

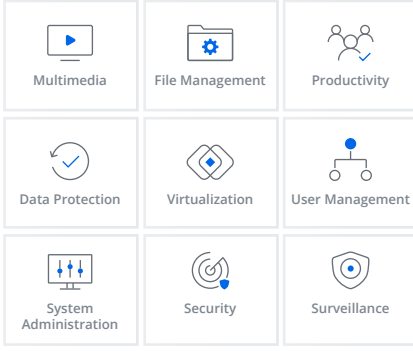


## Basitleştirilmiş Veri Yönetimi için Kompakt ve Çok Yönlü Depolama

Synology RackStation RS422+, kompakt 1U kasada yer alan 4 yuvalı rafa monte NAS'dir. Güçlü Synology DiskStation Manager (DSM) işletim sistemi tarafından desteklenen bu cihaz, günlük veri yönetimi ihtiyaçlarını karşılamak isteyen küçük işletmeler ve ev kullanıcılarına veri paylaşımı, senkronizasyonu ve yedeklemesi için uygun fiyatlı, hepsi bir arada bir çözüm sunar.

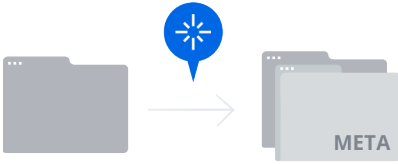
### Önemli Özellikler

- **Güvenilir Performans**  
601/516 MB/sn. üzerinde sıralı okuma/yazma kapasitesi, stabil veri transferlerini destekler<sup>1</sup>
- **Kompakt Dağıtım**  
Sunucu kolları kurulduğunda sadece 327,5 mm derinlikle alan tasarrufu sağlayan tasarım
- **Yedekli Bağlantı**  
Çift 1 GbE bağlantı noktası, ağ yük devretme ve yük dengeleme özelliklerini destekler
- **Kolay Ağ Yükseltme**  
Tak-çalıştır ağ yükseltme modülleri, 10 GbE RJ-45 bağlantı noktalarının eklenmesini kolaylaştırır



## Tam Özellikli İşletim Sistemi

RS422+, Synology DSM işletim sistemini çalıştırarak güvenilir depolama, verimli üretkenlik çözümleri, kapsamlı yedekleme seçenekleri ve sağlam güvenlik sunar.



## Yeni Nesil Dosya Sistemi

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

## Ev ve Ofis İçin Hepsi Bir Arada Depolama Platformu

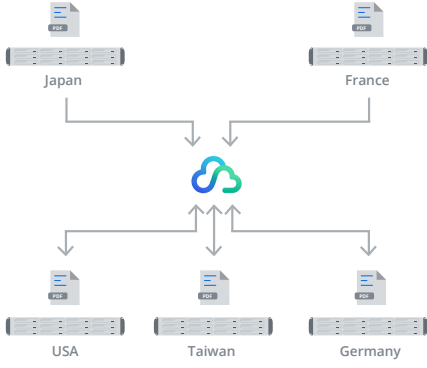
RS422+, kullanıma hazır bir veri yönetimi çözümü gerektiren küçük dağıtımları desteklemek üzere tasarlanmıştır.

- 590 MB/sn. üzerinde sıralı okuma ve 521 MB/sn. üzerinde sıralı yazma performansı<sup>1</sup>; ortak dosya yönetimi, veri yedekleme ve gözetim uygulamalarını destekler
- İki adet dahili **Gigabit Ethernet bağlantı noktası**, yedek bağlantı ve yük dengeleme sağlamak için **Link Aggregation** ile bağlanabilirken tak-çalıştır ağ yükseltme modülüyle hızlı **10 GbE RJ-45 bağlantısı** da eklenebilir
- **Kompakt kasa**, 2 direkli veya duvara montaj rafına sığacak şekilde tasarlanmıştır ve sınırlı alana sahip ortamlarda kullanım esnekliği sağlar

## Veri Koruması ve Bütünlüğü İçin Optimize Edildi

Verilerinizi gelişmiş **Btrfs** dosya sisteminde dahili olarak bulunan Synology DSM'nin **güçlü depolama yönetim özellikleriyle** koruyun.

