizado pela Synology para lhe oferecer alta fiabilidade e alto desempenho. O Btrfs suporta tecnologias de armazenamento avançadas que satisfazem as necessidades das empresas modernas:

- A **tecnologia avançada de instantâneos** fornece proteção de dados programável e praticamente instantânea em pastas partilhadas e LUN.
- O **restauração de dados ao nível de ficheiros e pastas** oferece mais flexibilidade aos utilizadores que pretendem restaurar apenas um ficheiro ou pasta específicos.
- O **sistema flexível de quotas de utilizador e pastas partilhadas** proporciona um controlo de quotas completo em todas as contas de utilizador e pastas partilhadas.
- A **recuperação automática de ficheiros** permite aos sistemas de ficheiros Btrfs detetar automaticamente ficheiros corrompidos utilizando metadados espelhados e recuperar dados corrompidos utilizando configurações RAID.
- A **compressão em linha** comprime os dados antes de os gravar na unidade, para otimizar a utilização do armazenamento e reduzir os comandos de gravação nas unidades.



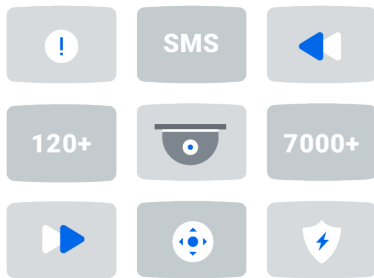
## Conjunto de cópia de segurança Synology

Uma solução de cópia de segurança centralizada, integrada e sem licença para proteger todos os seus dados.

## Ferramentas de cópia de segurança poderosas

A DS720+ oferece aos utilizadores uma gama de soluções de cópia de segurança para ambientes no local físicos e na nuvem. A cópia de segurança e o restauro de dados são simples e totalmente isentos de licenças em modelos NAS compatíveis.

- Faça uma cópia de segurança dos seus dados na nuvem: a **Cloud Sync** permite aos utilizadores efetuar cópias de segurança ou sincronizar dados sem problemas entre um Synology NAS local e outros serviços na nuvem.
- Faça uma cópia de segurança dos seus PC e servidores: o **Synology Drive Client** efetua cópias de segurança dos seus dispositivos de secretária Windows®, Mac® e Linux® para proteger ficheiros importantes do computador.
- Faça uma cópia de segurança do seu Synology NAS: o **Hyper Backup** oferece uma vasta gama de destinos para cópias de segurança do seu NAS, incluindo no local e na nuvem.



## Sempre protegido

*Proteja a sua casa e escritório com a solução de segurança fiável e intuitiva da Synology. A Surveillance Station combina ferramentas inteligentes de monitorização e gestão de vídeo para proteger os seus ativos valiosos.*

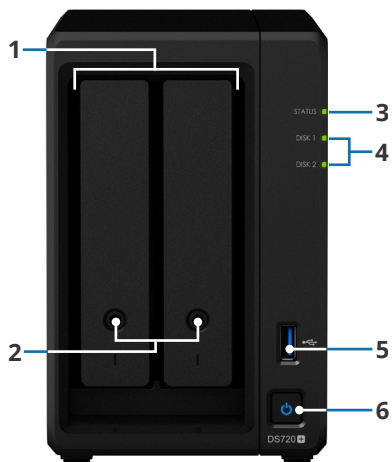
## Sistema de videovigilância automatizado

Com a **Synology Surveillance Station**, a DS720+ pode funcionar como um sistema de videovigilância completo. Basta adicionar câmaras ligadas à rede e pode monitorizar as transmissões em direto, reproduzir gravações e receber alertas de eventos instantâneos imediatamente<sup>4</sup>.

