



# **Synology Disk Station 2015xs (DS2015xs) NAS Veri Yedekleme Cihazı**

## **TANITMA VE KULLANMA KILAVUZU**

**GEÇERLİ OLDUĞU ÜRÜNLER VE KODLARI:**

| <b>MODELLER</b> | <b>AÇIKLAMA</b>                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| DS2015xs        | Synology Disk Station 2015xs NAS Veri Yedekleme Cihazı |

| <b>İMALATÇI FİRMA</b>                                                                                                                         | <b>İTHALATÇI FİRMA</b>                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SYNOLOGY Inc.</b><br>6F-2, No.106, Chang An W. Rd.,<br>Taipei 103, Taiwan<br>TEL : +886 2 2552 1814<br>www.synology.com, info@synology.com | <b>SİMET TEKNOLOJİ SAN. TİC. A.Ş.</b><br>1065. CAD. 1280.SOK. NO:5/17-18<br>ÖVEÇLER – ÇANKAYA / ANKARA<br>TEL : (312) 472 87 87 FAKS : (312) 472 31 31<br>www.simet.com.tr , info@simet.com.tr |

**BAKIM ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR****! DİKKAT !****CİHAZ İÇİNDE KULLANICININ TAMİR EDEBİLECEĞİ PARÇA YOKTUR.  
ARIZA DURUMUNDA SATICI FİRMAYA VEYA SERVİS İSTASYONUNA BAŞVURUNUZ.**

- Cihazınızı yeni bir bölgede çalıştırmadan önce cihazın çalışma voltajı ile şebeke voltajının uyumlu olduğundan emin olunuz.
- Yanma ve şok tehlikesinden korunmak için, cihazın yağmur veya rutubete maruz kalmamasına özen gösteriniz.
- Cihazınızı, aşırı tozdan, yüksek ısıdan, nemden ve güneş ışığından uzak tutunuz.
- Cihazınızı, iyi havalandırılan bir yerde havalandırma deliklerini kapatmadan kullanınız.
- Cihazın yetkisiz kişilerce modifikasyonu veya orijinal adaptörü dışında başka bir adaptör ile bağlanması cihazınızın zarar görmesine sebep olabilir.
- Cihazınızı, şehir şebekesinde meydana gelebilecek interrupt (yüksek / alçak akım / gerilim dalgalanması) 'lardan koruyabilmek için ups (kesintisiz güç kaynağı) ile kullanmalısınız.

**TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR**

- Cihazın kapalı olduğundan emin olun.
- Adaptörü veya elektrik kablosunu prizden çekin.
- Cihazı orijinal paketleme malzemelerini kullanarak tekrar paketleyin ve tekrar cihazın orijinal kutusuna yerleştirin.
- Cihazın orijinal kutusunu bulamamanız durumunda, cihazın ve aksamalarının hasar görmeyeceği şekilde kavrıyacak köpüklü koruyucu maddeler ile sararak uygun bir karton kutuya yerleştiriniz.
- Dikkat, taşıma kurallarına uymamanız durumunda hasar görebilecek cihazlarınız garanti kapsamı dışında kalacaktır.

**KULLANIM SIRASINDA İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞINA TEHLİKELİ VEYA  
ZARARLI OLABİLECEK DURUMLARA İLİŞKİN UYARILAR**

- **Lityum Batarya Uyarısı (Tüm Modeller)**  
Cihaz tarafından kullanılan lityum batarya kullanıcı tarafından değiştirilemez. Simet Yetkili Servis İstasyonlarından bir eleman tarafından değiştirilmelidir. Cihaz üzerinde bulunan Lityum batarya cihaz kullanım ömrü boyunca çalışabilecek şekilde planlanmış ve yerleştirilmiştir.
- **Kablo Bağlantıları (Tüm Modeller)**  
Tüm ethernet ve RS232 (Konsol) kabloları direk olarak diğer cihazlara bağlanmak içindir. Var olan kablolama sistemine veya duvardaki data prizlerine direk takmayın. Bu tür bir ihtiyaç olduğunda Yetkili Servis İstasyonlarına başvurunuz.

**KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER****CİHAZINI KULLANMADAN ÖNCE, KULLANMA KILAVUZUNDAKİ BÜTÜN PROSEDÜRLERİ DİKKATLİCE  
UYGULADIĞINIZA EMİN OLUN.**

- Bütün talimatları dikkatle okuyun.
- Talimatları ileri tarihlerde kullanmak için saklayın.
- Cihazı temizlemeden önce fişi prizden çekin. Sıvı veya aerosol temizleyiciler kullanmayın. Yanıcı sıvılar (tiner, gazyağı, v.s.) kullanmayın.
- Cihazı hareketli yüzeylere veya kalorifer ya da ısı kaynağının yakınına yerleştirmeyin. Cihazınız düşebilir, ısıdan hasar görebilir ve ciddi zarara yol açabilir.
- Eğer uzatma kablosu kullanılacaksa, uzatma kablosuna bağlanan cihazların toplam akımının, uzatma kablosunun akım kapasitesini aşmadığına emin olun. Aynı şekilde duvardaki prize bağlı olan cihazların toplam olarak çektikleri akımın prizin akım taşıma kapasitesini aşmadığına emin olun.
- Herhangi bir kablounun enerji kablosu veya adaptöre dayanmasına müsaade etmeyin. Cihazı, insanların kablo üzerinden yürüyebileceği yerlere yerleştirmeyin.
- Hasarlı veya aşınmış elektrik kablolarını kullanmayın.
- Bakım işini kendiniz yapmayın, kapağın açılması sizi tehlikeli voltaj noktaları veya başka risklere maruz bırakabilir. Servis hizmetlerini yetkili servise bırakın.
- Aşağıdaki belirtilen durumlarda fişi çekin ve yetkili servise haber veriniz;
  - Elektrik kablosu veya fiş zarar gördüğünde, yıprandığında,
  - Cihaza sıvı döküldüğünde,

- Cihaz yağmur veya suya maruz kaldığında,
- Operasyon talimatlarına uygun hareket edilmesine rağmen, cihaz normal çalışmıyorsa veya performansında farkedilir bir değişiklik varsa.
- Cihaz düşerse veya kabin karar görürse,
- Hiçbir nedenle cihazın içini açmayınız.

**TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER  
CİHAZINIZ HIÇBİR NEDENLE BAKIM GEREKTİRMEZ.****• Cihazın Temizlenmesi**

Cihazının sürekli ve en iyi şekilde çalışmasını sağlamak için gerekli görüldüğünde veya yılda bir iki defa tamamen temizlenebilir. Cihazı temizlemek için aşağıdaki adımları takip edin;

- Cihazın kapalı olduğundan emin olun.
- Adaptörü veya elektrik kablosunu cihazdan sökün.
- Cihazdaki bütün toz ve kiri temizlemek için yumuşak bir fırça kullanın.

**• Uyarılar!**

- Garanti süresi içinde cihazın içini kesinlikle açmayın.
- Cihazı temizlemek için hiç bir zaman alkol veya tiner kullanmayın; bu kimyasal maddeler hem kasaya hemde cihazın parçalarına zarar verebilir.
- Cihazın elektronik parçalarına su gelmemesine özen gösterin, hiçbir nedenle temizlik sırasında su veya sıvı kullanmayın.
- Sert veya aşındırıcı bir fırça kullanmayın.

**PERİYODİK BAKIM GEREKTİRMESİ DURUMUNDA PERİYODİK BAKIMIN YAPILACAĞI ZAMAN ARALIKLARI İLE  
KİMLİN TARAFINDAN YAPILMASI GEREKTİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER**

- Cihaz periyodik bakım gerektirmez.
- Cihaz, bulunduğu ortam çalışma şartları nedeniyle tozlanması durumunda, Cihaz Temizlenmesi maddesinde verilen talimatlara uygun olarak temizlenebilir.

**GÜMRÜK VE TİCARET BAKANLIĞI TARAFINDAN TESPİT VE İLAN EDİLEN KULLANIM ÖMRÜ**

- Bu ürünün T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından tespit ve ilan edilen kullanım ömrü **5(Beş)** yıldır. Bu ürün için T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı tarafından belirlenen **Servis Sayısı 1 (bir)** adettir. Kılavuzun son sayfasında Yetkili Servisler bölümünde verilmiştir.

**GENEL GARANTİ ŞARTLARI**

1. Garanti süresi malın teslimin tarihinden itibaren başlar ve **iki (2)** yıldır.
2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı kuruluşumuz garanti kapsamındadır.
3. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;
  - a. Sözleşmeden dönme,
  - b. Satış bedelinden indirim isteme,
  - c. Ücretsiz onarılmasını isteme,
  - d. Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.
4. Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
5. Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
  1. Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
  2. Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
  3. Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimi veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

6. Malın tamir süresi **Yirmi (20) iş gününü** geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının **on (10) iş günü** içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
7. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
8. Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
9. Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı** Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.

#### Ticari Markalar

- Microsoft Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Internet Explorer ve Active Directory Microsoft Corporation'a ait kayıtlı markalardır.
- Netscape, Netscape Communications Corporation'a ait kayıtlı ticari markadır.
- Netscape Navigator ve Netscape Communicator da Netscape Communications Corporation'a aittir.
- Adobe Acrobat ve Acrobat Reader, Adobe Systems Incorporated 'e ait ticari markadır.
- SİMET, Simet Teknoloji San.Tic.A.Ş.'nin tescilli ticari markasıdır.

#### ÜRÜN TANIMI, KULLANIM YERLERİ-AMAÇLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

*Synology Disk Station* satın alımından dolayı sizi kutlarız *Synology Disk Station* aşağıdaki amaçlar için özel olarak tasarlanmıştır:

##### İnternet üzerinden Dosyaların Depolanması ve Paylaşılması

Windows kullanıcıları, Mac kullanıcıları ve Linux kullanıcıları İnternet içinde veya İnternet üzerinden kolayca dosya paylaşabilirler. Unicode dil desteği *Synology Disk Station* üzerinden farklı dillerdeki dosyaların kolaylıkla paylaşımını destekler.

##### PC Verisi ve Sunucu Verisi Yedekleme

*Synology Disk Station* PC verisinin *Synology Disk Station* üzerine yedeklenmesinde, *Synology Disk Station* verisinin harici bir sabit diske veya başka bir *Synology Disk Station* üzerine ya da rsync-uyumlu bir sunucuya yedeklenmesinde çeşitli yedekleme çözümleri sunar.

##### FTP üzerinden Veri Aktarımı

*Synology Disk Station* bant genişliği kısıtlaması ve anonim oturum açma ile FTP hizmeti sağlar. Verileri güvenli aktarmak için, "SSL/TLS üzerinden FTP" ve davetsiz IP oto-siyah da kullanılabilir.

##### Dosyaların Web Tarayıcıları aracılığıyla Yönetilmesi

File Station 2 kullanıcıların dosyalarını bir web arayüzü üzerinden Windows tarzı dosya işlemleri ile *Synology Disk Station* üzerinde kolayca yönetmelerine imkan tanır.

##### Video ve Blogların Photo Station 3 ile Paylaşımı

"Photo Station 3" size karmaşık yükleme adımları olmaksızın İnternet üzerinden fotoğraf ve video paylaşma özgürlüğünü verir. Albüm denetimi sayesinde içeriğin doğru kişilerle paylaşılması sağlanır. Ziyaretçiler fotoğraflarınızla ilgili yorum bile bırakabilirler. Ayrıca, sizin hayatınızı ve düşüncelerinizi İnternet üzerinden kolaylıkla paylaşmanız için yepyeni bir blog sistemi entegre edilmiştir.

##### Sunucu üzerinde Eğlence İçeriğinin Tadına varın

"Download Station" İnternette BitTorrent, FTP, HTTP, eMule ve NZB yoluyla *Synology Disk Station* üzerine dosya indirmenize imkan tanır. Üstelik, LAN içinde bağlanmış UPnP DMA varsa, çoklu ortam dosyalarını *Synology Disk Station* üzerinde paylaşabilirsiniz. Eğer sadece *Synology Disk Station* üzerinde saklanan mp3 dosyalarını paylaşmak ve çalmak isterseniz, "iTunes Hizmeti" ni etkinleştirebilir ve LAN üzerindeki herhangi bir iTunes istemcisinden müziği dinleyebilirsiniz.

Aygıt üzerindeki tümleşik "Kopyala" düğmesi fotoğrafların kameradan *Synology Disk Station* üzerine anında kopyalanmasına imkan tanır.

