

Datasheet



DiskStation

DS425+

Synology

DiskStation

DS425+



O seu centro centralizado para armazenamento, sincronização e colaboração sem falhas

A DS425+ oferece uma funcionalidade poderosa num design compacto de 4 compartimentos adequado para secretária. A ligação de rede 2,5 GbE incorporada proporciona excelentes velocidades de rede prontas a utilizar. Com o Synology DiskStation Manager (DSM), a DS425+ funciona como uma solução tudo-em-um versátil para partilha de dados, sincronização, cópia de segurança e vigilância.

- **Desempenho capaz**
Até 278/281 MB/s de velocidades de leitura/escrita sequenciais¹ para transferências de dados estáveis
- **Rede rápida**
Porta incorporada de 2,5 GbE para conectividade rápida pronta a utilizar
- **Armazenamento em rede versátil**
Tire partido das soluções integradas de gestão de ficheiros e fotografias, proteção de dados e vigilância
- **Armazenamento de dados centralizado**
Armazene até 80 TB de dados² num único local, mantenha 100% da propriedade dos dados e desfrute de acesso em várias plataformas
- **Suporte do produto extensível**
Com uma garantia de hardware limitada de 3 anos da Synology, extensível para 5 anos em determinados mercados^{3,4}

Uma plataforma de armazenamento compacta e capaz

A DS425+ oferece capacidades intuitivas e abrangentes de gestão de ficheiros, organização de multimédia e cópia de segurança. O seu desempenho capaz e tamanho compacto tornam-na perfeita para utilizadores com restrições de espaço, incluindo entusiastas de TI, profissionais criativos e empresas de todos os tamanhos. É um dispositivo periférico ideal para filiais ou locais de retalho para pequenas ou grandes empresas.

- O desempenho de até **278 MB/s de leitura sequencial** e **281 MB/s de escrita sequencial**¹ permite rapidez em partilha, sincronização, streaming e cópia de segurança de ficheiros para vários utilizadores
- Inclui **uma porta de 2,5 GbE e uma porta de 1 GbE**, proporcionando uma integração em rede rápida com suporte de failover
- Suporta **4 x SSD SATA de 2,5" e HDD SATA de 3,5"**.⁵ Os discos rígidos e SSD da Synology foram concebidos para se integrarem perfeitamente com os sistemas Synology, proporcionando uma fiabilidade excecional
- Duas ranhuras M.2 incorporadas fornecem uma capacidade de **cache em SSD**⁶ sem ocupar compartimentos de unidades

Facilidade de utilização e funcionalidades de segurança

Um conjunto de funcionalidades de conveniência e segurança, combinadas com a interface de utilizador intuitiva da DSM, garante uma experiência perfeita para utilizadores de todos os níveis de especialização.

- **Aceda facilmente ao seu sistema a partir de qualquer navegador da Web** através do QuickConnect
- A Autenticação Multifator Adaptativa (AMFA) é ativada em inícios de sessão externos suspeitos, **fornecendo uma camada de segurança adicional**
- Melhore a eficiência da gestão com **funções de delegação personalizáveis**, permitindo aos administradores atribuir rapidamente funções a utilizadores não administradores, restringindo simultaneamente o acesso a definições críticas do sistema
- O **Active Insight**⁷, a solução de monitorização de frotas baseada na nuvem da Synology, tira partido da aprendizagem automática para detetar malware e outras atividades maliciosas e cria automaticamente instantâneos imutáveis para proteger os seus dados

Soluções de proteção de dados integradas

As soluções isentas de licença ajudam a proteger dados e configurações no seu sistema Synology, garantem o máximo tempo de atividade do sistema e fazem cópias de segurança e restauro de todos os seus dispositivos, VM e aplicações na nuvem.

- O **Synology Active Backup Suite** consolida tarefas de cópia de segurança e oferece um restauro rápido de endpoints Windows e Linux, VM, Synology NAS e aplicações SaaS
- O **Hyper Backup** efetua cópias de segurança dos dados do seu sistema Synology para vários destinos de forma segura e eficiente, com verificações de integridade e potentes opções de eliminação de duplicados, compressão e controlo de versões
- O **Snapshot Replication** fornece proteção de dados agendável, quase instantânea, com controlo de versões, garantindo que todas as pastas partilhadas e LUN no seu sistema Synology permanecem seguros e disponíveis
- O **C2 Storage for Hyper Backup** oferece um destino seguro dedicado na nuvem pública para dados de cópia de segurança do Synology NAS⁸

Um centro de colaboração, comunicação e organização

A Synology fornece uma solução de nuvem privada para trabalhadores no local e remotos, bem como utilizadores domésticos, para editar documentos, partilhar ficheiros, gerir e-mails, enviar mensagens instantâneas, gerir fotografias e muito mais em simultâneo.

