



## DiskStation DS416j

Die Synology DiskStation DS416j ist ein NAS-Server mit 4 Einschüben, der speziell für das Home-Office und die private Nutzung entwickelt wurde, um Daten effizient zu verwalten, zu schützen und freizugeben. Sie kommen in den Genuss von Datenfreigabe, Multimedia-Streaming und Cloud-Synchronisierung und können sich gleichzeitig sicher sein, dass Ihre Daten geschützt sind. Für die Synology DS416j gilt die 2-jährige eingeschränkte Garantie von Synology.

### Leistungsmerkmale

- Dual-Core-CPU mit Hardware-Verschlüsselungsmodul
- Über 112,82 MB/s (Lesen), 101,2 MB/s (Schreiben)<sup>1</sup>
- Leistungsstarker NAS mit 4 Einschüben der Einsteigerklasse für das Home-Office oder die private Nutzung
- Einstellbare Helligkeit der vorderen LED-Anzeigen
- DLNA-zertifizierter Medienserver
- Läuft unter Synology DiskStation Manager (DSM)

### Klassischer NAS mit vier Einschüben, idealer Begleiter für Ihre eigene Cloud

Die Synology DS416j, die das klassische Industriedesign des Unternehmens übernommen hat, verfügt über die neueste Speichertechnologie und erfüllt somit die Anforderungen von Home-Office- und privaten Benutzern. Als leistungsfähiges und dennoch kostengünstiges Modell der Synology-Familie Serie J zeichnet sich die Synology DS416j durch eine **Dual-Core-CPU mit Hardware-Verschlüsselungsmodul, 512 MB RAM, einen Gigabit LAN-Port, einen USB 3.0-Port und einen USB 2.0-Port** aus und bietet bei den NAS mit vier Einschüben heute eines der besten Preis-Leistungs-Verhältnisse. Die DS416j erreicht bei einer RAID 5-Konfiguration in einer Windows®-Umgebung<sup>1</sup> eine durchschnittliche Geschwindigkeit von **112,82 MB/s (Lesen)** bzw. **101,2 MB/s (Schreiben)**, was einer **Steigerung der Schreibgeschwindigkeit um 37,33 %** gegenüber dem Vorgängermodell DS414j entspricht.

Die integrierte Gleitkommaeinheit verbessert die Gesamtleistung der Haupt-CPU und ist besonders bei der Beschleunigung der Verarbeitung von Miniaturansichten von Vorteil, wodurch das Anschauen von Fotos zu einem erfrischend neuen Erlebnis wird. Auf der DS416j läuft das preisgekrönte Betriebssystem **DSM** von Synology. Das Gerät hat Zugriff auf eine reichhaltige Palette von Anwendungen aus dem **DSM-Paketzentrum**.

### Plattformübergreifende Dateifreigabe

Die Synology DS416j bietet umfassende Netzwerkprotokollunterstützung, die ein nahtloses Dateifreigabeerlebnis zwischen Windows-, Mac®- und Linux®-Plattformen gewährleistet. Die **Integration von Windows AD und LDAP** ermöglicht die schnelle und einfache Einbindung der Synology DS416j in eine bestehende Unternehmensnetzwerkumgebung, ohne dass neue Benutzerkonten erstellt werden müssen. **Cloud Sync** erhält die Synchronisierung Ihres Speichers bei Dropbox, Google™ Drive, Microsoft OneDrive, Baidu und Box mit Ihrer persönlichen DiskStation zu Hause aufrecht. Die **Cloud Station**-Suite ermöglicht es Benutzern, Dateien zwischen mehreren Geräten, einschließlich Windows-PC, Mac, Linux, iOS und Android™-Tablets oder -Smartphones zu synchronisieren, damit alles ohne Mühe auf dem neuesten Stand bleibt. Während Sie die nahtlose Dateifreigabe genießen, ist die gesamte Dateifreigabe über das Internet durch HTTPS, Firewall und automatische IP-Blockierung, die von der DS416j unterstützt werden, in hohem Maße geschützt.



### Plattformübergreifende Dateisynchronisierung

Mit der Synology Cloud Station-Suite können Sie Ihre Dateien zwischen DiskStation, PC und Mobilgeräten automatisch synchronisieren.



### Kabelloses Multimedia-Streaming

Die DS416j verwandelt Ihr Wohnzimmer in ein Multimedia-Entertainment-Center.



### Jederzeit verfügbar

Greifen Sie von überall aus über die mobilen Apps von Synology auf Ihre DiskStation zu.

