



BOSCH

IP Matrix

VJD-8000 | VJD-7513 | VJD-7523 | VJD-7533

tr

Yapılandırma kılavuzu

İçindekiler

1	En güncel yazılımı kullanın	4
2	Giriş	5
2.1	Bu kılavuz hakkında	5
2.2	Bu belgedeki kurallar	5
2.3	Ek belgeler	5
3	Sisteme genel bakış	6
3.1	Genel bilgiler	6
3.2	Gereksinimler	6
3.3	İşlevler	7
3.4	Kısıtlamalar	8
4	Kurulum	9
5	Yapılandırma	10
5.1	Genel şifre tanımlama	10
5.2	Kod çözücü ekleme	10
5.3	Kamera ekleme	11
5.4	Kamera sıralı gösterimi ekleme	12
5.5	Temel klavye ayarları	12
6	Sorun giderme	13

1 En g¼ncel yazılımı kullanın

Cihazı ilk kez çalıştırmadan ¼nce, yazılımınızın en son geçerli s¼r¼m¼n¼ y¼klediđinizden emin olun. Tutarlı işlevsellik, uyumluluk, performans ve g¼venlik için cihazın kullanım ¼mr¼ boyunca yazılımı d¼zenli olarak g¼ncelleyin. Yazılım g¼ncellemeleriyle ilgili ¼r¼n belgelerinde yer alan talimatları izleyin.

Aşağıdaki bağlantılardan daha fazla bilgiye erişebilirsiniz:

- Genel bilgiler: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Belirlenen g¼venlik açıkları ve ¼nerilen ¼z¼mlerin listesi olan g¼venlik duyuruları: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Bosch, ¼r¼nlerinin g¼ncel olmayan yazılım bileşenleri ile çalıştırılmasından kaynaklanan herhangi bir hasar için hiçbir y¼k¼ml¼l¼k kabul etmez.

2 Giriş

2.1 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.

2.2 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.

Programda bulabileceğiniz menü seçenekleri, komutlar veya kullanıcı arayüzündeki metin gibi terimler **kalın** olarak yazılmıştır.

2.3 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 adresini ziyaret edin ve ilgili ürün sayfasına gidin.

3 Sisteme genel bakış

3.1 Genel bilgiler

IP Matrix uygulaması, VIDEOJET kod çözücü yapılandırmasını bağımsız, IP tabanlı bir CCTV gözetim sistemine dönüştürür.

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.

Bağımsız mod

Çalışma modunda IP Matrix uygulaması, her kod çözücü için KBD-UXF veya KBD-Digital klavye kullanılarak kontrol edilen ve çalıştırılan IP kameralar, video kodlayıcılar ve kod çözücülerle ağ bağlantıları üzerinden iletişim kurar.

Bilgisayara ağ bağlantısı yapmaya gerek yoktur.

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

Temel yapılandırma

KBD-UXF veya KBD-Digital klavye ile kod çözücüye bağlı en fazla dört adet monitörde, 32 adede kadar kamera bu çalıştırma için bilgisayar gerekmeden kontrol edilebilir.

Maksimum yapılandırma

4 kod çözücünün takılı olduğu maksimum kurulum durumunda 4 operatör bağımsız çalışan klavye kullanarak en fazla 256 kamerayı kontrol edebilir.

Her kod çözücü tarafından desteklenen kameralardan en fazla 128 adet kamera toplanabilir. Ek olarak toplam 256 adede kadar kamera lisanslanabilir.

Bağlı görüntüleyiciler

VJD-8000 ve VJD-7513'e monitör başına en fazla 2 monitör ve VJD-7523 ve VJD-7533'e en fazla dört monitör bağlanabilir. Her monitördede bir monitor wall yazılım ekranı gösterilir. Düzene bağlı olarak monitor wall ekranı, 4 kod çözücünden oluşan grupta benzersiz bir dizin numarasıyla tanımlanan 1-30 monitör gösterir.

Bağlı mod

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

3.2 Gereksinimler

Yapılandırma amaçlı gereksinimler

Donanım	Kişisel Bilgisayar
CPU	Dual Core, 3.0 GHz veya üstü
RAM	Minimum 2 GB
İşletim sistemi	Windows Server 2019 Windows Server 2016 Windows 10 (64 bit)
Grafik kartı	DirectX 11 uyumlu
Ethernet kartı	Minimum 100 Mbps
Ses kartı	Önerilen

Yazılım	Microsoft .NET 4.7.2
Boş bellek (kurulum)	250 MB

Yüklü yazılım gereksinimleri

Configuration Manager programının 7.74 veya daha yeni sürümü gereklidir.

