

Datasheet



DiskStation

# DS1525+

Synology

DiskStation

# DS1525+



## Piattaforma di Gestione Dati Flessibile e Polivalente

Synology DS1525+ è una soluzione di archiviazione versatile a 5 alloggiamenti che si adatta alle tue esigenze, con supporto per l'espansione dello storage,<sup>1</sup> networking 10GbE,<sup>2</sup> e caching SSD<sup>3</sup>. Il networking integrato 2.5GbE offre eccellenti prestazioni di rete subito pronte all'uso. Alimentato da Synology DiskStation Manager (DSM), questo dispositivo è una soluzione flessibile tutto-in-uno per la condivisione, sincronizzazione, backup e sorveglianza dei dati.

- **Prestazioni Affidabili**  
Fino a 1.181/1.180 MB/s di throughput di lettura/scrittura sequenziale<sup>4</sup> supporta trasferimenti di dati stabili
- **Networking Veloce**  
Porte 2.5GbE integrate per una connettività veloce subito pronta all'uso con supporto per 10GbE
- **Archiviazione di Rete Versatile**  
Sfrutta la gestione integrata di file e foto, protezione dei dati, virtualizzazione e soluzioni di sorveglianza
- **Espansione della Capacità**  
Aggiungi 10 alloggiamenti extra per dischi per fino a 300 TB<sup>5</sup> di archiviazione grezza con due unità di espansione DX525<sup>1</sup>
- **Supporto Prodotto Estendibile**  
Supportato dalla garanzia hardware limitata di 3 anni di Synology, estendibile a 5 anni in mercati selezionati<sup>6,7</sup>

---

## Archiviazione versatile per qualsiasi scopo

Il DS1525+ offre gestione dei file intuitiva e completa, organizzazione dei media e opzioni di backup subito disponibili. Le sue prestazioni capaci, le dimensioni compatte e le opzioni di configurazione versatili lo rendono ideale per appassionati di IT, professionisti creativi e aziende di varie dimensioni, dalle piccole imprese alle grandi aziende come dispositivo edge per uffici distaccati o punti vendita.

- Fino a **1.181 MB/s di lettura sequenziale** e **1.180 MB/s di scrittura sequenziale**<sup>4</sup> consente una rapida condivisione, sincronizzazione, streaming e backup dei file per più utenti
- **Due porte 2.5GbE** offrono una rete veloce, con Link Aggregation che supporta il failover e le capacità di bilanciamento del carico
- Il supporto per **rete 10GbE** tramite **Modulo di aggiornamento di rete 10GbE RJ-45** offre versatilità e protezione futura
- Supporta **5 × 2.5" SATA SSD** e **3.5" SATA HDD**.<sup>8</sup> I dischi rigidi e gli SSD Synology sono progettati per integrarsi perfettamente con i sistemi Synology, offrendo un'affidabilità eccezionale
- **Espandibile fino a 15 unità** per **fino a 300 TB di archiviazione grezza** con **due unità di espansione Synology DX525**<sup>1</sup>
- Due slot M.2 integrati forniscono la capacità di **cache SSD**<sup>3</sup> senza occupare gli alloggiamenti dei dischi

---

## Facilità d'uso e funzionalità di sicurezza

Una suite di funzionalità di comodità e sicurezza, combinata con l'interfaccia utente intuitiva di DSM, garantisce un'esperienza senza interruzioni per utenti di tutti i livelli di competenza.

- Accedi facilmente **al tuo sistema da qualsiasi browser web** tramite QuickConnect
- L'Autenticazione a più fattori adattiva (AMFA) si attiva in caso di accessi esterni sospetti, **fornendo un ulteriore livello di sicurezza**
- Migliora l'efficienza della gestione con **ruoli di delega personalizzabili**, consentendo agli amministratori di assegnare rapidamente ruoli agli utenti non amministratori limitando l'accesso alle impostazioni critiche del sistema
- **Active Insight**<sup>9</sup>, la soluzione di monitoraggio della flotta basata su cloud di Synology, sfrutta il machine learning per rilevare malware e altre attività dannose e crea automaticamente snapshot immutabili per proteggere i tuoi dati

---

## Un hub di collaborazione, comunicazione e organizzazione

Synology fornisce una soluzione cloud privata per lavoratori in sede e remoti, nonché per utenti domestici, per modificare documenti contemporaneamente, condividere file, gestire email, inviare messaggi istantanei, gestire foto e altro ancora.

