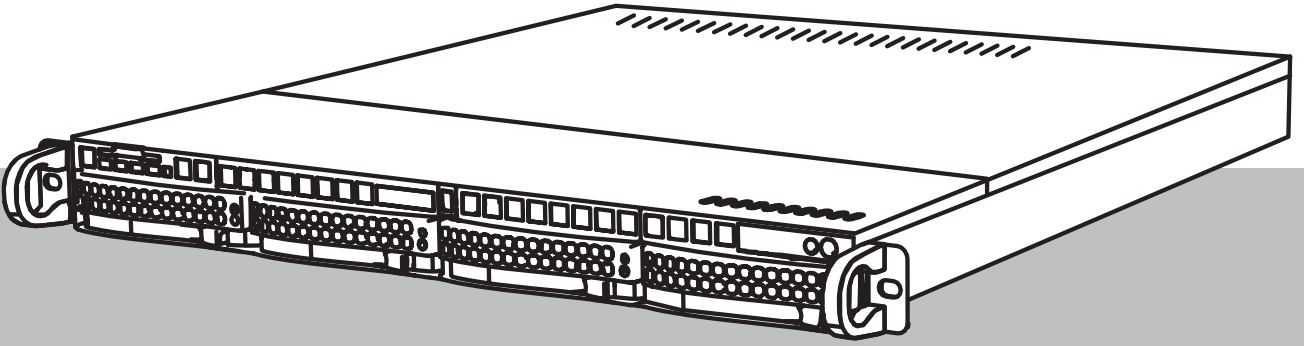




**BOSCH**

## **DIVAR IP all-in-one 6000**

DIP-6440IG-00N | DIP-6444IG-4HD | DIP-6448IG-4HD |  
DIP-644IIG-4HD



tr

Kurulum Kılavuzu



# İçindekiler

<b>1</b>	<b>Güvenlik</b>	<b>5</b>
1.1	Güvenlik mesajı açıklaması	5
1.2	Montaj sırasında alınacak önlemler	5
1.3	Elektriksel güvenlik önlemleri	6
1.4	ESD önlemleri	8
1.5	Çalışma önlemleri	8
1.6	Servis ve bakım önlemleri	9
1.6.1	Temizlik	10
1.7	Siber güvenlik önlemleri	10
1.8	Uyumluluk	11
1.9	Yazılım önlemleri	12
1.9.1	En güncel yazılımı kullanın	12
1.9.2	OSS bilgileri	12
<b>2</b>	<b>Giriş</b>	<b>14</b>
2.1	Ambalajın içindeki parçalar	14
2.2	Ürün kaydı	14
<b>3</b>	<b>Sistemle ilgili genel bilgiler</b>	<b>16</b>
3.1	Cihaz görünüşleri	17
3.2	Kontrol paneli öğeleri	17
3.3	Sabit sürücü tepsisi LED'leri	18
3.4	LAN, IPMI ve UID LED'leri	19
<b>4</b>	<b>Kurulum hazırlanma</b>	<b>20</b>
4.1	Kurulum konumunu seçme	20
4.2	Raf önlemleri	20
4.3	Genel sistem önlemleri	20
4.4	Kurulumla ilgili hususlar	21
<b>5</b>	<b>Rafa kurulum</b>	<b>22</b>
5.1	İç ray uzatmalarının kasaya montajı	22
5.2	Harici rayları rafa takma	23
5.2.1	Dış rayların rafa montaja hazırlığı	23
5.2.2	Dış rayların kare delikli rafa montajı	24
5.2.3	Dış rayların yuvarlak delikli dişli rafa montajı	25
5.2.4	Dış rayların yuvarlak delikli rafa montajı	26
5.3	Kasayı rafa takma	27
<b>6</b>	<b>Bir SATA sabit sürücüyü takma</b>	<b>29</b>
6.1	Bosch tarafından sağlanan sabit sürücünün montajı	29
6.2	Bosch tarafından sağlanmayan bir sabit sürücünün montajı	31
<b>7</b>	<b>Cihazın çalıştırılması</b>	<b>34</b>
<b>8</b>	<b>Sistem ayarı</b>	<b>35</b>
8.1	Varsayılan ayarlar	35
8.2	Ön koşullar	35
8.3	Çalışma modları	35
8.4	İlk oturum açma ve ilk sistem kurulumu	36
8.4.1	Çalışma modunu BVMS olarak seçme	38
8.4.2	Çalışma modunu VRM olarak seçme	38
8.4.3	iSCSI veri depolama çalışma modunun seçimi	38
8.5	Yönetici hesabında oturum açma	39
8.6	Yeni sabit sürücüleri yapılandırma	39

---

8.6.1	RAID5'leri yapılandırma	39
8.6.2	Birimi eski haline getirme	40
8.7	IPMI ayarlarını yapılandırma	41
9	<b>Sorun bulma</b>	<b>42</b>
10	<b>Servis ve onarım</b>	<b>43</b>
11	<b>Kullanımdan kaldırma ve imha etme</b>	<b>44</b>
12	<b>Ek bilgiler</b>	<b>45</b>
12.1	Ek belgeler ve istemci yazılımı	45
12.2	Destek hizmetleri ve Bosch Akademisi	45

# 1 Güvenlik

Aşağıdaki güvenlik talimatlarını okuyun, uygulayın ve daha sonra başvurmak için saklayın.

## 1.1 Güvenlik mesajı açıklaması

**İkaz!**

Önlenmezse ölüme veya ciddi yaralanmalara neden olabilecek tehlikeli bir durumu ifade eder.

**Dikkat!**

Önlenmezse küçük veya hafif yaralanmalara sebep olabilecek tehlikeli durumları ifade eder.

**Uyarı!**

Önlenmezse ekipman hasarına, çevreye verilen zarara veya veri kaybına yol açabilecek bir durumu gösterir.

## 1.2 Montaj sırasında alınacak önlemler

**Uyarı!**

Montaj yalnızca yetkili uzman personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

**Uyarı!**

Bu ürünün montajı, yürürlükteki yerel yasaların tüm gerekliliklerine uygun olmak zorundadır.

**Uyarı!**

Bu ürünü yalnızca kuru, hava koşullarına karşı korumalı bir yere monte edin.

**Uyarı!**

Cihazı radyatör, ısıtıcı, soba gibi ısı kaynaklarının veya ısı üreten diğer ekipmanların yanına monte etmeyin.

**Uyarı!**

Bu ürünü, üreticinin talimatlarına göre monte edin.

**Uyarı!**

Accessories

Sadece üretici tarafından önerilen aksesuarları kullanın. Tehlikelere neden olabileceğinden, üretici tarafından önerilmeyen aksesuarları kullanmayın.

**Uyarı!**

Bu cihazı bir muhafazanın içine monte ederseniz muhafazanın üreticinin talimatlarına göre yeterince havalandırıldığından emin olun.

**Dikkat!**

Montaj sırasında alınacak önlemler

Bu cihazı dengesiz bir stant, tripot, ayak veya montaj düzeneği üzerine koymayın. Cihaz düşebilir, ciddi yaralanmalara yol açabilir ve hasar görebilir. Cihazı, üreticinin talimatlarına göre monte edin.

**1.3****Elektriksel güvenlik önlemleri****İkaz!**

Yangın veya elektrik çarpması

Yangın veya elektrik çarpması riskini azaltmak için cihazı yağmura veya neme maruz bırakmayın.

**İkaz!**

Güç kablosu ve AC Adaptörü:

Ürünü kurarken, cihazla birlikte verilen veya belirlenen kablo bağlantılarını, güç kablolarını ve AC adaptörleri kullanın. Başka herhangi bir kablo ve adaptör kullanmak arızaya veya yangına neden olabilir. Elektrikli Cihaz ve Malzeme Güvenliği Yasası, tüm diğer elektrikli cihazlar için UL veya CSA onaylı kabloların (kodunda UL/CSA ifadesi olan) kullanımını yasaklamaktadır.

**İkaz!**

Bu üründe, kısa devre (aşırı akım) koruması için binanın tesisatına güvenilir. Koruma cihazının nominal değerinin 250 V, 20 A'den büyük olmadığından emin olun.

**Uyarı!**

Safety Extra Low Voltage (SELV) devreleri

Tüm giriş/çıkış bağlantı noktaları SELV devreleridir. SELV devrelerini sadece diğer SELV devrelerine bağlayın.

**Uyarı!**

Güç kaynakları

Ürünü, sadece etiketinde belirtilen tipteki güç kaynağı ile çalıştırın. Sadece birlikte verilen güç kaynağını veya UL onaylı güç kaynaklarını kullanın. LPS veya NEC Sınıf 2'ye uygun bir güç kaynağı kullanın.

**İkaz!**

Güç kaynağı kablosunun topraklı fişe sahip olduğundan ve topraklı elektrik prizine takıldığından emin olun.

**Uyarı!**

Bağlantı kablolarının korunması

Tüm bağlantı kablolarını, özellikle bağlantı noktalarında oluşabilecek hasarlardan koruyun.

**Uyarı!**

Kalıcı olarak bağlı olan cihazlarda, kurulum kuralları doğrultusunda harici, kolaylıkla çalıştırılabilen bir şebeke fişi veya tüm kutuplu şebeke anahtarı bulunması gerekir.

**Uyarı!**

Takılabilir cihazlarda ekipmanın yanında takılı, kolayca erişilebilir bir elektrik prizi bulunmalıdır.

**İkaz!**

Şebeke elektriğinin kesilmesi:

Şebeke fişi şebeke prize takılır takılmaz gerilim uygulanır.

Ancak ana şalteri olan cihazlarda cihaz yalnızca ana şalter (AÇMA/KAPAMA) AÇIK konumunda olduğunda çalışmaya hazırdır. Fiş prizden çıkarıldığında, cihaza beslenen elektrik tamamen kesilir.

**İkaz!**

Bu ürünün deliklerine herhangi bir nesne koymayın. Bu nesnelere tehlikeli gerilim noktalarına temas edebilir veya devre bileşenlerine kısa devre yaptırabilir, bu da yangın veya elektrik çarpmasına sebep olabilir.

**Dikkat!**

Güç kaynağı kabloları

Güç kaynağı kablolarını olası hasarlardan koruyacak şekilde geçirdiğinizden emin olun.

**İkaz!**

Elektrik çarpması tehlikesini önlemek için, sistemin yerini değiştirmeden önce tüm güç kablolarını elektrik prizinden çıkarın.

**Dikkat!**

Cihaza herhangi bileşeni takıp çıkarmadan önce güç kablolarını çıkarın.

**Uyarı!**

Güç bağlantısını keserken, öncelikle sistemi kapatın ve ardından güç kablosunu sistemdeki güç kaynağı modülünden çıkarın.

**Uyarı!**

Cihazın üzerindeki güç açma/kapama düğmelerinin konumunun yanı sıra odanın acil durum güç kesme şalteri, bağlantı kesme şalteri veya elektrik prizinin konumunu öğrenin. Elektrikle ilgili bir kaza meydana geldiğinde, sistemdeki elektriği hızlı bir şekilde kesebilirsiniz.

**İkaz!**

Üzerinde enerji bulunan bir elektrikli ekipmanda çalışırken yalnızca tek elinizi kullanın. Bunun amacı, elektrik çarpmasına neden olacak tam bir devre oluşmasını engellemektir. Metal aletler kullanırken son derece dikkatli olun. Bu aletler temas ettikleri elektrikli bileşenlere ve devre kartlarına kolayca hasar verebilir.

**1.4****ESD önlemleri****Uyarı!**

Elektrostatik olarak hassas cihaz  
Elektrostatik Deşarj (ESD) elektronik bileşenlere zarar verebilir. Elektrostatik deşarjları önlemek için, doğru CMOS/MOSFET koruma önlemlerini alın.

- Elektrik çarpmasına karşı koruma olarak elektrostatik deşarjı azaltmak için tasarlanmış matlar kullanmayın. Bunun yerine, özel olarak elektrikli yalıtkanlar olarak tasarlanan lastik matları kullanın.
- Statik deşarjı önlemek için tasarlanmış topraklı bir bileklik kullanın.

**1.5****Çalışma önlemleri****Uyarı!**

Kullanım amacı  
Bu ürün sadece profesyonel kullanıma yöneliktir. Genel olarak erişilebilen kamuya açık bir alana monte edilmemelidir.

**Uyarı!**

Bu bir **sınıf A** üründür. Bir ev ortamında bu ürün radyo parazitine neden olabilir; bu durumda kullanıcının yeterli önlemleri alması gerekebilir.

**Uyarı!**

Bu ürünü nemli veya ıslak bir yerde kullanmayın.

**Uyarı!**

Cihazı elektrik dalgalanmaları ve yıldırım kaynaklı dalgalanmalardan korumak için önlem alın.

**Uyarı!**

Cihazın etrafındaki alanı temiz ve düzenli tutun.

**Uyarı!**

Muhafaza delikleri  
Delikleri engellemeyin veya kapatmayın. Muhafazadaki delikler havalandırma amacıyla kullanılır. Bu delikler aşırı ısınmayı önler ve güvenilir bir çalışma sağlar.



**Uyarı!**

Cihaz kapağını açmayın veya çıkarmayın. Kapağı açmak veya çıkarmak sisteme zarar verebilir ve garantiyi geçersiz kılar.

