



# Synology DiskStation DS411

4-bay NAS-Server mit reichhaltigen Funktionen für Arbeitsgruppen und Büros

Die Synology® DiskStation DS411 bietet eine kostengünstige, voll ausgestattete Network Attached Storage Lösung, die speziell für kleine Firmen und Arbeitsgruppen entwickelt wurde, die Daten auf kostengünstige Weise gemeinsam nutzen und schützen müssen, dabei aber auch die Produktivität durch umfassende Anwendungen steigern wollen. Mit dem Betriebssystem DiskStation Manager (DSM) ist sie einfach zu bedienen und liefert zahlreiche Features.

## Höhepunkte

- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
- RAID-Datenschutz
- Windows + Mac + Linux Cross Dateifreigabe
- Komplette Sicherungslösungen
- Rich Office Anwendungen
- Stromsparend bei nur 29,7 Watt im Betrieb

## Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

Synology DS411 liefert eine durchschnittliche Lesegeschwindigkeit von 105,3 MB/Sek. in einer RAID 5-Konfiguration in einer Windows-Umgebung, während die Schreibgeschwindigkeit bei 47,8 MB/Sek. liegt. Die Synology DS411 bietet eine zuverlässige Lösung für die gemeinsame Nutzung von Daten, mit einer einfach zu bedienenden Oberfläche und umfassenden Office-Anwendungen, einschließlich einer kompletten Datensicherungslösung. Das macht sie zur besten Wahl unter den 4-bay NAS-Geräten, die aktuell erhältlich sind.

## Plattform-übergreifende Dateinutzung unter Windows + Mac + Linux

Synology DS411 bietet eine umfassende Netzwerkprotokoll-Unterstützung und garantiert nahtloses Austauschen von Dateien über Windows-, Mac- und Linux-Plattformen. Die Windows ADS-Integration ermöglicht es der Synology DS411, sich schnell und einfach einer bestehenden Unternehmens-Netzwerkumgebung anzupassen, ohne dass neue Benutzerkonten auf der Synology DS411 erstellt werden müssen. Der Zugriff auf Internetdateien wird durch den verschlüsselten FTP-Server und den web-basierten Datei-Explorer, Synology File Station, vereinfacht. Unterstützung für HTTPS, Firewall und IP-Auto-Blockierung gewährleisten eine geschützte Freigabe von Dateien über das Internet mit einer maximalen Sicherheitsstufe.

Für Anwender, die häufig unterwegs sind, bietet Synology eine praktische App, DS Datei für Benutzer von iPhone, iPad und Android Telefonen. Alle auf der Synology DS411 gespeicherten Daten sind jetzt aus der Ferne mit DS Datei über das Internet zugänglich.

## Komplette Sicherungslösungen

Die Synology DS411 bietet ein zentralisiertes Sicherungsziel, um fragmentierte und unstrukturierte Daten in einem Netzwerk zu konsolidieren. PC-Nutzer können Daten mit der Synology Data Replicator Software auf der Synology DS411 sichern, während Nutzer von Mac OS X die native Apple® Time Machine-Integration zu schätzen wissen.

Ein webbasierter Sicherungs-Assistent steht zur Sicherung von Daten von der Synology DS411 auf eine andere Synology DiskStation oder einen anderen rsync-Server über verschlüsselte Protokoll zur Verfügung. Auch die Sicherung auf einer externen Festplatte über USB-Verbindung ist möglich. Außerdem wird auch die Datensicherung mit dem Amazon® S3-Dienst auf dem Cloud unterstützt. Das Add-on-Paket, Time Backup, behält DiskStation

Daten in mehreren Versionen bei, so dass IT-Administratoren einfach die Übersicht darüber behalten und bei Bedarf frühere Versionen wiederherstellen können.

## Rich Office Anwendungen

Synology DiskStation DS411 läuft mit dem preisgekrönten Betriebssystem Synology DiskStation Manager (DSM) und bietet umfangreiche Applikationen und Funktionen, welche speziell für Heim- und Firmen-Arbeitsgruppen entwickelt wurden. Synology Web Station mit Unterstützung für PHP/MySQL-Webinhalte ermöglicht das Hosten von bis zu 30 Websites sowie Webapplikationen anderer Hersteller, z. B. für die Inhaltsverwaltung, Kundenverwaltung und e-Commerce-Systeme.

Synology Surveillance Station bietet eine zentralisierte Programmoberfläche zum Schutz von Büroumgebungen durch den Einsatz von IP-Kameras. Anwender, die unterwegs sind, können Live-Ansichten und Aufnahmen sehen und mit einem Browser auf einem beliebigen Computer oder einem iPhone mit einer DS-Cam-App Momentaufnahmen machen.