- **Gelişmiş anlık görüntü teknolojisi**, paylaşımlı klasörler ve LUN'ler için zamanlanabilir ve neredeyse anlık veri koruması sağlar
- **Dosya ve klasör düzeyinde veri geri yüklemesi**, belirli dosyaların veya klasörlerin kurtarılmasını sağlar
- **Yapılandırılabilir depolama kotası**, paylaşımlı klasörler için depolama sınırlarını belirtme seçeneğiyle kullanılabilir alan yönetimini basitleştirir
- **Otomatik dosya onarımı**, ikizlenen meta verileri ve RAID yapılandırmalarını kullanarak bozuk dosyaları algılar ve kurtarır
- **Satır içi sıkıştırma**, depolama tüketimini en aza indirir ve verileri depolama havuzuna yazılmadan önce sıkıştırarak sürücülerin kullanım ömrünü uzatır



## Ekiplerin Bağlantıda Kalmasını Sağlama

Hybrid Share özellikli klasörler sayesinde uzak ekipler en güncel dosyalara tam erişim sağlarken yerel depolama ayak izinin ve bant genişliği kullanımının azaltılmasından da faydalanır.<sup>3</sup>



## Synology Yedekleme Çözümleri

DSM yedekleme çözümleri, düşük RPO ve RTO hedefleri sağlayarak ve çeşitli iş yüklerine yönelik çok çeşitli yedekleme hedefleri sunarak düşük bakım gerektirecek şekilde tasarlanmıştır.

## Hibrit Ekipler için Dosya Paylaşımı ve Senkronizasyon

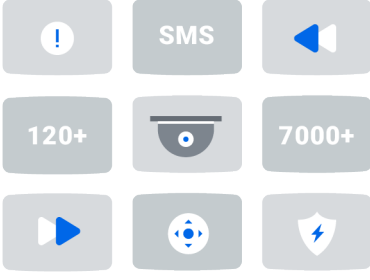
RS422+'nın kompaktlığı ve kurulum kolaylığı; farklı konumlarda kolay ve etkili dosya erişimi, paylaşımı ve senkronizasyonu sağlamak için **uç sunucu** olarak kullanıma uygun hale getirir.

- **Geniş ağ protokolü desteği;** Windows, Mac ve Linux platformlarında sorunsuz dosya paylaşımı sağlarken **Windows AD ve LDAP uyumluluğu** mevcut ağ ortamlarına kolay entegrasyon sağlar
- **Hybrid Share**, sorunsuz tesisler arası senkronizasyon ve LAN hızında yerel erişim sağlamak için buluttaki paylaşımlı klasörlerin etkili senkronizasyonu ile tesis içi güvenilir depolamayı birleştirir<sup>2</sup>
- **Synology Drive**; kullanışlı masaüstü ve mobil uygulamalarla uzaktan veri erişimi, senkronizasyon, isteğe bağlı dosya geri yükleme ve yedekleme işlemleri sağlayan özel bir bulut dosya yönetimi çözümüdür
- **Cloud Sync**; Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive, Baidu ve Box depolamanızı Synology sunucusuyla senkronize halde tutar
- Sorunsuz dosya paylaşımı özelliği; HTTPS desteği, dahili güvenlik duvarı ve çoklu IP ve hesaba izinsiz girişi otomatik engelleme mekanizmaları dahil olmak üzere yüksek bir güvenlik seviyesiyle birleştirilir

## Kapsamlı Veri ve Çalışma Süresi Koruma Araçları

**Yerel yedekleme çözümleri**, bir felaket veya büyük kesinti sırasında yüksek sistem erişilebilirliğini sürdürmeye yardımcı olurken hızlı kurtarmayı kolaylaştırır.