**Uyarı!**

Cihazın üzerine sıvı dökmeyin.

**İkaz!**

Ana kart yakınında servis işlemleri yaparken ve çalışırken dikkatli olun. Sistem çalışırken ana kart üzerinde tehlikeli gerilim veya enerji vardır. Ana karta metal nesnelere dokunmayın ve ana karta hiçbir şerit kablunun dokunmadığından emin olun.

**Uyarı!**

Ürünü taşımadan önce güç bağlantısını kesin. Ürünü dikkatle taşıyın. Aşırı güç veya darbe, ürüne ve sabit disk sürücülerine zarar verebilir.

**İkaz!**

Bu üründe kullanılan kurşun lehim malzemelerini tutmak California Eyaleti'nde doğum kusurlarına ve diğer üreme zararlarına neden olduğu bilinen kurşuna maruz kalmanıza neden olabilir.

**Uyarı!**

Video kaybı dijital video kaydı için normaldir; bu nedenle Bosch Security Systems, eksik video bilgilerinden kaynaklanan herhangi bir zarardan sorumlu tutulamaz.

Kayıp bilgi riskini en aza indirmek için, çoklu, yedeklemeli kayıt sistemlerinin kullanılmasını ve tüm analog ve dijital bilgilerin yedeklenmesi prosedürünü öneririz.

## 1.6

### Servis ve bakım önlemleri

**Uyarı!**

Bu ürünün bakımını kendiniz yapmaya kalkışmayın. Bakım için nitelikli servis personeline başvurun.

**Uyarı!**

Hasarlı cihaz

Cihazınız hasar görmüşse güç kaynağı bağlantısını kesin ve yetkili servis personeli ile iletişime geçin.

- Güvenli kullanım sağlanamıyorsa cihazı devre dışı bırakın ve yetkisiz çalıştırmayı engelleyecek şekilde güvenliğini sağlayın. Bu gibi durumlarda Bosch teknik destek ekibiyle iletişime geçin.
- Güç kaynağı bağlantısını kesin ve güvenli kullanım artık mümkün olmadığından aşağıdaki durumlarda cihaza yetkili personel tarafından servis işlemi yapılmasını ayarlayın:
  - Güç kablosu/fiş hasar görmüş.
  - Cihaza sıvı veya yabancı maddeler girmiş.
  - Cihaz suya veya zorlu ortam koşullarına maruz kalmış.
  - Cihaz doğru kurulumla/çalıştırmaya rağmen arızalı.

- Cihaz yüksekten düşmüş veya muhafaza zarar görmüş.
- Cihaz uzun süre boyunca olumsuz koşullarda depolanmış.
- Cihaz performansı önemli ölçüde değişmiş.

**İkaz!****Pil yerleşimi: Yalnızca yetkili personel için**

Cihazın muhafazasının içinde bir lityum pil bulunur. Patlama tehlikesini önlemek için pili talimatlara göre değiştirin. Sadece, üretici tarafından önerilenle aynı veya eşdeğer türdeki pillerle değiştirin.

Kullanılan pilleri dikkatlice ele alın. Pile hiçbir şekilde zarar vermeyin. Hasarlı bir pil çevreye tehlikeli maddeler bırakabilir.

Kullanılmış pili çevreye zarar vermeyecek şekilde atın; diğer katı atıklarla birlikte atmayın. Yerel yönetmeliklere uyun.

**İkaz!**

Üretici tarafından belirtilen yedek parçalar

Sadece üretici tarafından belirtilen yedek parçaları kullanın. Yetkisiz değiştirme işlemleri garantiyi geçersiz kılabilir ve yangın, elektrik çarpması veya başka tehlikelere neden olabilir.

**Uyarı!**

Cihazın düzgün şekilde çalıştığından emin olmak için servis veya onarım işlemlerinden sonra güvenlik incelemeleri yapın.

**1.6.1****Temizlik****Uyarı!**

Temizlemeden önce, cihazın fişini güç kaynağından çıkarın. Cihazla birlikte verilen talimatları izleyin.

**Uyarı!**

Sıvı veya sprey temizleyici kullanmayın. Sadece kuru bir bezle temizleyin.

**1.7****Siber güvenlik önlemleri**

Siber güvenlik nedeniyle aşağıdakilere uyun:

- Sisteme fiziksel erişimin sadece yetkili personelle kısıtlandığından emin olun. Sistemde fiziksel değişiklik yapılmasını önlemek için sistemi kartlı geçişle korunan bir alana yerleştirin.
- İşletim sistemi, yazılım görüntüsünün oluşturulduğu zamanda sunulan en son Windows güvenlik yamalarını içerir. İşletim sistemi güvenlik güncellemelerini düzenli olarak yüklemek için Windows çevrimiçi güncelleme işlevi veya çevrimdışı yükleme için ilgili aylık toplama yamalarını kullanın.
- Windows Defender ve Windows güvenlik duvarını kapatmayın ve her zaman güncelleyin.
- Virüsten korunma için ek yazılım yüklemeyin.
- Yetkisinden emin olmadığınız sürece tanımadığınız kişilere sistem bilgilerini ve hassas verileri vermeyin.
- Web sitesinin güvenliğini kontrol etmeden hassas bilgileri internet üzerinden göndermeyin.

- Yerel ağ erişimini yalnızca güvenilir cihazlarla sınırlayın. Ayrıntılar, çevrimiçi ürün kataloğunda bulunan aşağıdaki belgelerde açıklanmıştır:
    - *Ağ Kimlik Denetimi 802.1X*
    - *Bosch IP video ürünleri için siber güvenlik kılavuzu*
  - Genel ağlar aracılığıyla erişim için yalnızca güvenli (şifreli) iletişim kanalları kullanın.
  - Yönetici hesabı, tam yönetici ayrıcalıkları ve sisteme sınırsız erişim sağlar. Yönetici hakları, kullanıcıların, yazılımı yüklemesine, güncellemesine veya kaldırmasına ve yapılandırma ayarlarını değiştirmesine imkan verir. Ayrıca yönetici hakları, kullanıcıların, merkezi yönetim ve güvenlik ayarlarına doğrudan erişmesini, kayıt anahtarlarını değiştirmesini ve bununla merkezi yönetim ile güvenlik ayarlarını atlamasını sağlar. Yönetici hesabıyla oturum açan kullanıcılar, güvenlik duvarlarını aşabilir ve virüsten koruma yazılımını kaldırarak sistemi virüslere ve siber saldırılara açık hale getirebilir. Bu, sistem ve veri güvenliği açısından ciddi bir risk oluşturabilir.
- Siber güvenlik risklerini en aza indirmek için aşağıdakilere dikkat edin:
- Yönetici hesabının, şifre ilkesine uygun olarak karmaşık bir şifreyle korunduğundan emin olun.
  - Yalnızca sınırlı sayıda güvenilir kullanıcının yönetici hesabına erişimi olduğundan emin olun.
  - Çalışma gereksinimleri nedeniyle sistem sürücüsü şifrelenmemelidir. Şifreleme olmadan, bu sürücüde saklanan veriler kolayca erişilip kaldırılabilir. Veri çalınması veya verilerin kazara kaybını önlemek üzere yalnızca yetkili kişilerin sisteme ve yönetici hesabına erişebildiğinden emin olun.
  - Yazılımın yüklenmesi ve güncellenmesinin yanı sıra sistemin kurtarılması için USB cihazlarının kullanılması gerekebilir. Bu nedenle, sisteminizin USB portları devre dışı bırakılamaz. Ancak USB cihazlarının sisteme bağlanması kötü amaçlı yazılım bulaşması riski oluşturur. Kötü amaçlı yazılım saldırılarını önlemek için sisteme virüs bulaşmış USB cihazı bağlanmadığından emin olun.

## 1.8

### Uyumluluk

#### Kanada

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

#### Avrupa Birliği

#### Uyarı!



Bu ekipman test edilmiş ve **EN 55032**'e göre, **Sınıf A** bir dijital cihaz sınırlarına uygun bulunmuştur. Bu sınırlar, cihaz ticari ortamda çalıştırılırken, zararlı parazitlere karşı uygun koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Bu cihaz, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir; talimatlara uygun şekilde kurulmaz ve kullanılmazsa radyo iletişimi için parazite neden olabilir. Bu ekipmanın yerleşim bölgesinde çalıştırılması, zararlı parazitlere neden olabilir; bu durumda kullanıcının, paraziti kendi imkanlarıyla gidermesi gerekir.

#### Amerika Birleşik Devletleri

F.01U.404.045	DIP-6440IG-00N	Yönetim Cihazı 1U, HDD'siz
F.01U.404.046	DIP-6444IG-4HD	Yönetim Cihazı 1U 4x4 TB
F.01U.404.047	DIP-6448IG-4HD	Yönetim Cihazı 1U 4x8 TB
F.01U.404.048	DIP-644IIG-4HD	Yönetim Cihazı 1U 4x18 TB

## FCC Tedarikçi Uygunluk Beyanı

### Sorumlu taraf

Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
14450 Fairport, NY, ABD  
[www.boschsecurity.us](http://www.boschsecurity.us)

Bu cihaz üzerinde uyumluluktan sorumlu kişiler tarafından açıkça onaylanmadan yapılan değişiklikler veya modifikasyonlar, cihazı çalıştırmak için tanınan kullanıcı yetkisini geçersiz kılabilir.

**Not:** Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kuralları bölüm 15'e göre, A Sınıfı dijital cihaz sınırlarına uygun olduğu tespit edilmiştir. Bu sınırlar, ekipman ticari bir ortamda kullanıldığında ortaya çıkabilen zararlı parazitlere karşı uygun koruma sağlamak için tasarlanmıştır. Bu cihaz, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır, yayabilir ve talimatlar kılavuzuna uygun şekilde kurulmaz ve kullanılmazsa radyo iletişimi için parazite sebep olabilir. Bu ekipmanın konut bölgelerinde kullanılması, kullanıcının paraziti kendi kaynaklarıyla düzeltmesine neden olabilecek şekilde zararlı parazite neden olabilir.

Bu cihaz, FCC Kuralları'nın 15. bölümüyle uyumludur. Çalışma aşağıdaki iki koşula bağlıdır: (1) Bu cihaz zararlı parazitlere neden olmayabilir ve (2) bu cihaz istenmeyen çalışmaya yol açabilecekler dahil olmak üzere alınan her türlü paraziti kabul etmelidir.

## 1.9

## Yazılım önlemleri

### 1.9.1

### En güncel yazılımı kullanın

Cihazı ilk kez çalıştırmadan önce, yazılım sürümünüzün en güncel sürümünü yüklediğinizden emin olun. Tutarlı işlevsellik, uyumluluk, performans ve güvenlik için cihazın kullanım ömrü boyunca yazılımı düzenli olarak güncelleyin. Yazılım güncellemeleriyle ilgili ürün belgelerinde yer alan talimatları izleyin.

Aşağıdaki bağlantılar daha fazla bilgi sağlar:

- Genel bilgiler: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Tespit edilen güvenlik açıkları ve önerilen çözümler listesi içeren güvenlik danışma önerileri: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Bosch, ürünlerinin yeni yazılım bileşenleriyle işletimi nedeniyle meydana gelen herhangi bir hasar için herhangi bir yükümlülüğü kabul etmez.

En güncel yazılımı ve mevcut yükseltme paketlerini Bosch Security and Safety Systems indirme mağazasında bulabilirsiniz:

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

### 1.9.2

### OSS bilgileri

Bosch, DIVAR IP all-in-one ürünlerinde açık kaynak yazılımlar kullanır.

Kullanılan açık kaynak yazılım bileşenlerinin lisanslarını sistem sürücüsünde şu dizinde bulabilirsiniz:

```
C:\license txt\
```

Sisteminize yüklenen herhangi bir başka yazılımda kullanılan Açık Kaynak Yazılım bileşenlerinin lisansları, aşağıdakiler gibi ilgili yazılımın kurulum klasöründe saklanır:

```
C:\Program Files\Bosch\SysMgmService\apps\sysmgm-commander\[version]\License
```

veya şu klasörlerde saklanır:

C:\Program Files\Bosch\SysMgmService\apps\sysmgm-executor\[version]\License

## 2

## Giriş

### 2.1

### Ambalajın içindeki parçalar

Tüm parçaların eklendiğinden ve zarar görmemiş olduğundan emin olun. Ambalaj veya herhangi bir parça zarar gördüyse gönderen kurum ile iletişim kurun. Parçalardan herhangi biri eksikse Satış veya Müşteri Hizmetleri Temsilcinizle iletişime geçin.

