

# DiskStation DS420j



## Günstige Datenmanagementlösung für Ihr Zuhause

Die DS420j ist ein Desktop-NAS mit 4 Einschüben für die Datensicherung und Freigabe für Privatanwender. Mit Unterstützung verschiedener Netzwerkprotokolle und RAID-Konfigurationen sowie diversen Zusatzpaketen ermöglicht sie die mühelose plattformübergreifende Synchronisierung und Freigabe von Dateien in der privaten Cloud. Für die DS420j gilt die 2-jährige eingeschränkte Garantie von Synology.<sup>2</sup>

### Highlights

- NAS für Privatanwender mit 4 Einschüben und über 60 TB Bruttokapazität für Datensicherung und Freigabe
- 64-Bit 4-Core-CPU mit 1,4 GHz und 1 GB DDR4 RAM
- Verschlüsselter sequentieller Datendurchsatz von über 112 MB/s (Lesen und Schreiben)<sup>1</sup>
- Einfach einzurichtende Überwachungslösung für bis zu 16 IP-Kameras
- Energiesparendes Design mit einem Verbrauch von nur 7,88 W im Ruhezustand
- 2-jährige eingeschränkte Garantie von Synology<sup>2</sup>

## Zuverlässiges NAS mit 4 Einschüben für die private Datensicherung

Die DS420j ist mit einer **64-Bit 4-Core-CPU mit 1,4 GHz** und **1 GB DDR4 RAM** ausgestattet und liefert einen verschlüsselten sequentiellen Datendurchsatz von **über 112 MB/s beim Lesen und Schreiben**.<sup>1</sup> Mit 4 Einschüben bietet sie bis zu **64 TB Bruttokapazität**. Mit dem Betriebssystem **Synology DiskStation Manager (DSM)** verfügt die DS420j über zahlreiche Anwendungen, um die private Sicherung und Freigabe von Daten zu optimieren und ist ein zuverlässiger zentraler Speicherort für Ihre Mediendateien.

---

## Intelligente Foto-Bibliothek

Speichern und organisieren Sie Ihre Fotos und Videos mit **Synology Moments** an einem zentralen Ort und genießen Sie eine moderne und komfortable Medienbibliothek mit Bilderkennungstechnologie.

- Sichern Sie Ihre schönsten Augenblicke auf der DS420j
- Fassen Sie mittels Deep-Learning-Technologie Fotos nach Themen zusammen
- Finden Sie gewünschte Fotos mühelos und teilen Sie sie ganz einfach mit Freunden und Verwandten
- Optimiertes Durchsuchen von Bildern mit Superauflösung
- Sichern Sie Ihre Fotos und geben Sie Speicher auf Ihren Mobilgeräten frei



### Die vielseitige Lösung für Dateisynchronisierung und Freigabe

*Mit Synology Drive kann die DS420j als zentraler Dateiserver agieren und ermöglicht die plattformübergreifende Synchronisierung und Nutzung von Dateien sowie unkomplizierte Dateifreigabe und Verwaltung.*

---

## Effektive Synchronisierungs- und Datensicherungslösung

Die DS420j kann als zentrales Ziel für die Datensicherung dienen, sodass Sie ganz einfach Ihre eigene private Cloud einrichten können. **Synology Cloud Sync** synchronisiert Ihre in Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu und Box gespeicherten Daten mit Ihrer privaten DS420j. Mit **Synology Drive** können Sie Dateien mit Computern mit Windows, macOS und Linux sowie mit Mobilgeräten synchronisieren und stets mühelos alles auf dem neuesten Stand halten. **Synology Hyper Backup** ermöglicht die Sicherung mehrerer Dateiversionen mit inkrementeller Datensicherung auf Block-Ebene und versionsübergreifender Deduplizierung. Die Lösung nutzt Speicherplatz optimal und ermöglicht die Datensicherung zu verschiedenen Zielen, wie lokale freigegebene Ordner, externe Festplatten, im Netzwerk freigegebene Ordner, rsync-Server und öffentliche Cloud-Dienste.