## Einfache Datensicherungslösungen

Um Ihre wertvollen Unternehmensdaten zu schützen, kann die DS416j als zentralisiertes Datensicherungsziel für die Konsolidierung fragmentierter und strukturloser Informationen über das Netzwerk dienen. Die erweiterte Berechtigungsverwaltung für die Datensicherung gestaltet Netzwerksicherungsaufgaben sicherer und effizienter. **Datensicherung und Wiederherstellung** ist eine Komplettlösung für die Datensicherung, die die Auswirkungen von Katastrophen minimiert und somit für die Sicherheit Ihrer wertvollen Daten sorgt.

## DLNA-kompatibler Medienserver

Als a DLNA-kompatibler DMS (Digital Media Server) kann die DS416j digitale Multimediainhalte für die ferngesteuerte Wiedergabe hosten, ein völlig neues privates Entertainment-Erlebnis. Sobald die DS416j in Ihrem Netzwerk konfiguriert ist, ist sie bereit für das Streamen von Musik, Fotos und Videos auf DLNA-kompatible Geräte, damit Benutzer ihre Sammlung auf größeren Bildschirmen oder mit hochwertigen Lautsprechern genießen können. Synology macht es Benutzern sogar möglich, DiskStation-Inhalte mit DS audio zu durchsuchen und auszuwählen, um einen DLNA-Player im gleichen lokalen Netzwerk für die Audio-Wiedergabe festzulegen.

## Überall und jederzeit verfügbar

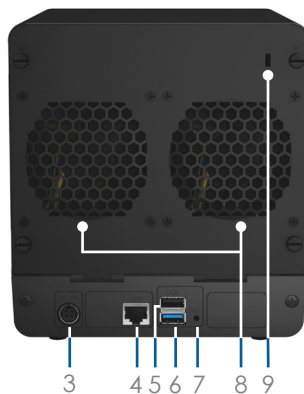
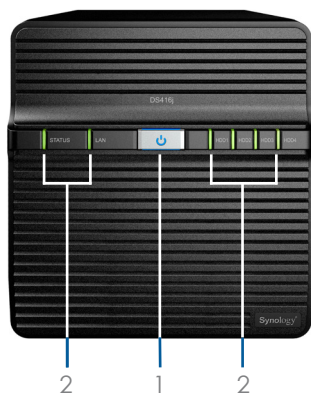
**QuickConnect** und **EZ-Internet** konfigurieren Ihre DS416j für den Zugriff auf das Internet ohne großen Aufwand. Zusammen mit den mobilen Apps von Synology für jede beliebige Funktion, wie **DS photo**, **DS audio** und **DS video** für den Multimediazugriff zu jeder Zeit, **DS download**, **DS file** und **DS cloud** zum reibungslosen Herunterladen, Anzeigen und Synchronisieren von Dateien, können Sie Ihren NAS jederzeit und überall nutzen.

## Energieeffizient mit umweltfreundlichem Design

Alle Synology NAS wurden im Hinblick auf Energieeinsparung konzipiert. Die zwei 80 x 80 mm großen Lüfter mit intelligenten Airflow-Funktionen halten das System rund um die Uhr kühl. Die Synology DS416j hat beim Zugriff eine relativ geringe Leistungsaufnahme von 21,6 W und von 12,75 W, wenn der Ruhezustand der Festplatten aktiviert ist. Dank des geräuschkämpfenden Designs läuft die DS416j, verglichen mit PC-Pendants, ruhig. Dank Unterstützung der Funktion "Wake on LAN/WAN" und mehrfach planbarem Ein- und Ausschalten können Stromverbrauch und Betriebskosten weiter gesenkt werden.

Alle Synology-Produkte werden mit RoHS-konformen Teilen hergestellt und mit recycelbaren Materialien verpackt. Synology nimmt die Verantwortung als globaler Bürger ernst und ist ständig bemüht, die umweltschädigenden Einflüsse jedes hergestellten Produkts zu reduzieren.

# Anschlüsse und Tasten



- 1 Ein/Aus-Taste
- 2 LED-Anzeige
- 3 Netzbuchse
- 4 Gigabit (RJ-45)-LAN-Port
- 5 USB 2.0-Port
- 6 USB 3.0-Port
- 7 Reset-Taste
- 8 Lüfter
- 9 Kensington-Sicherheitsschlit