##### Anında Müzik dinleme her zaman

*Synology Disk Station* üzerine bir çift USB hoparlör bağlandığında, "Audio Station" sayesinde kullanıcılar *Synology Disk Station* üzerinde depolanmış müziği bağlı iPod'dan dinleyebilir, hatta

İnternet Radyo istasyonlarını akıtabilirler. İlaveten, kullanıcılar bir web tarayıcısı ile İnternette *Synology Disk Station* üzerinden müzik akıtabilirler.

**Web Sitelerinin Barındırılması**

Sanal Ana Makine özelliği en çok 30 web sitesini “Web Station” ile PHP ve MySQL destekli olarak barındırmanıza imkan tanır.

**IP Kameralarla Video Kaydı**

“Surveillance Station 2” ağ üzerindeki birden fazla\* IP kameradan videoları yönetmenize, izlemenize ve kaydetmeniz imkan tanır. Surveillance Station 2’nin web-tabanlı yönetim arayüzüne erişerek kameranın gözlediği gerçek zamanlı görüntüyü izleyebilir ve videoları hareket algılama modunda veya alarm kaydı modunda sürekli olarak kaydedebilirsiniz.

**USB Yazıcı Sunucusu**

LAN üzerinden en çok 2 adet USB 2.0 Yazıcı paylaşabilirsiniz.

\* Sadece belirli modellerde desteklenir. Lütfen ürün Teknik Özellik tablosuna bakın.

**Synology Disk Station DS24xx Serisi Tanımı**

Yepyeni dört çekirdekli CPU ve dahili 10GbE SFP+ LAN bağlantı noktaları ile donatılan Synology DiskStation DS2015xs, veri aktarımı ve çoklu görev verisi işleme için mükemmel performans sunar. 20 sürücüye kadar ölçeklendirilebilme özelliği ile Synology DS2015xs veri yedeklemelerini merkezi hale getirmek, önemli varlıkları korumak ve dosyaları farklı platformlar arasında paylaşmak için ideal bir depolama çözümüdür. Synology DS2015xs, Synology firmasının 2 yıllık sınırlı garantisi altındadır.

DS2015xs, uygun maliyet ile performansın mükemmel bir kombinasyonunu arayan küçük ve orta ölçekli işletmeler için geliştirildi. Dört çekirdekli CPU, 8GB'a kadar genişletilebilir RAM modülü, yerek SATA III 6Gb/s desteği ve dahili 10GbE SFP+ bağlantı noktaları ile donatılan DS2015xs, önemli görevler, çoklu görev verisi işleme ve sanallaştırma desteği için idealdir. Gelişmiş flash teknolojisi sayesinde, disk sürücüler ve SSD önbellek kombinasyonu gigabayt başına maliyeti en aza indirirken kapasiteyi verimli bir şekilde artırır. Link aggregation ile Synology DS2015xs, VLAN1 ile RAID 5 yapılandırması altında ortalama 1.930,18 MB/s sıralı okuma işlem hacmi ve 54.654,84 sıralı okuma IOPS iletebilir.

Sanallaştı



## TEKNİK ÖZELLİKLER

| Öge                             | DS2015xs                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dahili Sürücüler                | 3,5" veya 2,5" SATA (III) x 8                                                                                                                                                                                    |
| Maks. Kapasite                  | 48 TB (8 x 6 TB sabit sürücü)                                                                                                                                                                                    |
| Harici Aygıt Bağlantı Noktaları | USB 3.0 x 2                                                                                                                                                                                                      |
| LAN Bağlantı Noktaları          | • 10GbE (SFP+) x 2<br>• 1GbE (RJ-45) x 2                                                                                                                                                                         |
| Boyut (Y x G x D) (mm)          | 157 x 340 x 233                                                                                                                                                                                                  |
| Ağırlık (kg)                    | 5.31                                                                                                                                                                                                             |
| Desteklenen İstemciler          | • Windows XP ve yukarısı<br>• Mac OS X 10.5 ve yukarısı<br>• Ubuntu 9.04 ve yukarısı                                                                                                                             |
| Dosya Sistemleri                | • Dahili: EXT4<br>• Harici: EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+                                                                                                                                                          |
| Desteklenen RAID Tipleri        | • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1<br>• RAID 5 • RAID 6 • RAID 10<br>• Synology Hybrid RAID (En fazla 2-Disk Hata Toeransı)                                                                                        |
| Ajans Belgelemeleri             | • FCC Sınıf B • CE Sınıf B • BSMI Sınıf B                                                                                                                                                                        |
| HDD Uykusu                      | Evet                                                                                                                                                                                                             |
| Programlı Güç Açma/Kapama       | Evet                                                                                                                                                                                                             |
| Yerel Ağda Uyandırma            | Evet (sadece 1GbE LAN bağlantı noktasında desteklenir)                                                                                                                                                           |
| Dil Yerelleştirme               | • English • Deutsch • Français • Italiano • Español • Dansk • Norsk • Svensk<br>• Nederlands • Русский • Polski • Magyar • Português do Brasil • Português Europeu<br>• Türkçe • Český • 日本語 • 한국어 • 繁體中文 • 简体中文 |
| Çevresel Gereksinimler          | • Hat voltajı: 100 V - 240 V AC<br>• Frekans: 50/60 Hz<br>• Çalışma Sıcaklığı: 40 ila 95° F (5 ila 35° C)<br>• Depolama Sıcaklığı: -5 ila 140° F (-20 ila 60° C)<br>• Bağıl Nem: %5 ila %95 RH                   |

**Not:** Model özellikleri önceden haber vermeden değiştirilebilir. En son bilgiler için lütfen [www.synology.com](http://www.synology.com) adresine bakın.