#### DIP-6440IG-00N

Adet	Bileşen
1	DIVAR IP all-in-one 6000
1	Raf montajı seti (iki dış ray, iki iç ray uzatması ve vidaların olduğu bir poşet içerir)
1	Kurulum kılavuzu (İngilizce)
1	Kayıt broşürü
1	AB güç kablosu
1	ABD güç kablosu
5	Sabit sürücü tepsileri için etiketler (0-4 numaralı)
18	Sabit sürücü vidaları

#### DIP-6444IG-4HD, DIP-6448IG-4HD, DIP-644IIG-4HD

Adet	Bileşen
1	DIVAR IP all-in-one 6000
1	Raf montajı seti (iki dış ray, iki iç ray uzatması ve vidaların olduğu bir poşet içerir)
1	Kurulum kılavuzu (İngilizce)
1	Kayıt broşürü
1	AB güç kablosu
1	ABD güç kablosu
5	Sabit sürücü tepsileri için etiketler (0-4 numaralı)

### 2.2

### Ürün kaydı

Ürününüzü kaydedin:

<https://www.boschsecurity.com/product-registration/>



### 3 Sistemle ilgili genel bilgiler

DIVAR IP all-in-one 6000, ağ gözetim sistemlerine yönelik kullanımı kolay, hepsi bir arada kayıt, izleme ve yönetim çözümüdür.

3. taraf kameralarını entegre etmek için tam BVMS çözümünü içeren ve Bosch Video Streaming Gateway (VSG) içeren Bosch Video Recording Manager (VRM) ile güçlendirilen DIVAR IP all-in-one 6000 ayrı IP Video Kaydedici (NVR) sunucusu ve depolama donanımı ihtiyacını ortadan kaldıran akıllı bir IP depolama cihazıdır.

BVMS tüm IP, dijital video ve sesin yanı sıra IP ağız üzerinde gönderilmekte olan tüm güvenlik verilerini yönetir. IP kameralar ile video kodlayıcıları sorunsuz şekilde birleştirerek sistem genelinde olay ve alarm yönetimi, sistem durumu takibi, kullanıcı ve öncelik yönetimi olanağı sağlar.

DIVAR IP all-in-one 6000, Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup işletim sistemine dayalıdır.

DIVAR IP System Manager; kolay sistem kurulumu, yapılandırma ve yazılım yükseltmesi sunan merkezi kullanıcı arayüzüdür.

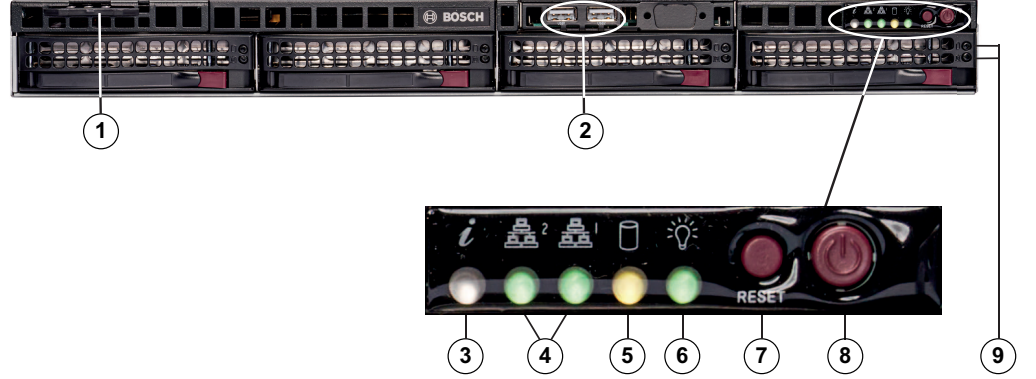
#### Cihaz bileşenleri

Bileşen	Açıklama
Sabit sürücüler	Cihazda, SATA sabit sürücüler için dört sabit sürücü bölmesi bulunur. Sabit sürücüler çalışırken değiştirilebilir. Sürücüler düzgün kurulduktan sonra, sistem kapatılmadan çıkarılabilir. Not: Boş birimler için sabit sürücülerin ayrıca satın alınması gerekir. En yeni gönderim listeleri için, çevrimiçi ürün kataloğundaki veri sayfasına bakın.
Güç kaynağı	Cihazda 350 W güç kaynağı bulunur.
Montaj rayları	Cihaz, önceden monte edilen iç raylarla birlikte teslim edilir. İç raylar, rafa monte etmemeye karar vererseniz cihazın normal kullanımını etkilemez. Cihazı rafa monte etmek için, raf montajı setine dahil olan iç ray uzatmalarına ve dış raylara ihtiyacınız vardır. Raf montajı için, bu kılavuzda yer alan kurulum talimatlarını izleyin.
Kontrol paneli	Kontrol paneli önde yer alır ve güç düğmeleri ve durum izleme LED'leri bulunur.
G/Ç portları	Arka tarafta, cihazı ağa ve diğer cihazlara bağlamak için çeşitli G/Ç portları bulunur.



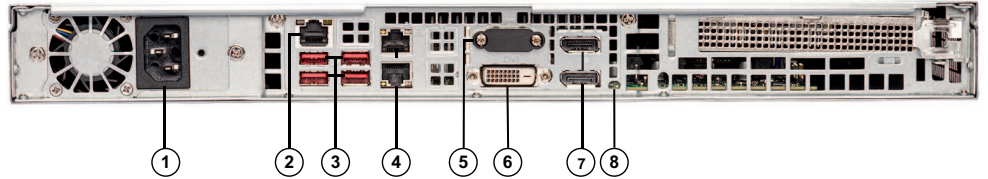
### 3.1 Cihaz görünümleri

#### Önden görünüm



1	Cihaz tanımlama verileriyle birlikte bilgi etiketi	2	2 USB 2.0 portu (Type A)
3	Bilgi LED'i	4	NIC1 ve NIC2 LED'leri
5	HDD LED'i (kullanılmaz)	6	Güç LED'i
7	Sıfırlama düğmesi	8	Güç düğmesi
9	Sabit sürücü taşıyıcısı LED'leri		

#### Arkadan görünüm





1	Şebeke bağlantısı	2	IPMI portu
3	4 USB portu 3.2 (Type A)	4	2 LAN portu (RJ45), birlikte <b>Not:</b> Birlikte çalışma modunu değiştirmeyin!
5	VGA görüntüleyici çıkışı (devre dışı)	6	DVI-D portu
7	2 DisplayPort portu	8	UID LED'i






### 3.2 Kontrol paneli öğeleri

Cihazın önünde yer alan kontrol panelinde güç düğmeleri ve durum izleme LED'leri bulunur.

### Kontrol paneli düğmeleri

Düğme	Açıklama
 <p><b>Güç</b></p>	<p>Güç düğmesi güç kaynağından sisteme güç uygulamak veya bu gücü kesmek için kullanılır.</p> <p><b>Not:</b> Sistem gücünü bu düğmeyle kapatmak ana gücü keser, ancak sisteme sağlanan bekleme gücü korunur.</p> <p><b>Tüm gücü kesmek için bakım görevleri yapmadan önce sistemin fişini çıkarın.</b></p>
 <p><b>Sıfırla</b></p>	<p>Sıfırlama düğmesi, sistemi yeniden başlatmak için kullanılır.</p>

### Kontrol paneli LED'leri

LED	LED durumu	Açıklama
 <p><b>Bilgiler</b></p>	Bu LED, sistem durumunu gösterir.	
	Sabit yanıp kırmızı	Bir aşırı ısınma koşulu oluştu. (Bu, kablo tıkanıklığından kaynaklanabilir.)
	Kırmızı renkte yanıp sönüyor (1 Hz)	Fan arızası: Çalışmayan fan olup olmadığını kontrol edin.
	Mavi renkte yanıp sönüyor (300 msn.)	Uzak UID açıktır. IPMI arayüzü aracılığıyla uzak bir konumdaki birimi bulmak için bu göstergeyi kullanın.
 <p><b>NIC2</b></p>	Yeşil renkte yanıp sönüyor	Bu LED yanıp sönerken ağ etkinliğini gösterir.
 <p><b>NIC1</b></p>	Yeşil renkte yanıp sönüyor	Bu LED yanıp sönerken ağ etkinliğini gösterir.
 <p><b>HDD</b></p>	Kullanılmaz	
 <p><b>Güç</b></p>	Sabit yanıp yeşil	Bu LED, sistemin güç kaynağı birimine güç sağlandığını belirtir. Bu LED sistem çalışırken yanar

## 3.3

### Sabit sürücü tepsisi LED'leri

Cihazın sabit sürücü tepsilerinde, çalışırken değiştirilebilir SATA sabit sürücüleri desteklenir. Her sabit sürücü tepsisinde, tepsinin önünde iki LED bulunur.

LED	LED durumu	Açıklama
Sabit sürücü tepsisi üst LED'i	Yeşil renkte yanıp sönüyor	HDD etkinliğini gösterir.
Sabit sürücü tepsisi alt LED'i	Sabit yanan kırmızı	HDD arızasını gösterir.
	Yanıp sönen kırmızı (1 Hz)	HDD'nin yeniden derleme ve çalışırken devreye giren yedeğini gösterir.
	Yanıp sönen kırmızı (4 Hz)	HDD'yi IPMI aracılığıyla uzak bir konumdan tanımlayabilirsiniz.

### 3.4 LAN, IPMI ve UID LED'leri

Cihazın arkasında iki LAN portu, bir IPMI portu ve bir UID LED'i vardır. Her LAN portunun ve IPMI portunun iki LED'i bulunur.

LED	LED durumu	Açıklama
Sağdaki LAN 1/LAN 2 LED'i	Sarı renkte yanıp sönüyor	LAN etkinliğini gösterir.
Soldaki LAN 1/LAN 2 LED'i	Sabit yanan yeşil	100 Mbit/sn. bant genişliğini gösterir.
	Sabit sarı	1 Gbit/sn. bant genişliğini gösterir.
	Kapalı	10 Mbit/sn. bant genişliğini gösterir.
Sağdaki IPMI LED'i	Sarı renkte yanıp sönüyor	Etkinliği gösterir.
Soldaki IPMI LED'i	Sabit yanan yeşil	100 Mbit/sn. bant genişliğini gösterir.
	Sabit sarı	1 Gbit/sn. bant genişliğini gösterir.
UID LED'i	Mavi renkte yanıp sönüyor (300 msn.)	Uzak UID açıktır. IPMI arayüzü aracılığıyla uzak bir konumdaki birimi bulmak için bu göstergiyi kullanın.

## 4 Kurulum hazırlanma

Kurulum başlamadan önce bu bölümü tamamen okuyun.

### 4.1 Kurulum konumunu seçme

- Sistemi en az bir adet topraklı prizine yakınına yerleştirin.
- Sistemi, iyi havalandırılan temiz, toz içermeyen bir alana yerleştirin. Isı, parazit ve elektromanyetik alanların olduğu alanlardan kaçınin.
- Ön kapıyı tamamen açabilmek için, rafın önünde yaklaşık 63,5 cm (25 inç) boşluk bırakın.
- Bakım sırasında yeterli hava akışına ve kolay servis işlemlerine imkan tanımak için rafın arka kısmında yaklaşık 70,2 cm (30 inç) boşluk bırakın.



#### Uyarı!

Bu ekipman, Kısıtlı Erişim Konumuna veya eşdeğerine kurulmak üzere tasarlanmıştır.



#### Uyarı!

Bu ürün, Görsel Görüntüleme Birimleriyle Çalışmaya Yönelik Alman Tüzüğü'nün §2'sine göre, görsel görüntüleme çalışma yeri cihazlarıyla birlikte kullanım için uygun değildir.

### 4.2 Raf önlemleri



#### İkaz!

Bu birimi bir rafa monte ederken veya bir rafta bu birimde servis işlemleri yaparken sistemin kararlı kalmasını sağlamak için özel önlemler almanız gerekir. Güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki kılavuzlar sunulmuştur:

- Rafın alt kısmındaki tesviye ayaklarının üzerinde yer alan rafın tüm ağırlığıyla tamamen zemine uzatıldığından emin olun.
- Bu birim, raftaki tek birimse rafın alt kısmına monte edilmelidir.
- Bu birimi kısmen dolu bir rafa monte ederken, rafı alttan üste doğru en ağır bileşen rafın en altında olacak şekilde doldurun.
- Tek raf kurulumlarında rafa sabitleyici takın.
- Raf sabitleyici cihazlarla birlikte verildiyse birimi rafa monte etmeden veya birimde servis işlemi yapmadan önce sabitleyicileri takın.
- Birden fazla raf kurulumlarında, rafları bir araya getirin.
- Bir bileşeni rafta açmadan önce her zaman rafın dengeli olduğundan emin olun.
- Bir seferde bir bileşeni açın; aynı anda iki veya daha fazla bileşeni açmak rafın dengesiz hale gelmesine neden olabilir.

### 4.3 Genel sistem önlemleri

- Kasaya eklediğiniz bileşenlerle birlikte verilen elektriksel ve genel güvenlik önlemlerini gözden geçirin.
- Rayları kurmadan önce her bileşenin raftaki yerini belirleyin.
- Önce rafın alt kısmına en ağır bileşenleri takın ve üste doğru devam edin.
- Güç kesintisi durumunda sisteminizin çalışmaya devam etmesini istiyorsanız sistemi güç dalgalanmalarından ve gerilim sıçramalarından korumak için regülatörlü kesintisiz güç kaynağı (UPS) kullanın.
- Dokunmadan önce sabit sürücülerin ve güç kaynağı modüllerinin soğumasını bekleyin.

- Uygun soğutmayı sürdürmek için servis işlemleri yapmıyorsanız her zaman rafın ön kapagini ve sistemdeki tüm paneller ile bileşenleri kapalı tutun.