- O **Synology Drive** funciona como um centro para manter os seus ficheiros identificados e organizados para um acesso fácil, oferecendo permissões de partilha de ficheiros granulares e funcionalidades de segurança personalizáveis para garantir a segurança dos ficheiros
- O **Synology Photos** fornece uma solução abrangente para armazenar, organizar e partilhar fotografias e vídeos, com funcionalidades poderosas adequadas para utilização pessoal e profissional
- O **Synology Office** permite aos utilizadores colaborar em documentos, folhas de cálculo e diapositivos de apresentações em tempo real, com o apoio de opções convenientes, como o controlo de versões de ficheiros para um restauro fácil e proteção por palavra-passe
- O **Synology Chat** reúne equipas com conversas individuais, conversas de grupo e canais privados encriptados em várias plataformas
- O **Synology MailPlus**⁹ fornece um servidor de e-mail seguro, fiável e privado
- O **Synology Calendar** ajuda as equipas a manter o controlo das prioridades com a partilha e o agendamento convenientes do calendário
- O **Synology Hybrid Share** melhora o trabalho de equipa em vários locais com um sistema global de ficheiros em nuvem híbrida que combina a expansibilidade da nuvem com o acesso local

rápido fornecido pelos sistemas Synology⁸

Videovigilância privada

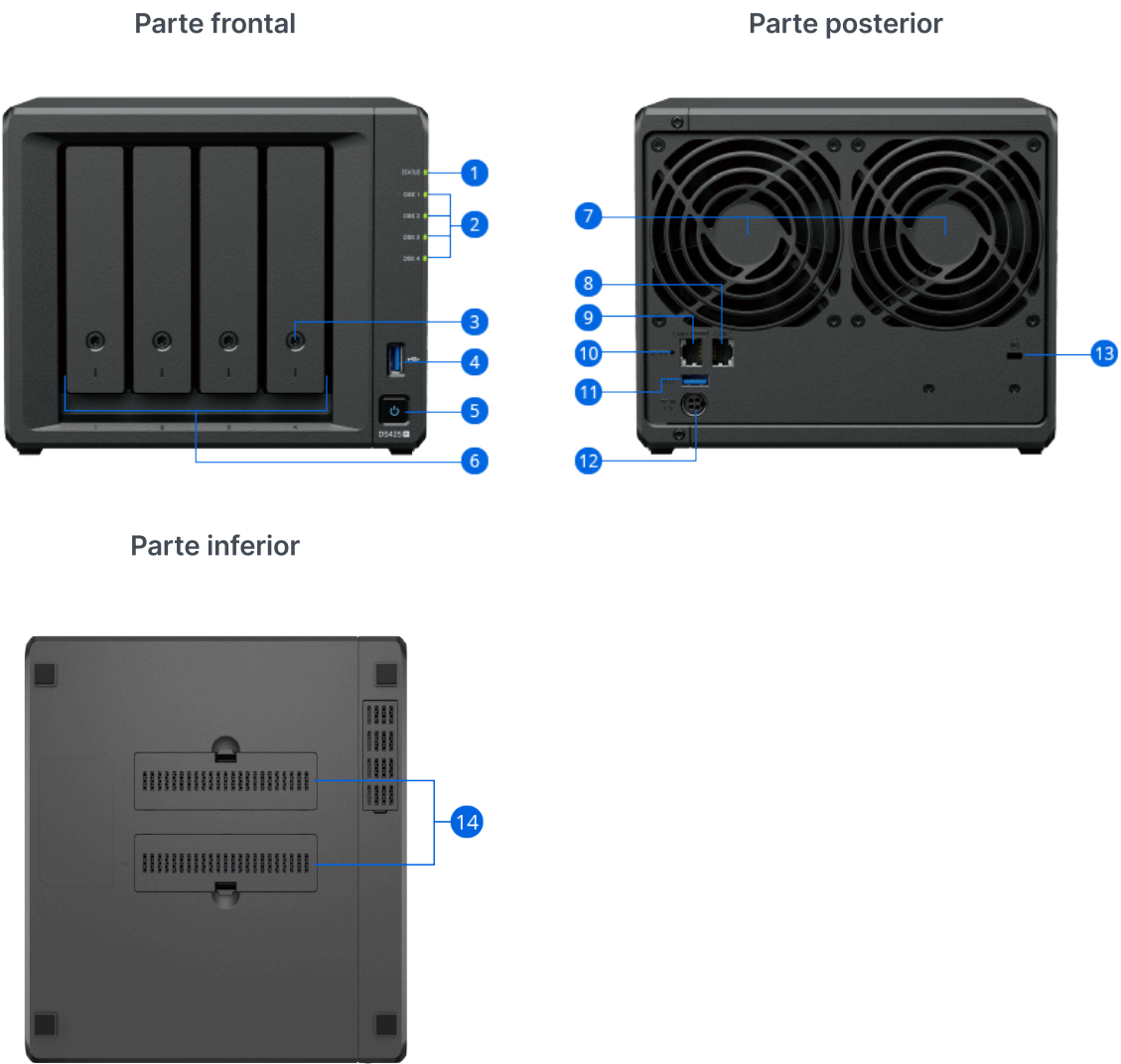
O **Synology Surveillance Station** transforma qualquer sistema Synology num poderoso gravador de vídeo em rede (NVR).¹⁰

- Mais de 8700 modelos de câmara suportados
- Suporte ONVIF para uma seleção mais ampla de câmaras
- Armazenamento de gravações privado e sem subscrição
- Acesso através de navegadores web, clientes de ambiente de trabalho e aplicações móveis
- Regras baseadas em eventos para acionar ações específicas
- Opções de notificação por e-mail, SMS e push
- Gravação simultânea para a nuvem com o **C2 Backup for Surveillance** para uma camada extra de proteção de dados e uma partilha mais conveniente¹¹

Notas:

1. Valores de desempenho obtidos através de testes internos da Synology. O desempenho real pode variar consoante o ambiente de teste, a utilização e a configuração. Consulte os [gráficos de desempenho](#) para obter mais informações.
2. Capacidade antes de formatação calculada utilizando unidades de 20 TB. A capacidade de armazenamento utilizável pode variar dependendo das unidades utilizadas e da configuração RAID.
3. 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.
4. Estão disponíveis até 5 anos de garantia como um pacote adicional com a Garantia prolongada Plus ou a Garantia prolongada, sendo ambos serviços de garantia prolongada de 2 anos adicionais disponíveis em regiões selecionadas. Verifique a disponibilidade da [Garantia Alargada](#) ou da [Garantia Alargada Plus](#).
5. São obrigatórias unidades compatíveis. Consulte a nossa [lista de compatibilidade](#) antes de comprar discos rígidos. Para obter mais detalhes, consulte [este artigo](#).
6. As SSD SATA ou as SSD M.2 NVMe da série Enterprise da Synology permitem cache em SSD. As SSD M.2 NVMe também podem criar conjuntos de armazenamento. As unidades são vendidas em separado.
7. O Synology Active Insight inclui três licenças gratuitas. É possível adicionar mais licenças através da aquisição de uma [subscrição](#) anual.
8. O C2 Storage para Hyper Backup e Hybrid Share requer a aquisição de uma [subscrição](#) anual ou mensal. Está disponível um período de teste grátis para cada dispositivo novo registado.
9. Estão incluídas cinco contas de e-mail MailPlus. É possível adicionar contas de e-mail adicionais mediante a aquisição de Pacotes de licenças Synology MailPlus. [Saber mais](#)
10. A Surveillance Station inclui duas licenças gratuitas. A ligação de mais câmaras e dispositivos requer licenças adicionais. [Saber mais](#)
11. O C2 Surveillance requer a aquisição de uma [subscrição anual](#) elegível. Cada canal adicional requer uma subscrição separada. Está disponível um período de teste grátis.

