

## DiskStation

## DS1817+



Synology DiskStation DS1817+ verfügt über einen Quad-Core-Prozessor mit AES-NI-Hardware-Verschlüsselungsmodul und liefert somit hervorragende Leistung auch mit Verschlüsselung. Beschleunigen Sie Ihren Speicher zusätzlich mit der optionalen M.2 SSD-Adapterkarte für zwei SSD Cache-Laufwerke. DS1817+ ist die ideale Speicherlösung für zentralisierte Datensicherung, zum Schutz kritischer Vermögenswerte und für den Austausch von Dateien über verschiedene Plattformen hinweg. Für Synology DS1817+ gilt die 3-jährige eingeschränkte Garantie von Synology.

### Höchste Leistung und einfache Skalierbarkeit

Synology DS1817+ ist eine leistungsstarke und umfangreich skalierbare Network Attached Storage-Lösung mit 8 Einschüben. DS1817+ verfügt über einen **Intel Quad-Core 2,4 GHz**-Prozessor und zwei Speicheroptionen: **2 GB** oder **8 GB**, mit der Möglichkeit, den Speicher auf bis zu **16 GB** zu erweitern für besonders speicherintensive Anwendungen. Der **Dual-Channel**-Speicher ermöglicht herausragenden sequenziellen Durchsatz mit über **1.179 MB/s** Lesen und **542 MB/s** Schreiben in einer RAID 5-Konfiguration mit aktivierter 10GbE Link Aggregation<sup>1</sup>.

DS1817+ kann mit zwei Synology DX517<sup>2</sup> Expansionseinheiten auf bis zu 18 Laufwerke erweitert werden, sodass Sie klein anfangen und Ihre Speicherlösung mit wachsendem Bedarf ganz einfach skalieren können. Der PCIe-Steckplatz unterstützt die optionale **PCIe M.2 SSD-Adapterkarte M2D17<sup>3</sup> für zwei M.2 SATA SSD-Steckplätze**, die als SSD-Cache für signifikant verbesserte Speicherleistung genutzt werden können, ohne 3.5" Festplatteneinschübe zu belegen. Mithilfe des PCIe-Steckplatzes kann DS1817+ auch mit 10GbE-Netzwerkschnittstellenkarten erweitert werden.

### Btrfs: Speicher der nächsten Generation

DS1817+ zeichnet sich durch das **Btrfs**-Dateisystem aus und stellt somit modernste Speichertechnologien zur Bewältigung der Verwaltungsaufgaben heutiger Großunternehmen bereit:

- Flexibles Ordnerfreigabe-/Benutzerquotensystem **bietet umfassende Quotensteuerung für alle Benutzerkonten und freigegebenen Ordner**.
- **Fortschrittliche Schnappschusstechnologie** mit anpassbarem Datensicherungszeitplan ermöglicht bis zu **1.024** Kopien von Sicherungen freigegebener Ordner und **65.000** Kopien systemweiter Schnappschüsse, ohne dass gewaltige Speicherkapazitäten und Systemressourcen beansprucht werden.
- Datenwiederherstellung auf Datei- oder Ordnerebene **ist enorm praktisch und spart Zeit, wenn nur eine bestimmte Datei oder ein bestimmter Ordner wiederhergestellt werden soll**.
- Datei-Selbstheilung: Das Btrfs-Dateisystem kann automatisch defekte Dateien mit gespiegelten Metadaten erkennen und defekte Daten mit den unterstützten RAID-Volumen, u. a. bestehend aus RAID 1, 5, 6 und 10 wiederherstellen.

### Highlights

- Quad-Core NAS mit 8 Einschüben, AES-NI-Unterstützung, über 1.179 MB/s Lesen und 542 MB/s Schreiben<sup>1</sup>
- PCIe-Steckplatz für optionale 10GbE-Erweiterungskarte. Vier 1GbE-(RJ-45)-Ports mit Failover- und Link Aggregation-Unterstützung.
- Optionale M2D17-Adapterkarte für zwei M.2 SATA SSDs als SSD-Cache<sup>3</sup>
- Zwei Speicherkonfigurationen: 2 GB und 8 GB, einfach erweiterbarer Dual-Channel-Speicher, bis zu 16 GB
- Erweitertes Btrfs-Dateisystem ermöglicht 65.000 Schnappschüsse im gesamten System und 1.024 Schnappschüsse pro freigegebenem Ordner
- Erweiterbar auf bis zu 18 Laufwerke mit zwei Synology Expansionseinheiten DX517

