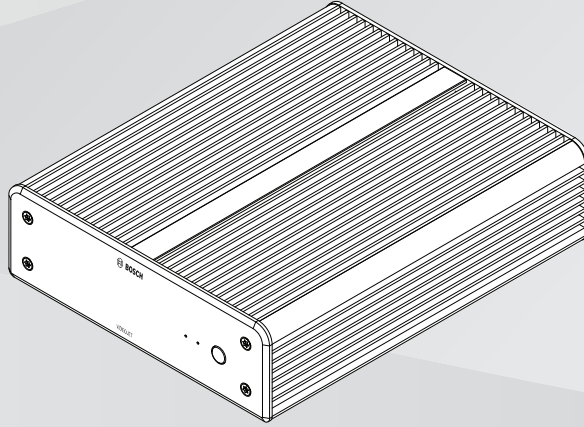




**BOSCH**

# **VIDEOJET decoder 7000**

VJD-7513



**tr**

Kurulum Kılavuzu



# İçindekiler

<b>1</b>	<b>Güvenlik</b>	<b>4</b>
1.1	Elektrik çarpması tehlikesi	4
1.2	Montaj ve çalıştırma	4
1.3	Bakım ve onarım	4
<b>2</b>	<b>Kısa bilgiler</b>	<b>6</b>
2.1	Bu kılavuz hakkında	6
2.2	Bu kılavuzdaki kurallar	6
2.3	Kullanım amacı	6
2.4	AB Yönergeleri	6
2.5	Sınıflandırma plakası	7
<b>3</b>	<b>Sisteme genel bakış</b>	<b>8</b>
3.1	Birlikte verilen parçalar	8
3.2	İşlemlere genel bakış	8
3.3	Bağlantılar, kontroller ve görüntüleyiciler	10
<b>4</b>	<b>Montaj</b>	<b>12</b>
4.1	Hazırlıklar	12
4.2	Montaj	12
<b>5</b>	<b>Bağlantı</b>	<b>14</b>
5.1	Bağlantı sırası	14
5.2	Monitörleri bağlama	14
5.3	Ağ bağlantısını kurma	14
5.4	Ses bağlantısını yapma	14
5.5	Güç kaynağını bağlama	14
5.6	Güç açık/güç kapalı	14
<b>6</b>	<b>Yapılandırma</b>	<b>16</b>
6.1	Video kod çözücüyü Configuration Manager ile ayarlama	16
6.1.1	Birim Erişim Sekmesi	16
6.1.2	Gelişmiş Sekmesi	17
6.1.3	Ağ Erişimi Sekmesi	18
6.2	Video kod çözücüyü video sistemine entegre etme	19
6.3	Video kod çözücüyü Video Client ile yapılandırma	19
6.4	Video kod çözücüyü Configuration Client ile yapılandırma	20
<b>7</b>	<b>Sorun giderme</b>	<b>21</b>
7.1	İletişim	21
7.2	Genel arızalar	21
7.3	LED'ler	21
<b>8</b>	<b>Bakım</b>	<b>23</b>
8.1	Güncellemeler	23
8.2	Servis	23
<b>9</b>	<b>Faaliyetten çıkarma</b>	<b>24</b>
9.1	Aktarım	24
9.2	İmha	24
<b>10</b>	<b>Teknik veriler</b>	<b>25</b>
10.1	Sertifikalar ve onaylar	26
10.2	Lisanslar	27
	<b>Dizin</b>	<b>28</b>

# 1 Güvenlik

Aşağıdaki güvenlik talimatlarını okuyun, uygulayın ve daha sonra başvurmak için saklayın. Cihazı çalıştırmadan önce tüm uyarılara uygun hareket edin.



## Uyarı!

Diğer tüm bağlantılar yapılmadan video kod çözücüyü birimin güç kaynağına bağlamayın. Aksi takdirde, IP adresinin otomatik olarak atanamaz ve monitör çözünürlüğü hatalı olarak ayarlanır. Bu, birimin ciddi zarar görmesine neden olabilir.

## 1.1 Elektrik çarpması tehlikesi

- Birimi, kesinlikle kullanılabileceği belirtilmiş olan dışında bir enerji şebekesine bağlamayın.
  - Yalnızca cihazla birlikte verilen güç kaynağı birimini kullanın.
  - Cihazın fişini topraklı bir elektrik prizine takın.
  - Muhafazayı kesinlikle açmayın.
  - Güç kaynağı biriminin muhafazasını kesinlikle açmayın.
  - Herhangi bir arıza durumunda, güç kaynağı birimini güç kaynağından ve diğer tüm birimlerden çıkarın.
  - Güç kaynağını ve birimi kuru, hava şartlarından korunan bir yerde kurun.
  - Güvenli kullanımın sağlanamaması halinde, birimi kullanımdan çıkarın ve yetkisiz çalıştırmayı engelleyecek şekilde güvenliğini sağlayın. Böyle durumlarda birimi Bosch Security Systems'a kontrol ettirin.
- Aşağıdaki durumlardan biri veya birkaçı meydana geldiğinde güvenli çalışma artık mümkün değildir:
- Birim veya güç kablolarında görünür hasar varsa.
  - Ünite yanlış çalışıyorsa.
  - Birim yağmura veya neme maruz kalmışsa.
  - Birimine yabancı cisimler girmişse.
  - Birim olumsuz koşullarda saklanmışsa.
  - Birim taşıma sırasında aşırı gerilime maruz kalmışsa.

## 1.2 Montaj ve çalıştırma

- Montaj sırasında ilgili elektrik mühendisliği yönetmeliklerine ve kurallarına mutlaka uyulmalıdır.
- Birimi monte etmek için yeterli ağ teknolojisi bilgisi gereklidir.
- Takılabilir cihazlarda ekipmanın yanında kolayca erişilebilir soket-priz takılı olması gerekir.
- Birimi monte etmeden veya çalıştırmadan önce mutlaka ilgili belgeleri okuyup anlayın. Belgeler önemli güvenlik talimatları ve cihazı kullanabilecek kullanıcılar hakkında bilgiler içermektedir.
- Yalnızca bu kılavuzda anlatılan montaj ve çalıştırma adımlarını gerçekleştirin. Farklı uygulamalar yaralanmalara, mülkün veya ekipmanların hasar görmesine neden olabilir.

## 1.3 Bakım ve onarım

- Birimin muhafazasını asla açmayın. Birimde kullanıcı tarafından servis işlemi yapılabilecek parça yoktur.
- Güç kaynağı biriminin muhafazasını kesinlikle açmayın. Güç kaynağı biriminde kullanıcı tarafından servis işlemi yapılabilecek parça yoktur.

