

# DiskStation

# DS1817



Synology DiskStation DS1817 ist das erste Modell der Value-Serie, das mit zwei integrierten 10GBASE-T-Ports und aufrüstbaren RAM-Modulen ausgestattet ist, von einem Quad Core Prozessor mit Hardware-Verschlüsselungsmodul betrieben wird und eine Skalierbarkeit auf bis zu 18 Laufwerke aufweist. 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.

## Optimale Leistung und optimaler Preis

Synology DS1817 ist eine leistungsstarke und umfangreich skalierbare Network Attached Storage-Lösung mit 8 Einschüben. Die DS1817 ist mit einem **Quad-Core-Prozessor mit 1,7 GHz**, vorinstalliertem **4 GB RAM** und zwei integrierten **10GBASE-T LAN-Ports** ausgestattet und liefert sequenziellen Durchsatz mit mehr als **1.577 MB/s** Lese- und **739 MB/s** Schreibgeschwindigkeit bei einer RAID-5-Konfiguration mit 10GBASE-T-Ports und Link Aggregation<sup>1</sup>. Die integrierten 10GBASE-T- und 1GBASE-T-Ports unterstützen Ausfallsicherung und Link Aggregation. DS1817 liefert eine zuverlässige und kosteneffektive Speicherlösung, die sich für Privat und Geschäftlich eignet.

## Flexible Skalierbarkeit

DS1817 kann bis zu 18 Laufwerke mit zwei Synology **DX517<sup>2</sup>** angeschlossenen Erweiterungseinheiten für bis zu **180 TB** Rohkapazität unterstützen. Dieser Speicherplatz kann ganz einfach je nach geschäftlichen oder privaten Anforderungen erweitert werden.

## Umfassende Unternehmensanwendungen

DS1817 bietet über den innovativen Synology DiskStation Manager (DSM) eine vollständige Palette von Anwendungen und Funktionen, die speziell für wachsende Unternehmen entwickelt wurden:

- **Windows® AD-** und **LDAP**-Unterstützung erlauben die einfache Integration mit vorhandenen Geschäftsverzeichnis-Services ohne die Benutzerkonten neu anlegen zu müssen.
- **Windows ACL**-Unterstützung bietet eine feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Berechtigungseinstellungen, damit DS1817 nahtlos in jede aktuelle Infrastruktur integriert werden kann.
- Der Dateizugriff über das Internet wird durch den verschlüsselten FTP-Server und

## Highlights

- Skalierbare Quad Core-Speicherlösung mit 8 Einschüben mit auf bis zu 8 GB aufrüstbarem Speicher
- Hervorragender Durchsatz bei über 1.577 MB/s Lese- und 739 MB/s Schreibgeschwindigkeit<sup>1</sup>
- Zwei 10 GBASE-T (RJ-45)-Ports mit Ausfallsicherungs- und Link Aggregation-Unterstützung
- Erweiterbar auf bis zu 18 Laufwerke mit zwei Expansionseinheiten DX517<sup>2</sup>
- Synology High Availability (SHA) erlaubt ununterbrochene Service mit nahtlosem Übergang zwischen den Cluster-Servern

den webbasierten Datei-Explorer Synology **File Station** erleichtert. HTTPS, die Firewall und das automatische Blockieren von IPs garantieren, dass der Austausch von Dateien über das Internet mit einer hohen Sicherheitsstufe geschützt wird.

## 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 die DS1817 die Migration einer virtuellen Maschine, was ein Verschieben von Server zu Server ermöglicht, ohne dass Dienste unterbrochen werden müssen. Die Unterstützung von **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** und **Synology Advanced LUN** verbessert die Effizienz massiver Datenübertragungen und Migration deutlich. Dank **OpenStack**-Unterstützung kann DS1817 als blockbasierte Speicherkomponente für Server verwendet werden, die mit der **Cinder API** kompatibel sind.



## Effektive Synochronisierungs- und Datensicherungslösung

Synology DS1817 kann als zentralisierter Datensicherungsort dienen, mit dem Sie Dateien von mehreren Geräten über Cloud Station Backup sichern können.

## Effektive Synochronisierungs- und Datensicherungslösung

DS1817 kann als eine zentralisierte Datensicherungslösung dienen, mit der man einfach seine eigene private Cloud erstellen kann. **Cloud Sync** erhält die Synchronisierung Ihres Speichers bei Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu und Box mit Ihrem persönlichen Synology DS1817 zu Hause aufrecht. **Cloud Station Suite** ermöglicht es Benutzern, Dateien zwischen mehreren Geräten, einschließlich Windows-PC, Mac, Linux, Android-/iOS-Tablets oder -Smartphones zu synchronisieren, damit alles ohne Mühe auf dem neuesten Stand bleibt.

