

# DiskStation DS918+



Synology DiskStation DS918+ ist ein NAS mit 4 Einschüben und wurde speziell für kleine und mittlere Unternehmen und IT-Interessierte entwickelt. DS918+ ist mit einem neuen Quad-Core-Prozessor ausgestattet und liefert herausragende Leistung und beschleunigte Datenverschlüsselung sowie Echtzeit-Transkodierung von 4K Ultra-HD-Inhalten. Synology DS918+ wird durch eine 3-jährige, eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

## Schneller und skalierbarer Speicher-Server

Synology DS918+ ist eine NAS-Lösung mit 4 Einschüben und mit einem **Quad-Core**-Prozessor und **4 GB DDR3L RAM (erweiterbar bis zu 8 GB)** ausgestattet. Mit aktivierter Link Aggregation liefert DS918+ herausragenden sequenziellen Durchsatz von über **226 MB/s (Lesen)** und **222 MB/s (Schreiben)**<sup>1</sup>. Mit **hardwarebeschleunigter AES-NI-Verschlüsselung** liefert DS918+ verschlüsselte Datendurchsätze von **225 MB/s (Lesen)** und **221 MB/s (Schreiben)**<sup>1</sup>. DS918+ unterstützt nun auch **M.2 NVMe 2280 SSDs**, mit denen ein schneller System-Cache eingerichtet werden kann, ohne interne Festplatteneinschübe zu belegen.

DS918+ unterstützt in Verbindung mit einer Synology Expansionseinheit **DX517**<sup>2</sup> bis zu 9 Laufwerke. So kann die Speicherkapazität mit minimalem Aufwand ganz nach Bedarf erweitert werden.

## Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

DS918+ zeichnet sich durch das **Btrfs-Dateisystem** aus und stellt somit modernste Speichertechnologien zur Bewältigung der Verwaltungsaufgaben moderner Unternehmen bereit:

- **Die integrierte Datenintegritätsprüfung** erkennt Daten- und Dateisystemfehler mittels Daten- und Metadaten-Prüfsummen und verbessert die Gesamtstabilität.
- **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 in einem Intervall von mindestens **5 Minuten**, ohne dass gewaltige Speicherkapazitäten und Systemressourcen beansprucht werden.
- Datenwiederherstellung auf Datei- oder Ordner Ebene **ist enorm praktisch und spart Zeit, wenn nur eine bestimmte Datei oder ein bestimmter Ordner wiederhergestellt werden soll.**
- **Datei-Selbstheilung:** Das Btrfs-Dateisystem kann mit gespiegelten Metadaten automatisch defekte Dateien erkennen und defekte Daten mithilfe der unterstützten RAID-Volumes, einschließlich RAID1, 5, 6 und 10, wiederherstellen.

## Highlights

- Leistungsstarkes und skalierbares NAS mit 4 Einschüben für wachsende Unternehmen
- Verschlüsselter sequenzieller Durchsatz von über 225 MB/s (Lesen) und 221 MB/s (Schreiben)<sup>1</sup>
- Quad-Core-Prozessor mit AES-NI-Hardware-Verschlüsselungsmodul
- 4 GB DDR3L-1866 RAM, erweiterbar bis zu 8 GB
- Dedizierte M.2 NVMe SSD-Steckplätze für SSD-System-Cache
- Dual-1GbE-LAN mit Failover- und Link Aggregation-Unterstützung
- Erweiterbar auf bis zu 9 Laufwerke mit Synology DX517<sup>2</sup>
- Erweitertes Btrfs-Dateisystem ermöglicht 65.000 Schnappschüsse im gesamten System und 1.024 Schnappschüsse pro freigegebenem Ordner
- Direkte Zweikanal-H.265/H.264-4K-Videotranskodierung<sup>3</sup>

## Umfassende Unternehmensanwendungen

DS918+ bietet über den innovativen Synology **DiskStation Manager (DSM)** eine vollständige Palette von Anwendungen und Funktionen, die speziell für kleine und wachsende Unternehmen ausgelegt sind:

- **Die Windows® AD und LDAP**-Unterstützung ermöglicht die einfache Integration in bestehende betriebliche Verzeichnisdienste, ohne dass neue Benutzerkonten erstellt werden müssen
- **Windows ACL**-Unterstützung bietet eine feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Berechtigungseinstellungen, damit die DS918+ nahtlos in jede vorhandene Infrastruktur integriert werden kann.
- Der Internet Dateizugriff wird durch den verschlüsselten FTP-Server und den webbasierten Dateibrowser Synology File Station vereinfacht. HTTPS, die Firewall und das automatische Blockieren von IPs garantieren, dass der Austausch von Dateien über das Internet mit einer hohen Sicherheitsstufe geschützt wird.
- **Anwendungsberechtigungen** steuern den Zugang zu Anwendungen und Paketen auf Basis einzelner Konten, Benutzergruppen oder IP-Adressen.
- **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.
- Die leistungsstarke **Collaboration Suite** vereint Synology **Office**, **Calendar** und **Chat** für sichere und effiziente private Kommunikation und ermöglicht es Ihnen, die wichtigen Inhalte in Ihrer Organisation ganz einfach zu verwalten und zu kontrollieren.

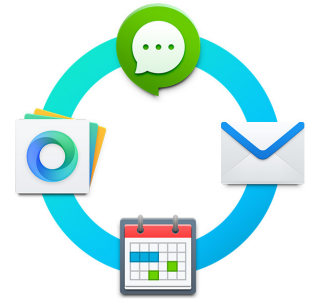
## Virtualisierungslösungen

Der Synology **Virtual Machine Manager** eröffnet unzählige Möglichkeiten, indem er das Einrichten und Ausführen verschiedener virtueller Maschinen erlaubt, darunter Maschinen mit **Windows**, **Linux** und **Virtual DSM**. Sie können außerdem neue Software-Versionen in einer Sandbox-Umgebung testen, die Rechner Ihrer Kunden isolieren und die Flexibilität Ihrer DS918+ erhöhen und gleichzeitig die Kosten für Hardwareeinsatz und Wartung senken.

Synology iSCSI-Speicher bietet volle Unterstützung der meisten Virtualisierungslösungen und erhöht mit seiner intuitiven Verwaltungsoberfläche die Arbeitseffizienz. Durch die Integration von **VMware vSphere™ 6.5** und **VAAI** können Speicheroperationen ausgelagert und die Recheneffizienz optimiert werden. **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** beschleunigt Datenübertragung und Migration und dank **OpenStack Cinder**-Unterstützung kann Ihr Synology NAS auch als blockbasierte Speicherkomponente verwendet werden.

## 4K Ultra HD-Multimedia-Bibliothek

Synology DiskStation DS918+ ermöglicht gleichzeitige Echtzeit-Transkodierung von bis zu **2 Kanälen mit H.264/H.265 4K-Videos** und unterstützt die neuesten Multimedia-Formate und Inhalte. Mit **Video Station** können Sie mit umfassenden Medieninformationen Ihre persönliche digitale Videothek organisieren und Filme in 4K Ultra HD genießen. Das intuitive Design von **Photo Station** ermöglicht ein müheloses Organisieren von Fotos in frei wählbare Kategorien, Smart-Alben und Blog-Beiträge. Außerdem ermöglicht Photo Station mit wenigen Klicks die Verknüpfung mit Websites sozialer Netzwerke. **Audio Station** unterstützt Internetradio und verlustfreie Audioformate und ermöglicht die Musikwiedergabe über DLNA- und AirPlay®-kompatible Geräte.



### Synology Collaboration Suite

Eine leistungsstarke und sichere private Cloudlösung für die Zusammenarbeit in Unternehmen und Organisation mit intuitiven und effektiven Verwaltungsoptionen.