- Tüm bakım ve onarım işlerinin yetkili personel (elektrik mühendisleri veya ağ teknolojisi uzmanları) tarafından gerçekleştirilmesini sağlayın. Şüphe duymanız halinde bayinizin teknik servis merkezine başvurun.

## 2 Kısa bilgiler

### 2.1 Bu kılavuz hakkında

Bu kılavuz, bir video kod çözücü biriminin montajı ve çalıştırmasından sorumlu kişilere yöneliktir. Uluslararası, ulusal ve bölgesel elektrik mühendisliği yönetmeliklerine mutlaka uyulmalıdır. Konu ile ilgili ağ teknolojisi bilgisi gereklidir. Kılavuzda birimin montajı anlatılmaktadır.

### 2.2 Bu kılavuzdaki kurallar

Bu kılavuzda aşağıdaki simgeler ve işaretler, belirli özel durumlara dikkat çekmek amacıyla kullanılmıştır:



#### İkaz!

Bu işaret sözcüğünün ve simgesinin kullanılması, açıklanan güvenlik talimatlarına uyulmadığında kişilerin tehlikeye girebileceğini belirtir. Önlenmezse ölüme veya ciddi yaralanmalara neden olabilecek tehlikeli bir durumu ifade eder.



#### Dikkat!

Bu işaret sözcüğünün ve simgesinin kullanılması, açıklanan güvenlik talimatlarına uyulmadığında kişilerin tehlikeye girebileceğini belirtir. Önlenmezse küçük veya orta seviye yaralanmalara neden olabilecek tehlikeli bir durumu ifade eder.



#### Uyarı!

Bu işaret sözcüğünün ve simgesinin kullanılması, açıklanan güvenlik talimatlarına uyulmadığında birimin veya diğer ekipmanların zarar görebileceği ya da veri kaybı yaşanabileceği anlamına gelir.

### 2.3 Kullanım amacı

Video kod çözücü, video ve ses sinyallerini veri ağları (Ethernet LAN, Internet) üzerinden alarak kodlarını çözer. Saniyede 60 kareye kadar hızla, H.265, H.264 veya MPEG-4 kodlama kullanarak Standart Çözünürlüklü (SD), Yüksek Çözünürlüklü (HD), 4K Ultra Yüksek Çözünürlüklü (UHD) ve Megapiksel (MP) kamera ve video kodlayıcılardaki videoları görüntüler. Birim, IP video gözetim sistemlerinin (VSS) içinde kullanıma yöneliktir.

Diğer uygulamalara izin verilmez.

Birimin kullanımı ile ilgili, yanıtlarını bu kılavuzda bulamadığınız sorularınız varsa lütfen ürünü satın aldığınız kuruluşla veya aşağıdaki adresle iletişim kurun:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Almanya

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

### 2.4 AB Yönergeleri

Video kod çözücü, aşağıdaki yönergelerin ve standartların getirdiği gerekliliklerle uyumludur:

- 93/68/EEC ile değiştirilen 73/23/EEC (19 Şubat 1973 tarihli, belirli gerilim sınırları dahilinde kullanım için tasarlanmış elektrikli ekipmanlarla ilgili olarak Üye Devletlerin yasalarının uyumlaştırılması hakkındaki 73/23/EEC numaralı Konsey Direktifi)
- 89/336/TZEC (3 Mayıs 1989 tarihli, elektromanyetik uyumlulukla ilgili olarak Üye Devletlerin yasalarına yaklaşma hakkındaki konsey direktifi)

- EN 50121-3-2:2006 (Demiryolu uygulamaları - Elektromanyetik uyumluluk - Bölüm 3-2: Demir yolu taşıtları, Aletler)
- EN 50130-4:2011 (Alarm sistemleri - 4. Bölüm: Elektromanyetik uyumluluk - Ürün ailesi standardı - Yangın, izinsiz giriş, tutma, CCTV, kartlı geçiş ve toplumsal alarm sistemlerinin bileşenlerine yönelik bağışıklık gereklilikleri)

**Not:**

EN 50130-4 Alarm sistemlerinin gerekliliklerini karşılamak için yardımcı kesintisiz güç kaynağı (UPS) gereklidir.

## 2.5

### Sınıflandırma plakası

Tam olarak tanıma için model adı ve seri numarası, muhafazanın alt kısmına yazılmıştır.

Sorularınız ya da yedek parça siparişleriniz için gerekli olabileceklerinden lütfen gerekiyorsa bu bilgileri kurulumdan önce not edin.

## 3 Sisteme genel bakış

### 3.1 Birlikte verilen parçalar

- 1 VIDEOJET decoder 7000
- 1 adet uluslararası güç kaynağı birimi
- 1 AB güç kablosu
- 1 ABD güç kablosu
- 1 CN güç kablosu
- 2 adet monitör montaj braketi
- 4 adet A tipi vida
- 4 adet B tipi vida
- 1 adet Hızlı Montaj Kılavuzu
- 1 adet Güvenlik İpuçları belgesi
- 1 adet EAC belgesi
- 1 adet RoHS sayfası
- 2 adet MAC adresi etiketi

### 3.2 İşlevlere genel bakış

#### Video kod çözücü

VIDEOJET decoder 7000 IP ağları üzerinden saniyede 60 kareye kadar hızla H.264, H.265 veya MPEG-4 kodlama kullanarak Standart Çözünürlüklü (SD), Yüksek Çözünürlüklü (HD), 4K Ultra Yüksek Çözünürlüklü (UHD) ve Megapiksel (MP) kamera ve video kodlayıcılardaki videoları görüntüler.

Ölçeklenebilir kod çözme teknolojisi ve performans yönetim mimarisi operatörlerin çözünürlük, bit hızı veya kare hızı ne olursa olsun kameraları kolayca bağlamasını sağlar. Kaynakları otomatik olarak ölçekleyerek mümkün olan en iyi performansı sağlamak için bağlı akışlara dağıtır.

VIDEOJET decoder 7000 her biri birbirinden bağımsız ayarlanabilen ekran düzenine sahip iki HD veya 4K UHD ekranı doğrudan yönetebilir, bu da onu monitör başına orta düzey bir maliyetle düz ekranlı monitör duvarlı uygulamalar için ideal hale getirir.

