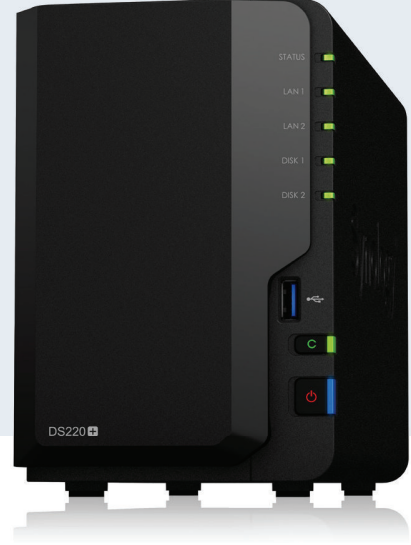


Synology®

DiskStation DS220+



Kompakt ve Yüksek Performanslı NAS Çözümü

Synology DiskStation DS220+, veri ve multimedya yönetiminizi basitleştirmek için tasarlanan ağa bağlı kompakt bir depolama çözümüdür. Ürün; sorunsuz veri paylaşımı, video akışı ve fotoğraf indekslemenin yanı sıra kapsamlı veri koruması ve kurtarma seçenekleri sunar.

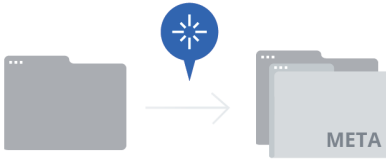
Önemli Özellikler

- **Hızlandırılmış Uygulama Performansı**
Fotoğraf indekslemede, yoğun bilgi işlem gücü kullanan işlemlerde ve veri tabanı yanıt süresinde ortalama %15 performans artışı
- **Zahmetsiz Veri Paylaşımı ve Senkronizasyonu**
Farklı işletim sistemleri ve cihazlardaki verilerinize kolayca erişin, bu verileri paylaşın ve senkronize edin
- **Verileri Koruyun ve Anında Geri Yükleyin**
Snapshot Replication ile kritik verilerinizi yedekleyin ve Kurtarma Zamanı Hedefinizi (RTO) azaltın
- **Multimedya Eğlence Merkezi**
Müzik, video ve fotoğraf koleksiyonlarınızı tüm cihazlarınızda düzenleyin ve yayınlayın
- **Her zaman, Her yerde**
iOS ve Android™ uygulamalarıyla dosyalarınıza hareket halindeyken serbestçe erişin ve mobil fotoğraflarınızı yedekleyin

Veri Yönetimi Deneyiminizi Basitleştirin

DS220+, hızlı veri paylaşımı ve yönetimi için tasarlanmış 2 yuvalı bir masaüstü NAS'tır. Ağ yük devretmeyi desteklemek için artık **çift 1GbE** LAN bağlantı noktaları içermektedir. Ayrıca, Link Aggregation etkinken DS220+ **225 MB/sn'nin üzerinde sıralı okuma** ve **192 MB/sn'nin üzerinde sıralı yazma**¹ performansı sağlar. Ani sürücü arızasına karşı, RAID 1 disk ikizleme ile daha ileri düzey veri koruması sağlanabilir.

Yoğun bilgi işlem gücü kullanan uygulamaların işini kolaylaştıran DS220+, önceki modele kıyasla **Synology Drive** ve **Moments**^{1,2} ortalama %15 hızlandırıyor ve **Web PHP yanıt verimliliğini** yaklaşık %95 artırıyor. DS220+, veri yönetimini basit ve verimli hale getirir.



Yeni Nesil Dosya Sistemi

Btrfs; metaveri ikizleme, otomatik dosya onarımı ve hızlı anlık görüntü çoğaltma yoluyla veri bütünlüğünü korumak için tasarlanmış modern bir dosya sistemidir.

Btrfs İle Güçlü Bir Depolama Temeli Oluşturun

DS220+, size üstün güvenilirlik ve yüksek performans sunmak için Synology tarafından optimize edilen Btrfs dosya sistemini kullanır. Btrfs, modern işletmelerin ihtiyaçlarını karşılayan gelişmiş depolama teknolojilerini destekler:

- **Gelişmiş anlık görüntü teknolojisi**, paylaşımlı klasörler ve LUN'lar için programlanabilir ve neredeyse anlık veri koruması sağlar.
- **Dosya ve klasör düzeyinde veri geri yükleme** özelliği, yalnızca belirli bir dosya ya da klasörü geri yüklemek isteyen kullanıcılara esneklik sunar.
- **Esnek Paylaşımlı Klasörler ve Kullanıcı Kotası Sistemi**, tüm kullanıcı hesapları ve paylaşımlı klasörler üzerinde kapsamlı kota kontrolü sunar.
- **Otomatik dosya onarımı**, Btrfs dosya sistemlerinin ikizlenen metaverileri kullanarak bozuk dosyaları otomatik olarak algılamasını ve RAID yapılandırmalarını kullanarak bozuk verileri geri yüklemesini sağlar.
- **Satır içi sıkıştırma** verileri sürücüye yazmadan önce sıkıştırarak depolama kullanımını optimize eder ve sürücülere verilen yazma komutlarını azaltır.



Synology Yedekleme Paketi

Merkezi, entegre ve lisanssız bir yedekleme çözümü ile verilerinizin her bir parçasını koruyun.



Multimedya Yayınlama

Müzik, video ve fotoğraf koleksiyonlarınızı tüm cihazlarınızda bir araya getirin ve yayınlayın.

Güçlü Yedekleme Araçları

DS220+, kullanıcılara bulut ve fiziksel şirket içi ortamlar için çeşitli yedekleme çözümleri sunar. Verileri yedeklemek ve geri yüklemek çok kolay olup uyumlu NAS modellerinde tamamen lisanssız yapılabilir.

- Bulut verilerinizi yedekleyin: **Cloud Sync** kullanıcıların yerel Synology NAS ve diğer bulut hizmetleri arasında verileri sorunsuzca yedeklemesini veya senkronize etmesini sağlar.
- Bilgisayarlarınızı ve sunucularınızı yedekleyin: **Synology Drive Client**, önemli bilgisayar dosyalarını koruma altına almak için Windows®, Mac® ve Linux® masaüstü cihazlarınızı yedekler.
- Synology NAS'ınızı yedekleyin: **Hyper Backup**, NAS yedekleriniz için şirket içi ve bulut dahil olmak üzere çeşitli hedefler sunar.

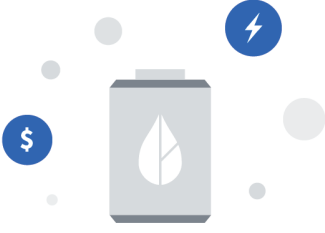
Kişisel Multimedya Kitaplığınız

DS220+, multimedya içeriklerinizi kolayca yönetmenize ve Windows®, macOS® ve Linux® platformlarında paylaşmanıza olanak sağlar.

- **Video Station**, farklı veriler ve ölçütler kullanarak kişisel dijital video kitaplığınızı düzenlemenize yardımcı olur. Apple TV, Android TV, Samsung TV, Chromecast ve mobil uygulamalara video yayınlamak çok kolaydır; ayrıca çok çeşitli dijital cihazlar desteklenir.
- **Audio Station**, AirPlay® cihazlarıyla müzik çalmayı sağlıyor olup lossless ses biçimi desteği ve internet radyosuyla birlikte sunulur. **Alexa Audio Station** özelliğini kullanarak Sesli Asistanınızdan müziğinizi çalmasını isteyebilirsiniz.
- **Moments** ve **Photo Station**'ın sezgisel tasarımı hem ev kullanıcıları hem de profesyonel fotoğrafçılar için uygundur. Otomatik olarak oluşturulan albümler, görüntülerinizi saniyeler içinde düzenlemenize yardımcı olur. Detaylı izin ayarlarını kullanarak güvenlik düzenlemesi yapıp fotoğrafları yerel kullanıcılarla veya herkesle paylaşabilirsiniz.

Her Zaman, Her Yerde Multimedya

Synology'nin mobil uygulamalarıyla her zaman ve her yerde multimedya kitaplığınızı kullanabilirsiniz. iOS ve Android™ platformlarında bulunan **DS photo**, **DS audio**, **DS video** ve **DS file** sırasıyla **Photo Station**, **Audio Station**, **Video Station** ve **File Station** yoluyla Synology NAS'ınıza erişmenizi sağlar. Synology QuickConnect'i kullanarak Windows®, Mac®, Linux® ve mobil cihazlardaki ortam ve iş dosyalarına anında erişim için güvenli ve özelleştirilebilir bir adres kullanarak Synology NAS'ınıza bağlanabilirsiniz.



Düşük Güç Tüketimi

DS220+ enerji verimliliği düşünülerek tasarlanmıştır ve karbon ayak izinizi azaltmaya yardımcı olur.