### Surveillance Station

*Überwachung jederzeit und überall über Webbrowser, Desktop-Client oder Mobilgerät. Surveillance Station arbeitet perfekt mit Windows, Mac, iOS und Android zusammen.*

## Sicherheit rund um die Uhr

Mit ihren benutzerfreundlichen Video-Managementtools und der intuitiven Desktop-ähnlichen Benutzeroberfläche ist die **Synology Surveillance Station** eine zuverlässige private Sicherheitslösung, die mehrere an die DS420j angeschlossene IP-Kameras unterstützt. Die Surveillance Station bietet Live-Ansichten sowie optimierte Echtzeitüberwachung. Dank leistungsstarker Funktionen wie **Bewegungserkennung und Warnmeldungen** sind Sie stets über verdächtige Aktivitäten informiert und erhalten entsprechende Benachrichtigungen per SMS, E-Mail und über die mobile App DS cam.

## Energiesparendes, umweltfreundliches Design

Die DS420j wurde im Hinblick auf Energieeinsparung konzipiert. Verglichen mit einem durchschnittlichen vergleichbaren PC ist der Energieverbrauch der DS420j mit **21,71 W beim Zugriff und 7,88 W bei aktiviertem Festplatten-Ruhezustand** verhältnismäßig gering. Mit dem Energie-Zeitplan können Energieverbrauch und Betriebskosten noch weiter gesenkt werden.



### Jederzeit verfügbar

*Greifen Sie mit den mobilen Apps von Synology von überall aus auf Ihre DS420j zu.*

## Überall und jederzeit verfügbar

Synology bietet mobile Apps, mit denen Sie Ihre Multimedia-Bibliothek jederzeit und überall genießen können. **DS photo**, **DS audio**, **DS video** und **DS file** sind für iOS und Android™ verfügbar und ermöglichen den mobilen Zugriff auf Ihr Synology NAS über **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** und **File Station**. Mit **QuickConnect** können Sie sich über eine sichere und individuelle Adresse mit Ihrem Synology NAS verbinden und so sofort auf Medien- und Arbeitsdateien auf Windows-, Mac- und Linux-Computern und Mobilgeräten zugreifen.

# Hardware-Überblick

Vorderseite



Rückseite



1	Statusanzeige	2	LAN-Anzeige	3	Ein/Aus-Taste und -Anzeige	4	Laufwerk-Statusanzeige
5	1 GbE RJ-45-Anschluss	6	Netzbuchse	7	Kensington-Sicherheitschloß	8	Lüfter
9	USB 3.0-Anschluss	10	RESET-Taste				

## Technische Spezifikationen

### Hardware

CPU	Realtek RTD1296 4-Core 1,4 GHz
Arbeitsspeicher	1 GB DDR4
Kompatibler Laufwerkstyp	4 x 3,5/2,5" SATA HDD/SSD (ohne Festplatten)
Externer Port	2 x USB 3.0-Anschluss
Größe (H x B x T)	184 x 168 x 230 mm
Gewicht	2,21 kg
LAN	1 x Gigabit (RJ-45)
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Systemlüfter	2 (80 x 80 mm)
Eingangswchelsspannung	100 V bis 240 V AC
Frequenz	50/60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C (32 °F bis 104 °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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intern: ext4</li> <li>• External: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>3</sup></li> </ul>

<b>Unterstützte RAID-Typen</b>	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
<b>Speicherverwaltung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Größe für einzelnes Volume: 108TB</li> <li>• Max. internes Volumen: 64</li> </ul>
<b>Dateifreigabefunktion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Anzahl lokaler Benutzerkonten: 1.024</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: 100</li> </ul>
<b>Berechtigung</b>	Windows Zugriffssteuerungsliste (ACL), Anwendungsberechtigung
<b>Verzeichnisdienst</b>	Windows® AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration
<b>Sicherheit</b>	Firewall, Verschlüsselung freigegebener Ordner, SMB-Verschlüsselung, FTP über SSL/TLS, SFTP, rsync über SSH, Login-Autoblock, Unterstützung von Let's Encrypt, HTTPS (anpassbare Verschlüsselungssammlung)
<b>Unterstützter Client</b>	Windows 7 oder höher, Mac OS X® 10.11 oder höher
<b>Unterstützter Browser</b>	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
<b>Sprache der Benutzeroberfläche</b>	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pakete und Anwendungen