- **Synology Drive** funge da hub centralizzato per mantenere i tuoi file etichettati e organizzati per un facile accesso, offrendo permessi di condivisione dei file granulari e funzionalità di sicurezza personalizzabili per garantire la sicurezza dei file
- **Synology Photos** fornisce una soluzione completa per archiviare, organizzare e condividere foto e video, con potenti funzionalità adatte sia per uso personale che professionale
- **Synology Office** consente agli utenti di collaborare su documenti, fogli di calcolo e diapositive di presentazione in tempo reale, supportato da opzioni convenienti come la versioning dei file per un facile ripristino e la protezione tramite password
- **Synology Chat** riunisce i team con chat one-on-one, chat di gruppo e canali privati crittografati su più piattaforme
- **Synology MailPlus<sup>10</sup>** fornisce un server email sicuro, affidabile e privato
- **Synology Calendar** aiuta i team a tenere traccia delle priorità con la condivisione e la pianificazione del calendario
- **Synology Hybrid Share<sup>11</sup>** migliora il lavoro di squadra multi-sito con un sistema di file cloud ibrido globale che combina la scalabilità del cloud con l'accesso locale rapido fornito dai sistemi Synology

---

## Virtualizzazione e containerizzazione affidabili

Sfrutta il tuo sistema Synology come **archiviazione per macchine virtuali**, e host alternativo per container o VM, con certificazione completa per ambienti VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack.

- **Synology Storage Console** per piattaforme VMware o Windows ti consente di gestire i componenti di archiviazione VM direttamente dal tuo hypervisor. L'integrazione con VMware VAAI e Windows ODX aiuta a scaricare le operazioni di archiviazione e accelerare i trasferimenti di dati
- **Ospita container e VM leggeri** per scopi di test, sandboxing e recupero di emergenza con **Container Manager** e **Synology Virtual Machine Manager**, un hypervisor nativo che supporta Windows, Linux e versioni virtuali di DSM<sup>12</sup>

---

## Videosorveglianza privata

**Synology Surveillance Station** trasforma qualsiasi sistema Synology in un potente registratore video di rete (NVR).<sup>13</sup>

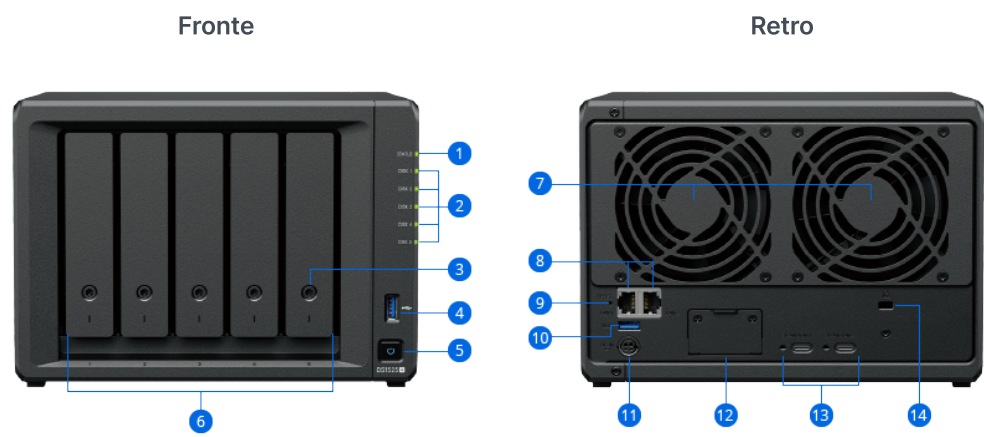
- Oltre 8.700 modelli di videocamere supportati

- Supporto ONVIF per una selezione più ampia di videocamere
- Archiviazione privata delle registrazioni senza abbonamento
- Accesso tramite browser web, client desktop e app mobili
- Regole basate su eventi per attivare azioni specifiche
- Opzioni di notifica tramite email, SMS e push
- Registrazione simultanea sul cloud con [C2 Backup for Surveillance](#) per un ulteriore livello di protezione dei dati e una condivisione più conveniente<sup>14</sup>

