



DiskStation DS1821+



Elevata capacità di archiviazione e protezione dei dati per chiunque

Synology DiskStation DS1821+ è una potente soluzione di archiviazione collegata in rete con 8 alloggiamenti e progettata per archiviare e proteggere dati critici per la mission aziendale. Progettato per affrontare quantità crescenti di dati non strutturati, il fattore di forma desktop a basso rumore di DS1821+ è stato pensato per ambienti SOHO e SMB. Grazie alle prestazioni superiori a oltre 110K, o al 177%, 4K di IOPS a lettura casuale rispetto al predecessore, DS1821+ è veloce e dotato di ampio spazio per la scalabilità.

Caratteristiche principali

- **Prestazioni accelerate**
IOPS di lettura casuale 4K del 177% superiori e velocità di scrittura sequenziale più elevate del 76% rispetto al modello precedente¹
- **Massimizzazione delle prestazioni**
Array HDD TurboCharge senza occupare vani unità e utilizzando due slot M.2 integrati per cache SSD NVMe
- **Espansione semplificata**
Scalabilità on-demand fino a 16 unità con due unità di espansione DX517²
- **Tutto il necessario per proteggere i dati è qui**
Backup dei dati critici da e verso cloud pubblici, PC, server macchine virtuali Synology NAS con Synology Active Backup Suite, Hyper Backup e Snapshot Replication
- **Pronto per 10/25GbE**
Supporta NIC da 10GbE SFP+ / RJ-45 e 25 GbE SFP28 consente di aumentare istantaneamente la larghezza di banda della rete in base all'infrastruttura³

Versatile Storage Powerhouse in un'unica soluzione

Synology DS1821+ è concepito per svariate destinazioni d'uso ed è adatto per un'ampia gamma di ambienti di utilizzo. Il fattore di forma desktop compatto da 14 l semplifica l'archiviazione sia in ambienti privati che di lavoro.

- Fino a **113.458** IOPS di lettura casuale 4K e **2312 Mb/s** di velocità di scrittura sequenziale¹ per carichi di lavoro impegnativi
- Gli **slot dual M.2 2280 per unità SSD NVMe** consentono di massimizzare in modo efficiente prestazioni e capacità⁴
- Caratterizzato da 8 bay per unità SATA HDD/SSD da 2,5" e 3,5" e può essere ampliato a 18 bay con due unità di espansione Synology DX517
- Alimentato da **Synology DiskStation Manager** (DSM), il sistema operativo di Synology integrato per la gestione dei dati



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 snapshot.

Solida protezione dati con Btrfs

DS1821+ supporta un file system **Btrfs** ottimizzato da Synology 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 ripristinare 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 Collaboration Suite

Una soluzione cloud privata, potente e sicura, ideale per la collaborazione tra team, la sincronizzazione file e la comunicazione: sempre e ovunque.

Collaborazione in sede

Synology Collaboration Suite consente alle aziende di ospitare i propri servizi IT fondamentali per la condivisione di file, di effettuare la modifica simultanea di documenti, e-mail, messaggistica istantanea e altro ancora. La creazione di un ambiente collaborativo multiutente permetterà di sfruttare al contempo l'infrastruttura cloud privata per ridurre i problemi di privacy. La sicurezza multilivello consente un accesso sicuro a file e servizi, anche per una forza lavoro distribuita o remota su piattaforme Windows®, macOS®, Linux®, Android™ e iOS.

- **Synology Drive** consente l'accesso, 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 Documents, Fogli di calcolo e Slide. L'ambiente di editing collaborativo online consente a più utenti di modificare, commentare e condividere i dati insieme.
- **Synology MailPlus⁵** consente di configurare un server di posta elettronica privato, sicuro e affidabile, con un client intuitivo basato sul Web per aumentare la produttività
- **Synology Chat** consente conversazioni istantanee e ottimizza le comunicazioni dei team con potenti funzioni, tra cui crittografia dei messaggi, pinning, inoltra, promemoria e pianificazione.
- **Synology Calendar** aiuta i team a tenere traccia di ciò che è importante, con funzionalità di condivisione e pianificazione facili da usare, mantenendo tutti sulla stessa pagina.



Flessibilità della virtualizzazione

Che si tratti di fornire storage VM tramite iSCSI, NFS o di eseguirli direttamente su DS1821+, utilizzando Virtual Machine Manager, Synology DSM fornisce strumenti completi per proteggere le applicazioni virtuali.

