



# DiskStation DS720+



## NAS scalabile in capacità con capacità di accelerazione cache SSD

Synology DiskStation DS720+ è una soluzione di archiviazione di rete compatta, progettata per semplificare la gestione dei dati e dei contenuti multimediali. Due slot M.2 SSD integrati e la tecnologia cache SSD Synology consentono di migliorare le prestazioni I/O e le applicazioni del sistema. Grazie al design di archiviazione scalabile, DS720+ consente di iniziare in piccolo e di espandere la capacità di archiviazione con Synology DX517 man mano che i dati aumentano<sup>1</sup>.

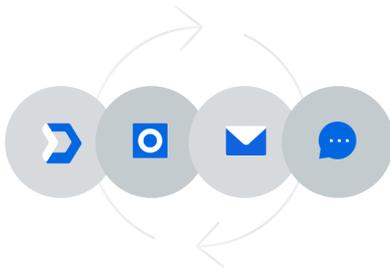
### Caratteristiche principali

- **Prestazioni accelerate delle applicazioni**  
Incremento medio delle prestazioni del 15% per l'indicizzazione delle foto e altre operazioni con elaborazione intensiva e dei tempi di risposta del database<sup>2</sup>
- **Prestazioni e capacità ottimali con la cache SSD**  
Gli slot SSD NVMe M.2 2280 integrati consentono l'accelerazione della cache senza occupare gli alloggiamenti delle unità di archiviazione
- **Facile espansione dell'archiviazione**  
Scalabilità flessibile: fino a sette unità per aumentare la capacità di archiviazione con l'aumento della domanda
- **Potenziamento della collaborazione e della produttività**  
Creazione un ambiente di collaborazione multiutente in sede con minuziose attività di controllo
- **Protezione e ripristino dei dati in uno snap**  
Backup dei dati critici e riduzione dell'RTO (Recovery Time Objective) grazie a Snapshot Replication
- **Protezione delle risorse fisiche grazie alla sorveglianza 24/7**  
Surveillance Station: tantissime funzioni e strumenti di gestione intuitivi

## Gestione dati: un'esperienza ottimizzata

Synology DS720+ è un potente NAS desktop a 2 alloggiamenti in grado di offrire un'esperienza di gestione dei dati rapida e fluida, con **225 MB/s di lettura sequenziale** e **195 MB/s di scrittura sequenziale** per il throughput<sup>3</sup>. Le applicazioni a elaborazione intensiva consentono di velocizzare **Synology Drive** e **Moments** del 15%<sup>2</sup> in media e di potenziare la **capacità di risposta di Web PHP** del 130% circa rispetto alle versioni precedenti, semplificando e ottimizzando la gestione dei dati.

DS720+ è dotato di due **slot SSD M.2** integrati che supportano la **tecnologia Synology SSD Cache**, consentendo di ridurre i tempi di risposta I/O casuali di 20 volte rispetto alle unità meccaniche senza occupare gli alloggiamenti delle unità anteriori. È possibile aggiungere altre cinque unità con Synology DX517 per una maggiore capacità di archiviazione<sup>1</sup>.



### Synology Collaboration Suite

*Una soluzione cloud privata, potente e sicura, ideale per la collaborazione tra team, la sincronizzazione dei file e per comunicare sempre e ovunque.*

## Soluzione di collaborazione e sincronizzazione in sede

DS720+ è fornito di **Synology Collaboration Suite**, la soluzione per la produttività e la condivisione dei file che consente la collaborazione tra i team, sfruttando al contempo i vantaggi del cloud privato per controllare completamente i dati ed evitare perdite di dati, attraverso il supporto HTTPS, un firewall integrato e più meccanismi di blocco automatico delle intrusioni su IP e account.

- **Synology Drive** consente la sincronizzazione e il backup dei dati tramite portale Web e applicazioni desktop su piattaforme Windows®, macOS® e Linux®. Intelliversioning salva le versioni cronologiche, riducendo al minimo l'utilizzo dello spazio di archiviazione, e supporta il ripristino dei dati su richiesta.
- **Synology Office** include documenti, fogli di calcolo e slide. L'ambiente di editing online consente a più utenti di modificare, commentare e condividere contemporaneamente i dati aziendali, senza costi di licenza aggiuntivi.
- **Synology MailPlus** è un server di posta affidabile, accessibile tramite un client intuitivo basato sul Web, che supporta gli utenti nell'organizzazione delle e-mail e ad aumentare la produttività. MailPlus supporta la distribuzione in cluster high-availability.
- **Synology Chat** consente conversazioni istantanee e ottimizza le comunicazioni di gruppo grazie a potenti funzioni quali la crittografia dei messaggi, il pinning, l'inoltro, i promemoria e la pianificazione.