#### Note:

1. DS1525+ supporta fino a 15 unità con due [Synology DX525](#) unità di espansione, vendute separatamente.
2. Una porta 10GbE RJ-45 può essere aggiunta al DS1525+ con il Modulo di aggiornamento di rete Synology E10G22-T1-Mini.
3. Gli SSD SATA Enterprise di Synology o gli SSD M.2 NVMe abilitano la cache SSD. Gli SSD M.2 NVMe possono anche creare storage pools. Unità vendute separatamente.
4. I dati sulle prestazioni sono stati ottenuti tramite test interni da Synology. Le prestazioni effettive possono variare a seconda dell'ambiente di test, dell'uso e della configurazione. Vedere [grafici delle prestazioni](#) per ulteriori informazioni.
5. La capacità grezza è calcolata utilizzando dischi da 20 TB. La capacità di archiviazione utilizzabile può variare a seconda dei dischi utilizzati e della configurazione RAID.
6. Fino a 5 anni di garanzia sono disponibili come pacchetto aggiuntivo con Estensione di garanzia Plus o Estensione di garanzia, entrambi i servizi di estensione di garanzia di 2 anni disponibili in regioni selezionate. Verificare la disponibilità per [Estensione di garanzia](#) o [Estensione di garanzia Plus](#).
7. Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto come indicato sulla ricevuta di acquisto. Visita <https://www.synology.com/company/legal/warranty> per ulteriori informazioni.
8. I dischi compatibili sono obbligatori. Si prega di consultare la nostra [lista di compatibilità](#) prima di acquistare dischi rigidi. Per ulteriori dettagli, si prega di fare riferimento a [questo articolo](#).
9. Synology Active Insight include tre licenze gratuite. Licenze aggiuntive possono essere aggiunte con l'acquisto di un **abbonamento annuale**[abbonamento](#).
10. Synology MailPlus include cinque account email gratuiti. Account email aggiuntivi possono essere aggiunti con l'acquisto di pacchetti di licenze Synology MailPlus. [Scopri di più](#)
11. Hybrid Share richiede l'acquisto di un **abbonamento annuale o mensile**[abbonamento](#). Una prova gratuita è disponibile per ogni dispositivo appena registrato.
12. Alcune funzionalità avanzate richiedono [Virtual Machine Manager Pro](#). Una licenza Virtual DSM è inclusa. Istanze aggiuntive di Virtual DSM richiedono l'acquisto di [Licenze Virtual DSM](#).
13. Surveillance Station include due licenze gratuite. Collegare più telecamere e dispositivi richiede licenze aggiuntive. [Scopri di più](#)
14. C2 Backup for Surveillance richiede l'acquisto di un **abbonamento annuale**. Ogni canale aggiuntivo richiede un abbonamento separato. È disponibile una prova gratuita.

# Panoramica hardware



| N. | Nome                                | N.  | Nome                         |
|----|-------------------------------------|-----|------------------------------|
| 1. | Indicatore di stato                 | 8.  | Porte 2.5GbE RJ-45           |
| 2. | Indicatori di stato dell'unità      | 9.  | Pulsante di reset            |
| 3. | Blocco del vassoio dell'unità       | 10. | Porta USB 3.2 Gen 1          |
| 4. | Porta USB 3.2 Gen 1                 | 11. | Porta di alimentazione       |
| 5. | Pulsante di accensione e indicatore | 12. | Slot di aggiornamento rete   |
| 6. | Vassoi dell'unità                   | 13. | Porte di espansione          |
| 7. | Ventole                             | 14. | Slot di sicurezza Kensington |

# Specifiche tecniche

## Hardware

### CPU

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Modello CPU                     | AMD Ryzen V1500B |
| Quantità CPU                    | 1                |
| Architettura CPU                | 64-bit           |
| Frequenza CPU                   | 2.2 GHz          |
| Motore di crittografia hardware | Sì               |

### Memoria

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Memoria di sistema              | 8 GB DDR4 ECC SODIMM                                                                                                                                                                                                                                          |
| Modulo di memoria preinstallato | 8 GB (8 GB x 1)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Slot di memoria totali          | 2                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Capacità massima di memoria     | 32 GB (16 GB x 2)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Note                            | Si prega di selezionare moduli di memoria Synology per una compatibilità e affidabilità ottimali. Synology non fornirà garanzia completa del prodotto o supporto tecnico se vengono utilizzati moduli di memoria non Synology per l'espansione della memoria. |

### Archiviazione

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alloggiamenti unità                                           | 5                                                                                                                                                                                                                                |
| Numero massimo di alloggiamenti unità con unità di espansione | 15 (DX525 x 2)                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo di unità                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3.5" SATA HDD</li><li>• 2.5" SATA SSD</li><li>• M.2 2280 NVMe SSD</li></ul>                                                                                                              |
| Unità hot swappable                                           | Sì                                                                                                                                                                                                                               |
| Note                                                          | Le unità compatibili sono obbligatorie. Si prega di consultare il nostro <a href="#">elenco di compatibilità</a> prima di acquistare dischi rigidi. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a <a href="#">questo articolo</a> . |

### Porte esterne

|                        |   |
|------------------------|---|
| Porta LAN RJ-45 2.5GbE | 2 |
| Porta USB 3.2 Gen 1    | 2 |
| Porta di espansione    | 2 |

