

SA3200D

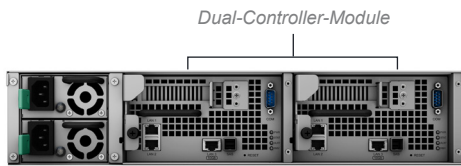


Maximierte Verfügbarkeit von Diensten bei minimierten Ausfallzeiten

Synology SA3200D verfügt über eine Dual-Controller-Architektur, um sicherzustellen, dass Betriebsabläufe und wichtige Geschäftsfunktionen nicht schwerwiegend beeinträchtigt werden, wenn Notfälle auftreten oder kritische Systeme durch ungeplante Vorgänge ausfallen. Der Hardware-Redundanz-Mechanismus nutzt Controller, Netzteile und Lüfter, um Single Points of Failure zu vermeiden. Mit dem intuitiven und funktionsreichen Betriebssystem DiskStation Manager (DSM) bietet der SA3200D einen umfassenden Schutz für Netzwerk, Dateidienste und Anwendungen.

Highlights

- Aktiv-Passiv-Dual-Controller-Design in nur einem Gehäuse, maximiert die Verfügbarkeit von Diensten mit Failover-Zeiten im Minutenbereich¹
- Hochverfügbare Infrastruktur mit attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis von 0,05 USD pro Gigabyte²
- Eine skalierbare Architektur für die gemeinsame Nutzung von Speicherplatz mit einer Bruttokapazität von mehr als 500 TB bei kaum spürbarer Beeinträchtigung der Leistung³
- Automatischer Failover-Mechanismus schützt Dienste in Echtzeit und verhindert Single Points of Failure.
- Einfache Implementierung und intuitive Verwaltung von Datendiensten mit DiskStation Manager (DSM), bietet eine einheitliche Benutzererfahrung auf allen Synology-Plattformen sowie Unterstützung umfassender Softwareanwendungen.
- Zertifizierte Virtualisierungslösung mit lizenzfreiem Schutz von Workloads



Hochverfügbares Design

Die Dual-Controller-Module mit gemeinsam genutztem Speicherplatz maximieren die Verfügbarkeit von Diensten und unterstützen IT-Administratoren bei der einfachen Implementierung, Erweiterung und Verwaltung von kritischen Diensten.

Mit Hochverfügbarkeit und Skalierbarkeit entwickelt

Synology SA3200D ist eine kostengünstige und dennoch hochverfügbare Datenverwaltungslösung für Unternehmen, die ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis von 0,05 USD pro Gigabyte² bietet. Unter dem 2HE-Gehäuse befinden sich Dual-Controller-Module in einer **Aktiv-Passiv-Architektur**, die gegenseitig jeweils mit der ultraschnellen **NTB (Non-Transparent Bridge)** bei niedriger Latenz verbunden sind. Die kontinuierliche Bereitstellung von Diensten wird zudem durch den Hardware-Redundanz-Mechanismus abgesichert, der Single Points of Failure mit modularisierten Netzteilen und Lüftern vermeidet.

Mit SA3200D können Sie mit einer kleinen Konfiguration beginnen und Ihr System in Zukunft erweitern. Es unterstützt standardmäßig bis zu 12 Festplatteneinschübe mit 3,5"/2,5" **SAS-Schnittstelle**, und die Kapazität kann durch die Verwendung von zwei RXD1219sas-Expansionseinheiten⁴ bei minimaler Leistungseinschränkung³ auf bis zu 576 TB erweitert werden. Da für das Design mit gemeinsam genutztem Speicher keine Datenreplikation erforderlich ist, wird im Vergleich zu zwei Geräten mit Synology High Availability wertvoller Rack-Speicherplatz und Netzwerkbandbreite eingespart.

Echtzeitschutz mit automatischem Failover

Mit einem Aktiv-Passiv-Design aus Dual-Controller-Modulen und dem integrierten Dienst **Synology High Availability (SHA)** ist der SA3200D bestens dafür gerüstet, einen Echtzeitschutz auf Systemebene bereitzustellen, um die Verfügbarkeit von Diensten zu maximieren. Er sorgt für eine aktive Überwachung des Netzwerkstatus und kritischer Dateidienste von CIFS, iSCSI, AFP, FTP, NFS sowie Synology Directory Server. Sobald ein Controller-Modul oder ein Dienst nicht verfügbar ist, übernimmt das System automatisch innerhalb einer Minute¹, um Systemunterbrechungen zu minimieren und eine kontinuierliche Dienstbereitstellung zu gewährleisten.