## File system di prossima generazione

*Btrfs è un moderno file system progettato per proteggere l'integrità dei dati attraverso il mirroring dei metadati, l'autoriparazione dei file e la replica veloce delle istantanee.*

## Una solida base di archiviazione con Btrfs

DS720+ è caratterizzato da **Btrfs file system** ottimizzato da Synology e in grado di offrire affidabilità e prestazioni elevate. Btrfs supporta tecnologie di archiviazione avanzate ideali per soddisfare le esigenze delle aziende moderne:

- **L'avanzata tecnologia snapshot** fornisce una protezione dati pianificabile e quasi immediata di cartelle condivise e LUN.
- **Il ripristino dei dati a livello di file e cartella** offre maggiore flessibilità quando occorre ripristinare solo un file o una cartella specifica.
- **Il sistema flessibile di quota utente e cartelle condivise** offre il controllo completo della quota su tutti gli account utente e le cartelle condivise.
- **La riparazione automatica file** consente ai file system Btrfs di rilevare automaticamente i file danneggiati utilizzando metadati con mirroring e di recuperare i dati danneggiati mediante configurazioni RAID.
- **Con la compressione in linea** i dati vengono compressi prima di essere scritti sull'unità, ottimizzando così l'utilizzo dello storage e riducendo i comandi di scrittura sulle unità.



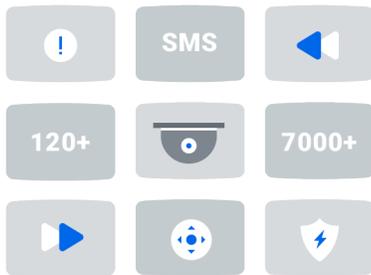
## Synology Backup Suite

*Soluzione di backup centralizzata, integrata e senza licenza per proteggere ogni bit di dati.*

## Potenti strumenti di backup

DS720+ offre agli utenti una gamma di soluzioni di backup per ambienti cloud e fisici in sede. Il backup e il ripristino dei dati sono semplici e non richiedono alcuna licenza sui modelli NAS compatibili.

- Backup dei dati su cloud: **Cloud Sync** consente agli utenti di eseguire senza problemi il backup o la sincronizzazione dei dati tra un Synology NAS locale e altri servizi cloud.
- Backup di PC e server: **Synology Drive Client** esegue il backup dei dispositivi desktop Windows®, Mac® e Linux®, proteggendo i file importanti nel computer.
- Backup di Synology NAS: **Hyper Backup** offre un'ampia gamma di destinazioni per il backup del NAS, inclusi i backup locali e il cloud.



## Sempre in allerta

*La soluzione di sicurezza Synology affidabile e intuitiva per proteggere abitazione e ufficio. Surveillance Station combina intuitivi strumenti di monitoraggio e gestione video per proteggere proprietà e asset.*

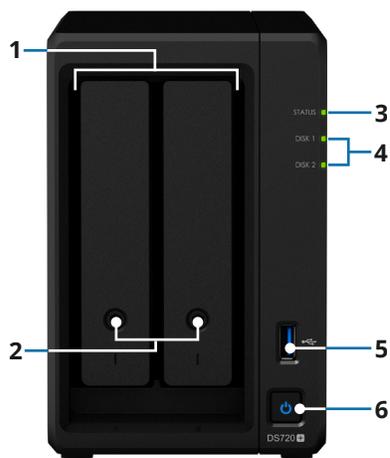
## Sistema di videosorveglianza automatizzato

Grazie a **Synology Surveillance Station**, DS720+ può essere utilizzato come sistema di videosorveglianza completo. È sufficiente aggiungere telecamere collegate in rete per monitorare i feed live, riprodurre le registrazioni e ricevere immediatamente avvisi di eventi<sup>4</sup>.

