



RackStation

RS1221+ RS1221RP+



Proteger ativos comerciais importantes através de uma proteção de dados robusta

A Synology RackStation RS1221+/RS1221RP+ é uma poderosa solução de armazenamento em rack ligada à rede com 8 compartimentos 2U, perfeita para uma gestão de dados centralizada em ambientes que exigem racks de pouca profundidade. A série RS1221+ é ideal para lidar com cargas de trabalho de ficheiros pesadas e para proteger ativos digitais em ambientes de pequenas empresas através das opções de proteção de dados abrangentes incluídas no sistema operativo DiskStation Manager (DSM).

Destaques

- **Desempenho elevado**
Lidar com ambientes de vários utilizadores sem esforço, com até 2315 MB/s de desempenho de leitura e 1147 MB/s de desempenho de escrita¹
- **Implementação compacta**
O RS1221+ e o RS1221RP+ possuem uma profundidade reduzida de apenas 298 mm e 399 mm, respetivamente
- **Preparado para 10 GbE**
Adicione um NIC RJ-45 ou SFP+ de 10 GbE para aumentar instantaneamente a largura de banda da rede com base na infraestrutura existente²
- **High Availability**
Configurar duas unidades em conjunto para criar um cluster Synology High Availability para um tempo de atividade de serviço máximo e um failover ao nível de minutos

Design versátil

A Synology RS1221+/RS1221RP+ é uma central multifunções, adequada para uma vasta gama de cenários. O formato curto permite uma instalação fácil numa rack de dois postos (somente RS1221+) ou em ambientes com espaço limitado.

- Mais de **108 173** IOPS de leitura aleatória 4K e velocidades de **2315 MB/s** de escrita sequencial¹ para cargas de trabalho exigentes
- Inclui 8 compartimentos, com suporte para unidades SATA HDD/SSD de 2,5" e 3,5", expansível até 12 compartimentos utilizando uma unidade de expansão Synology RX418³

Proteção e otimização de dados com Btrfs

A série RS1221+ suporta o sistema de ficheiros **Btrfs** otimizado pela Synology para 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 **restauro de dados ao nível de ficheiros e pastas** oferece flexibilidade aos utilizadores que pretendem restaurar apenas um ficheiro ou uma pasta
- O **sistema flexível de quota de armazenamento** permite aos administradores especificar limites de armazenamento para pastas partilhadas, gerindo sem esforço o espaço de armazenamento disponível
- 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, reduzindo os comandos de gravação e otimizando o espaço de armazenamento



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.



Soluções de cópia de segurança Synology

As soluções de cópia de segurança DSM foram concebidas para ter baixa manutenção, com diferentes alvos RPO/RTO, eficiência de armazenamento e destinos de cópia de segurança disponíveis, dependendo dos seus requisitos.

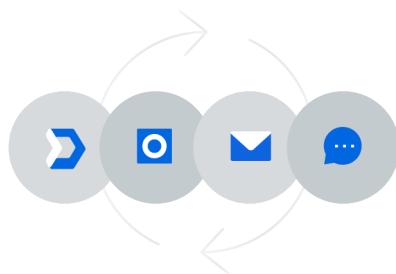
Soluções de cópia de segurança de dados para ambientes locais e virtuais

O **Synology Active Backup Suite** é um conjunto de soluções de cópia de segurança poderosas e sem licença, concebido para proteger PC e servidores Windows, VM, outros servidores de ficheiros e armazenamento baseado na nuvem. Todos os dados podem ser centralizados no Synology NAS para proteger contra a perda de dados.

O **Active Backup for Business (ABB)** consolida as tarefas de cópia de segurança para ambientes físicos e virtuais e permite o restauro rápido de ficheiros, máquinas físicas inteiras e VM.

O **Active Backup for G Suite** permite às empresas fazer cópias de segurança dos seus dados empresariais do Google Workspace, incluindo Gmail, Contactos, Calendar e Drive.

O **Active Backup for Microsoft 365** permite às empresas fazer cópias de segurança dos seus dados Microsoft 365, incluindo OneDrive for Business, SharePoint Online, e-mails, contactos e calendário.



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.

Colaboração no local

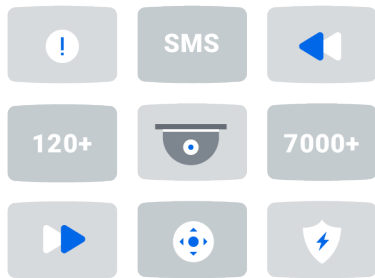
O conjunto de colaboração Synology permite que as empresas alojem os seus próprios SaaS privados para a partilha de ficheiros, edição simultânea de documentos, e-mails, mensagens instantâneas e muito mais. Crie um ambiente colaborativo com vários utilizadores e, ao mesmo tempo, aproveite a infraestrutura de nuvem privada para assumir o controlo dos seus dados. A segurança de várias camadas permite o acesso seguro a ficheiros e serviços, mesmo para uma força de trabalho distribuída em plataformas Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS.

O **Synology Drive** permite acesso a dados, sincronização, restauro de ficheiros a pedido e cópia de segurança através do portal Web e de aplicações de ambiente de trabalho nas plataformas Windows®, macOS® e Linux®. O Intelliversioning gere de forma eficiente o histórico de versões dos ficheiros enquanto minimiza o espaço de armazenamento usado.

O **Synology MailPlus⁴** permite aos utilizadores configurar um servidor de e-mail seguro, fiável e privado, com um cliente intuitivo baseado na Web para aumentar a produtividade.

O **Synology Chat** otimiza a comunicação de equipa ao permitir que os membros da equipa comuniquem instantaneamente. As suas funcionalidades poderosas incluem encriptação de mensagens, afixação, reencaminhamento, lembretes e agendamento, tornando-o a ferramenta de comunicação perfeita para equipas ocupadas.

O **Synology Calendar** ajuda as equipas a acompanhar o que é importante, com funcionalidades de partilha e agendamento fáceis de utilizar, garantindo que todos estão em sintonia.



Sempre protegido

Proteja a sua casa ou escritório com a solução VMS fiável e intuitiva da Synology. A Surveillance Station combina monitorização inteligente e funcionalidades de gestão robustas para cenários de implementação flexíveis.



Flexibilidade de virtualização

Quer forneça armazenamento de VM através de iSCSI ou NFS ou execute as VM diretamente na RS1221(RP)+ utilizando o Virtual Machine Manager, o Synology DSM disponibiliza ferramentas completas para proteger as suas máquinas virtuais.

Videovigilância privada

Com a **Synology Surveillance Station**, a RS1221+/RS1221RP+ torna-se uma poderosa solução de Network Video Recorder. Com suporte para até 40 câmaras IP, podem ser facilmente realizadas instalações enormes⁵.

- Mais de 7600 **modelos de câmara suportados** para satisfazer quaisquer requisitos de vídeo e orçamento, com licenciamento por câmara
- Suporte ONVIF para evitar dependência de marcas
- Armazenamento das gravações privado e sem subscrição nas instalações
- Várias opções de acesso, como navegador da Web, clientes de ambiente de trabalho dedicados ou aplicação móvel DS cam, para aceder ao sistema a qualquer momento e a partir de qualquer lugar
- Regras baseadas em eventos para acionar ações específicas, como iniciar automaticamente a gravação quando é detetado movimento
- Sistemas de notificação por e-mail, SMS ou push para permitir que responda imediatamente quando ocorrer um evento

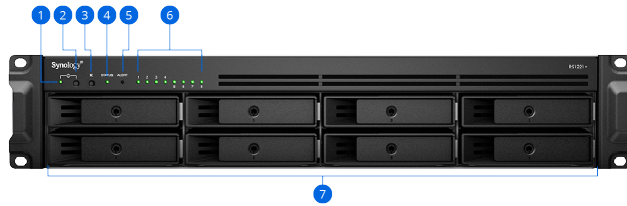
Executar e proteger as máquinas virtuais

O **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** é um hipervisor alojado que permite aos utilizadores configurar facilmente máquinas virtuais que executam o Windows®, Linux® ou uma versão virtualizada do DSM. Os mecanismos de recuperação e instantâneos de alto desempenho permitem uma proteção de dados em cada VM⁶.

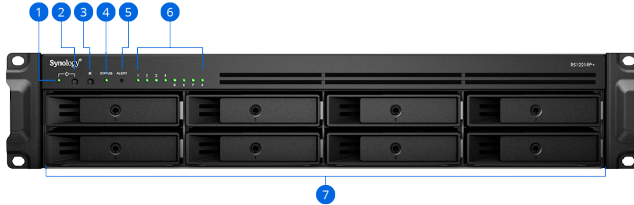
O DSM simplifica o aprovisionamento e a gestão de armazenamento para VM. Com certificação para VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack, os sistemas Synology podem ser integrados na sua plataforma de virtualização de eleição através de protocolos iSCSI ou NFS. Instale a Synology Storage Console para VMware/Windows para maior comodidade de gestão e funcionalidade no hipervisor.