Esecuzione e protezione di macchine virtuali

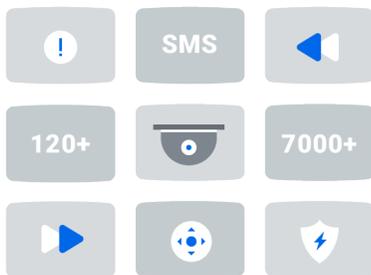
Synology Virtual Machine Manager (VMM) è un hypervisor ospitato che consente agli utenti di configurare facilmente macchine virtuali che eseguono piattaforme basate su Windows® o Linux® e una versione virtualizzata di Synology DSM, Virtual DSM, su DS1821+. Gli utenti possono configurare un ambiente cluster con più sistemi Synology consentendo di ottenere la flessibilità necessaria per eseguire la migrazione online in base ai requisiti di bilanciamento del carico e di allocazione di risorse. I meccanismi di snapshot, replica, clonazione e ripristino ad alte prestazioni consentono una completa gestione e protezione dei dati su ogni VM.⁶

DSM semplifica inoltre il provisioning e la gestione dello storage per le macchine virtuali. Certificati per VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack, i sistemi Synology possono essere integrati con la piattaforma di virtualizzazione scelta tramite protocolli iSCSI o NFS. Installare Synology Storage Console per VMware/Windows per una maggiore praticità e funzionalità di gestione direttamente nell'hypervisor.



Soluzioni Synology Backup

Le soluzioni di backup DSM sono pensate per garantire una manutenzione ridotta, con diversi obiettivi RPO/RTO, efficienza dello storage e destinazioni di backup disponibili a seconda delle esigenze.



Sempre in allerta

La soluzione VMS Synology affidabile e intuitiva per proteggere abitazione e ufficio. Surveillance Station combina funzioni di monitoraggio e gestione intelligenti e affidabili per scenari di implementazione flessibili.

Opzioni di protezione dati completa

DS1821+ include una gamma di soluzioni di backup gratuite per proteggere le applicazioni locali, remote e basate sul cloud. La facile configurazione dei backup automatizzati e le funzionalità "fai-da-te" consentono di ridurre le attività di manutenzione.

- **Backup dei dati su Synology NAS: Snapshot Replication** consente di creare istantanee estremamente veloci per il controllo delle versioni dei file point-in-time, ideali per il rollback di modifiche impreviste di file e per la protezione dei dati da attacchi ransomware. **Hyper Backup** offre un'ampia gamma di destinazioni per il backup del NAS, inclusi dispositivi in sede e provider di archiviazione su cloud.
- **Backup dell'infrastruttura aziendale: Synology Active Backup suite** è una raccolta di potenti soluzioni di backup create per proteggere PC e server Windows, macchine virtuali VMware e Hyper-V, altri file server, anche applicazioni cloud quali Google Workspace e Microsoft 365.

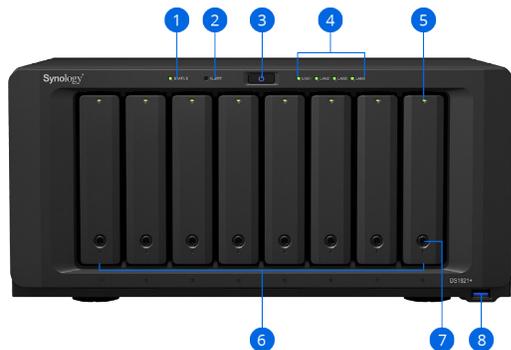
Videosorveglianza privata

Grazie a **Synology Surveillance Station**, DS1821+ diventa una potente soluzione VMS. Con il supporto di un massimo di 40 telecamere IP, sarà possibile coprire facilmente installazioni di grandi dimensioni⁷.

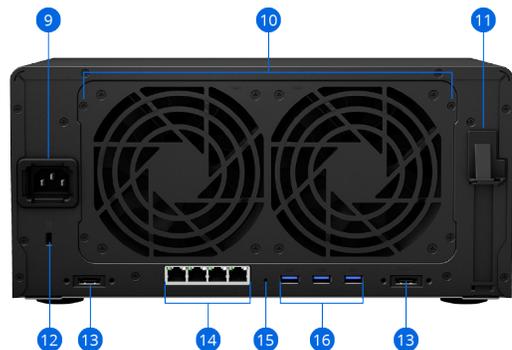
- **7.900 telecamere supportate e conteggio:** La fotocamera compatibile è disponibile nei nostri elenchi di compatibilità, costantemente aggiornati per soddisfare i requisiti video e il budget. Il supporto ONVIF impedisce il blocco del fornitore.
- **Privato e senza abbonamento:** A differenza delle videocamere basate su cloud, è possibile mantenere le registrazioni private e in sede. La licenza per telecamera è semplice, quindi non sono necessari abbonamenti per accedere ai dati.
- **Monitoraggio e controllo flessibili:** Accesso al sistema di sorveglianza tramite browser Web, client desktop dedicati o tramite app mobile DS Cam. L'accesso Internet è facoltativo.
- **Automazione e notifiche:** Configurazione di regole per attivare azioni quando si verificano un evento, ad esempio per l'acquisizione automatica di un'immagine quando viene rilevato un movimento. Le notifiche via e-mail, SMS o push consentono di intervenire in tempo.

