

Spécifications

# DS220j



## Spécifications matérielles

Processeur	
Modèle CPU	Realtek RTD1296
Quantité de CPU	1
L'architecture de l'unité centrale	64-bit
Fréquence du processeur	4-core 1.4 GHz
Moteur de cryptage matériel	v
Mémoire	
Mémoire système	512 MB DDR4 non-ECC
Remarques	Synology se réserve le droit de remplacer les modules de mémoire par des modules d'une fréquence identique ou supérieure en fonction de l'état du cycle de vie du produit du fournisseur. Soyez assuré que la compatibilité et la stabilité ont été rigoureusement vérifiées selon les mêmes critères pour garantir des performances identiques.
Stockage	
Baie(s) de disque dur	2
Type de lecteur compatible* (Voir tous les disques durs pris en charge)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• HDD SATA 2,5" (avec support pour disque 2,5" optionnel)</li><li>• SSD SATA 2,5" (avec support pour disque 2,5" optionnel)</li></ul>
Disque remplaçable à chaud*	-
Remarques	« Type de disque compatible » indique les disques qui ont été testés comme étant compatibles avec les produits Synology. Ce terme n'indique pas la vitesse maximale de connexion de chaque baie de disque.
Ports externes	

Port LAN RJ-45 1GbE	1
Ports USB 3.2 Gen 1*	2
Remarques	La norme USB 3.0 a été renommée USB 3.2 Gen 1 par l'USB Implementers Forum (USB-IF) en 2019.
<b>Système de fichiers</b>	
Disques durs internes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EXT4</li> </ul>
Disques durs externes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EXT4</li> <li>• EXT3</li> <li>• FAT</li> <li>• NTFS</li> <li>• HFS+</li> <li>• exFAT</li> </ul>
Remarques	exFAT Access peut être installé gratuitement à partir du Package Center dans DSM 7.0. Dans DSM 6.2 ou les versions antérieures, exFAT Access doit être acheté dans le Package Center.
<b>Apparence</b>	
Taille (Hauteur x largeur x profondeur)	165 mm x 100 mm x 225.5 mm
Poids	0.88 kg
<b>Autres</b>	
Ventilateur du système	92 mm x 92 mm x 1 pcs
Mode vitesse ventilateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode plein régime</li> <li>• Mode frais</li> <li>• Mode calme</li> <li>• Mode économie d'énergie</li> </ul>
Voyants DEL avant à luminosité réglage	v
Rétablissement de l'alimentation	v
Niveau sonore*	18.2 dB(A)

Marche/Arrêt programmé	v
Sortie de veille LAN / WAN	v
Unité alimentation / adaptateur	60 W
Alimentation redondante	-
Tension entrée secteur	100V to 240V AC
Fréquence alimentation	50/60 Hz, Monophasé
Consommation électrique	12.46 W (Accès) 5.06 W (Hibernation disque dur)
British thermal unit	45.52 BTU/hr (Accès) 17.27 BTU/hr (Hibernation disque dur)
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La consommation électrique est mesurée lorsqu'il est équipé d'un ou plusieurs disques durs Western Digital WD10EFRX de 1 To.</li> <li>• Environnement de test du niveau de bruit : équipé d'un ou plusieurs disques durs Seagate ST2000VN000 de 2 To en mode veille. Deux microphones G.R.A.S. de type 40 AE, respectivement installés 1 mètre devant et derrière le Synology NAS. Bruit de fond : 16,49-17,51 dB (A) ; température : entre 24,25 et 25,75 °C ; humidité : 58,2-61,8 %</li> </ul>
<b>Température</b>	
Température de fonctionnement	0°C à 40°C (32°F à 104°F)
Température de stockage	-20°C à 60°C (-5°F à 140°F)
Humidité relative	5% à 95% RH
<b>Certification</b>	

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

## Garantie

Garantie matérielle de 2 ans, extensible à 4 ans grâce à la [Garantie étendue Plus](#)

### Remarques

- La disponibilité varie selon les régions. Avant tout achat, consultez les pages Web officielles consacrées à [EW201/202](#) et à [Garantie étendue Plus](#) pour obtenir la liste des régions éligibles.
- La période de garantie commence à la date d'achat indiquée sur votre reçu. ([Apprenez davantage](#))

## Environnement

Conforme RoHS

## Contenu du colis

- Unité principale X 1
- Pack accessoire X 1
- Adaptateur secteur CA X 1
- Cordon d'alimentation CA X 1
- Câble RJ-45 LAN X 1
- Guide d'installation rapide X 1

## Accessoires optionnels

- 3.5" SATA HDD: [HAT3300](#)
- Pack de licences Surveillance Device
- Support de disque : Type C