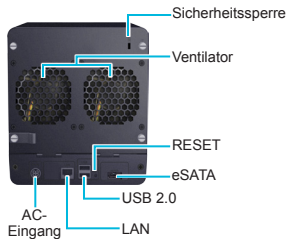
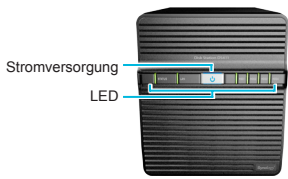
Dank des integrierten Mailservers ist die Synology DS411 ein dedizierter Mailserviceprovider. Die gemeinsame USB-Druckernutzungsfähigkeit minimiert die Druckkosten von Unternehmen, da Druckressourcen büroweit gemeinsam genutzt werden. Das Add-on-Paket Mail Station bietet eine Webmail-Programmoberfläche für Anwender zum Zugriff auf die E-Mails, welche auf der Synology DS411 gespeichert sind.

## Energiesparendes Design

Die Synology DiskStation wurde im Hinblick auf Energieersparnis entwickelt und konzipiert. Verglichen mit ihrem durchschnittlichen PC-Pendant verbraucht die Synology DS411 nur 29,7 Watt im Betrieb. Die Unterstützung des Aufwachen durch LAN-Verbindung, das geplante Ein- und Ausschalten und der Festplatten-Ruhemodus kann 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 umweltschädigenden Einflüsse jedes hergestellten Produkts zu reduzieren.

## ANSCHLÜSSE UND TASTEN



## Technische Spezifikationen

### Hardware

- CPU-Frequenz: 1,6 GHz
- RAM-Größe: DDR3 512MB (16bit@DDR1066)
- Interne Festplatte: 4X 3,5" oder 4X 2,5" SATA(III) HDD/SSD (ohne Festplatten)
- Externe Festplattenanschlüsse: 2X USB-Anschlüsse, 1X eSATA-Anschluss
- Größe (H X B X T): 184mm x 168mm x 230mm
- Gewicht: 2,23kg
- LAN: 1X Gigabit

- WLAN-Unterstützung (WLAN-Dongles nicht enthalten)
- Aufwachen bei LAN-Verbindung
- Gebläse: 2X (80mm X 80mm X 20mm)
- Wiederherstellung nach Stromausfall
- AC Eingangsspannung: 100 V bis 240 V
- Stromfrequenz: 50 Hz bis 60 Hz, einphasig
- Max. interne Kapazität: 12TB (4X 3TB Festplatten) (Die tatsächliche Kapazität unterscheidet sich, abhängig von den Volume-Typen.)

- Betriebstemperatur: 5°C bis 35°C (40°F bis 95°F)
- Lagerertemperatur: -10°C bis 70°C (15°F bis 155°F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95% RH
- Maximale Betriebshöhe: 10.000 Fuß
- Stromverbrauch: 29,7 W (Betrieb); 11 W (Ruhezustand)
- Geräuschpegel: 21,6 dB(A)
- Zertifizierung: FCC-Klasse, CE Klasse B, BSMI Klasse B

### Applikationen

#### File Station

- FTP-Server
- Bandbreitenkontrolle
- Benutzerdefinierter passiver FTP Portbereich
- Anonymes FTP
- Übertragungsprotokoll

#### Mail Server

- Unterstützte E-Mail-Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP

#### Web Station

- Virtueller Host (für bis zu 30 Websites)
- PHP/MySQL
- Alternative HTTP-Fehlerseite
- Unterstützung für Anwendungen anderer Hersteller

#### Surveillance Station

- Standard-IP Cam #: 1
- MAX. Anzahl IP-Kameras (Lizenzen erforderlich): 12 (1 kostenlose Lizenz zur Installation 1 IP-Kamera. Zusätzliche Lizenzen sind erhältlich, um die Lizenzquote zu erweitern.)

#### Photo Station

- Unterstützte Bildformate: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, srf2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Unterstützte Videoformate: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, Xvid, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3 (Anwender können die folgenden Videoformate anklicken und

herunterladen: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, aber die Wiedergabe als komprimiertes Flash-Video in Photo Station ist nicht möglich.)

#### Download Station

- Unterstützte Download-Protokolle: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- Benutzerdefinierter BitTorrent-Portbereich
- BitTorrent/eMule-Bandbreitenkontrolle

#### Audio Station

- Unterstützte Audioformate: (USB-Modus) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR; (Streaming-Modus) MP3, M4A, M4B
- Unterstützte Wiedergabelistenformate: M3U, WPL
- Internet-Radio: SHOUTcast, Radioio

#### Unterstützung für DLNA/UPnP Medienserver

- PS3/Xbox 360-Unterstützung
- Unterstützte Audioformate: AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg, Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- Unterstützte Videoformate: 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, Xvid, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3
- Unterstützte Bildformate: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, srf2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)

- Unterstützte Untertitelformate: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx, ifo

#### iTunes Server

- Unterstützte Audioformate: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF (Die Musik im WAV- und AIF-Format kann übertragen werden, aber die Metadaten (z. B.: Titel, Album) können auf iTunes nicht indiziert werden.)
- Unterstützte Videoformate: M4V, MOV, MP4
- Unterstützte Wiedergabelistenformate: M3U, WPL

#### Druckerserver

- Max. Druckerzahl: 2
- Druckprotokolle: LPR, CIFS, AppleTalk AirPrint, Multi Functional Print Server (Für Mac Anwender unterstützt DS411 nur PostScript USB-Drucker)

#### Synology Pakete

- Mail Station
- Squeezebox Server
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- VPN Center

#### iPhone-/Android-Applikationen

- DS Photo+
- DS audio
- DS cam
- DS file
- DS finder

### Allgemeine Spezifikationen

#### Netzwerk-Protokolle

- CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, SNMP

#### Dateisystem

- EXT4
- EXT3 (nur externe Platte)
- FAT (nur externe Platte)
- NTFS (nur externe Platte)

#### Volume-Verwaltung

- Synology Hybrid RAID
- Max. Volumenzahl: 128
- Max. iSCSI Target-Zahl: 10
- Max. iSCSI LUN-Zahl: 10
- Volume-Typ: Basis, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10
- RAID-Migration: von Basis zu RAID 1, Basis zu RAID 5, Basis zu RAID 5+Spare, RAID 1 zu RAID 5, RAID 1 zu RAID 5+Spare, RAID 5 zu RAID 5+Spare, RAID 5 zu RAID 6
- RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare oder RAID 6 mit größeren Platten erweitern
- RAID 5 durch zusätzliche HDD im laufenden Betrieb erweitern

#### Gemeinsame Nutzung von Dateien

- Max. Benutzerkonten: 2048
- Max. Gruppen: 256
- Max. gemeinsame Ordner: 256
- Max. gleichzeitige Verbindungen (SMB, AFP): 256

#### Windows ADS Domänenintegration

- Domainbenutzer-Anmeldung über Samba/AFP/FTP/ File Station

#### Sicherungslösungen

- Netzwerksicherung
- Lokale Datensicherung
- Desktop-Sicherung (mit den Synology Data Replicator oder der Apple Time Machine Datensicherungsanwendung)
- Unterstützung für Datensicherungsanwendungen anderer Hersteller

#### Sicherheit

- FTP per SSL/TLS
- Automatische Blockierung von IP-Adressen
- Firewall
- Verschlüsselte Netzwerksicherung über Rsync
- HTTPS-Verbindung

#### Verwaltung

- DSM Aktualisierung
- E-Mail-Benachrichtigung
- SMS-Benachrichtigung
- Benutzerdefinierte Benutzerquote
- DDNS Unterstützung
- PPPoE
- Ressourcen-Monitor
- USV-Verwaltung
- Geplantes Ein-/Ausschalten

- Benutzerdefinierte Verwaltung von UI HTTP/HTTPS-Anschlüssen

#### HDD-Verwaltung

- Ruhezustand der Festplatte
- S.M.A.R.T.
- Dynamische Abbildung fehlerhafter Sektoren

#### Dienstprogramme

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

#### Unterstützte Browser

- Internet Explorer 7/8/9
- Firefox 3.5/3.6/4/5
- Safari 4/5 (Mac)
- Chrome

#### Unterstützte Clients

- Windows 2000 und höher
- Mac OS X 10.3 und höher
- Ubuntu 9.04 und höher

#### 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

## SYNOLOGY INC.

Synology wurde 2000 gegründet und ist ein junges und dynamisches Unternehmen, das sich der Entwicklung leistungsstarker, zuverlässiger, vielseitiger und umweltfreundlicher Network Attached Storage (NAS) Produkte widmet. Unser Ziel ist es, benutzerfreundliche Lösungen und einen soliden Kundenservice zu liefern, um die Bedürfnisse von Unternehmen, Home Offices sowie Privatanutzern und Familien zu erfüllen.

Copyright © 2011 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.  
DS411-2011-DEU-REV005

## http://www.synology.com

### 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.  
2899 152nd Ave NE, Redmond, WA 98052, USA  
Tel: +1 425 818 1587

### Synology UK Ltd.

Davy Avenue, Knowlhill,  
Milton Keynes, Bucks,  
MK5 8PB, UK  
Tel: +44 01908 673 709

### Umwelt und Verpackung

#### Umgebung

- RoHS-konform

#### Packungsinhalt

- DS411 Hauptgerät

#### Installations-Disc

- Willkommensnachricht
- Montagekit
- Wechselstromkabel
- 2M RJ-45 LAN Kabel

#### Optionales Zubehör

- Fernbedienung
- Kamera-Lizenzpaket

- Gemessen mit 4 Western Digital 3TB WD30EZR5 Festplatten. Die Angaben können je nach Umgebung variieren.
- 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: 17,2 dB(A); Temperatur: 23,6 °C

Luftfeuchtigkeit: 58,2 %; Weitere Details zum dB(A)-Wert finden Sie unter <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>

## Netzwerk

