

Monitor Wall

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Wyświetlanie obrazu na żywo z wielu kamer na dużych ekranach w centrum nadzoru
- ▶ Wielokanałowy dekodery z maksymalnie czterema ekranami
- ▶ Układ ekranu niezależnie konfigurowany na każdym ekranie
- ▶ Zgodność z systemem BVMS
- ▶ Zgodność ze wszystkimi kamerami sieciowymi firmy Bosch i nadajnikami oraz źródłami wizyjnymi ONVIF i RTSP

Oprogramowanie Monitor Wall umożliwia wyświetlanie sygnałów wizyjnych uzyskanych z kamer i nadajników SD (Standard Definition), HD (High Definition), 4K UHD (Ultra High Definition) i MP (Megapixel) przez sieci IP, wykorzystując przy tym kodowanie H.264, H.265 lub MPEG-4 o szybkości do 60 klatek na sekundę, na maksymalnie czterech ekranach HD lub 4K. Skalowalna technologia dekodowania i wydajna architektura zarządzania ułatwiają operatorom podłączanie kamer niezależnie od ich rozdzielczości, szybkości transmisji i częstotliwości odświeżania. Zasoby są następnie automatycznie skalowane i kierowane do podłączonych strumieni, co pozwala uzyskać najlepszą wydajność.

Oprogramowanie Monitor Wall może być używane w połączeniu z systemem BVMS lub innym systemem VMS w celu zwiększenia możliwości wyświetlania obrazu, w szczególności w przypadku dużych centrów sterujących.

Wraz z wszechstronnymi narzędziami programowymi do zarządzania sygnałem wizyjnym doskonale sprawdza się ona w zastosowaniach CCTV o różnej skali.

Oprogramowanie Monitor Wall można skonfigurować na wiele sposobów za pomocą narzędzia Configuration Manager, aby dostosować je do konkretnych potrzeb.

W tym dostępna jest również możliwość zmiany obrazów tła.

Oprogramowanie zapewnia ustawienia bezpiecznego dostępu i połączeń, przy tym można je łatwo integrować z systemem zarządzania IT.

W zależności od wydajności komputera PC i jego karty graficznej, aplikacja Monitor Wall może pracować na jednym, dwóch lub czterech ekranach z różnymi układami ekranu – od podglądu pełnoekranowego do wieloekranowego 5×5 lub 6×5 na obu ekranach, w zależności od współczynnika proporcji ekranu. Układ ekranu można przełączać ręcznie lub automatycznie z poziomu systemu zarządzania lub klienta, gdy na przykład procedura postępowania w przypadku alarmu wymaga uzyskania innego widoku.



Aplikacja Monitor Wall dostępna jest tylko jako oprogramowanie do instalacji na wysokiej klasy komputerach PC użytkownika. Jako dodatkowe udogodnienie dostępne są różne zalecane zestawy sprzętowe.

Funkcje

Parametry pracy

W poniższej tabeli przedstawiono maksymalne wartości, które określają wytyczne przy projektowaniu wydajności. Istnieją zależności, które wpływają na ogólną wydajność systemu, zwłaszcza w przypadku zestawiania ze sobą różnych strumieni i rozdzielczości (na przykład dostosowywaniu ich do rozdzielczości i częstotliwości odświeżania monitora). W razie przeciążenia urządzenie Monitor Wall może opuszczać klatki w celu możliwie jak najbardziej płynnego wyświetlania całego obrazu.

Należy zwrócić uwagę, że zwiększenie rozdzielczości wideo, na przykład wideo SD lub HD wyświetlanego na monitorze 4K UHD, obniża wydajność dekodowania.