- **Active Backup Suite**, yedekleme görevlerini birleştirir ve Windows ve Linux uç noktaları, sanal makineler, Synology sunucuları ve SaaS uygulamalarının hızlıca geri yüklenmesini sağlar
- **Snapshot Replication**, paylaşımlı klasörleri ve LUN'ları kazara değişikliklerden veya fidye yazılımı olaylarından korumak için bu öğelerin farklı zaman noktalarındaki kopyalarını oluşturur
- **Hyper Backup**; dahili tekilleştirme, bütünlük denetimleri, sıkıştırma ve sürüm oluşturma ile sağlanan verimlilik sayesinde verileri ve yapılandırmaları birden çok hedefe yedekleyerek NAS'nizi korur
- **Hyper Backup için C2 Storage**, Synology NAS yedekleme verilerine yönelik özel ve güvenli bir genel bulut hedefi sunar<sup>2</sup>



## 24 Saat Güvenlik

Synology'nin güvenilir ve sezgisel video yönetim sistemi (VMS) çözümüyle tesislerinizi koruyun. Surveillance Station, esnek kurulum senaryoları için akıllı izleme ve güçlü yönetim özelliklerini birleştirir.

## Özel Video Gözetim Sistemi

Synology Surveillance Station, RS422+'yı 40 adede kadar IP kamera desteğiyle<sup>3</sup> güçlü bir Network Video Recorder'a dönüştürerek güvenli ve uygun maliyetli bir şekilde tesislerinin güvenliğini sağlamak isteyen perakende mağazaları veya küçük işletmeler için ideal bir seçenek haline getirir.

- **8300'den fazla desteklenen kamera modeli**
- ONVIF desteği, tedarikçi kilitlemesini önler
- Kayıtları özel olarak ve abonelik gerektirmeden depolama
- Web tarayıcıları, masaüstü istemcileri veya mobil uygulamalar üzerinden erişim
- Belirli olayları tetiklemek için olay tabanlı kurallar
- E-posta, SMS veya anlık bildirim seçenekleri

## Donanıma Genel Bakış

RS422+ (Ön)



RS422+ (Arka)



1	Güç Göstergesi	2	Güç Düğmesi	3	Uyarı Göstergesi	4	Sürücü Durumu Göstergeleri
5	Sesi Kapatma Düğmesi	6	Durum Göstergesi	7	Sürücü Tepsisi Kilitleri	8	Sürücü Tepsileri
9	Fanlar	10	Güç Bağlantı Noktası	11	1 GbE RJ-45 Bağlantı Noktaları	12	Konsol Bağlantı Noktası
13	USB 3.2 Gen 1 Bağlantı Noktası	14	Reset Düğmesi	15	Ağ Yükseltme Yuvası		

## Teknik Özellikler

### Donanım

CPU	AMD Ryzen™ R1600 çift çekirdekli (4 iş parçacıklı) 2,6 GHz; maks. 3,1 GHz'e kadar artar
Donanım şifreleme motoru	AES-NI
Bellek	2 GB DDR4 ECC
Uyumlu sürücü türleri	<ul style="list-style-type: none"><li>4 x 3,5 inç SATA HDD veya 2,5 inç SATA SSD (sürücüler dahil değildir)</li><li>Synology, ideal performans ve sistem güvenilirliği için yalnızca uyumluluk listesinde yer alan sürücülerin kullanılmasını önerir*</li></ul>
Çalışırken değiştirilebilir sürücüler	Evet
Harici bağlantı noktaları	1 x USB 3.2 Gen 1 bağlantı noktası
Form faktörü	Rafa monte 1U
Boyut (YxGxD)	<ul style="list-style-type: none"><li>44 x 430,5 x 295,5 mm</li><li>44 x 478 x 327,5 mm (sunucu kollarıyla)</li></ul>
Ağırlık	4,38 kg
LAN bağlantı noktaları	2 x 1 GbE RJ-45
LAN/WAN'da uyandırma	Evet
Ağ genişletme	E10G22-T1-Mini 10 GbE RJ-45 Ağ Yükseltme Modülünü destekler
Programlanmış güç açma/kapama	Evet
Sistem fanları	3 x (40 x 40 x 20 mm)
AC giriş gücü gerilimi	100 V - 240 V AC
Güç frekansı	50/60 Hz, tek fazlı
Çalışma ortamı	<ul style="list-style-type: none"><li>Sıcaklık: 0°C - 35°C (32°F - 95°F)</li><li>Bağıl nem: %8 ila %80 Bağıl Nem</li></ul>
Depolama ortamı	<ul style="list-style-type: none"><li>Sıcaklık: -20°C - 60°C (-5°F - 140°F)</li><li>Bağıl nem: %5 ila %95 Bağıl Nem</li></ul>
Maksimum çalışma irtifası	5000 m (16.400 ft)

