

# Monitor Wall

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Просматривайте изображение с нескольких камер на большом экране в режиме реального времени в центре наблюдения
- ▶ Многоканальный декодер с поддержкой до четырех экранов
- ▶ Внешний вид экрана настраивается отдельно для каждого дисплея
- ▶ Совместимость с BVMS
- ▶ Совместимость со всеми IP-камерами и кодерами Bosch и видеоисточниками ONVIF и RTSP

Monitor Wall отображает видеоданные с камер и кодеров стандартной, высокой и сверхвысокой четкости (4K Ultra HD), а также видео с мегапиксельных (Мп) камер и кодеров, передаваемые по IP-сетям на четыре HD или 4K экрана со скоростью до 60 кадров в секунду с использованием стандартов сжатия H.264, H.265 или MPEG-4.

Масштабируемая технология декодирования и архитектура управления производительностью облегчает операторам процесс подключения камер, независимо от разрешения, скорости передачи данных или частоты кадров. Она автоматически масштабирует собственные ресурсы и распределяет их по подключенным потокам для обеспечения наилучших рабочих характеристик.

Monitor Wall можно использовать совместно с пакетом BVMS или VMS для улучшения возможностей отображения видеоданных, что особенно важно в крупных центрах управления. Вместе с мощным программным обеспечением для управления видео он идеально подходит для систем видеонаблюдения любого масштаба.

Программное обеспечение Monitor Wall можно настроить различными способами при помощи Configuration Manager в соответствии с предпочтениями пользователя по отображению. Также обеспечена возможность обмена фоновыми изображениями.

Поддерживается безопасный доступ и настройка подключения, а также легкая интеграция в ИТ-среды управления.

В зависимости от производительности ПК и видеоадаптера с программой Monitor Wall можно работать на одном, двух или четырех мониторах с различным расположением окон, от полноэкрannого изображения до расположения окон 5 x 5 или 6 x 5 на обоих дисплеях, в зависимости от соотношения сторон экрана.+ Расположение окон на дисплее можно переключить вручную или автоматически с помощью системы управления или клиента, например, если тревожный сценарий требует иного расположения.



Monitor Wall поставляется только в виде программного приложения, предназначенного для установки на любой высокопроизводительный ПК по выбору клиента, но для удобства можно также заказать рекомендованное оборудование.

## Функции

### Производительность декодирования

В таблице ниже показаны максимальные значения, которые следует использовать в качестве рекомендации при проектировании. Существуют зависимости, влияющие на общую производительность, особенно при сочетании различных потоков и разрешений, например масштабирование до разрешения и частоты кадров монитора. В случае перегрузки Monitor Wall может снизить частоту кадров для бесперебойного отображения видео в целом.

Обратите внимание, что масштабирование видео, например отображение SD или HD-видео на мониторе 4K UHD снижает производительность при декодировании.

Рекомендуемое оборудование: рабочая станция Z2 G4 с NVIDIA Quadro P620

Параметры потока	Скорость передачи данных	Режим выхода монитора 4x HD при 60 Гц	
		H.264	H.265
Разрешение/частота кадров	Мбит/сек	H.264	H.265
3840x2160/30	32	6	
3840x2160/25	32		5
2992x1680/30	16	9	
1920x1080/60	12	10	10
1920x1080/30	8	24	15
1280x720/60	6	10	10
1280x720/30	4	34	26
768x32/30	2	44	
512x288/30	1	48	

Контрольное оборудование: рабочая станция Z4 G4 с NVIDIA Quadro P4000

Параметры потока	Скорость передачи данных	Режим выхода монитора 4x 3840x2160 (60 Гц)	
		H.264	H.265
Разрешение/частота кадров	Мбит/сек	H.264	H.265
3840x2160/30	32	8	
3840x2160/25	32		6
2992x1680/30	16	12	
1920x1080/60	12	10	10
1920x1080/30	8	22	20
1280x720/60	6	16	16
1280x720/30	4	28	22
768x32/30	2	38	
512x288/30	1	45	

Рекомендуемое оборудование: рабочая станция Z4 G4 с NVIDIA RTX4000

Параметры потока	Скорость передачи данных	Режим выхода монитора 4x 3840x2160 (60 Гц)	
		H.264	H.265
Разрешение/частота кадров	Мбит/сек	H.264	H.265
3840x2160/30	32	11	
3840x2160/25	32		8
2992x1680/30	16	18	
1920x1080/60	12	15	12
1920x1080/30	8	24	21
1280x720/60	6	17	15
1280x720/30	4	30	23
768x432/30	2	40	
512x288/30	1	46	

## Технические характеристики

### Системные требования

Аппаратное обеспечение	Рабочая станция управления Z4 G2 или Z4 G4
Операционная система	Windows 10 (64 bit)
Видеокарта	Nvidia Quadro P620, P4000 или RTX 4000 (для остальных см. VideoSDK 6.3)
Сетевая карта Ethernet	1000 Мбит/сек
Звуковая карта	Рекомендуемые для замены
Память (ОЗУ) (ГБ)	8 GB
Свободное пространство (МБ)	200 MB
Рекомендуемое программное обеспечение для настройки	Configuration Manager версии 7.10 или более поздней
Рекомендуемое программное обеспечение для работы	BVMS версии 4.5.5 или более поздней. Для обеспечения интеграции стороннего программного см. материалы IPP.

### Системная интеграция

Шифрование	TLS 1.2; TLS 1.0; TLS 1.1; AES
Протоколы и интерфейсы	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTSP; RTP

## Видеопотоки

Частота кадров (fps)	60 fps
Сжатие видеосигнала	H.264 (ISO/IEC 14496-10); H.265/HEVC; MPEG-4

## Информация для заказа

### MVS-MW-2D Лицензия на видеостену для 2 дисплеев

Цифровое программное решение для просмотра изображения со многих камер на современных мониторах (до 2 шт.)

Номер заказа **MVS-MW-2D**

### MVS-MW-4D Лицензия на видеостену для 4 дисплеев

Цифровое программное решение для просмотра изображения со многих камер на современных мониторах (до 4 шт.)

Номер заказа **MVS-MW-4D**

#### Представительство:

**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