



DiskStation DS220+



Compacte NAS-oplossing met hoge prestaties

Synology DiskStation DS220+ is een compacte netwerkverbonden opslagoplossing voor het stroomlijnen van uw gegevens- en multimediebeheer. Ontwikkeld voor vlot delen van gegevens, videostreaming, foto-indexering, complete gegevensbescherming en herstelopties.

Hoogtepunten

- **Versnelde toepassingsprestaties**
Een gemiddelde prestatiewinst van 15 % voor indexeren van foto's, andere computerintensieve bewerkingen en voor de reactietijd van de database
- **Moeiteloos gegevens delen en synchroniseren**
Gegevens eenvoudig delen en synchroniseren op verschillende besturingssystemen en apparaten
- **Gegevens beschermen en herstellen in een handomdraai**
Back-up cruciale gegevens en verlaag de RTO (Recovery Time Objective) met Snapshot Replication
- **Entertaining Multimedia Hub**
Organiseer en stream uw muziek-, video- en fotoverzamelingen naar al uw apparaten
- **Altijd en overal**
Vrije toegang tot bestanden en back-up van mobiele foto's met iOS- en Android™-apps

Stroomlijn uw gegevensbeheer

DS220+ is een 2-sleufs desktop NAS ontwikkeld om gegevens snel te delen en te beheren. DS220+ is uitgerust met **dual 1GbE LAN-poorten** voor netwerkfailover, ingeschakelde Link Aggregation en een **sequentiële leesnelheid van 225 MB/s sequential read** en **sequentiële schrijfsnelheid van 192 MB/s¹**. Gegevens kunnen verder worden beschermd met RAID 1 schijfspiegeling om onverwachte schijfstoringen te voorkomen.

DS220+ bevordert computerintensieve toepassingen, versnelt **Synology Drive** en **Moments²** met gemiddeld 15 %. Het verhoogt de **reactie-efficiëntie van web PHP** met ongeveer 95 % tegenover het vorige model. DS220+ maakt gegevensbeheer eenvoudig en efficiënt.



Bestandssysteem van de volgende generatie

Btrfs is een modern bestandssysteem om gegevensintegriteit te garanderen via gespiegelde metagegevens, zelfherstel van bestanden en snelle snapshotreplicatie.

Bouw een sterke opslagbasis met Btrfs

DS220+ biedt een door Synology geoptimaliseerd Btrfs-bestandssysteem voor hoge betrouwbaarheid en hoge prestaties. Btrfs ondersteunt geavanceerde technologieën die beantwoorden aan de eisen van het hedendaagse bedrijfsleven:

- **Geavanceerde snapshottechnologie** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming van gedeelde mappen en LUN's.
- **Gegevensherstel op bestands- en mapniveau** biedt meer flexibiliteit voor gebruikers die een bepaald bestand of een specifieke map willen herstellen.
- **Flexibel gedeelde mappen en gebruikersquotasysteem** bieden uitgebreid quotabeheer op alle gebruikersaccounts en gedeelde mappen.
- **Met zelfherstel van bestanden** kunnen Btrfs-bestandssystemen automatisch beschadigde bestanden detecteren met behulp van gespiegelde metagegevens en beschadigde gegevens herstellen door het gebruik van RAID-configuraties.
- **Inline-compressie** comprimeert gegevens alvorens ze naar de schijf te schrijven om opslaggebruik te optimaliseren en het aantal schrijfoverdrachten naar de schijven te verlagen.



Synology Backup Suite

Een gecentraliseerde, geïntegreerde en licentievrije back-upoplossing om elke bit van uw gegevens te beschermen.

Krachtige hulpprogramma's voor back-up

DS220+ biedt gebruikers een groot aantal back-upoplossingen voor fysieke, lokale en cloudomgevingen. Moeiteloos gegevens back-uppen en herstellen met gratis licenties op compatibele NAS-modellen.

- Back-up uw cloudgegevens: **Cloud Sync** biedt gebruikers naadloze back-up of synchronisatie van gegevens tussen een lokaal Synology NAS en andere cloudservices.
- Back-up uw pc's en servers: **Synology Drive Client** maakt een back-up van uw Windows®, Mac®- en Linux®-desktopapparaten om belangrijke computerbestanden te bewaren.
- Back-up uw Synology NAS: **Hyper Backup** biedt een groot aantal back-updoelen voor uw NAS, inclusief lokale en cloudomgevingen.