**LED GÖSTERGE TABLOSU**

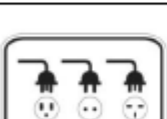
| LED Gösterge                           | Renk    | Durum         | Açıklama                            |
|----------------------------------------|---------|---------------|-------------------------------------|
| STATUS                                 | Yeşil   | Statik        | Birim normal                        |
|                                        | Turuncu | Yanıp sönüyor | Birim kapasitesi düşmüş veya çökmüş |
|                                        |         |               | Birim oluşturulmadı                 |
|                                        |         |               | DSM kurulmadı                       |
|                                        | Kapalı  |               | HDD uykusu                          |
| ALERT                                  | Turuncu | Yanıp sönüyor | Fan arızası veya aşırı sıcaklık     |
|                                        | Kapalı  |               | Sistem normal                       |
| Güç                                    | Mavi    | Statik        | Güç açık                            |
|                                        |         | Yanıp sönüyor | Önyükleme yapıyor veya kapanıyor    |
|                                        | Kapalı  |               | Kapatılmış                          |
| Ön LAN                                 | Yeşil   | Statik        | Ağ bağlandı                         |
|                                        |         | Yanıp sönüyor | Ağ etkin durumda                    |
|                                        | Kapalı  |               | Ağ yok                              |
| Arka 1GbE LAN<br>(yakın üst tarafında) | Yeşil   | Statik        | Gigabit bağlantı                    |
|                                        | Turuncu | Statik        | 10/100 Mbps bağlantı                |
|                                        | Kapalı  |               | Ağ yok                              |
| Arka 1GbE LAN<br>(yakın alt tarafında) | Yeşil   | Statik        | Ağ bağlandı                         |
|                                        |         | Yanıp sönüyor | Ağ etkin durumda                    |
|                                        | Kapalı  |               | Ağ yok                              |
| Sürücü Durum Göstergesi<br>(tepside)   | Yeşil   | Statik        | Sürücü hazır ve boşta               |
|                                        |         | Yanıp sönüyor | Sürücüye erişiliyor                 |
|                                        | Turuncu | Statik        | Sürücü hatası                       |
|                                        | Kapalı  |               | Dahili sürücü yok                   |

**Not:** Model özellikleri önceden haber vermeden değiştirilebilir. En son bilgiler için lütfen [www.synology.com](http://www.synology.com) adresine bakın.

**Paket İçeriği**

| Ana ünite x 1                                                                       | AC güç kablosu x 1                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
|                                                                                     | RJ-45 LAN kablosu x 2                                                                 |
|                                                                                     |  |
|                                                                                     | 2,5" sabit sürücüler için vida x 36                                                   |
|                                                                                     |  |
|                                                                                     | Sabit sürücü tepsi anahtarı x 2                                                       |
|                                                                                     |  |

## Güvenlik Talimatları

|                                                                                     |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Doğrudan güneş ışığından ve kimyasallardan uzak tutun. Ortamda ani sıcaklık veya nem değişimleri olmamasını sağlayın.                                          |
|    | Synology ürününü dik tutun. Yatay olarak yatırmayın.                                                                                                           |
|    | Synology ürününü hiçbir sıvının yakınına yerleştirmeyin.                                                                                                       |
|   | Temizlemeden önce güç kablosunu fişten çekin. Synology ürününü nemli kağıt havlularla silin. Temizlemek için kimyasal veya aerosol temizleyiciler kullanmayın. |
|  | Synology ürününü düşmeye karşı dengeli olmayan taşıma arabası, masa veya sıra üzerine yerleştirmeyin.                                                          |
|  | Güç kablosu doğru besleme voltajına takılmalıdır. Beslenen AC voltajın doğru ve kararlı olduğundan emin olun.                                                  |
|  | Elektrik akımını aygıttan çıkarma için tüm güç kablolarının güç kaynağı ile olan bağlantısının kesildiğinden emin olun.                                        |

## Bir Bakışta Synology DiskStation



| No. | Parça Adı                       | Konum      | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|---------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Durum Göstergesi                | Ön Panel   | Sistemin durumunu görüntüler. Daha fazla bilgi için bkz. "Ek B: LED Gösterge Tablosu".                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2   | Uyarı Göstergesi                |            | Fan veya sıcaklığa ilişkin uyarıları görüntüler. Daha fazla bilgi için bkz. "Ek B: LED Gösterge Tablosu".                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3   | Güç Düğmesi                     |            | 1. DiskStation'ı çalıştırmak için basın.<br>2. DiskStation sunucusunu kapatmak için, güç düğmesine basın ve bip sesi duyana kadar basılı tutun, bu durumda Güç LED'i yanıp sönmeye başlar.                                                                                                                                                                                |
| 4   | LAN Göstergesi                  |            | Ağ bağlantısının durumunu görüntüler. Daha fazla bilgi için bkz. "Ek B: LED Gösterge Tablosu".                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5   | Sürücü Durum Göstergesi         |            | Kurulu sürücünün durumunu görüntüler. Daha fazla bilgi için bkz. "Ek B: LED Gösterge Tablosu".                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6   | Sürücü Tepsisi                  |            | Sürücüleri (sabit disk sürücüler veya solid state sürücüler) buraya takın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7   | Sürücü Tepsisi Kilidi           |            | Sürücü tepsilerini kilitle veya kilidi aç.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8   | Güç Bağlantı Noktası            | Arka Panel | AC güç kablosunu buraya bağlayın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9   | Fan                             |            | Aşırı ısıyı atar ve sistemi soğutur. Fan arızalanırsa, DiskStation bir bip sesi çıkarır.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 10  | 10GbE SFP+ LAN Bağlantı noktası |            | 10GbE SFP+ kablolarını buraya bağlayın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11  | USB 3.0 Bağlantı Noktası        |            | DiskStation'a buradan harici sabit diskleri, USB yazıcıları veya diğer USB aygıtlarını bağlayın.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12  | Kensington Güvenlik Yuvası      |            | Buraya bir Kensington güvenlik kilidi takın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13  | Genişletme Bağlantı Noktası     |            | Synology Genişletme Ünitesini <sup>1</sup> DiskStation'a burada bağlayın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 14  | RESET Düğmesi                   |            | 1. Varsayılan IP adresini, DNS sunucusunu ve <b>admin</b> hesabına ait şifreyi geri yüklemek için bir bip sesi duyana kadar basılı tutun.<br>2. Bir bip sesi duyana kadar basılı tutun, ardından DiskStation sunucusunu DiskStation Manager'in (DSM) yeniden kurulmasını sağlamak için "Kurulmadı" durumuna geri almak için üç bip sesi duyana kadar tekrar basılı tutun. |
| 15  | LAN Bağlantı noktası            |            | Ağ kablolarını buraya bağlayın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# MONTAJ VE KURULUM

## Sürücünün Takılması İçin Aletler ve Parçalar

- Bir tornavida (sadece 2,5 sürücüler için)
- En az bir tane 3,5" veya 2,5" SATA sürücü (uyumlu sürücü modelleri için lütfen [www.synology.com](http://www.synology.com) adresini ziyaret edin.)

