



DiskStation DS916+

Verwalten Sie alle Ihre digitalen Ressourcen sicher und zentral mit Synology DiskStation DS916+. Mit einem Intel® Pentium® N3710 Quad-Core-Prozessor mit AES-NI-Hardware-Verschlüsselungsmodul ausgestattet, bietet die DS916+ herausragende Leistung und Datenverschlüsselungsgeschwindigkeit sowie Echtzeit-Transkodierung von 4K Ultra HD-Quellen für kleine und mittlere Unternehmen und IT-Interessierte. DS916+ ist mit 2 GB oder 8 GB Hauptspeicher verfügbar für noch mehr Flexibilität bei Multitasking-Anwendungen. Für die Synology DS916+ gilt die 3-jährige eingeschränkte Garantie von Synology.

Leistungsmerkmale

- **NAS mit Quad-Core-Prozessor und 4 Einschüben, speziell für intensive Anwendungen und Datenverschlüsselung optimiert**
- **Erweiterbar auf bis zu 9 Festplatten mit DX513**
- **2 RAM-Optionen: 2 GB und 8 GB**
- **Ein-Kanal-H.264 4K- oder Dreifach-Full HD-Online-Transkodierung**
- **Erweitertes Btrfs-Dateisystem ermöglicht 65.000 Schnappschüsse im gesamten System und 1024 Schnappschüsse pro freigegebenem Ordner**
- **Hervorragender Durchsatz mit über 225,91 MB/s Lese- und 221,04 MB/s Schreibgeschwindigkeit**
- **Verschlüsselung mit über 225,83 MB/s (Lesen) und 209,35 MB/s (Schreiben)¹**
- **E-Mail-Anwendung MailPlus mit 5 kostenlosen E-Mail-Konten**
- **Zeitplangesteuerte LED mit einstellbarer Helligkeit auf der Vorderseite**

Erfüllen Sie Ihre Anforderungen an Leistung und Datensicherheit

Die Synology DS916+ ist eine leistungsstarke, voll ausgestattete Network Attached Storage-Lösung mit 4 Festplatteneinschüben, die alle Bedürfnisse kleiner und mittlerer Unternehmen sowie von IT-Interessierten erfüllt, die Wert auf hohe Durchgangsleistung und auf die Sicherheit bei Datenaustausch und Sicherung legen. Ausgestattet mit einem **Intel® Pentium® N3710 Quad-Core-Prozessor, AES-NI-Hardware-Verschlüsselungsmodul** und **2 GB** oder **8 GB** Arbeitsspeicher, liefert die DS916+ bei RAID 5-Konfiguration in einer Windows®-Umgebung mit aktivierter Link Aggregation¹ eine herausragende Durchgangsleistung von über **225,91 MB/s Lese-** und **221,04 MB/s Schreibgeschwindigkeit** und eine erstaunliche Verschlüsselungsgeschwindigkeit von über **225,83 MB/s (Lesen)** und **209,35 MB/s (Schreiben)**.

Mit bis zu 9 Laufwerken in Verbindung mit einer **Synology Expansionseinheit DX513²** und der Unterstützung von **1-Kanal H.264 4K Ultra HD-** oder **3-Kanal Full HD³-** Videotranskodierung in Echtzeit ist die DS916+ auch ideal zum Teilen und Speichern von Ultra-HD-Medieninhalten.

Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

Die DS916+ 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 Schnappschusstechnologie** 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 Ordnebene** 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 Ordnebene auf die nächste Stufe.



Flexible Skalierbarkeit

Die Kapazität der DS916+ kann während des Betriebs erweitert werden, um Volumes über die Expansionseinheit für die Speicherung oder Sicherung zu vergrößern.

Umfassende Unternehmensanwendungen

Die DS916+ bietet mit dem innovativen Synology **DiskStation Manager (DSM)** eine vollständige Anwendungspalette und Funktionen, die speziell für KMUs ausgelegt sind:

- 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 DS916+ nahtlos in jede aktuelle Infrastruktur integriert werden kann.
- Der Zugriff auf Internetdateien wird durch den verschlüsselten FTP-Server und den web-basierten Datei-Explorer, Synology **File Station**, vereinfacht. HTTPS, die Firewall und das automatische Blocken von IPs garantieren, dass der Austausch von Dateien über das Internet mit einer hohen Sicherheitsstufe geschützt wird.
- Synology **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.