#### Kod çözme performansı

Aşağıdaki tabloda performanslı tasarım için bir kılavuz sağlayan en yüksek değerler gösterilmektedir. Özellikle farklı akışların ve çözünürlüklerin birleştirilmesi (örneğin, monitör çözünürlüğünü ve kare hızını yükseltmek) gibi genel performansı etkileyen bağımlılıklar vardır. Aşırı yük durumunda, VIDEOJET decoder 7000 genel videoyu olabildiğince sorunsuz görüntülemek için kareleri küçültebilir.

Örneğin SD veya HD videoları 4K UHD monitörde görüntülemek için yükseltmenin performans gerektirdiğini ve bunun kod çözme becerilerini azaltacağını unutmayın.

#### Görüntüleyici çıkış modları

Mod	Görüntüleyici çözünürlüğü	Görüntüleyici sayısı	Ekran yenileme hızı (Hz)	Maks. kodu çözülmüş çıkış kare hızı
A	HD (1920 x 1080)	1	60	60
A	HD (1920 x 1080)	2	60	60
B	UHD (3840 x 2160)	1	30	30



Mod	Görüntüleyici çözünürlüğü	Görüntüleyici sayısı	Ekran yenileme hızı (Hz)	Maks. kodu çözülmüş çıkış kare hızı
C	UHD (3840 x 2160)	2	30	15

#### Video akış performansı H.264

Video akış parametreleri	Bit hızı	Görüntüleyici çıkış modu		
Kare hızında çözünürlük	Mbps	A	B	C
30'da 3840x2160	32	5	3	4
30'da 2992x1690	16	7	5	6
60'da 1920x1080	12	7	5	6
30'da 1920x1080	8	14	10	12
60'da 1280x720	6	12	10	12
30'da 1280x720	4	22	16	20
768@432@30	2	24	20	24
30'da 512x288	1	28	20	24

#### Video akış performansı H.265

Video akış parametreleri	Bit hızı	Görüntüleyici çıkış modu		
Kare hızında çözünürlük	Mbps	A	B	C
25'te 3840x2160	32	5	3	4
60'da 1920x1080	12	7	5	6
30'da 1920x1080	8	14	10	12
60'ta 1280x720	6	12	10	12
30'da 1280x720	4	22	16	20

#### Uzaktan kontrol

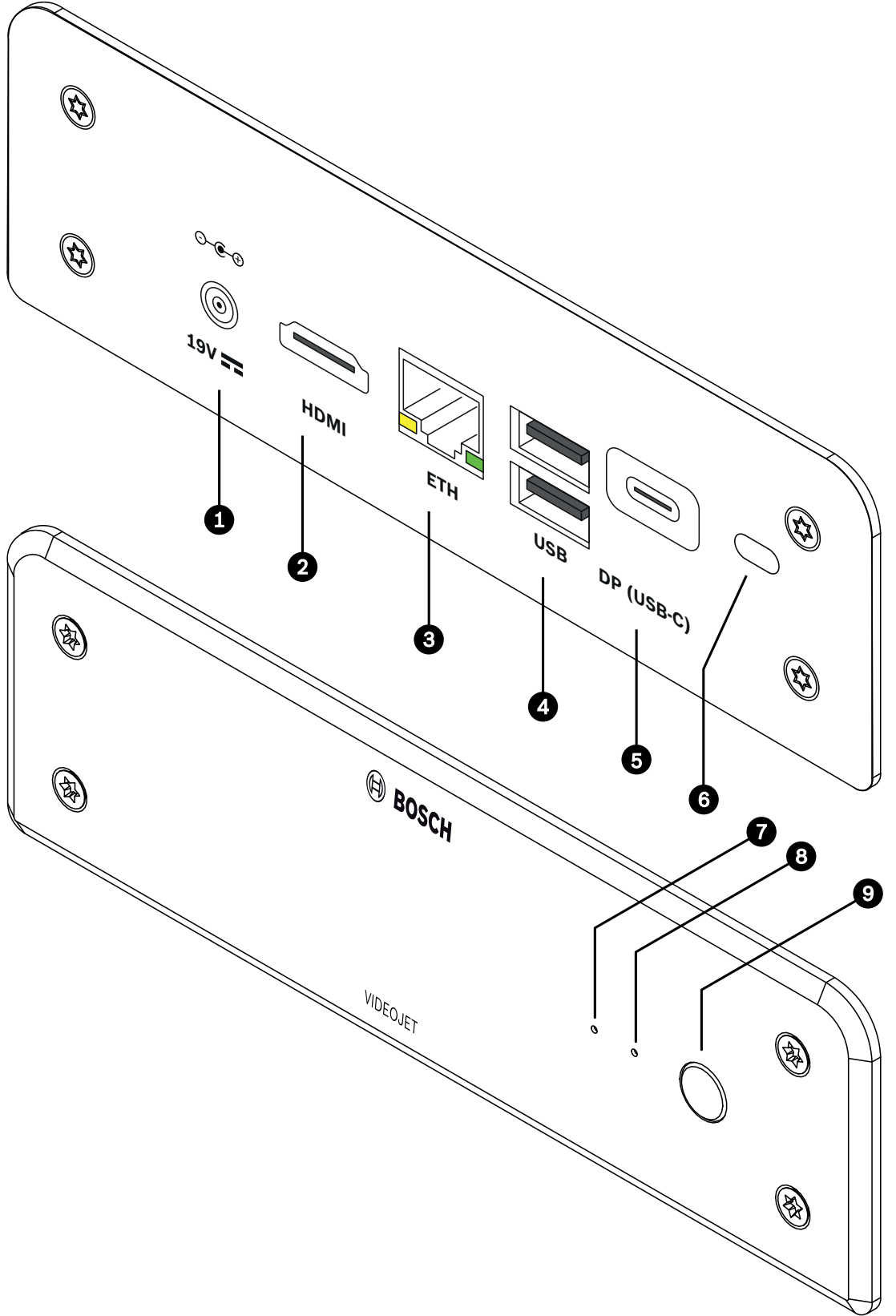
Kapsamlı Bosch video yönetim sistemlerini kullanarak görüntüleme modunu uzaktan kontrol edin ve video bağlantılarını kurun.

#### İşletim sistemi

Sistem, uyarlanmış ve Bosch markalı Microsoft Windows 10 IoT Enterprise işletim sistemi ve UHD özellikli VideoSDK 6 tabanlı Monitor Wall yazılımını çalıştırır. Intel'in donanım kod çözücü hızlandırıcılarından yararlanarak, yazılımda HD, 4K UHD ve MP video kod çözme desteği için ince ayarlama yapılmıştır.