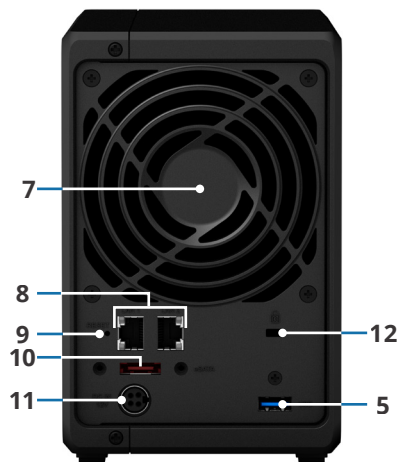
- **Funciona com mais de 7300 câmaras IP:** escolha qualquer modelo compatível que se adapte às suas necessidades e orçamento, ou utilize a aplicação LiveCam para transformar um smartphone antigo numa câmara IP.
- **Sem taxa de subscrição:** ao contrário das câmaras de segurança que requerem uma subscrição mensal de armazenamento na nuvem, todas as suas gravações são armazenadas na DS720+, 100% sob o seu controlo.
- **Monitorização e controlo remotos:** aceda ao seu sistema de vigilância a partir de um navegador da Web, do cliente de ambiente de trabalho ou da aplicação móvel DS cam a qualquer hora e em qualquer lugar.
- **Automatização e notificação:** configure regras para acionar ações específicas quando ocorrerem eventos predefinidos, como captar imagens instantâneas automaticamente quando é detetado movimento. Receba notificações por e-mail, SMS ou notificação push para que possa intervir atempadamente.

## Vista geral do hardware

### Parte frontal



### Parte posterior



1	Tabuleiro de unidades	2	Bloqueio do tabuleiro de unidades	3	Indicador de estado	4	Indicador de estado da unidade
5	Porta USB 3.0	6	Botão e indicador de alimentação	7	Ventoinha do sistema	8	Porta RJ-45 de 1 GbE
9	Botão de reposição	10	Porta eSATA	11	Porta de alimentação	12	Ranhura de segurança Kensington

## Especificações técnicas

### Hardware

CPU	Intel Celeron J4125 4-core de 2,0 GHz, máximo de 2,7 GHz
Motor de encriptação por hardware	Sim (AES-NI)
Memória	2 GB DDR4 integrada (expansível até 6 GB) <sup>5</sup>
Tipo de unidade compatível	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x HDD/SSD SATA de 3,5" ou 2,5" (unidades não incluídas)</li><li>• 2 x SSD M.2 NVMe de 2280 (unidades não incluídas)</li></ul>
Unidade com capacidade Hot-Swap	Sim
Porta externa	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 portas USB 3.0</li><li>• 1 portas eSATA</li></ul>
Dimensões (A x L x P)	166 x 106 x 223 mm
Peso	1,51 kg
LAN	2 Gigabit (RJ-45)
Reativação por LAN/WAN	Sim
Ligar/desligar por agendamento	Sim
Ventoinha do sistema	92 x 92 x 25 mm
Tensão de alimentação de entrada CA	100 V a 240 V CA
Frequência da tensão	50/60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamento	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
Temperatura de armazenamento	-20°C a 60°C (-5°F a 140°F)
Humidade relativa	5% a 95% de HR
Altitude máxima de funcionamento	5000 m (16 400 pés)

## Especificações gerais do DSM

Protocolo de rede	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistema de ficheiros	<ul style="list-style-type: none"><li>• Internos: Btrfs, ext4</li><li>• Externos: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>6</sup></li></ul>
Tipo de RAID suportado	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
Gestão de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tamanho máximo de volume único: 108TB</li><li>• Máximo de instantâneos do sistema: 65 536<sup>7</sup></li><li>• Volume interno máximo: 64</li></ul>
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suporte para cache de leitura/escrita</li><li>• Compatível com SSD M.2 NVMe</li></ul>
Capacidade de partilha de ficheiros	<ul style="list-style-type: none"><li>• Máximo de contas de utilizador locais: 2.048</li><li>• Máximo de grupos locais: 256</li><li>• Máximo de pastas partilhadas: 512</li><li>• Máximo de ligações SMB/NFS/AFP/FTP em simultâneo: 500</li></ul>
Privilégio	Lista de controlo de acesso (ACL) do Windows, privilégio da aplicação
Serviço de diretório	Integração Windows® AD: Os utilizadores do domínio iniciam sessão através de SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, integração LDAP
Virtualização	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Segurança	Firewall, encriptação de pasta partilhada, encriptação SMB, FTP em SSL/TLS, SFTP, rsync em SSH, bloqueio automático do início de sessão, suporte Let's Encrypt, HTTPS (conjunto de cifra personalizável)
Cliente suportado	Windows® 7 e posteriores, macOS® 10.12 e posteriores
Browser suportado	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 e posterior, Safari® 10 e posterior, Safari (iOS 10 e posterior), Chrome (Android™ 6.0 e posterior) em tablets
Idioma da interface	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pacotes e aplicações

