



# DiskStation DS220+



## Kompakt och högpresterande NAS- lösning

Synology DiskStation DS220+ är en kompakt nätverksansluten lagringslösning som effektiviserar data- och multimediehanteringen. Den har smidig datadelning, videostreaming och fotoindexering samt heltäckande dataskydd och återställningsalternativ.

### Huvudpunkter

- **Snabbare programprestanda**  
I genomsnitt 15 procent högre prestanda jämfört med fotoindexering och andra datorintensiva åtgärder, även för databasens svarstid
- **Enkel delning och synkronisering av data**  
Kom åt, dela och synkronisera data enkelt mellan olika operativsystem och enheter
- **Skydda och återställ data på ett ögonblick**  
Säkerhetskopiera viktiga data och minska återställningstidsmålet (RTO) med Snapshot Replication
- **Hubb för underhållningsmedier**  
Organisera och streama din musik-, video- och bildsamling på alla dina enheter
- **När som helst, var som helst**  
Få kostnadsfri åtkomst till filer när du är på språng och säkerhetskopiera mobilfoton med iOS- och Android™-appar

## Effektivisera datahanteringen

DS220+ är en NAS-enhet för stationära datorer med två fack som är utformad för snabb datadelning och -hantering. DS220+ har nya **dubbla 1 GbE** LAN-portar som stöder nätverksöverföring vid fel, och med Link Aggregation aktiverat ger den över **225 MB/s sekventiell läsning** och **192 MB/s sekventiell skrivning**<sup>1</sup>. Data kan skyddas ytterligare med RAID 1-diskspeglning för att förhindra plötsliga diskfel.

DS220+ är till nytta för beräkningsintensiva program, gör **Synology Drive** och **Moments**<sup>2</sup> snabbare med i genomsnitt 15 procent och ökar **webb-PHP-responseeffektiviteten** med omkring 95 procent jämfört med föregångaren. DS220+ gör det enkelt och effektivt att hantera data.



### Nästa generations filsystem

*Btrfs är ett modernt filsystem som utformats för att skydda dataintegriteten genom metadataspeglning, självläkande filer och snabb replikering av ögonblicksbilder.*

## Etablera en stabil lagringsgrund med Btrfs

DS220+ har ett Btrfs-filsystem som optimerats av Synology för att ge dig hög tillförlitlighet och höga prestanda. Btrfs har stöd för avancerad lagringsteknik som uppfyller behoven hos moderna företag:

- **Avancerad snapshotteknik** ger ett nästan omedelbart dataskydd som kan schemaläggas för delade mappar och LUN-enheter.
- **Dataåterställning på fil- och mappnivå** ger användare som bara vill återställa en viss fil eller mapp mer flexibilitet.
- **Flexibelt system för delade mappar och användarkvoter** ger omfattande kontroll över kvoter för alla användare och delade mappar.
- **Sjävläkning av filer** gör att Btrfs-filsystemen automatisk kan upptäcka korrupta filer med spegelvända metadata och återställa förstörda data med RAID-konfigurationer.
- **Den textbundna komprimeringen** komprimerar data innan de skrivs till disken, så att lagringsanvändningen optimeras och skrivkommandona på diskarna minskas.



## Synology Säkerhetskopieringssvit

En centraliserad, integrerad och licensfri säkerhetskopieringslösning för att skydda alla dina data.

## Kraftfulla verktyg för säkerhetskopiering

Med DS220+ får användarna en rad säkerhetskopieringslösningar för molnbaserade och fysiska, lokala miljöer. Det är smidigt att säkerhetskopiera och återställa data. Och helt utan licenser på kompatibla NAS-modeller.

- Säkerhetskopiera molndata: Med **Cloud Sync** kan användarna smidigt säkerhetskopiera eller synkronisera data mellan en lokal Synology NAS-lösning och andra molntjänster.
- Säkerhetskopiera datorer och servrar: **Synology Drive Client** säkerhetskopierar dina Windows®, Mac®- och Linux®-datorer för att skydda viktiga datorfiler.
- Säkerhetskopiera din Synology NAS: Med **Hyper Backup** får du ett brett utbud av mål för säkerhetskopior av din NAS, både lokalt och i molnet.



## Multimediaströmning

Samla in och streama musik-, video- och bildsamlingar smidigt på alla dina enheter.

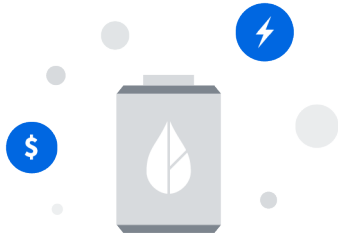
## Ditt personliga multimediabibliotek

DS220+ hjälper dig att enkelt hantera multimediainnehåll och dela dem mellan plattformarna Windows®, macOS® och Linux®.

- Med **Video Station** kan du organisera ditt personliga digitala videobibliotek med hjälp av olika data och kriterier. Det är enkelt att streama videor till Apple TV, Android TV, Samsung TV, Chromecast och mobilappar, och det finns stöd för en mängd olika digitala enheter.
- **Audio Station** ger musikuppspelning via AirPlay®-enheter och har stöd för lossless-ljud och internetradio. Med **Alexa Audio Station**-funktionen kan du be din röstassistent att spela upp din musik.
- **Moments** och **Photo Station** har en intuitiv design som passar både hemanvändare och professionella fotografer. Med album som skapas automatiskt kan du hantera dina bilder på några sekunder. Du kan också dela bilder med lokala användare eller allmänheten samtidigt som du reglerar säkerheten med hjälp av inställningar för fin behörighet.

## Multimedia när som helst, var som helst

Synologys mobilappar gör att du kan ha glädje av ditt multimediabibliotek när och var som helst. **DS photo**, **DS audio**, **DS video** och **DS file** är tillgängliga för plattformarna iOS och Android™ och gör att du kan komma åt din Synology NAS genom **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** respektive **File Station**. Med Synology QuickConnect kan du ansluta till Synology NAS med hjälp av en säker och anpassningsbar adress och omedelbart komma åt medie- och arbetsfiler på Windows®, Mac®, Linux® och mobila enheter.



### Låg strömförbrukning

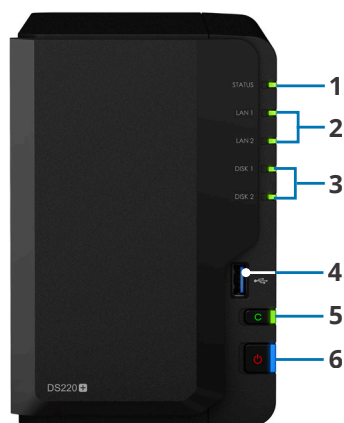
*DS220+ är utformad med energieffektivitet i åtanke, vilket hjälper dig att minimera ditt koldioxidavtryck.*

## Sval och tyst design för energieffektivitet

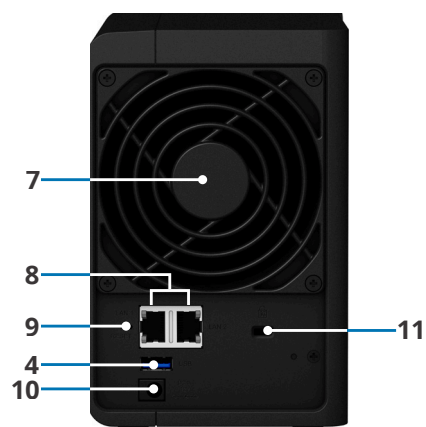
Synology DS220+ är utformad med energieffektivitet i åtanke. Jämfört med genomsnittliga motsvarande dator använder Synology DS220+ mindre ström med **14,96 watt** vid åtkomst och **4,41 watt** när hårddiskviloläge är aktiverat. Funktionen för strömschemaläggning minskar strömförbrukningen och driftskostnaden ytterligare.

# Hårdvaruöversikt

Framsida



Baksida



1	Statusindikator	2	LAN-indikator	3	Diskindikator	4	USB 3.0-port
5	Knappen Copy	6	Strömknapp och -indikator	7	Systemfläkt	8	1 GbE RJ-45-port
9	Reset-knapp	10	Strömport	11	Kensington Security Slot		

## Tekniska specifikationer

### Hårdvara

CPU	Intel Celeron J4025 tvåkärnig 2,0 GHz, burst upp till 2,9 GHz
Hårdvarukrypteringsmotor	Ja (AES-NI)
Minne	2 GB DDR4 inbyggt (utökningsbart upp till 6 GB) <sup>3</sup>
Kompatibla disktyper	2 x 3,5" eller 2.5" SATA HDD/SSD (hårdiskar är inte inkluderade)
Snabbväxlingsdisk	Ja
Extern port	2 x USB 3.0-port
Mått (HxBxD)	165 x 108 x 232,2 mm
Vikt	1,3 kg
LAN	2 x Gigabit (RJ-45)
Vakna med LAN/WAN	Ja
Programmerad start/avstängning	Ja
Systemfläkt	92 x 92 x 25 mm
AC ingående nätspänning	100 V till 240 V AC
Strömfrekvens	50/60 Hz, enfas
Användningstemperatur	0°C till 40°C (32°F till 104°F)
Förvaringstemperatur	-20°C till 60°C (-5°F till 140°F)
Relativ fuktighet	5% till 95% RH
Max. driftshöjd	5 000 m (16 400 fot)

