



DiskStation DS416play

Synology® DiskStation DS416play ist ein 4-bay NAS-Server, der für beste Unterhaltung entwickelt wurde. Seine gewaltige Speicherkapazität erlaubt es Ihnen, Ihre gesamte Multimedia-Bibliothek darauf zu speichern und ihn als Ihr zentrales Multimedia-Center zu nutzen. Mit einer Hardware-Transkodierungs-Engine kann DS416play 4K Ultra HD-Videos in Echtzeit transkodieren und bietet Ihnen so reibungsloses Streaming zu verschiedenen Geräten in hoher Qualität. Die Synology DiskStation DS416play wird durch eine 2-jährige eingeschränkte Garantie von Synology abgedeckt.

Leistungsmerkmale

- **4-bay NAS als ideales Multimedia-Center für Ihr Zuhause**
- **Dual-Core-CPU mit Turbo bis zu 2,48 GHz für 225,68 MB/s Lese- und 186,67 MB/s Schreibgeschwindigkeit**
- **Hochgeschwindigkeits-Verschlüsselung mit über 224,91 MB/s (Lesen) und 142,56 MB/s (Schreiben) dank des AES-NI-Hardware-Verschlüsselungsmoduls¹**
- **Ermöglicht Link Aggregation mit Dual Gigabit LAN-Ports zu einem Switch für das Heimnetzwerk²**
- **Ein-Kanal-H.264/H.265 4K- oder Drei-Kanal-Full HD-Videotranskodierung in 1080p während des Betriebs³**
- **Multimedia-Streaming über DLNA-zertifizierten Medienserver**
- **Zugriff von überall aus mit mobilen Apps für iOS/Android™/Windows Phone**
- **Zeitplangesteuerte LED-Anzeigen mit einstellbarer Helligkeit auf der Vorderseite**

Gewaltige Speicherkapazität und beste Unterhaltung

Synology DS416play wurde entwickelt als Ihr perfektes, zentrales Multimedia-Center mit gewaltiger Speicherkapazität. Mit vier Festplatteneinschüben unterstützt DS416play Speichergrößen bis zu **40 TB** und ermöglicht Ihnen, alle Ihre Lieblingsvideos, Fotos und Musik an einem Ort zu speichern und freizugeben. Mit **Intel® Celeron® Dual-Core-CPU** und **1 GB RAM** liefert die DS416play herausragende Leistung – **225,68 MB/s Lese- und 186,67 MB/s Schreibgeschwindigkeit** – bei RAID 5-Konfiguration in einer Windows®-Umgebung.¹ Mit dem leistungsstarken integrierten **AES-NI-Hardware-Verschlüsselungsmodul** erfolgt die verschlüsselte Datenübertragung mit über **224,91 MB/s (Lesen) und 142,56 MB/s (Schreiben)**.

DS416play ist mit **drei USB 3.0-Ports** für eine hohe Übertragungsgeschwindigkeit beim Transfer mit externen Speichern ausgestattet. **Dual Gigabit LAN**, Failover-Support und **Hot-Swap-Festplatteneinschübe** gewährleisten die Aufrechterhaltung der Dienste beim Festplattenaustausch oder unerwartetem LAN-Ausfall. **Adaptive Load Balancing** optimiert den von der DS416play empfangenen und gesendeten Netzwerkverkehr, ohne dass ein bestimmter Netzwerk-Switch erforderlich wäre. **Die zeitplangesteuerte LED mit einstellbarer Helligkeit auf der Vorderseite** verfügt über flexible Einstellungen, die auf Ihre Umgebung abgestimmt werden können.

4K Ultra HD-Multimediabank

Die Synology DiskStation DS416play zeichnet sich durch H.264/H.265 **1-Kanal 4K Ultra HD-** oder **3-Kanal Full HD²**-Videotranskodierung in Echtzeit aus und unterstützt die neuesten Multimediadateiformate und die einfache Dateifreigabe zwischen Windows®, Mac®- und Linux®-Plattformen. Mit **Video Station** können Sie Filme und TV-Serien online oder direkt über die **DS video** App auf Apple TV ansehen. **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 Internetradio und Unterstützung für verlustfreie Audioformate und bietet zudem die Musikwiedergabe über DLNA, AirPlay® und Bluetooth-Geräte (Bluetooth-Dongle erforderlich).

DLNA®-zertifizierter Medienserver

Als zertifizierter **DLNA DMS** (Digital Media Server) dient die DS416play auch als Medienserver, der digitale Multimedia-Inhalte für die ferngesteuerte Wiedergabe hosten kann. DLNA-kompatible Geräte können auf die freigegebenen Inhalte auf Ihrer DS416play im gleichen lokalen Netzwerk zugreifen, ohne dass man sich mit den Berechtigungseinstellungen abmühen muss. DS416play macht Ihre Multimediabank ohne Vorkonfiguration verfügbar. Mit den mobilen Apps von Synology können Sie Ihr Mobilgerät in eine Fernbedienung verwandeln und Filme, Fotos und Musik von Ihrer DiskStation an Ihren Fernseher bzw. Ihre Lautsprecher senden. All das liegt in Ihrer Hand.



4K Ultra HD-Multimediabank

Dank H.264/H.265 4K-Video transcoding in Echtzeit können Videos in hoher Qualität problemlos zwischen mehreren Geräten wiedergegeben werden.



Jederzeit verfügbar

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

Btrfs: Speichereffizienz der nächsten Generation

Die DS416play übernimmt das **Btrfs-Dateisystem** 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 **256 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 Ordner Ebene** sorgt für maximale Benutzerfreundlichkeit 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.