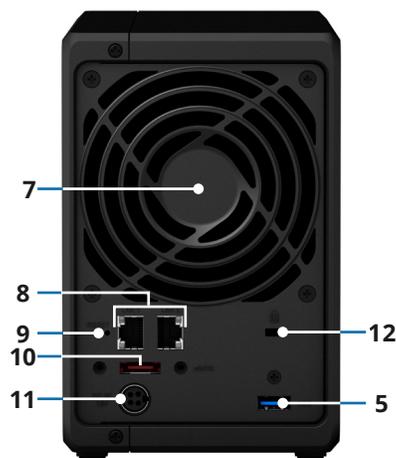
- **Funziona con oltre 7.300 videocamere IP:** Basta scegliere un modello compatibile specifico per le proprie esigenze e il proprio budget oppure utilizzare l'app Livecam per trasformare un vecchio smartphone in una videocamera IP.
- **Nessun costo di abbonamento:** A differenza delle videocamere di sicurezza che richiedono un abbonamento mensile per l'archiviazione su cloud, qui tutte le registrazioni sono archiviate in DS720+, gestito esclusivamente e completamente dall'utente.
- **Monitoraggio e controllo a distanza:** Accesso al sistema di sorveglianza tramite browser Web, client desktop o app mobile DS Cam: sempre e ovunque.
- **Automazione e notifica:** Impostare regole per attivare azioni specifiche quando si verificano eventi predefiniti, ad esempio l'acquisizione automatica di istantanee quando viene rilevato un movimento. Notifiche via e-mail, SMS o push per poter intervenire in tempo.

## Panoramica hardware

### Anteriore



### Posteriore



1	Vano unità	2	Blocco vano unità	3	Indicatore di stato	4	Indicatore stato disco
5	Porta USB 3.2 Gen 1	6	Pulsante e spia di alimentazione	7	Ventola di sistema	8	Porta RJ-45 1GbE
9	Pulsante Reset	10	Porta eSATA	11	Porta di alimentazione	12	Slot di sicurezza Kensington

## Specifiche tecniche

### Hardware

CPU	Intel Celeron J4125 4-core 2.0 GHz, fino a 2.7 GHz
Motore di crittografia hardware	Si (AES-NI)
Memoria	DDR4 onboard da 2 GB (espandibile a 6 GB) <sup>5</sup>
Tipi di unità compatibili	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 HDD/SSD SATA da 3.5" o 2.5" (unità non incluse)</li> <li>• 2 x SSD NVMe M.2 da 2280 (dischi rigidi non inclusi)</li> </ul>
Unità sostituibili a caldo	Si
Porte esterne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x porte USB 3.2 Gen 1</li> <li>• 1 x porte eSATA</li> </ul>
Dimensioni (AxLxP)	166 x 106 x 223 mm
Peso	1,51 kg
Porte LAN	2 x GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Si
Accensione/Spengimento programmato	Si
Ventole di sistema	92 x 92 x 25 mm
Tensione CA in ingresso	da 100 V a 240 V CA
Consumi energetici	50/60 Hz, monofase
Frequenza di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accesso: 16,44 W</li> <li>• Sospensione HDD: 6,19 W</li> </ul>
Temperatura operativa	Da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F)
Temperatura di conservazione	Da -20°C a 60°C (da -5°F a 140°F)
Umidità relativa	dal 5% al 95% di UR
Altezza massima di utilizzo	5.000 m

## Specifiche DSM generali

Protocolli di rete	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
File system	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interno: Btrfs, ext4</li><li>• Esterno: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT®</li></ul>
Tipi di RAID supportati	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensione massima singolo volume: 108TB</li><li>• Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536<sup>7</sup></li><li>• Volumi interni massimi: 64</li></ul>
Cache SSD	<ul style="list-style-type: none"><li>• Supporto cache lettura/scrittura</li><li>• Supporto SSD M.2 NVMe</li></ul>
Capacità di condivisione file	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero massimo account utenti locali: 2.048</li><li>• Numero massimo gruppi locali: 256</li><li>• Numero massimo cartelle condivise: 512</li><li>• Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 500</li></ul>
Privilegi	Windows Access Control List (ACL), privilegi applicazione
Servizi Directory	Integrazione Windows® AD: Login utenti di dominio tramite SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, integrazione LDAP
Virtualizzazione	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Sicurezza	Firewall, crittografia di cartelle condivise, crittografia SMB, FTP su SSL/TLS, SFTP, rsync su SSH, blocco automatico accesso, supporto Let's Encrypt, HTTPS (cipher suite personalizzabile)
Client supportati	Windows® 7 e versioni successive, macOS® 10.12 e versioni successive
Browser supportati	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 e successivi, Safari® 10 e successivi, Safari (iOS 10 e successivi), Chrome (Android™ 6.0 e successivi) su tablet
Lingue dell'interfaccia	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Pacchetti e applicazioni

