

Monitor Wall 10

MVS-MW-2D | MVS-MW-4D



İçindekiler

1	Giriş	4
1.1	Bu kılavuz hakkında	4
1.2	Bu kılavuzdaki kurallar	4
1.3	Ek belgeler	4
2	Sisteme genel bakış	5
2.1	Sistem bileşenleri	5
2.2	Özellikler	6
3	Kurulum	7
3.1	Gereksinimler	7
3.2	Yazılımın kurulması	7
3.3	Yazılımın kapatılması	8
3.4	Lisanslama	8
3.4.1	Yetkilendirme numarası isteme	8
3.4.2	Kurulum kodunun alınması	8
3.4.3	Aktivasyon anahtarı talep etme	9
3.4.4	Lisansı etkinleştirme	9
4	Yapılandırma	10
4.1	Monitor Wall yazılımını Configuration Manager programını kullanarak ayarlama	10
4.1.1	Birim Erişimi sekmesi	10
4.1.2	Gelişmiş sekmesi	10
4.1.3	Lisanslar sekmesi	11
4.2	Monitor Wall yazılımını video sistemine entegre etme	11
5	Çalışma	13

1 Giriş

Bu kılavuz Monitor Wall yazılımının kurulumuna, yapılandırılmasına ve çalışmasına ilişkin bilgiler içerir.

1.1 Bu kılavuz hakkında

Bu kılavuz, Monitor Wall yazılımının kurulumunu yapmaktan sorumlu olan kişiler için hazırlanmıştır. Kılavuzda, yazılımı kurma ve ilk kez devreye sokma işlemleri açıklanmaktadır. Bu kılavuzda, kullanıcının kullanımda olan video yönetim sistemi hakkında bilgi sahibi olduğu kabul edilmektedir.

1.2 Bu kılavuzdaki 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.

1.3 Ek belgeler

Daha fazla bilgi

Daha fazla bilgi, yazılım indirmeleri ve belgeler için www.boschsecurity.com adresine ve ilgili ürün sayfasına gidin.

2 Sisteme genel bakış

Monitor Wall yazılımı yalnızca ayrı bir bilgisayara yüklenmiş olan bir video yönetim sistemiyle birlikte kullanılabilir. Monitor Wall yazılımı, kullanıcının video yönetim sistemine ağ bağlantısı bulunan kendi kişisel bilgisayarına kurulur.

Video yönetim sistemi ve Configuration Manager programı Monitor Wall yazılımını yapılandırmak için kullanılır.

2.1 Sistem bileşenleri

Monitor Wall içeren bir sistem aşağıdaki bileşenlerden oluşur:

- Monitor Wall yazılımı
Monitor Wall yazılımı, ayrı bir bilgisayara kurulan video yönetim sistemine yönelik kullanımı kolay ek bir yazılımdır. Monitor Wall yazılımı başlatıldığında bu bilgisayar, bağlı dijital monitörlerde video verileri oluşturan çok kanallı bir video işleme kod çözücüsüne dönüşür. Bilgisayarın işlemci gücü, bağlı monitörlerde görüntülenen video akışlarının kodunu çözmek için kullanılır.
Bu nedenle, bu kılavuzda bilgisayar kod çözücü olarak adlandırılır. Kod çözücü, başka bir donanım kod çözücüsü olarak video yönetim sistemine entegre edilir.
- Video yönetim sistemi veya istemci
Video yönetim sistemi veya istemci sistemi kontrol etmek amacıyla (örneğin bağlı monitörlerde görüntülenen görüntü paneli sayısını değiştirmek ve düzenlemek için) kullanılır.
- Çalışan cihazlar
Uygun sistem yapılandırmasıyla kullanıcı, bir fare ve bilgisayar klavyesi, IntuiKey klavyesi veya yalnızca çalıştırma amacıyla KBD-Universal XF klavyesi kullanarak bağlantılar kurmak, kameraları kontrol etmek veya anında kayıttan izleme başlatmak gibi çeşitli işlemler gerçekleştirebilir.