## Technische Daten

### Hardware

CPU	Marvell Armada 88F6828 Dual-Core 1,3 GHz
Gleitkommaeinheit	Ja
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja
RAM-Größe	DDR3 512 MB
Kompatibler Laufwerkstyp	3,5" oder 2,5" SATA(II) x 4 (Festplatten nicht im Lieferumfang enthalten)
Max. interne Bruttokapazität	32 TB (4 x 8 TB-Festplatten) (Die tatsächliche Kapazität ist von den Volume-Typen abhängig.)
Max. Größe für einzelnes Volume	16 TB
Externe Ports	USB 3.0-Port x 1, USB 2.0-Port x 1
Größe (H x B x T)	184 x 168 x 230 mm
Gewicht	2,21 kg
LAN	Gigabit (RJ-45) x 1
WLAN-Unterstützung	Ja (WLAN-Dongles nicht im Lieferumfang enthalten)
Wake on LAN/WAN	Ja
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Eingangswchelsspannung	100 bis 240 V
Frequenz	50 bis 60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 bis 40°C
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % RH

### Allgemein

Netzwerkprotokolle	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisystem	Intern: ext4 Extern: ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+ (nur Lesen)
Speicherverwaltung	Maximale Größe für einzelnes Volume: 16 TB, max. Anzahl interner Volumes: 256, max. Anzahl iSCSI Targets: 10, max. Anzahl iSCSI LUNs: 10
Unterstützte RAID-Typen	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Dateifreigabefunktion	Max. Anzahl Benutzerkonten: 1024, max. Gruppen: 256, max. Anzahl freigegebene Ordner: 256, Max. gleichzeitige CIFS/AFP/FTP/File Station-Verbindungen: 128
Berechtigung	Windows-Zugriffskontrollliste (ACL)
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, Synology Assistant, Cloud Station, Synology Cloud Sync Decryption Tool, Photo Station Uploader, Evidence Integrity Authenticator
Unterstützte Clients	Windows XP oder höher, Mac OS X® 10.7 oder höher, Ubuntu 12 oder höher
Unterstützte Browser	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer® 8 oder höher, Safari® 7 oder höher, Safari (iOS® 7 oder höher auf iPad®), Chrome (Android 4.0 oder höher auf Tablets)
Sprache	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Portugês do Brasil, Portugês Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Anwendungen

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 Sicherung, Desktop-Sicherung, Sicherung der Systemkonfiguration, OS X Time Machine, Sicherung der Daten in öffentlicher Cloud, Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 2
Mail Server	Unterstützte Mail Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP, Unterstützung für LDAP/AD-Konto
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
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Druckerserver	Maximale Druckerzahl: 2, Druckprotokolle: LPR, CIFS, IPP, iOS Printing, Google Cloud Print™, multifunktionaler Druckserver (MFP-Funktionen nur für Windows-PC)
Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf der Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, größte, am häufigsten und am seltensten geänderte Dateien
Sicherheitsberater	Erkennung/Entfernung von Schadprogrammen, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
Protokoll-Center	SSL-Verbindung, Protokoll-Rotation: 6 Monate, 1 Jahr, 2 Jahre, 3 Jahre, E-Mail-Benachrichtigung
iOS/Android™-Anwendungen	DS cloud, DS file, DS finder, DS cam, DS note, DS audio, DS download, DS photo, DS video
Windows Phone®-Anwendungen	DS file, DS finder, DS audio, DS download, DS photo, DS video

## Add-on-Pakete

Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 16 (insgesamt 480 FPS bei 720p, H.264) (Mit zwei kostenlosen Kameralizenzen. Anschaffung weiterer Lizenzen ist erforderlich.)
VPN Server	Max. Verbindungen: 5, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Webmail-Schnittstelle für E-Mail-Server, Empfang von E-Mails mehrerer POP3-Posteingänge, benutzerdefinierter SMTP-Server
Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Cloud Station	Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 128, 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
DLNA/UPnP®-Medienserver	DLNA-konform, Unterstützung für PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhängen
Download Station	Unterstützte Download-Protokolle: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Max. Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 30
Andere Pakete	Photo Station, Audio Station, iTunes®-Server, Pakete anderer Hersteller

## Umwelt und Verpackung

Umwelt	RoHS-konform
Lieferumfang	DS416j-Hauptgerät, Willkommensnachricht, Zubehörpaket, Anschlusskabel, Netzteil, RJ-45 LAN-Kabel
Optionales Zubehör	Kameralizenzpaket, VS360HD
Garantie	2 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 Leistungsdaten können je nach Umgebung variieren. Synology engagiert sich für die kontinuierliche Leistungssteigerung. Die neuesten Zahlen finden Sie auf [www.synology.com](http://www.synology.com).

### 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 © 2015 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. Gedruckt in Taiwan.

DS416j-2015-DEU-REV001

#### Hauptgeschäftsstelle

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  
20070, 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