Vista geral do hardware

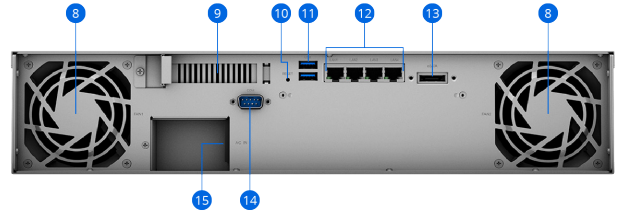
Frente (RS1221+)



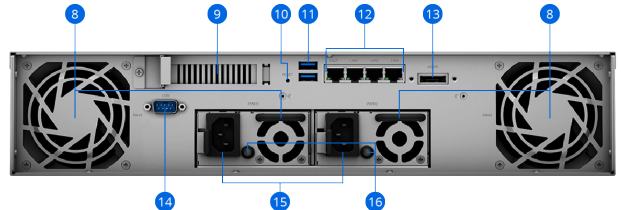
Frente (RS1221RP+)



Traseira (RS1221+)



Traseira (RS1221RP+)



1	Indicador de alimentação	2	Botão de alimentação	3	Botão de desativação de alerta	4	Indicador de estado
5	Indicador de alerta	6	Indicador de estado da unidade	7	Tabuleiro de unidades	8	Ventoinha
9	Ranhura de Expansão PCIe	10	Botão de reposição	11	Porta USB 3.2 Gen 1	12	Porta RJ-45 de 1 GbE
13	Porta eSATA	14	Porta de consola	15	Porta de alimentação	16	Indicador da PSU e botão de desativação de alerta

Especificações técnicas

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1500B quad-core 2,2 GHz
Motor de encriptação por hardware	Sim (AES-NI)
Memória	DDR4 ECC SODIMM de 4 GB (expansível até 32 GB)
Tipo de unidade compatível ⁷	• 8 x HDD/SSD SATA de 3,5" ou 2,5" (unidades não incluídas)
Unidade com capacidade Hot-Swap	Sim
Porta externa	• 2 x portas USB 3.2 de 1.ª geração • 1 x eSATA
Formato	Montagem em rack 2U
Dimensões (A x L x P)	• RS1221+: 88 x 482 x 306,6 mm (inclui identificadores de servidor) • RS1221RP+: 88 x 482 x 407,5 mm (inclui identificadores de servidor)
Peso	• RS1221+: 6,9 kg • RS1221RP+: 8,4 kg
Suporte de instalação em rack	• RS1221+: rack de 2 postos de 19" (montagem direta), rack de 4 postos de 19" • RS1221RP+: rack de 4 postos de 19"
Porta LAN	4 RJ-45 de 1 GbE
Reativação por LAN/WAN	Sim
Ranhura PCIe 3.0	• 1 encaixe de 4 vias x8 • Suporta placas de interface de rede ² e placas adaptadoras SSD M.2 NVMe para cache SSD ⁸
Ligar/desligar por agendamento	Sim
Ventoinha do sistema	2 (80 x 80 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 35 °C (32 °F a 95 °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"> Internos: Btrfs, ext4 Externos: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
Tipo de RAID suportado	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestão de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> Tamanho máximo de volume único: 108 TB Máximo de instantâneos do sistema: 65 536¹⁰ Volume interno máximo: 64
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none"> Suporte para cache de leitura/escrita Suporte para SSD SATA de 2,5" Suporte para SSD M.2 NVMe
Capacidade de partilha de ficheiros	<ul style="list-style-type: none"> Máximo de contas de utilizador locais: 2 048 Máximo de grupos locais: 256 Máximo de pastas partilhadas: 512 Máximo de ligações SMB/NFS/AFP/FTP em simultâneo: 1000¹¹
Privilégio	Lista de controlo de acesso (ACL) do Windows®, privilégios 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, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pacotes e aplicações

Servidor de ficheiros e sincronização	
Unidade	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"> Número máximo de ficheiros alojados: 1 000 000 Número máximo de ligações em simultâneo para clientes PC: 550
File Station	Unidades virtuais, pastas remotas, editor Windows® ACL, compressão/extração de ficheiros arquivados, controlo de largura de banda para utilizadores/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 ¹²	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, 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