## 4.4 Kurulumla ilgili hususlar

### **Ortam çalışma sıcaklığı**

Kapalı bir yere veya çok birimli bir raf sistemine kurulmuşsa raf ortamındaki ortam çalışma sıcaklığı odanın ortam sıcaklığından yüksek olabilir. Bu nedenle ekipmanın, üretici tarafından belirlenen maksimum nominal ortam sıcaklığına (Tmra) uygun bir ortama kurulmasına dikkat edilmelidir.

### **Daha az hava akışı**

Güvenli çalışma için gerekli hava akışı miktarının tehlikeye girmemesi için, ekipmanın bir rafın içine monte edilmesi gerekir.

### **Mekanik yükleme**

Eşit olmayan mekanik yükleme nedeniyle tehlikeli bir durum oluşmaması için ekipmanların bir rafın içine monte edilmesi gerekir.

### **Devrenin aşırı yüklenmesi**

Ekipmanın güç kaynağı devresine bağlantısına ve devrelerdeki aşırı yüklemenin aşırı akım koruması ve güç kaynağı kablo bağlantıları üzerindeki her türlü olası etkisine dikkat edilmelidir. Bununla ilgili olarak, uygun ekipman ad plakası değerleri kullanılmalıdır.

### **Güvenilir topraklama**

Her zaman güvenilir bir topraklama sürdürülmelidir. Bunu sağlamak için, rafın kendisi topraklanmış olmalıdır. Devre parçasına yapılan doğrudan bağlantılar haricindeki güç kaynağı bağlantılarına özellikle dikkat edilmelidir (örneğin, güç uzatma kablolarının kullanımı vb.).

## 5 Rafa kurulum

Bu bölümde rafa DIVAR IP all-in-one 6000 montajı açıklanmaktadır.

Ayrıca raf montajını gösteren bir video da izleyebilirsiniz. Videoya gitmek için aşağıdaki QR kodunu tarayın:



### Uygulanabilir raflar

Piyasada çok çeşitli raflar bulunmaktadır, bu nedenle montaj prosedürü raf tipine göre biraz farklılık gösterir.

Raf montajı seti, aşağıdaki raf tiplerine montaj için uyarlanabilir:

- Kare delikli raf
- Yuvarlak delik rafı
- Yuvarlak delikli dişli raf

Teslim edilen raylar, montaj direkleri arasında 65,07 cm (25,62 inç) ile 83,95 cm (33,05 inç) derinliğe sahip bir rafa sığar.



### Uyarı!

Daha fazla bilgi için kullandığınız rafla ilgili belgelere bakın.

### Ön koşullar

Rafa DIVAR IP all-in-one 6000 montajı için şunlara ihtiyacınız vardır:

- Cihazla birlikte sağlanan raf montajı seti. Raf montajı setinde yer alanlar:
  - İki dış ray (her bir dış ray, iki bölümden oluşur: uzun bölüm ve kısa bölüm).
  - İki iç ray uzatması (aksesuar kutusunda).
  - Vidaların bulunduğu poşet (aksesuar kutusunda).
- Standart bir Phillips tornavida.

### Prosedür

Rafa DIVAR IP all-in-one 6000 montajı için aşağıdaki adımları uygulamalısınız:

1. *İç ray uzatmalarının kasaya montajı, sayfa 22.*
2. *Harici rayları rafa takma, sayfa 23.*
3. *Kasayı rafa takma, sayfa 27.*

## 5.1 İç ray uzatmalarının kasaya montajı



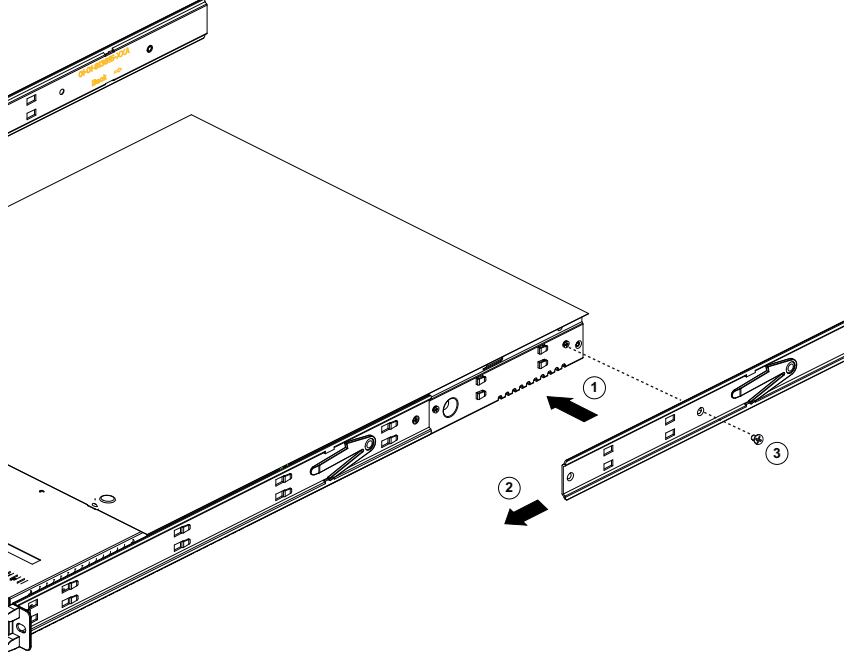
### Dikkat!

Kasayı öndeki tutma yerlerinden kaldırmayın. Bunlar sistemi yalnızca bir raftan dışarı çekmek üzere tasarlanmıştır.

İç ray uzatmalarının montajını yapmak için:

1. İç ray uzatmasını, önceden montajı yapılan iç ray gibi "dışarı bakacak" şekilde, kasanın yan tarafına yerleştirin.
2. İç ray uzatmasında yer alan delikleri, kasadaki kancalarla hizalayın.
3. İç ray uzatmasını kasanın ön tarafına doğru kaydırın.

4. İsteğe bağlı olarak: İç rayı bir M4 x 6L vidayla sabitleyin (aksesuar kutusunda teslim edilir).
5. Diğer iç ray uzatması için bu adımları tekrarlayın.



## 5.2 Harici rayları rafa takma

Her dış ray, biri uzun ve biri kısa olmak üzere iki bölümden oluşur. Her iki bölüm ayrı olarak teslim edilir ve dış ray rafa monte edilmeden önce birbirine monte edilmelidir. Uzun bölüm, rafın ön kısmına ve kısa bölüm de rafın arka kısmına yerleştirilmelidir. Dış rayın farklı boyutlardaki raflara uyması için iki bölüm arasındaki mesafeyi ayarlayabilirsiniz. Her iki dış rayın da tasarımı, sol/sağ kısıtlaması olmadan montaja olanak verecek şekilde simetriktir. Dış raylar, dış rayın her iki ucuna da önceden takılmış bir montaj ayağıyla birlikte gelir. Montaj ayağı, herhangi bir alet kullanmadan kare delikli raflara montaja olanak sağlar.

Raf tipine bağlı olarak, montaj prosedürü kısmen farklılık gösterir.

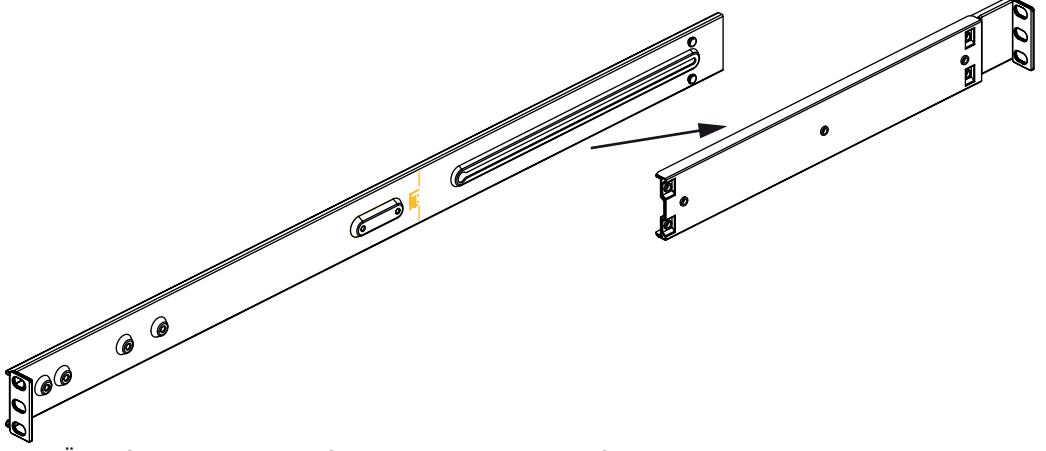
### Bkz.

- *Dış rayların kare delikli rafa montajı, sayfa 24*
- *Dış rayların yuvarlak delikli dişli rafa montajı, sayfa 25*
- *Dış rayların yuvarlak delikli rafa montajı, sayfa 26*

### 5.2.1 Dış rayların rafa montaja hazırlığı

Dış rayları rafa montaja hazırlamak için:

1. Dış rayın uzun bölümünü kısa bölüme kaydırın.



2. Ön raf direği ile arka raf direği arasındaki mesafeyi ölçün.
3. Dış rayın uzun bölümü ile kısa bölümü arasındaki mesafeyi, ön ve arka raf direği arasındaki mesafeyle aynı olacak şekilde ayarlayın.

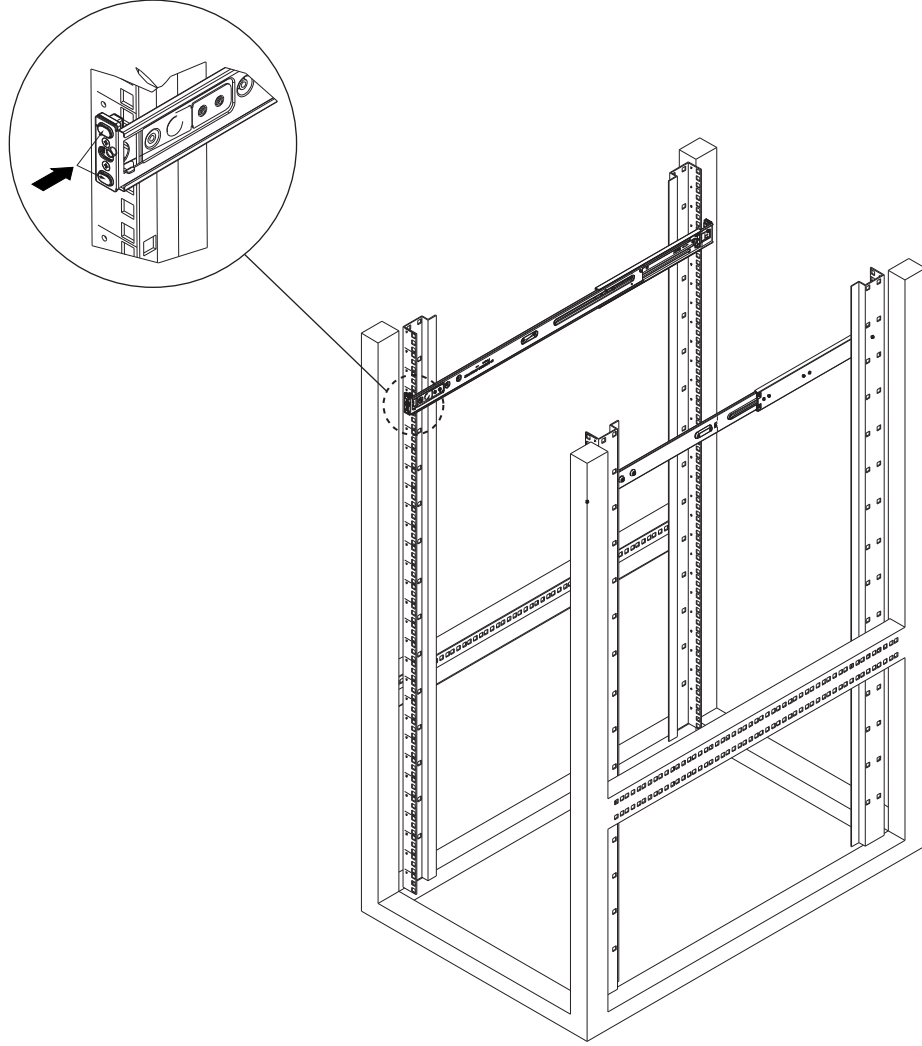
### 5.2.2

#### **Dış rayların kare delikli rafa montajı**

Dış rayları kare delikli rafa monte etmek için:

1. Kasayı rafa monte etmek istediğiniz konumu belirleyin.
2. Dış rayın uzun bölümü ön raf direğine ve kısa bölümü de arka raf direğine gelecek şekilde dış rayı, raf direklerinin içinde istediğiniz konuma getirin.
3. Dış rafın iki ucundaki montaj ayağı pimlerini, raf direklerindeki deliklerle hizalayın.
4. Mandallar kilitli konuma gelene kadar, dış rayın her iki ucundaki montaj ayağı pimlerini raf direklerindeki deliklere doğru itin.
5. Diğer dış ray için de bu adımları tekrarlayın.