**Uyarı:** Veri içeren bir sürücü takarsanız, sistem sürücüyü biçimlendirir ve tüm mevcut veriyi siler. Lütfen kurulum öncesinde her türlü önemli veriyi yedekleyin.

## Sürücülerin Yükleme

- 1 Tutamağı yuvasından çıkarmak için sabit sürücü tepsisinin alt kısmına bastırın.



- 2 Sabit disk tepsisini çıkarmak için sabit sürücü tutamağını aşağıda gösterilen yönde çekin.



- 3 Sürücülerin sürücü tepsilerine yükleyin.

- **3,5" sürücüler için:** Bağlantı panellerini sürücü tepsisinin yanlarından sökün. Sürücüyü sürücü tepsisine yerleştirin. Ardından sürücüyü yerine sabitlemek için bağlantı panellerini yerleştirin.



- **2,5" sürücüler için:** Bağlantı panellerini sürücü tepsisinin yanlarından sökün ve güvenli bir yerde saklayın. Sürücüyü sürücü tepsisinin mavi alanı (aşağıda gösterilen) içine yerleştirin. Tepsiyi ters çevirin ve sürücüyü yerine sabitlemek için vidaları sıkın.



- 4 Yüklenen sabit sürücü tepsisini boş sabit disk yuvasına takın.



**Not:** Tepsinin sonuna kadar içeriye itildiğinden emin olun. Aksi halde, sürücü düzgün çalışmayabilir.

- 5 Sabit sürücü tepsisini yerinde tutmak için ön panelle aynı hizada olacak şekilde tutamağa bastırın.  
6 Sabit sürücü tepsi anahtarını sabit sürücü tepsi kilidine takın, sabit sürücü tepsisinin tutamağını kilitlemek için anahtarı saat yönünde ("I" konumuna) çevirin ve ardından anahtarı çıkarın.



- 7 Hazırladığınız diğer sürücüler monte etmek için yukarıdaki adımları tekrarlayın.  
8 Sürücüler aşağıda gösterildiği gibi numaralanır.



**Not:** Bir RAID birimi oluşturmak isterseniz, sürücü kapasitesinden en iyi şekilde yararlanmak için takılan tüm sürücülerin aynı büyüklükte olması önerilir.

## DiskStation Sunucunuzu Başlatın

- 1 LAN kablosunu kullanarak DiskStation sunucuyu sviç, yönlendirici veya hub'a bağlayın.
- 2 AC güç kablosunun bir ucunu DiskStation güç bağlantı noktasına, diğer ucunu da elektrik prizine takın.



- 3 Güç düğmesine basın.



Tebrikler! DiskStation sunucunuz şimdi çevrimiçidir ve ağdaki bir bilgisayar tarafından algılanabilir.

## DiskStation üzerine bir RAM Modülü Ekleyin

İsteğe bağlı Synology DDR3 RAM modülü DiskStation bellek genişletmesi için tasarlanmıştır. DiskStation sunucunuza RAM modülü takmak, kontrol etmek veya çıkarmak için aşağıdaki adımları izleyin.

### RAM modülünü takmak için:

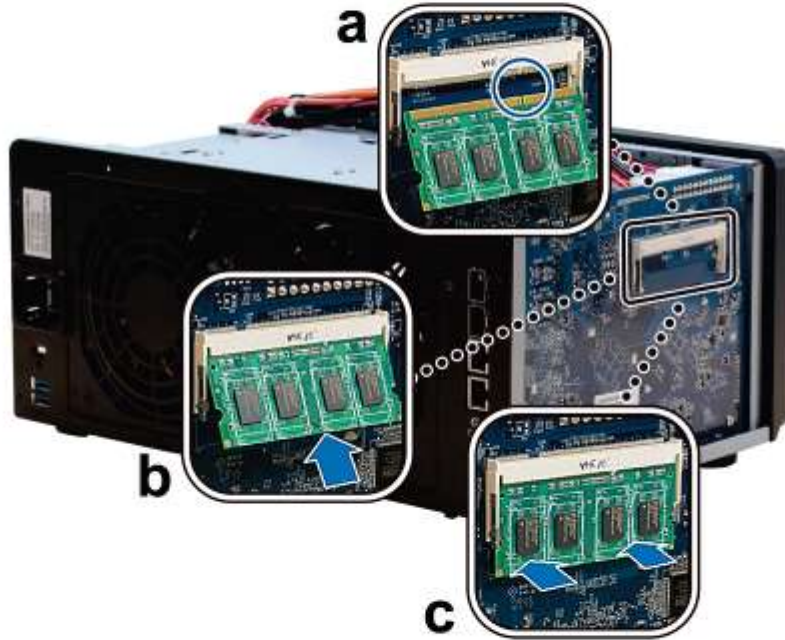
- 1 DiskStation sunucunuzu kapatın. Muhtemel hasarların önüne geçmek için DiskStation sunucuza bağlı olan tüm kabloları ayırın.
- 2 Üst kapağı tutturun 6 adet vidayı sökün. Kapağı kaldırın ve bir kenara koyun.



**Önemli:** Kapağı çıkardığınızda hassas dahili bileşenler açığa çıkar. Bellek çıkarırken veya eklerken bellek grubundan başka hiçbir şeye dokunmayın.

### 3 Yeni bellek modülünü yuvaya yerleştirin:

- a Modülün altın kenarındaki çentiği alt bellek yuvasındaki çentiğe hizalayın.
- b Kartı yana yatırın ve belleği yuvanın içine bastırın. Modülün sonuna kadar içeri itildiğinden emin olun.
- c Bellek modülünü aşağı bastırmak için iki parmağınızla düzgün kuvvetli bir baskı uygulayın. Bellek doğru bir şekilde takıldığında bir tıklama sesi duyulmalıdır.



**Önemli:** Bellek modülünü kenarlarından tutun ve altın konektörlere dokunmayın.

- 4 Üst kapağı yerine takın. Adım 2'de sökülen 6 adet vidayı yerlerine takın ve sıkın.
- 5 Adım 1'de çıkardığınız kabloları tekrar bağlayın ve ardından DiskStation sunucunuzu açmak için güç düğmesini basılı tutun.

**DiskStation'ın yeni bellek kapasitesini tanıdığından emin olmak için:**

- 1 DiskStation Manager'ı (DSM) yükleyin. (Daha fazla bilgi için sonraki bölüme bakın.)
- 2 DSM'de **admin** olarak veya **administrators** grubu üyesi bir kullanıcı olarak oturum açın.
- 3 **Toplam Fiziksel Bellek** değerini **Denetim Masası > Bilgi Merkezi** ögesinde kontrol edin.