Multimedia-streaming

Naadloos verzamelen en streamen van muziek-, video- en fotoverzamelingen naar al uw apparaten.

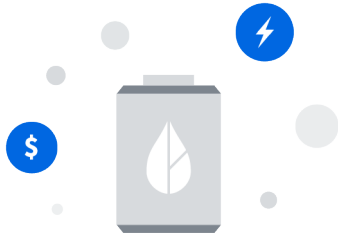
Uw persoonlijke multimediatebibliotheek

Met DS220+ kunt u eenvoudig uw multimedia-inhoud beheren en delen over Windows Windows®, macOS®- en Linux®-platformen.

- **Met Video Station** kunt u met verschillende gegevens en criteria uw persoonlijke digitale videobibliotheek organiseren. Snelle streaming van video's naar Apple TV, Android TV, Samsung TV, Chromecast en mobiele apps. Een groot aantal digitale apparaten wordt ondersteund.
- **Audio Station** biedt het afspelen van muziek via AirPlay®-apparaten en wordt geleverd met ondersteuning van lossless audiobestandsindelingen en internetradio. Met de **Alexa Audio Station**-functie kunt u uw muziek oproepen via Voice Assistant.
- **Het intuïtieve design van Moments en Photo Station** is ideaal voor thuisgebruikers en professionele fotografen. Met automatisch maken van albums kunt u in seconden uw afbeeldingen beheren. U kunt foto's ook delen met lokale gebruikers of met iedereen en de beveiliging aanpassen door verfijnde machtigingsinstellingen in te stellen.

Multimedia altijd, overal

Met de mobiele apps van Synology kunt u altijd en overal genieten van uw multimediateek. Beschikbaar op iOS-, Android™-platformen. Met **DS photo**, **DS audio**, **DS video** en **DS file** hebt u toegang tot uw Synology NAS via **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** en **File Station**. Met Synology QuickConnect kunt u uw Synology NAS via een veilig en aanpasbaar adres verbinden voor onmiddellijke toegang tot media en werkbestanden op Windows®, Mac®, Linux® en mobiele apparaten.



Laag energieverbruik

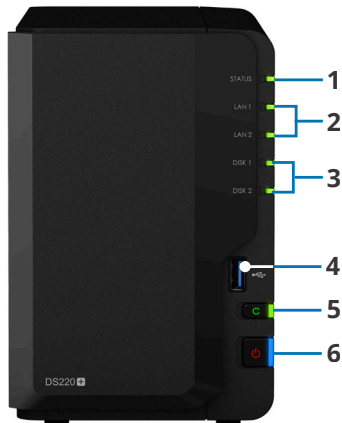
DS220+ is ontworpen met het oog op energie-efficiëntie om uw ecologische voetafdruk te minimaliseren.

Gekoeld en stil design voor energie-efficiëntie

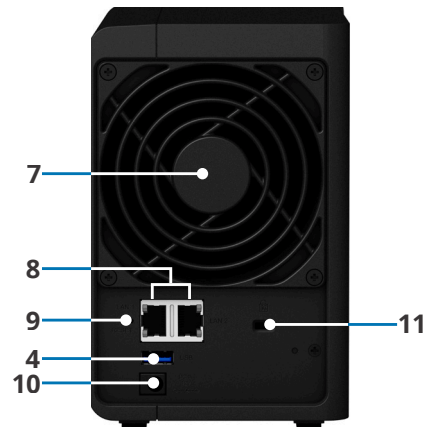
Synology DS220+ is ontworpen en ontwikkeld met het oog op energie-efficiëntie. In vergelijking met de gemiddelde pc-concurrent verbruikt Synology DS220+ minder vermogen, slechts **14,96 watts** tijdens toegang en **4,41 watts** tijdens de ingeschakelde slaapstand van de harde schijf. De stroomschemafunctie zorgt voor een verdere vermindering van het energieverbruik en nog lagere gebruikskosten.

Hardware-overzicht

Voorzijde



Achterzijde



1	Statusindicatielampje	2	LAN-ledlampje	3	Schijfindicatielampje	4	USB 3.0-poort
5	Copy-knop	6	Aan-uitknop en indicator	7	Systeemventilator	8	1GbE RJ-45-poort
9	Reset-knop	10	Voedingspoort	11	Kensington veiligheidsslot		

Technische eigenschappen

Hardware

CPU	Intel Celeron J4025 2-core 2.0 GHz met boost tot 2.9 GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	2 GB DDR4 onboard (uitbreidbaar tot 6 GB) ³
Compatibel schijftype	2 x 3.5" of 2.5" SATA HDD/SSD (excl. harde schijven)
Uitneembare schijf	Ja
Externe poort	2 USB 3.0-poorten
Afmetingen (HxBxD)	165 x 108 x 232,2 mm
Gewicht	1,3 kg
LAN	2 x Gigabit (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	Ja
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilator	92 x 92 x 25 mm
AC-voedingsspanning	100 V tot 240 V AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 40°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	5.000 m (16.400 ft)

Algemene specificaties DSM

Netwerkprotocol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssysteem	<ul style="list-style-type: none">• Intern: Btrfs, ext4• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
Ondersteunde RAID-types	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none">• Maximum enkel volume-grootte: 108 TB• Maximum aantal systeemsnapshots: 65.536⁵• Maximum intern volume: 64
Bestanden delen mogelijk	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 2.048• Maximum lokale groep: 256• Maximum gedeelde map: 256• Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 500
Machtiging	Windows® Access Control List (ACL), toepassingsmachtiging
Adreslijstservice	Windows® AD-integratie: Aanmelden voor domeingebruikers via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP-integratie
Beveiliging	Firewall, gedeelde map-codering, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning, HTTPS (aanpasbare versleutelingssuite)
Ondersteunde client	Windows® 7 en hoger, macOS® 10.12 en hoger
Ondersteunde browser	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 onwards, Safari® 10 en recenter; Safari (iOS 10 en recenter), Chrome (Android™ 6.0 en recenter) op tablets
Interfacetaal	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

Pakketten en toepassingen

Bestandserver en synchronisatie

Synology Drive	Biedt een universeel portaal voor de synchronisatie van uw bestanden over verschillende platformen, zoals Windows®, macOS®, Linux®, Android™ en iOS. Het ingebouwde universele portaal geeft u altijd en overal toegang tot uw gegevens. <ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal gehoste bestanden: 500.000• Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 350
File Station	Virtuele schijf, externe map, Windows® ACL-editor, gearcheiverde bestanden comprimeren/uitpakken, bandbreedte controle voor specifieke gebruikers of groepen, gedeelde koppelingen maken, overdrachtslogboeken
FTP Server	Bandbreedtecontrole voor TCP-verbindingen, aangepast FTP-passief poortbereik, anonieme FTP-, FTP SSL/TLS- en SFTP-protocollen, booten over netwerk met TFTP- en PXE-ondersteuning, overdrachtslogboeken
Presto File Server ⁶	Snelle gegevensoverdracht tussen het Synology NAS en de desktop via WAN met exclusieve SITA-technologie
Cloud Sync	Een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3-compatibele opslag, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatibele opslag, Tencent COS, WebDAV servers, Yandex Disk
Universal Search	Een globaal zoekhulpprogramma voor het zoeken naar toepassingen en bestanden

iSCSI-opslag en virtualisatie

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal iSCSI targets: 128• Maximum aantal iSCSI LUNs: 256• iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning
Virtual Machine Manager	Gebruik verschillende virtuele machines op Synology NAS, inclusief Windows®, Linux® of Virtual DSM

Gegevensbescherming en back-upoplossing

Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, netwerkback-up en gegevensback-up naar openbare clouds
Backup tools	DSM-configuratieback-up, macOS® Time Machine-ondersteuning en Synology Drive Client-desktoptoepassing Synchronisatie gedeelde mappen - max. aantal taken: 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal gedeelde map-snapshots: 1.024• Maximum aantal replicaties: 32
Synology High Availability	Beperkt uitvaltijden door de instelling van twee identieke NAS-systemen op een high-availability cluster
Active Backup for G Suite	Ondersteunt G Suite Mijn Drive- en Drive van mijn team-back-up en herstel
Active Backup for Office 365	Ondersteunt Office 365 OneDrive for Business, e-mail, contacten, agendaback-up en herstel
Active Backup for Business	Deze all-in-one back-upoplossing werd ontwikkeld voor heterogene zakelijke IT-omgevingen en biedt extern beheer en bewaking via pc, servers en VM op een gecentraliseerde console voor IT-admins