## Genel DSM Teknik Özellikleri

Ağ iletişimi protokolleri	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP ve VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Dosya sistemleri	<ul style="list-style-type: none"><li>Dahili: Btrfs, ext4</li><li>Harici: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT</li></ul>
Desteklenen RAID türleri	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 ve RAID 10
Depolama yönetimi	<ul style="list-style-type: none"><li>Maks. tek birim boyutu: 108 TB</li><li>Maks. sistem anlık görüntü sayısı: 65.536<sup>5</sup></li><li>Maks. dahili birim sayısı: 64</li></ul>
SSD önbelleği	<ul style="list-style-type: none"><li>Okuma/yazma önbelleği desteği</li><li>2,5 inç SATA SSD desteği</li></ul>
Dosya paylaşım özellikleri	<ul style="list-style-type: none"><li>Maks. yerel kullanıcı hesabı sayısı: 2048</li><li>Maks. yerel grup sayısı: 256</li><li>Maks. paylaşımlı klasör sayısı: 512</li><li>Maks. eş zamanlı SMB/NFS/AFP/FTP bağlantısı sayısı: 500</li></ul>
Ayrıcalıklar	Windows® Erişim Denetim Listesi (ACL) ve uygulama ayrıcalıkları
Dizin hizmetleri	Windows® AD/LDAP sunucularıyla bağlanarak, kullanıcıların mevcut kimlik bilgilerini kullanıp SMB/NFS/AFP/FTP/File Station üzerinden oturum açmalarını sağlar
Güvenlik	Güvenlik duvarı, paylaşımlı klasör şifreleme, SMB şifreleme, SSL/TLS üzerinden FTP, SFTP, SSH üzerinden rsync, otomatik oturum açma engelleme, Let's Encrypt desteği ve HTTPS (özelleştirilebilir şifre paketi)
Desteklenen tarayıcılar	Google Chrome®, Firefox®, Microsoft Edge®, Safari® 13 ve üzeri ve iPad'de Safari (iOS 13.0 ve üzeri), tabletlerde Chrome (Android™ 11.0 ve üzeri)
Arabirim dilleri	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

## Paketler ve Uygulamalar

<b>Dosya Sunucusu ve Senkronizasyonu</b>	
Drive	Windows®, macOS®, Linux®, Android™ ve iOS üzerindeki dosyaları senkronize eder. Platformlar arası dahili portal, istediğiniz zaman ve istediğiniz yerden verilere erişmenizi sağlar <ul style="list-style-type: none"><li>Maks. barındırılan dosya sayısı: 500000</li><li>PC istemciler için maks. eş zamanlı bağlantı sayısı: 350</li></ul>
File Station	Sanal sürücüler, uzak klasörler, Windows® ACL düzenleyici, arşivlenen dosyaları sıkıştırma/açma, belirli kullanıcılar/gruplar için bant genişliği kontrolü, paylaşım bağlantılarını oluşturma ve aktarım günlükleri gibi özellikler sağlar
Hybrid Share	Paylaşılan verileri Synology C2 Storage'da tutarak ve dosyaları isteğe bağlı olarak dünyanın herhangi bir yerindeki Synology NAS'de yayınlamak tesisler arası verimli dosya senkronizasyonu sağlar. Sık talep edilen dosyalar, düşük gecikmeli erişim için her tesiste önbelleğe alınır
FTP Server	TCP bağlantıları için bant genişliği kontrolünü, özel FTP pasif bağlantı noktası aralığını, anonim FTP'yi, TLS/SSL ve SFTP protokolleri üzerinde FTP'yi, TFTP ve PXE desteğiyle ağ önyüklemesini ve aktarım günlüklerini destekler
Presto File Server <sup>6</sup>	Özel SITA teknolojisiyle Synology NAS ve masaüstü platformları arasında WAN üzerinden yüksek hızlı veri aktarımı sağlar
Cloud Sync	Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift uyumlu depolama, Tencent COS, WebDAV sunucuları ve Yandex Disk dahil olmak üzere genel bulut depolama sağlayıcılarla bir veya iki yönlü senkronizasyon sunar
Universal Search	NAS'nizdeki dosyalarda, meta verilerde ve daha pek çok öğede arama yapın. Windows Arama ve macOS Spotlight entegrasyonu, dosyaları bulmanızı kolaylaştırır
Migration Assistant	Maksimum hizmet kullanılabilirliği için bir Synology NAS'den diğerine verileri, sistem ayarlarını ve uygulamaları sorunsuz bir şekilde taşır

