



**BOSCH**

## IP Matrix 9.60

VJD-8000 | VJD-7513



tr

Yapılandırma kılavuzu



# İçindekiler

<b>1</b>	<b>Giriş</b>	<b>4</b>
<b>1.1</b>	Bu kılavuz hakkında	<b>4</b>
<b>1.2</b>	Bu belgedeki kurallar	<b>4</b>
<b>1.3</b>	Ek belgeler	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Sisteme genel bakış</b>	<b>5</b>
<b>2.1</b>	Genel bilgiler	<b>5</b>
<b>2.2</b>	Gereksinimler	<b>5</b>
<b>2.3</b>	İşlevler	<b>6</b>
<b>2.4</b>	Kısıtlamalar	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Kurulum</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Yapılandırma</b>	<b>9</b>
<b>4.1</b>	Genel şifre tanımlama	<b>9</b>
<b>4.2</b>	Kod çözücü ekleme	<b>9</b>
<b>4.3</b>	Kamera ekleme	<b>10</b>
<b>4.4</b>	Kamera sıralı gösterimi ekleme	<b>11</b>
<b>4.5</b>	Temel klavye ayarları	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Sorun giderme</b>	<b>12</b>

# 1 Giriş

## 1.1 Bu kılavuz hakkında

Bu kılavuz, CCTV sistemini yapılandırmak ve yönetmekten sorumlu kişiler için hazırlanmıştır. Bu kılavuzda, programın nasıl yapılandırılacağı tanımlanır.

Bu belgede okuyucunun CCTV sistemi ve sisteme entegre edilmiş diğer programlar hakkında bilgi sahibi olduğu varsayılmaktadır.

## 1.2 Bu belgedeki kurallar

Aşağıdaki semboller ve işaretler, belirli özel durumlara dikkat çekmek amacıyla kullanılmıştır:



### Uyarı!

Bu sembol özel özellikleri gösterir ve yazılımın daha kolay, daha rahat kullanılabilmesine yönelik ipuçları ve bilgiler sağlar.

Menü seçenekleri, komutlar veya kullanıcı arayüzündeki metin gibi, programda bulabileceğiniz terimler **kalın** olarak yazılmıştır.

## 1.3 Ek belgeler



### Uyarı!

#### Donanım belgelerindeki talimatları okuyun ve uygulayın

IP Matrix için donanım ayarlarını yaparken donanım belgelerindeki talimatları okuyun ve uygulayın. Belgeler önemli güvenlik mesajları içermektedir. Donanımın kurulumundan önce güvenlik mesajlarının okunması ve anlaşılması zorunludur.

### Daha fazla bilgi

Daha fazla bilgi, yazılım indirmeleri ve belge için [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) adresini ziyaret edin ve ilgili ürün sayfasına gidin.

## 2 Sisteme genel bakış

### 2.1 Genel bilgiler

IP Matrix uygulaması, bir Bosch VIDEOJET decoder yapılandırmasını bağımsız, IP tabanlı bir CCTV gözetim sistemine dönüştürür.

#### Temel yapılandırma

KBD-UXF veya KBD-Digital klavye ve kod çözücüye bağlı bir ya da iki görüntüleyiciyle en fazla 32 kamera, çalıştırmak için bilgisayara gerek olmadan kontrol edilebilir.

#### Maksimum yapılandırma

4 kod çözücü ve 8 görüntüleyicinin takılı olduğu maksimum kurulum durumunda 4 operatör 4 bağımsız çalışan klavye kullanarak en fazla 128 kamerayı kontrol edebilir.

#### Bağlı görüntüleyiciler

Monitör başına en fazla 2 görüntüleyici bağlanabilir. Her görüntüleyicide bir monitör duvarı ekranı gösterilir. Düzene bağlı olarak monitör duvarı ekranı, 4 kod çözücü grubundaki benzersiz bir izin numarasıyla tanımlanan 1-30 monitör gösterir.

#### Bağlı mod

Bilgisayar, yalnızca sistemin ayarlanması ve kurulumu veya bakım amacıyla gereklidir. Bilgisayar, kod çözücülerle aynı ağda olmalıdır.