## Bereit für die Virtualisierung

DS1817+ bietet eine nahtlose Speicherlösung für Virtualisierungsumgebungen, z. B. **VMware, Citrix, Hyper-V** und **OpenStack**. Durch die Integration von **VMware vSphere 6 und VAAI** in DS1817+ können bestimmte Speicheroperationen ausgelagert und die Rechenleistung für eine unvergleichbare Leistung und Effizienz in VMware-Umgebungen optimiert werden. Als zentraler Speicher einer virtuellen Umgebung ermöglicht DS1817+ die Migration eines virtuellen Computers und somit das Verschieben von Server zu Server, ohne dass Dienste unterbrochen werden müssen. Die Unterstützung von **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** und **Synology Advanced LUN** verbessern die Wirksamkeit von massiven Datenübertragungen und Migration bedeutend. Mit der **OpenStack**-Unterstützung kann DS1817+ als blockbasierte Speicherkomponente für Server verwendet werden, die mit der **Cinder API** kompatibel sind.



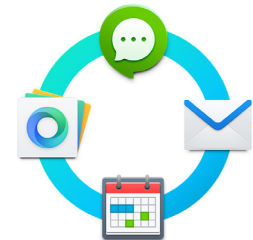
## Bereit für die Virtualisierung

Synology DS1817+ ist eine optimierte und zertifizierte Speicherlösung für verschiedene Virtualisierungsumgebungen.

## Umfassende Unternehmensanwendungen

DS1817+ bietet über den innovativen Synology **DiskStation Manager (DSM)** eine vollständige Palette von Anwendungen und Funktionen, die speziell auf große Unternehmen ausgelegt sind:

- Windows® AD und LDAP **erlauben die einfache Integration in bestehende Firmennetzwerkumgebungen ohne Wiederherstellung von Benutzerkonten.**
- Die Windows ACL-Unterstützung bietet eine feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Berechtigungseinstellungen, damit DS1817+ nahtlos in jede aktuelle Infrastruktur integriert werden kann.
- **Über Anwendungsberechtigungen wird der Zugang zu Anwendungen und Paketen auf Basis einzelner Konten, Benutzergruppen oder IP-Adressen gesteuert.**
- MailPlus **liefert Ihrem Unternehmen einen sicheren, zuverlässigen und privaten E-Mail-Server und Ihren Mitarbeitern einen modernen E-Mail-Client für das Empfangen und Versenden von Nachrichten.**
- Leistungsstarke Collaboration-Suite **mit Synology Office, Calendar und Chat für sichere und hochgradige private Kommunikation und Inhaltsorganisation, die Ihr Unternehmen kinderleicht verwalten und steuern kann.**



## Synology Collaboration Suite

Leistungsstarke und sichere private Cloudlösung für das Zusammenarbeiten von Unternehmen und Organisation mit einfachen aber wirksamen Management-Optionen.

## Robuste Skalierbarkeit

Die Verwaltung von Speicherplatz auf DS1817+ gestaltet sich einfach und flexibel. **Mehrere Volumes auf RAID** gestatten Ihnen, mehrere Volumes auf einer RAID-Struktur zu erstellen, und bieten auf diese Weise eine flexible und effiziente Möglichkeit, Ihren Speicher auf allen verfügbaren Festplatten zu verwalten. Wenn zusätzlicher Speicherplatz benötigt wird, kann das Volume mühelos und ohne die Unterbrechung des Dienstes erweitert werden. DS1817+ bietet die Möglichkeit, ein einzelnes Volume einfach und nahtlos auf bis zu **108 TB** zu erweitern. Wenn die Speicherkapazität der DS1817+ zur Neige geht, kann sie mit bis zu zwei **Synology Expansionseinheiten DX517**, die bis zu 18 SATA-Festplatten unterstützen, leicht erweitert werden.

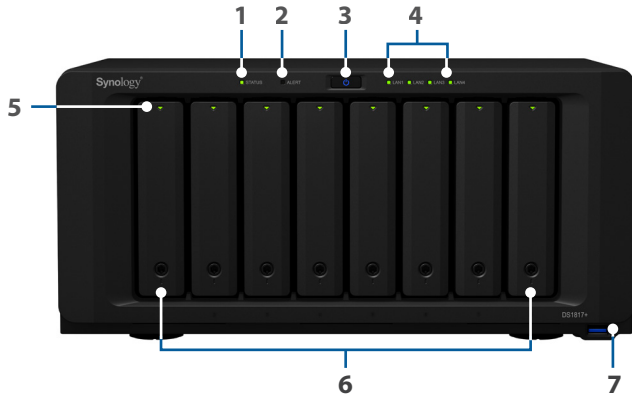
## Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Disaster Recovery

Die Zuverlässigkeit der Systeme ist von außerordentlicher Bedeutung für Unternehmen, die sich jeden Tag auf ihre kommerziellen Server verlassen müssen. DS1817+ reagiert auf diese Anforderungen mit umfassender Verfügbarkeit und Redundanz-Funktionen:

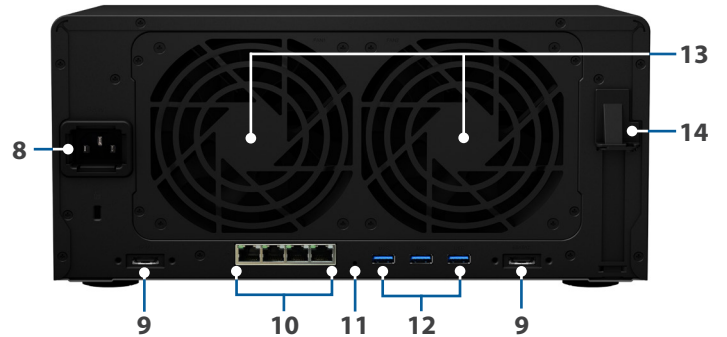
- Synology High Availability **stellt den nahtlosen Übergang zwischen zwei Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Anwendungen sicher, falls ein Serverausfall auftreten sollte.**
- **Snapshot Replication bietet planbaren, nahezu umgehenden Datenschutz und sorgt so dafür, dass Geschäftsdokumente in freigegebenen Ordnern, virtuelle Rechner in iSCSI LUNs oder angedockte Anwendungsdaten sicher und auch im Notfall verfügbar sind.**
- **Redundante Systemlüfter und Netzwerkports mit Failover-Support stellen die kontinuierliche Laufzeit der Dienste sicher.**

# Hardware-Überblick

Front



Rückseite



1	Statusanzeige	2	Warnanzeige	3	Netzschalter	4	LAN-Anzeige
5	Laufwerk-Statusanzeige	6	Festplatteneinschub	7	USB 3.0-Anschluss	8	Netzbuchse
9	eSATA-Port	10	1 GbE RJ-45-Anschluss	11	RESET-Taste	12	USB 3.0-Anschluss
13	Lüfter	14	PCIe-Erweiterungssteckplatz				

## Technische Spezifikationen

### Hardware

CPU	Intel Atom C2538 Quad-Core 2,4 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Arbeitsspeicher	2 GB / 8 GB (4 GB x 2) DDR3 SO-DIMM (erweiterbar, bis zu 16 GB)
Kompatibler Laufwerkstyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x 3,5" oder 2,5" SATA SSD/HDD (ohne Festplatten)</li> <li>• 2 x M.2 2280/2260/2242 SATA SSD<sup>3</sup> (ohne Festplatten)</li> </ul>
Externe Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x USB 3.0-Anschluss</li> <li>• 2 x eSATA-Anschluss</li> </ul>
Größe (H x B x T)	166 x 343 x 243 mm
Gewicht	6,0 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ45)
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
PCIe 2.0-Steckplatz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 4-Reihen x 8-Steckplatz</li> <li>• Unterstützung für 10GbE-Netzwerkarten</li> <li>• Unterstützung für M.2 SATA SSD-Adapterkarte</li> </ul>
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	2 (120 x 120 x 25 mm)
Eingangswchelsspannung	100 V bis 240 V Wechselstrom
Frequenz	50/60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5°C bis 40°C (40°F bis 104°F)
Lagertemperatur	-20 bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH
Maximale Betriebshöhe	3.048 m (10.000 ft)

## Allgemein

Netzwerkprotokolle	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisystem	<ul style="list-style-type: none"><li>Intern: Btrfs, ext4</li><li>Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>4</sup></li></ul>
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximale Größe für einzelnes Volume: 108TB</li><li>Max. Anzahl interner Volumes: 512</li><li>Max. Anzahl iSCSI Targets: 32</li><li>Max. Anzahl iSCSI LUNs: 256</li><li>iSCSI LUN Clone/Schnappschussunterstützung</li></ul>
Unterstützte RAID-Typen	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Dateifreigabefunktion	<ul style="list-style-type: none"><li>Max. Anzahl lokaler Benutzerkonten: 2.048</li><li>Max. Anzahl lokaler Gruppen: 256</li><li>Max. Anzahl gemeinsam benutzter Ordner: 512</li><li>Max. Anzahl gleichzeitige CIFS/AFP/FTP-Verbindungen: 512 (2 GB) / 2.048 (8 GB)</li></ul>
Berechtigung	Windows-Zugriffskontrollliste (ACL)
Virtualisierung	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Verzeichnisdienst	Windows® AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration
Sicherheit	FTP über SSL/TLS, automatische IP-Blockierung, Firewall, verschlüsselte Netzwerksicherung über Rsync, HTTPS-Verbindung
Dienstprogramme	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Surveillance Station Client, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI
Unterstützte Clients	Windows 7 oder höher, Mac OS X® 10.10 oder höher
Unterstützte Browser	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 9 und höher, Safari® 8 und höher; Safari (iOS 7 und höher), Chrome (Android™ 4.0 und höher) auf Tablets
Sprache	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Einsatzbereiche