## Allmän DSM-specifikation

Nätverksprotokoll	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Filsystem	<ul style="list-style-type: none"><li>Intern: Btrfs, ext4</li><li>Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>4</sup></li></ul>
RAID-typer som har stöd	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
Lagringshantering	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximal storlek på enkelvolym: 108 TB</li><li>Maximalt antal snapshot av system: 65536<sup>5</sup></li><li>Maximalt antal interna volymer: 64</li></ul>
Fildelningskapacitet	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximalt antal lokala användare: 2 048</li><li>Maximalt antal lokala grupper: 256</li><li>Maximalt antal delade mappar: 256</li><li>Maximalt antal samtidig SMB/NFS/AFP/FTP-anslutning: 500</li></ul>
Privilegier	Windows® Access Control List (ACL), applikationsprivilegier
Katalogtjänst	Integrering med Windows® AD: Inloggning för domänanvändare via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, integrering med LDAP
Säkerhet	Brandvägg, krypterad mappdelning, SMB-kryptering, FTP över SSL/TLS, SFTP, rsync över SSH, Auto Block av inloggning, stöd för Let's Encrypt, HTTPS (anpassningsbar chiffersvit)
Klienter som stöds	Windows® 7 och framåt, macOS® 10.12 och framåt
Webbläsare som stöds	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 och framåt, Safari® 10 och framåt; Safari (iOS 10 och framåt), Chrome (Android™ 6.0 och framåt) på datorplattor
Gränssnittsspråk	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Filpaket och applikationer

### Filserver och synkronisering

Synology Drive	Tillhandahåller en universell portal för att synkronisera dina filer mellan olika plattformar, inklusive Windows®, macOS®, Linux®, Android™ och iOS. Den inbyggda universella portalen gör att du kan få åtkomst till dina data när som helst och var som helst. <ul style="list-style-type: none"><li>Maximalt antal filer att vara värd åt: 500 000</li><li>Maximalt antal samtidiga anslutningar för personator-klienter: 350</li></ul>
File Station	Virtuell enhet, fjärrmapp, Windows® ACL-redigerare, komprimering/extrahering av arkiverade filer, bandbreddskontroll för specifika användare eller grupper, skapa delningslänkar, överföringsloggar
FTP-server	Bandbreddskontroll för TCP-anslutningar, anpassat portintervall för passiv FTP, anonym FTP, protokollen FTP SSL/TLS och SFTP, starta över nätverket med stöd för TFTP och PXE, överföringsloggar
Presto File Server <sup>6</sup>	Dataöverföring i hög hastighet över WAN med exklusiv SITA-teknik mellan Synology NAS och stationär
Cloud Sync	En- eller tvåvägssynkronisering med leverantörer av gemensam molnlagring inklusive Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-kompatibel lagring, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-kompatibel lagring, Tencent COS, WebDAV-servrar, Yandex Disk
Universal Search	Erbjuder global sökning i program och filer

### iSCSI-lagring och virtualisering

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximalt antal iSCSI Target: 128</li><li>Maximalt antal iSCSI LUN: 256</li><li>Stöd för iSCSI LUN-klon/snapshot</li></ul>
Virtual Machine Manager	Distribuera och kör ett antal olika virtuella maskiner på Synology NAS, inklusive Windows®, Linux® eller Virtual DSM

### Dataskydds- och säkerhetskopieringslösning

Hyper Backup	Stöd för lokal säkerhetskopiering, nätverkssäkerhetskopiering och säkerhetskopiering av data till publika moln
Säkerhetskopieringsverktyg	Säkerhetskopiering av DSM-konfiguration, stöd för macOS® Time Machine, Synology Drive Client-skrivbordsprogram Synkronisera delade mappar - maximalt antal uppgifter: 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>Maximalt antal snapshots för delade mappar: 1 024</li><li>Maximalt antal replikeringar: 32</li></ul>
Synology High Availability	Minska tjänstens nedtid genom att konfigurera två identiska NAS till ett high-availability-kluster
Active Backup for G Suite	Stöd för G Suite Min enhet och Säkerhetskopiera och återställ Team Drive
Active Backup for Office 365	Stöd för Office 365 OneDrive for Business, e-post, kontakter och säkerhetskopiering och återställning av kalender
Active Backup for Business	Allt-i-ett-säkerhetslösning som är utformad för heterogena företags IT-miljöer som gör att IT-admins på distans kan hantera och övervaka skydd över personatorer, servrar och VM på en centraliserad konsol