#### Bağımsız mod

Çalışma modunda sistem, bir KBD-UXF ve KBD-Digital klavye kullanılarak kontrol edilen ve çalıştırılan IP kameralar, video kodlayıcılar ve kod çözücülerle ağ bağlantıları üzerinden iletişim kurar. Bilgisayar için ağ bağlantısı gerekli değildir.

Kayıttan izleme izni verilmişse IP Matrix uygulaması, klavye kullanılarak kontrol edilen ve kayıttan izlemeye olanak tanıyan kayıt cihazları ile geliştirilebilir.

Daha geniş bir CCTV sistemine dahil olan IP Matrix uygulaması, uydu sistemi işlevi görebilir. Üst sistem bir IP Matrix'in kod çözücülerini normal kod çözücüler gibi kontrol edebilir. Bunun yanı sıra, IP Matrix uygulaması tamamen bağımsız çalışır ve bilgisayar kontrolünden bağımsızdır.

IP Matrix uygulaması, analog sistemlerdeki Allegiant analog CCTV matris anahtarının kullanıldığı birçok uygulamayı kapsar. Bu nedenle, IP Matrix uygulaması, Allegiant matris anahtarı sistemlerinin IP eşdeğeri olarak görülebilir.

### 2.2 Gereksinimler

#### Yapılandırma amaçlı gereksinimler

Donanım	Kişisel Bilgisayar
CPU	Dual Core, 3,0 GHz veya daha hızlı
RAM	Minimum 2 GB
İşletim sistemi	Windows Server 2008 R2 (64 bit) Windows 7 SP1 (64 bit) Windows 8.1 (64 bit) Windows 10 (64 bit)
Grafik kartı	MPEG-ActiveX 6.30 veya VideoSDK 6.30'u ifade eder
Ethernet kartı	100 Mbit/sn.
Ses kartı	Önerilen

Yazılım	Microsoft .NET 4.7.1
Boş bellek (kurulum)	250 MB (Configuration Manager, VideoSDK)

### Yüklü yazılım gereksinimleri

Configuration Manager 7.0 programı veya üzeri gereklidir.

### Operasyonel amaçlı gereksinimler

Aşağıdaki gereksinimlerin yerine getirildiğinden emin olun:

- Gözetim ağına bağlı cihaz yazılımı 9.60 veya üzeri olan kullanıma hazır 1-4 Bosch VIDEOJET decoder (tamamen yüklenmiş ve çalışmaya hazır)
- 1-4 KBD-UXF veya KBD-Digital klavye (tamamen yüklenmiş ve çalışmaya hazır)
- Uygun arayüz bağlantıları veya adaptörleri ile 1-8 ekran
- **Not:** Her kod çözücü için en fazla 2 ekran bağlanabilir.
- Gözetim ağına bağlı sabit veya hareketli kameralar
- Bosch Configuration Manager programı yüklü ve gözetim ağına bağlı bir bilgisayar (yalnızca yapılandırma amaçları için)



### Uyarı!

Çalıştırmadan önce IP Matrix uygulaması, Configuration Manager programı kullanılarak yapılandırılmalıdır.

## 2.3

## İşlevler

### IP Matrix uygulaması

IP Matrix uygulaması, IP tabanlı izleme sistemlerini kontrol etmek için kullanılabilir.

IP tabanlı bir izleme sistemi en fazla 4 kod çözücünden, kod çözücülere bağlı en fazla 8 görüntüleyiciden ve izleme sistemini kontrol eden en fazla 4 KBD-UXF veya KBD-Digital klavyeden oluşur. Bu izleme sistemi en fazla 128 kamerayı kontrol edebilir. Bilgisayar gerekli değildir.

Normal çalışma sırasında sistem; IP kameralar, video kodlayıcılar ve kod çözücüler arasındaki ağ bağlantılarını kullanarak kendi kendine yetecek şekilde çalışır. Çalışma, klavyeler tarafından kontrol edilir.

Daha büyük bir CCTV sisteminin parçası olarak IP Matrix uygulaması, uydu sistemi olarak da kullanılabilir.