Armazenamento iSCSI e virtualização

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Máximo de iSCSI Target: 128 • Máximo de iSCSI LUN: 256 • Suporte de clone/instantâneo de iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Implementa e executa várias máquinas virtuais no Synology NAS, incluindo Windows®, Linux® ou Virtual DSM
Proteção de dados e solução de cópia de segurança	
Hyper Backup	Suporta cópia de segurança local, de rede e cópia 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: 16
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Máximo de instantâneos de pasta partilhada: 1024 • Máximo de replicações: 32
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 Google Workspace
Active Backup for Microsoft 365	Suporta cópia de segurança e restauro do OneDrive for Business, e-mails, contactos e calendário para Microsoft 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"> • Máximo de utilizadores do Chat: 1500 • Máximo de utilizadores do Office: 1800 • Calendar: suporte de CalDAV e acesso através de dispositivos móveis
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) ⁴
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 gratuitas de câmara; as câmaras adicionais requerem a compra de licenças adicionais) ⁵
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. Protocolos VPN suportados: 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">• 1 unidade principal RS1221+ / RS1221RP+• 1 guia de instalação rápida• 1 pacote de acessórios• 2 cabos de alimentação CA (RS1221RP+) / 1 cabo normal e 1 cabo C13 para C14 (RS1221+)
Acessórios opcionais ¹³	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC SO-DIMM: D4E501-4G/D4E501-8G/D4ECSO-2666-16G• Placa de interface de rede de 10 GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2• Placa adaptadora combinada para SSD M.2 e 10 GbE: E10M20-T1• Placa adaptadora para SSD M.2: M2D20• SSD SATA de 2,5": SAT5200• SSD M.2 2280 NVMe: SNV3400,SNV3500⁸• Unidade de expansão: RX418• Kit de calha (RS1221+): RKM114, RKS1317• Kit de calha (RS1221RP+): RKS1317• VisualStation: VS960HD/VS360HD• Pacote de licenças do dispositivo de vigilância⁵• Pacote de licenças MailPlus⁴• Pacote de licenças Virtual DSM⁶
Garantia	3 anos ¹⁴

*As especificações do modelo estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Consulte www.synology.com para obter as informações mais recentes.

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.
2. Para a lista mais actualizada de DNIs compatíveis, consulte por favor a nossa [lista de compatibilidades](#).
3. RS1221+/RS1221RP+ suporta até 12 drives com uma unidade de expansão Synology RX418, vendida separadamente.
4. Estão incluídas 5 licenças MailPlus. São necessárias licenças para contas de utilizador adicionais. [Saiba mais](#) sobre licenças.
5. A Surveillance Station inclui 2 licenças gratuitas. A ligação de mais câmaras e dispositivos requer [licenças adicionais](#).
6. Algumas funcionalidades avançadas exigem o [Virtual Machine Manager Pro](#). Está incluída uma [licença do Virtual DSM](#), são necessárias licenças para executar instâncias adicionais.
7. Consulte a nossa [lista de compatibilidade](#) para conhecer as unidades validadas, de forma a garantir a estabilidade do sistema.
8. A cache SSD pode ser activada usando um [SSD compatível de 2,5"](#) ou sem ocupar compartimentos de unidades instalando Synology SNV3400/SNV3500 M.2 2280/22110 unidades SSD NVMe usando cartões adaptadores M2D20 ou E10M20-T1, vendidos separadamente.
9. O exFAT Access pode ser adquirido separadamente através do Centro de pacotes do DSM.
10. Os instantâneos do sistema incluem instantâneos produzidos pelo iSCSI Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. A disponibilidade destes pacotes varia consoante o modelo.
11. O número máximo de ligações em simultâneo pode ser aumentado para 2000 com a memória instalada máxima de 32 GB de RAM.
12. A licença Presto File Server pode ser adquirida separadamente através da aplicação.
13. Visite a [lista de compatibilidade](#) para obter a lista de acessórios opcionais mais recente.
14. Garantia de 5 anos disponível como um add-on opcional com o [EW202](#), uma extensão de garantia de 2 anos. Disponível apenas em regiões seleccionadas. O período da garantia tem início na data de compra indicada no recibo de compra. [Saiba mais](#) sobre a nossa política de garantia limitada do produto.

SYNOLOGY INC.

© 2021 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.

RS1221(RP)+-2021-PTG-REV003