## Produktivitet och samarbete

Samarbetsverktyg	Samarbeta med snabbmeddelandetjänsten Synology Chat, onlineredigeraren Synology Office och schemalägningsassistenten Synology Calendar <ul style="list-style-type: none"><li>• Maximalt antal Chat-användare: 600</li><li>• Maximalt antal Office-användare: 1 000</li><li>• Calendar: stöd för CalDAV och åtkomst via mobila enheter</li></ul>
Note Station	Organisering av RTF-anteckningar och filversionshantering, kryptering, delning, mediainbäddning och bilagor
Synology MailPlus Server	Säker, tillförlitlig och privat e-postlösning med high-availability, lastbalansering, design för säkerhet och filtrering (inkluderar 5 gratis e-postkontolicenser; för fler konton krävs inköp av ytterligare licenser)
Synology MailPlus	Intuitivt webbgränssnitt för Synology MailPlus Server, anpassningsbara e-postetiketter, filter och användargränssnitt

## Multimedia

Moments	Har stöd för smart-AI-album med ansikts- och motivigenkänning, bildredigerings- och delningsfunktioner, identifiering av liknande bilder, autoredigeringsfunktioner såsom färgkorrigerings och vinkeljustering och AI-urval av bästa bilder. För iOS- och Android™-enheter finns mobila applikationer
Andra filpaket	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

## Övervakning

Surveillance Station	Maximalt antal IP-kameror: 25 (totalt 750 FPS vid 720p, H.264) (inklusive två gratis kameralicenser; för fler kameror krävs inköp av ytterligare licenser)
----------------------	--

## Allt-i-ett-server

Synology Directory Server	Tillhandahåll en flexibel och kostnadseffektiv domänkontrollantslösning
Central Management System	Tillhandahåll ett enkelt gränssnitt för att hantera och övervaka flera Synology NAS
VPN Server	Maximalt antal anslutningar: 30; VPN-protokoll som har stöd: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Protokoll för Mail Server som stöds: POP3, SMTP, IMAP, stöd för konton i LDAP/AD
Mail Station	Webbaserat e-postgränssnitt för Mail Server för att ta emot e-postmeddelanden genom flera POP3-brevlådor, anpassningsbar SMTP-server
Web Station	Virtuell värd (upp till 30 webbplatser), PHP/MariaDB®, stöd för tredjepartsapplikationer
Andra filpaket	DNS Server, RADIUS Server, Loggcentral

## Övriga

Storage Analyzer	Volym- och kvot användning, total storlek på filer, volym användning och trender baserat på tidigare användning, storlek på delade mappar, största filer, senast ändrade filer, senast använda filer
Antivirus Essential	Fullständig systemskanning, schemalagd skanning, auto-uppdatering av virusdefinitioner
iOS-/Android™-applikationer	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Andra filpaket	Ytterligare filpaket från tredje part finns i Paketcenter

## Miljö och förpackning

Miljösäkerhet	Överensstämmer med RoHS-direktiven
Förpackningens innehåll	<ul style="list-style-type: none"><li>• DS220+-enhet x 1</li><li>• Snabb installationsguide x 1</li><li>• Tillbehörsset x 1</li><li>• Strömadapter x 1</li><li>• AC-nätsladd x 1</li><li>• RJ-45 LAN-kabel x 2</li></ul>
Valfria tillbehör <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB DDR4 icke-ECC SO-DIMM (D4NESO-2666-4G)</li><li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li><li>• Licenspaket för övervakningsenhet</li><li>• Synology MailPlus-licenspaket</li><li>• Virtual DSM-licenspaket</li></ul>
Garanti	2 år <sup>8</sup>

\*Modellspecifikationerna är föremål för ändringar utan förvarning. Se [www.synology.com](http://www.synology.com) för den senaste informationen.

1. Prestandatal kan skilja sig åt beroende på miljö, användning och konfiguration.
2. Prestandatalen baseras på den genomsnittliga procentuella förbättringen av DS220+ jämfört med föregångaren, som testats i Synology-laboratorier. Bland annat har filindexering i Synology Drive och fotoindexering i Moments testats.
3. DS220+ levereras med 2 GB DDR4 inbyggt och kan ha stöd för upp till 6 GB genom att lägga till en 4 GB DDR4, icke-ECC SO-DIMM som tillval.

4. exFAT Access kan köpas separat i Paketcenter.
5. Systemögonblicksbilder inkluderar ögonblicksbilder som tas av iSCSI Manager, Snapshot Replication och Virtual Machine Manager. Tillgången på dessa filpaket skiljer sig åt mellan modeller.
6. Licenser för Presto File Server kan köpas separat i Paketcenter.
7. Se [www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility) för den senaste listan med valfria tillbehör.
8. Garantiperioden börjar på inköpsdatumet som finns på ditt inköpskvitto. Mer information finns på <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.

#### **SYNOLOGY INC.**

Upphovsrätt © 2020 Synology Inc. Alla rättigheter förbehållna. Synology, Synology:s logotyp är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande Synology Inc. Andra produkter och bolagsnamn som nämns här kan vara varumärken som tillhör sina respektive innehavare. Synology kan göra ändringar av specifikationen och produktbeskrivningarna när som helst, utan föregående meddelande.

DS220+-2020-SVE-REV001