Ayrıca 4K UHD ekranlardaki ekran yenileme hızının 30 Hz ile sınırlı olduğunu ve çift 4K UHD ekran kullanılırken, kodu çözülen çıkış kare hızının 15 kareye düştüğünü de unutmayın.

### 3.3 Bağlantılar, kontroller ve görüntüleyiciler



Şekil 3.1: Bağlantılar, kontroller ve görüntüleyiciler

- 1 Cihazla birlikte verilen güç kaynağı birimini bağlamak için DC güç konektörü
- 2 Bir monitörü bağlamak ve aynı zamanda ses iletimi için 1 adet **HDMI** portu
- 3 RJ45 soketi **ETH**, bir Ethernet LAN (yerel alan ağı), 10/100/1000 MBit Base-T
- 4 2 **USB** portu, iki çift USB 3.0
- 5 DisplayPort DP (USB-C) Mini DisplayPort
- 6 Kensington kilidi
- 7 SSD LED'i SSD etkinliğinde turuncu renkte yanar
- 8 Güç LED'i birim açıkken mavi renkte yanar
- 9 Birimi açmak veya kapatmak için güç anahtarı

## 4 Montaj

### 4.1 Hazırlıklar

Video kod çözücü ve güç kaynağı birimi, yalnızca iç mekanda kullanıma yöneliktir. Montaj için çevresel koşulları karşılayacak uygun bir konum seçin.



#### Uyarı!

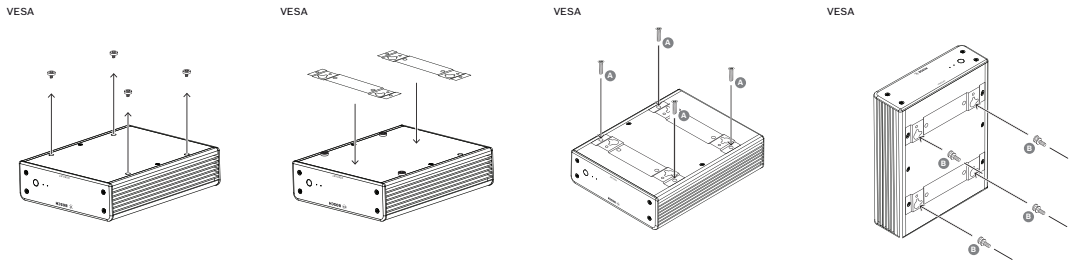
Birimin ortam sıcaklığı 0 ve +40 °C (+32 ve +104 °F) arasında olmalıdır. Bağıl nem, %90 değerini aşmamalıdır.

Birim ve güç kaynağı çalışma sırasında ısı üretir, dolayısıyla uygun havalandırma ve hem birimler hem de ısıya duyarlı eşyalar veya ekipmanlar arasında yeterli boşluk olmasını sağlamanız gerekir. Güç kaynağı yokken cihaz başına 460 BTU/sa. maksimum ısı değerine dikkat edin.

Lütfen aşağıdaki montaj koşullarını sağlayın:

- Birimi veya güç kaynağı birimini ısıtıcıların veya diğer ısı kaynaklarının yakınına monte etmeyin. Doğrudan güneş ışığına maruz kalan yerlerden kaçınınız.
- Havalandırma deliklerinin önlerinde engelleyen eşyalar bulunmamalıdır. Birkaç birimi bir üst üste koymayın.
- Kabloları geçirmek için yeterli alan bırakın.
- Hem birimin hem de güç kaynağı biriminin yeterli havalandırmaya sahip olduğundan emin olun. Özellikle tek bir kabin içine birden fazla birim kurarken toplam ısı çıkışını dikkate alın.
- Bağlantı yaparken yalnızca cihazla birlikte verilen kabloları veya elektromanyetik parazite dayanıklı uygun kabloları kullanın.
- Tüm kabloları hasar görmeye karşı korunmalı ve gerekli gerilme payının kalacağı şekilde yerleştirin.
- Birime hasar verebileceği için teknik özelliklerde belirtilen sınırları aşan darbelere ve sert titreşimlere karşı önem alın.

### 4.2 Montaj



Video kod çözücü dört stantla birlikte sunulur. Birimi düşmesi mümkün olmayan uygun bir düz yüzeyin üzerine yerleştirin.

Alternatif olarak, cihazla birlikte verilen montaj setini kullanarak video kod çözücüyü onaylı bir monitöre monte edebilirsiniz.

**Dikkat!**

Düşen ekipmanlardan kaynaklanan yaralanmalar

Montaj konumu, birimi güvenilir bir şekilde tutabilmelidir. Yük taşıma kapasitesi birimin ağırlığının dört katı için yeterli olmalıdır.

Birim bir monitörün arkasına takılırsa sadece standart VESA montajlı monitörler kullanın.

Birimi monitörün arka tarafına takarken, özellikle bir duvarda yan yana birden fazla monitör varsa hem birimler hem de duvarlar veya diğer monitörler arasında yeterli havalandırma ve mesafe olduğundan emin olun.

1. Video kod çözücünün altındaki dört standı çıkarın. Stantları ve vidaları daha sonra kullanmak için saklayın.
2. Cihazla birlikte verilen montaj braketlerini resimde gösterildiği gibi yerleştirin. Anahtar deliklerinin, aynı yönde olduğundan emin olun.
3. Montaj braketlerini vidalarla (yukarıdaki şekilde "A" ile işaretlenmiştir) sabitleyin.
4. VESA montaj vidalarını (yukarıdaki şekilde "B" ile işaretlenmiştir) monitöre sabitleyin.
5. Anahtar deliklerini VESA vida kafalarının üzerine geçirin ve video kod çözücüyü sabitlemek için aşağıya doğru kaydırın.

**Tercihen, havalandırmanın en iyi şekilde gerçekleşmesini sağlamak için video kod çözücüyü bağlantılar aşağı bakacak şekilde monte edin.**

## 5 Bağlantı

### 5.1 Bağlantı sırası



#### Uyarı!

Diğer tüm bağlantılar yapılmadan video kod çözücüyü birimin güç kaynağına bağlamayın. Aksi takdirde, IP adresinin otomatik olarak atanamaz ve monitör çözünürlüğü hatalı olarak ayarlanır. Bu, birimin ciddi zarar görmesine neden olabilir.

### 5.2 Monitörleri bağlama

Video kod çözücüyü uygun bir monitör bağlamanız gerekir. Birim bir monitörün arkasına takılırsa sadece standart VESA montajlı monitörler kullanın. Birimde monitör çıkışları olarak bir adet DisplayPort (USB-C) ve bir adet HDMI portu bulunur. İkisi de aynı anda kullanılabilir.