### Kamera sıralı gösterimleri ve AUTODOME ön ayarlı konumları

IP Matrix uygulaması, en fazla 32 ön tanımlı kamera sıralı gösteriminin yapılandırmasını destekler. Bu kamera sıralı gösterimlerine belirli kameralar yerine monitörlerde geçiş yapabilirsiniz. Bu kamera sıralı gösterimleri, kameralar arasında bir programa göre sürekli sırayla geçiş yapılmasını sağlar.

Bosch AUTODOME kameralar, her zaman olduğu gibi KBD-UXF veya KBD-Digital klavye kullanılarak kontrol edilebilir.

Sabit AUTODOME konumları, sanal kameralar olarak yapılandırılabilir. Ayrıntılı bilgi için kameranın kılavuzuna bakın.

### Yapılandırma

IP Matrix uygulaması, Configuration Manager 7.0 programı veya üzeri kullanılarak yapılandırılabilir.

**Takılı klavyeler**

Kod çözücüye bir klavye ilk kez bağlandığında klavye kilitlenir ve bir PIN kodu kullanılarak kilidinin açılması gerekir.

Kilitli durumda yalnızca **Kilitle/Kilidi Aç** simgesi yanar; diğer tüm simgeler veya tuşların ışığı sönmüştür

**Özet**

IP Matrix uygulaması aşağıdaki temel işlevleri sunar:

- IP tabanlı CCTV matris sistemi
- En fazla 128 kamera, 8 monitör ve 4 KBD-UXF veya KBD-Digital klavye
- Sistemi çalıştırmak için bilgisayar gerekmez
- Otomatik kamera sıralı gösterimleri
- Düzen geçişleri, tekli görünüm ve görüntü içinde görüntü
- Düzenler ve ön tanımlı kamera bağlantılarıyla en fazla 9 sık kullanılan görünüm
- İsteğe bağlı: kayıttan izleme izniyle yönetilen kayıtları izleme

**2.4****Kısıtlamalar**

IP Matrix sistemi kullanırken aşağıdaki kısıtlamalara uyun:

- Kod çözücü, kareleri atlayarak performansını yüksek yüklere göre dinamik olarak uyarlar, bu da video akışında titremeye neden olabilir.
- Kayıttan izleme, VRM tarafından yönetilen kayıtlardan değil yalnızca yerel kayıtlardan mümkündür.
- Uzun bir I-frame mesafesi, kayıttan izleme modunda daha az tam gezinmeye ve geriye doğru kayıttan izleme modunda daha düşük performansa neden olur.

## 3 Kurulum

IP Matrix uygulamasının gereksinimlerine uyun (bkz. *Gereksinimler, sayfa 5*).



### Uyarı!

Cihazları kurarken ilgili kılavuzlarda verilen güvenlik talimatlarına uyun.

### Görüntüleyicileri kurma

Görüntüleyicileri kurmak için:

- ▶ VIDEOJET decoder'ın görüntüleyici konnektörlerine 1 veya 2 görüntüleyici bağlayın.



### Uyarı!

Görüntüleyicilerin geçerli sıralı gösterimi, IP Matrix uygulamasının yapılandırması sırasında tanımlanabilir. Görüntüleyicileri ayarlarken belirli bir gösterim sırasını izlememelisiniz.

### Klavyeleri kurma

IP Matrix uygulamasını çalıştırmak için VIDEOJET decoder'lardan birine en az 1 klavye bağlanmalıdır.

Klavyeleri kurmak için:

- ▶ VIDEOJET decoder'lardan birine en az 1 klavye bağlayın.



### Uyarı!

Birden fazla klavye bağlanması durumunda matristeki tüm klavyeler aynı çalıştırma haklarına sahip olur ve tüm sistemi kontrol edebilirler.

Tek bir kod çözücüye yalnızca 1 klavye bağlanabilir. Herhangi bir ek klavye, klavyesi olmayan bir sonraki kod çözücüye bağlanmalıdır.