Synology DiskStation Manager (DSM)

DSM ist ein webbasiertes Betriebssystem zur Bereitstellung einer intuitiven Datenverwaltung auf unterschiedlichen Hardware-Plattformen mit benutzerfreundlicher Oberfläche.

Einfache Implementierung und mühelose Verwaltung

SA3200D wurde entwickelt, um IT-Administratoren die einfache Implementierung und Verwaltung einer hochverfügbaren Datenverwaltungsinfrastruktur zu ermöglichen. Das System bietet unkomplizierte, assistentengestützte GUI-Einrichtungsprozesse, mit denen Sie eine hochverfügbare Dienstumgebung in wenigen Minuten errichten können. Die Überwachung des Dienststatus erfolgt auf einfache und intuitive Weise.

Mit dem **DiskStation Manager (DSM)**, einem intuitiven, benutzerfreundlichen und webbasierten Betriebssystem auf allen Synology Hardware-Plattformen, sorgt der SA3200D für ein einheitliches Benutzererlebnis für IT-Administratoren, ohne sich an unterschiedliche Benutzeroberflächen anpassen und komplexe Konfigurationseinstellungen vornehmen zu müssen. Mit einer kompletten Suite an unterstützten Softwareanwendungen im **Paketzentrum** können Sie eine Vielzahl von Paketen herunterladen und installieren, einschließlich Datensicherung, Datenschutz und Virtualisierung.

Entwickelt für Ihre SAN-Datenspeicherung

Synology SA3200D bietet eine vollständig zertifizierte Virtualisierungslösung mit **VMware® vSphere™**, **Microsoft® Hyper-V®**, **Citrix® XenServer™** und **OpenStack Cinder**. Es unterstützt die Protokolle **iSCSI** und **NFS**, und arbeitet mit **VMware VAAI** und **Microsoft ODX** zusammen, damit IT-Administratoren Speichervorgänge in verschiedensten Virtualisierungsumgebungen effizient implementieren und vereinfachen können. Mit den integrierten DSM-Funktionen und zusätzlichen Plugins für VMware- und Windows-Umgebungen können IT-Administratoren virtualisierte Workloads effizient verwalten. Leistungsmerkmale, wie z. B. **Schnellklonen**, **NFS v4.1** und **Thin Provisioning**, sorgen für höhere Flexibilität, um sich an Verwaltungsanforderungen anpassen zu können.

Ihr virtualisierter Workload lässt sich ohne weitere Lizenzgebühren mit Hilfe einer kompletten Suite an Datenschutzanwendungen, einschließlich **Synology Snapshot Replication**, **Hyper Backup** und **Active Backup for Business** zusätzlich schützen, um verschiedensten Schutzszenarien gerecht werden zu können.



Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager vereint verschiedene Virtualisierungslösungen, sodass Sie auf Ihrem SA3200D mehrere virtuelle Maschinen mit Windows, Linux und Virtual DSM verwalten können.

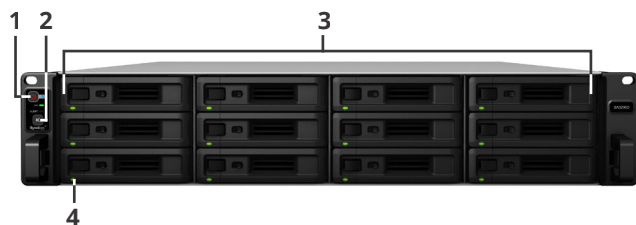
Flexible Virtualisierung von Workloads in einer geschützten Umgebung

Synology Virtual Machine Manager (VMM) ist eine intuitive Hypervisor-Softwareanwendung, mit der Sie virtuelle Maschinen einfach einrichten und verschiedene Betriebssysteme ausführen können, einschließlich **Windows, Linux** und **Virtual DSM**. Durch Integration der Rechen- und Speicherknotten in einem zentralen System lässt sich die Unterstützung eines einzigen Anbieters verwirklichen, um Verwaltungskosten zu senken.

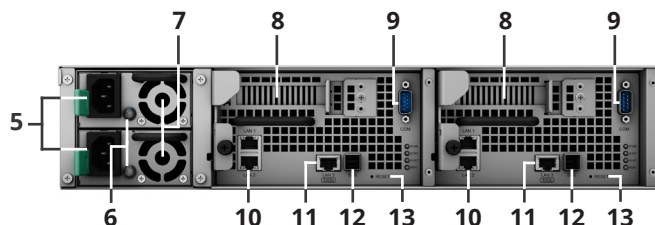
Mit VMM kann jede virtuelle Maschine mittels einer Reihe von Disaster-Recovery-Funktionen, wie z.B. sofortige Schnappschüsse, Replikation, Klonen und Wiederherstellung, vollständig geschützt werden, um somit den Schutz Ihrer virtuellen Maschinen ohne zusätzliche Kosten zu gewährleisten.

