



RackStation

RS1221+

RS1221RP+



Proteger ativos comerciais importantes através de uma proteção de dados robusta

As Synology RackStation RS1221+/RS1221RP+ são poderosas soluções de armazenamento em rack ligadas à rede com 8 compartimentos 2U, perfeitas 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).

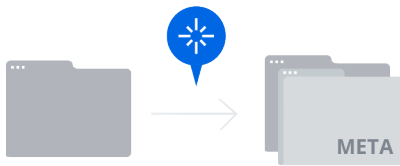
Destaques

- **Desempenho elevado**
Lidar com ambientes de vários utilizadores sem esforço, com até 2 315 MB/s de desempenho de leitura e 1 147 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
- **Pronta para 10/25 GbE**
Suporta NIC SFP+/RJ-45 de 10 GbE e SFP28 de 25 GbE para aumentar instantaneamente a largura de banda da rede com base na sua infraestrutura²
- **Synology High Availability**
Configurar duas unidades em conjunto para criar um cluster de 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 para unidades HDD/SSD SATA de 2,5" e 3,5", e pode ser expandida para 12 compartimentos com uma unidade de expansão Synology RX418³



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.

Otimizada para proteção e integridade de dados

Com o **Synology DSM**, o nosso sistema operativo de gestão de dados unificada com suporte para o sistema de ficheiros **Btrfs**, os dados armazenados na RS1221+/RS1221RP+ são protegidos com segurança por tecnologias modernas de proteção de dados.

- A **tecnologia avançada de instantâneos** fornece proteção de dados programável e praticamente instantânea para pastas partilhadas e LUN
- O **restauro de dados ao nível de ficheiros e pastas** permite o restauro de pastas ou ficheiros específicos
- O **sistema flexível de quota de armazenamento** ajuda os administradores a gerir o espaço disponível sem esforço, especificando limites de armazenamento para pastas partilhadas
- A **recuperação automática de ficheiros** deteta e recupera ficheiros corrompidos utilizando metadados espelhados e 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



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.

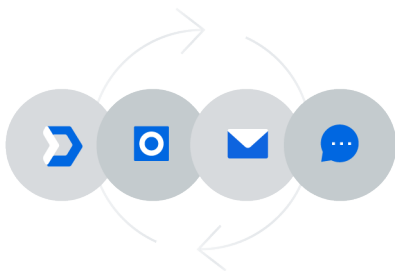
Soluções de cópia de segurança de dados para infraestrutura de TI

O **Synology Active Backup Suite** é um conjunto de soluções de cópia de segurança sem licença, concebido para proteger PC e servidores Windows, VM, outros servidores de ficheiros e até as aplicações na nuvem Google Workspace e Microsoft 365.

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 Google Workspace** permite fazer cópias de segurança dos dados do Google Workspace, incluindo Gmail, Contactos, Calendário e Drive.

O **Active Backup for Microsoft 365** permite fazer cópias de segurança dos dados do 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

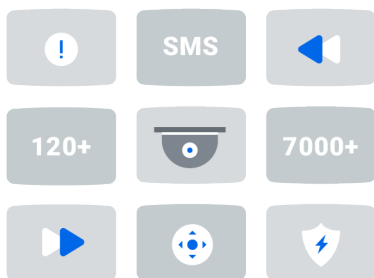
O conjunto de colaboração da Synology é um SaaS privado para a partilha de ficheiros, edição simultânea de documentos, e-mails, mensagens instantâneas e muito mais. Ao tirar partido de uma infraestrutura de nuvem privada, garante a propriedade de dados, enquanto a segurança de várias camadas permite o acesso seguro em várias plataformas.

O **Synology Drive** permite acesso a dados, sincronização, restauro de ficheiros a pedido e cópia de segurança.

O **Synology MailPlus⁴** fornece um servidor de e-mail seguro, fiável e privado.

O **Synology Chat** permite o trabalho em equipa através da comunicação instantânea em várias plataformas.

O **Synology Calendar** ajuda as equipas a acompanhar o que é importante com a prática partilha de calendários e agendamento.



Sempre protegido

Proteja o seu negócio 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.



Virtualização flexível

Se fornece armazenamento de VM através de iSCSI ou NFS ou executa as VM diretamente na RS1221+/RS1221RP+ utilizando o Virtual Machine Manager, o Synology DSM disponibiliza ferramentas completas para proteger as suas aplicações 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.⁵

- Mais de 7 900 **modelos de câmara suportados**
- O suporte ONVIF evita a dependência de marcas
- Armazenamento de gravações privado e sem subscrição
- Acesso através de navegadores da Web, clientes de ambiente de trabalho ou aplicações móveis
- Regras baseadas em eventos para acionar ações específicas
- Sistemas de notificação por e-mail, SMS ou push

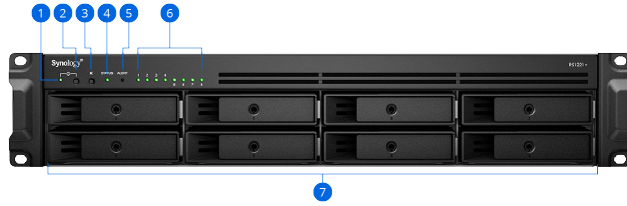
Virtualização e armazenamento certificado

O DSM simplifica o aprovisionamento e a gestão de armazenamento para máquinas virtuais (VM). Com certificação para VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack, é integrado na sua plataforma de virtualização de eleição através de protocolos iSCSI ou NFS. Instale a Synology Storage Console em plataformas VMware ou Windows para maior comodidade de gestão e funcionalidade no hipervisor.

