

Datasheet



DiskStation

DS1525+

Synology

DS1525+



Plataforma flexível de gestão de dados multifuncional

A Synology DS1525+ é uma solução de armazenamento versátil de 5 compartimentos que se adapta às suas necessidades, com suporte para expansão de armazenamento,¹ ligação de rede de 10 GbE² e cache em SSD³. A ligação de rede incorporada de 2,5 GbE proporciona um excelente desempenho de rede pronto a utilizar. 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 1181/1180 MB/s de velocidades de leitura/escrita sequenciais⁴ para transferências de dados estáveis
- **Rede rápida**
Portas incorporadas de 2,5 GbE para conectividade rápida pronta a utilizar com suporte para 10 GbE
- **Armazenamento em rede versátil**
Tire partido das soluções integradas de gestão de ficheiros e fotografias, proteção de dados, virtualização e vigilância
- **Expansão de capacidade**
Adicione 10 compartimentos de unidade adicionais para até 300 TB⁵ de armazenamento com uma unidade de expansão DX525¹
- **Suporte do produto extensível**
Com uma garantia de hardware limitada de 3 anos da Synology, extensível para 5 anos em determinados mercados^{6,7}

Armazenamento versátil para qualquer finalidade

A DS1525+ oferece opções intuitivas e abrangentes de gestão de ficheiros, organização de multimédia e cópia de segurança imediatamente. Com desempenho capaz, tamanho compacto e opções de configuração versáteis, é ideal para entusiastas de TI, profissionais criativos e empresas de várias dimensões, desde pequenos negócios a grandes empresas, como dispositivo periférico para filiais ou locais de venda a retalho.

- O desempenho de **leitura sequencial até 1181 MB/s** e de **escrita sequencial até 1180 MB/s** ⁴ permite rapidez em partilha de ficheiros, sincronização, streaming e cópia de segurança para vários utilizadores
- **Duas portas de 2,5 GbE** oferecem rede rápida, com Link Aggregation que suporta capacidades de failover e balanceamento de carga
- O suporte para **redes 10 GbE** através do **módulo de atualização de rede 10 GbE RJ-45** proporciona versatilidade e proteção para o futuro
- Suporta **5 x SSD SATA de 2,5"** e **HDD SATA de 3,5"**.⁸ Os discos rígidos e SSD da Synology foram concebidos para se integrarem perfeitamente com os sistemas Synology, proporcionando uma fiabilidade excecional
- **Expansível até 15 unidades** para **até 300 TB de armazenamento bruto** com **duas unidade de expansão Synology DX525** ¹
- Duas ranhuras M.2 incorporadas fornecem uma capacidade de **cache em SSD** ³ 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 Insight⁹**, 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

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 MailPlus¹⁰** 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 Share¹¹** 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 Synology

Virtualização e contentorização fiáveis

Tire partido do seu sistema Synology como **armazenamento de máquinas virtuais** e contentor alternativo ou anfitrião de VM, com certificação completa para ambientes VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack.

- 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 máquinas virtuais** para fins de teste, sandboxing e recuperação de emergência com o [Container Manager](#) e o [Synology Virtual Machine Manager](#), um hipervisor nativo que suporta Windows, Linux e versões virtuais do DSM¹²

Videovigilância privada

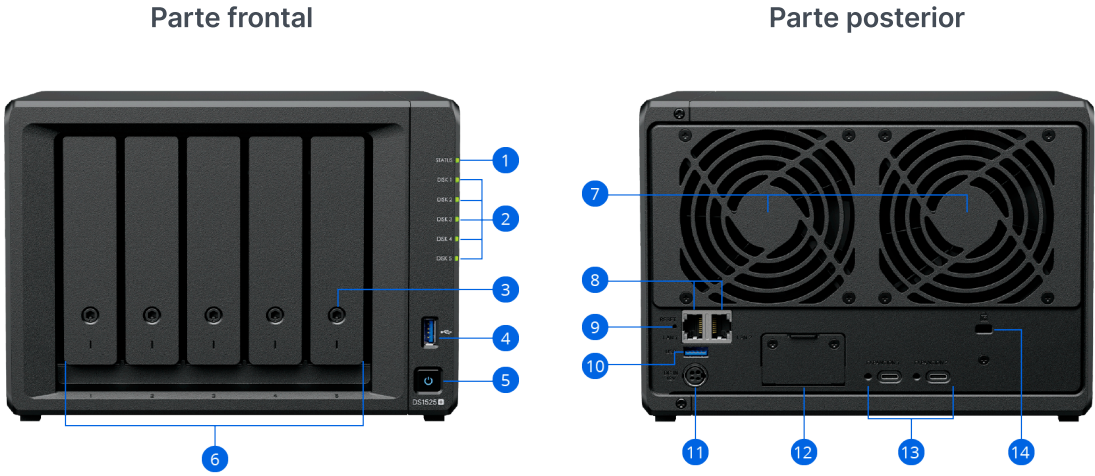
O [Synology Surveillance Station](#) transforma qualquer sistema Synology num poderoso gravador de vídeo em rede (NVR).¹³

- 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. A DS1525+ suporta até 15 unidades com duas unidades de expansão [Synology DX525](#) , vendidas em separado.
2. É possível adicionar uma porta RJ-45 de 10 GbE à DS1525+ com o módulo de atualização de rede Synology E10G22-T1-Mini.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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](#).
7. 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.
8. São obrigatórias unidades compatíveis. Consulte a nossa [lista de compatibilidade](#) antes de comprar discos rígidos. Para obter mais detalhes, consulte [este artigo](#).
9. O Synology Active Insight inclui três licenças gratuitas. É possível adicionar mais licenças através da aquisição de uma [subscrição](#) anual.
10. 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. [Saiba mais](#)
11. O Hybrid Share requer a aquisição de uma [subscrição](#) anual ou mensal. Está disponível um período de teste grátis para cada dispositivo novo registado.
12. Algumas funcionalidades avançadas exigem o [Virtual Machine Manager Pro](#). Está incluída uma licença do Virtual DSM. Instâncias adicionais do Virtual DSM exigem 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



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

Especificações técnicas

Hardware

CPU	
Modelo de CPU	AMD Ryzen V1500B
Quantidade de CPU	1
Núcleo de CPU	4
Arquitetura de 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 encaixes 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 caso sejam utilizados módulos de memória não Synology para expansão de memória.

Armazenamento	
Encaixes de unidades	5
Máximo de encaixes de unidades com unidade de expansão	15 (DX525 × 2)
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 2,5GbE	2
Porta USB 3.2 Gen 1	2
Porta de expansão	2

PCIe	
Expansão PCIe	1 x encaixe de atualização de rede Gen3 ×2

Aparência	
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	166 mm x 230 mm x 223 mm
Peso	2,67 kg

Outros

Ventoíinha 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% 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 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 em 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)	40
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	Inglês, Alemão, Francês, 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 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	40 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	80
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 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 inatividade 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	80
-------------------------------	----

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	100
-------------------------------	-----

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: 30 canais, 360 FPS • 4K: 20 canais, 200 FPS
Número máximo sugerido de câmaras IP e FPS total (H.265)	• 1080p: 40 canais, 1200 FPS • 3M: 40 canais, 1000 FPS • 5M: 40 canais, 600 FPS • 4K: 30 canais, 300 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
- Adaptador de corrente AC 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](#)
- Módulo de atualização de rede 10GbE: [E10G22-T1-Mini](#)

Notas

Para configurações de memória com vários módulos, todos os módulos devem ser idênticos e partilhar o mesmo número de modelo. Consulte o [Manual do Produto](#) do seu produto Synology para 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](#) apenas está disponível na Europa e América do Norte. [EW201/EW202](#) apenas está disponível na Ásia, África e Oceânia. Para informações detalhadas sobre a disponibilidade, consulte 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.