### Donanım kurulumunu tamamlama

Donanım kurulumunu tamamlamak için:

1. Donanım bileşenlerini bağladıktan sonra cihazları açın.
2. Yapılandırma bilgisayarında Configuration Manager programını başlatın.
3. IP Matrix uygulamasını yapılandırın.

### Bkz.

- *Yapılandırma, sayfa 9*



## 4 Yapılandırma

IP Matrix uygulamasını kullanmadan önce sistemin yapılandırılması gerekir.

Sistemi yapılandırmak için:

1. Tüm kameralar için bir genel şifre tanımlayın.  
Bkz. *Genel şifre tanımlama, sayfa 9*
2. 1 ila 4 arası kod çözücü ekleyin, IP adreslerini kaydedin, ardından kod çözücülere bağlı görüntüleyicilerin sayısını yapılandırın.  
Bkz. *Kod çözücü ekleme, sayfa 9*
3. Kameraları IP Matrix uygulamasına ekleyin.  
Bkz. *Kamera ekleme, sayfa 10*
4. Kamera sıralı gösterimleri ekleyin ve sıralı gösterimde yer alan kameraları seçin.  
Bkz. *Kamera sıralı gösterimi ekleme, sayfa 11*



### Uyarı!

AUTODOME kameralarını matrise bağlarsanız kameraların ön ayarlı konumlarını ayrı kameralarmış gibi kullanabilirsiniz. Ön ayarlı konumların tanımlanmasıyla ilgili ayrıntılı bilgi için ilgili kameranın kılavuzuna bakın.

### 4.1 Genel şifre tanımlama

Buraya şu şekilde ulaşabilirsiniz: Configuration Manager programı > **Aygıtlarım** sekmesine tıklayın > ağaç yapısındaki kod çözücüye tıklayın

IP Matrix uygulamasındaki tüm kameraların ortak bir kullanıcı şifresi olmalıdır. Bu şifre Configuration Manager programına girilmelidir.

Ortak bir şifre tanımlamak için:

1. Configuration Manager programını başlatın.
2. Araç çubuğunda **Aygıtlarım** sekmesine tıklayın.
3. Kod çözücüye tıklayın.
4. Sağdaki görünüm bölümünde, **Gelişmiş** sekmesine tıklayın.
5. **Genel parola** kutusuna, tüm kameralar için kullanılması gereken şifreyi girin.
6. Şifreyi kaydedin.

Şifre kaydedilir ve kameralara bağlanmak için kullanılabilir.

**Not:** IP Matrix sayfasını görüntülemek için IP Matrix sekmesine tıklayın.

### 4.2 Kod çözücü ekleme

Buraya şu şekilde ulaşabilirsiniz: Configuration Manager programı > **Aygıtlarım** sekmesine tıklayın > ağaç yapısındaki kod çözücüye tıklayın

IP Matrix sistemi oluşturmak için en az 1 kod çözücü gereklidir. Maksimum yapılandırmada, IP Matrix sistemi en fazla 4 kod çözücünden oluşabilir.

IP Matrix uygulamasına bir kod çözücü eklemek için:

1. Sağdaki görünüm bölümünde **IP Matrisi** sekmesine tıklayın.
2. **Kod Çözücüler** sekmesine tıklayın.  
**Kod Çözücüler** bölümü görüntülenir.  
**Not:** Kod çözücü IP Matrix sisteminin parçası değilse IP adresleri için **IP** kutuları soluk görünür.
3. Kod çözücüyü yeni bir IP Matrix sistemi için ana cihaz olarak kullanmak üzere **Bu cihazı ana kod çözücü olarak ayarla** seçeneğine tıklayın.

Yeni ana kod çözücünün IP adresi otomatik olarak girilir.

**Not:** Tüm ayarlar bu ana kod çözücü aracılığıyla yapılır. Ana kod çözücü, bir çoklu kod çözücü matrisindeki diğer kod çözücülerini kontrol eder.