<b>Servidor de ficheiros e sincronização</b>	
Synology Drive	Disponibiliza um portal universal para sincronizar os seus ficheiros em várias plataformas, incluindo Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. O portal universal integrado permite-lhe aceder aos seus dados a qualquer momento e em qualquer local. <ul style="list-style-type: none"><li>• Número máximo de ficheiros alojados: 500 000</li><li>• Número máximo de ligações em simultâneo para clientes PC: 350</li></ul>
File Station	Unidade virtual, pasta remota, editor Windows ACL, compressão/extração de ficheiros arquivados, controlo de largura de banda para utilizadores ou grupos específicos, criação de links de partilha, registos de transferências
Servidor de FTP	Controlo de largura de banda para ligações TCP, intervalo de portas FTP passivas personalizado, FTP anónimo, protocolo FTP SSL/TLS e SFTP, suporte para arranque pela rede com TFTP e PXE, registos de transferências
Presto File Server <sup>8</sup>	Transferência de dados a alta velocidade através de WAN com tecnologia SITA exclusiva entre o Synology NAS e o ambiente de trabalho
Cloud Sync	Sincronização unidirecional ou bidirecional com fornecedores de armazenamento em nuvem pública, incluindo Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, armazenamento compatível com Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, armazenamento compatível com OpenStack Swift, Tencent COS, WebDAV Servers, Yandex Disk
Universal Search	Oferece pesquisa global relativamente a aplicações e ficheiros
<b>Armazenamento iSCSI e virtualização</b>	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Máximo de iSCSI Target: 128</li><li>• Máximo de iSCSI LUN: 256</li><li>• Suporte de clone/instantâneo de iSCSI LUN</li></ul>
Virtual Machine Manager	Implementa e executa várias máquinas virtuais no Synology NAS, incluindo Windows®, Linux® ou Virtual DSM
<b>Proteção de dados e solução de cópia de segurança</b>	
Hyper Backup	Suporta cópias de segurança locais, cópias de segurança de rede e cópias de segurança de dados para nuvens públicas
Ferramentas de cópia de segurança	Cópia de segurança de configuração DSM, suporte macOS® Time Machine, aplicação de ambiente de trabalho Synology Drive Client Sincronização de pasta partilhada - número máximo de tarefas: 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Máximo de instantâneos de pasta partilhada: 1.024</li><li>• Máximo de replicações: 32</li></ul>

Synology High Availability	Reduz o tempo de inatividade ao configurar até dois NAS idênticos num cluster de high-availability
Active Backup for G Suite	Suporte de cópia de segurança e restauro de O meu disco e Disco de equipa para G Suite
Active Backup for Office 365	Suporte de cópia de segurança e restauro do OneDrive for Business, e-mails, contactos e calendário para Office 365
Active Backup for Business	Uma solução de cópia de segurança tudo-em-um desenvolvida para um ambiente empresarial de TI homogéneo que oferece aos administradores de TI a possibilidade de gerirem e monitorizarem remotamente a proteção de PC, servidores e VM numa consola centralizada

## Produtividade e colaboração

Ferramentas de colaboração	Colabore através do serviço de mensagens instantâneas Synology Chat, do editor online Synology Office e do assistente de agendamento Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máximo de utilizadores do Chat: 1.500</li> <li>• Máximo de utilizadores do Office: 3 400</li> <li>• Calendar: suporte de CalDAV e acesso através de dispositivos móveis</li> </ul>
Note Station	Organização de notas em rich-text e controlo de versões, encriptação, partilha, incorporação multimédia e anexos
Synology MailPlus Server	Solução de correio privada, segura e fiável, com high-availability, equilibrador de carga, segurança e design de filtragem (inclui 5 licenças de e-mail gratuitas; contas adicionais requerem a compra de licenças adicionais)
Synology MailPlus	Interface webmail intuitiva para Synology MailPlus Server, etiquetas de correio, filtros e interface do utilizador personalizáveis

## Multimédia

Moments	Compatível com álbuns IA inteligentes com reconhecimento facial e de objeto, funcionalidades de edição e partilha de fotografias, deteção de fotografias semelhantes, funcionalidades de autoedição, como correção de cores e ajustes de ângulo, e seleção das melhores fotografias com IA. As aplicações móveis estão disponíveis em dispositivos iOS e Android™
Outros pacotes	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

## Vigilância

Surveillance Station	Máximo de câmaras IP: 40 (total de 1200 FPS a 720p, H.264) (Incluindo duas licenças de câmara gratuitas; as câmaras adicionais requerem a compra de licenças adicionais)
----------------------	--

## Servidor tudo-em-um

Synology Directory Server	Proporciona uma solução de controlador de domínio flexível e económica
Central Management System	Proporciona uma interface única para gerir e monitorizar vários Synology NAS
VPN Server	Máximo de ligações: 30; protocolo VPN suportado: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protocolos Mail Server suportados: POP3, SMTP, IMAP, suporte para conta LDAP/AD
Mail Station	Interface Webmail para Mail Server para receber correio de várias caixas de correio POP3, servidor SMTP personalizável
Web Station	Anfitrião virtual (até 30 websites), PHP/MariaDB®, suporte de aplicações de terceiros
Outros pacotes	DNS Server, RADIUS Server, Centro de registos

## Outros

Storage Analyzer	Utilização de volume e quota, tamanho total de ficheiros, utilização de volume e tendências com base na utilização no passado, tamanho de pastas partilhadas, ficheiros grandes, ficheiros modificados mais recentemente, ficheiros acedidos menos recentemente
Antivirus Essential	Análise completa do sistema, análise programada, personalização de lista de exceções, atualização automática de definições de vírus
Aplicações 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
Outros pacotes	Pacotes de terceiros adicionais disponíveis no Centro de pacotes

## Ambiente e embalagem

Segurança ambiental	Conformidade com a diretiva RoHS
Conteúdo da embalagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 unidade principal DS720+</li> <li>• 1 guia de instalação rápida</li> <li>• 1 pacote de acessórios</li> <li>• 1 transformador de CA</li> <li>• 1 cabos de alimentação CA</li> <li>• 2 cabo LAN RJ-45</li> </ul>

---

Acessórios opcionais <sup>9</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 não-ECC SO-DIMM 4 GB (D4NESO-2666-4G)</li><li>• Unidade de expansão Synology DX517</li><li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li><li>• Pacote de licenças do dispositivo de vigilância</li><li>• Pacote de licenças MailPlus</li><li>• Pacote de licenças Virtual DSM</li></ul>
Garantia	3 anos <sup>10</sup>

---

\*As especificações do modelo estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Consulte [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter as informações mais recentes.

1. A DS720+ suporta até uma Unidade de expansão Synology DX517, vendida separadamente.
2. Os valores de desempenho baseiam-se na melhoria percentual média da DS720+ em relação à sua antecessora, conforme testado nos laboratórios Synology. Os itens de teste incluem indexação de ficheiros no Synology Drive e indexação de fotografias no Moments.
3. Os valores de desempenho podem variar consoante o ambiente, a utilização e a configuração.
4. Poderá ser necessário adquirir licenças, dependendo do caso de utilização. Para saber mais, visite [https://www.synology.com/products/Device\\_License\\_Pack](https://www.synology.com/products/Device_License_Pack)
5. A DS720+ inclui 2 GB DDR4 integrada e pode suportar até 6 GB adicionando um SO-DIMM 4 GB não-ECC DDR4 opcional.
6. O exFAT Access pode ser adquirido separadamente no Centro de pacotes.
7. Os instantâneos do sistema incluem instantâneos produzidos pelo iSCSI Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. A disponibilidade destes pacotes varia consoante o modelo.
8. A licença Presto File Server pode ser adquirida separadamente no Centro de pacotes.
9. Visite [www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility) para obter a lista de acessórios opcionais mais recente.
10. Garantia de 5 anos disponível como um conjunto opcional com o EW201, um serviço de garantia prolongada de 2 anos adicional. Para obter mais informações sobre a disponibilidade das garantias, visite [https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty). O período da garantia tem início na data de compra indicada no recibo de compra. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> para obter mais informações.

## SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020 Synology Inc. Todos os direitos reservados. Synology e o logótipo Synology são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Synology Inc. Outros produtos e nomes de empresas mencionados no presente documento podem ser marcas comerciais das respetivas empresas. A Synology poderá realizar alterações às especificações e descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio.

DS720+-2020-PTG-REV001