DiskStation sunucunuz belleği tanımlıyor veya başarılı biçimde başlatılamıyorsa belleğin doğru olarak takıldığını onaylayın.

**RAM modülünü çıkarmak için:**

- 1 DiskStation sunucunuzu kapatmak üzere "RAM modülünü takmak için" bölümünün adım 1 ve 2'sini izleyin, kabloları ayırın ve ardından üst kapağı çıkarın.
- 2 Modülü bellek kartı yuvasından çözmek için bellek modülünün yanlarındaki kollara dışa doğru bastırın.
- 3 Bellek modülünü çentiklerinden tutun ve yuvadan çıkarın.



- 4 Üst kapağı yerine takın. Adım 2'de sökülen vidaları yerlerine takın ve sıkın.
- 5 Adım 1'de çıkardığınız kabloları tekrar bağlayın ve ardından DiskStation sunucunuzu açmak için güç düğmesini basılı tutun.

### Sistem Fanını Değiştirin

Sistem fanlarından biri çalışmıyorsa DiskStation sunucunuz bip sesleri çealacaktır. Arızalı fanı sağlam bir tanesiyle değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin.

Sistem fanını değiştirmek için:

- 1 DiskStation sunucunuzu kapatın. Muhtemel hasarların önüne geçmek için DiskStation sunucuya bağlı olan tüm kabloları ayırın.
- 2 Fanlar aşağıdaki gibi numaralanır:



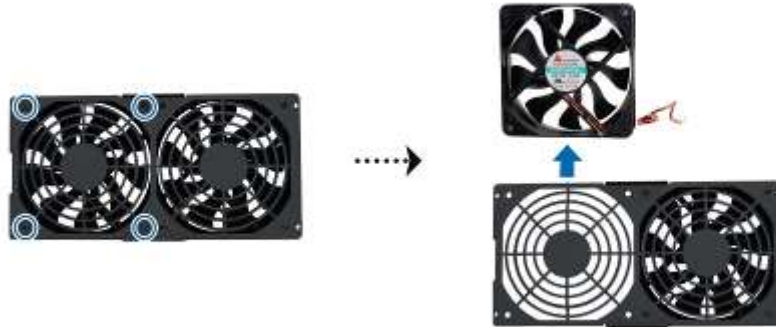
- 3 Fan panelini sabitleyen 4 vidayı sökün.



- 4 Arızalı fanı çıkarın:
  - a Fan panelini DiskStation sunucunuzdan çekin.
  - b 2 adet fan kablosunu fan yuvası tabanının yakınında bulunan konektörlerden ayırın ve ardından fan panelini çıkarın.

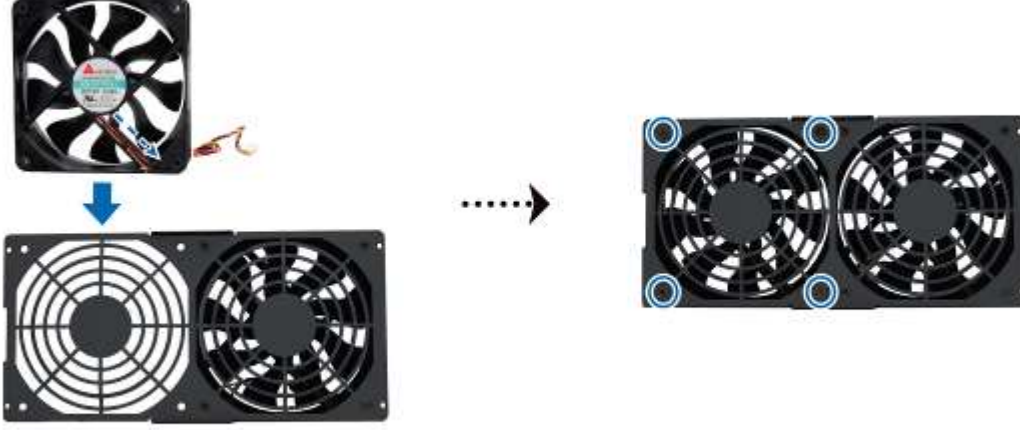


- c Arızalı fanı tespit eden 4 adet vidayı sökün ve ardından fanı çıkarın.



**5 Yeni fanı takın:**

- a Arızalı fanı sağlam bir tanesiyle değiştirin (fanın içindeki fan kablosu sağ alt köşeye bakacak şekilde) ve ardından yeni fanı tespit etmek için 4 adet vidayı sıkın.



- b 2 adet fan kablosunu fan yuvası tabanının yakınında bulunan konektörlere bağlayın ve ardından fan panelini yerine takın.

**6 Adım 2’te sökülen 4 adet vidayı yerlerine takın ve sıkın.**

- 7 Adım 1’de çıkardığınız kabloları tekrar bağlayın ve ardından DiskStation sunucunuzu açmak için güç düğmesini basılı tutun.

## DISKSTATION DONANIM YAZILIMININ YÜKLENMESİ

Donanım kurulumu tamamlandıktan sonra, Synology'nin tarayıcı tabanlı işletim sistemi olan DiskStation Manager'i (DSM) DiskStation sunucunuza yükleyin.

### Web Assistant ile DSM Kurulumu

DiskStation sunucunuz DSM'nin en yeni sürümünü internette indirmenize ve DiskStation sunucunuza kurmanıza yardımcı olan **Web Assistant** adında bir araçla gelir. Web Assistant kullanmak için, lütfen aşağıdaki adımları izleyin.

- 1 DiskStation sunucusunu çalıştırın.
- 2 DiskStation ile aynı ağa bağlı olan bir bilgisayarda bir web tarayıcı açın.
- 3 Aşağıdakilerden herhangi birisini tarayıcınızın adres çubuğuna girin:  
a [find.synology.com](http://find.synology.com)  
b **diskstation:5000**
- 4 Web Assistant web tarayıcınız tarafından başlatılacaktır. Yerel ağ içinde DiskStation'u arar ve bulur. DiskStation'un durumu **Yüklenmedi** olmalıdır.



- 5 Kurulum işlemini başlatmak için **Bağlan** üzerine tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.