Mit inkrementeller Datensicherung auf Block-Ebene und versionsübergreifender Deduplizierung ermöglicht **Synology Hyper Backup** die Sicherung mehrerer Dateiversionen bei optimaler Speichernutzung und unterstützt die Datensicherung zu verschiedenen Zielen, wie lokale freigegebene Ordner, externe Festplatten, im Netzwerk freigegebene Ordner, rsync-Server und öffentliche Cloud Services.

## Smart-Sicherheit rund um die Uhr

Mit seinen benutzerfreundlichen Video-Managementtools und seiner intuitiven Desktop-ähnlichen Benutzeroberfläche ist **Synology Surveillance Station** eine zuverlässige private Sicherheitslösung, die mehrere an den DS1817 angeschlossene IP-Kameras unterstützen kann. Surveillance Station bietet Live-Ansichten sowie streamlined Echtzeitüberwachung. Seine starken Analysefunktionen, wie Bewegungserkennung und Alarmbenachrichtigungen hält Sie über verdächtige Aktivitäten auf dem Laufenden, indem es Auslöser über SMS, E-Mail und die **DS cam** mobile Applikation sendet.

## Zuverlässigkeit & Verfügbarkeit

Die 10GBASE-T- und 1GBASE-T-LAN-Ports der DS1817 unterstützen Ausfallsicherung und Link Aggregation und die LAN-Ports sind gegen unerwartete Netzwerk- oder Kabelausfälle abgesichert. **HotSwap-Laufwerke** minimieren Systemstillstandszeiten, indem sie vereinfachtes und rasches Laufwerk austauschen erlauben.

Ununterbrochene Verfügbarkeit ist ein wichtiges Ziel für alle Unternehmen. **Synology High Availability (SHA)** stellt einen nahtlosen Übergang zwischen Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Anwendungen sicher und hält die Online-Verbindung aufrecht, falls katastrophale Situationen auftreten.

Eine **optionale 5-Jahresgarantie**<sup>3</sup> ist in manchen Regionen erhältlich.

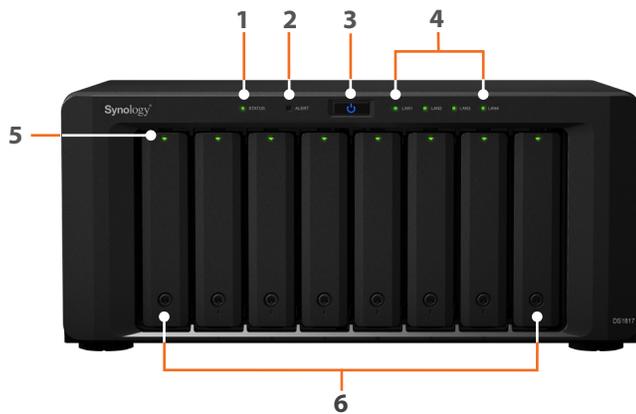


## Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit & Disaster Recovery

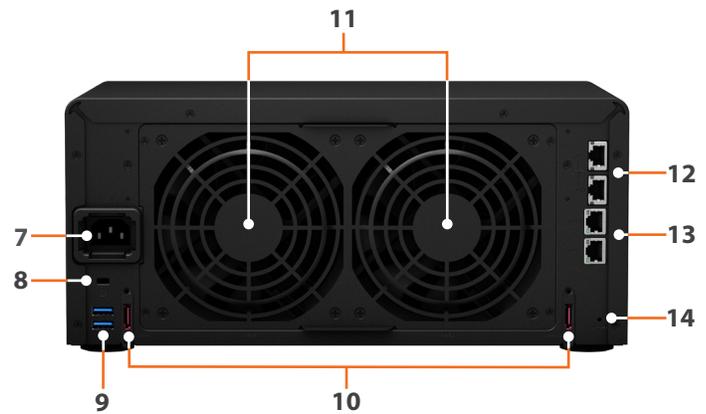
Der High Availability Manager stellt einen nahtlosen Wechsel zwischen zwei Cluster-Servern mit minimalen Auswirkungen auf Unternehmen sicher, falls ein Serverausfall auftreten sollte.

## Hardware-Überblick

Front



Rückseite



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

## Technische Spezifikationen

### Hardware

CPU	Annapurna Labs Alpine AL-314 Quad-Core 1,7 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja
Arbeitsspeicher	4 GB DDR3L (erweiterbar bis zu 8 GB)
Kompatibler Laufwerkstyp	8 x 3,5" oder 2,5" SATA SSD/HDD (ohne Festplatten)
Externer Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 3.0-Anschluss</li> <li>• 2 x eSATA-Port</li> </ul>
Größe (H x B x T)	157 x 340 x 233 mm
Gewicht	5,31 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 1GbE (RJ-45)</li> <li>• 2 x 10GBASE-T (RJ-45)</li> </ul>
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	2 (120 x 120 x 25 mm)
Eingangswchelsspannung	100 V bis 240 V Wechselstrom
Frequenz	50/60Hz, 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)