Bereit für die Virtualisierung

Mit der iSCSI-Unterstützung in DSM bietet die DS916+ eine nahtlose Speicherlösung für Virtualisierungs-umgebungen, z. B. VMware®, Citrix® und Hyper-V®. Durch die Integration von VMware vSphere 5 und VAAI in der DS916+ können bestimmte Speicheroperationen ausgelagert und die Rechenleistung für eine unvergleichbare Leistung und Effizienz in VMware-Umgebungen optimiert werden. Sie ist für Unternehmen die ideale Alternative zu SAN-Lösungen. Als schnelle und kostengünstige Alternative erlaubt iSCSI den KMU-Benutzern die Konsolidierung ihrer Speicher in Speicherarrays in Datenzentren, während es für Hosts so aussieht, als wären die Datenträger lokal angeschlossen.

Einfache Datensicherung

Mit inkrementeller Datensicherung auf Block-Ebene und versionsübergreifender Deduplizierung ermöglicht Synology **Hyper Backup** die Sicherung mehrerer Dateiversionen bei optimaler Speichernutzung und unterstützt die Datensicherung zu verschiedenen Zielen, wie lokale freigegebene Ordner, externe Festplatten, im Netzwerk freigegebene Ordner, rsync-Server und öffentliche Cloud Services. Synology **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.

Sicherheit rund um die Uhr

Synology **Surveillance Station** bietet eine zentralisierte Schnittstelle zur Verwaltung von IP-Kameras, welche in Ihrem Büro installiert sind. Sie können so selbst aus großer Entfernung die Umgebung mit Live-Ansichten, sowie Aufnahme von Ereignissen und Momentaufnahmen mit einem Computer oder mobilen Gerät überwachen. Die DS916+ ist eine ideale Überwachungslösung, da sie bis zu **40 IP-Kameras** (30 FPS bei 720p) hosten kann. Neben ihrer intuitiven Einrichtung und dem benutzerfreundlichen Interface zeichnet sich Surveillance Station durch eine optimierte Live-Ansicht mit Bildschirmbedienung, intelligente Analyse-Tools wie die Bewegungserkennung sowie ein Warnsystem aus, das sofort Benachrichtigungen per **DS cam**, SMS und E-Mail sendet.

Energieeffizienz und einfache Verwaltung

Die Synology DS916+ wurde im Hinblick auf Energieeffizienz entwickelt und konzipiert. Verglichen mit entsprechenden durchschnittlichen Speicherservern hat die DS916+ im Normalbetrieb eine Leistungsaufnahme von lediglich 30W. Dank Unterstützung der Funktionen Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung und Energie-Zeitplan 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. Hierdurch 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 3.0-Port | 3 | Ein/Aus-Taste | 4 | Abdeckung für Festplatteneinschub |
| 5 | Systemlüfter | 6 | Kensington-Sicherheitsschlotz | 7 | Reset-Taste | 8 | Gigabit (RJ-45)-LAN-Port |
| 9 | Netzbuchse | 10 | eSATA-Port | 11 | USB 3.0-Port | | |

Technische Daten

Hardware

| | |
|-----------------------------------|--|
| CPU | Intel Pentium N3710 Quad-Core 1,6 GHz, Turbo bis zu 2,56 GHz |
| Hardware-Verschlüsselungsmodul | Ja (AES-NI) |
| Gleitkommaeinheit | Ja |
| Hardware-Transkodierungs-Engine | Unterstützte Codecs: H.264 (AVC), MPEG-2 und VC-1; maximale Auflösung: 4K (4096 x 2160); maximale Bildrate pro Sekunde (FPS): 30 |
| RAM-Größe | DDR3 2 GB/ 8 GB |
| Kompatibler Laufwerkstyp | 3,5/2,5"-SATA III/II x 4 (Festplatten nicht im Lieferumfang enthalten) |
| Maximale interne Bruttokapazität | 32 TB (4 x 8 TB Festplatten) (tatsächliche Kapazität von Volume-Typen abhängig) |
| Externe Ports | USB 3.0-x 3, eSATA x 1 |
| Größe (H x B x T) | 165 mm x 203 mm x 233,2 mm |
| Gewicht | 2,04 kg |
| LAN | Gigabit (RJ-45) x 2 |
| Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung | Ja |
| WLAN-Unterstützung | Ja (WLAN-Dongles nicht im Lieferumfang enthalten) |
| Geplantes Ein-/Ausschalten | Ja |
| Eingangswchelsspannung | 100 bis 240 V AC |
| 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, 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 (2 GB RAM) / 2048 (8 GB RAM) |
| 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, 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® 9 und höher, Safari® 8 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 DS916+ 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 (2GB RAM) / 2000 (8 GB RAM), 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, Baiduyn, 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, maximale 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 für 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 | D916+–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.

- Die Leistungsangaben können je nach Umgebung variieren.
- Die DS916+ unterstützt eine Synology-Expansionseinheit DX513/DX213, die separat erhältlich ist.
- Die DS916+ 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.

DS916+-2016-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