**Not:**

1. DiskStation, DSM'yi Web Assistant ile kurmak için internet'e bağlanmalıdır.
2. Önerilen tarayıcılar: Chrome, Firefox.
3. DiskStation ve bilgisayar aynı yerel ağ üzerinde bulunmalıdır.

### Daha Fazla Bilgi

Tebrikler! DiskStation sunucunuz kullanıma hazırdır. DiskStation sunucunuz hakkında daha fazla bilgi veya çevrimiçi kaynaklar için, lütfen [www.synology.com](http://www.synology.com) adresini ziyaret edin.

## PROBLEM GİDERME

**PROBLEM :** Cihaz PWR ledi yanmıyor!

**ÇÖZÜM :** Cihazın elektrik kablosunu elektrik prizinize taktığınıza emin olun. Prizde enerji olduğuna emin olun. Elektrik kablonuzun sağlam olduğunu kontrol edin. Bunların hepsi normal fakat hala PWR ledi yanmıyorsa cihazınızı prizden çekip servisimize başvurun.

**PROBLEM:** Cihaz enerjisi var ama servis alamıyorum!

**ÇÖZÜM:** Cihazınızın kurulumunun tam ve doğru olarak yapıldığından emin olun. Cihazınızın tüm kablo bağlantılarının yapıldığından emin olun. Cihazınızın üzerindeki ACT ledinin yandığından emin olun. Buna rağmen Internet servisi alamıyorsanız Internet Servis Sağlayıcınızı arayınız.

**PROBLEM:** LAN Ledi yanmıyor!

**ÇÖZÜM :** Cihazın LAN kablosunun bağlı olduğunu kontrol edin. Kablonuzun sağlam olduğunu kontrol edin. Doğru kablo ile bağlandığınıza emin olun (DÜZ veya CROSS). Tüm kontrollerinize rağmen LAN ledi yanmıyorsa cihazınızı prizden çekip servisimize başvurun.

**Önemli NOT :** Kullanmış olduğunuz cihaz teknolojisi gereği, sürekli olarak yazılım güncellemeleri ile geliştirilmektedir. Bu nedenle, aşağıdaki verilen web siteleri üzerinden cihazınızın son yazılımını ÜCRETSİZ olarak indirebilir ve yine sitede belirtilen talimatlar ile cihazınıza yükleyebilirsiniz. Ayrıca, verilen sitelerde cihazınızın yeni yazılımı ve bu kılavuzda bulunmayan ilave özellikleri var ise bunlara ilişkin “Nasıl Yapılır” dökümanlarında inceleyebilirsiniz.

[www.simet.com.tr](http://www.simet.com.tr)

[www.depoturk.com](http://www.depoturk.com)

[www.synology.com](http://www.synology.com)



# Certificate

Issue Date: October 7, 2014  
Ref. Report No. ISL-14HE276CE

Product Name : DiskStation  
Model : DS2015xs  
Brand : Synology  
Responsible Party : Synology Incorporated  
Address : 3F-3, No.106, Chang An W. Rd  
Taipei, Taiwan

We, **International Standards Laboratory**, hereby certify that:

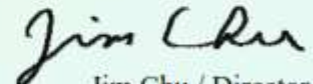
The device bearing the trade name and model specified above has been shown to comply with the applicable technical standards as indicated in the measurement report and was tested in accordance with the measurement procedures specified in European Council Directive- EMC Directive 2004/108/EC. The device was passed the test performed according to :

**Standards:**

EN 55022: 2010+AC2011 and CISPR 22: 2008 (modified)  
EN 61000-3-2: 2006+A1:2009 +A2:2009 and IEC 61000-3-2: 2005+A1:2008 +A2:2009  
EN 61000-3-3: 2013 and IEC 61000-3-3: 2013  
EN 55024: 2010 and CISPR 24: 2010  
EN 61000-4-2: 2009 and IEC 61000-4-2: 2008  
EN 61000-4-3: 2006+A1: 2008 +A2: 2010 and  
IEC 61000-4-3:2006+A1: 2007+A2: 2010  
EN 61000-4-4:2012 and IEC 61000-4-4:2012  
EN 61000-4-5: 2006 and IEC 61000-4-5: 2005  
EN 61000-4-6: 2009 and IEC 61000-4-6: 2008  
EN 61000-4-8: 2010 and IEC 61000-4-8: 2009  
EN 61000-4-11: 2004 and IEC 61000-4-11: 2004

I attest to the accuracy of data and all measurements reported herein were performed by me or were made under my supervision and are correct to the best of my knowledge and belief. I assume full responsibility for the completeness of these measurements and vouch for the qualifications of all persons taking them.