## PCIe

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| Espansione PCIe | 1 x slot di aggiornamento rete Gen3 ×2 |
|-----------------|----------------------------------------|

## Aspetto

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità) | 166 mm x 230 mm x 223 mm |
|-----------------------------------------------|--------------------------|

|      |         |
|------|---------|
| Peso | 2.67 kg |
|------|---------|

## Altri

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Ventola di sistema | 92 mm x 92 mm x 25 mm x 2 pezzi |
|--------------------|---------------------------------|

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Tensione di ingresso AC | 100V a 240V AC |
|-------------------------|----------------|

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Frequenza di alimentazione | 50/60 Hz, Monofase |
|----------------------------|--------------------|

## Temperatura

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Temperatura operativa | 0°C a 40°C (32°F a 104°F) |
|-----------------------|---------------------------|

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Temperatura di stoccaggio | -20°C a 60°C (-5°F a 140°F) |
|---------------------------|-----------------------------|

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Umidità relativa | 5% a 95% RH |
|------------------|-------------|

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Altitudine operativa massima | 5,000 m |
|------------------------------|---------|

# Specifiche generali DSM

## Gestione dell'archiviazione

|                                       |                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensione massima del volume singolo | <ul style="list-style-type: none"><li>• 200 TB (32 GB di memoria richiesti)</li><li>• 108 TB</li></ul> |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Numero massimo di volumi interni | 32 |
|----------------------------------|----|

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Cache di lettura/scrittura SSD<br>( <a href="#">Determinazione della dimensione della cache</a> ) | Sì |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                         |                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di RAID supportato | Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

## Note

- La creazione di storage pool M.2 richiede l'uso di SSD verificati da Synology, che sono rigorosamente testati in condizioni di temperatura estrema. I parametri termici per SSD e unità NAS sono ottimizzati per garantire una gestione ottimale delle condizioni termiche in ambienti ad alta intensità di I/O. ([Scopri di più](#))
- La capacità utilizzabile per ciascun volume sarà inferiore alla dimensione massima del volume e dipende dal filesystem e dalla quantità di metadati di sistema memorizzati.
- Le dimensioni effettive di storage pool e volumi dipendono dalle dimensioni delle unità utilizzate, dal numero di alloggiamenti unità disponibili e dalla configurazione RAID.
- I volumi superiori a 108 TB richiedono 32 GB di memoria o più.

## File System

|               |                                             |
|---------------|---------------------------------------------|
| Unità interne | Btrfs, ext4                                 |
| Unità esterne | Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT |

## Servizi file

|                                                                       |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Protocollo file                                                       | SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync |
| Numero massimo di connessioni SMB (basato su FSCT) con espansione RAM | 40                                |
| Integrazione Windows Access Control List (ACL)                        | Sì                                |
| Autenticazione Kerberos NFS                                           | Sì                                |

## Account e cartella condivisa

|                                                                   |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------|
| Numero massimo di account utente locali                           | 1,024 |
| Numero massimo di gruppi locali                                   | 256   |
| Numero massimo di cartelle condivise                              | 256   |
| Numero massimo di attività di sincronizzazione cartelle condivise | 8     |

## Virtualizzazione

|                        |    |
|------------------------|----|
| VMware ESXi 6.5 e VAAI | Sì |
| Windows Server 2022    | Sì |
| Citrix Ready           | Sì |
| OpenStack              | Sì |

## Sicurezza

Firewall, crittografia cartella condivisa, crittografia SMB, FTP su SSL/TLS, SFTP, rsync su SSH, blocco automatico login, supporto Let's Encrypt, HTTPS (suite di cifratura personalizzabile)

## Specifiche generali

|                       |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocolli supportati | SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sessioni NFS Kerberized, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV                                                                                                                          |
| Browser supportati    | Chrome, Firefox, Edge, Safari                                                                                                                                                                                                                 |
| Lingue supportate     | Inglese, Tedesco, Francese, Italiano, Spagnolo, Danese, Norvegese, Svedese, Olandese, Russo, Polacco, Ungherese, Portoghese del Brasile, Portoghese Europeo, Turco, Ceco, Thai, Giapponese, Coreano, Cinese Tradizionale, Cinese Semplificato |
| Note                  | Per un elenco aggiornato delle versioni dei browser supportati, controllare le <a href="#">Specifiche Tecniche DSM</a> .                                                                                                                      |