4. Gerekirse, en fazla 3 ek kod çözücü bağımlı olarak eklenebilir. Bunu yapmak için kod çözücülerin IP adreslerini ilgili kutulara girin.
  5. **Görüntüleyiciler** kutusunda, kod çözücüye bağlı görüntüleyicilerin sayısını seçin.
  6. **Görüntüleyici 1 başlangıç monitörü** kutusuna, görüntüleyici 1'de gösterilecek ilk monitörün numarasını girin.
  7. Görüntüleyici 1 için **Maksimum monitör sayısı** kutusuna, görüntüleyici 1'de gösterilecek maksimum monitör sayısını girin.
  8. **Görüntüleyici 2 başlangıç monitörü** kutusuna, görüntüleyici 2'de gösterilecek ilk monitörün numarasını girin.
- Not:**
- **Görüntüleyici 2 başlangıç monitörü** kutusundaki değer **Görüntüleyici 1 başlangıç monitörü** kutusundaki değer ile görüntüleyici 1 için **Maksimum monitör sayısı** kutusundaki değer toplamından büyük olmalıdır.
  - Yalnızca bir monitör bağlıysa ikinci görüntüleyiciyi devre dışı bırakabilirsiniz.
9. Görüntüleyici 2 için **Maksimum monitör sayısı** kutusuna, görüntüleyici 2'de gösterilecek maksimum monitör sayısını girin.  
Monitör ayarları, matris içindeki görüntüleyicilerin sırasını kontrol eder.
  10. En fazla 3 ek kod çözücü eklemek için yukarıdaki adımları uygun şekilde tekrarlayın.
  11. Gerekirse **Metin katmanlarını göster**'e tıklayın.  
Monitör dizinleri ve kod çözücü IP adresleri, her bir monitör penceresinde metin katmanları olarak görüntülenir. Bu bilgi, her bir monitörü kolayca tanımlamanıza olanak tanır ve görüntüleyicilerin orijinal montaj sırasından bağımsız olarak her monitörü monitör duvarı üzerinden ardışık olarak yeniden numaralandırmanıza yardımcı olur.

## 4.3

### Kamera ekleme

Buraya şu şekilde ulaşabilirsiniz: Configuration Manager programı > **Aygıtlarım** sekmesine tıklayın > ağaç yapısındaki kod çözücüye tıklayın

Atanmış kameraları görüntülemek için:

1. Sağdaki görünüm bölümünde **IP Matrisi** sekmesine tıklayın.
2. **Kameralar** sekmesine tıklayın.  
Atanmış kameraların bulunduğu **Kameralar** bölümü görüntülenir.
3. Gerekirse her kamera için akışı ve ön ayarlı konumu seçin veya varsayılan değeri kullanın (Video Akışı 1, ön ayarlı konum yok).

Kamera eklemek için:

1. Sağdaki görünüm bölümünde **IP Matrisi** sekmesine tıklayın.
2. **Kameralar** sekmesine tıklayın.  
Atanmış kameraların bulunduğu **Kameralar** bölümü görüntülenir.
3. **Kameralar** bölümünde **Düzenle**'ye tıklayın.  
Kullanılabilir ve atanmış kameraları gösteren **Kamera listesini düzenle** iletişim kutusu görüntülenir.
4. Kamerayı **Kullanılabilir cihazlar** sütunundan **Atanmış cihazlar** sütununa sürükleyin.  
**Not:** Birden fazla kamera seçebilir ve bunları **Atanmış cihazlar** sütununa sürükleyebilirsiniz.
5. **OK** düğmesine tıklayın.

Kamerayı kaldırmak için:

1. Sağdaki görünüm bölümünde **IP Matrisi** sekmesine tıklayın.
2. **Kameralar** sekmesine tıklayın.  
Atanmış kameraların bulunduğu **Kameralar** bölümü görüntülenir.

3. **Kameralar** bölümünde **Düzenle**'ye tıklayın.  
Kullanılabilir ve atanmış kameraları gösteren **Kamera listesini düzenle** iletişim kutusu görüntülenir.
4. Kamerayı **Atanmış cihazlar** sütunundan **Kullanılabilir cihazlar** sütununa sürükleyin.  
**Not:** Birden fazla kamera seçebilir ve bunları **Kullanılabilir cihazlar** sütununa sürükleyebilirsiniz.
5. **OK** düğmesine tıklayın.