**International Standards Laboratory**

  
Jim Chu / Director

☒ **Hsi-Chih LAB:**

No. 65, Gu Dai Keng Street, Hsi-Chih Dist.,  
New Taipei City 221, Taiwan

Tel: 886-2-2646-2550; Fax: 886-2-2646-4641



**YETKİLİ SERVİSLER**

| NO | UNVAN                                                                                                          | HİZMET YERİ ADRESİ                                                                      | YETKİLİNİN ADI SOYADI | TEL/FAKS                       | VERGİ NO    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------|
| 1  | SİMET TEKNOLOJİ SAN. TİC. A.Ş.                                                                                 | 1065.CAD. 1280 SOK. No:5/17-18 ÖVEÇLER-ÇANKAYA / ANKARA                                 | SİBEL BEDİR           | 312-472 87 87<br>312-472 31 31 | 7700412972  |
| 2  | ARMİYA BİLGİ TEKNO.GÜV.SİS.ELEK.ELEKT.LTD.ŞTİ.                                                                 | AKŞEMSETTİN MAH.ÇEVREYOLU CAD.NO:61/A KONYA                                             | MUSTAFA TUĞ           | 332-2472525<br>332-2473525     | 0800335054  |
| 3  | BİRCAN BİLGİSAYAR İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.                                                            | KIRIŞÇI MAH. ŞEHİT ZAFER AK CAD. KAT:1 KARAMAN                                          | BAYRAM BİRCAN         | 338-213222<br>338-2149382      | 1770052623  |
| 4  | BİLGİ TEKNOLOJİLERİ BİLGİSAYAR İNTERNET VE YAZILIM HİZ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.                                        | ÖVEÇLER 1.CADDE 14/A ÇANKAYA/ANKARA                                                     | EMRE YILDIRIM         | 312-4784466<br>312-4782266     | 1720116541  |
| 5  | BİLGİ BİRİKİM SİSTEMLERİ BİLG.OTO.MÜH.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.                                                      | KARABAŞ MAH.HAFİZ SELİM EFENDİ SOK.NO:8 SİMGE APT.K:1 D:2 İZMİT/KOCAELİ                 | MEHMET AHLAS          | 262-3227777<br>262-3233602     | 1720041708  |
| 6  | BÜKOM BÜRO MAKİNALARI PAZAR.SAN.VE TİC.A.Ş.                                                                    | HALK SOK.NO:22/11 KIZILAY/ANKARA                                                        | İRFAN ÇUBUKÇU         | 312-4336229<br>312-4318999     | 1920003238  |
| 7  | ÇİZGİ BİLG..TAN. HİZ. TİC. LTD. ŞTİ.                                                                           | REŞATBEY MAH. FUZULİ CAD. EROĞLU APT. ZEMİNKAT 37/A SEYHAN/ADANA                        | MEHMET ALİ ALTUN      | 322-4577507<br>322-4578948     | 742032419   |
| 8  | DOSBİL BİLGİSAYAR KİMYA TEKSTİL DAYANIKLI TÜKETİM MALLARI TEMİZLİK MALZEMELERİ GIDA TİCARET VE SANAYİ LTD.ŞTİ. | SARAYLAR MAH. DOKTORLAR CADDESİ GÜRÇAKHAN NO:40 ZEMİN KAT DENİZLİ                       | HEDİYE ATEŞ           | 258-2651353<br>258-2420120     | 3100054665  |
| 9  | ENKONET İLETİŞİM HİZ.BİLGİSAYAR TELEK.ELEK.ELEKTRONİK YANGIN VE GÜVENLİK SİS.LTD.ŞTİ.                          | BAĞLICA MAH.ZİRVE CAD.61-A / D.45-46 ETİMESGUT / ANKARA                                 | MUZAFFER BUDAY        | 312-2198191<br>312-2198190     | 7330383222  |
| 10 | EFA BİLİŞİM YAZILIM DAN.BİLG.EĞİTİM SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.                                                        | ŞAZİBEY MAH.AZERBEYCAN BULVARI MANOLYA SİT.ALTİ B BLOK NO:84/B KAHRAMANMARAŞ            | ADEM BEKMEZ           | 344-2354500<br>344-2354505     | 3240382420  |
| 11 | EFA BİLİŞİM YAZILIM DAN.BİLG.EĞİTİM SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.                                                        | BUDAK MAH.GAZİMUHTARPAŞA BUL.NO:42 YASEM İŞ MERKEZİ K:8 NO:808-809 ŞEHİTKAMİL/GAZİANTEP | SÜLEYMAN ARİF AYDIN   | 342-2154606<br>342-2154605     | 3240382420  |
| 12 | KARE BİLGİSAYAR SAN.VE TİC.A.Ş.                                                                                | GEVHER NESİBE MAH.ATATÜRK BULVARI HASTANE CAD.NO:50 KAYSERİ                             | HASAN ERSÖZLÜ         | 352-2317747                    | 5240157649  |
| 13 | KARTEL BİLGİSAYAR RE.TUR.SAĞ.HİZ.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.                                                           | BAHÇELİEVLER MAH. İSTİKLAL CAD.ENGİN APT.NO:182/1 SAMSUN                                | A.UĞUR EREN           | 362-2345812                    | 4990052012  |
| 14 | KTS BİLGİSAYAR DANIŞMANLIK TUR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.                                                             | ULUS MAH.GAZİ BULV.ZORLU APT.NO:101/2 ANTALYA                                           | KUDBEDDİN AYDIN       | 242-3350042                    | 5900487388  |
| 15 | MSM BİLİŞİM BİLGİSAYAR LTD.ŞTİ.                                                                                | GMK BULVARI NO:90/4 MALTEPE/ANKARA                                                      | MEHMET SOYLU          | 312-2303695                    | 9250122556  |
| 16 | NASA TEKNİK SERVİS BİLGİSAYAR YAZ.DAN.İNŞ.GÜV.TİC.SAN.LTD.ŞTİ.                                                 | İSMETİYE MAH.İSMETİYE SOK.AĞBABA APT.K:1/3 MALATYA                                      | TEKİN MESUTOĞLU       | 422-3214498                    | 6290465224  |
| 17 | ÖZKAN ALTAY BİLGİSAYAR ELEKT.İNŞ.GIDA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.                                                         | VATAN MAH.POLAT CAD 74/A YEŞİLYURT/İZMİR                                                | ÖZKAN ALTAY           | 232-2452323                    | 7340129856  |
| 18 | PROBİL BİLGİSAYAR VE PROGRAMCILIK SAN.TİC.LTD.ŞTİ.                                                             | ŞARKİYE MAH.KAZIM KARABEKİR CAD.NO:13 ORDU                                              | ERCAN ÖKTENAY         | 452-225 19 20<br>452-225 19 21 | 7330032316  |
| 19 | PROBİLİŞİM BİLGİSAYAR VE İLETİŞİM SİSTEMLERİ TİC.LTD.ŞTİ.                                                      | ÇETİN EMEÇ BULVARI 1325.SOKAK NO:10/3 A.ÖVEÇLER/ANKARA                                  | MUSA ELMALI           | 312-4733585<br>312-4733565     | 8590500880  |
| 20 | SHOV BİLGİSAYAR TAN.HİZ.TUR.TİC.LTD.ŞTİ.                                                                       | STRAZBURG CAD.NO:40/A SİHHİYE/ANKARA                                                    | LEVİN FİGEN OKUMUŞ    | 312-229 87 92<br>312-230 20 13 | 7690008054  |
| 21 | ŞAFAK BİLGİSAYAR-MEHMET DOKUYUCU                                                                               | ŞEHİT PAMİR CAD.DAL İŞ HANI K:1 NO:2 İSKENDERUN/HATAY                                   | MEHMET DOKUYUCU       | 326-6133941<br>326-6138236     | 49735048482 |
| 22 | ŞAHİNOĞLU BİLGİSAYAR İLETİŞİM SİSTEMLERİ KIRTAŞIYE SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ                                          | TABAKLAR MAH.AKBABA SOKAK NO:2 BOLU                                                     | TURGAY ŞAHİNOĞLU      | 374-212 70 86<br>374-217 30 49 | 7980462223  |