



## DiskStation DS413j

Die Synology® DiskStation DS413j ist ein kostengünstiger 4-bay NAS Server für kleine Büros und den Privatgebrauch, der speziell dazu entwickelt wurde, eine Lösung für Dateispeicher und Freigabe mit Datenschutz für den Heimbereich mit geringem Stromverbrauch, leisem Betrieb und Zuverlässigkeit zu bieten.

### Leistungsmerkmale

- **Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis**
- **Effektive Sicherungslösungen**
- **Müheleose Systeminstallation**
- **Läuft auf Synology DiskStation Manager (DSM)**

### Gestalten Sie Ihre persönliche Cloud

Mit der Synology DS413j können Sie bis zu 16TB Daten und Dateien zentralisieren und mit Arbeitskollegen und Freunden teilen. Wenn Sie diese Möglichkeit der Dateiverwaltung nützlich finden, können Sie Ihre eigene Cloud durch Nutzung der Cloud Station für den Zugriff und die Synchronisierung auf verschiedenen Computern einrichten. Sie müssen keinen Router für den Fernzugriff auf die DS413j konfigurieren. Durch die Nutzung von Synology ezCloud können Sie die Reichweite ganz einfach auf das Internet ausweiten.

Verwalten Sie Ihre Dateien auf der Synology DS413j mit der File Station, welche einfache Dateinavigation auf der DiskStation ermöglicht. Sie können Dateien ohne Beschränkung kopieren, verschieben, löschen, umbenennen, hochladen oder herunterladen.

Wenn Sie häufig unterwegs sind, bietet Synology eine praktische App, DS file für iPhone®, iPad® und Android™ Nutzer. Alle auf der Synology DS413j gespeicherten Daten sind jetzt aus der Ferne mit DS file über das Internet zugänglich.

### Flexible Speicherplatzverwaltung

Die Synology Hybrid RAID (SHR) erstellt anhand der installierten Festplatten automatisch ein optimales RAID-Volume mit Datenschutz. Dadurch sind Festplatten identischer Größe nicht länger notwendig. Trotzdem haben fortgeschrittene Nutzer noch die Möglichkeit einer manuellen Installation.

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 die Volumes erweitert werden müssen, weisen Sie einfach mehr Speicherplatz über die UI zu. DSM übernimmt den Rest für Sie, ohne dass Dienste unterbrochen werden.

### Vielseitiges Multimedia-Center für zuhause

Mit dem integrierten Medienserver auf der DS413j können Sie digitale Multimediainhalte von einer Synology DiskStation zu einem Mediengerät wie z.B. Stereosystem, Sony™ PlayStation® 3 und Microsoft® Xbox 360 streamen. Außerdem können Sie Videos und Musik auf ein DLNA®/UPnP®-kompatibles TV-Gerät streamen, um Ihre auf Ihrer DiskStation gespeicherten Lieblingsfilme oder TV-Shows anzusehen. Ihr Wohnzimmer ist jetzt noch unterhaltsamer geworden.

Für ein voll digitalisiertes Musikerlebnis auf Ihrem Sofa können Sie die DS413j mit einem Heimstereosystem verbinden und DS audio App für iPad, iPhone und Android verwenden, um die Musikwiedergabe spielend leicht zu steuern.



**Abbildung 1) Medienserver**

Musik und Videos auf der DS413j können an einen DLNA/UPnP Fernseher gestreamt werden, so dass Sie Ihre Lieblingsfilme und Fernsehserien ohne Probleme genießen können.

## Teilen Sie Ihre Erinnerungen mit Freunden

Photo Station vereinfacht die Veröffentlichung von Fotos, Videos und Blogs. Funktionen wie die Personalisierung mit Themen, Blog und Benutzerberechtigungen machen Photo Station zum modernen Freigabezentrum Ihres Lebensstils im Internet. Photo Station synchronisiert das Album automatisch mit Facebook, so dass es jetzt sogar noch mehr in Ihr soziales Leben eingebunden ist.

## Ihr 24x7 Download Server

Die Download Station funktioniert als 24x7 BT, FTP, HTTP, eMule und NZB-Download-Zentrum ohne PC. Mit der eMule & BT Suchmaschine erhalten Sie die Fähigkeit zum Suchen und Herunterladen, ohne zusätzliche Desktop-Applikationen installieren zu müssen.

RSS feed bringt die aktuellsten Updates direkt zu Ihnen. Sie können mehrere RSS Feeds abonnieren, welche die Informationen all Ihrer Favoriten-Downloads auflisten. Der Herunterladevorgang wird damit vollständig automatisiert.

## Sichern Sie all Ihre wichtigen Dateien

Die Synology DS413j bietet ein zentralisiertes Sicherungsziel auf all Ihren PC/ Mac®-Computern bei Ihnen zuhause. PC-Nutzer können ihre Daten mit der kostenlosen Synology Data Replicator Software auf der Synology DS413j sichern, während Nutzer mit Mac OS X® die native Apple® Time Machine®-Integration zu schätzen wissen. Ein webbasierter Sicherungs-Assistent steht zur Sicherung von Daten von der Synology DS413j auf eine andere Synology DiskStation oder eine externe Festplatte über USB- oder USB-Verbindung zur Verfügung.

## Mühelose Systeminstallation

Web Assistant ist ein webbasiertes Programm, um die Installation jeder DiskStation so einfach wie möglich zu machen. Die Installation wird innerhalb Ihres Webbrowsers durch die Einrichtung aller wichtigen Systemkomponenten in einigen wenigen Schritten durchgeführt. Zusammen mit einem Schnellstart-Widget können Benutzer gleichzeitig eine Tour durch das DSM Betriebssystem unternehmen und es direkt für die Benutzung einrichten.

## Beruhigende Sicherheit dank Datenverschlüsselung

Die Synology DS413j ist mit einem Verschlüsselungsmodul ausgestattet, das die Aufgabe der Verschlüsselungsberechnung vom Hauptprozessor nimmt, was die Datei-Übertragungsgeschwindigkeiten der DiskStation verbessert.

Datenschutz ist eine wichtige Sache für Unternehmen aller Größen. Moderne Funktionen, die vorher nur für große Firmen-Hardware zur Verfügung standen, sind über die Synology DS413j jetzt auch für kleinere und mittlere Unternehmen erhältlich. Die DS413j bietet AES 256-bit-Verschlüsselung bei der Freigabe, um alle unautorisierten Zugriffsversuche auf die Festplatten zu blockieren.

## Energieeffizienz mit geringer Wärmeentwicklung und leisem Betrieb

Die Synology DS413j wurde im Hinblick auf Energieersparnis konzipiert. Sie bietet nicht nur einen größeren Lüfter und eine clevere Lüftung, um das System rund um die Uhr kühl zu halten, ihr Mechanismus zur Geräuschunterdrückung macht sie auch im Vergleich zu anderen PC-Pendants richtig leise (18,9 dB). Die Unterstützung von geplantem Ein- und Ausschalten und der Festplatten-Ruhemodus können den Stromverbrauch und die Betriebskosten weiter senken.

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 Umwelt schädigenden Einflüsse jedes hergestellten Produkts zu reduzieren.

# Anschlüsse und Tasten



## Technische Spezifikationen

### Hardware

CPU	Marvell Kirkwood 1,6GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja
RAM-Größe	DDR3 512MB
Interne Festplatte/Festkörperlaufwerk	3,5" oder 2,5" SATA(III) X 4 (ohne Festplatten)
Max. interne Kapazität	16TB (4X 3TB Festplatten) (Die tatsächliche Kapazität unterscheidet sich, abhängig von den Volume-Typen.)
Externe HDD-Schnittstelle	2X USB 2.0 Anschlüsse
Größe (HxBxT)	184mm X 168mm X 230mm
Gewicht	2,23kg
LAN	1X Gigabit
Aufwachen bei LAN-/WANVerbindung	Ja
Geräuschpegel¹:	18,9 dB(A)
AC Eingangsspannung	100 V bis 240 V
Stromfrequenz	50 Hz bis 60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5°C bis 35°C (40°F bis 95°F)
Lagertemperatur	-10°C bis 70°C (15°F bis 155°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95%
Stromverbrauch²	31,56 W (Betrieb); 7,68 W (Festplatten-Ruhezustand)

### Applikationen

File Station	Virtuelles Laufwerk, Remote-Ordner
Sicherungslösungen	Netzwerksicherung, Lokale Datensicherung, Desktop-Sicherung (Windows: Synology Data Replicator; Mac: Apple Time Machine Datensicherungsanwendung), Synchronisierung gemeinsamer Ordner - Maximale Anzahl von Aufgaben: 2, Konfigurationssicherung
E-Mail-Server	Unterstützte E-Mail-Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP
FTP-Server	Bandbreitenkontrolle, Benutzerdefinierter passiver FTP Portbereich, Anonymous FTP, Übertragungsprotokoll
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Webseiten), PHP/MySQL®, Unterstützung für Anwendungen anderer Hersteller
Druckerserver	Max. Druckerzahl: 2, Druckprotokolle: LPR, CIFS, IPP, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™, Multi Functional Print Server (MFP Funktionen nur für Windows® PC)
iOS/Android Applikationen	DS photo+, DS audio, DS cam, DS file, DS finder
Windows Phone Applikationen	DS finder

## Zusatzpakete

Surveillance Station	Anzahl Standard-IP-Kameras 1, MAX. Anzahl IP-Kameras (Lizenzen erforderlich): 5 (1 kostenlose Lizenz zur Installation 1 IP-Kamera. Zusätzliche Lizenzen sind erhältlich, um die Lizenzquote zu erweitern.)
Directory Server	LDAP Directory Server, LDAP-Datenbank Sicherung und Wiederherstellung
VPN Server	Maximale Verbindungen: 5, VPN-Methode: PPTP, OpenVPN™
DHCP Server	Unabhängige DHCP-Server auf unterschiedlichen Netzwerkschnittstellen, Unterstützung für mehrere Subnets, Adressenreservierung
Syslog Server	SSL-Verbindung, Protokollrotation: 6 Monate, 1 Jahr, 2 Jahre, 3 Jahre, E-Mail-Benachrichtigung
Mail Station	Webmail-Schnittstelle für Mail Server, Empfang von E-Mails aus mehreren POP3-Posteingängen, Benutzerdefinierbarer SMTP-Server
Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, Programmierter Scan, Benutzerdefinierung weißer Liste, Automatische Aktualisierung von Virusdefinitionen
Time Backup	Maximale Anzahl von Aufgaben: 1, Beibehaltung mehrerer Dateiversionen, Sofortige Dateiwiederherstellung
Cloud Station	Maximale Anzahl gleichzeitiger Dateitransfers: 128, Beibehaltung früherer und gelöschter Dateiversionen
DLNA/UPnP Medienserver	PS3®/Xbox 360® Unterstützung
Download Station	Unterstützte Download-Protokolle: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Maximale Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 20
Andere Pakete	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, Pakete anderer Hersteller

## Allgemein

Netzwerkprotokolle	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN)
Dateisystem	EXT4, EXT3 (nur externe Festplatte), FAT (nur externe Festplatte), NTFS (nur externe Festplatte)
Speicherplatzverwaltung	Maximale Größe von Dateisystem: 16TB, Max. interne Volumenzahl: 128, Max. iSCSI Target-Zahl: 10, Max. iSCSI LUN-Zahl: 10, Unterstützte RAID Typen: Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10
Gemeinsame Nutzung von Dateien	Maximale Benutzerkonten: 1024, Max. Gruppen: 256, Max. gemeinsame Ordner: 256, Max. gleichzeitige CIFS/AFP/FTP-Verbindungen: 128
Privileg	Liste für Windows Zugangskontrolle (ACL)
Verzeichnisdienst	Windows ADS Domain-Integration, LDAP-Integration
Sicherheit	FTP per SSL/TLS, Automatische Blockierung von IP-Adressen, Firewall, Verschlüsselte Netzwerksicherung über Rsync, HTTPS-Verbindung
Dienstprogramme	Synology Web Assistant, Synology Assistant, Synology Data Replicator
Unterstützte Betriebssysteme	Windows XP aufwärts, Mac OS X 10.5 aufwärts, Ubuntu 9.04 aufwärts
Unterstützte Browser	Chrome, Internet Explorer®: 8, 9, Firefox®, Safari® (Mac): 5
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

## Umwelt und Verpackung

Zubehör	RoHS-konform
Packungsinhalt	DS413j Hauptgerät, Installations-Disc, Willkommensnachricht, Montagekit, Netzkabel, Netzadapter, RJ-45 LAN Kabel X1
Optionales Zubehör	Fernbedienung, Kamera-Lizenzpaket
Garantie	2 Jahre

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

- Voll bestückt mit ST31000520AS Seagate® Festplatte(n) im Betrieb; zwei Mikrofone G.R.A.S. Type 40AE, jeweils 1 Meter von der Vorder- und Rückseite der DiskStation entfernt; Hintergrundgeräusche: 17,1 dB(A); Temperatur: 24,2°C; Luftfeuchtigkeit: 63%; Weitere Details zum dB(A)-Wert erhalten Sie unter <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>
- Gemessen mit 4 Western Digital® 3TB WD30EZRS Festplatten. Die Daten können je nach Umgebung variieren.

### SYNOLOGY INC.

Synology nutzt die neuesten Technologien, um Firmen- und Heimanwendern zuverlässige und erschwingliche Möglichkeiten zur Zentralisierung der Datenspeicherung, Vereinfachung der Datensicherung, Teilen und Synchronisieren von Dateien über verschiedene Plattformen und den Zugriff auf Daten unterwegs zu bieten. Synology möchte Produkte mit vorausschauenden Funktionen und den bestmöglichen Kundendienst bieten.

Copyright © 2012 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Warenzeichen der entsprechenden Eigentümer. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Veränderungen an den Spezifikationen und Produktbeschreibungen vornehmen. Gedruckt in Taiwan.

DS413j-2012-DEU-REV006

#### Hauptsitz

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

#### Nord- & Südamerika

Synology America Corp.  
13343 NE Bel-Red Road,  
Bellevue, WA 98005, USA  
Tel: +1 425 818 1587

#### UK

Synology UK Ltd.  
Etheridge Avenue, Brinklow,  
Milton Keynes, MK10 0BP, UK  
Tel: +44 1908 587422

#### DEUTSCHLAND

Synology GmbH  
Königsallee 92a  
40212 Düsseldorf, Germany  
Tel: +49 (0)211 5403 9658