

Datasheet



DiskStation

DS1825+

Synology

DS1825+



Plataforma flexível de gestão de dados de alta capacidade

A DS1825+ é uma solução de armazenamento versátil de 8 compartimentos, concebido para armazenar e proteger dados críticos. O suporte flexível para velocidades de rede mais rápidas e expansão da capacidade tornam a DS1825+ ideal para empresas que necessitam de uma solução de armazenamento expansível e personalizável para as suas necessidades crescentes de dados. Com o Synology DiskStation Manager (DSM), este dispositivo é uma solução tudo-em-um flexível para partilha de dados, sincronização, cópia de segurança e vigilância.

- **Desempenho fiável**
Até 2239/1573 MB/s de velocidades de leitura/escrita sequenciais¹ para aplicações em todo o escritório
- **Rede rápida e flexível**
Portas incorporadas de 2,5 GbE, suporta placas adaptadoras SFP+/RJ-45 de 10 GbE e SFP28 de 25 GbE²
- **Expansão simples**
Expansível conforme necessário com duas unidades de expansão DX525³ para até 18 compartimentos de unidade e 360 TB de armazenamento bruto⁴
- **Cópias de segurança completas**
Proteja a sua infraestrutura de TI com soluções isentas de licença para efeitos de cópia de segurança, replicação e recuperação
- **Suporte a longo prazo**
Apoiado pela garantia de hardware limitada de 3 anos da Synology, extensível para 5 anos em determinados mercados^{5,6}

Solução de armazenamento versátil para empresas em crescimento

A DS1825+ é uma solução de armazenamento versátil que se integra perfeitamente na sua infraestrutura existente. Oferece capacidade expansível, conectividade de rede flexível e proteção de dados robusta, sendo ideal para empresas e profissionais criativos com requisitos de armazenamento exigentes.

- Velocidades de **leitura/escrita sequenciais até 2239/1573 MB/s**¹ para cargas de trabalho exigentes
- Suporta **8 x SSD SATA de 2,5"** e **HDD SATA de 3,5"**⁷. Os discos rígidos e SSD da Synology foram concebidos para se integrarem perfeitamente com os sistemas Synology, proporcionando uma fiabilidade excepcional
- **Expansível até 18 unidades** para até **360 TB de armazenamento bruto com duas unidades de expansão Synology DX525**³
- **Duas portas de 2,5 GbE incorporadas** oferecem rede rápida, com Link Aggregation que suporta capacidades de failover e balanceamento de carga
- Inclui uma **ranhura PCIe 3.0** para placas adaptadoras de **RJ-45 de 10 GbE** ou **SFP+/SFP28 de 10/25 GbE** para expandir as capacidades de rede²
- Duas ranhuras M.2 incorporadas fornecem uma capacidade de **cache em SSD**⁸ 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**, 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 dados⁹

Soluções integradas de proteção de dados e tempo de atividade

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 High Availability** proporciona um failover rápido entre duas unidades Synology idênticas para manter os serviços disponíveis sem interrupção
- 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 **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 **Synology Active Backup Suite** permite-lhe consolidar a proteção de clientes e servidores Windows, endpoints Linux, sistemas Synology, máquinas virtuais VMware® e Hyper-V® e aplicações SaaS, maximizando a eficiência do armazenamento com a tecnologia de eliminação de duplicação de dados
- O **C2 Storage para Hyper Backup** oferece um destino seguro dedicado na nuvem pública para dados de cópia de segurança do Synology NAS¹⁰

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

controle 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](#)¹¹ 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 Synology¹⁰

Virtualização e contentorização fiáveis

Utilize o seu sistema Synology como [armazenamento de máquinas virtuais](#) ou como contentor alternativo ou anfitrião para máquinas virtuais. Com certificação para ambientes VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack, os sistemas Synology integram-se perfeitamente com plataformas comuns de virtualização e nuvem.

- A [Synology Storage Console](#) para plataformas VMware ou Windows permite-lhe gerir os componentes de armazenamento de VM diretamente a partir do seu hipervisor. A integração de VMware VAAI e o Windows ODX ajudam a descarregar as operações de armazenamento e a acelerar as transferências de dados
- **Alojar contentores leves e VM** com o [Container Manager](#) e o [Synology Virtual Machine Manager](#), um hipervisor nativo que suporta Windows, Linux e versões virtuais do DSM¹²

Videovigilância privada

O [Synology Surveillance Station](#) transforma qualquer sistema Synology num poderoso gravador de vídeo em rede (NVR).¹³

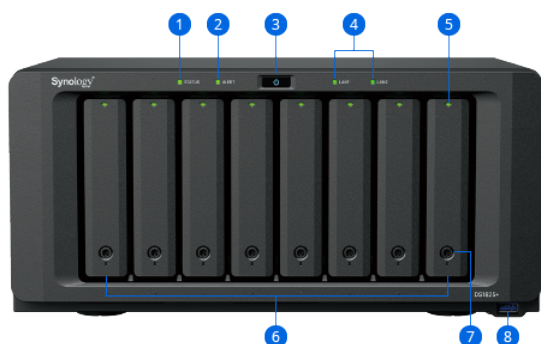
- Mais de 8700 modelos de câmara suportados
- Suporte ONVIF para uma seleção mais ampla de câmaras
- Armazenamento de gravações privado e sem subscrição
- Acesso através de navegadores web, clientes de ambiente de trabalho e aplicações móveis
- Regras baseadas em eventos para acionar ações específicas
- 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 conveniente¹⁴

Notas:

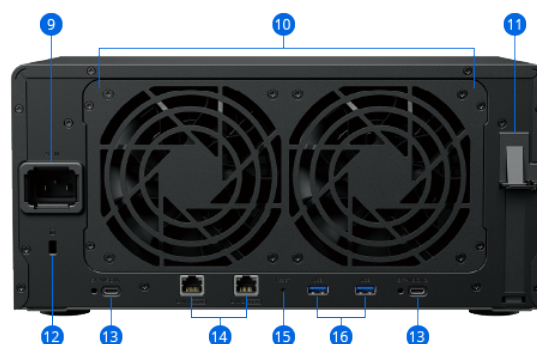
1. Valores de desempenho obtidos através de testes internos da Synology. O desempenho real pode variar consoante o ambiente de teste, a utilização e a configuração. Consulte os [gráficos de desempenho](#) para obter mais informações.
2. Para obter a lista mais atualizada de NIC compatíveis, consulte a nossa [lista de compatibilidade](#).
3. Unidade de expansão [Synology DX525](#) vendida em separado.
4. 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.
5. 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](#).
6. 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.
7. São obrigatórias unidades compatíveis. Consulte a nossa [lista de compatibilidade](#) antes de comprar discos rígidos. Para obter mais detalhes, consulte [este artigo](#).
8. 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.
9. O Synology Active Insight inclui três licenças gratuitas. É possível adicionar mais licenças através da aquisição de uma [subscrição](#) anual.
10. 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.
11. O Synology MailPlus inclui cinco contas de e-mail gratuitas. É possível adicionar contas de e-mail adicionais mediante a aquisição de Pacotes de licenças Synology MailPlus. [Saber mais](#)
12. Algumas funcionalidades avançadas exigem o [Virtual Machine Manager Pro](#). Está incluída uma licença do Virtual DSM. Instâncias adicionais do Virtual DSM requerem a aquisição de [Licenças do Virtual DSM](#).
13. A Surveillance Station inclui duas licenças gratuitas. A ligação de mais câmaras e dispositivos requer licenças adicionais. [Saber mais](#)
14. O C2 Backup for 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

Parte frontal



Parte posterior



N.º	Nome	N.º	Nome
1.	Indicador de estado	9.	Porta de alimentação
2.	Indicador de alerta	10.	Ventoinhas
3.	Botão e indicador de alimentação	11.	Ranhura de expansão PCI Express
4.	Indicadores de LAN	12.	Ranhura de segurança Kensington
5.	Indicador de estado da unidade	13.	Porta de expansão
6.	Tabuleiros de unidades	14.	Portas RJ-45 de 2,5 GbE
7.	Bloqueio do tabuleiro de unidades	15.	Botão de reposição
8.	Porta USB 3.2 de 1.ª geração	16.	Portas USB 3.2 de 1.ª geração

Especificações Técnicas

Hardware

CPU	
Modelo de CPU	AMD Ryzen V1500B
Quantidade de CPU	1
Núcleo de CPU	4
Arquitetura da CPU	64 bits
Frequência da CPU	2,2 GHz
Motor de Encriptação por Hardware	Sim

Memória	
Memória do sistema	8 GB DDR4 ECC SODIMM
Módulo de Memória Pré-instalado	8 GB (8 GB x 1)
Total de Ranhuras de Memória	2
Capacidade Máxima de Memória	32 GB (16 GB x 2)
Notas	Selecione módulos de memória Synology para garantir a máxima compatibilidade e fiabilidade. A Synology não fornecerá garantia total do produto nem suporte técnico se forem utilizados módulos de memória não Synology para expansão de memória.

Armazenamento	
Compartimentos de Unidades	8
Máximo de Compartimentos de Unidades com Unidade de Expansão	18 (DX525 × 2)
Ranhuras para Unidades 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 de unidade hot swappable não é suportada pelas ranhuras 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 2,5GbE	2
Porta USB 3.2 Gen 1	3
Porta de Expansão	2

PCIe	
Expansão PCIe	1 x ranhura Gen3 ×8 (x4 link)

Aparência	
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	166 mm x 343 mm x 243 mm
Peso	6 kg

Outros

Ventoíinha do Sistema	120 mm x 120 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% HR
Altitude máxima de funcionamento	5.000 m

Especificações gerais do DSM

Gestão de Armazenamento	
Tamanho máximo de volume único	• 200 TB (requer 32 GB de memória) • 108 TB
Número máximo de volumes internos	32
Cache de leitura/escrita SSD (Determinar tamanho da cache)	Sim
Tipos de RAID suportados	Synology Hybrid RAID, Básico, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Notas	• Volumes superiores a 108 TB requerem 32 GB de memória ou mais. • O tamanho máximo real dos conjuntos de armazenamento e volumes depende do tamanho dos discos utilizados, 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)	60
Integração com Lista de Controlo de Acesso do Windows (ACL)	Sim
Autenticação NFS Kerberos	Sim

Conta e Pasta Partilhada

Número máximo de contas de utilizador locais	1.024
Número máximo de grupos locais	256
Número máximo de pastas partilhadas	256
Número máximo de tarefas de sincronização de pastas partilhadas	8

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 Kerberizadas NFS, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Navegadores suportados	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Idiomas suportados	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Notas	Para uma lista actualizada das versões de navegadores suportados, 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
Taxa máxima de desidentificação	60 palavras por segundo
Notas	- Medição do desempenho de desidentificação: Filtros para números de cartão de crédito, IBAN, Número de Identificação Fiscal Individual, SSN e nomes aplicados a um texto em inglês de 4.355 palavras. - Para activar a desidentificação, o seu dispositivo deve ter pelo menos 8 GB de memória e o Container Manager instalado.

Synology Drive

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

Número máximo de utilizadores	100
Número máximo de ficheiros alojados	1.000.000 (aplica-se a ficheiros indexados ou alojados pelo Synology Drive . Para acesso a ficheiros através de outros protocolos padrão, consulte a secção Serviços de Ficheiros acima)

File Station

Disponibiliza unidades virtuais, pastas remotas, editor de ACL do Windows®, compressão/descompressão 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 aquisição de uma subscrição mensal ou anual

SAN Manager

Número máximo de iSCSI Target	64
Número máximo de LUN	128
Clonagem/Instantâneo de LUN, Windows ODX	Sim

Virtual Machine Manager

Instâncias recomendadas de máquinas virtuais	8 (Saiba mais)
Número recomendado de Virtual DSM (Licenças necessárias)	8 (incluindo 1 Licença Gratuita)

Hyper Backup

Suporta cópias de segurança locais, em rede e para outros servidores e clouds públicas, incluindo C2 Storage

Snapshot Replication

Número máximo de instantâneos por pasta partilhada	256
Número máximo de instantâneos do sistema	4.096

Synology High Availability

Reduz o tempo de inactividade do serviço ao combinar dois NAS idênticos num Cluster de alta disponibilidade

Synology Chat

Número máximo de utilizadores	150
-------------------------------	-----

Synology Office

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

Synology MailPlus / MailPlus Server

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

Contas de e-mail gratuitas	5 (Contas adicionais requerem a compra de licenças)
Número máximo de utilizadores	120

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, 1050 FPS • 3M: 40 canais, 600 FPS • 5M: 40 canais, 440 FPS • 4K: 32 canais, 320 FPS
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.265)	• 1080p: 40 canais, 1200 FPS • 3M: 40 canais, 1120 FPS • 5M: 40 canais, 600 FPS • 4K: 40 canais, 480 FPS

Central Management System

Fornece uma interface única para gerir e monitorizar vários Synology NAS

VPN Server

Máximo de ligações	8
--------------------	---

Outros pacotes

Pacotes adicionais de terceiros estão disponíveis no Centro de Pacotes

Ambiente e Embalagem

Segurança ambiental

Em conformidade com RoHS

Conteúdo da embalagem

- Unidade principal x 1
- Conjunto de acessórios x 1
- Cabo de alimentação AC x 1
- Cabo LAN RJ-45 x 2

Acessórios opcionais

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES03-8G/D4ES03-16G](#)
- Unidades de expansão: [DX525](#)
- 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](#)
- Placa de interface de rede 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Placa de interface de rede 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)

Notas

Para configurações de memória com vários módulos, todos os módulos devem ser idênticos e ter o mesmo número de modelo. Consulte o [Manual do Produto](#) do seu produto Synology para obter as configurações de memória recomendadas.

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 a disponibilidade, consulte os respetivos websites.

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.