Vista geral do hardware



N.º	Nome	N.º	Nome
1.	Indicador de estado	8.	Porta RJ-45 de 1 GbE
2.	Indicadores de estado da unidade	9.	Porta RJ-45 de 2,5 GbE
3.	Bloqueio do tabuleiro de unidades	10.	Botão de reposição
4.	Porta USB 3.2 de 1.ª geração	11.	Porta USB 3.2 de 1.ª geração
5.	Botão e indicador de alimentação	12.	Porta de alimentação
6.	Tabuleiros de unidades	13.	Ranhura de segurança Kensington
7.	Ventoinhas	14.	Ranuras SSD M.2 NVMe

Especificações técnicas

Hardware

CPU	
Modelo de CPU	Intel Celeron J4125
Quantidade de CPU	1
Núcleo de CPU	4
Arquitetura da CPU	64 bits
Frequência da CPU	2,0 (base) / 2,7 (turbo) GHz
Motor de encriptação por hardware	Sim

Memória	
Memória do sistema	2 GB DDR4 não ECC
Total de encaixes de memória	1
Capacidade máxima de memória	6 GB (2 GB + 4 GB)
Notas	Selecione módulos de memória Synology para garantir a máxima compatibilidade e fiabilidade. A Synology não fornecerá garantia total do produto nem suporte técnico caso sejam utilizados módulos de memória não Synology para expansão de memória.

Armazenamento

Encaixes de unidades	4
Encaixes de unidade M.2	2 (NVMe)
Tipo de unidade	• HDD SATA 3,5" • SSD SATA 2,5" • SSD NVMe M.2 2280
Unidade hot swappable	Sim
Notas	• A funcionalidade hot swappable não é suportada nos encaixes SSD M.2. • É obrigatório utilizar unidades compatíveis. Consulte a nossa lista de compatibilidade antes de adquirir discos rígidos. Para mais detalhes, consulte este artigo.

Portas externas

Porta LAN RJ-45 1GbE	1
Porta LAN RJ-45 2,5GbE	1
Porta USB 3.2 Gen 1	2

Aparência

Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	166 mm x 199 mm x 223 mm
Peso	2,18 kg

Outros

Ventoinha do sistema	92 mm x 92 mm x 25 mm x 2 unid.
Voltagem de entrada AC	100V a 240V AC
Frequência de energia	50/60 Hz, Monofásico

Temperatura	
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 de funcionamento	8% a 80% RH
Humidade de armazenamento	5% a 95% RH
Altitude máxima de funcionamento	5.000 m

Especificações gerais do DSM

Gestão de Armazenamento	
Tamanho máximo de volume único	108 TB
Número máximo de volumes internos	32
Cache SSD de leitura/escrita (Determinar tamanho da cache)	Sim
Tipos de RAID suportados	Synology Hybrid RAID,Basic,JBOD,RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 6,RAID 10
Notas	• Cada volume interno (pode consistir em várias unidades) é expansível até 108TB. • Os tamanhos máximos reais dos conjuntos de armazenamento e volumes dependem dos tamanhos das unidades utilizadas, do número de baías disponíveis e da configuração RAID. • A capacidade utilizável de cada volume será inferior ao tamanho máximo do volume e depende do sistema de ficheiros e da quantidade de metadados do sistema armazenados. • A criação de conjuntos de armazenamento M.2 requer a utilização de SSDs verificados pela Synology, que são rigorosamente testados sob condições extremas de temperatura. Os parâmetros térmicos dos SSDs e das unidades NAS são ajustados para garantir uma gestão ideal das condições térmicas em ambientes intensivos de E/S. (Saber mais)

Sistema de Ficheiros

Unidades internas	Btrfs,ext4
Unidades externas	Btrfs,ext4,ext3,FAT32,NTFS,HFS+,exFAT

Serviços de Ficheiros

Protocolo de ficheiros	SMB,AFP,NFS,FTP,WebDAV,Rsync
Número máximo de ligações SMB (com base em FSCT)	10
Integração da Lista de Controlo de Acesso do Windows (ACL)	Sim
Autenticação Kerberos NFS	Sim

Conta e Pasta partilhada

Número máximo de contas de utilizador locais	512
Número máximo de grupos locais	128
Número máximo de pastas partilhadas	128
Número máximo de tarefas de sincronização de pastas partilhadas	4

Virtualização

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Segurança

Firewall, pasta partilhada encriptada, encriptação SMB, FTP sobre SSL/TLS, SFTP, rsync sobre SSH, bloqueio automático de início de sessão, suporte Let's Encrypt, HTTPS (conjunto de cifras personalizável)

Especificações gerais

Protocolos suportados	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sessões NFS Kerberizadas, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navegadores suportados	Chrome,Firefox,Edge,Safari
Idiomas suportados	English, Deutsch, Français, Italiano, Espanhol, Dinamarquês, Norueguês, Sueco, Neerlandês, Russo, Polaco, Húngaro, Português do Brasil, Português Europeu, Turco, Checo, Tailandês, Japonês, Coreano, Chinês Tradicional, Chinês Simplificado
Notas	Para uma lista actualizada das versões de browsers suportadas, consulte as Especificações Técnicas do DSM .