## SAN Depolama

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>Maks. iSCSI target sayısı: 128</li><li>Maks. LUN sayısı: 256</li><li>LUN kopyalama/anlık görüntü desteği</li></ul>
-------------	--

## Veri Koruma ve Yedekleme Çözümleri

Hyper Backup	Diğer cihazlara, Synology NAS'ye ve C2 Storage da dahil olmak üzere genel bulutlara yerel yedeklemeyi, ağ yedeklemesini ve veri yedeklemeyi destekler
Yedekleme araçları	<ul style="list-style-type: none"><li>DSM yapılandırma yedeklemesi, macOS® Time Machine® desteği, Synology Drive Client masaüstü uygulaması</li><li>Paylaşımlı klasör senkronizasyonu, maksimum 8 görevi destekler</li></ul>
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>Paylaşımlı klasörler için maks. anlık görüntü sayısı: 1024</li><li>Maks. çoğaltma sayısı: 32</li></ul>

Synology High Availability	Bir yüksek kullanılabilirlik kümesinde iki özdeş NAS'yi bir araya getirerek hizmet kesinti süresini azaltır
Active Backup for Business	Çok unsurlu şirket BT ortamları için tasarlanmış, hepsi bir arada yedekleme çözümü. BT yöneticilerinin bilgisayar, sunucu ve sanal makineleri tek bir merkezi konsol ile uzaktan yönetmesini ve korumasını sağlar
Active Backup for Google Workspace	Google Workspace Drive'ım, Ekip Drive'ı, Gmail, Kişiler ve Calendar için yedekleme ile geri yükleme işlemlerini destekler
Active Backup for Microsoft 365	Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contacts ve Calendar için yedeklemeyi ve geri yüklemeyi destekler

## Üretkenlik ve İş Birliği

İş birliği araçları	Anlık mesajlaşma 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"> <li>• Chat için maks. kullanıcı sayısı: 100</li> <li>• Office için maks. kullanıcı sayısı: 200</li> <li>• Calendar, CalDAV'ı ve mobil cihazlardan erişimi destekler</li> </ul>
Note Station	Zengin metinleri, not düzenleme ve sürüm oluşturmaya, şifrelemeyi, paylaşımı, medya eklemeyi ve ekleri destekleyen not alma platformu

## Gözetim

Surveillance Station <sup>3</sup>	Maks. IP kamerası sayısı: 720p'de toplam 1200 FPS (H.264) olmak üzere 40
-----------------------------------	--

## Yönetim

Synology Directory Server	Esnek ve düşük maliyetli bir etki alanı denetleyicisi çözümü sunar
Central Management System	Birden çok Synology NAS'yi yönetmek ve izlemek için tek bir arabirim sunar
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maks. bağlantı sayısı: 40</li> <li>• Desteklenen VPN protokolleri: PPTP, OpenVPN™, L2DTP/IPSec</li> </ul>
Active Insight	Tüm dünyadaki Synology sunucularınız için sağlık istatistiklerini, oturum açma etkinliğini ve yedekleme durumlarını izleyin ve merkezi bulut tabanlı yönetim platformumuzdan bildirimler ve öneriler alın
Depolama Analizörü	Birim ve kota kullanımı, dosyaların toplam boyutu, geçmiş kullanıma dayalı birim kullanımı ve eğilimleri, paylaşımlı klasörlerin boyutu, büyük dosyalar, en son değiştirilen dosyalar ve uzun süredir erişilmeyen dosyaları görüntüler
Antivirus Essential	Tam sistem taramaları, zamanlanmış taramalar, beyaz liste özelleştirmesi ve virüs tanımlarının otomatik güncellemesini sağlar
Web Station	PHP/MariaDB® ve üçüncü taraf uygulamalara yönelik desteğiyle 30'a kadar web sitesini barındırmayı destekler
Diğer paketler	DNS Server, RADIUS Server ve Günlük Merkezi