## Spécifications logicielles

## Spécifications de DSM

## Gestion du stockage

Taille Maximale de Volume Simple*	108 TB
Nombre max de volumes internes	64
Type de RAID pris en charge	<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>
Migration RAID	Basic to RAID 1
Extension volume avec des disques durs plus importants	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synology Hybrid RAID</li><li>• RAID 1</li></ul>
Extension de volume en ajoutant un disque dur	Synology Hybrid RAID
Remarques	<ul style="list-style-type: none"><li>• La capacité utile de chaque volume est inférieure à la taille maximale du volume et dépend du système de fichiers et de la quantité de métadonnées système stockées.</li><li>• La taille maximale réelle du groupe de stockage et des volumes dépend de la taille des disques utilisés, du nombre de baies de disques disponibles et de la configuration RAID.</li></ul>

## Services de fichiers

Protocole de fichiers	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV
Nombre max de connexions SMB/AFP/FTP concomitantes	100
Intégration avec la liste de contrôle d'accès Windows (ACL)	v
Authentification Kerberos NFS	v

Remarques	La norme de test était basée sur le nombre maximal de connexions simultanées prises en charge par ce modèle. Au cours du test, 25 % des connexions ont été utilisées pour transférer des fichiers simultanément. Le processus de transfert garantit que les connexions n'ont pas été interrompues ; la vitesse de transfert minimale n'a pas été garantie.
-----------	--

### Compte et dossier partagé

Nombre maximal d'utilisateurs locaux	1,024
Nombre maximal de groupes locaux	256
Nbre maximum de dossiers partagés	256
Maximum de tâches de synchronisation du dossier partagé	2

### Hyper Backup

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

### Centre des journaux

Événements Syslog par seconde	200
-------------------------------	-----

### Spécifications générales

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

Langue prise en charge	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
Remarques	Pour plus de détails sur les versions de navigateur prises en charge, consultez la <a href="#">Caractéristiques techniques de DSM</a> .

## Paquets complémentaires [afficher la liste complète des paquets](#)

<b>Synology Chat</b>	
Nombre maximal d'utilisateurs	10
Remarques	Le cas échéant, les systèmes sont configurés et testés avec la mémoire maximale et réglés pour autoriser le nombre maximal de connexions.
<b>Download Station</b>	
Nombre maximum de tâches de téléchargement concomitantes	50
<b>SAN Manager</b>	
Nombre max d'iSCSI Target	10
Nombre max d'LUN	10
Remarques	iSCSI Manager a été renommé SAN Manager dans DSM 7.0.
<b>Media Server</b>	
Compatibilité DLNA	v
<b>Synology Photos</b>	
Reconnaissance de visage	v
<b>Surveillance Station</b>	



Nombre de caméras IP maximal (licences requises)	12 (y compris 2 licence gratuite) ( <a href="#">Voir toutes les caméras prises en charge</a> )
Total IPS (H.264)	360 FPS @ 720p (1280×720) 110 FPS @ 1080p (1920×1080) 70 FPS @ 3M (2048×1536) 40 FPS @ 5M (2591×1944) 30 FPS @ 4K (3840×2160)
Total IPS (H.265)	360 FPS @ 720p (1280×720) 240 FPS @ 1080p (1920×1080) 110 FPS @ 3M (2048×1536) 70 FPS @ 5M (2591×1944) 40 FPS @ 4K (3840×2160)
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le nombre maximal de caméras IP et de FPS est testé lorsque le périphérique est entièrement équipé de disques et configuré pour un enregistrement continu.</li> <li>Les capacités réelles du système peuvent varier en fonction de la configuration du système, des performances de disque, du nombre de fonctions activées et de la présence de charges de travail supplémentaires.</li> </ul>

## Synology Drive

Nombre recommandé de clients de synchronisation simultanés	200 (le nombre de connexions qui peuvent être maintenues lorsque le nombre recommandé de fichiers hébergés est atteint)
Nombre recommandé de fichiers hébergés	500,000 (s'applique aux fichiers indexés ou hébergés par <a href="#">Synology Drive</a> . Pour l'accès aux fichiers via d'autres protocoles standard, reportez-vous à la section Service de fichiers, ci-dessus)
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le dépassement des valeurs recommandées ci-dessus ne bloque pas les opérations des applications. En revanche, il peut entraîner un temps de réponse plus long.</li> <li>Le système de fichiers EXT4 et des dossiers partagés non chiffrés ont été utilisés pendant le test susmentionné.</li> </ul>

## Synology Office

Nombre maximal d'utilisateurs	200
-------------------------------	-----

Remarques

- Plusieurs fichiers ont été ouverts à des fins de test et chaque fichier a été modifié par 30 utilisateurs simultanément.
- La performance du client peut affecter le nombre maximal d'utilisateurs en édition. Les PC clients utilisés pour les tests étaient Intel Core i3-3220 / 8GB RAM

## Video Station

v

## VPN Server

Connexions maximales

10