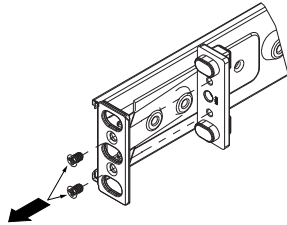


### 5.2.3

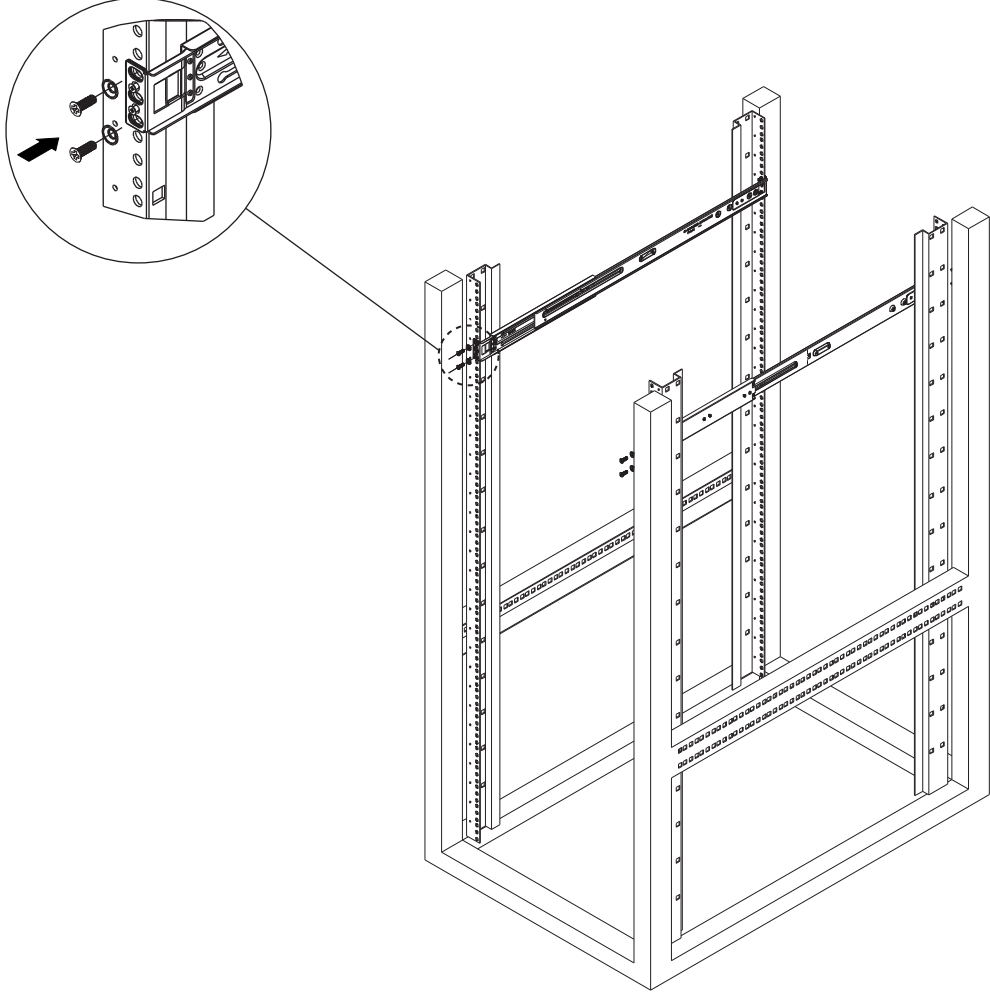
#### Dış rayların yuvarlak delikli dişli rafa montajı

Dış rayları yuvarlak delikli dişli rafa monte etmek için:

1. Montaj ayaklarını dış raya sabitleyen vidaları çıkarın ve dış rayın her iki ucundaki montaj ayaklarını çıkarın.



2. Kasayı rafa monte etmek istediğiniz konumu belirleyin.
3. Dış rayın uzun bölümü ön raf direğine ve kısa bölümü de arka raf direğine gelecek şekilde dış rayı, raf direklerinin içinde istediğiniz konuma getirin.
4. Dış rayın her iki ucundaki delikleri raf direklerindeki deliklerle hizalayın.
5. Dış rayı raf direklerine monte etmek için uygun vidaları kullanın.
6. Diğer dış ray için de bu adımları tekrarlayın.

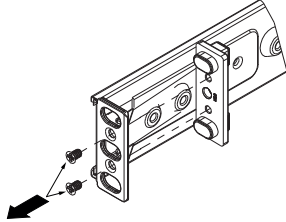


### 5.2.4

#### Dış rayların yuvarlak delikli rafa montajı

Dış rayları yuvarlak delikli rafa monte etmek için:

1. Montaj ayaklarını dış raya sabitleyen vidaları çıkarın ve dış rayın her iki ucundaki montaj ayaklarını çıkarın.



2. Kasayı rafa monte etmek istediğiniz konumu belirleyin.
3. Dış rayın uzun bölümü ön raf direğine ve kısa bölümü de arka raf direğine gelecek şekilde dış rayı, raf direklerinin içinde istediğiniz konuma getirin.
4. Dış rayın her iki ucundaki delikleri raf direklerindeki deliklerle hizalayın.
5. Dış rayı raf direklerine sabitlemek için tespit somunları ve uygun vidalar kullanın.
6. Diğer dış ray için de bu adımları tekrarlayın.

## 5.3 Kasayı rafa takma

**İkaz!**

Denge tehlikesi

Birimi bakım için kaydırarak dışarıya çıkarmadan önce, raf sabitleme düzeneğinin yerinde olduğundan veya rafın zemine cıvatalandığından emin olun. Rafın sabitlenmemesi, devrilmesine neden olabilir.

**İkaz!**

Birimi öndeki tutma yerlerinden kaldırmayın. Tutma yerleri sistemi yalnızca bir raftan dışarı çekmek üzere tasarlanmıştır.

**Uyarı!**

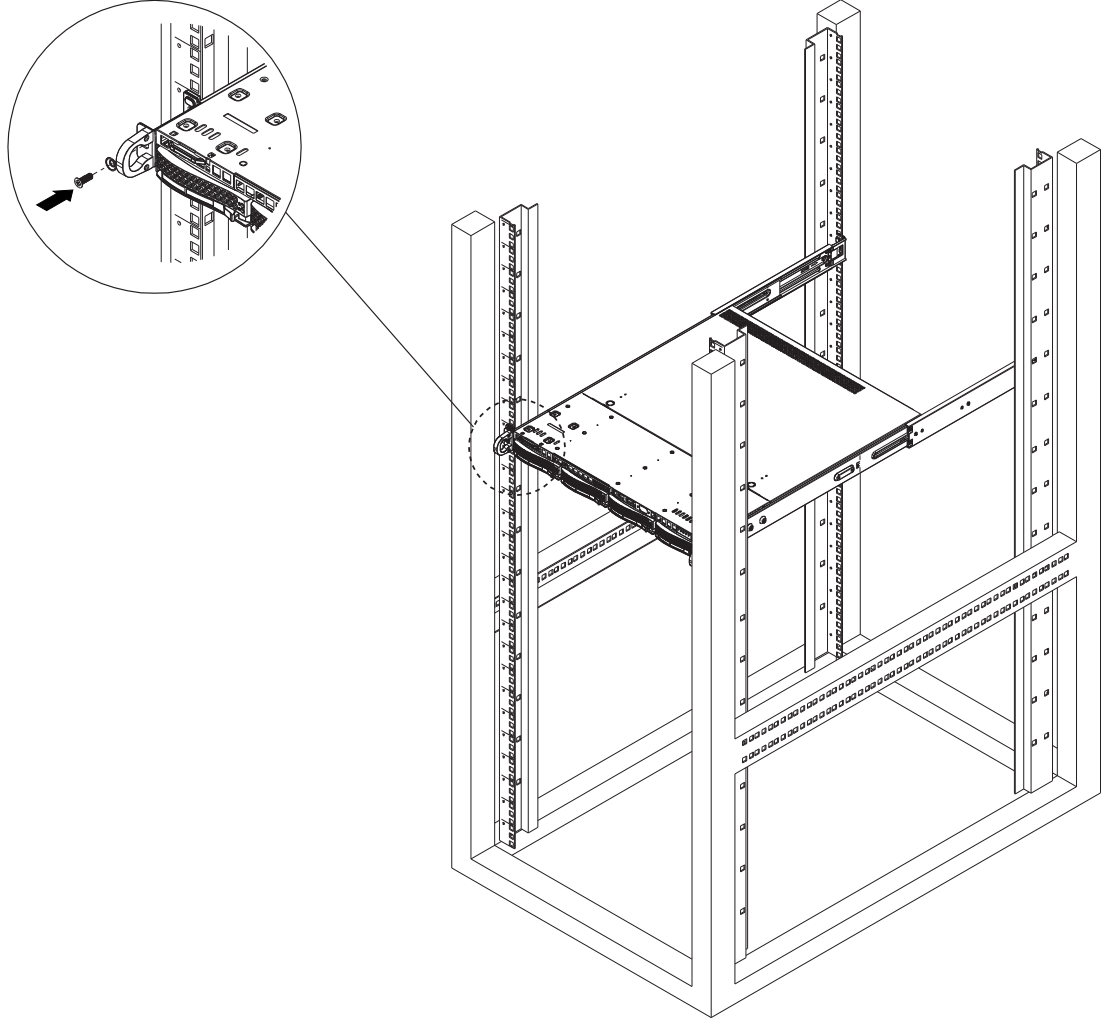
Kasa rafa monte edilirken kurulum sırasında kasayı desteklemek üzere için en az iki kişi gereklidir. Lütfen rayların üzerinde yazılı güvenlik önerilerini uygulayın.

**Uyarı!**

Kasayı her zaman raflara alttan üste doğru kurun.

Kasayı rafa monte etmek için:

1. Kasanın dahili raylarını raftaki harici raylarla hizalayın.
2. Tüm dahili rayları, iki taraftaki baskıyı eşit tutarak harici rayların içine doğru kaydırın.
3. Kasayı tamamen rafın içine doğru itin ve kilitli konumda tık sesi çıkardığından emin olun.
4. İki adet M5 x 15L vida ve iki adet rondela (aksesuar kutusunda sunulur) ile kasanın ön tarafını rafa sabitleyin.



## 6 Bir SATA sabit sürücüyü takma

DIVAR IP all-in-one 6000'de, sistemi kapatmadan çıkarılabilen dört adet çalışırken değiştirilebilir SATA sabit sürücü bulunur.

Sabit sürücüler, montajlarını ve kasadan çıkarılmalarını kolaylaştırmak için sabit sürücü tepsilerine monte edilir. Sabit sürücü tepsileri, aynı zamanda sabit sürücü bölmelerine düzgün hava akışı sağlanmasına yardımcı olur.



### Uyarı!

Bosch, kendi onayladığı ve sağladığı sabit sürücülerin kullanılmasını önerir. En önemli bileşenlerden biri olan sabit sürücüler, mevcut arıza oranlarına göre Bosch tarafından özenle seçilir.

Bosch, kendi sağlanmadığı sabit sürücülerle donatılmış birimlerdeki herhangi bir veri kaybı veya hasarından ya da sistem arızalarından sorumlu değildir.

Sorunun nedeninin Bosch tarafından sağlanmayan sabit sürücüler olduğu değerlendirilirse Bosch destek veremez. Bosch, olası donanım sorunlarını gidermek için kendi sağladığı sabit sürücülerin takılmasını zorunlu tutar.

Bosch tarafından sağlanan sabit sürücüler hakkında daha fazla bilgi için şu adresteki Bosch çevrimiçi ürün kataloğunda yer alan veri sayfasına bakın:

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



### Uyarı!

Kasada çalışma yapmadan önce bu kılavuzdaki uyarıları ve önlemleri gözden geçirin.

### Prosedür

Bosch tarafından sağlanan ve sağlanmayan sabit sürücüler için montaj prosedürü farklıdır.

### Bkz.

- *Bosch tarafından sağlanan sabit sürücünün montajı, sayfa 29*
- *Bosch tarafından sağlanmayan bir sabit sürücünün montajı, sayfa 31*

### 6.1 Bosch tarafından sağlanan sabit sürücünün montajı



### Uyarı!

Bosch tarafından sağlanan sabit sürücüler, sabit sürücü tepsisine önceden takılmış olarak sunulur.