### File Server e sincronizzazione

Drive	Sincronizza file su Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. Il portale multiplatforma integrato consente l'accesso ai dati in qualsiasi momento e ovunque. <ul style="list-style-type: none"><li>• Numero massimo di file ospitati: 500.000</li><li>• Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 350</li></ul>
File Station	Fornisce unità virtuali, cartelle remote, Windows® ACL Editor, compressione/estrazione di file archiviati, controllo della larghezza di banda per utenti/gruppi specifici, creazione di link di condivisione e log di trasferimento.
Server FTP	Supporta il controllo larghezza di banda per connessioni TCP, tange di porta passivo FTP personalizzato, FTP anonimo, protocolli FTP su TLS/SSL e SFTP, avvio di rete con supporto TFTP e PXE e log di trasferimento.
Presto File Server®	Consente il trasferimento dati ad alta velocità su WAN tramite l'esclusiva tecnologia SITA tra Synology NAS e desktop.
Cloud Sync	Fornisce la sincronizzazione a una o due vie con provider di archiviazione su cloud pubblico, inclusi Alibaba Cloud OSS, archiviazione compatibile Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaFon Disk, MegaDisk, Microsoft OneDrive, storage compatibile con OpenStack Swift, Tencent COS, server WebDAV e Yandex Disk.
Universal Search	Consente la ricerca globale di applicazioni e file.

### Archiviazione iSCSI e virtualizzazione

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• Target iSCSI massimi: 128</li><li>• Numero max di iSCSI LUN: 256</li><li>• Supporto snapshot/clone iSCSI LUN</li></ul>
Virtual Machine Manager	Distribuzione ed esecuzione di varie macchine virtuali su Synology NAS, fra cui Windows®, Linux® o Virtual DSM

### Soluzione di protezione e backup dei dati

Hyper Backup	Supporto backup locale, backup di rete e backup dati su cloud pubblici
Strumenti di backup	<ul style="list-style-type: none"><li>• Backup della configurazione DSM, supporto macOS® Time Machine®, applicazione desktop Synology Drive Client</li><li>• La sincronizzazione delle cartelle condivise supporta un massimo di 8 attività</li></ul>
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numero massimo di snapshot per cartelle condivise: 1.024</li><li>• Numero massimo di repliche: 32</li></ul>
Synology High Availability	Supporta il backup e il ripristino di Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contacts e Calendar.
Active Backup for Google Workspace	Supporta il backup e il ripristino di Microsoft 365 OneDrive for Business, e-mail, contatti e calendario.