#### Uyarı!

VGA bağlantıları desteklenmez. LED monitörlere (aksesuarlar olarak listelenmiştir: UML-274-90, UML-324-90, UML-434-90, UML-554-90) bağlantı için yerel bağlantıları mutlaka dönüştürücüsüz olarak kullanın. HDMI çıkışını, bir HDMI kablosu aracılığıyla monitördeki HDMI portuna bağlayın. DP (USB-C) çıkışını, bir USB-C-DP kablosu aracılığıyla monitördeki DP portuna bağlayın.

### 5.3 Ağ bağlantısını kurma

Video kod çözücüyü, RJ45 fişleri bulunan standart UTP kategori 5 kablo kullanarak 10/100/1000 Base-T ağına bağlamanız gerekir.

- Birimi ağa, RJ45 soketini aracılığıyla bağlayın.

Tüm bağlantılar tamamlandıktan sonra video kod çözücüyü elektrik verilmiş durumdayken, RJ45 soketinin üzerindeki LED'ler ağ bağlantısının doğru yapıldığını gösterecek şekilde yanar. Soldaki LED yanıp sönerek veri paketlerinin ağ aracılığıyla iletildiğini gösterir.

### 5.4 Ses bağlantısını yapma

Video kod çözücünde özel ses portu yoktur. Ses, **HDMI** monitör çıkışı aracılığıyla dijital olarak iletilir.

### 5.5 Güç kaynağını bağlama

Güç, teslimatın parçası olan ayrı bir güç kaynağı birimiyle sağlanır. Biri AB'de, diğeri Çin'de, diğeri ise ABD'de kullanım için 3 farklı güç kablosu sunar.



#### Uyarı!

Yanlış güç kaynağı kullanmak, birimin ciddi biçimde hasar görmesine neden olabilir. Uygun güç kablosu ile birlikte sadece bulunan cihazla birlikte verilen güç kaynağı birimini kullanın. Cihazın fişini topraklı bir elektrik prizine takın. Diğer tüm bağlantılar yapılmadan video kod çözücüyü birimin güç kaynağına bağlamayın.

1. Video kod çözücüyü güç kaynağı birimine bağlayın.
2. Uygun güç kablosunu seçin ve kabloyu güç kaynağı birimine ve ardından prize takın. Birim artık kullanıma hazırdır.

### 5.6 Güç açık/güç kapalı

Video kod çözücünün ön panelinde bir güç anahtarı yer alır.

Video kod çözücü, şebekeye bağlandığında otomatik olarak başlatılır. Anahtarın yanında yer alan mavi LED yanar. Ön yükleme işlemi sırasında turuncu LED yanıp söner.

► Ön yükleme işleminin ardından kullanıcı arayüzünü görmek için monitörü açın.

İlk çalıştırmadan sonra, birimi açmak veya kapatmak için güç anahtarını kullanabilirsiniz.

İşlevler ve çalışmayla ilgili tüm bilgiler ilgili Monitor Wall, Bosch Video Management System veya Video Client belgelerinde bulunabilir.

## 6 Yapılandırma

Bu bölüm, video yönetim sisteminin yöneticisine yöneliktir. Kurulum işlemi, kullanımda olan video yönetim sistemine bağlıdır. Ayrıntılar için ilgili belgelere bakın. Bu kılavuzda, Bosch Video Client sisteminde kurulum örnek olarak açıklanmıştır.

### 6.1 Video kod çözücüyü Configuration Manager ile ayarlama

Birimi ağınızda kullanabilmeniz için, ağınızda geçerli bir IP adresi ve uyumlu bir alt ağ maskesi bulunmalıdır.



#### Uyarı!

DHCP, birimin ağ ayarlarında varsayılan olarak etkindir.

Ağda etkin bir DHCP sunucusu varken, birimi çalıştırmak için DHCP sunucusu tarafından atanan IP adresini bilmeniz gerekir.


Fabrikada ayarlanan varsayılan adres: 192.168.0.1

Configuration Manager'ın son sürümü için, <http://www.boschsecurity.com> adresine gidin ve ilgili ürün sayfasının Yazılım sekmesinden indirin.

Configuration Manager'da, o anda kullanılan video kod çözücü diğer donanımla aynı şekilde algılanır, çeşitli bilgiler görüntülenir ve diğer yapılandırma seçenekleri sunulur. Aşağıda video kod çözücü için Configuration Manager'da bulunan yapılandırma sayfaları gösterilmiş ve farklı ayarlar açıklanmıştır.



#### Uyarı!

Siz araç çubuğundaki  simgesine tıklayana kadar değişiklikler etkin hale gelmez.

Configuration Manager belgelerinde daha fazla bilgi bulabilirsiniz.

#### 6.1.1 Birim Erişim Sekmesi

##### Tanımlama

Bu grupta, büyük montajlarda birden fazla birimin idaresini kolaylaştırmak için, video kod çözücü için benzersiz bir ad ve kimlik atayın.

##### Aygıt erişimi

Bu grup, Configuration Manager video kod çözücü arasındaki erişimi kontrol eder. Burada, Configuration Manager ile video kod çözücü arasındaki iletişim için hangi protokolün ve hangi HTTP portunun kullanıldığını belirlemek üzere ayarları yapılandırabilirsiniz.

Video kod çözücü şifre korumalıysa buraya doğru kullanıcı adı ve şifre girilmelidir.

Video kod çözücü, iki şifre seviyesiyle çalışır:

- **service** seviyesi en yüksek yetki seviyesidir. Bu, kullanıcılara, video kod çözücünün tüm işlevlerine erişim izni verir ve tüm yapılandırma ayarlarını değiştirir.
- **user** seviyesi, kullanıcıların bağlantıları yapmasını ve kesmesini veya düzenleri değiştirmesine sağlar, ancak yapılandırma erişimi vermez.

##### Sürüm bilgileri

Bu grupta, donanım ve cihaz yazılımı sürümlerini ve video kod çözücünün seri numarasını görüntüleyebilirsiniz.



## 6.1.2

## Gelişmiş Sekmesi



### Uyarı!

Bu alandaki ayarlar tüm kamera hücrelerine uygulanır. Bu ayarları, bağımsız kamera hücreleri için burada yapılandıramazsınız.

### Video pencereleri

**Video pencereleri** grubunda, kamera hücrelerinin varsayılan görüntüleyicisini düzenleyebilirsiniz. Kamera hücreleri, video yönetim sisteminizdeki video akışını gösteren küçük görünüm pencereleridir.