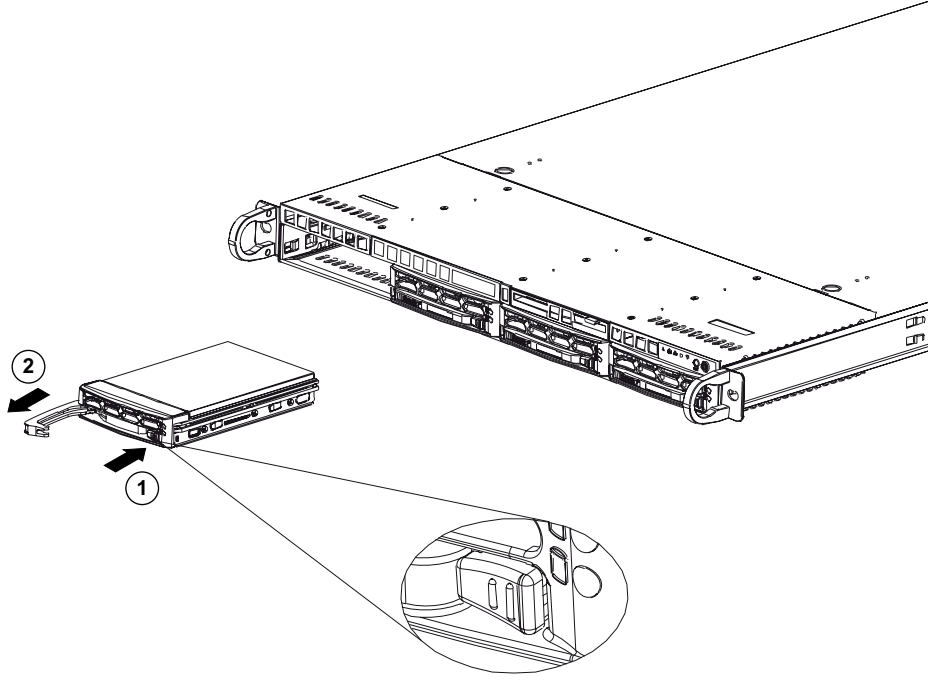
Bosch tarafından verilen sabit sürücüyü aşağıdaki şekilde takabilirsiniz:

1. *Sabit sürücüyü sabit sürücü tepsisinden çıkarma, sayfa 29.*
2. *Sabit sürücü tepsisini sabit sürücü bölmesine takma, sayfa 30.*

### Sabit sürücüyü sabit sürücü tepsisinden çıkarma

Sabit sürücüyü sabit sürücü tepsisinden çıkarmak için:

1. Sabit sürücü tepsisinin sağındaki açma düğmesine basın. Bu, sabit sürücü tepsisi kolunun açılmasını sağlar.
2. Sabit sürücü tepsisini kasadan çıkarmak için kolu kullanın.



1	Çıkarma düğmesi	2	Sabit sürücü tepsisi kolu
---	-----------------	---	---------------------------



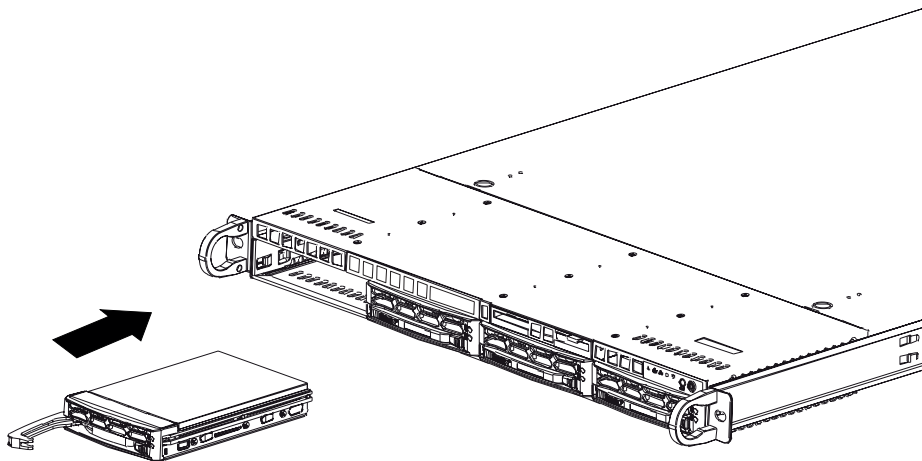
### Uyarı!

Kısa süreler dışında (sabit sürücüleri değiştirirken), birimi sabit sürücüler bölmesinden çıkarılmış durumdayken çalıştırmayın.

### Sabit sürücü tepsisini sabit sürücü bölmesine takma

Sabit sürücü tepsisini sabit sürücü bölmesine takmak için:

1. Sabit sürücü tepsisini çıkarma düğmesi sağda kalacak şekilde yönlendirerek sabit sürücü bölmesine takın.
2. Sabit sürücü tepsisini kol geri çekilene ve sabit sürücü kilitli konumunda tık sesi çıkarana kadar bölmenin içine doğru itin.



## 6.2 Bosch tarafından sağlanmayan bir sabit sürücünün montajı



### Uyarı!

Bosch, kendi onayladığı ve sağladığı sabit sürücülerin kullanılmasını önerir. En önemli bileşenlerden biri olan sabit sürücüler, mevcut arıza oranlarına göre Bosch tarafından özenle seçilir.

Bosch, kendi sağlanmadığı sabit sürücülerle donatılmış birimlerdeki herhangi bir veri kaybı veya hasarından ya da sistem arızalarından sorumlu değildir.

Sorunun nedeninin Bosch tarafından sağlanmayan sabit sürücüler olduğu değerlendirilirse Bosch destek veremez. Bosch, olası donanım sorunlarını gidermek için kendi sağladığı sabit sürücülerin takılmasını zorunlu tutar.

Bosch tarafından sağlanan sabit sürücüler hakkında daha fazla bilgi için şu adresteki Bosch çevrimiçi ürün kataloğunda yer alan veri sayfasına bakın:

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

### Prosedür

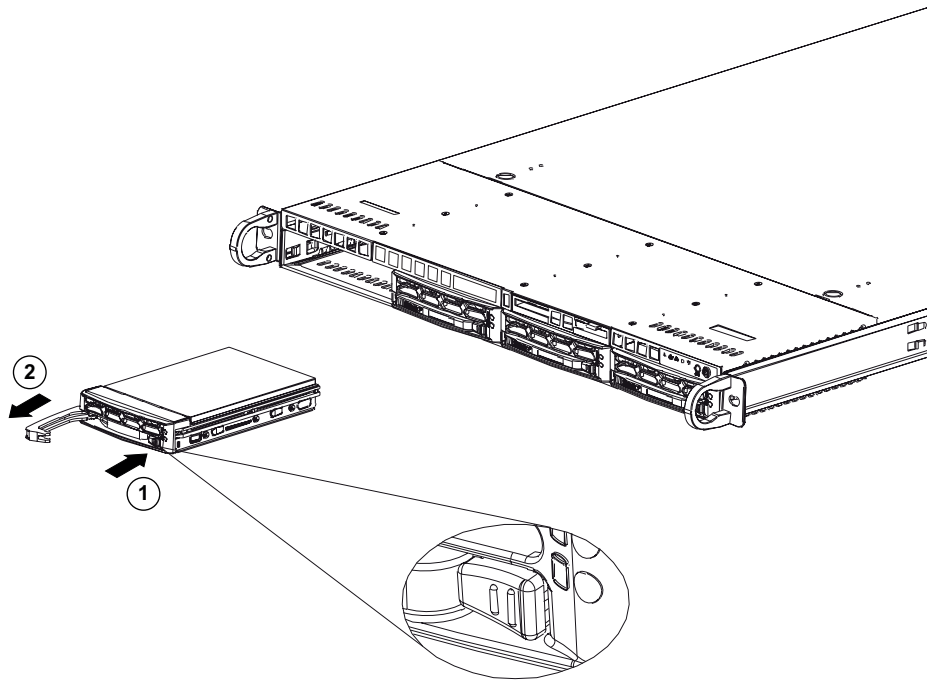
Bosch tarafından verilmeyen bir sabit sürücüyü aşağıdaki şekilde takabilirsiniz:

1. *Sabit sürücüyü sabit sürücü tepsisinden çıkarma, sayfa 29.*
2. *Sabit sürücüyü sabit sürücü tepsisine takma, sayfa 32.*
3. *Sabit sürücü tepsisini sabit sürücü bölmesine takma, sayfa 30.*

### Sabit sürücüyü sabit sürücü tepsisinden çıkarma

Sabit sürücüyü sabit sürücü tepsisinden çıkarmak için:

1. Sabit sürücü tepsisinin sağındaki açma düğmesine basın. Bu, sabit sürücü tepsisini kolunun açılmasını sağlar.
2. Sabit sürücü tepsisini kasadan çıkarmak için kolu kullanın.



1 Çıkarma düğmesi

2 Sabit sürücü tepsisine kolu



### Uyarı!

Kısa süreler dışında (sabit sürücülerini değiştirirken), birimi sabit sürücüler bölmesinden çıkarılmış durumdayken çalıştırmayın.

### Sabit sürücüyü sabit sürücü tepsisine takma

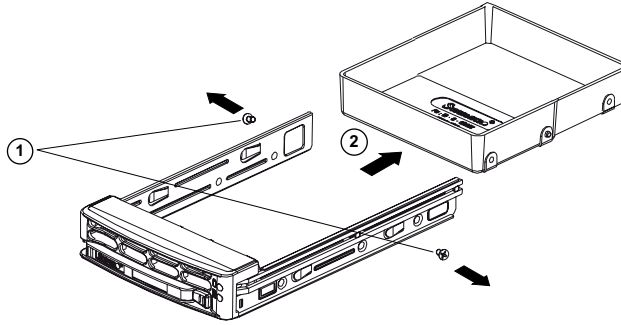


### Uyarı!

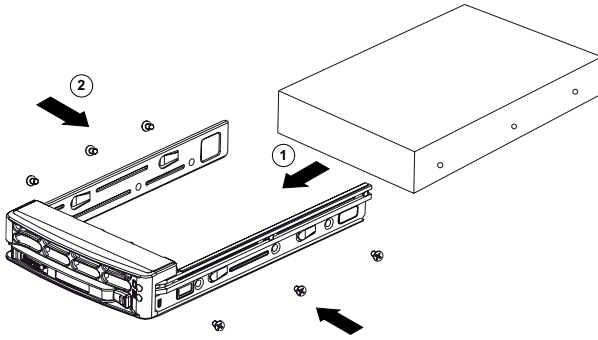
Bu açıklama sadece DIP-6440IG-00N birimleri için geçerlidir.

Sabit sürücüyü sabit sürücü tepsisine takmak için:

1. Plastik ayağı sabit sürücü tepsisine sabitleyen vidaları çıkarın.



2. Plastik ayağı sabit sürücü tepsisinden çıkarın ve sabit sürücü tepsisini düz bir yüzeye koyun.
3. Sabit sürücü tepsisine baskılı devre kartı aşağıya bakacak şekilde yeni bir sabit sürücü takın.
4. Hem sabit sürücü tepsisini hem de sabit sürücüdeki montaj deliklerini hizalayın.
5. Sabit sürücüyü altı vidayla sabit sürücü tepsisine sabitleyin (ek vidalar birimle birlikte teslim edilir).

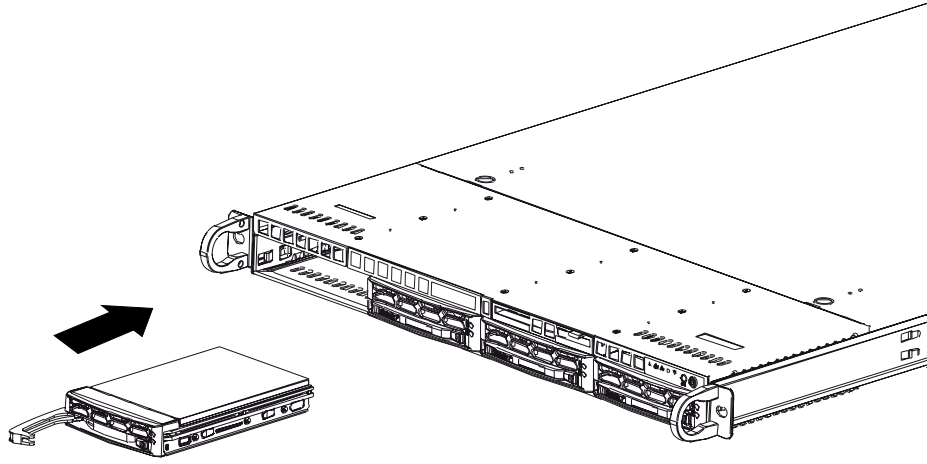


### Sabit sürücü tepsisini sabit sürücü bölmesine takma

Sabit sürücü tepsisini sabit sürücü bölmesine takmak için:

1. Sabit sürücü tepsisini çıkarma düğmesi sağda kalacak şekilde yönlendirerek sabit sürücü bölmesine takın.
2. Sabit sürücü tepsisini kol geri çekilene ve sabit sürücü kilitli konumunda tık sesi çıkarana kadar bölmenin içine doğru itin.





## 7 Cihazın alıştırılması



### Uyarı!

Muhafaza delikleri

Cihazı çalıştırmadan önce, muhafaza açıklıklarının kapanmaması için cihazın st kısmındaki koruyucu filmi çıkarın.

### n koşul

Kurulum sırasında DIVAR IP'de etkin a bağlantısı olması gerekir. Bağlanmaya alıştığınız a anahtarının açık olduğundan emin olun.

### Cihazı çalıştırmak için:

1. Güç kablosunu güç kaynağı cihazından parazitten ve g dalgalanmalarından koruma sağlayan yüksek kaliteli bir uzatma kablosuna takın.  
Bosch, kesintisiz güç kaynağı (UPS) kullanmayı önerir.
2. Cihazı çalıştırmak için kontrol panelindeki g düğmesine basın.

### Cihazı kapatmak için:

1. BVRAdmin yönetici hesabıyla oturum açın. Daha fazla bilgi için bkz. Yönetici hesabıyla oturum açma.
2. Windows **Başlat** menüsü aracılığıyla cihazı normal Şekilde kapatın.