1	Monitor Wall yazılımı	2	İstemci veya video yönetim sistemi
3	KBD-Universal XF, IntuiKey veya bir fare ve bilgisayar klavyesi		

2.2

Özellikler

- Monitor Wall 10.0, ayrı ayrı yapılandırılabilir düzenlerle birden çok monitörü destekler.
- Son cihazları yeniden bağlar.
Etkin kamera bağlantıları kaydedilir ve yeniden başlatma sonrasında otomatik olarak yeniden bağlanır. Aşırı yük durumunda kilitlenmeyi önlemek için otomatik yeniden bağlanma özelliği, belirli bir başarısız başlatma girişimi sayısı sonunda devre dışı bırakılacaktır.
- TCP ve UDP bağlantılarını destekler.
- Bulma portunun yapılandırılmasına olanak tanır.
- Kamera hücresi mesafesinin yapılandırılmasına olanak tanır.
- İlk monitördeki ilk kamera hücresi için sesi destekler.
- Supports the RCP+ CONNECT_URL ve CONNECT_PRIMITIVE komutlarını destekler.
- Kod çözücülerin sayısının yönetim sistemlerindeki lisansla eşleşecek şekilde yapılandırılmasına olanak tanır. Monitör başına izin verilen kod çözücü sayısı şu şekilde hesaplanır: kod çözücü sayısı monitör sayısına bölünür
Düzen seçimi, kamera hücresi sayısı monitör başına izin verilen kod çözücü sayısını %20 aşmayan öğelerle kısıtlanır.
- Video uzatma modu, bozulma kabul edildiğinde tüm kamera hücresi alanının kullanılmasına olanak tanır.
- 12 MP'ye kadar çözünürlüğü destekler ancak sistem performans sorunlarıyla karşılaşarsa yalnızca I-frame görüntüleme moduna geçebilir.
- 16:9 veya 16:10 monitörde 3X2 düzenine olanak tanımak amacıyla Kamera Hücresi 1:1 seçimi eklenmiştir.

3

Kurulum

3.1

Gereksinimler

Bu bölümde, Monitor Wall yazılımının kurulması ve çalıştırılmasına ilişkin minimum gereksinimler ile yazılımı başlatma ve yazılımdan çıkma adımları açıklanmaktadır.

Önerilen yapılandırma özellikleri

- Intel Core i5, 3.0 GHz
- 8 GB RAM
- 1 Gb/sn. Ethernet
- Grafik kartı: NVIDIA Quadro RTX 4000 (PCI Express)

Desteklenen platformlar

- Windows 10 (64 bit), .Net framework 4.7.1 gerekli

Tüm Microsoft güncellemeleri ve düzeltmelerinin hedef bilgisayarlara yüklenmesi gerekir.

Desteklenen grafik kartları

- NVIDIA
NVIDIA Quadro ürünleri genel olarak desteklenir. Kod çözme için donanım hızlandırma desteği bulunmaktadır (örneğin, P-serisi ve RTX serisinde).
- Dahili grafik kartları
 - Genel olarak, Intel Core-i serisi birinci nesilden itibaren destek sağlanır.
Kod çözme için donanım hızlandırma desteği bulunmaktadır ve destek 5. nesille başlamaktadır.

Ek grafik kartları, uygun bulunabilir ve Video SDK tarafından desteklenebilir.

Görüntüleme çözünürlüğü, video akışının bir hızı ve monitör pencerelerinin sayısı ne kadar yüksek olursa Monitor Wall yazılımının kurulduğu bilgisayarın işlem gücünün de o kadar yüksek olması gerekir. Grafik kartı sürücüsünün en son sürümünün kurulu olduğundan emin olun.

Yazılım gereksinimleri

- DirectX 11

Yapılandırma için:

- Configuration Manager 7.20 veya üzeri

İşletim için:

- Bosch Video Management System 8 veya üzeri
- 3. taraf yazılım entegrasyonu için IPP'nizi inceleyin

3.2

Yazılımın kurulması

Monitor Wall yazılımını ayrı bir bilgisayara kurun ve bu bilgisayarda video yönetim sistemiyle ilişkili başka bir yazılımın kurulu olmadığından emin olun.

Monitor Wall yazılımını kurmak için.

1. Monitor Wall yazılımının en son sürümünü indirin.
Bu işlemi gerçekleştirmek için <http://www.boschsecurity.com> adresine gidin ve yazılımı ilgili ürün sayfasından indirin.
2. Yazılımı, video yönetim sisteminin kurulu olduğu bilgisayara bağlı bilgisayara kurun.



Kurulum tamamlandıktan sonra Monitor Wall  simgesi masaüstünde görüntülenir.

Not:

Monitor Wall yazılımı, anında kullanım için demo sürümünde kurulur. Lisansın eksik olduğunu belirten metin katmanı olmadan kalıcı olarak kullanmak için bir lisans satın almanız gerekir.

Monitor Wall yazılımını açmak için:



- ▶ Monitor Wall **Monitor Wall** simgesini çift tıklayın. Bilgisayar artık çok kanallı kod çözücü olarak çalışır ve video yönetim sistemi kullanılarak entegre edilebilir ve yapılandırılabilir.



Uyarı!

Monitor Wall yazılımının bilgisayar yeniden başlatıldığında otomatik olarak başlaması için yazılımı Windows Otomatik Çalıştır işlemine ekleyin.

3.3

Yazılımın kapatılması

Monitor Wall yazılımını kapatmak için

- ▶ Monitor Wall yazılımının açık olduğu bilgisayarın klavyesinde Esc tuşuna basın.

3.4

Lisanslama

Monitor Wall yazılımını lisanslamak için aşağıdaki adımları uygulayın:

- Lisans satın alarak bir yetkilendirme numarası talep edin.
- Configuration Manager programında görünen kurulum kodunu alın.
- Aktivasyon anahtarı talep edin.
- **Not:** Bunun için yetkilendirme numarası ve kurulum kodu gereklidir.
- Configuration Manager programını kullanarak lisansı etkinleştirin.



Uyarı!

Lisansı deneme süresi içinde etkinleştirirseniz, tüm demo sürümü ayarları lisanslı yazılım için geçerli olmaya devam eder.

3.4.1

Yetkilendirme numarası isteme

Yazılımı kurduğunuz her bilgisayar için bir lisans satın alın. Onay olarak, her lisans için e-posta ile 1 yetkilendirme numarası alırsınız.

Yetkilendirme numarası, aktivasyon anahtarlarını talep edebilmeniz için gereklidir.

3.4.2

Kurulum kodunun alınması

Aktivasyon anahtarlarını talep edebilmek için yetkilendirme numarasına ek olarak kurulum kodu gerekir.

Kurulum kodunu almak için:



1. Masaüstündeki Monitor Wall **Monitor Wall** simgesini çift tıklayarak Monitor Wall yazılımını açın.
2. Configuration Manager programını açın.



3. **Ağ Taraması** sekmesini tıklayın.

Not: Configuration Manager programı uyumlu cihazları bulmak için ağı tarar ve Monitor Wall yazılımı ağaç yapısında bir kod çözücü gibi görünür.

4. **Ağ Taraması** ağaç yapısında, Monitor Wall yazılımını tıklayın.
5. **Servis** sekmesini ve ardından **Lisanslar** sekmesini tıklayın.

Lisanslar bölümü görüntülenir.

6. **Kurulum kodu** kutusunda görüntülenen kurulum kodunu not edin veya kopyalayın.

3.4.3

Aktivasyon anahtarı talep etme

Yazılımı etkinleştirmek için aktivasyon anahtarları gereklidir.

Aktivasyon anahtarlarını talep etmek için

1. Herhangi bir bilgisayardan şu bağlantıya gidin: <https://activation.boschsecurity.com/> Bosch Security Systems Software License Manager Welcome sayfası görüntülenir.
2. Hesabınız varsa e-posta adresinizi ve parolanızı girin. License Activation sayfası görüntülenir.

Not:

Hesabınız yoksa ilgili bağlantıyı tıklayarak yeni bir hesap oluşturun.
veya

Oturum açmadan devam edebileceğiniz bağlantıyı tıklayın.


3. Yetkilendirme numarasını girin ve ardından sağdaki onay işaretini tıklayın.
4. Kurulum konumu hakkındaki kısa bilgilerle birlikte kurulum kodunu girin. Ayrıca bir açıklama ekleyebilirsiniz. Bu bilgiler, daha sonra aktivasyon anahtarını atarken size yardımcı olabilir.
5. Submit ögesine tıklayın.
1 aktivasyon anahtarı alırsınız. Yazılımı etkinleştirmek için bu anahtarı kullanın.
6. Anahtarınızın size e-postayla gönderilmesini de sağlayabilirsiniz. Bunun için, **Email Activation Key** bağlantısını tıklayın.

3.4.4

Lisansı etkinleştirme

Lisansı etkinleştirmek için aktivasyon anahtarını kullanın.

Lisansı etkinleştirmek için:

1. Configuration Manager programını açın.
2. **Ağ Taraması**  sekmesini tıklayın.
3. **Ağ Taraması** ağaç yapısında, Monitor Wall yazılımını tıklayın.
4. **Servis** sekmesini ve ardından **Lisanslar** sekmesini tıklayın.
Lisanslar bölümü görüntülenir.
5. **Aktivasyon anahtarı** kutusuna aktivasyon anahtarını girin.
6. **Kaydet** simgesini tıklayın.
Monitor Wall yazılımı artık lisanslı duruma gelir.

4 Yapılandırma

Bu bölüm, video yönetim sisteminin yöneticisine yöneliktir. Kurulum işlemi, kullanımda olan video yönetim sistemine bağlıdır. Ayrıntılar için ilgili belgelere bakın.

4.1 Monitor Wall yazılımını Configuration Manager programını kullanarak ayarlama

Configuration Manager programında, Monitor Wall örneğin bir kod çözücü gibi başka donanımlarla aynı şekilde algılanır. Çeşitli bilgiler ve başka yapılandırma seçenekleri bulunmaktadır.

Bu bölümdeki diğer konularda Configuration Manager programında bulunan Monitor Wall yazılımının yapılandırma sayfaları açıklanmaktadır.



Uyarı!

Değişikliklerin etkinleşmesi için **Kaydet** simgesini tıklayın.

4.1.1 Birim Erişimi sekmesi

Tanımlama grubu

Büyük montajlarda birden fazla birimin idaresini kolaylaştırmak amacıyla, kod çözücü için benzersiz bir ad ve kimlik atayın.

Parola grubu

Servis ve kullanıcı hesabı parolalarını girin. Aksi takdirde, diğer tüm yapılandırma adımları başarısız olur.

Kod çözücü, iki parola seviyesiyle çalışır:

- **service** seviyesi en yüksek yetki seviyesidir. Bu seviye, kullanıcılara kod çözücünün tüm işlevlerine erişim izni verir ve tüm yapılandırma ayarlarını değiştirme olanağı tanır.
- **user** seviyesi, kullanıcıların bağlantıları kurmasına ve kesmesine veya düzenleri değiştirmesine olanak tanır ancak yapılandırma erişimi sağlamaz.

Aygıt erişimi grubu

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

Kod çözücü parola korumalıysa buraya doğru kullanıcı adını ve parolayı girin.

Sürüm bilgileri grubu

Bu grup, donanım ve cihaz yazılımı sürümlerini ve kod çözücünün seri numarasını görüntüler.

4.1.2 Gelişmiş sekmesi

Video pencereleri grubu

Bu grup, kamera hücrelerinin varsayılan görüntüleyicisini yapılandırmanızı sağlar. Kamera hücreleri, video yönetim sisteminizdeki video akışını gösteren küçük görünüm pencereleridir.



Uyarı!

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

Video en boy oranını yoksay

Bu parametre sayesinde kamera hücresi ile video akışı en boy oranı eşleşmiyorsa 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

Videoda 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 kod çözücüyü her başlattığınızda önceki oturum geri yüklenir.

Yeniden başlatılınca yeniden bağlan devre dışı bırakılmışsa 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.

Variş grubu

Kod çözücüler ile video kaynakları arasındaki bağlantıları sınırlandırmak için parolayı ayarlayın. Yalnızca bu parolanın **Variş parolası** olarak girildiği video kaynakları, kod çözücüye bağlantı oluşturabilir.

Parola, genel parola olarak kullanılabilir. Daha fazla bilgi için, ilgili video kaynaklarının belgelerine bakın.

4.1.3

Lisanslar sekmesi

Kurulum kodu

Lisanslama için gerekli aktivasyon anahtarlarını talep etmek için bu kurulum kodunu kullanın.

Aktivasyon anahtarı

Aktivasyon anahtarını buraya girin.

Kurulmuş lisanslar

Kurulu tüm lisansların listesini görüntüler.

Lisansı kaldırmak için:

1. **Aktivasyon anahtarı** kutusuna lisans yetkilendirme numarasını girin.
2. Onaylamak için **Kaydet** simgesini tıklayın.




4.2

Monitor Wall yazılımını video sistemine entegre etme

Monitor Wall yazılımını, yazılımı yalnızca kod çözücü gibi çalıştıran bir video yönetim sistemine entegre etmek için Configuration Manager programını kullanarak ilgili ayarları yapın.

Monitor Wall yazılımını entegre etmek için:

1. Bilgisayarı açın ve ardından Monitor Wall yazılımı açın.
2. Configuration Manager programını ayrı bir bilgisayarda açın.

3. Gezinme çubuğunda **Ağ Taraması**  sekmesini tıklayın.
Not: Configuration Manager programı uyumlu cihazları bulmak için ağ tarar ve Monitor Wall yazılımı ağaç yapısında bir kod çözücü gibi görünür.
4. Monitor Wall yazılımını seçin.
5. **Genel** sekmesine, ardından **Ünite Erişimi** sekmesine tıklayın.
6. **Sisteme Ekle** grubunda gerekirse **Hedef grup** simgesini  tıklayın.
Hedef grup ayarla iletişim kutusu görüntülenir.
7. Monitor Wall yazılımını bir gruba atamak isterseniz grubun adını girin veya listeden seçin.
Not: Bir grup seçmeden veya oluşturmadan da devam edebilirsiniz.
8. **Sisteme Ekle** grubunda, **Sisteme ekle** seçeneğini tıklayın.
Monitor Wall yazılımı sisteme eklenir.
9. **Aygıtlarım**  sekmesini tıklayın.
Monitor Wall yazılımı **Aygıtlarım** ağaç yapısında görüntülenir.

5

Çalışma

Monitor Wall yazılımı, kullanıcı arayüzü ön ucu sunmaz ve tamamen uzak bir video yönetim sistemi tarafından kontrol edilir.

Video yönetim sistemi, bağlı monitörlerde bu yazılımla görüntülenen kamera hücresi sayısını ve düzenlemesini değiştirmek için kullanılır. Uygun sistem yapılandırmasıyla kullanıcı bağlantı kurmak, kameraları kontrol etmek veya anında kayıttan izleme başlatmak gibi çeşitli işlemler gerçekleştirilebilir.

Video yönetim sisteminizi ve kamera veya kontrol paneli gibi çevre birimleri nasıl çalıştırabileceğiniz hakkında bilgi edinmek için ilgili belgelere bakın.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020