

Produktspezifikationen

# DS223j



## Hardware-Spezifikationen

CPU	
CPU-Modell	Realtek RTD1619B
CPU-Anzahl	1
CPU-Architektur	64-bit
CPU-Frequenz	4-core 1.7 GHz
Hardware-Verschlüsselungsmodul	v
Arbeitsspeicher	
Systemspeicher	1 GB DDR4 non-ECC
Hinweise	Synology behält sich das Recht vor, Speichermodule basierend auf dem Produktlebenszyklus des Herstellers durch Module mit derselben oder einer höheren Taktfrequenz zu ersetzen. Seien Sie versichert, dass Kompatibilität und Stabilität strengen Tests mit demselben Benchmark unterzogen wurden, um eine identische Leistung zu gewährleisten.
Speicherbedingungen	
Laufwerksfächer	2
Kompatibler Laufwerkstyp* ( <a href="#">Siehe alle unterstützten Laufwerk</a> )	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3,5" SATA HDD</li><li>• 2,5" SATA SSD (mit optionalem 2,5" Festplattenhalter)</li></ul>
HotSwap-Laufwerk*	-
Hinweise	„Kompatibler Laufwerkstyp“ gibt Laufwerke an, die auf Kompatibilität mit Synology-Produkten getestet wurden. Der Begriff sagt nichts über die maximale Verbindungsgeschwindigkeit von Laufwerkschächten aus.
Externe Ports	
RJ-45 1GbE LAN-Port*	1

USB 3.2 Gen 1-Port*	2
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die 1GbE-LAN-Ports dieses Geräts haben eine MTU-Größe (Maximum Transmission Unit) von 1.500 Byte.</li> <li>• Der USB 3.0-Standard wurde 2019 vom USB Implementers Forum (USB-IF) in USB 3.2 Gen 1 umbenannt.</li> </ul>
<b>Dateisystem</b>	
Interne Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• EXT4</li> </ul>
Externe Laufwerke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• EXT4</li> <li>• EXT3</li> <li>• FAT</li> <li>• NTFS</li> <li>• HFS+</li> <li>• exFAT</li> </ul>
Hinweise	Btrfs-Dateisystem ist verfügbar ab DSM 7.2-64570.
<b>Erscheinungsbild</b>	
Größe (Höhe x Breite x Tiefe)	165 mm x 100 mm x 225.5 mm
Gewicht	0.88 kg
<b>Sonstige</b>	
Systemlüfter	92 mm x 92 mm x 1 pcs
Lüftermodus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modus Volle Geschwindigkeit</li> <li>• Kühlmodus</li> <li>• Stiller Modus</li> <li>• Energiesparmodus</li> </ul>
Einstellbare Helligkeit der vorderen LED-Anzeigen	v
Wiederherstellung nach Stromausfall	v
Geräuschpegel*	18.2 dB(A)

Geplantes Ein-/Ausschalten	v
Aufwachen bei LAN-/WAN-Verbindung	v
Netzteil/Adapter	60 W
Redundante Stromversorgung	-
AC Eingangsspannung	100V to 240V AC
Stromfrequenz	50/60 Hz, Einphasig
Stromverbrauch	16.31 W (Zugriff) 4 W (HDD-Ruhezustand)
British thermal unit	55.62 BTU/hr (Zugriff) 13.64 BTU/hr (HDD-Ruhezustand)
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Informationen zur Messung des Stromverbrauchs finden Sie in <a href="#">diesem Artikel</a>.</li> <li>• Umgebung für Geräuschpegeltest: Voll bestückt mit Seagate 2TB ST2000VN000-Festplatte(n) im Leerlauf. Zwei Mikrofone G.R.A.S. Typ 40AE, jeweils 1 Meter vor und hinter dem Synology NAS aufgestellt. Hintergrundgeräusch: 16,49-17,51 dB(A); Temperatur: 24,25-25,75 °C; Luftfeuchtigkeit: 58,2-61,8 %</li> </ul>
<b>Temperatur</b>	
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Relative Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% RH
<b>Zertifizierung</b>	

- FCC
- CE
- BSMI
- VCCI
- RCM
- UKCA
- EAC
- CCC
- KC

## Garantie

2 Jahre Hardware-Garantie, erweiterbar auf 4 Jahre mit [Garantieerweiterung Plus](#)

### Hinweise

- Verfügbarkeit variiert nach Region. Besuchen Sie vor dem Kauf bitte die offiziellen Websites von [EW201/202](#) und der [Garantieerweiterung Plus](#) für eine entsprechende Liste.
- Die Gewährleistungsfrist beginnt ab dem Kaufdatum auf Ihrem Kaufbeleg. ([Weitere Informationen](#))

## Umgebung

RoHS-konform

## Verpackungsinhalt

- Hauptgerät X 1
- Zubehörpaket X 1
- Netzadapter X 1
- Netzkabel X 1
- RJ-45 LAN-Kabel X 1
- Kurzinstallationsanleitung x 1

## Optionales Zubehör

- 3.5" SATA HDD: [HAT3300](#)
- Überwachungsgerät Gerätelizenzpaket
- Disk-Halterung: Typ C