## 8 Sistem ayarı

Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup işletim sistemi, ilk sunucu yapılandırması, birleşik depolama cihaz yönetimi, basitleştirilmiş kurulum ve depolama yönetimi ile Microsoft iSCSI Yazılım Hedefi desteği için kullanıcı arayüzü sağlar. Ağa bağlı veri depolama için optimum performans sağlamak amacıyla özel olarak ayarlanır. Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup işletim sistemi, veri depolama yönetim senaryolarında önemli iyileştirmelerin yanı sıra veri depolama cihazı yönetim bileşenleri ve işlevlerinin entegrasyonunu sağlar. DIVAR IP System Manager uygulaması, kolay sistem kurulumu, yapılandırma ve yazılım yükseltmesi sunan merkezi kullanıcı arayüzüdür.



### Uyarı!

Aşağıdaki açıklama, önceden takılmış sabit sürücülerle sunulan DIVAR IP all-in-one birimleri için geçerlidir. Sabit sürücülerini boş bir birime taktıysanız ilk kurulumu gerçekleştirmeden önce bunları yapılandırmanız gerekir.

### Bkz.

- *Yeni sabit sürücülerini yapılandırma, sayfa 39*

## 8.1 Varsayılan ayarlar

Tüm DIVAR IP sistemleri varsayılan bir IP adresi ve varsayılan iSCSI ayarlarıyla önceden yapılandırılmıştır:

- IP Adresi: Otomatik olarak DHCP tarafından atanır (geri dönüş IP adresi: 192.168.0.200).
- Alt ağ maskesi: Otomatik olarak DHCP tarafından atanır (geri dönüş alt ağ maskesi: 255.255.255.0).

### Yönetici hesabı için varsayılan kullanıcı ayarları

- Kullanıcı adı: **BVRAdmin**
- Şifre: İlk oturumda şifre belirlenir.  
Şifre gereklilikleri:
  - En az 14 karakter.
  - En az bir büyük harf.
  - En az bir küçük harf.
  - En az bir rakam.

## 8.2 Ön koşullar

Aşağıdakilere uyun:

- Kurulum sırasında DIVAR IP'de etkin ağ bağlantısı olması gerekir. Bağlanmaya çalıştığınız ağ anahtarının açık olduğundan emin olun.
- Varsayılan IP adresi ağdaki başka bir cihaz tarafından kullanılıyor olmamalıdır. Ağdaki mevcut DIVAR IP sistemlerinin varsayılan IP adreslerinin başka bir DIVAR IP eklenmeden önce değiştirildiğinden emin olun.

## 8.3 Çalışma modları

DIVAR IP all-in-one sistemleri üç farklı modda çalışabilir:

- BVMS ve VRM temel bileşenleri ve hizmetleri kullanılan tam video kayıt ve yönetim sistemi: Bu mod, olay ve alarm yönetimi gibi gelişmiş video yönetim özelliklerine imkan verir.
- BVMS sistemi için VRM temel bileşenleri ve hizmetleri kullanılan gelişmiş video kayıt çözümü.

- Farklı bir donanımda çalışan bir BVMS veya VRM sistemi için iSCSI depolama alanı genişletmesi.



#### Uyarı!

Kayıtlı video akışları sistemin maksimum bant genişliği (BVMS/VRM temel sistem ve iSCSI veri depolama genişletmeleri) aşılmayacak şekilde yapılandırılmalıdır.

## 8.4

### İlk oturum açma ve ilk sistem kurulumu



#### Uyarı!

İşletim sistemi ayarlarını değiştirmeyin. İşletim sistemi ayarlarını değiştirmek, sistemin arızalanmasına neden olabilir.



#### Uyarı!

İdari görevleri gerçekleştirmek için yönetici hesabında oturum açmanız gerekir.




#### Uyarı!

Şifrenin kaybedilmesi durumunda, kurulum kılavuzunda açıklandığı gibi bir sistem kurtarma işlemi gerçekleştirilmelidir. Yapılandırma en baştan yapılmalıdır veya içe aktarılmalıdır.

Sistemi kurmak için:

1. DIVAR IP all-in-one birimini ve kameraları ağa bağlayın.
2. Birimi açın.  
Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup kurulum rutinleri gerçekleştirilir. Bu işlem birkaç dakika sürebilir. Sistemi kapatmayın. İşlem tamamlandıktan sonra, Windows dil seçim ekranı görüntülenir.
3. Listedeki ülkenizi/bölgenizi, istediğiniz işletim sistemi dilini ve klavye düzenini seçin, ardından **İleri**'ye tıklayın.  
Microsoft yazılım lisans koşulları görüntülenir.
4. Lisans koşullarını kabul etmek için **Kabul Et**'e tıklayın ve Windows yeniden başlatılana kadar bekleyin. Bu işlem birkaç dakika sürebilir. Sistemi kapatmayın. Yeniden başlatmadan sonra Windows oturum açma sayfası görüntülenir.
5. Yönetici hesabı **BVRAdmin** için yeni bir şifre belirleyin ve onaylayın.  
Şifre gereklilikleri:
  - En az 14 karakter.
  - En az bir büyük harf.
  - En az bir küçük harf.
  - En az bir rakam.
 Ardından, Enter tuşu düğmesine basın.  
**Software Selection** sayfası görüntülenir.
6. Sistem, DIVAR IP System Manager kurulum dosyası olan ve `Drive root\BoschAppliance\` yapısına sahip bir klasörde bulunan **SystemManager\_x64\_[software version].exe** dosyası için yerel sürücüyü ve bağlı harici depolama ortamını otomatik olarak tarar.  
Tarama biraz zaman alabilir. Tamamlanmasını bekleyin.

7. Sistem yükleme dosyasını bulduktan sonra yükleme dosyası, **Software Selection** sayfasında görüntülenir. Kurulumu başlatmak için kurulum dosyasını görüntüleyen çubuğa tıklayın.  
**Uyarı:** DIVAR IP System Manager'ın en son sürümünün kurulu olduğundan emin olun. En güncel yazılımı ve mevcut yükseltme paketlerini Bosch Security and Safety Systems indirme mağazasında bulabilirsiniz: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.
8. Tarama işlemi sırasında yükleme dosyası bulunamadıysa aşağıdaki işlemleri yapın:
  - <https://downloadstore.boschsecurity.com/> adresine gidin.
  - **Software** sekmesinin altında, listeden **BVMS Appliances** 'ı seçin ve ardından **Select** seçeneğine tıklayın.  
Kullanılabilir tüm yazılım paketlerinin bir listesi görüntülenir.
  - **SystemManager\_[software version].zip** ZIP dosyasını bulun ve USB bellek gibi bir veri depolama cihazına kaydedin.
  - Veri depolama ortamındaki ZIP dosyasını açın ve **BoschAppliance** klasörünün veri depolama ortamının kök dizinine yerleştirildiğinden emin olun.
  - Veri depolama ortamını sisteminize DIVAR IP all-in-one sisteminize bağlayın.  
Sistem, kurulum dosyası için veri depolama ortamını otomatik olarak tarar.  
Tarama biraz zaman alabilir. Tamamlanmasını bekleyin.
  - Yükleme dosyası bulunduğunda, **Software Selection** sayfasında görüntülenir.  
Yükleme işlemi başlatmak için yükleme dosyasını gösteren çubuğa tıklayın.  
**Not:** Otomatik olarak algılanması için kurulum dosyasının şu yapıya sahip bir klasörde olması gerekir: Drive root\BoschAppliance\ (örneğin, F:\BoschAppliance\).  
Kurulum dosyası önceden tanımlanan klasör yapısıyla eşleşmeyen başka bir konumda bulunuyorsa, ilgili konuma gitmek için  düğmesine tıklayın. Daha sonra yükleme işlemi başlatmak için yükleme dosyasına tıklayın.
9. Yükleme işlemi başlamadan önce **End User License Agreement (EULA)** iletişim kutusu görüntülenir. Lisans koşullarını okuyun ve devam etmek için **Accept** ögesine tıklayın.  
Yükleme işlemi başlar.
10. Yükleme işlemi tamamlandıktan sonra sistem yeniden başlatılır ve Windows oturum açma sayfasına yönlendirilirsiniz. Yönetici hesabıyla oturum açın.
11. Microsoft Edge tarayıcısı açılır ve **DIVAR IP - Sistem kurulum** sayfası görüntülenir.  
Sayfada cihaz tipi ve cihazın seri numarasının yanı sıra, üç çalışma modu ve her çalışma modu için kullanılabilir yazılım sürümleri görüntülenir.  
DIVAR IP all-in-one sisteminizi yapılandırmak için istediğiniz çalışma modunu ve istediğiniz yazılım sürümünü seçmeniz gerekir.  
**Not:** İlgili çalışma modu için istenen yazılım sürümü yerel bir sürücüde değilse, aşağıdaki şekilde devam edin:
  - <https://downloadstore.boschsecurity.com/> adresine gidin.
  - **Software** sekmesinin altında, listeden **BVMS Appliances** 'ı seçin ve ardından **Select** seçeneğine tıklayın.  
Kullanılabilir tüm yazılım paketlerinin bir listesi görüntülenir.
  - Örneğin, **BVMS\_[BVMS version]\_SystemManager\_package\_[package version].zip** gibi istenen yazılım paketlerinin ZIP dosyalarını bulun ve USB bellek gibi bir depolama ortamına kaydedin.
  - Veri depolama ortamındaki ZIP dosyasını açın. Sıkıştırılmış dosyaların klasör yapısını değiştirmeyin.
  - Depolama ortamını DIVAR IP all-in-one sisteminize bağlayın.

**Uyarı!**

Yükleme işleminden sonra çalışma modunu değiştirmek için tam fabrika ayarları sıfırlaması gerekir.

**Uyarı!**

Cihazı ilk kez çalıştırmadan önce, yazılım sürümünüzün en güncel sürümünü yüklediğinizden emin olun. En güncel yazılımı ve mevcut yükseltme paketlerini Bosch Security and Safety Systems indirme mağazasında bulabilirsiniz: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.

**8.4.1****Çalışma modunu BVMS olarak seçme**

DIVAR IP all-in-one sistemini tam bir video kaydı ve yönetim sistemi olarak çalıştırmak için:

1. Sayfada **DIVAR IP - Sistem kurulum** çalışma modunu **BVMS** olarak seçin ve kurmak istediğiniz BVMS sürümünü seçin, ardından **Sonraki**'e tıklayın.  
Lisans BVMS sözleşmesi görüntülenir.
2. Lisans sözleşmesini okuyun ve kabul edin, ardından devam etmek için **Kur**'a tıklayın. Yüklemeye başlar ve yüklemeye iletişim kutusu ilerlemeyi gösterir. Yüklemeye başlarken sisteminizi kapatmayın ve veri depolama ortamını çıkartmayın.
3. Tüm yazılım paketleri başarıyla yüklendikten sonra sistem yeniden başlatılır. Yeniden başlattıktan sonra BVMS masaüstüne yönlendirilirsiniz.
4. BVMS masaüstünde, sisteminizi yapılandırmak için istediğiniz uygulamaya tıklayın.

**Uyarı!**

Daha ayrıntılı bilgi için ilgili web tabanlı DIVAR IP all-in-one eğitime ve BVMS belgelerine başvurun.

Eğitimi [www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/) adresinde bulabilirsiniz

**8.4.2****Çalışma modunu VRM olarak seçme**

DIVAR IP all-in-one sistemini sadece video kayıt sistemi olarak çalıştırmak için:

1. **DIVAR IP - Sistem kurulum** sayfasından çalışma modunu **VRM** olarak seçin ve kurmak istediğiniz VRM sürümünü seçin, ardından **Sonraki**'e tıklayın.  
Lisans VRM sözleşmesi görüntülenir.
2. Lisans sözleşmesini okuyun ve kabul edin, ardından devam etmek için **Kur**'a tıklayın. Yüklemeye başlar ve yüklemeye iletişim kutusu ilerlemeyi gösterir. Yüklemeye başlarken sisteminizi kapatmayın ve veri depolama ortamını çıkartmayın.
3. Tüm yazılım paketleri başarıyla yüklendikten sonra sistem yeniden başlatılır. Yeniden başlattıktan sonra, Windows oturum açma ekranına yönlendirilirsiniz.

**Uyarı!**

Daha fazla ayrıntı için VRM belgelerine bakın.

**8.4.3****iSCSI veri depolama çalışma modunun seçimi**

DIVAR IP all-in-one sistemini iSCSI saklama genişletmesi olarak çalıştırmak için:

1. **DIVAR IP - Sistem kurulum** sayfasından **iSCSI veri depolama** çalışma modunu ve kurmak istediğiniz iSCSI veri depolama sürümünü seçin, ardından **Sonraki**'ye tıklayın.  
Yüklemeye iletişim kutusu görüntülenir.
2. Yüklemeye iletişim kutusunda, devam etmek için **Kur**'ye tıklayın.  
Yüklemeye başlar ve yüklemeye iletişim kutusu ilerlemeyi gösterir. Yüklemeye başlarken sisteminizi kapatmayın ve veri depolama aracını çıkartmayın.

3. Tüm yazılım paketleri başarıyla yüklendikten sonra sistem yeniden başlatılır. Yeniden başlattıktan sonra, Windows oturum açma ekranına yönlendirilirsiniz.
4. Sistemi harici bir BVMS veya VRM sunucusuna BVMS Configuration Client veya Configuration Manager kullanarak iSCSI veri depolama alanı genişletmesi olarak ekleyin.