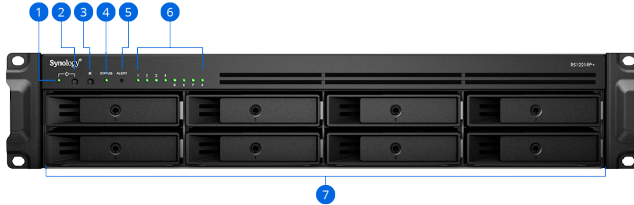
O **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** é um hipervisor alojado para máquinas virtuais que executam versões Windows®, Linux® ou versões virtualizadas do DSM com mecanismos de recuperação que garantem a proteção de dados em cada VM.⁶

Vista geral do hardware

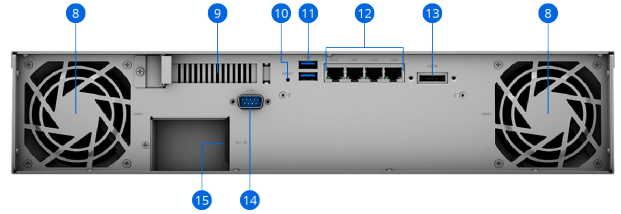
Frente (RS1221+)



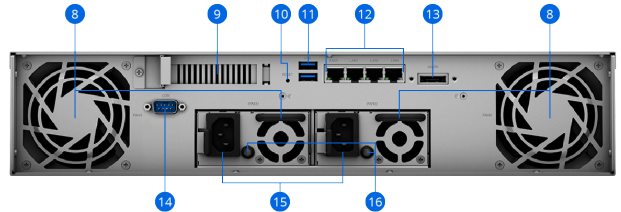
Frente (RS1221RP+)



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	Indicadores de estado da unidade	7	Tabuleiros de Unidade	8	Ventoinhas
9	Ranhura de expansão PCIe	10	Botão de reposição	11	Portas USB 3.2 de 1.ª geração	12	Portas RJ-45 de 1 GbE
13	Porta de expansão	14	Porta de consola	15	Porta(s) de alimentação	16	Indicadores da PSU e botões 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)
Tipos de unidade compatível ⁷	8 x HDD/SSD SATA de 3,5" ou 2,5" (unidades não incluídas)
Unidades com capacidade Hot-Swap	Sim
Portas externas	<ul style="list-style-type: none"> • 2 portas USB 3.2 de 1.ª geração • 1 porta de expansão (eSATA)
Formato	Montagem em rack 2U
Dimensões (A x L x P)	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 6,9 kg • RS1221RP+: 8,4 kg
Suporte de instalação em rack	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: rack de 2 postos de 19" (montagem direta), rack de 4 postos de 19" • RS1221RP+: rack de 4 postos de 19"
Portas LAN	4 RJ-45 de 1 GbE
Reativação por LAN/WAN	Sim
Ranhuras PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 1 encaixe de 4 vias x8 • Suporta placas de interface de rede de 10 GbE/25 GbE² e placas adaptadoras SSD M.2 NVMe para cache SSD⁸
Ligar/desligar por agendamento	Sim
Ventoinhas do sistema	2 x (80 x 80 x 25 mm)
Tensão de alimentação de entrada CA	100 V a 240 V CA
Consumo de energia	<ul style="list-style-type: none"> • RS1221+: 49.98 W (Acesso), 22.64 W (Hibernação da unidade de disco rígido - HDD) • RS1221RP+: 61.94 W (Acesso), 29.98 W (Hibernação da unidade de disco rígido - HDD)

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

Protocolos de rede	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistemas de ficheiros	<ul style="list-style-type: none"> • Internos: Btrfs, ext4 • Externos: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
Tipos de RAID suportados	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 • Máximo de volumes internos: 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 NVMe⁸
Capacidades 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: 1 000¹¹
Privilégios	Lista de controlo de acesso (ACL) do Windows®, privilégios da aplicação
Serviços de diretório	Estabelece ligação a servidores Windows® AD/LDAP, permitindo aos utilizadores do domínio iniciar sessão através de SMB/NFS/AFP/FTP/File Station utilizando as credenciais existentes.
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)
Clientes suportados	Windows® 7 e posteriores, macOS® 10.12 e posteriores
Browsers suportados	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
Idiomas 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

Servidor de ficheiros e sincronização	
Unidade	Sincroniza ficheiros em Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. O portal integrado entre plataformas permite o acesso a dados em qualquer altura e em qualquer lugar. <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	Fornecer 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, e registos de transferências.
Servidor de FTP	Suporta controlo de largura de banda para ligações TCP, intervalos de portas FTP passivas personalizados, FTP anónimo, protocolos FTP através de TLS/SSL e SFTP, suporte para arranque pela rede com TFTP e PXE, e registos de transferências.
Presto File Server ¹²	Permite transferência de dados a alta velocidade através de WAN com a tecnologia SITA exclusiva entre o Synology NAS e o ambiente de trabalho.
Cloud Sync	Oferece 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, e Yandex Disk.
Universal Search	Permite a pesquisa global de aplicações e ficheiros.