Sprzęt referencyjny: stacja robocza Z2 G4 z systemem NVIDIA Quadro P620

Zarządzanie strumieniami	Szybkość transmisji	Tryb wyświetlania wyjściowego 4 x HD przy 60Hz	
Rozdzielczość przy częstotliwość odświeżania	Mb/s	H.264	H.265
3840 x 2160 przy 30	32	6	
3840 x 2160 przy 25	32		5
2992 x 1680 przy 30	16	9	
1920 x 1080 przy 60	12	10	10
1920 x 1080 przy 30	8	24	15
1280 x 720 przy 60	6	10	10
1280 x 720 przy 30	4	34	26
768 x 32 przy 30	2	44	
512 x 288 przy 30	1	48	

Sprzęt referencyjny: stacja robocza Z4 G4 z systemem NVIDIA Quadro P4000

Zarządzanie strumieniami	Szybkość transmisji	Tryb wyświetlania wyjściowego 4x 3840 x 2160 (60 Hz)	
Rozdzielczość przy częstotliwość odświeżania	Mb/s	H.264	H.265
3840 x 2160 przy 30	32	8	
3840 x 2160 przy 25	32		6
2992 x 1680 przy 30	16	12	
1920 x 1080 przy 60	12	10	10
1920 x 1080 przy 30	8	22	20
1280 x 720 przy 60	6	16	16
1280 x 720 przy 30	4	28	22
768 x 32 przy 30	2	38	
512 x 288 przy 30	1	45	

Sprzęt odniesienia: stacja robocza Z4 G4 z systemem NVIDIA RTX4000

Zarządzanie strumieniami	Szybkość transmisji	Tryb wyświetlania wyjściowego 4x 3840 x 2160 (60 Hz)	
Rozdzielczość przy częstotliwość odświeżania	Mb/s	H.264	H.265
3840 x 2160 przy 30	32	11	
3840 x 2160 przy 25	32		8
2992 x 1680 przy 30	16	18	
1920 x 1080 przy 60	12	15	12
1920 x 1080 przy 30	8	24	21
1280 x 720 przy 60	6	17	15

Zarządzanie strumieniami	Szybkość transmisji	Tryb wyświetlania wyjściowego 4x 3840 x 2160 (60 Hz)	
1280 x 720 przy 30	4	30	23
768 x 432 przy 30	2	40	
512 x 288 przy 30	1	46	

Parametry techniczne

Wymagania systemowe

Urządzenie	Zarządzająca stacja robocza Z4 G2 lub Z4 G4
System operacyjny	Windows 10 (64 bit)
Karta graficzna	Nvidia Quadro P620, P4000 lub RTX 4000 (inne dotyczą systemu VideoSDK w wersji 6.3)
Karta sieciowa Ethernet	1000 Mb/s
Karta dźwiękowa	Zalecana
Pamięć (RAM) (GB)	8 GB
Wolne miejsce (MB)	200 MB
Zalecane oprogramowanie konfiguracyjne	Configuration Manager w wersji 7.10 lub nowszej
Zalecane oprogramowanie do pracy	System BVMS w wersji 4.5.5 lub nowszej. Więcej informacji na temat integracji z oprogramowaniem innych firm można uzyskać na stronach IPP.

Integracja systemu

Szyfrowanie	TLS 1.2; TLS 1.0; TLS 1.1; AES
Protokoły i interfejsy	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTSP; RTP

Strumieniowe przesyłanie obrazu

Częstotliwość odświeżania (fps)	60 fps
Kompresja obrazu	H.264 (ISO/IEC 14496-10); H.265/HEVC; MPEG-4

Informacje do zamówień

MVS-MW-2D Licencja Monitor Wall, 2 wyświetlacze
Cyfrowe rozwiązanie programowe do podglądu obrazu z wielu kamer na dwóch najnowocześniejszych ekranach monitorów
Numer zamówienia **MVS-MW-2D**

MVS-MW-4D Licencja Monitor Wall, 4 wyświetlacze
Cyfrowe rozwiązanie programowe do podglądu obrazu z wielu kamer na maksymalnie czterech najnowocześniejszych ekranach monitorów
Numer zamówienia **MVS-MW-4D**

Reprezentowane przez:

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