### Video en boy oranını yoksay

Bu parametre sayesinde kamera hücresi ve video akışı en boy oranı aynı değilse işlemeyi tanımlayabilirsiniz. Orijinal video akışı en-boy oranını görüntülemek için **Kapalı** seçeneğini seçin; kullanılmayan kamera hücresi alanı karartılır. Kamera hücresinin tamamını kullanmak için **Açık** seçeneğini seçin, üstten çıkan video kesilir.

### En boy oranı

Kamera hücreleri için varsayılan en boy oranını seçin. Video kaynaklarınızın çoğu için uygun olan oranı seçin.

### Metaveriler

Video meta veri katmanlarını görüntülemek istiyorsanız bunu tanımlayın. Meta veri katmanları yalnızca bağlı video akışı ile birlikte sağlanmışsa görüntülenir.

### Video yumuşatma

Ağ kararsızlığı nedeniyle, kodu çözülen videolar düzensiz olabilir. Pürüzsüzlüğü video görüntüleyicinin geciktirilmesi dezavantajıyla artırabilirsiniz. Seçilen değer ne kadar yüksek olursa video o kadar düzgün olur ancak gecikme de o kadar artar. Video pürüzsüzleştirmeyi devre dışı bırakmak için **0'**ı (sıfır) seçin.

### Kamera görüntüleme hücreleri arası mesafe

Kamera hücreleri arasında tercih ettiğiniz mesafeyi belirleyin.

### Yeniden başlatılınca yeniden bağlan

Bu parametreyi etkinleştirirseniz video kod çözücüyü her başlattığınızda önceki oturum geri yüklenir. **Yeniden başlatılınca yeniden bağlan** devre dışı bırakılmışsa video kod çözücü yeniden başlatıldıktan sonra bağlantılar manuel olarak yeniden kurulmalıdır.

### Kod çözücü sayısı

Olası bağlantı sayısını sınırlayan maksimum kamera hücresi sayısını örneğin, video yönetim sisteminizin lisanslı kanallarını eşleştirmek için tanımlayın.

### Dondurma algılama [msn.]

Kameradan herhangi bir video paketi alınmazsa algılar, ardından katman olarak **DONDUR** ifadesi görüntülenir.

### Alarm çerçevesi

Kameradan gelen bir alarmın başlaması durumunda, video penceresinin etrafındaki bir çerçeveyi tanımlar. Alarm çerçevesi Kapalı, Açık veya Yanıp Sönüyor olarak ayarlanabilir.

### Variş

Video kod çözücüler ve video kaynakları arasındaki bağlantıları sınırlandırmak için şifreyi ayarlayın. Yalnızca bu şifreyi **Variş parolası** gösteren video kaynakları, kod çözücüye bağlantı oluşturabilir.

Genel şifre olarak kullanılabilir. Video kaynakları için belgelerde daha fazla bilgi bulabilirsiniz.

### Görüntü çözünürlüğü

Varsayılan olarak, **Çözünürlük uyarlama** otomatik moda ayarlanır. Böylece, başlatıldığında görüntüleyici için optimum çözünürlük seçilir.

Manuel mod sadece Bosch'un yetki verdiği personel tarafından projeye özel uyarlamalarda kullanılmalıdır.

### Resim üstü yazı gösterme

**Kamera adı damgası** alanı, kamera adı katmanının konumunu belirler. Bu, varsayılan olarak, hiç katman bilgisi olmadığına **Kapalı** olarak ayarlıdır.

**Üst, Alt** veya **Özel** seçeneğini kullanarak belirleyebileceğiniz sizin istediğiniz bir konuma ayarlayabilirsiniz.

Özel seçeneğini tercih ederseniz tam konumu belirtebileceğiniz ek alanlar gösterilir.

**Saat damgası** alanı saat katmanının konumunu belirler. Bu, varsayılan olarak, hiç katman bilgisi olmadığına **Kapalı** olarak ayarlıdır.

**Üst, Alt** veya **Özel** seçeneğini kullanarak belirleyebileceğiniz sizin istediğiniz bir konuma ayarlayabilirsiniz.

Özel seçeneğini tercih ederseniz tam konumu belirtebileceğiniz ek alanlar gösterilir.

**Alarm modu damgası** alanı, alarm durumunda kısa mesaj katmanının konumunu belirler. Bu, varsayılan olarak, hiç katman bilgisi olmadığına **Kapalı** olarak ayarlıdır.

**Üst, Alt** veya **Özel** seçeneğini kullanarak belirleyebileceğiniz sizin istediğiniz bir konuma ayarlayabilirsiniz.

Özel seçeneğini tercih ederseniz tam konumu belirtebileceğiniz ek alanlar gösterilir.

**Alarm metni yüksekliği [%]** alanı görüntüdeki alarm mesajı katmanının yüksekliğini belirler.

**Alarm metni rengi** alanı, alarm mesajı katmanının metninin rengini belirler.

**Alarm metni arka plan rengi** alanı, alarm mesajı katmanının arka plan rengini belirler.

**Alarm mesajı** alanı, alarm durumunda görüntüde gösterilecek olan mesajın metnini belirler. Maksimum metin uzunluğu 31 karakterdir.

## 6.1.3

### Ağ Erişimi Sekmesi

Bu alanda, video kod çözücünün ağ ayarlarını tanımlayabilirsiniz.

#### Aygıt IP adresi

Bu kutuda, ağda geçerli bir IP adresi girin.

**Alt ağ maskesi**

Ayarlanan IP adresi için uygun bir alt ağ maskesi girin.


**Ağ geçidi adresi**

Gerekirse uygun bir ağ geçidi adresi girin.

**Uyarı!**

Yeni bir IP adresi veya yeni bir alt ağ maskesi ya da ağ geçidi adresi, video kod çözücü yeniden başlatılana kadar geçerli olmaz.

Gerekli tüm adresleri girdikten sonra, video kod çözücüyü yeniden başlatmanız gerekir:

1. Araç çubuğundaki  düğmesine tıklayın.
2. Yeniden başlatmayı onaylayın.
3. Yeniden başlatma işleminden sonra, yazılım yeni adreslerin altında kullanıma hazırdır.

**6.2****Video kod çözücüyü video sistemine entegre etme**

Video kod çözücüyü yalnızca video kod çözücüyü kullanan bir video yönetim sistemine entegre etmek için ilgili ayarlar Configuration Manager ile yapılabilir.