## 4.4 Kamera sıralı gösterimi ekleme

Buraya şu şekilde ulaşabilirsiniz: Configuration Manager programı > **Aygıtlarım** sekmesine tıklayın > ağaç yapısındaki kod çözücüye tıklayın  
Maksimum 32 bağımsız kamera sıralı gösterimi tanımlayabilirsiniz. Kamera görüşleri sırayla görüntülenir.

Kamera sıralı gösterimi eklemek için:

1. Sağdaki görünüm bölümünde **IP Matrisi** sekmesine tıklayın.
2. **Kamera Sıralı Gösterimleri** sekmesine tıklayın.  
**Kamera Sıralı Gösterimleri** bölümü görüntülenir.
3. Yeni bir sıralı gösterim eklemek için **Ekle**'ye tıklayın.
4. **Süre** kutusuna saniye cinsinden süreyi girin.
5. Sağdaki **Kameralar...** simgesine tıklayın.  
Kullanılabilir ve atanmış kameraları gösteren **Kamera listesini düzenle** iletişim kutusu görüntülenir.
6. Kamera eklemek için:  
Kamerayı **Kullanılabilir cihazlar** sütunundan **Atanmış cihazlar** sütununa sürükleyin.  
**Not:** Birden fazla kamera seçebilir ve bunları **Atanmış cihazlar** sütununa sürükleyebilirsiniz.
7. Kamera kaldırmak için:  
Kamerayı **Atanmış cihazlar** sütunundan **Kullanılabilir cihazlar** sütununa sürükleyin.  
**Not:** Birden fazla kamera seçebilir ve bunları **Kullanılabilir cihazlar** sütununa sürükleyebilirsiniz.
8. **OK** düğmesine tıklayın.

## 4.5 Temel klavye ayarları

Buraya şu şekilde ulaşabilirsiniz: Configuration Manager programı > **Aygıtlarım** sekmesine tıklayın > ağaç yapısındaki kod çözücüye tıklayın  
IP Matrix uygulamasına erişimi korumak istiyorsanız klavyenin kilidini açmak için sayısal bir parola girmeniz gerekir.

Parola tanımlamak için:

1. Sağdaki görünüm bölümünde **IP Matrisi** sekmesine tıklayın.
2. **Genel** sekmesine tıklayın.  
**Klavye** bölümü görüntülenir.
3. **Parola** kutusuna klavyenin kilidini açmak için kullanılacak sayısal bir parola girin.
4. **Otomatik kilitleme** listesinde bir süre seçin.  
Bu süre içinde herhangi bir klavye eylemi olmazsa klavye otomatik olarak kilitletir.
5. Kayıttan izleme iznini etkinleştirmek için **Kayıttan İzleme** onay kutusunu seçin

## 5 Sorun giderme

Genel görünüm için her kod çözücünün **Gelişmiş** sekme ayarlarını kontrol edin.

Sorun	Çözüm
Kameralara erişilemiyor.	Genel şifreyi kontrol edin. Bu şifreyi, tüm kameralar ortak bir kullanıcı şifresi olarak kullanmalıdır.
Çoklu kod çözücü ayarında: Configuration Manager programındaki ayarlar IP Matrix uygulamasını etkilemez.	Yalnızca ana kod çözücüdeki ayarlar IP Matrix uygulamasını etkiler. Ana kod çözücüyü seçin ve tekrar deneyin.
Seçili monitör vurgulanmıyor.	Kamera hücreleri arasındaki mesafeyi kontrol edin. Gerekirse mesafeyi artırın.
Kod çözücüyü yeniden başlattıktan sonra bağlantı yok.	Yeniden başlatılınca yeniden bağlanmayı etkinleştirin.
Tüm monitörler video bağlantılarıyla kullanılamıyor.	Kod çözücü cihazında mümkün olan maksimum bağlantı sayısını tanımlayan kod çözücü sayısını kontrol edin. Alternatif olarak, Düzeniniz, ekran başına maksimum monitörün izin verdiği kadar fazla monitör sağlayabilir.









**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

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

© Bosch Security Systems B.V., 2021