Hardware-Überblick

Vorderseite



Rückseite



| | | | | | | | |
|----|------------------------|----|---|----|-----------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Netztaste und -Anzeige | 2 | Taste Signalton aus | 3 | Festplatteneinschub | 4 | Laufwerk-Statusanzeige |
| 5 | Netzbuchse | 6 | Netzteilanzeige und Taste Signalton aus | 7 | Netzteillüfter | 8 | PCIe-Erweiterungssteckplatz |
| 9 | Konsolen-Port | 10 | 1 GbE RJ-45-Port | 11 | 10GbE RJ-45 (10GBase-T)-Anschluss | 12 | Erweiterungsanschluss |
| 13 | Reset-Taste | | | | | | |

Technische Spezifikationen

Hardware

| | |
|--------------------------------------|---|
| Anzahl der Controller-Module | 2 |
| CPU (pro Controller) | Intel Xeon D-1521 4-Kern 2,4 GHz, Turbo bis zu 2,7 GHz |
| Hardware-Verschlüsselungsmodul | Ja (AES-NI) |
| Systemspeicher (pro Controller) | 8 GB DDR4 ECC UDIMM (erweiterbar bis zu 64 GB) |
| Kompatibler Laufwerkstyp | 12 x 3,5/2,5" SAS SSD/HDD (ohne Laufwerke) |
| Hot-Swap-Laufwerk | Ja |
| Externer Anschluss (pro Controller) | 1 x Erweiterungsanschluss |
| Größe (H x B x T) | <ul style="list-style-type: none"> • 88 x 430,5 x 692 mm • 88 x 482 x 724 mm (inkl. Lünette) |
| Gewicht | 19,7 kg |
| LAN (pro Controller) | <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 1 GbE RJ-45 • 1 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T) |
| PCIe 3.0-Steckplatz (pro Controller) | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 8-Reihen x 8-Steckplatz • Hochleistungs-Netzwerkschnittstellenkarten-Support |
| Systemlüfter (pro Controller) | 2 (60 x 60 x 51 mm) |
| Eingangswchselspannung | 100 V bis 240 V AC |
| Frequenz | 50/60 Hz, einphasig |
| Betriebstemperatur | 0 bis 35°C (32 °F bis 95°F) |
| Lagertemperatur | -20 bis 60 °C (-5 °F bis 140 °F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5 bis 95 % RH |
| Maximale Betriebshöhe | 5.000 m (16.400 ft) |

Allgemeine DSM-Spezifikationen

| | |
|--------------------------------|--|
| Netzwerkprotokolle | SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP) |
| Dateisystem | Btrfs, ext4 |
| Unterstützte RAID-Typen | Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology RAID F1 |
| Speicherverwaltung | <ul style="list-style-type: none">• Maximale Größe für einzelnes Volume: 108 TB/200 TB (mind. 32 GB RAM erforderlich, nur für RAID 5 oder RAID 6 Groups)• Maximale Anzahl Systemschnapschüsse: 65.536⁵• Max. internes Volumen: 64 |
| SSD-Cache | <ul style="list-style-type: none">• Unterstützt Lese-/Schreib-Cache |
| Dateifreigabefunktion | <ul style="list-style-type: none">• Max. Anzahl lokaler Benutzerkonten: 16.000• Max. Anzahl lokaler Gruppen: 512• Max. Anzahl gemeinsam benutzter Ordner: 512• Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 1.200 |
| Berechtigung | Windows Zugriffssteuerungsliste (ACL), Anwendungsberechtigung |
| Verzeichnisdienst | Windows® AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration |
| Virtualisierung | VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack® |
| Sicherheit | Firewall, verschlüsselter freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, Login-Autoblock, Unterstützung von Let's Encrypt, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung) |
| Unterstützter Client | Windows 7 oder höher, Mac OS X® 10.11 oder höher |
| Unterstützter Browser | Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 und höher, Safari® 10 und höher, Safari (iOS 10 und höher), Chrome (Android™ 6.0 und höher) auf Tablets |
| Sprache der Benutzeroberfläche | 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 |