1. Video kod çözücüyü çalıştırın.
2. Ayrı bir bilgisayarda Configuration Manager'da başlayın.
3. Configuration Manager uyumlu cihazlar bulunup bulunmadığını otomatik olarak tarar. Yazılım video kod çözücüyü algılar ve ana **Aygitlar** sekmesinde gösterir.
4. Tanımlanan cihazlar listesinde, video kod çözücüye sağ tıklayın ve ardından **Sisteme Ekle...**'ye tıklayın.  
**Sisteme Aygıt Ekleme** iletişim kutusu görüntülenir.
5. Video kod çözücüyü entegre etmek istediğiniz mevcut bir grubu seçebilirsiniz. Yeni bir grup oluşturmak için, grup için bir ad girin. Ayrıca bir grubu seçmeden veya oluşturmadan da devam edebilirsiniz.
6. **Tamam**'a tıklayın.
7. Ana **Aygitlarım sekmesine geçin**.  
Video kod çözücü, sisteme atanmış cihazlar listesinde görüntülenir.

**6.3****Video kod çözücüyü Video Client ile yapılandırma**


Video Client uygulamasındaki yazılımı entegre etmek amacıyla ayrıntılı bir açıklama almak için, Video Client belgelerine bakın.

**Monitör duvarı sekmesi**

Sistemimize kod çözücüler eklediyseniz yalnızca bir monitör duvarı ayarlayabilirsiniz. Mevcut kod çözücüler **Video kod çözücüler** kutusunda gösterilir. Bir sahaya ait kod çözücüler yalnızca saha bağlıysa gösterilir.

Doğrudan oturma açma özelliğini kullandıysanız bu sekmenin kullanılmadığını unutmayın.

1. **Video kod çözücüler** kutusundan bir kod çözücüyü monitör duvarı kılavuz çizgisindeki boş bir konuma sürükleyin.

Alternatif olarak, bir kod çözücü ve boş bir konum seçerek  simgesini tıklayın.






2. Kılavuz çizgisini yeniden düzenlemek için bir kod çözücüyü kılavuz çizgisine sürükleyin.

3. Bir konumu boşaltmak için, bunu seçin ve  simgesini tıklayın. Kod çözücü kılavuz çizgisinden çıkarılır ve **Video kod çözücüler** kutusunda gösterilir.

## 6.4 Video kod çözücüyü Configuration Client ile yapılandırma

Configuration Client hakkında ayrıntılı bilgi için BVMS Professional belgelerine bakın.




### Video Kod çözücüyü yapılandırmak için:


Ana pencere >  **Cihazlar** >  simgesini genişletin >  simgesini genişletin >   sayfalarının ayrıntıları için Çevrimiçi Yardım'a başvurun.



### Uyarı!

Burada açıklanan tüm yapılandırma sayfalarını içermeyen IP cihazları bağlanabilir.

- Ayarları kaydetmek için  simgesine tıklayın.
- Son ayarı geri almak için  simgesine tıklayın.
- Yapılandırmayı etkinleştirmek için  simgesine tıklayın.

Video kod çözücü sayfalarındaki ayarların çoğu,  simgesine tıkladığınız anda etkinleştirilir.



seçeneğini tıklamadan başka bir sekme tıklarsanız ve değişiklikler oluşursa iki mesaj kutusu görüntülenir. Kaydetmek istiyorsanız ikisini de onaylayın.

Cihazı bir web tarayıcısında görüntülemek için cihaz simgesini sağ tıklayın ve **Web sayfasını tarayıcıda göster** seçeneğini tıklayın.

## 7 Sorun giderme

### 7.1 İletişim

Bir hatayı çözemerseniz tedarikçi veya sistem entegratörünüzle iletişim kurun veya doğrudan Bosch Security Systems Müşteri Hizmetlerine başvurun.

Aşağıdaki tablolar olası arıza nedenlerini belirleyebilmenizi ve mümkünse sorunu giderebilmenizi sağlamaya yöneliktir.

### 7.2 Genel arızalar

Arıza	Olası nedenler	Önerilen çözüm
Monitörde görüntü yok.	Monitör ayarları.	Monitörde giriş seçimini kontrol edin.
	Hatalı kablo bağlantıları.	Tüm kabloları, fişleri ve bağlantıları kontrol edin.
	Monitör hatası.	Birime başka bir monitör bağlayın veya başka bir monitör bağlantısı kullanın.
Ses yok.	Donanım hatası.	Tüm bağlı ses birimlerinin doğru çalıştığından emin olun.
	Hatalı kablo bağlantıları.	Tüm kabloları, fişleri ve bağlantıları kontrol edin.
	Yanlış port kullanıldı.	Bağlantıda <b>HDMI</b> kullanıldığından emin olun; DP (USB-C) sesi desteklemez.
Birim, bir cihaz yazılımı yüklemesinden sonra çalışmıyor.	Cihaz yazılımı dosyası ile programlama sırasında güç hatası.	Birimi Müşteri Hizmetlerine kontrol ettirin ve gerekiyorsa değiştirin.
	Hatalı cihaz yazılımı dosyası.	Birimi Müşteri Hizmetlerine kontrol ettirin ve gerekiyorsa değiştirin.
Güç ışığı yanmıyor.	Birim açılmıyor.	Ön paneldeki ana anahtara basın.
	Birim, güç kaynağı birimine bağlı değil.	Tüm kabloları, fişleri ve bağlantıları kontrol edin.
	Güç kaynağı birimi prize takılı değil.	Tüm kabloları, fişleri ve bağlantıları kontrol edin.

### 7.3 LED'ler

Birimin ön ve arka panellerinde, işletim durumunu gösteren ve olası arızalar hakkında bilgi veren bir dizi LED bulunmaktadır.

Ön panelde aşağıdaki LED'leri bulun:

#### Güç LED'i

Kapalı: Birim kapalı veya güç kaynağına bağlı değil.

Mavi yanıyor: Birim açık.

### **SSD LED'i**

Kapalı: Birimin SSD'sine erişilemiyor.

Turuncu renkte yanıp sönüyor: Birimin SSD'sine erişiliyor.

Arka panelde aşağıdaki LED'leri bulun:

### **RJ45 soket LED'leri**

Sol LED: Kapalı: LAN bağlantısı kurulamadı.  
Yeşil: LAN bağlantısı kuruldu.  
Yanıp sönen yeşil: LAN etkinliği görülüyor.

Sağ LED: Kapalı: 10 Mbps veri hızı.  
Yeşil: 100 Mbps veri hızı.  
Sarı: 1000 Mbps veri hızı.

## 8 Bakım

### 8.1 Güncellemeler

Cihaz yazılımı ve yazılım güncelleştirmeleri, Configuration Manager uygulaması veya kullanılan diğer yönetim sistemleri aracılığıyla gerçekleştirilir. Lütfen ilgili belgelere bakın.