Pacotes e Aplicações

Synology AI Console

Centralize a gestão de IA com configurações flexíveis para integração de modelos de IA, controlo de acesso de utilizadores, privacidade de dados, políticas de utilização e alocação de recursos

Integração de modelos de IA de terceiros	v
--	---

Synology Drive

Sincroniza ficheiros entre Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. O portal multiplataforma integrado permite aceder aos dados a qualquer momento e em qualquer lugar

Número máximo de utilizadores	20
Número máximo de ficheiros alojados	500 000 (aplica-se a ficheiros indexados ou alojados pelo Synology Drive . Para acesso a ficheiros através de outros protocolos padrão, consulte a secção de Serviços de Ficheiros acima)

File Station

Fornece unidades virtuais, pastas remotas, editor de ACL do Windows®, compressão/extração de ficheiros arquivados, controlo de largura de banda para utilizadores/grupos específicos, criação de links de partilha e registos de transferências

Hybrid Share

Sincronize dados entre vários locais para uma colaboração multi-site rápida e eficiente. Alimentado pelo Synology C2 Storage, o Hybrid Share requer a compra de uma subscrição mensal ou anual

SAN Manager

Número máximo de iSCSI Target	2
Número máximo de LUN	4
Clonagem/Instantâneo de LUN, Windows ODX	Sim

Virtual Machine Manager

Instâncias de máquina virtual recomendadas	2 (Saiba mais)
Número recomendado de Virtual DSM (Licenças necessárias)	2 (incluindo 1 licença gratuita)

Hyper Backup

Suporta cópia de segurança local, cópia de segurança em rede e cópia de segurança de dados para outros servidores e nuvens públicas, incluindo o C2 Storage

Snapshot Replication

Número máximo de instantâneos por pasta partilhada	128
Número máximo de instantâneos do sistema	1 24

Synology High Availability

Reduz o tempo de inatividade do serviço ao combinar dois NAS idênticos num cluster de alta disponibilidade

Synology Chat

Número máximo de utilizadores	100
-------------------------------	-----

Synology Office

Número máximo de utilizadores	20
-------------------------------	----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Uma solução de e-mail segura, fiável e privada com alta disponibilidade, balanceamento de carga, segurança e opções de filtragem

Contas de e-mail gratuitas	5 (Contas adicionais requerem a compra de licenças)
Número máximo de utilizadores	20

Surveillance Station

Licenças predefinidas	2 (Câmaras adicionais requerem a compra de licenças)
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.264)	• 1080p: 40 canais, 800 FPS • 3M: 35 canais, 350 FPS • 5M: 28 canais, 280 FPS • 4K: 17 canais, 170 FPS
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.265)	• 1080p: 40 canais, 1200 FPS • 3M: 40 canais, 600 FPS • 5M: 40 canais, 480 FPS • 4K: 20 canais, 200 FPS

Central Management System

Fornece uma interface única para gerir e monitorizar vários Synology NAS

VPN Server

Máximo de ligações	4
--------------------	---

Outros pacotes

Pacotes adicionais de terceiros estão disponíveis no Centro de Pacotes

Ambiente e Embalagem

Segurança ambiental

Compatível com RoHS

Conteúdo da embalagem

- Unidade principal X 1
- Conjunto de acessórios X 1
- Adaptador de corrente AC X 1
- Cabo de alimentação AC X 1
- Cabo RJ-45 LAN X 2

Acessórios opcionais

- DDR4 non-ECC SODIMM: [D4NS01-4G](#)
- Série Enterprise 3.5" SATA HDD: [Série HAT5300](#)
- Série Plus 3.5" SATA HDD: [Série HAT3300](#)
- Série Enterprise 2.5" SATA SSD: [Série SAT5200](#)
- Série Enterprise M.2 2280 NVMe SSD: [Séries SNV3400 & SNV5400](#)

Garantia

Garantia de hardware de 3 anos, extensível para 5 anos com [EW201](#) ou [Garantia prolongada Plus](#)

Notas

- O período de garantia começa na data de compra indicada no seu comprovativo de compra. [\(Saiba mais\)](#)
- [Garantia prolongada Plus](#) está disponível apenas na Europa e América do Norte. [EW201/EW202](#) está disponível apenas na Ásia, África e Oceânia. Para informações exatas sobre disponibilidade, visite os respetivos sites.

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.