## Software-Spezifikationen

## DSM-Spezifikationen

Speicherverwaltung	
Maximale Größe für einzelnes Volumen*	108 TB
Max. interne Volume-Anzahl	64
Unterstützte RAID Typen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synology Hybrid RAID</li><li>• Basic</li><li>• JBOD</li><li>• RAID 0</li><li>• RAID 1</li></ul>
RAID-Migration	Basic to RAID 1
Volume-Erweiterung mit größeren HDDs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synology Hybrid RAID</li><li>• RAID 1</li></ul>
Volume-Erweiterung durch Hinzufügen von HDD	Synology Hybrid RAID
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die nutzbare Kapazität der einzelnen Volumes ist geringer als die maximale Volume-Größe und hängt vom Dateisystem und der Menge an gespeicherten System-Metadaten ab.</li><li>• Die tatsächlichen maximalen Speicherpool- und Volume-Größen hängen von den verwendeten Laufwerksgrößen, der Anzahl der verfügbaren Laufwerksschächte und der RAID-Konfiguration ab.</li></ul>
Dateidienste	
Dateiprotokoll	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
Max. gleichzeitige SMB/FTP/AFP-Verbindungen	100
Integration der Liste für Windows Zugangskontrolle (ACL)	v

NFS Kerberos-Authentifizierung	v
Hinweise	Der Teststandard basierte auf der maximalen Anzahl gleichzeitiger Verbindungen für dieses Modell. Während des Tests wurden 25 % der Verbindungen für die gleichzeitige Dateiübertragung verwendet. Der Übertragungsprozess stellte sicher, dass die Verbindungen nicht unterbrochen wurden; die Mindestübertragungsgeschwindigkeit wurde nicht garantiert.

### Konto und freigegebener Ordner

Maximale Anzahl lokaler Benutzerkonten	1,024
Maximale Anzahl lokaler Gruppen	256
Max. gemeinsame Ordner	256
Max. Synchronisierungsaufgaben für freigegebenen Ordner	4

### Hyper Backup

Data & Folder Backup	v
----------------------	---

### Protokoll-Center

Syslog-Ereignisse pro Sekunde	200
-------------------------------	-----

### Allgemeine Spezifikationen

Netzwerkprotokolle	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Unterstützte Browser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Google Chrome</li> <li>• Firefox</li> <li>• Microsoft Edge</li> <li>• Safari</li> </ul>

Unterstützte Sprache	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Hinweise	Weitere Informationen zu unterstützten Browserversionen finden Sie in den <a href="#">DSM-Technische Daten</a> .

## Zusatzpakete [Vollständige Paketliste ansehen](#)

### Synology Chat

v

### Download Station

Maximale Anzahl gleichzeitiger Download-Aufgaben	80
--	----

### SAN Manager

Max. iSCSI Target-Anzahl	10
Max. LUN	10
LUN Klon/Schnappschuss, Windows ODX	v

### Media Server

DLNA-Konformität	v
------------------	---

### Synology Photos

Gesichtserkennung	v
-------------------	---

### Snapshot Replication

Maximale Anzahl von Schnappschüssen pro gemeinsamem Ordner	256
--	-----



Maximale Anzahl Systemschnappschüsse	4,096
Hinweise	Snapshot Replication ist verfügbar ab DSM 7.2-64570.

### Surveillance Station

Max. Anzahl IP-Kameras (Lizenzen erforderlich)	12 (inklusive 2 kostenlosen Lizenz) ( <a href="#">Siehe alle unterstützten IP-Kameras</a> )
Gesamt F/s (H.264)	360 FPS @ 720p (1280×720) 360 FPS @ 1080p (1920×1080) 300 FPS @ 3M (2048×1536) 150 FPS @ 5M (2591×1944) 110 FPS @ 4K (3840×2160)
Gesamt F/s (H.265)	360 FPS @ 720p (1280×720) 360 FPS @ 1080p (1920×1080) 360 FPS @ 3M (2048×1536) 350 FPS @ 5M (2591×1944) 200 FPS @ 4K (3840×2160)
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Anzahl maximaler IP-Kameras und die FPS-Werte werden mit voller Laufwerksbestückung und kontinuierlicher Aufnahme getestet.</li> <li>Die tatsächlichen Systemkapazitäten können je nach Systemkonfiguration, Laufwerksleistung, Anzahl aktivierter Funktionen und etwaiger zusätzlicher Workloads variieren.</li> </ul>

### Synology Drive

Empfohlene Anzahl gleichzeitig synchronisierter Clients	200 (die Anzahl der Verbindungen, die aufrechterhalten werden können, wenn die empfohlene Anzahl gehosteter Dateien erreicht wurde)
Empfohlene Anzahl gehosteter Dateien	500,000 (gilt für Dateien, die von <a href="#">Synology Drive</a> indiziert oder gehostet werden. Für den Dateizugriff über andere Standardprotokolle siehe den Abschnitt Dateidienste oben)
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ein Überschreiten der oben angegebenen empfohlenen Werte verhindert nicht die Anwendungsausführung, kann jedoch die Reaktionszeit verlängern.</li> <li>Beim erwähnten Test wurden das Dateisystem Btrfs und nicht verschlüsselte freigegebene Ordner verwendet.</li> </ul>

## Synology Office

Maximale Nutzeranzahl	200
-----------------------	-----

Hinweise	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mehrere Dateien wurden für den Test geöffnet und jede Datei wurde von 30 Benutzern gleichzeitig bearbeitet.</li><li>• Das Leistungsvermögen des Clients kann die Anzahl der gleichzeitig an einer Datei arbeitenden Benutzer beeinflussen. Für Tests verwendete Client-PCs: Intel Core i3-3220/8 GB RAM</li></ul>
----------	---



## Video Station

v

## VPN Server

Maximale Verbindungen	10
-----------------------	----