Panoramica hardware

Anteriore



Posteriore



1	Indicatore di stato	2	Indicatore avviso	3	Pulsante e spia di alimentazione	4	Indicatore LAN
5	Indicatore stato disco	6	Vano unità	7	Blocco vano unità	8	Porta USB 3.2 Gen 1
9	Porta di alimentazione	10	Ventola di sistema	11	Slot di espansione PCIe	12	Slot di sicurezza Kensington
13	Porta di espansione	14	Porta RJ-45 1GbE	15	Pulsante Reset	16	Porta USB 3.2 Gen 1

Specifiche tecniche

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1500B quad-core a 2.2 GHz
Motore di crittografia hardware	Sì (AES-NI)
Memoria	4 GB di SODIMM DDR4 ECC (espandibili a 32 GB)
Tipi di unità compatibile ⁸	<ul style="list-style-type: none">• 8 HDD/SSD SATA da 3.5" o 2.5" (unità non incluse)• 2 x SSD NVMe M.2 da 2280 (dischi rigidi non inclusi)
Unità sostituibili a caldo	Sì
Porte esterne	<ul style="list-style-type: none">• 4 x USB 3.2 Gen 1• 2 x eSATA
Dimensioni (AxLxP)	166 x 343 x 243 mm
Peso	6,0 kg
Porte LAN	4 x RJ-45 1GbE
Wake on LAN/WAN	Sì
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none">• 1 x slot 4-lane x8• Supporta schede di interfaccia di rete 10/25GbE⁹
Accensione/Spengimento programmato	Sì
Ventole di sistema	2 (120 x 120 x 25 mm)
Tensione CA in ingresso	da 100 V a 240 V CA
Consumi energetici	<ul style="list-style-type: none">• Accesso: 59,8 W• Sospensione HDD: 26,18 W
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz, monofase
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%
Altezza massima di utilizzo	5.000 m (16,400 ft)

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">• Interna: Btrfs, ext4• Esterna: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT⁹
Tipi di RAID supportati	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestione archiviazione	<ul style="list-style-type: none">• Dimensione massima singolo volume: 108TB• Numero massimo di snapshot di sistema: 65.536¹⁰• Volumi interni massimi: 64
Cache su SSD ⁴	<ul style="list-style-type: none">• Supporto cache lettura/scrittura• Supporto SSD M.2 NVMe
Capacità di condivisione file	<ul style="list-style-type: none">• Numero massimo account utenti locali: 2.048• Numero massimo gruppi locali: 256• N° massimo cartelle condivise: 512• Connessioni contemporanee massime SMB/NFS/AFP/FTP: 1.000
Privilegi	ACL (Elenco controllo accessi) Windows®, privilegi applicazione
Servizi Directory	Fornisce la connessione ai server Windows® AD/LDAP consentendo agli utenti di dominio di accedere tramite SMB/NFS/AFP/FTP/file Station con le credenziali esistenti.
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">• Numero massimo di file ospitati: 1.000.000• Numero massimo di connessioni contemporanee per client PC: 550
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 ¹¹	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">• Target iSCSI massimi: 128• Numero max di iSCSI LUN: 256• Supporto clone/snapshot iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Distribuisce ed esegue varie macchine virtuali su Synology NAS, fra cui Windows®, Linux® e Virtual DSM.
Soluzione di protezione e backup dei dati	
Hyper Backup	Supporta il backup locale, il backup di rete e il backup dei dati su cloud pubblici.
Strumenti di backup	<ul style="list-style-type: none">• Backup della configurazione DSM, supporto macOS® Time Machine®, applicazione desktop Synology Drive Client• La sincronizzazione delle cartelle condivise supporta un massimo di 16 attività
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Numero massimo di snapshot per cartelle condivise: 1.024• Numero massimo di repliche: 32
Synology High Availability	Riduce i tempi di inattività del servizio grazie alla combinazione di due NAS identici in un unico cluster high-availability