Operasyonel amaçlı gereksinimler

Aşağıdaki gereksinimlerin yerine getirildiğinden emin olun:

- Video gözetim ağına bağlı cihaz yazılım sürümü 10.30 veya daha yeni olan kullanıma hazır 1-4 VIDEOJET kod çözücü (tamamen yüklenmiş ve çalışmaya hazır)
- 1-4 KBD-UXF veya KBD-Digital klavye (tamamen yüklenmiş ve çalışmaya hazır)
- Uygun arayüz bağlantıları veya adaptörleri olan 1-8 (16) görüntüleyici
Not: VJD-8000 ve VJD-7513'e her kod çözücü için en fazla 2 monitör ve VJD-7523 ve VJD-7533'e en fazla dört monitör bağlanabilir.
- Gözetim ağına bağlı sabit veya hareketli kameralar
- 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.

3.3

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 16 görüntüleyiciden ve izleme sistemini kontrol eden en fazla 4 KBD-UXF veya KBD-Digital klavyeden oluşur. Bu izleme sistemi en fazla 128 (256) 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 adet ön tanımlı kamera sırasının 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.

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

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

Yapılandırma

IP Matrix uygulaması, Configuration Manager 7.74 programı veya daha yeni sürümü 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 (256) kamera, 8 (16) 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

3.4**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 İzleme, 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.

4

Kurulum

IP Matrix uygulamasının gereksinimlerine uyun (bkz. *Gereksinimler*, sayfa 6).



Uyarı!

Cihazları kurarken ilgili kılavuzlarda verilen güvenlik talimatlarına uyun.

Görüntüleyicileri kurma

Monitörleri kurmak için:

- ▶ VIDEOJET kod çözücünün monitör konnektörlerine en fazla 4 monitör 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 10

5 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 10*
2. 1 ila 4 arası kod çözücü ekleyin, IP adreslerini kaydedin, ardından kod çözücülere bağlı görüntüleyicilerin sayısını yapılandırın.
Bkz. *Kod çözücü ekleme, sayfa 10*
3. Kameraları IP Matrix uygulamasına ekleyin.
Bkz. *Kamera ekleme, sayfa 11*
4. Kamera sıralı gösterimleri ekleyin ve sıralı gösterimde yer alan kameraları seçin.
Bkz. *Kamera sıralı gösterimi ekleme, sayfa 12*



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.

5.1 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.

5.2 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. **Monitör 1 başlangıç monitörü** kutusuna, monitör 1'de gösterilecek ilk bölünmüş ekran hücresinin numarasını girin.
7. Monitör 1 için **Maksimum monitör sayısı** kutusuna, monitör 1'de gösterilecek maksimum bölünmüş ekran hücresi sayısını girin.
Monitör ayarları, matris içindeki monitörlerin sırasını kontrol eder.
8. Bağlı ise, monitör 2, 3 ve 4'ü buna uygun olarak yapılandırın.
Not:
 - Ek olarak yapılandırılan monitörlerin başlangıç monitörü değerinin her zaman bir önceki monitörün başlangıç monitörü değeriyle maksimum monitör sayısının toplamından daha büyük olması gerekir.
 - Bağlı olmayan bütün monitörleri devre dışı bırakılabilirsiniz.
9. En fazla 3 ek kod çözücü eklemek için yukarıdaki adımları uygun şekilde tekrarlayın.
10. 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 monitörlerin orijinal montaj sırasından bağımsız olarak her monitörü monitor wall yazılımı üzerinden ardışık olarak yeniden numaralandırmanıza yardımcı olur.

5.3

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.

5.4 Kamera sıralı gösterimi ekleme

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

5.5 Temel klavye ayarları

Buraya şu şekilde ulaşabilirsiniz: Configuration Manager programı > **Aygıtlarım** sekmesine tıklayın > ağaç yapısındaki kod çözücüyü 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 kilitlenir.
5. Kayıttan izleme iznini etkinleştirmek için **Kayıttan İzleme** onay kutusunu seçin

6 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 verdiğiinden daha fazla monitör sağlayabilir.



Destek

Destek hizmetlerimize www.boschsecurity.com/xc/en/support/ adresinden erişebilirsiniz.

Bosch Security and Safety Systems şu alanlarda destek sağlar:

- [Uygulamalar ve Araçlar](#)
- [Bina Bilgileri Modelleme](#)
- [Garanti](#)
- [Sorun giderme](#)
- [Onarım ve Değişim](#)
- [Ürün Güvenliği](#)



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/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Hollanda

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2024

Daha iyi bir yaşama yönelik bina çözümleri

202501171800