Pakete und Anwendungen

| Dateiserver & Synchronisierung | |
|---------------------------------|---|
| Synology Drive | Bietet ein universelles Portal für die Synchronisierung Ihrer Dateien auf verschiedenen Plattformen, darunter Windows, macOS, Linux, Android und iOS. Über das integrierte universelle Portal können Sie jederzeit und überall auf Ihre Daten zugreifen. <ul style="list-style-type: none">• Maximale Anzahl gehosteter Dateien: 3.000.000• Maximale Anzahl an gleichzeitigen Verbindungen von PC-Clients: 1.800 |
| File Station | Virtuelles Laufwerk, Remote-Ordner, Windows ACL-Editor, Komprimieren/Extrahieren archivierter Dateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer oder Gruppen, Erstellen von Freigabe-Links, Übertragungsprotokolle |
| FTP-Server | Bandbreitenkontrolle für TCP-Verbindungen, benutzerdefinierter passiver FTP-Portbereich, anonymes FTP, FTP SSL/TLS- und SFTP-Protokolle, Booten über das Netzwerk mit TFTP- und PXE-Support, Übertragungsprotokolle |
| Presto File Server ⁶ | Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung über WAN zwischen Synology NAS und Desktop mit der exklusiven SITA-Technologie |
| Cloud Sync | Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern öffentlicher Cloud-Speicher, darunter Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, Tencent COS, WebDAV-Server, Yandex Disk |
| Universal Search | Bietet globale Suchfunktionen in Anwendungen und Dateien |

| iSCSI-Speicher & Virtualisierung | |
|----------------------------------|---|
| iSCSI Manager | <ul style="list-style-type: none">• Max. Anzahl iSCSI Targets: 256• Max. Anzahl iSCSI LUNs: 512• iSCSI LUN Klone/Schnapschuss-Unterstützung |
| Virtual Machine Manager | Sie können auf Ihrem Synology NAS verschiedene virtuelle Maschinen mit Windows, Linux oder Virtual DSM einsetzen und ausführen |

| Datenschutz & Datensicherung | |
|------------------------------|--|
| Hyper Backup | Unterstützt lokale Datensicherung, Datensicherung im Netzwerk und Datensicherung in öffentlichen Clouds |
| Datensicherungstool | Sicherung der DSM-Konfiguration, unterstützt macOS Time Machine, Synology Drive Client Desktop-Anwendung Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 32 |
| Snapshot Replication | <ul style="list-style-type: none">• Maximale Schnapschüsse freigegebener Ordner: 1.024• Maximale Anzahl Replikationen: 64 |
| Active Backup for G Suite | Unterstützt Sicherung und Wiederherstellung von Meine Ablage und Teamablage der G Suite |
| Active Backup for Office 365 | Unterstützt Sicherung und Wiederherstellung von Office 365 OneDrive for Business, E-Mails, Kontakte und Kalender |
| Active Backup for Business | Eine Komplettlösung für die Datensicherung für heterogene IT-Umgebungen in Unternehmen, mit der IT-Administratoren den Schutz von PCs, Servern und VMs über eine zentrale Konsole remote verwalten und überwachen können |

Produktivität & Zusammenarbeit

| | |
|---|---|
| Werkzeuge für die Zusammenarbeit | Effizient zusammenarbeiten mit dem Sofortnachrichtendienst Synology Chat, dem Online-Editor Synology Office und dem Terminplanungsassistenten Synology Calendar <ul style="list-style-type: none">• Max. Chat-Benutzer: 4.000• Max. Office-Benutzer: 2.800• Calendar: unterstützt CalDAV und Zugriff über Mobilgeräte |
| Note Station | Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge |
| Synology MailPlus Server⁷ | Sichere, zuverlässige und private E-Mail-Lösung mit Optionen für Hochverfügbarkeit, Lastverteilung, Sicherheit und Filterung |
| Synology MailPlus | Ein intuitives Webmail-Interface für Synology MailPlus Server mit konfigurierbaren E-Mail-Kennzeichnungen, Filtern und Benutzeroberfläche |

Surveillance

| | |
|-----------------------------|--|
| Surveillance Station | Max. Anzahl IP-Kameras: 100 (insgesamt 3.000 FPS bei 720p, H.264) (Inklusive zwei kostenlose Kameralizenzen. Bei weiteren Kameras ist der Erwerb zusätzlicher Lizenzen erforderlich) |
|-----------------------------|--|