Armazenamento iSCSI e virtualização

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Máximo de iSCSI Targets: 128• Máximo de iSCSI LUN: 256• Suporte de clone/instantâneo de iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Implementa e executa máquinas virtuais no Synology NAS, incluindo Windows®, Linux® e Virtual DSM.

Proteção de dados e solução de cópia de segurança

Hyper Backup	Suporta cópia de segurança local e de rede, bem como cópia de segurança de dados para nuvens públicas.
Ferramentas de cópia de segurança	<ul style="list-style-type: none">• Cópia de segurança de configuração DSM, suporte macOS® Time Machine®, aplicação de ambiente de trabalho Synology Drive Client• A sincronização de pasta partilhada suporta um máximo de 16 tarefas
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Número máximo de instantâneos para pastas partilhadas: 1 024• Número máximo de replicações: 32
Synology High Availability	Reduz o tempo de inatividade conjugando dois NAS idênticos num cluster de high-availability.
Active Backup for Google Workspace	Suporta cópia de segurança e restauro de O meu disco, Discos de equipa, Gmail, Contactos e Calendário do 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 ambientes empresariais de TI heterogéneos. Permite aos administradores de TI gerir e proteger remotamente PC, servidores e VM de uma consola centralizada.

Produtividade e colaboração

Ferramentas de colaboração	Os utilizadores podem colaborar 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: 1 500• Máximo de utilizadores do Office: 1 800• O Calendar é compatível com CalDAV e acesso através de dispositivos móveis
Note Station	Uma plataforma de anotação que suporta rich-text, organização de notas e controlo de versões, encriptação, partilha, incorporação multimédia e anexos.
Synology MailPlus Server	Uma solução de e-mail segura, fiável e privada com high-availability, balanceamento de carga, segurança e filtragem ⁴ .
Synology MailPlus	Uma interface de webmail intuitiva para Synology MailPlus Server com etiquetas de correio, filtros e interface do utilizador personalizáveis.

Multimédia

Moments	Uma aplicação de gestão de fotografias repleta de funcionalidades que inclui a criação de álbuns com IA, desde reconhecimento facial e do motivo, capacidades de edição e partilha de fotografias, deteção de fotografias semelhantes para gestão de duplicados, funções de edição automática, como correção de cor e ajustes de ângulo, e seleção automática das melhores fotografias. 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, para um total de 1200 FPS a 720p (H.264) ⁵
----------------------	---

Servidores 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	<ul style="list-style-type: none">• Número máximo de ligações: 30• Protocolos VPN suportados: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none">• Protocolos Mail Server suportados: POP3, SMTP, IMAP• Suporte para conta LDAP/AD
Mail Station	Uma interface de webmail para o Mail Server para receber correio de múltiplas caixas de correio POP3 e servidores SMTP.
Web Station	Permite alojar até 30 websites com suporte para PHP/MariaDB® e aplicações de terceiros.
Outros pacotes	DNS Server, RADIUS Server, Centro de registos

Outros

Storage Analyzer	Apresenta a 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, e ficheiros acedidos menos recentemente.
Antivirus Essential	Fornece análises completas do sistema, análises agendadas, personalização da lista de exceções e atualização automática das 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	Estão disponíveis pacotes de terceiros adicionais 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: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4EC50-2666-16G • Placas de interface de rede de 10 GbE: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • Placa de interface de rede de 25 GbE: E25G21-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 • HDD SATA de 3,5": HAT5300 • SSD M.2 NVMe: SNV3400, SNV3500⁸ • Unidade de expansão: RX418 • Kit de calha (RS1221+): RKM114, RKS1317 • Kit de calha (RS1221RP+): RKS1317 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Pacote de licenças MailPlus⁴ • Pacote de licenças do dispositivo de vigilância⁵ • Pacote de licenças Virtual DSM⁶
Garantia	3 anos ¹⁴

Nota: 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 obter a lista mais atualizada de NIC compatíveis, consulte a nossa [lista de compatibilidade](#).
3. A RS1221+/RS1221RP+ suporta até 12 unidades com uma unidade de expansão Synology RX418, vendida em separado.
4. Estão incluídas cinco licenças MailPlus, são necessárias licenças para contas de utilizador adicionais. [Saiba mais](#) sobre licenças.
5. A Surveillance Station inclui duas 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 ativada utilizando unidades SSD SAT5200 de 2,5" ou sem ocupar compartimentos de unidade, instalando unidades SSD NVMe Synology SNV3400 M.2 nas ranhuras M.2 integradas. As unidades são vendidas em separado.
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 2 000 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 nossa [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 selecionadas. 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-REV004