Active Backup for Microsoft 365	Una soluzione di backup all-in-one progettata per ambienti IT aziendali eterogenei. Consente agli amministratori IT di gestire e proteggere in remoto PC, server e macchine virtuali da un'unica console centralizzata.
Active Backup for Business	La soluzione di backup all-in-one consente di ottenere un ambiente IT business eterogeneo, consentendo agli admin IT do gestire e monitorare in remoto la protezione di PC, server e VM attraverso una console centralizzata
<b>Produttività e collaborazione</b>	
Strumenti di collaborazione	Gli utenti possono collaborare tramite il servizio di messaggistica istantanea Synology Chat, l'editor online Synology Office e l'assistente di pianificazione Synology Calendar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero massimo di utenti per Chat: 1.500</li> <li>• Numero massimo di utenti per Office: 3.400</li> <li>• Calendar supporta CalDAV e l'accesso tramite dispositivi mobile</li> </ul>
Note Station	Piattaforma per prendere appunti in grado di supportare testo completo, organizzazione delle note e controllo versioni, crittografia, condivisione, integrazione multimediale e allegati.
Synology MailPlus Server	Una soluzione di posta privata sicura e affidabile con alta disponibilità, bilanciamento del carico, sicurezza e filtro.
Synology MailPlus	Interfaccia webmail intuitiva per Synology MailPlus Server con etichette di posta, filtri e interfaccia utente personalizzabili.
<b>Multimediali</b>	
Moments	Un'applicazione ricca di funzioni per la gestione delle foto che include la creazione di album basata su AI attraverso il riconoscimento del volto e del soggetto, la funzionalità di editing e condivisione delle foto, il rilevamento simile delle foto per la gestione dei duplicati, le funzioni di modifica automatica quali correzione del colore e regolazione dell'angolo e la selezione automatica degli scatti migliori. Le applicazioni mobile sono disponibili su dispositivi iOS e Android™.
Altri pacchetti	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
<b>Sorveglianza</b>	
Surveillance Station	Numero massimo telecamere IP: 40, per un totale 1.200 FPS a 720p (H.264).
<b>Server all-in-one</b>	
Synology Directory Server	Fornisce una soluzione di controller di dominio flessibile e conveniente.
Central Management System	Fornisce un'unica interfaccia per la gestione e il monitoraggio di più Synology NAS.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connessioni massime: 30</li> <li>• Protocolli VPN supportati: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec</li> </ul>
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocolli Mail Server supportati: POP3, SMTP, IMAP</li> <li>• Supporto account LDAP/AD</li> </ul>
Mail Station	Interfaccia Webmail per Mail Server per ricevere e-mail da più caselle di posta POP3 e server SMTP.
Web Station	Abilita l'host fino a 30 siti Web con supporto per PHP/MariaDB® e applicazioni di terze parti.
Altri pacchetti	DNS Server, RADIUS Server, Log Center
<b>Altri</b>	
Analizzatore di storage	Visualizza volume e utilizzo quote, dimensioni totali dei file, utilizzo quote e tendenze in base agli usi precedenti, dimensioni delle cartelle condivise, file di grandi dimensioni, file modificati più di recente e file con accesso meno recente.
Antivirus Essential	Fornisce scansioni di sistema complete, scansioni programmate, personalizzazione white list e aggiornamento automatico delle definizioni dei virus.
Applicazioni iOS/Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Altri pacchetti	Altri pacchetti di terze parti sono disponibili nel Centro pacchetti.
<b>Ambiente e imballo</b>	
Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto della confezione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 unità principale DS720+</li> <li>• 1 Guida di installazione rapida</li> <li>• 1 pacchetto accessori</li> <li>• Adattatore di alimentazione CA x 1</li> <li>• Cavo di alimentazione CA x 1</li> <li>• Cavo RJ-45 LAN x 2</li> </ul>
Accessori opzionali <sup>9</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SO-DIMM DDR4 NON ECC DA 4 GB (D4NESO-2666-4G)</li> <li>• Unità di espansione Synology DX517</li> <li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li> <li>• Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza</li> <li>• MailPlus License Pack</li> <li>• Virtual DSM License Pack</li> </ul>
Garanzia	3 anni <sup>10</sup>

\*Specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per le informazioni più recenti, consultare [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. DS720+ supporta un'unità di espansione Synology DX517, in vendita separatamente.
2. Le stime sulle prestazioni si basano sulla percentuale di miglioramento medio di DS720+ rispetto alla versione precedente, come testato presso i laboratori Synology. I test eseguiti comprendono l'indicizzazione di file in Synology Drive e l'indicizzazione di foto in Moments.
3. Le stime sulle prestazioni variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione.
4. Surveillance Station include due licenze gratuite. La connessione di più videocamere e dispositivi richiede [altre licenze](#).
5. DS720+ è fornito di DDR4 onboard da 2 GB, espandibile a 6 GB mediante l'aggiunta di un altro SO-DIMM DDR4 non-ECC da 4 GB.
6. exFAT Access può essere acquistato separatamente in Centro pacchetti.
7. Gli snapshot di sistema includono snapshot eseguiti da iSCSI Manager, Snapshot Replication e Virtual Machine Manager. La disponibilità di questi pacchetti varia in base al modello.
8. La licenza Presto File Server può essere acquistata separatamente tramite l'applicazione.
9. Per l'elenco degli accessori opzionali più recenti, consultare l'[elenco compatibilità](#).
10. Fino a 5 anni di garanzia sono disponibili come pacchetto aggiuntivo con Estensione di garanzia Plus o Estensione di garanzia, entrambi i componenti aggiuntivi di assistenza con estensione della garanzia di 2 anni sono disponibili in alcune regioni. Controllare la disponibilità per Estensione di garanzia EW201 o Estensione di garanzia Plus. Ai prodotti ricondizionati certificati Synology possono essere applicati termini e condizioni diversi. For details, please check corresponding product specification pages or visit <https://www.synology.com/company/legal/warranty> for more information.

## SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di società qui menzionati sono marchi commerciali dei rispettivi titolari. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

DS720+-2021-ITA-REV005