Productiviteit en samenwerking

Samenwerkingshulpmiddelen	Werk samen met expresberichtenservice Synology Chat, online-editor Synology Office en planningsassistent Synology Calendar <ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal chatgebruikers: 600• Maximum aantal Office-gebruikers: 1.000• Calendar: ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten
Note Station	Rich-Text Note Organization en versieing, codering, delen, media invoegen en bijlagen
Synology MailPlus Server	Veilige, betrouwbare en persoonlijke mailserveroplossing met high-availability, load balancing, beveiliging en filteringdesign (Inclusief 5 gratis e-mailaccountlicenties; extra accounts vereisen de aankoop van extra licenties)
Synology MailPlus	Intuïtieve webmailinterface voor Synology MailPlus Server, aanpasbare e-maillabels, filters en gebruikersinterface

Multimedia

Moments	Ondersteunt smart AI-album met gezichts- en objectherkenning, fotobewerking, delingsfuncties, detectie van vergelijkbare foto's, automatische bewerkingsfuncties zoals kleurcorrectie en hoekaanpassingen en AI-selectie voor de beste foto's. Mobiele toepassingen zijn beschikbaar op iOS- en Android™-apparaten
Overige pakketten	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Bewaking

Surveillance Station	Maximum aantal IP-camera's: 25 (totaal van 750 FPS bij 720p, H.264) (inclusief twee gratis cameralicenties, extra camera's vereisen de aankoop van extra licenties)
----------------------	---

All-in-One Server

Synology Directory Server	Een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers
Central Management System	Een enkele interface voor het beheer en bewaking van meerdere Synology NAS-apparaten
VPN Server	Max. aantal verbindingen: 30, ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Ondersteunde Mail Server-protocollen: POP3, SMTP, IMAP, ondersteuning LDAP/AD-account
Mail Station	Webmailinterface voor Mail Server, e-mails ontvangen van meerdere POP3-postvakken, aanpasbare SMTP-server
Web Station	Virtual host (tot 30 websites), PHP/MariaDB®, ondersteuning van toepassingen van derden
Overige pakketten	DNS Server, RADIUS Server, Log Center

Andere

Opslag-analyser	Volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste bestanden, meest recentelijk gewijzigde bestanden, minst recentelijk gewijzigde bestanden
Antivirus Essential	Volledig systeem scannen, geplande scan, witte lijst aanpassen, virusdefinities automatisch bijwerken
iOS/Android™-toepassingen	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Overige pakketten	Aanvullende pakketten van derden zijn beschikbaar in Package Center

Milieu en verpakking

Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none">• DS220+ hoofdeenheid x 1• Snelinstallatiegids x 1• Accessoirespakket x 1• AC-netadapter x 1• AC-netsnoer x 1• RJ-45 LAN-kabel x 2
Optionele accessoires ⁷	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 non-ECC SO-DIMM 4 GB (D4NESO-2666-4G)• VisualStation VS360HD, VS960HD• Licentiepakket Surveillance Device• Synology MailPlus-licentiepakket• Virtual DSM-licentiepakket
Garantie	2 jaar ⁸

*modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar www.synology.com voor de recentste informatie.

1. De prestaties kunnen naar gelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
2. De prestatiecijfers zijn gebaseerd op in laboratoria van Synology uitgevoerde tests waarbij de DS220+ met het voorafgaande model werd vergeleken. Gebruikte testitems zijn o.a. bestandsindexering in Synology Drive en fot-indexering in Moments.
3. DS220+ wordt geleverd met 2 GB DDR4 non-ECC onboard en ondersteunt tot 6 GB door uitbreiding met een optionele 4 GB SO-DIMM.
4. exFAT Access wordt afzonderlijk verkocht in Package Center.

5. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door iSCSI Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van deze pakketten varieert naargelang het model.
6. De Presto File Server-licenties kunnen afzonderlijk in Package Center worden gekocht.
7. Ga naar www.synology.com/compatibility voor de meest recente optionele accessoirelijst.
8. De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. Ga naar <https://www.synology.com/company/legal/warranty> voor meer informatie.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synologylogo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

DS220+-2020-NLD-REV001