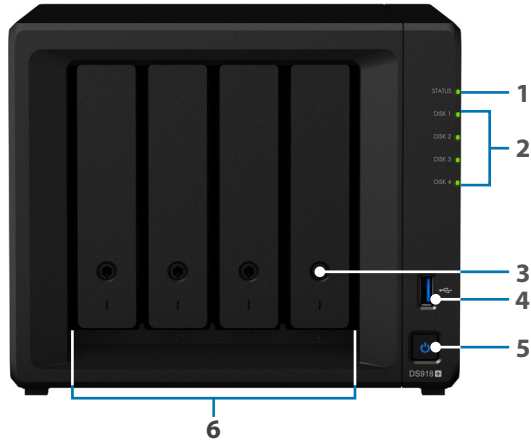


### Virtual Machine Manager

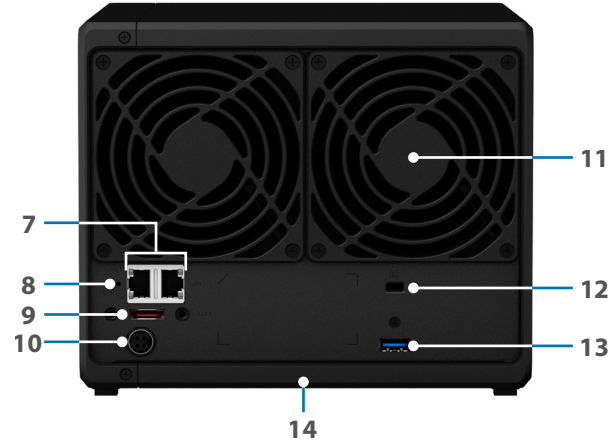
Virtual Machine Manager vereint verschiedene Virtualisierungslösungen, sodass Sie auf Ihrer DS918+ mehrere virtuelle Maschinen verwalten können, darunter Maschinen mit **Windows**, **Linux** und **Virtual DSM**.

# Hardware-Überblick

Front



Rückseite



1	Statusanzeige	2	Laufwerk-Statusanzeige	3	Festplatteneinschub-Verriegelung	4	USB 3.0-Anschluss
5	Ein/Aus-Taste und -Anzeige	6	Festplatteneinschub	7	1 GbE RJ-45-Anschluss	8	Reset-Taste
9	eSATA-Port	10	Netzbuchse	11	Lüfter	12	Kensington-Sicherheitsschlit
13	USB 3.0-Anschluss	14	M.2 NVMe SSD-Steckplatz (Unterseite)				