**Uyarı!**

Daha fazla ayrıntı için BVMS veya Configuration Manager belgelerine bakın.

## 8.5

### Yönetici hesabında oturum açma

**BVMS çalışma modunda yönetici hesabında oturum açma**

BVMS çalışma modunda yönetici hesabında oturum açmak için:

1. BVMS masaüstünde Ctrl+Alt+Del'e basın.
2. **Kullanıcı Değiştir** düğmesine tıkladıktan hemen sonra sol Shift tuşunu basılı tutun.
3. Tekrar Ctrl+Alt+Del'e basın.
4. Sistem kurulumu sırasında ayarlanmış şifreyi kullanarak **BVRAdmin** kullanıcılarını seçin ve giriş yapın. Ardından, Enter tuşu düğmesine basın.

**Not:** BVMS masaüstüne geri dönmek için Ctrl+Alt+Del'e basın ve **Kullanıcı değiştir** veya **Oturumu kapat** düğmesine tıklayın. Sistem yeniden başlatılmadan otomatik olarak BVMS masaüstüne geri döner.

**VRM veya iSCSI çalışma modunda yönetici hesabında oturum açma**

VRM veya iSCSI çalışma modunda yönetici hesabında oturum açmak için:

- ▶ Windows oturum açma ekranında Ctrl+Alt+Del'e basın ve **BVRAdmin** parolasını girin.

## 8.6

### Yeni sabit sürücülerini yapılandırma

Fabrikadan önceden sabit sürücülerle donatılmış olarak gelen DIVAR IP all-in-one birimleri, kutudan çıkar çıkmaz kayıt yapmaya hazırdır.

Boş bir birime eklenen sabit sürücülerin video kaydı için kullanılmadan önce yapılandırılması gerekir.

Yeni sabit sürücülerini video kaydı için yapılandırmak istiyorsanız aşağıdaki adımları uygulamalısınız:

1. *RAID5'leri yapılandırma, sayfa 39.*
2. *Birimi eski haline getirme, sayfa 40.*

### 8.6.1

#### RAID5'leri yapılandırma

**Uyarı!**

İlk RAID yapılandırması, önceden monte edilmiş sabit sürücülere sahip birimler için gerekli değildir. Önceden monte edilmiş sürücülere sahip birimler, varsayılan yapılandırma ile sunulur.

RAID5 olarak yapılandırmak için:

1. Tüm sabit diskleri takın.
2. BIOS kurulumuna girmek için birimi açın ve Del tuşuna basın.
3. BIOS kurulumunda **Advanced** sekmesine gidin.
4. **BROADCOM <SAS 3908> Configuration Utility** seçeneğini belirleyip Enter tuşuna basın.
5. **ACTIONS:** bölümünde, **Configure** seçeneğini belirleyip Enter tuşuna basın.

6. Sonraki iletişim kutusundaki **Create Virtual Drive** seçeneğini belirleyip Enter tuşu tuşuna basın.
7. Sonraki iletişim kutusundaki **Select RAID Level** seçeneğini belirleyip Enter tuşu tuşuna basın.  
**Select RAID Level** iletişim kutusu görüntülenir.
8. **Select RAID Level** iletişim kutusunda, **RAID5** seçeneğini belirleyip Enter tuşu tuşuna basın.
9. **CONFIGURE VIRTUAL DRIVE PARAMETERS:** bölümünde **Strip Size** seçeneğini belirleyip Enter tuşu tuşuna basın.  
**Strip Size** iletişim kutusu görüntülenir.
10. **Strip Size** iletişim kutusunda, **64 KB** seçeneğini belirleyip Enter tuşu tuşuna basın.
11. **CONFIGURE VIRTUAL DRIVE PARAMETERS:** bölümünde **Write Policy** seçeneğini belirleyip Enter tuşu tuşuna basın.  
**Write Policy** iletişim kutusu görüntülenir.
12. **Write Policy** iletişim kutusundaki **Always Write Back** seçeneğini belirleyip Enter tuşu tuşuna basın.
13. Sonraki iletişim kutusundaki **Select Drives** seçeneğini belirleyip Enter tuşu tuşuna basın.
14. Sonraki iletişim kutusunda, **CHOOSE UNCONFIGURED DRIVES:** bölümündeki **Check All** seçeneğini belirleyip Enter tuşu tuşuna basın.
15. Ardından, **CHOOSE UNCONFIGURED DRIVES:** bölümünde **Apply Changes** seçeneğini belirleyip Enter tuşu tuşuna basın.  
İşlemin başarıyla gerçekleştiğine dair bir onay alırsınız. **OK** seçeneğini belirleyip devam etmek için Enter tuşu tuşuna basın.
16. Sonraki iletişim kutusundaki **Save Configuration** seçeneğini belirleyip Enter tuşu tuşuna basın.
17. Sonraki iletişim kutusunda **Confirm** seçeneğini belirleyip Enter tuşu tuşuna basın ve daha sonra durumu **Enabled** olarak ayarlayıp tekrar Enter tuşu tuşuna basın.
18. Onaylamak için tekrar Enter tuşu tuşuna basın.  
İşlemin başarılı olduğuna dair bir onay alırsınız.
19. **OK** seçeneğini belirleyip devam etmek için Enter tuşu tuşuna basın.
20. Kaydedip çıkış yapmak için F4 ve Enter tuşu tuşlarına basın.  
DIVAR IP all-in-one 6000 birimi yeniden başlar.

## 8.6.2

### Birimi eski haline getirme

#### Birimi eski haline getirmek için:

1. Birimi açın ve Windows PE'ye girmek için BIOS açma otomatik testi sırasında F7'ye basın.  
**System Management Utility** iletişim kutusu görüntülenir.
2. Aşağıdaki seçeneklerden birini seçin:
  - **System factory default:** Bu seçenek, video veri bölümlerini biçimlendirir ve işletim sistemi bölümünü fabrika varsayılan görüntüsüyle geri yükler.  
Bu işlem 5 dakika sürebilir.
  - **Full data overwrite and system factory default:** Bu seçenek, mevcut verilerin tamamen üzerine yazarak video veri bölümlerini biçimlendirir ve işletim sistemi bölümünü fabrika varsayılan görüntüsüyle geri yükler.  
**Not:** Bu işlem 110 saate kadar sürebilir.
  - **OS system recovery only:** Bu seçenek, işletim sistemi bölümünü fabrika varsayılan görüntüsüyle geri yükler ve mevcut video verisi bölümlerindeki sanal sabit sürücülerini içe aktarır.  
Bu işlem 5 dakika sürebilir.



**Not:**

**OS system recovery only**, veri sabit disk sürücülerinde saklanan video görüntülerini silmez. Ancak, tüm işletim sistemi bölümünü (video yönetim sistemi ayarları dahil) varsayılan yapılandırma ile değiştirir. Kurtarmanın ardından mevcut video görüntülerine erişmek için video yönetim sistemi yapılandırmasının sistem kurtarma işleminden önce dışa aktarılması ve daha sonra yeniden içe aktarılması gerekir.

**Uyarı!**

İşlem sırasında cihazı kapatmayın. Bu, kurtarma veri ortamına zarar verir.

3. Belirlenen seçeneği onaylayın.  
Sistem, biçimlendirme ve görüntü kurtarma işlemi başlatır.
4. Kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra, sistemi yeniden başlatmayı onaylayın.  
Sistem yeniden başlatılır ve rutin kurulum işlemleri gerçekleştirilir.
5. İşlem tamamlandıktan sonra Windows dil seçim ekranı görüntülenir.
6. İlk sistem kurulumuna devam edin.

**Bkz.**

– *İlk oturum açma ve ilk sistem kurulumu, sayfa 36*

## 8.7

### IPMI ayarlarını yapılandırma

DIVAR IP all-in-one 6000'in arka tarafında özel bir IPMI portu bulunur.

Her DIVAR IP all-in-one 6000 birimi, ADMIN varsayılan kullanıcı adıyla ve bir başlangıç şifresiyle birlikte sunulur. Başlangıç şifresi her birim için farklıdır. Şifreyi birimin arkasında, IPMI portunun altındaki etikette bulabilirsiniz.

Bosch kesinlikle IPMI yapılandırması sırasında başlangıç şifresini değiştirmenizi ve yeni şifreyi güvenli bir yerde saklamanızı önerir.

**Uyarı!**


Güvenlik nedenleriyle cihazı, IPMI portu üzerinden genel bir ağa kalıcı olarak bağlamayın.

IPMI ayarlarını yapmak için:

1. BIOS kurulumuna girmek için birimi açın ve Del tuşuna basın.
2. BIOS kurulumunda **IPMI** sekmesine gidin.
3. **BMC Network Configuration** seçeneğini belirleyip Enter tuşuna basın.
4. Sonraki iletişim kutusunda, **Update IPMI LAN Configuration** seçeneğini belirleyip Enter tuşuna basın.  
**Update IPMI LAN Configuration** iletişim kutusu görüntülenir.
5. **Update IPMI LAN Configuration** iletişim kutusunda, **Yes** seçeneğini belirleyip Enter tuşuna basın.
6. İstedığınız ağ yapılandırması parametrelerini ayarlayın.
7. Kaydedip çıkış yapmak için F4 ve Enter tuşlarına basın.  
DIVAR IP all-in-one 6000 birimi yeniden başlar.

## 9 Sorun bulma

### Aşırı Isınma

Sorun	Çözüm
<p>Bir aşırı ısınma koşulu oluştu.</p> <p>Sistem durum LED'i  sabit kırmızıdır.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hiçbir kablonun sistemde hava akışını engellemediğinden emin olun.</li><li>- Fanın yerinde olduğundan ve normal çalıştığından emin olun.</li><li>- Kasa kapağının takılı ve düzgün yerleştirilmiş olduğundan emin olun.</li><li>- Ortam oda sıcaklığının çok yüksek olmadığından emin olun.</li></ul>

## 10

### Servis ve onarım

Depolama sistemi, 5 yıllık bir servis düzeyi anlaşmasıyla desteklenir. Sorunlar Bosch servis ve destek kılavuzlarına göre ele alınır.

Veri depolama ekipmanları, donanımlar için orijinal üretici servis ve destek sözleşmesi ile birlikte gönderilir.

Bosch teknik destek ekibi arıza durumunda tek iletişim noktasıdır ancak servis ve destek yükümlülükleri donanım üreticisi veya ortağı tarafından yerine getirilir.

Üreticinin servis ve destek organizasyonunun tanımlanan servis seviyelerini yerine getirmesini sağlamak için sistemin kaydedilmesi gerekir. Aksi takdirde, tanımlanan servis seviyesi sağlanamaz, yalnızca en iyi çaba gösterilir.

Ürününüzü kaydetmek için:

- Cihazın üzerinde, teslim edilen kayıt broşüründe veya bu kılavuzda (*Ürün kaydı, sayfa 14* bölümüne bakınız) bulunan QR kodunu tarayın veya
- Şu web sayfasına gidin: <https://www.boschsecurity.com/product-registration/>

#### **Bkz.**

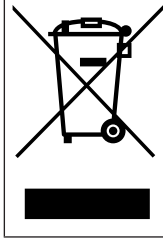
- *Ürün kaydı, sayfa 14*

## 11

### Kullanımdan kaldırma ve imha etme

Ürününüzün kullanım ömrünün belirli bir noktasında, cihazın kendisinin veya bir bileşenin değiştirilmesi ya da kullanımdan kaldırılması gerekebilir. Cihaz veya bileşen, kimlik bilgileri ya da sertifikalar gibi hassas verileri barındırabileceğinden, ilgili verilerinizin hizmetten çıkarma sırasında veya imha edilmeden önce güvenli bir şekilde silindiğinden emin olmak için uygun araçları ve yöntemleri kullanın.

#### Eski elektrikli ve elektronik ekipmanlar



Bu ürün ve/veya pil, evsel atıklardan ayrı olarak atılmalıdır. Bu ekipmanları yerel yasa ve yönetmeliklere göre yeniden kullanılacak ve/veya geri dönüştürülecek şekilde atın. Bu, kaynakların muhafaza edilmesine ve insan sağlığı ile çevrenin korunmasına yardımcı olur.

## 12

## Ek bilgiler

### 12.1

### Ek belgeler ve istemci yazılımı

Daha fazla bilgi, yazılım indirmeleri ve belge için ürün kataloğundaki ilgili ürün sayfasına gidin: <http://www.boschsecurity.com>

En güncel yazılımı ve mevcut yükseltme paketlerini Bosch Security and Safety Systems indirme mağazasında bulabilirsiniz:

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

### 12.2

### Destek hizmetleri ve Bosch Akademisi



**Destek**

**Destek hizmetlerimize** [www.boschsecurity.com/xc/en/support/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/) adresinden erişebilirsiniz.



**Bosch Building Technologies Akademisi**

Bosch Building Technologies Akademisi web sitesini ziyaret edin ve **eğitim kursları, görüntülü eğitimler** ve **belgelere** erişim kazanın: [www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/)





**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Hollanda

**[www.tr.boschsecurity.com](http://www.tr.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2023

**Building solutions for a better life.**

202309021317