## Pacchetti e Applicazioni

### Synology Drive

Sincronizza i file tra Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS. Il portale multiplatforma integrato consente l'accesso ai dati in qualsiasi momento e ovunque

|                                 |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero massimo di utenti        | 80                                                                                                                                                                                                |
| Numero massimo di file ospitati | 500.000 (si applica ai file indicizzati o ospitati da <a href="#">Synology Drive</a> . Per l'accesso ai file tramite altri protocolli standard, fare riferimento alla sezione Servizi file sopra) |

### File Station

Fornisce unità virtuali, cartelle remote, editor ACL di Windows®, compressione/estrazione di file archiviati, controllo della larghezza di banda per utenti/gruppi specifici, creazione di link di condivisione e registri di trasferimento

### Hybrid Share

Sincronizza efficacemente i file tra siti mantenendo i dati condivisi su Synology C2 Storage e trasmettendo i file a Synology NAS in tutto il mondo su richiesta. I file richiesti frequentemente sono memorizzati nella cache in ogni sito per un accesso a bassa latenza. C2 Storage per Hyper Backup e Hybrid Share richiede l'acquisto di un abbonamento annuale o mensile. È disponibile una prova gratuita per ogni dispositivo appena registrato.

### SAN Manager

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Numero massimo di iSCSI Target | 64  |
| Numero massimo di LUN          | 128 |

Clonazione/Snapshot LUN, Windows ODX

Sì

## Virtual Machine Manager

Istanze di macchine virtuali consigliate 8 ([Scopri di più](#))

Numero consigliato di Virtual DSM (Licenze richieste) 8 (inclusa 1 Licenza Gratuita)

## Hyper Backup

Supporta il backup locale, il backup di rete e il backup dei dati su altri server e cloud pubblici, incluso C2 Storage

## Snapshot Replication

Numero massimo di snapshot per cartella condivisa 256

Numero massimo di snapshot di sistema 4.096

## Synology High Availability

Riduce i tempi di inattività del servizio combinando due NAS identici in un cluster ad alta disponibilità

## Synology Chat

Numero massimo di utenti 150

## Synology Office

Numero massimo di utenti 80

## Synology MailPlus / MailPlus Server

Una soluzione di posta sicura, affidabile e privata con opzioni di alta disponibilità, bilanciamento del carico, sicurezza e filtraggio

Account e-mail gratuiti 5 ([Gli account aggiuntivi richiedono l'acquisto di licenze](#))

Numero massimo di utenti 100

## Surveillance Station

Licenze predefinite 2 ([Le videocamere aggiuntive richiedono l'acquisto di licenze](#))

Numero massimo suggerito di videocamere IP e FPS totali (H.264)

- 1080p: 40 canali, 1050 FPS
- 3M: 40 canali, 600 FPS
- 5M: 30 canali, 360 FPS
- 4K: 20 canali, 200 FPS

#### Numero massimo suggerito di videocamere IP e FPS totali (H.265)

- 1080p: 40 canali, 1200 FPS
- 3M: 40 canali, 1000 FPS
- 5M: 40 canali, 600 FPS
- 4K: 30 canali, 300 FPS

#### Central Management System

Fornisce un'interfaccia unica per gestire e monitorare più Synology NAS

#### VPN Server

Numero massimo di connessioni 8

#### Altri pacchetti

Ulteriori pacchetti di terze parti sono disponibili nel Centro pacchetti

## Ambiente e Imballaggio

#### Sicurezza ambientale

Conforme RoHS

#### Contenuto della confezione

- Unità principale X 1
- Pacchetto accessori X 1
- Adattatore di alimentazione CA X 1
- Cavo di alimentazione CA X 1
- Cavo LAN RJ-45 X 2

#### Accessori opzionali

- DDR4 ECC SODIMM: [D4ES03-8G/D4ES03-16G](#)
- Unità di espansione: [DX525](#)
- Serie Enterprise 3.5" SATA HDD: [Serie HAT5300](#)
- Serie Plus 3.5" SATA HDD: [Serie HAT3300](#)
- Serie Enterprise 2.5" SATA SSD: [Serie SAT5200](#)
- Serie Enterprise M.2 2280 NVMe SSD: [Serie SNV3400](#)
- Modulo di aggiornamento rete 10GbE: [E10G22-T1-Mini](#)

#### Garanzia

Garanzia hardware di 3 anni, estendibile a 5 anni con [EW201](#) o [Estensione di garanzia Plus](#)

#### Note

- Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto indicata sulla ricevuta di acquisto. [\(Scopri di più\)](#)
  - [Estensione di garanzia Plus](#) è disponibile solo in Europa e Nord America. [EW201/EW202](#) è disponibile solo in Asia, Africa e Oceania. Per informazioni esatte sulla disponibilità, visitare i rispettivi siti web.
-

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.