Enerji Verimliliği için Serin ve Sessiz Tasarım

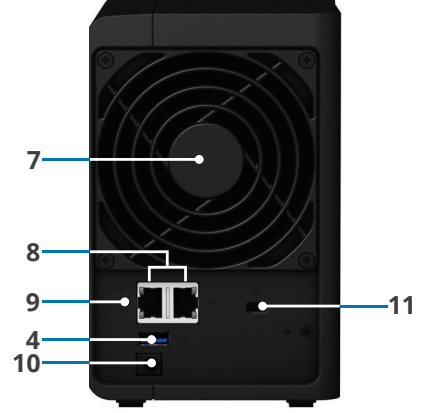
Synology DS220+ enerji verimliliği göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır. Eşdeğer ortalama bir bilgisayar ile kıyaslandığında Synology DS220+ dosya erişimi sırasında **14,96 watt** ve sabit disk hazırda bekleme modundayken **4,41 watt** kullanarak daha az enerji tüketir. Güç zamanlama özelliği, enerji tüketimini ve işletim maliyetini daha da azaltır.

Donanıma Genel Bakış

Ön



Arka



1	Durum göstergesi	2	LAN göstergesi	3	Disk göstergesi	4	USB 3.0 bağlantı noktası
5	Copy düğmesi	6	Güç düğmesi ve göstergesi	7	Sistem fanı	8	1 GbE RJ-45 bağlantı noktası
9	Reset (Sıfırlama) düğmesi	10	Güç bağlantı noktası	11	Kensington Güvenlik Yuvası		

Teknik Özellikler

Donanım

CPU	Intel Celeron J4025 2 çekirdekli 2,0 Ghz; 2,9 GHz'ye kadar artırılabilir
Donanım şifreleme motoru	Var (AES-NI)
Bellek	2 GB DDR4 dahili (6 GB'ye kadar genişletilebilir) ³
Uyumlu sürücü tipi	2 x 3,5 inç veya 2,5 inç SATA HDD/SSD (sürücüler dahil değil)
Çalışırken değiştirilebilir sürücü	Var
Harici bağlantı noktası	2 x USB 3.0 bağlantı noktası
Boyut (YxGxD)	165 x 108 x 232,2 mm
Ağırlık	1,3 kg
LAN	2 x Gigabit (RJ-45)
LAN/WAN'da uyandırma	Var
Programlanmış güç açma/kapama	Var
Sistem fanı	92 x 92 x 25 mm
AC giriş gücü voltajı	100 V - 240 V AC
Güç frekansı	50/60 Hz, tek fazlı
Çalışma sıcaklığı	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Depolama sıcaklığı	-20°C - 60°C (-5°F - 140°F)
Bağıl nem	%5 ila %95 Bağıl Nem
Maksimum çalışma irtifası	5.000 m (16.400 ft)

Genel DSM spesifikasyonu

Ağ iletişimi protokolü	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dosya sistemi	<ul style="list-style-type: none">Dahili: Btrfs, ext4Harici: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT⁴
Desteklenen RAID tipi	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
Depolama yönetimi	<ul style="list-style-type: none">Maksimum tek birim boyutu: 108 TBMaksimum sistem anlık görüntüsü sayısı: 65.536⁵Maksimum dahili birim: 64
Dosya paylaşım özelliği	<ul style="list-style-type: none">Maksimum yerel kullanıcı hesabı: 2.048Maksimum yerel grup sayısı: 256Maksimum paylaşımlı klasör sayısı: 256Maksimum eşzamanlı SMB/NFS/AFP/FTP bağlantısı sayısı: 500
Ayrıcalık	Windows® Erişim Denetim Listesi (ACL), uygulama ayrıcalığı
Dizin hizmeti	Windows® AD entegrasyonu: SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP entegrasyonu yoluyla etki alanı kullanıcısı olarak oturum açma
Güvenlik	Güvenlik duvarı, paylaşımlı klasör şifreleme, SMB şifreleme, SSL/TLS üzerinden FTP, SFTP, SSH üzerinden rsync, otomatik oturum açma engelleme, Let's Encrypt desteği, HTTPS (özelleştirilebilir şifre paketi)
Desteklenen istemci	Windows® 7 ve üzeri, macOS® 10.12 ve üzeri
Desteklenen tarayıcı	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 ve üzeri, Safari® 10 ve üzeri; tabletler için Safari (iOS 10 ve üzeri), Chrome (Android™ 6.0 ve üzeri)
Arabirim Dili	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