### 8.2 Servis

- Birimin muhafazasını asla açmayın. Birimde kullanıcı tarafından servis işlemi yapılabilecek parça yoktur.
- Güç kaynağı biriminin muhafazasını kesinlikle açmayın. Güç kaynağı birimde kullanıcı tarafından servis işlemi yapılabilecek parça yoktur.
- Tüm bakım ve onarım işlerinin yetkili personel (elektrik mühendisleri veya ağ teknolojisi uzmanları) tarafından gerçekleştirilmesini sağlayın. Şüphe duymanız halinde bayinizin teknik servis merkezine başvurun.

## 9 Faaliyetten çıkarma

### 9.1 Aktarım

Video kod çözücü, sadece bu montaj kılavuzu ile birlikte devredilmelidir.

### 9.2 İmha

Bosch ürününüz, geri dönüştürülebilir ve yeniden kullanılabilir yüksek kalite malzeme ve bileşenden üretilmiş ve tasarlanmıştır.



Bu sembol elektrik ve elektronik ekipmanın kullanım ömrü sonunda ev atığından ayrı olarak atılması gerektiği anlamına gelir.

Avrupa Birliğinde, kullanılmış elektronik ve elektrikli ürünler için kullanılan ayrı bir toplama sistemi bulunmaktadır. Bu ekipmanı elden çıkartmak için lütfen yerel toplum atık toplama/geri dönüşüm merkezine gidin.



## 10

## Teknik veriler

Elektrik/PSU	
Güç kaynağı	Geniş aralıklı, harici, ürünün kutusunda sunulur
Giriş gerilimi	100-240 VAC 1,2 A 50/60 Hz Sınıf I
Çıkış	19 VDC 3,16 A
Verimlilik	Energy Star EPS2.0/ ErP Lot 7 Enerji Verimliliği DOE Seviye VI

Elektrik / Sistem	
Giriş	19 VDC 3,16 A

Video	
Video çıkışları	Aynı anda 2 adet
– konektör	1x HDMI 2.0a 1x DisplayPort 1.2 (USB-C üzerinden)
Standartlar	H.265 / HEVC (ISO/IEC 23008-2) H.264 (ISO/IEC 14496-10) MPEG-4
Veri hızları	
– MP	32 Mb/s'ye kadar
– 4K UHD	32 Mb/s'ye kadar
– HD	en fazla 20 Mb/sn.
– SD	akış başına 6 Mb/sn'ye kadar
GOP yapısı	I, IP, IBBP
Monitör çözünürlükleri	60 Hz'de 1920 x 1280 (HD) 30 Hz'de 3840 x 2160 (UHD)

Ses	
G.711	
– Frekans aralığı	300 Hz-3,4 kHz
– Veri hızı	8 kHz örnekleme hızında 80 kb/sn
L16 (yalnızca alım)	
– Frekans aralığı	300 Hz-6,4 kHz
– Veri hızı	16 kHz örnekleme hızında 640 kb/sn
AAC-LC	

<b>Ses</b>	
- Veri hızı	16 kHz örnekleme hızında 48 kb/sn 16 kHz örnekleme hızında 80 kb/sn
Sinyal-parazit oranı	> 50 dB

<b>Ağ</b>	
Ethernet	10/100/1000 Base-T, otomatik algılamalı, yarı/tam çift yönlü, RJ45
Protokoller	IPv4, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, DHCP, özet kimlik denetimi
Şifreleme	TLS (v1.0, v1.1, v1.2), AES (128 bit, 256 bit)

<b>Kontrol</b>	
Uzaktan programlanabilir	yazılım güncellemesi
Yapılandırma	Configuration Manager
Çalışma	BVMS, Video Client, bağımsız

<b>Mekanik Özellikler</b>	
Stantsız boyutlar (Y x G x D)	47,3 x 150,6 x 186 mm (1,862 x 5,929 x 7,323 inç)
Ağırlık	Yaklaşık 1,9 kg (4,2 lb)
VESA montajı	100 x 100 mm (3,937 x 3,937 inç)

<b>Çevresel Özellikler</b>	
Çalışma sıcaklığı	0°C - +50°C (+32°F - +122 °F) ortam sıcaklığı, hava akışıyla 0°C - +40°C (+32°F - +104°F) ortam sıcaklığı, durağan hava
Bağıl nem	%0-%90 atmosferik nem, yoğuşmasız
Termal değer	Yaklaşık 152 BTU/sa., maks. 205 BTU/sa.

## 10.1

### Sertifikalar ve onaylar

#### Güvenlik

Bölge	Sayı
	IEC 60950
AB	EN 60950
ABD	UL 60950

#### Elektromanyetik uyumluluk

Bölge	Sayı
AB	EN 55032: 2015 /AC:2016-07 Emisyonlar CISPR 32: 2012 EN 55024: 2010 - Bağışıklık (CISPR 24:2010)

Bölge	Sayı
	EN 61000-3-2: 2014 - harmonik akım emisyonları EN 61000-3-3: 2013 - Gerilim dalgalanmaları EN 62368-1:2014+A11:2017 - Alçak gerilim yönergesi
ABD	FCC 47 CFR Bölüm 1 Kısım 15

### Onaylar

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri
AB	EN 60950 - CE Uygunluk Beyanı
ABD	UL 60950 - cTUVus etiketi, TÜV Rheinland tarafından onaylanmıştır

## 10.2

### Lisanslar



HEVCAdvance™

patentlist.hevcadvance.com adresinde listelenen patentlerin biri veya daha fazlası tarafından karşılanır.

## Dizin

### A

Ağ	14
Ağ bağlantısı	11
Alçak Gerilim Direktifi	6

### B

Bakım	5, 23
-------	-------

### D

DHCP	16
------	----

### E

Elektromanyetik uyumluluk	6
---------------------------	---

### G

Güç anahtarı	14
Güç kaynağı	4
Güvenlik	4

### K

Kurallar	6
----------	---

### M

Montaj	4
Montaj konumu	12
Montaj koşulları	12

### O

Onarım	4, 23
--------	-------

### S

Seri numarası	7
Ses bağlantıları	11, 14
Simgeler	6

### T

Tanıtma	7
Tehlike	4

### Y

Yönetmelikler	6
---------------	---









**Bosch Sicherheitssysteme Engineering GmbH**

Nordring 69  
90409 Nürnberg  
Germany

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

© Bosch Sicherheitssysteme Engineering GmbH, 2020