Active Backup for Google Workspace	Supporta il backup e il ripristino di Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contatti e Calendario.
Active Backup for Microsoft 365	Supporta il backup e il ripristino di Microsoft 365 OneDrive for Business, e-mail, contatti e calendario.
Active Backup for Business	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.
Produttività e collaborazione	
Strumenti di collaborazione	Collaborare attraverso la messaggistica immediata del servizio Synology Chat, l'editor online Synology Office e l'assistant di pianificazione Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"> • Numero massimo utenti Chat: 1.500 • Numero massimo utenti Office: 1.800 • Calendar: supporto CalDAV e accesso tramite dispositivi mobile
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 high-availability, bilanciamento del carico, sicurezza e filtro ⁵ .
Synology MailPlus	Interfaccia webmail intuitiva per Synology MailPlus Server con etichette di posta, filtri e interfaccia utente personalizzabili.
Multimedia	
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
Surveillance	
Surveillance Station	Numero massimo telecamere IP: 40, per un totale di 1,200 FPS a 720p (H.264) ⁷ .
Server all-in-one	
Synology Directory Server	Fornisce una soluzione di controller di dominio flessibile e conveniente.
Central Management System	Fornisce un'unica interfaccia per gestire e monitorare più NAS Synology.
VPN Server	N. massimo di connessioni: 30. Protocollo VPN supportato: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolli Mail Server supportati: POP3, SMTP, IMAP • Supporto account LDAP/AD
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
Altri	
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 Chat, 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 su Centro pacchetti.
Ambiente e imballaggio	
Sicurezza dell'ambiente	Conformità RoHS
Contenuto della confezione	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x unità principale DS1821+ • 1 x guida di installazione rapida • 1 x pacco accessori • 2 x chiave cassetto disco rigido • 1 x cavi di alimentazione CA • 2 x cavi RJ-45 LAN

Accessori opzionali¹²	<ul style="list-style-type: none"> • SO-DIMM ECC DDR4: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G • Schede d'interfaccia di rete 10GbE: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • Scheda d'interfaccia di rete 25GbE: E25G21-F2 • SSD SATA 2,5": SAT5200 • HDD SATA 3,5": HAT5300 • SSD M.2 2280 NVMe: SNV3400 • Unità di espansione: DX517 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Pacchetto licenze dispositivi di sorveglianza • MailPlus License Pack • Virtual DSM License Pack
---	---

Garanzia	3 anni ¹³
-----------------	----------------------

*Specifiche dei modelli soggette a variazioni senza preavviso. Per informazioni più recenti, consultare il sito www.synology.com.

1. Dati sulle prestazioni ottenuti tramite test interni di Synology. Le prestazioni reali variano in base all'ambiente, all'uso e alla configurazione. I confronti sono effettuati con DS1819+ in condizioni di test specifiche.
2. DS1821+ supporta fino a due unità di espansione Synology DX517, vendute separatamente.
3. Richiede un NIC supportato, Synology E25G21-F2, E10G21-F2, E10G18-T2, E10G18-T1, E10G17-F2 o altri **modelli compatibili**.
4. La cache SSD può essere attivata utilizzando unità SSD SAT5200 da 2,5" oppure senza occupare vani unità installando le unità SSD Synology SNV3400 M.2 NVMe negli slot M.2 integrati. Le unità sono vendute separatamente.
5. Sono incluse cinque licenze MailPlus, necessarie per ulteriori account utente. **Altre informazioni** sulle licenze.
6. Alcune funzioni avanzate richiedono **Virtual Machine Manager Pro**. È inclusa una **licenza Virtual DSM**; per l'esecuzione di istanze aggiuntive sono richieste licenze.
7. Surveillance Station include due licenze gratuite. Il collegamento di più camere e dispositivi richiede **licenze aggiuntive**.
8. Controllare l'**elenco di compatibilità** per consentire alle unità convalidate di garantire la stabilità del sistema.
9. exFAT Access può essere acquistato separatamente tramite il Centro pacchetti DSM.
10. 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.
11. La licenza Presto File Server può essere acquistata separatamente tramite l'applicazione.
12. Per l'elenco degli accessori opzionali più recenti, consultare l'**elenco compatibilità**.
13. La garanzia di 5 anni è disponibile componente aggiuntivo opzionale con **EW201**, un'estensione di garanzia di 2 anni. Disponibile solo nelle regioni specificate. Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto indicata nella ricevuta di acquisto. **Ulteriori informazioni** sulla politica Synology sulla garanzia limitata dei prodotti.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2021, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e il logo Synology sono marchi di proprietà o marchi registrati di Synology Inc. Altri prodotti e nomi di aziende qui menzionati sono marchi appartenenti alle rispettive aziende. Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

DS1821+-2021-ITA-REV004