Server-Komplettlösung

| | |
|----------------------------------|--|
| Synology Directory Server | Eine flexible und kostengünstige Domain-Controller-Lösung |
| Central Management System | Eine zentrale Oberfläche für die Verwaltung und Überwachung mehrerer Synology NAS |
| VPN Server | Max. Verbindung: 40. Unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec |
| Mail Server | Unterstützte Mail Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP. Unterstützung für LDAP/AD-Konto |
| Mail Station | Webmail-Schnittstelle für Mail Server, Empfang von E-Mails mehrerer POP3-Posteingänge, benutzerdefinierter SMTP-Server |
| Web Station | Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, unterstützt Anwendungen von Drittanbietern |
| Weitere Pakete | DNS Server, RADIUS Server, Protokoll-Center |

Sonstiges

| | |
|----------------------------|---|
| Speicher-Analysator | Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, große Dateien, zuletzt geänderte Dateien, selten verwendete Dateien |
| Antivirus Essential | Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank |
| Sicherheitsberater | Erkennung/Entfernung von Schadprogrammen, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan |
| Weitere Pakete | Zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar |

Umwelt und Verpackung

| | |
|---------------------------------------|--|
| Umweltsicherheit | RoHS-konform |
| Lieferumfang | <ul style="list-style-type: none">• SA3200D Hauptgerät x 1• Schnellinstallationsanleitung x 1• Zubehörpaket x 1• Netzkabel x 2 |
| Optionales Zubehör⁸ | <ul style="list-style-type: none">• 8 GB DDR4-2666 ECC UDIMM (D4EC-2666-8G)/16 GB DDR4-2400 ECC UDIMM (D4EC-2400-16G)• Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps Ethernet-Adapter• Synology RKS1317 - Rackschienen-set• Synology Expansionseinheit RXD1219sas⁴• VisualStation VS360HD, VS960HD• Lizenzpaket für Überwachungsgeräte• Virtual DSM Lizenzpaket |
| Garantie | 5 Jahre ⁹ |

*Die technischen Daten des Modells können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.synology.com.

1. Das Ergebnis basiert auf voll bestückten Laufwerken in einer RAID 5-Konfiguration mit zwei erstellten Volumes und installierten Paketen einschließlich Replication Service, Snapshot Replication, SMI-S Provider, MariaDB 5, MariaDB 10, Web Station und Hyper Backup. Kann je nach unterschiedlicher Konfiguration oder Umgebung variieren.
2. Das Preis-Leistungs-Verhältnis wurde basierend auf einem SA3200D mit zwei RXD1219sas und 36 SAS-Laufwerke mit je 12 TB berechnet. Die Kosten für die Laufwerke können je nach Hersteller oder Händler abweichen.
3. Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
4. Der SA3200D ist erweiterbar auf bis zu 36 Laufwerke mit 2 x RXD1219sas (separat erhältlich).
5. Systemschnappschuss beinhaltet von iSCSI Manager, Snapshot Replication und Virtual Machine Manager erstellte Schnappschüsse. Die Verfügbarkeit der aufgelisteten Pakete kann je nach Modell abweichen.
6. Lizenzen für Presto File Server sind im Paketzentrum separat erhältlich.

7. Fünf MailPlus-E-Mail-Konten sind im Lieferumfang enthalten. Weitere E-Mail-Konten können mit Synology MailPlus-Lizenzpaketen hinzugefügt werden. [Weitere Informationen](#)
8. Unter www.synology.com/compatibility finden Sie die jeweils aktuelle Liste mit kompatibelem Zubehör.
9. Die Gewährleistungsfrist beginnt ab dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

SYNOLOGY INC.

Synology stellt Network Attached Storage-Geräte (NAS), IP-Überwachungslösungen und Netzwerkgeräte her, mit denen Benutzer Daten, Überwachung und Netzwerke im Zeitalter der Cloud auf völlig neue Weise verwalten können. Durch die Nutzung aller Vorteile der neuesten Technologien bietet Synology den Benutzern eine zuverlässige und kostengünstige Unterstützung bei der Zentralisierung der Datenspeicherung und -sicherung, beim gemeinsamen Nutzen von Dateien von unterwegs, bei der Bereitstellung professioneller Videoüberwachungslösungen sowie auch beim Verwalten des Netzwerks. Synology hat es sich zur Aufgabe gemacht, moderne Produkte mit zukunftsweisenden Funktionen herzustellen und gleichzeitig den bestmöglichen Kundendienst überhaupt zu bieten.

Copyright © 2020 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Marken der entsprechenden Unternehmen. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen.

SA3200D-2020-GER-REV002