Paketler ve Uygulamalar

Dosya Sunucusu ve Senkronizasyonu	
Synology Drive	Dosyalarınızı Windows®, macOS®, Linux®, Android™ ve iOS dahil olmak üzere çeşitli platformlarda senkronize etmek için evrensel bir portal sunar. Dahili evrensel portal, istediğiniz zaman ve istediğiniz yerden verilere erişmenizi sağlar. <ul style="list-style-type: none">Maksimum barındırılan dosya sayısı: 500.000PC istemciler için maksimum eşzamanlı bağlantı sayısı: 350
File Station	Sanal sürücü, uzak klasör, Windows® ACL düzenleyici, arşivlenen dosyaları sıkıştırma/ayıklama, belirli kullanıcılar veya gruplar için bant genişliği kontrolü, paylaşım bağlantıları oluşturma, aktarım günlükleri
FTP Server	TCP Bağlantıları için bant genişliği kontrolü, özel FTP pasif bağlantı noktası aralığı, anonim FTP, FTP SSL/TLS ve SFTP protokolü, TFTP ve PXE desteğiyle ağ üzerinden önyükleme, aktarım günlükleri
Presto File Server ⁶	Synology NAS ve masaüstü arasında kullanılan özel SITA teknolojisi ile WAN üzerinden yüksek hızlı veri aktarımı
Cloud Sync	Alibaba Cloud OSS, Amazon Drive, Amazon S3 uyumlu depolama, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-uyumlu depolama, Tencent COS, WebDAV sunucular, Yandex Disk dahil olmak üzere genel bulut depolama sağlayıcıları ile tek veya çift yönlü senkronizasyon
Universal Search	Uygulamalar ve dosyalar için global arama imkanı sunar

iSCSI Depolaması ve Sanallaştırma

iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">Maksimum iSCSI target sayısı: 128Maksimum iSCSI LUN sayısı: 256iSCSI LUN klon/anlık görüntü desteği
Virtual Machine Manager	Synology NAS üzerinde Windows®, Linux® veya Virtual DSM dahil olmak üzere çeşitli sanal makineleri hizmete alın ve çalıştırın

Veri Koruma ve Yedekleme Çözümü

Hyper Backup	Yerel yedekleme, ağ yedeklemesi ve genel bulutlara yedekleme desteği
Yedekleme araçları	DSM yapılandırma yedeklemesi, macOS® Time Machine desteği, Synology Drive Client masaüstü uygulaması Paylaşımlı klasör senkronizasyonu - maksimum görev sayısı: 8
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">Paylaşımlı klasör için maksimum anlık görüntü sayısı: 1.024Maksimum Çoğaltma Sayısı: 32
Synology High Availability	Bir high-availability kümesine iki özdeş NAS kurarak hizmet kesinti süresini azaltın
Active Backup for G Suite	G Suite, Drive'ım ve Ekip Drive'ı için yedekleme ve geri yüklemeyi destekler
Active Backup for Office 365	Posta, kişiler ve takvimin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi için Office 365 OneDrive for Business'ı destekler
Active Backup for Business	BT yöneticilerinin bilgisayar, sunucu ve VM üzerinden tek bir merkezi konsolda uzaktan yönetme ve koruma sağlaması amacıyla çok unsurlu şirket BT ortamları için tasarlanmış hepsi bir arada yedekleme çözümü

Üretkenlik ve İş Birliği

İş birliği araçları	Anlık mesaj hizmeti Synology Chat'i, çevrimiçi düzenleyici Synology Office'i ve planlama asistanı Synology Calendar'ı kullanarak iş birliği içinde çalışın <ul style="list-style-type: none">• Chat maksimum kullanıcı sayısı: 600• Office maksimum kullanıcı sayısı: 1.000• Calendar: CalDAV'ı ve mobil aygıtlardan erişimi destekler
Note Station	Zengin metin notu organizasyonu ve sürüm oluşturma, şifreleme, paylaşım, medya yerleştirme ve ekler
Synology MailPlus Server	High-availability, yük dengeleme, güvenlik ve filtreleme tasarımı içeren güvenli, güvenilir ve özel posta çözümü (5 ücretsiz e-posta hesabı lisansı içerir, ilave hesaplar ilave lisansların satın alınmasını gerektirir)
Synology MailPlus	Synology MailPlus Server için sezgisel web postası arabirimi, özelleştirilebilir posta etiketleri, filtreleri ve kullanıcı arabirimi