File Station	Virtuelles Laufwerk, Anhängen von Remote-Ordern, Windows ACL-Editor, Komprimieren/Extrahieren archivierter Dateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer oder Gruppen, Erstellen von Freigabe-Links, Übertragungsprotokolle
Datensicherungslösungen	Netzwerksicherung, lokale Datensicherung, Desktop-Sicherung, Sicherung der Systemkonfiguration, OS X Time Machine, Datensicherung in persönlicher Cloud, Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 8
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-Unterstützung, Übertragungsprotokolle
Sicherheitsberater	Erkennung/Entfernung von Schadprogrammen, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
iOS/Android™-Anwendungen	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, MailPlus
Windows Phone®-Anwendungen	DS file, DS finder

## Add-on-Pakete

Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Cloud Station Server	Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 512 (2GB) / 2.000 (8GB), Beibehaltung früherer und gelöschter Dateiversionen
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern von öffentlichem Cloud-Speicher, wie Amazon Cloud Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Baiduyun, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, Megafon Disk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, WebDAV-Server, Yandex Disk
Protokoll-Center	SSL-Verbindung, Protokoll-Rotation: 6 Monate, 1 Jahr, 2 Jahre, 3 Jahre, E-Mail-Benachrichtigung
MailPlus	Intuitives Webmail-Interface for MailPlus Server; E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche anpassbar
MailPlus Server	Sichere, zuverlässige und private Mail-Lösung mit Hochverfügbarkeit, Lastausgleich, Sicherheits- und Filterdesign (beinhaltet 5 kostenlose E-Mail-Kontolizenzen, zusätzliche Konten erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge
Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, größte, am häufigsten und am seltensten geänderte Dateien
Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 40 (gesamt 1.200 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet 2 kostenlose Kameralizenzen, zusätzliche Kameras erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
VPN Server	Max. Verbindungen: 20, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Andere Pakete	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar

## Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"><li>• DS1817+ Hauptgerät x 1</li><li>• Schnellinstallationsanleitung x 1</li><li>• Zubehörpaket x 1</li><li>• Netzkabel x 1</li><li>• RJ-45 LAN-Kabel x 2</li></ul>
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 GB (8 GB x 2) DDR3 ECC SO-DIMM Kit (RAM1600DDR3L-8GBx2)</li><li>• 8 GB (4 GB x 2) DDR3 ECC SO-DIMM Kit (RAM1600DDR3L-4GBx2)</li><li>• Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps Ethernet-Adapter</li><li>• Synology M2D17 M.2 SSD-Adapterkarte</li><li>• Synology Expansionseinheit DX517</li><li>• Synology VS360HD</li><li>• Lizenzpaket für Überwachungsgeräte</li></ul>
Garantie	3 Jahre

\*Die technischen Daten des Modells können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie unter [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Leistungsdaten werden mit optionalen 10GbE Ethernet-Adaptoren erhoben und können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
2. DS1817+ unterstützt bis zu zwei Synology DX517, separat erhältlich.
3. DS1817+ unterstützt M.2 SATA SSD über die separat erhältliche M2D17-Adapterkarte.
4. exFAT Access ist im Paketzentrum separat erhältlich.

## SYNOLOGY INC.

Synology nutzt alle Vorteile der modernsten Technologien, um sowohl Privat- als auch Unternehmenskunden zuverlässige und günstige Lösungen zur Zentralisierung der Datenspeicherung, zur Vereinfachung der Datensicherung, zur Freigabe und Synchronisierung von Dateien über verschiedene Plattformen sowie für den Zugriff auf Daten von unterwegs anzubieten. Synology ist stets bemüht, moderne Produkte mit zukunftsweisenden Funktionen herzustellen und den bestmöglichen Kundendienst zu bieten.

Copyright © 2017 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.

DS1817+-2017-DEU-REV001

### Hauptgeschäftsstellen

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan Tel.: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

#### China

Synology Shanghai  
200070, Room 516, No. 638  
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.  
Shanghai, China

#### Frankreich

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc, 92400  
Courbevoie, Frankreich  
Tel.: +33 147 176288

#### Nord- und Südamerika

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200,  
Bellevue, WA 98006, USA  
Tel.: +1 425 818 1587

#### Vereinigtes Königreich

Synology UK Ltd.  
Unit C, Denbigh West  
Business Park, Third Avenue  
Bletchley, Milton Keynes  
MK1 1DH, UK  
Tel.: +44 1908 366380

#### Deutschland

Synology GmbH  
Grafenberger Allee  
125 40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Tel.: +49 211 9666 9666