



## DiskStation DS414

Synology® DiskStation DS414 ist ein funktionsreicher 4-bay NAS, speziell entwickelt für die effizient Verwaltung, den Schutz und die gemeinsame Nutzung von Daten in wachsenden Unternehmen. Die umfassenden Office-Anwendungen der DS414 steigert die Arbeitseffizienz, während die Daten gleichzeitig mit vollständigen Datensicherungslösungen geschützt werden.

### Leistungsmerkmale

- **Dual Core CPU mit Gleitkommaeinheit**
- **Über 207.07 MB/s Lesen, 135.63 MB/s Schreiben<sup>1</sup>**
- **Dual-LAN mit Failover und Link Aggregation-Unterstützung**
- **1GB RAM zur Steigerung der Multitasking-Leistung**
- **Mit SuperSpeed USB3.0**
- **HotSwap-Festplatten- und Werkzeug-freies Festplatteneinschub-Design**
- **Läuft auf Synology DiskStation Manager (DSM)**

### Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

In Anbetracht ihrer großzügigen Hardware-Ausstattung ist die Synology DS414 ein riesiger Schritt nach vorn. Mit integrierter Gleitkommaeinheit in der CPU, 1GB RAM, Dual-LAN, SuperSpeed USB3.0 und den brandneuen Werkzeug-freien Festplatteneinschüben zeichnet sich die DS414 unter den 4-bay NAS-Geräten als eines der besten auf dem Markt aus. Die integrierte Gleitkommaeinheit verbessert die Gesamtleistung der Haupt-CPU und ermöglicht dadurch eine höhere Arbeitseffizienz. Mit Link Aggregation bietet die Synology DS414 bei RAID 5-Konfiguration in einer Windows®-Umgebung eine Schreibgeschwindigkeit von über 135.63 MB/s und eine Lesegeschwindigkeit von über 207.07 MB/s.<sup>1</sup>

Die DS414, entworfen mit Fokus auf den Wiederherstellungsmechanismus, bietet eine Dual-LAN Failover-Unterstützung, um auch bei einem Ausfall des LAN-Netzwerks einen kontinuierlichen Netzwerkservice zu gewährleisten, während das Hot-Swap-Design einen einfachen Austausch von Festplatten ermöglicht. Für benutzerfreundliche und problemlose Festplatteninstallation konzipiert, enthält die DS414 die brandneuen, Werkzeug-freien Festplatteneinschübe, damit Anwender die 3,5-Zoll-Festplatten ohne Schraubendreher befestigen können. Der Zugriff auf den externen Speicher erfolgt schnell und einfach mit zwei SuperSpeed USB 3.0-Schnittstellen auf der Rückseite, neben einer USB 2.0-Schnittstelle auf der Vorderseite für den schnellen Zugriff.

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

Die Synology DS414 bietet umfassende Netzwerkprotokoll-Unterstützung und gewährleistet dadurch ein nahtloses Austauschen von Dateien über Windows-, Mac®- und Linux®-Plattformen hinweg. Die Integration von Windows AD und LDAP ermöglicht die schnelle und einfache Einbindung der Synology DS414 in eine bestehende Unternehmens-Netzwerkumgebung, ohne dass neue Benutzerkonten 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 file für beliebte Mobilgeräte wie iPhone®, iPad® und Android™-Telefonen und Windows Phone™. Alle auf der Synology DS414 gespeicherten Daten sind jetzt aus der Ferne mit DS file zugänglich.



### Plattform-übergreifende Dateisynchronisierung

Automatische Synchronisierung Ihrer Dateien zwischen DiskStation, PC und mobilen Geräten mit Synology Cloud Station.



### Jederzeit verfügbar

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

### Effektive Datensicherungslösung

Die Synology DS414 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 DS414 sichern, während Nutzer von Mac OS X® die native Apple® Time Machine®-Integration zu schätzen wissen.

Ein Sicherungsassistent steht zur Sicherung von Daten von der Synology DS414 auf eine andere Synology DiskStation oder einen anderen rsync-Server zur Verfügung. Auch die Sicherung auf einer externen Festplatte ist möglich. Die Datensicherung auf Amazon® S3 und Glacier Cloud Service wird auch 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.

Die Synchronisierung gemeinsamer Ordner ermöglicht Anwendern die Synchronisierung eines bestimmten Ordners von der Synology DS414 auf eine andere DiskStation – einem Server-zu-Client-Sicherungsmechanismus, der immer dann eingesetzt wird, wenn sich etwas auf der Serverseite ändert. Sie können Dokumente innerhalb des Büros nahtlos und sicher über die verschlüsselte Verbindung teilen. Wenn die DiskStation ausfällt ist, können Sie in kürzester Zeit eine Sicherung wiederherstellen.

### Umfangreiche Office-Anwendungen

Synology DS414 läuft mit dem preisgekrönten Betriebssystem Synology DiskStation Manager (DSM) und bietet umfangreiche Applikationen und Funktionen, welche speziell für Heim- und Firmen-Arbeitsgruppen entwickelt wurden.

Cloud Station 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. Das E-Mail-Server-Paket macht aus der Synology DS414 einen dedizierten E-Mail-Dienstanbieter und die Mail Station bietet eine Webmail-Schnittstelle, mit der Anwender auf E-Mails zugreifen können, welche auf der Synology DS414 gespeichert sind.

Das VPN Server Paket bietet eine einfache VPN-Lösung, welche aus der Synology DS414 einen VPN Server macht und so eine sichere Methode zur Verbindung mit einem privaten LAN an einem entfernten Ort bereitstellt. RADIUS Server verstärkt die Netzwerksicherheit durch Überwachung der Funk-Zugangsauthentifizierung über das RADIUS-Netzwerkprotokoll (Remote Authentication Dial-In User Service).

Für die Umgebungssicherheit bietet die Synology Surveillance Station eine zentralisierte Schnittstelle zur Verwaltung von IP-Kameras, welche in Ihrem Büro oder bei Ihnen zuhause installiert sind. Sie können so selbst aus großer Entfernung die Umgebung mit Live-Ansichten, sowie Aufnahme von Ereignissen und Momentaufnahmen mit einem Computer oder iOS/Android-Gerät überwachen.

### Energieeffizienz mit geringer Wärmeentwicklung und leisem Betrieb

Alle Synology NAS wurden im Hinblick auf effektive Energieersparnis konzipiert. Die DS414 bietet mit zwei 92x92-mm-Lüftern eine clevere Belüftung, die das System rund um die Uhr kühl hält, und zusätzlich durch das Design zu einer deutlichen Geräuscherdrückung beiträgt, wodurch im Vergleich zu anderen PC-Pendants die DS414 sehr leise wirkt. 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 recycelbarem Material 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 Daten

### Hardware

CPU	Marvell Armada XP Dual Core 1,33GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Yes
Gedächtnis	DDR3 1GB
Interne Festplatte/Festkörperlaufwerk:	3,5 oder 2,5 Zoll-SATA(II) X 4 (Festplatten nicht im Lieferumfang enthalten)
Max. interne Kapazität	16TB (4 X 4TB Festplatten) (Die tatsächliche Kapazität unterscheidet sich abhängig von den Volume-Typen)
HotSwap-Festplatte	Yes
Externe Speicherschnittstelle	USB 3.0-Port X 2, USB 2.0-Port X 1
Größe (HxBxT)	165 mm x 203 mm x 233,2 mm
Gewichtskraft	2,02 kg
LAN	Gigabit X 2
WLAN-Unterstützung	Ja (WLAN-Dongle nicht im Lieferumfang enthalten)
Wake on LAN/WAN	Yes
Geplantes Ein-/Ausschalten	Yes
Eingangswechselspannung	100 bis 240 V
Stromfrequenz	50 Hz bis 60 Hz, einphasig
Betriebstemperatur	5 bis 35 °C
Lagertemperatur	-10 bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % RH

### DSM-Spezifikationen

Netzwerkprotokolle	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dateisystem	EXT4, EXT3 (nur externe Festplatte), FAT (nur externe Festplatte), NTFS (nur externe Festplatte)
Speicherverwaltung	Maximale Größe des Dateisystems: 16TB, Max. interne Volume-Zahl: 256, Max. iSCSI Target-Zahl: 10, Max. iSCSI LUN-Zahl: 10, Unterstützte RAID-Typen: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, Synology Hybrid RAID
Gemeinsame Nutzung von Dateien	Maximale Benutzerkonten: 2048, Max. Gruppen: 256, Max. gemeinsame Ordner: 256, Max. gleichzeitige CIFS/AFP/FTP-Verbindungen: 256
Privileg	Liste für Windows Zugangskontrolle (ACL)
Verzeichnisdienst	Windows ADS Domain-Integration, LDAP-Integration
Sicherheit	FTP über 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, Mag Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Anwendungen

File Station	Virtuelles Laufwerk, Remote-Ordner
Datensicherungs-lösungen	Netzwerksicherung, Lokale Datensicherung, Desktop-Sicherung (Windows: Synology Data Replicator; Mac: Apple Time Machine-Datensicherungsanwendung), Synchronisierung gemeinsamer Ordner - Maximale Anzahl von Aufgaben: 4, Sicherung der Systemkonfiguration
E-Mail-Server	Unterstützte E-Mail-Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP
FTP-Server	Bandbreitensteuerung, Benutzerdefinierter passiver FTP-Port-Bereich, Anonyme FTP-Verbindung, Übertragungsprotokoll
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Webseiten), PHP/MySQL®, Unterstützung für Anwendungen anderer Hersteller
Druckerserver	Max. Druckeranzahl: 2, Druckprotokolle: LPR, CIFS, IPP, iOS Printing, Google Cloud Print™, Multifunktionaler Druckserver (MFP Funktionen nur für Windows PC)
iOS/Android Applikationen	DS audio, DS cam, DS cloud, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video
Windows Phone-Anwendungen	DS audio, DS file, DS finder, DS photo+, DS video

## Zusatzpakete

Surveillance Station	Anzahl Standard-IP-Kameras: 1, MAX. Anzahl IP-Kameras (Lizenzen erforderlich): 16 (1 kostenlose Lizenz zur Installation einer IP-Kamera. Zusätzliche Lizenzen sind zur Erweiterung der Lizenzquote erhältlich.)
Directory Server	LDAP Directory Server, LDAP-Datenbank Sicherung und Wiederherstellung
VPN Server	Maximale Verbindungen: 15, VPN Methode: PPTP, OpenVPN™, L2TP
DHCP Server	Unabhängiger DHCP Server auf unterschiedlichen Netzwerkschnittstellen, Unterstützung für mehrere Subnetze, Adressenreservierung
Syslog Server	SSL-Verbindung, Protokoll-Rotation: 6 Monate, 1 Jahr, 2 Jahre, 3 Jahre, E-Mail-Benachrichtigung
Mail Station	Webmail-Schnittstelle für Mailserver, Empfang von E-Mails mehrerer POP3-Posteingänge, benutzerdefinierter SMTP-Server
Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, Programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virusdatenbank
Time Backup	Maximale Anzahl von Aufgaben: 4, Speicherung mehrerer Dateiversionen, sofortige Dateiwiederherstellung
Cloud Station	Maximale Anzahl gleichzeitiger Dateitransfers: 256; Beibehaltung früherer und gelöschter Dateiversionen
DLNA®/UPnP® Medienserver	DLNA-zertifiziert, Unterstützung für PS3®/Xbox 360®
Download Station	Unterstützte Download-Protokolle: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Maximale Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 50
Anderer Pakete	Photo Station, Audio Station, Video Station, iTunes® Server, Pakete anderer Hersteller

## Umwelt und Verpackung

Umgebung	RoHS-konform
Lieferumfang	DS414 Hauptgerät, Installations-Disc, Willkommensnachricht, Zubehöropaket, Stromkabel, Netzadapter, 2 x RJ-45 LAN-Kabel
Optionales Zubehör	Fernbedienung, Kamera-Lizenzpaket
Garantie	2 Jahre

\*Die technischen Daten des Modells können ohne vorherige Bekanntmachung 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 © 2013 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 Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen. Gedruckt in Taiwan.

DS414-2013-DEU-REV002

#### Hauptsitz

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

#### Frankreich

39 rue Louis Blanc,  
92400 Courbevoie  
Frankreich  
Tel: +33 147 176288

#### Nord- und Südamerika

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

#### Vereinigtes Königreich

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

#### Deutschland

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125  
40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Tel: +49 211 9666 9666