Überall und jederzeit verfügbar

QuickConnect und **EZ-Internet** konfigurieren Ihre DS416play für den Zugriff auf das Internet ohne großen Aufwand. Über Synologys beliebte mobile Apps, wie **DS photo**, **DS audio** und **DS video** kann direkt auf Multimediainhalte zugegriffen werden. **DS download**, **DS file** und **DS cloud** ermöglichen es, jederzeit und von jedem Ort aus Dateien herunterzuladen, zu öffnen oder zu synchronisieren.

Läuft unter Synology DiskStation Manager (DSM)

Synology DiskStation Manager (DSM) ist ein webbasiertes Betriebssystem, das einen privaten Cloud-Dienst bietet. Es wurde entwickelt, um Ihren Alltag einfacher zu machen.

Mit dem integrierten **Paketzentrum** können Sie Pakete herunterladen und installieren, die speziell für Ihre individuellen Bedürfnisse ausgelegt sind. Alles nur mit ein paar wenigen Mausklicks.

Über die einfache, elegante Benutzeroberfläche können Sie die Speicherkapazität mit minimalem Aufwand abfragen und konfigurieren. Sie haben die volle Kontrolle über Ihre persönliche Cloud und können ortsunabhängig darauf zugreifen. Synology DSM wird Ihnen bei der Maximierung Ihrer Produktivität behilflich sein und mit nur wenig Aufwand mehr aus Ihren Geräten herausholen.

Energieeffizienz und einfache Verwaltung

Die Synology DS416play wurde im Hinblick auf Energieeffizienz konzipiert. Sie bietet mit zwei 92x92-mm-Lüftern eine clevere Belüftung, um das System rund um die Uhr kühl zu halten, und ihr Design macht sie im Vergleich zu PCs auch sehr leise. Dank Unterstützung von Wake on LAN/WAN, Festplatten-Ruhezustand und geplantem Ein- und Ausschalten können Stromverbrauch und Betriebskosten noch weiter gesenkt werden.

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	Reset-Taste
5	LAN-Port	6	Netzbuchse	7	Kensington-Sicherheitsschlit	8	USB 3.0-Port

Technische Daten

Hardware

CPU	Intel Celeron N3060 Dual-Core 1,6 GHz, Turbo bis zu 2,48 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 1GB
Kompatibler Laufwerkstyp	3,5/2,5"-SATA III/II x 4 (Festplatten nicht im Lieferumfang enthalten)
Maximale interne Bruttokapazität	40 TB (4 x 10-TB-Festplatten) (tatsächliche Kapazität von Volume-Typen abhängig)
Hot-Swap-Laufwerk	Ja
Externe Ports	USB 3.0-Port x 3
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)
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: 256, max. Anzahl iSCSI Targets: 32, max. Anzahl iSCSI LUNs: 256
Unterstützte RAID-Typen	Synology Hybrid RAID, 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: 256, max. gleichzeitige CIFS/AFP/FTP/File Station-Verbindungen: 256
Berechtigung	Windows-Zugriffskontrollliste (ACL)
Verzeichisdienst	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, Synology 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	Windows 7 oder höher, Mac OS X® 10.10 oder höher

Unterstützte Browser	Chrome™, Firefox®, Internet Explorer®: 9 oder höher, Safari® 8 oder höher, Safari (iOS® 7 oder höher auf iPad®), Chrome (Android 4.0 oder 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: 4
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
Druckerserver	Maximale Druckerrate: 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: 256, 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 Max. Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben: 80
Protokoll-Center	SSL-Verbindung, Protokoll-Rotation: 6 Monate, 1 Jahr, 2 Jahre, 3 Jahre, E-Mail-Benachrichtigung
Mail Server	Unterstützte Mail Server-Protokolle: POP3, SMTP, IMAP, Unterstützung für LDAP/AD-Konto
Mail Station	Webmail-Schnittstelle für E-Mail-Server, Empfang von E-Mails mehrerer POP3-Posteingänge, benutzerdefinierter SMTP-Server
Note Station	Rich-Text-Notizenverwaltung mit Versionierung, Verschlüsselung, Freigabe, Medieneinbettung und Anhängen
Speicher-Analysator	Volume-Auslastung und Nutzungskontingent, Dateigesamtgröße, Volume-Auslastung und Trends auf der Basis der bisherigen Auslastung, Größe freigegebener Ordner, größte, am häufigsten und am seltensten geänderte Dateien
Surveillance Station	Max. Anzahl IP-Kameras: 25 (insgesamt 750 FPS bei 720p, H.264) (Inklusive zwei kostenlose Kameralizenzen. Anschaffung weiterer Lizenzen ist erforderlich.)
VPN Server	Max. Verbindungen: 20, unterstützte VPN-Protokolle: PPTP, OpenVPN, LZTP
Web Station	Virtueller Host (bis zu 30 Websites), PHP/MariaDB®, Unterstützung für Anwendungen von Drittanbietern
Anderer Pakete	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, Pakete anderer Hersteller

Umwelt und Verpackung

Umwelt	RoHS-konform
Lieferumfang	DS416play Hauptgerät, Willkommensnachricht, Zubehörpaket, Netzstromkabel, Netzadapter, 2 x RJ-45 LAN-Kabel
Optionales Zubehör	Kameralizenzpaket, VS360HD
Garantie	2 Jahre

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

1. Leistung kann je nach Umgebung abweichen.
2. Adaptive Load Balancing ist für die Optimierung des Netzwerkverkehrs von bzw. zu Ihrem Synology NAS erforderlich, egal, ob der Switch Link Aggregation unterstützt oder nicht.
3. Die DS416play kann 4K-Videos in 1080p oder weniger transkodieren. Die maximale Anzahl gleichzeitiger Full HD-Transkodierungskanäle 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.

DS416play-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 514, 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, Blechley,
Milton Keynes, MK1 1DH, UK
Tel.: +44 1908 366380

Deutschland

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