## Technische Spezifikationen

### Hardware

CPU	Intel Celeron J3455 Quad-Core 1,5 GHz, Turbo bis 2,3 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Hardware-Transkodierungs-Engine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützte Codecs: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2, VC-1</li> <li>• Maximale Auflösung: 4K (4096 x 2160)</li> <li>• Maximale Bilder pro Sekunde (FPS): 30</li> </ul>
Arbeitsspeicher	4 GB DDR3L SO-DIMM (erweiterbar bis zu 8 GB)
Kompatibler Laufwerkstyp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x 3,5" oder 2,5" SATA SSD/HDD (ohne Festplatten)</li> <li>• 2 x M.2 NVMe 2280 SSD (ohne Festplatten)</li> </ul>
Externer Port	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 3.0-Anschluss</li> <li>• 1 x eSATA-port</li> </ul>
Größe (H x B x T)	166 x 199 x 223 mm
Gewicht	2,28 kg
LAN	2 x 1GbE (RJ-45)
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	2 (92 x 92 x 25 mm)
Eingangswchelsspannung	100 V bis 240 V Wechselstrom
Frequenz	50/60Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 bis 40°C
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-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: Btrfs, ext4</li><li>• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, 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>• Max. Anzahl interner Volumes: 512</li><li>• Max. Anzahl iSCSI Targets: 32</li><li>• Max. Anzahl iSCSI LUNs: 256</li><li>• iSCSI LUN-Klon/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 freigegebener Ordner: 512</li><li>• Max. Anzahl gleichzeitiger SMB/NFS/AFP/FTP-Verbindungen: 1.000</li></ul>
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, verschlüsselte freigegebene Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, automatische Blockierung von Loginversuchen, Let's Encrypt-Unterstützung, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
Unterstützter Client	Windows 7 und 10, Mac OS X® 10.11 oder höher
Unterstützter Browser	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 und höher, Safari® 10 und höher; Safari (iOS 10 und höher), Chrome (Android™ 6.0 und höher)
Sprache der Benutzeroberfläche	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	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
Universal Search	Bietet globale Suchfunktionen in Applikationen und Dateien
Hyper Backup	Unterstützt lokale Datensicherung, Datensicherung im Netzwerk und Datensicherung in öffentlichen Clouds
Active Backup for Server	Zentralisierte Datensicherung für Windows- and Linux-Server ohne Installation des Clients
Datensicherungstool	Sicherung der DSM-Konfiguration, Unterstützung von macOS Time Machine, Cloud Station Backup Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 8
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: 1.000
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: 40 (gesamt 1.200 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet zwei kostenlose Kameralizenzen, zusätzliche Kameras erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
Virtual Machine Manager	Sie können auf Ihrem Synology NAS verschiedene virtuelle Maschinen mit Windows, Linux oder Virtual DSM einsetzen und ausführen
High Availability Manager	Service-Ausfälle reduzieren, indem zwei identische NAS in einem high-availability Cluster eingerichtet werden
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximale Anzahl Replikationen: 64</li><li>• Max. Anzahl Schnappschüsse freigegebener Ordner: 1.024</li><li>• Maximale Anzahl Systemschnappschüsse: 65.536</li></ul>
Active Directory Server	Eine flexible und kostengünstige Domain-Controller-Lösung
VPN Server	Max. Verbindungen: 20, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Sichere, zuverlässige und private Mail-Lösung mit Hochverfügbarkeit, Lastausgleich, Sicherheit und Filterung (beinhaltet 5 kostenlose E-Mail-Kontrollizenzen, zusätzliche Konten erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)
MailPlus	Intuitives Webmail-Interface für MailPlus Server; anpassbare E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche
Werkzeuge für die Zusammenarbeit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Chat maximale Benutzer: 1.500</li><li>• Office maximale Benutzer: 200, Maximale Anzahl gleichzeitiger Bearbeiter: 80</li><li>• Calendar: unterstützt CalDAV 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 freigegebener Ordner, größte, am häufigsten und am seltensten geänderte Dateien
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, QQDL Max. Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 80
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Weitere Pakete	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Protokoll-Center, zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar
iOS/Android™-Anwendungen	DS audio, DS cam, DS cloud, DS file, DS finder, DS get, DS note, DS photo, DS video, MailPlus
Windows Phone®-Anwendungen	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>• DS918+ Hauptgerät x 1</li> <li>• Schnellinstallationsanleitung x 1</li> <li>• Zubehörpaket x 1</li> <li>• AC-Netzteil x 1</li> <li>• RJ-45 LAN-Kabel x 2</li> </ul>
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D3NS1866L-4G</li> <li>• Expansionseinheit DX517</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Lizenzpaket für Überwachungsgeräte</li> <li>• MailPlus Lizenzpaket</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. DS918+ unterstützt eine Synology DX517, separat erhältlich.
3. DS918+ kann 4K-Videos in 1080p oder weniger transkodieren. Die maximale Anzahl gleichzeitiger unterstützter Kanäle für die Videotranskodierung ist von Video-Codec, Auflösung, Bitrate und Bildrate (FPS) abhängig und kann variieren.
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.

DS918+-2017-DEU-REV003

### Firmenhauptsitz

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

<b>China</b> Synology Shanghai 200070, Room 516, No. 638 Hengfeng Rd., Zhabei Dist. Shanghai, China	<b>Frankreich</b> Synology France SARL 39 rue Louis Blanc, 92400 Courbevoie, Frankreich Tel.: +33 147 176288	<b>Nord- und Südamerika</b> Synology America Corp. 3535 Factoria Blvd SE #200, Bellevue, WA 98006, USA Tel.: +1 425 818 1587	<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	<b>Deutschland</b> Synology GmbH Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf Deutschland Tel.: +49 211 9666 9666
---	--	--	--	---