## Allgemeine DSM-Spezifikation

Netzwerkprotokolle	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisystem	<ul style="list-style-type: none"><li>Intern: ext4</li><li>Extern: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+ (schreibgeschützt), exFAT<sup>4</sup></li></ul>
Unterstützte RAID-Typen	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Speicherverwaltung	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximale Größe für einzelnes Volume: 108 TB</li><li>Max. internes Volumen: 256</li><li>Max. Anzahl iSCSI Targets: 32</li><li>Max. Anzahl iSCSI LUNs: 256</li><li>iSCSI LUN Clone/Schnappschussunterstützung</li></ul>
SSD-Cache	SSD-Cache-Unterstützung für Lesen/Schreiben
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: 256</li><li>Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 1.024</li></ul>
Berechtigung	Windows Access Control List (ACL), Applikationsprivilegien
Verzeichnisdienst	Windows® AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration
Virtualisierung	VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sicherheit	Firewall, verschlüsselter freigebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, Login-Autoblock, Unterstützung von Let's Encrypt, HTTPS (benutzerspezifisch anpassbare Cipher Suite)
Unterstützter Client	Windows 7 oder höher, Mac OS X® 10.10 oder höher
Unterstützter 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
Schnittstellensprache	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

## Pakete und Applikationen

File Station	Virtuelle Laufwerke, Anhängen von Remote-Ordern, Windows ACL-Editor, Komprimieren/Extrahieren archivierter Dateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer/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
Universal Search	Bietet globale Suchfunktionen in Applikationen und Dateien
Hyper Backup	Unterstützt lokale Datensicherung, Netzwerk-Datensicherung und Datensicherung auf öffentlichen Clouds
Active Backup for Server	Zentralisierte Datensicherung für Windows- and Linux-Server ohne Installation des Clients
Datensicherungstool	DSM configuration backup, macOS Time Machine support, Cloud Station Backup Synchronisierung freigebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 4
Cloud Station Suite	Daten zwischen mehreren Plattformen synchronisieren, indem die Client Dienstprogramme auf Windows, Mac, Linux, Android und iOS-Geräten installiert werden, während bis zu 32 historische Dateiversionen beibehalten werden Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 1.024
Cloud Sync	Ein- oder Zwei-Wege-Synchronisierung mit Anbietern von öffentlichem Cloud-Speicher, wie Amazon Drive, Amazon S3-kompatibler Speicher, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibler Speicher, WebDAV-Server, Yandex Disk
Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 30 (insgesamt 900 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet 2 kostenlose Kameralizenzen, zusätzliche Kameras erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
High Availability Manager	Service-Ausfälle reduzieren, indem zwei identische NAS in einem high-availability Cluster eingerichtet werden
VPN Server	Max. Verbindung: 15, unterstütztes VPN-Protokoll: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Unterstütztes Mail Server-Protokoll: 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
Collaboration Suite	<ul style="list-style-type: none"><li>Max. Chat-Benutzer: 150</li><li>Max. Office-Benutzer: 150, max. gleichzeitig bearbeitende Benutzer: 40</li><li>Calendar: CalDAV-Unterstützung und Zugriff über Mobilgeräte</li></ul>
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 freigebener Ordner, größte, am häufigsten und am seltensten geänderte Dateien

Sicherheitsberater	Erkennung/Entfernung von Schadprogrammen, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Download Station	Unterstützte Download-Protokolle: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QDDL Max. Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 50
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Anderes Paket	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Log Center, Pakete von Drittanbietern im Package Center erhältlich
iOS/Android™ Applikation	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video
Windows Phone® Applikation	DS audio, DS file, DS finder, DS get, DS photo, DS video

## 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>• 4 GB (RAM1600DDR3-4G)</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. Die Leistungskennzahlen können je nach Umgebung, Nutzung und Konfiguration variieren.
2. DS1817 unterstützt bis zu zwei Synology DX517, separat erhältlich.
3. Eine 5-Jahres-Garantie ist als Optionsbündel mit EW201, 2jährigem erweitertem Garantiedienst verfügbar. Weitere Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie unter [https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty).
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

### Firmenhauptsitz

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

<p><b>China</b> Synology Shanghai 200070, Room 516, No. 638 Hengfeng Rd., Zhabei Dist. Shanghai, China</p>	<p><b>Frankreich</b> Synology France SARL 39 rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie, Frankreich Tel.: +33 147 176288</p>	<p><b>Nord- und Südamerika</b> Synology America Corp. 3535 Factoria Blvd SE #200, Bellevue, WA 98006, USA Tel.: +1 425 818 1587</p>	<p><b>Vereinigtes Königreich</b> Synology UK Ltd. Unit C, Denbigh West Business Park, Third Avenue, Bletchley, Milton Keynes, MK1 1DH, UK Tel.: +44 1908 366380</p>	<p><b>Deutschland</b> Synology GmbH Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf Deutschland Tel.: +49 211 9666 9666</p>
--	---	---	---	---