## Diğer

iOS/Android™ uygulamaları	Synology Drive, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Active Insight, DS cam, DS file, DS finder ve DS note
Diğer paketler	Diğer üçüncü taraf paketler, Paket Merkezi'nde mevcuttur

## Çevre ve Ambalajlama

Çevresel güvenlik	RoHS uyumlu
Paket içeriği	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RS422+ ana ünitesi</li> <li>• 1 x Aksesuar paketi</li> <li>• 1 x AC güç kablosu</li> <li>• 1 x Hızlı Kurulum Kılavuzu</li> </ul>
İsteğe bağlı aksesuarlar <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,5 inç SATA HDD: HAT5300 Serisi</li> <li>• 2,5 inç SATA SSD: SAT5200 Serisi</li> <li>• 10 GbE Ağ Yükseltme Modülü: E10G22-T1-Mini</li> <li>• Gözetim Cihazı Lisans Paketi<sup>3</sup></li> <li>• Synology Ray Kiti: RKS-02, RKM114</li> <li>• Uzatılmış Garanti: EW201, Uzatılmış Garanti Plus<sup>8</sup></li> </ul>
Garanti	3 yıl <sup>9</sup>

Not: Özellikler önceden haber verilmeden değiştirilebilir. En güncel bilgiler için lütfen modelin [teknik özellikler sayfasına](#) bakın.

1. Performans değerleri, Synology'nin şirket içi testlerinden elde edilmiştir. Gerçek performans değerleri; test ortamına, kullanıma ve yapılandırmaya bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Daha fazla bilgi için [performans grafiklerine](#) bakın.
2. Hyper Backup ve Hybrid Share için C2 Storage, uygun bir yıllık veya aylık abonelik satın alınmasını gerektirir. Yeni kaydedilen her cihaz için ücretsiz denemeden yararlanılabilir.
3. Surveillance Station, iki ücretsiz lisans içerir. Daha fazla kamera ve cihaz bağlamak için ilave lisanslar gerekir. [Daha fazla bilgi edinin](#)
4. Desteklenen sürücüler için [uyumluluk listemize](#) göz atın.
5. Sistem anlık görüntüleri, SAN Manager ve Snapshot Replication tarafından alınan anlık görüntüleri içerir. Bu paketlerin kullanılabilirliği modelden modele değişir.
6. Presto File Server lisansı, uygulama üzerinden ayrı olarak satın alınabilir.
7. En yeni isteğe bağlı aksesuar listesi için lütfen [uyumluluk listemize](#) bakın.
8. 5 yıla kadar garanti, Uzatılmış Garanti Plus veya Uzatılmış Garanti EW201 (belirli bölgelerde sunulan 2 yıllık Uzatılmış Garanti servis eklentileri) ile birlikte ek bir paket olarak sunulmaktadır. [Uzatılmış Garanti Plus](#) veya [Uzatılmış Garanti EW201](#)'in bölgenizde kullanıma sunulup sunulmadığını kontrol edin.
9. Garanti süresi, satın alma belgenizde belirtilen satın alma tarihinden itibaren başlar. Daha fazla bilgi için <https://www.synology.com/company/legal/warranty> adresini ziyaret edin.

#### SYNOLOGY INC.

© 2022, Synology Inc. Tüm hakları saklıdır. Synology ve Synology logosu, Synology Inc. şirketinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Burada adı geçen diğer ürün ve şirket adları, ilgili şirketlerin ticari markaları olabilir. Synology, istediği zaman ve önceden bildirmeksizin ürün teknik özelliklerinde ve açıklamalarında değişiklik yapabilir.

RS422+-2022-TRK-REV002