Dateiserver & Synchronisierung	
<b>Synology Drive</b>	<p>Bietet ein universelles Portal für die Synchronisierung von Dateien auf verschiedenen Plattformen, darunter Windows, macOS, Linux, Android und iOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Anzahl gehosteter Dateien: 100.000</li> <li>• Maximale Anzahl an gleichzeitigen Verbindungen von PC-Clients: 200</li> </ul>
<b>File Station</b>	Virtuelles Laufwerk, Remote-Ordner, Windows ACL-Editor, Komprimieren/Extrahieren archivierter Dateien, Bandbreitenkontrolle für bestimmte Benutzer oder Gruppen, Erstellen von Freigabe-Links, Übertragungsprotokolle
<b>FTP-Server</b>	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
<b>Cloud Sync</b>	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
<b>Universal Search</b>	Bietet globale Suche in Anwendungen und Dateien
iSCSI-Speicher	
<b>iSCSI Manager</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Anzahl iSCSI Targets: 10</li> <li>• Max. Anzahl iSCSI LUNs: 10</li> </ul>
Datenschutz & Datensicherung	
<b>Hyper Backup</b>	Unterstützt lokale Datensicherung, Datensicherung im Netzwerk und Datensicherung in öffentlichen Clouds
<b>Datensicherungstool</b>	Sicherung der DSM-Konfiguration, unterstützt macOS Time Machine, Synology Drive Client Desktop-Anwendung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 4</li> </ul>
Produktivität & Zusammenarbeit	
<b>Werkzeuge für die Zusammenarbeit</b>	<p>Effizient zusammenarbeiten mit dem Sofortnachrichtendienst Synology Chat, dem Online-Editor Synology Office und dem Terminplanungsassistent Synology Calendar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Chat-Benutzer: 10</li> <li>• Max. Office-Benutzer: 200</li> <li>• Calendar: unterstützt CalDAV und Zugriff über Mobilgeräte</li> </ul>
<b>Note Station</b>	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhänge
Multimedia	
<b>Moments</b>	Unterstützt intelligentes KI-Album mit Gesichts- und Motiverkennung, Erkennung ähnlicher Fotos und Funktionen zum Bearbeiten und Teilen von Fotos. Mobile Apps sind für iOS- und Android-Geräte verfügbar.
<b>Weitere Pakete</b>	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Überwachung	
<b>Surveillance Station</b>	Max. Anzahl IP-Kameras: 16 (gesamt 480 FPS bei 720p, H.264) (beinhaltet zwei kostenlose Kameralizenzen, zusätzliche Kameras erfordern den Kauf weiterer Lizenzen)

All-in-One-Server	
VPN Server	Max. Verbindung: 10, 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
iOS/Android™-Anwendungen	Synology Drive, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note, Moments
Weitere Pakete	Zusätzliche Pakete von Drittanbietern sind im Paketzentrum verfügbar

## Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS420j Hauptgerät</li> <li>• Schnellinstallationsanleitung</li> <li>• Zubehörpaket</li> <li>• Netzadapter und Netzkabel</li> <li>• RJ-45 LAN-Kabel</li> </ul>
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Lizenzpaket für Überwachungsgeräte</li> </ul>
Garantie	2 Jahre <sup>2</sup>

\*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. Die Gewährleistungsfrist beginnt ab dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
3. exFAT Access ist im Paketzentrum separat erhältlich.

## 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 © 2019 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.

DS420j-2019-GER-REV001

### Hauptsitz

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan Tel.: +886 2 2955 1814 Fax: +886 2 2955 1884

### China

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

### Frankreich

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France  
Tel.: +33 147 176288

### Nord- und Südamerika

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA  
Tel.: +1 425 818 1587

### Vereinigtes Königreich

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom

### Deutschland

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf, Deutschland  
Tel.: +49 211 9666 9666

### Japan

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan