



DiskStation DS716+II

Erfüllen Sie Ihre Anforderungen in Bezug auf sichere Datenspeicherung und Ultra-HD-Videofreigabe mit der Synology DiskStation DS716+II. Die kompakte, aber leistungsstarke DS716+II verfügt über eine Intel® Quad-Core-CPU mit AES-NI-Hardware-Verschlüsselungsmodul und 2 GB RAM und bietet herausragende Leistung, beschleunigte Datenverschlüsselung sowie Echtzeit-Transkodierung der Inhalte von 4K Ultra HD-Quellen. Die Synology DiskStation DS716+II wird durch eine 3-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

Leistungsmerkmale

- **Quad-Core-CPU mit AES-NI-Hardware-Verschlüsselungsmodul**
- **Verschlüsselung mit über 226,09 MB/s (Lesen), 138,04 MB/s (Schreiben)¹**
- **Erweiterbar auf bis zu 7 Laufwerke mit Synology DX513²**
- **Erweiterte Schnappschutztechnologie für den Datenschutz**
- **Einführung des Btrfs-Dateisystems mit integrierter Datenintegritätsprüfung**
- **Ein-Kanal-H.264/H.265 4K- oder Drei-Kanal-Full HD-Videotranskodierung während des Betriebs³**
- **Dual-1GbE-LAN mit Failover- und Link Aggregation-Unterstützung**
- **Vielseitiger Speicherserver für kleine Firmen**

Kompakter Speicherserver mit herausragender Leistung

Die Synology-DiskStation DS716+II ist für kleine Büros konzipiert, die eine kompakte und doch leistungsstarke Lösung für die Freigabe von Speicherplatz suchen, und zeichnet sich durch eine **Intel® Celeron® Quad-Core-CPU**, ein integriertes **AES-NI-Hardware-Verschlüsselungsmodul**, **2 GB DDR3 RAM** und eine Speicher-Skalierbarkeit von auf zu 7 Festplatten mit der Synology-Expansionseinheit DX513² aus. Bei Aktivierung von Link Aggregation bietet die DS716+II bei RAID 1-Konfiguration in einer Windows®-Umgebung eine durchschnittliche Geschwindigkeit von **226,1 MB/s (Lesen)** bzw. **141,19 MB/s (Schreiben)** und eine verschlüsselte Datenübertragung von über **226,09 MB/s (Lesen)** bzw. **138,04 MB/s (Schreiben)¹**.

Die DS716+II verfügt über **3 USB 3.0-Ports**, die sich auf der Vorder- und der Rückseite befinden, und ermöglicht so eine schnelle und bequeme Datenübertragung und -sicherung zu bzw. auf externen Speichergeräten. **Dual Gigabit LAN**, Failover-Support und Hot-Swap-Festplatteneinschübe gewährleisten die Aufrechterhaltung der Dienste bei Festplattenaustausch oder unerwartetem LAN-Ausfall. **Der High Availability Manager** gewährleistet einen nahtlosen Wechsel zwischen Cluster-Servern bei einem Serverausfall. Da die Auswirkungen auf Anwendungen minimal sind, verringert sich das Risiko unerwarteter Ausfälle und kostspieliger Ausfallzeiten.

Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

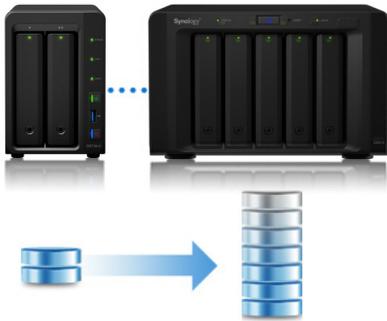
Die DS716+II zeichnet sich durch das **Btrfs-Dateisystem** aus und stellt somit modernste Speichertechnologien zur Bewältigung der Verwaltungsaufgaben heutiger Großunternehmen bereit:

- **Die integrierte Datenintegritätsprüfung** erkennt Daten- und Dateisystemfehler mittels Daten- und Metadaten-Prüfsummen und verbessert die Gesamtstabilität.
- **Flexibles Ordnerfreigabe-/Benutzerquotensystem** bietet umfassende Quotensteuerung für alle Benutzerkonten und freigegebenen Ordner.
- **Fortschrittliche Schnappschutztechnologie** mit anpassbarem Datensicherungszeitplan ermöglicht bis zu **1024 Kopien** von Sicherungen freigegebener Ordner in einem Intervall von mindestens **5 Minuten**, ohne dass gewaltige Speicherkapazitäten und Systemressourcen beansprucht werden.
- **Die Datenwiederherstellung auf Datei- oder Ordnerbene** ist enorm praktisch und spart Zeit, wenn nur eine bestimmte Datei oder ein bestimmter Ordner wiederhergestellt werden soll.
- **Cloud Station mit Dateiversionierung** hat verglichen mit dem Ext4-Dateisystem nur den halben Speicherbedarf.



Speichereffizienz der nächsten Generation

Das Btrfs-Dateisystem hebt die Speicherverwaltung durch die effizientere Speichernutzung, geplante Schnappschüsse von freigegebenen Ordnern und die Datenwiederherstellung auf Datei- oder Ordner Ebene auf die nächste Stufe.



Flexible Skalierbarkeit

Die Kapazität der DS716+II kann während des Betriebs erweitert werden, um Volumes über die Expansionseinheit für die Speicherung oder Sicherung zu vergrößern.

Umfassende Unternehmensanwendungen

Die DS716+II bietet über die innovative Software Synology DiskStation Manager (DSM) eine vollständige Palette von Unternehmensanwendungen und -funktionen:

- Einfache Integration in bestehende Firmennetzwerke über **Windows® AD-** und **LDAP-** Verzeichnisdienste ohne erneutes Erstellen von Benutzerkonten.
- **Windows ACL-**Unterstützung bietet eine feiner abgestufte Zugriffssteuerung und effiziente Berechtigungseinstellungen, damit die DS716+II nahtlos in jede aktuelle Infrastruktur integriert werden kann.
- Komplette Datensicherungsanwendungen schützen Daten durch die regelmäßige Sicherung von Dateien und iSCSI LUNs, sowohl lokal als auch per Fernzugriff.

4K Ultra HD-Multimediateilbank

Die Synology DiskStation DS716+II zeichnet sich durch eine H.264/H.265 **1-Kanal 4K Ultra HD-** oder **3-Kanal Full HD³-**Videotranskodierung in Echtzeit aus, sodass die neuesten Multimediadateiformate und -inhalte noch besser unterstützt werden und die Dateifreigabe zwischen Windows-, Mac®- und Linux®-Plattformen reibungslos funktioniert. Mit **Video Station** können Sie Ihre persönliche digitale Videothek mit umfangreichen Medieninformationen organisieren, sich 4K-Ultra-HD-Filme ansehen oder TV-Sendungen mit einem DVB-T/DVB-S-Stick aufzeichnen. **Das intuitive Design von Photo Station** ermöglicht ein müheloses Organisieren von Fotos in frei wählbare Kategorien, Smart-Alben und Blog-Beiträge. Außerdem ermöglicht Photo Station mit wenigen Klicks die Verknüpfung mit Websites sozialer Netzwerke. **Audio Station** verfügt über ein integriertes Liedtext-Plugin, Internetradio und Unterstützung für verlustfreie Audioformate und bietet zudem die Musikwiedergabe über DLNA, AirPlay® und Bluetooth-Geräte (Bluetooth-Dongle erforderlich).

Bereit für die Virtualisierung

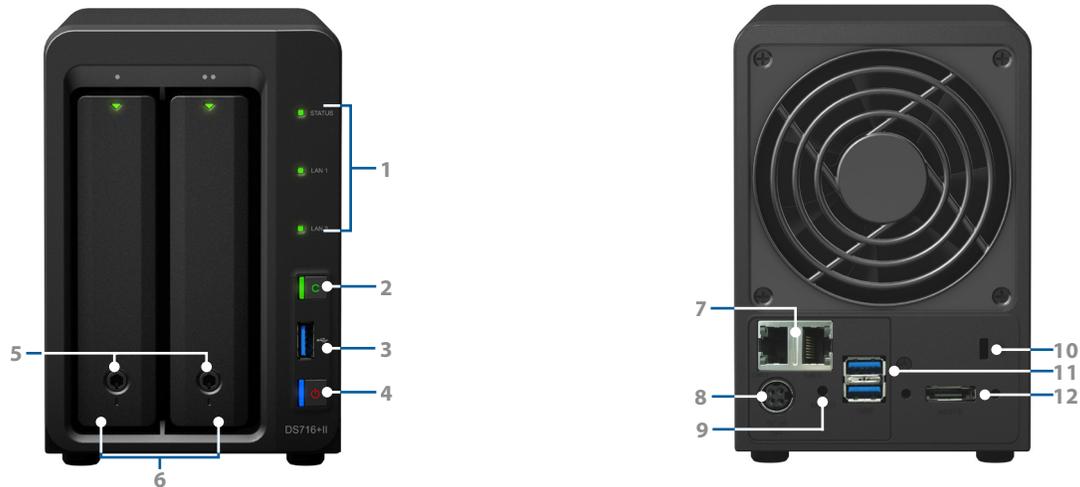
Mit der iSCSI-Unterstützung in DSM bietet die DS716+II eine nahtlose Speicherlösung für Virtualisierungsumgebungen, z. B. VMware®, Citrix® und Hyper-V®. Durch die Integration von VMware vSphere 5 und VAAI in der DS716+II können bestimmte Speicheroperationen ausgelagert und die Rechenleistung für eine unvergleichbare Leistung und Effizienz in VMware-Umgebungen optimiert werden. iSCSI ist die ideale Alternative für SAN-Lösungen für Unternehmen. Als bezahlbare und kosteneffektive Alternative erlaubt iSCSI KMU die Konsolidierung ihrer Speicher in Speicherarrays in Datenzentren, während es für Hosts so aussieht, als wären die Datenträger lokal angeschlossen.

Energieeffizienz und einfache Verwaltung

Die Synology DS716+II wurde im Hinblick auf Energieeffizienz entwickelt und konzipiert. Verglichen mit entsprechenden durchschnittlichen Speicherservern hat die DS716+II im Normalbetrieb eine Leistungsaufnahme von lediglich 19,14W. Dank Unterstützung von Wake on LAN/WAN und geplantem Ein- und Ausschalten können Stromverbrauch und Betriebskosten weiter gesenkt werden. Der Ruhezustand der Festplatte kann eingestellt werden, sodass er automatisch aktiviert wird, wenn das System für eine bestimmte Zeit inaktiv war. Dadurch wird Energie gespart und die Lebensdauer der Festplatten verlängert.

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 Umweltauswirkungen jedes hergestellten Produkts zu reduzieren.

Anschlüsse und Tasten



1	LED-Anzeige	2	USB copy-Taste	3	USB 3.0-Port	4	Ein/Aus-Taste
5	Einschubverriegelung	6	Festplatteneinschub	7	Gigabit (RJ-45)-LAN-Port	8	Netzbuchse
9	Reset-Taste	10	Kensington-Sicherheitsschitz	11	USB 3.0-Port	12	eSATA-Port

Technische Daten

Hardware

CPU	Intel Celeron N3160 Quad-Core 1,6 GHz, Turbo bis 2,24 GHz
Gleitkommaeinheit	Ja
Hardware-Verschlüsselungsmodul	Ja (AES-NI)
Hardware-Transkodierungs-Engine	Unterstützter Codec: H.264 (AVC), H.265 (HEVC), MPEG-2 und VC-1; maximale Auflösung: 4K (4096 x 2160); maximale Bildrate pro Sekunde (FPS): 30
RAM-Größe	DDR3 2GB
Kompatibler Laufwerkstyp	3,5/2,5"-SATA III/II x 2 (Festplatten nicht im Lieferumfang enthalten)
Maximale interne Bruttokapazität	20 TB (2 x 10 TB Festplatten) (tatsächliche Kapazität von Volume-Typen abhängig)
Externe Ports	USB 3.0-Port x 3, eSATA-Port x 1
Größe (H x B x T)	157 mm x 103,5 mm x 232 mm
Gewicht	1,75 kg
LAN	Gigabit (RJ-45) x 2
WLAN-Unterstützung	Ja (WLAN-Dongles nicht im Lieferumfang enthalten)
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	Ja
Geplantes Ein-/Ausschalten	Ja
Eingangswchelspannung	100 V 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: Btrfs, ext4 Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+
Speicherverwaltung	Maximale Größe für einzelnes Volume: 108 TB, max. Anzahl interner Volumes: 512, max. Anzahl iSCSI Targets: 32, max. Anzahl iSCSI LUNs: 256, Unterstützung für iSCSI LUN-Klon-/Schnappschuss; Unterstützung für SSD-Lese-/Schreibcache
Unterstützte RAID-Typen	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1; mit Synology-Expansionseinheit DX513/DX213: RAID 5, RAID 6, RAID 10
Dateifreigabefunktion	Max. Anzahl Benutzerkonten: 2048, max. Anzahl Gruppen: 256, max. Anzahl freigegebene Ordner: 512, max. gleichzeitige CIFS/AFP/FTP/File Station-Verbindungen: 512
Berechtigung	Windows-Zugriffskontrollliste (ACL)
Verzeichnisdienst	Windows AD-Integration: Domainbenutzer-Anmeldung über Samba (CIFS)/AFP/FTP/File Station, LDAP-Integration
Virtualisierung	VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, Citrix ready
Sicherheit	FTP über SSL/TLS, automatische IP-Blockierung, Firewall, verschlüsselte Netzwerksicherung über Rsync, HTTPS-Verbindung
Dienstprogramme	Synology Web Assistant, Cloud Station Drive, Cloud Station Backup, Cloud Sync Decryption Tool, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, Snapshot Manager for VMware, Snapshot Manager for Windows, NFS Plug-in for VMware VAAI

Unterstützte Clients	Ab Windows 7 und Mac OS X® 10.10
Unterstützte Browser	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer® 8 und höher, Safari® 7 und höher, Safari (iOS® 7 und höher auf iPad®), Chrome (Android 4.0 und höher auf Tablets)
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

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 Datensicherung, Desktop-Sicherung, Sicherung der Systemkonfiguration, OS X Time Machine, Datensicherung in persönlicher Cloud, Synchronisierung freigegebener Ordner - Max. Anzahl von Aufgaben: 8
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
High Availability Manager	Einbindung von zwei DS716+II in einen high-availability-Cluster
Druckerserver	Maximale Druckerzahl: 2, Druckprotokolle: LPR, CIFS, IPP, iOS Printing, Google Cloud Print™, multifunktionaler Druckserver (MFP-Funktionen nur für Windows-PC)
Sicherheitsberater	Erkennung/Entfernung von Schadprogrammen, Benutzerkonto/-kennwort, Netzwerk-/systembezogener Sicherheits-Scan
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

Antivirus Essential	Vollständiger System-Scan, programmierter Scan, benutzerdefinierte Whitelist, automatische Aktualisierung der Virendatenbank
Cloud Station Server	Max. Anzahl gleichzeitiger Dateiübertragungen: 512, 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 zertifiziert, Unterstützung für PS3®/PS4®/Xbox 360®/Xbox One®
Download Station	Unterstützte Download-Protokolle: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Max. Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 80
Protokoll-Center	SSL-Verbindung, Protokoll-Rotation: 6 Monate, 1 Jahr, 2 Jahre, 3 Jahre, E-Mail-Benachrichtigung
MailPlus	Intuitives Webmail-Interface for MailPlus Server; E-Mail-Kennzeichnungen, Filter und Benutzeroberfläche anpassbar
MailPlus Server	Sichere, zuverlässige und private E-Mail-Server-Lösung mit High-availability, Lastverteilung, Sicherheit und Filterung (Inklusive kostenlose MailPlus-Lizenzen für 5 E-Mail-Konten. Anschaffung weiterer Lizenzen ist erforderlich.)
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhängen
Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, größte, am häufigsten und am seltensten geänderte Dateien
Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 40 (insgesamt 1200 FPS bei 720p, H.264) (Inklusive zwei kostenlose Kameralizenzen. Anschaffung weiterer Lizenzen ist erforderlich.)
VPN Server	Max. Verbindungen: 20, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Andere Pakete	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, Pakete anderer Hersteller

Umwelt und Verpackung

Umwelt	RoHS-konform
Lieferumfang	DS716+II-Hauptgerät, Willkommensnachricht, Zubehörpaket, Netzteil, 2 x RJ-45-LAN-Kabel
Optionales Zubehör	Kameralizenzpaket, VS360HD, Synology-Expansionseinheit DX513/DX213
Garantie	3 Jahre

*Die technischen Daten des Modells können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.synology.com.

1. Die Leistungsangaben können je nach Umgebung variieren.
2. Die DS716+II unterstützt eine Synology-Expansionseinheit DX513/DX213, die separat erhältlich ist.
3. Die DS716+II kann 4K-Videos in 1080p oder weniger transkodieren. Die gleichzeitige Full HD-Video-Transkodierung auf mehreren Kanälen ist vom Video-Codec, von der Auflösung, von der Bitrate und vom FPS-Wert abhängig.

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 © 2016 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.

DS716+II-2016-DEU-REV002

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