Multimedya

Moments	Yüz ve konu tanıma, fotoğraf düzenleme ve paylaşma özellikleri, benzer fotoğraf algılama, renk düzeltme ve açılı ayarlamaları gibi otomatik düzenleme işlevleri ve en iyi fotoğrafların AI seçimi ile akıllı AI albümü destekler. Mobil uygulamalar, iOS ve Android™ cihazlarda kullanılabilir
Diğer paketler	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Gözetim

Surveillance Station	Maksimum IP kamera sayısı: 25 (720p, H.264'te toplam 750 FPS) (iki ücretsiz kamera lisansı dahildir; ilave kameralar ilave lisansların satın alınmasını gerektirir)
----------------------	---

Hepsi Bir Arada Sunucu

Synology Directory Server	Esnek ve düşük maliyetli bir etki alanı denetleyicisi çözümü sunar
Central Management System	Birden çok Synology NAS'ı yönetmek ve izlemek için tek bir arabirim sunar
VPN Server	Maksimum bağlantı sayısı: 30, desteklenen VPN protokolü: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	Desteklenen Mail Server Protokolleri: POP3, SMTP, IMAP, LDAP/AD hesap desteği
Mail Station	Çok sayıda POP3 posta kutusundan posta almak için Mail Server Webmail arabirimi, özelleştirilebilir SMTP sunucusu
Web Station	Sanal ana makine (30 web sitesine kadar), PHP/MariaDB®, üçüncü taraf uygulamalar desteği
Diğer paketler	DNS Server, RADIUS Server, Günlük Merkezi

Diğer

Storage Analyzer	Birim ve kota kullanımı, dosyaların toplam boyutu, geçmiş kullanıma dayalı birim kullanımı ve trendler, paylaşımlı klasörlerin boyutu, büyük dosyalar, en son değiştirilen dosyalar, uzun süredir erişilmeyen dosyalar
Antivirus Essential	Tam sistem taraması, programlı tarama, beyaz liste özelleştirmesi, virüs tanımı otomatik güncellemesi
iOS/Android™ uygulamaları	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Diğer paketler	İlave üçüncü taraf paketler, Paket Merkezinde mevcuttur

Çevre ve Ambalaj

Çevre güvenliği	RoHS uyumlu
Paket içeriği	<ul style="list-style-type: none">• DS220+ ünitesi x 1• Hızlı Kurulum Kılavuzu x 1• Aksesuar paketi x 1• AC güç adaptörü x 1• AC güç kablosu x 1• RJ-45 LAN kablosu x 2
İsteğe bağlı aksesuarlar ⁷	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC Olmayan SO-DIMM 4 GB (D4NESO-2666-4G)• VisualStation VS360HD, VS960HD• Gözetim Aygıtı Lisans Paketi• Synology MailPlus Lisans Paketi• Virtual DSM Lisans Paketi
Garanti	2 yıl ⁸

*Model teknik özellikleri, önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. En güncel bilgiler için lütfen www.synology.com adresini ziyaret edin.

1. Ortama, kullanıma ve yapılandırmaya bağlı olarak performans değerleri değişiklik gösterebilir.
2. Performans değerleri, Synology laboratuvarlarında test edildiği şekilde DS220+'nın kendinden önce gelen modele kıyasla ortalama iyileşme yüzdesine dayanır. Test edilen öğeler, Synology Drive'da dosya indekslemeyi ve Moments'ta fotoğraf indekslemeyi kapsar.
3. DS220+, 2 GB DDR4 yerleşik bellek ile birlikte sunulur ve isteğe bağlı bir adet DDR4 ECC Olmayan 4 GB SO-DIMM ekleyerek 6 GB'ye kadar genişletmeyi destekler.
4. exFAT Access, Paket Merkezi'nden ayrı olarak satın alınabilir.

5. Sistem anlık görüntüleri; iSCSI Manager, Snapshot Replication ve Virtual Machine Manager tarafından alınan anlık görüntüleri kapsar. Bu paketlerin kullanılabilirliği modelden modele değişir.
6. Presto File Server lisansları Paket Merkezi'nden ayrı olarak satın alınabilir.
7. En yeni isteğe bağlı aksesuar listesi için lütfen www.synology.com/compatibility adresini ziyaret edin.
8. Garanti süresi, satın alma belgenizde belirtildiği gibi satın alma tarihinden itibaren başlar. Daha fazla bilgi için <https://www.synology.com/company/legal/warranty> adresini ziyaret edin.