

Monitor Wall

www.boschsecurity.com



BOSCH

Yaşam için teknoloji



- Gözetim merkezinizdeki büyük ekranlarda birden fazla canlı kamerayı görüntüleyin
- En fazla dört ekrana sahip çok kanallı video kod çözücü
- Görüntüleyici başına bağımsız olarak yapılandırılabilen ekran düzeni
- BVMS ile uyumlu
- Tüm Bosch IP kameralar ve video kodlayıcılara ile ONVIF ve RTSP video kaynaklarıyla uyumlu

Monitor Wall, 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 en fazla dört adet HD veya 4K ekranda 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.

Monitor Wall, özellikle büyük kontrol merkezleri için görüntüleyici özelliklerini iyileştirmek amacıyla BVMS veya diğer VMS'lerle birlikte kullanılabilir.

Güçlü video yönetim yazılımı araçları ile birlikte, her ölçekteki CCTV uygulamaları için idealdir.

Monitor Wall yazılımı, görüntü gösterme beklentilerini karşılamak için Configuration Manager kullanılarak birçok şekilde yapılandırılabilir.

Ayrıca arka plan görüntülerini değiştirme imkanı da sağlar.

Güvenli erişim ve bağlantı ayarlarını destekler, BT yönetim ortamlarına kolayca entegre edilir.

Monitor Wall, bilgisayarın performansına ve grafik adaptörüne bağlı olarak, ekran en-boy oranına göre iki ekranda da tam ekrandan 5x5 veya 6x5 görünümüne ulaşan farklı ekran düzenleriyle çift ya da dördü ekran çalıştırabilir. Ekran düzeni manuel olarak değiştirilebilir veya örneğin bir alarm senaryosu farklı bir görünüm gerektiriyorsa yönetim sistemi veya istemci tarafından otomatikleştirilebilir.



Monitor Wall yalnızca, seçtiğiniz herhangi bir yüksek performanslı bir bilgisayara yüklenecek bir yazılım olarak sunulmaktadır; ancak daha fazla kolaylık için önerilen donanım çözümleri de bulunmaktadır.

İşlevler

Kod çözme performansı

Aşağıdaki tabloda performans amaçlı tasarım için bir kılavuz oluşturan 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, Monitor Wall 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.

Referans donanımı: Nvidia Quadro P620 bulunan Z2 G4 iş istasyonu

Video akış parametreleri	Bit hızı	Görüntüleyici çıkış modu 60 Hz'de 4 adet HD	
Kare hızında çözünürlük	Mbit/sn.	H.264	H.265
30'da 3840x2160	32	6	
25'te 3840x2160	32		5
30'da 2992x1680	16	9	
60'ta 1920x1080	12	10	10
30'da 1920x1080	8	24	15
60'ta 1280x720	6	10	10
30'ta 1280x720	4	34	26
30'da 768x32	2	44	
30'da 512x288	1	48	

Referans donanımı: Nvidia Quadro P4000 bulunan Z4 G4 iş istasyonu

Video akış parametreleri	Bit hızı	Görüntüleyici çıkış modu 4 adet 3840x2160 (60 Hz)	
Kare hızında çözünürlük	Mbit/sn.	H.264	H.265
30'da 3840x2160	32	8	
25'te 3840x2160	32		6
30'da 2992x1680	16	12	
60'ta 1920x1080	12	10	10
30'da 1920x1080	8	22	20
60'ta 1280x720	6	16	16

Video akış parametreleri	Bit hızı	Görüntüleyici çıkış modu 4 adet 3840x2160 (60 Hz)	
30'ta 1280x720	4	28	22
30'da 768x32	2	38	
30'da 512x288	1	45	

Referans donanımı: Nvidia RTX4000 bulunan Z4 G4 iş istasyonu

Video akış parametreleri	Bit hızı	Görüntüleyici çıkış modu 4 adet 3840x2160 (60 Hz)	
Kare hızında çözünürlük	Mbit/sn.	H.264	H.265
30'da 3840x2160	32	11	
25'te 3840x2160	32		8
30'da 2992x1680	16	18	
60'ta 1920x1080	12	15	12
30'da 1920x1080	8	24	21
60'ta 1280x720	6	17	15
30'ta 1280x720	4	30	23
30'da 768x432	2	40	
30'da 512x288	1	46	

Teknik özellikler

Sistem gereksinimleri

Donanım	Z4 G2 veya Z4 G4 yönetim iş istasyonu
İşletim sistemi	Windows 10 (64 bit)
Grafik kartı	Nvidia Quadro P620, P4000 veya RTX 4000 (diğerleri için bkz. VideoSDK 6.3)
Ethernet kartı	1000 Mbit/sn.
Ses kartı	Önerilen
Bellek (RAM) (GB)	8 GB

Boş alan (MB)	200 MB
Yapılandırma için önerilen yazılım	Configuration Manager 7.10 veya üzeri
Çalışma için önerilen yazılım	BVMS 4.5.5 veya üzeri. 3. taraf yazılım entegrasyonu için IPP'yi inceleyin.

Sistem entegrasyonu

Şifreleme	TLS 1.2; TLS 1.0; TLS 1.1; AES
Protokoller ve arayüzler	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTSP; RTP

Video akışı

Kare hızı (fps)	60 fps
Video sıkıştırma	H.264 (ISO/IEC 14496-10); H.265/HEVC; MPEG-4

Sipariş bilgileri

MVS-MW-2D İki ekran için Monitör Duvarı lisansı
En fazla iki adet modern monitör ekranında çok sayıda kamera görüntüleme amaçlı dijital yazılım çözümü
Sipariş numarası **MVS-MW-2D**

MVS-MW-4D Dört ekran için Monitör Duvarı lisansı
En fazla dört adet modern monitör ekranında çok sayıda kamera görüntüleme amaçlı dijital yazılım çözümü
Sipariş numarası **MVS-MW-4D**

Temsilci:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com