

BVMS Plus 9.0

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Elastyczność wdrażania – możliwość wyboru między ekonomicznymi urządzeniami a wdrożeniem opartym na samym oprogramowaniu.
- ▶ Wbudowana odporność na awarie – system kontynuuje pracę nawet w przypadku awarii wielu komponentów systemu.
- ▶ Najlepsze rozwiązania wizyjne firmy Bosch – najwyższa wygoda użytkowania dzięki połączeniu kamer firmy Bosch z systemem BVMS.
- ▶ Integracja – obsługa kamer, urządzeń pamięci masowej i systemów innych firm w ramach BVMS.
- ▶ Bezpieczeństwo środowisk IT i danych – pełna zgodność IT dzięki zapewnieniu bezpieczeństwa zarówno podczas instalacji, jak i codziennego zarządzania.

System BVMS Plus to unikatowe rozwiązanie w zakresie sieciowego dozoru wizyjnego, umożliwiające łatwe zarządzanie cyfrowym obrazem, dźwiękiem i danymi w dowolnej sieci IP. To najlepszy system zarządzania obrazem z urządzeń dozoru wizyjnego firmy Bosch, który zwiększa niepowtarzalność możliwości kamer i rozwiązań do zapisu obrazu firmy Bosch. Ponadto system jest wyposażony w interfejsy do podłączenia różnych systemów oraz urządzeń innych producentów, a także spełnia wymagania norm koniecznych do integracji z takimi rozwiązaniami. Oprogramowanie jest dostarczane jako elektroniczna licencja za pośrednictwem poczty e-mail.

Certyfikaty i homologacje

Ogólne rozporządzenie o ochronie danych

Ogólne rozporządzenie o ochronie danych (RODO) weszło w życie w dniu 25 maja 2018 roku. Jako regulacja prawna ma ono bezpośrednie zastosowanie we wszystkich krajach członkowskich Unii

Europejskiej, bez potrzeby wprowadzania przepisów krajowych. Ponieważ informacje przechwytywane, przetwarzane i zapisywane w systemach dozoru wizyjnego są sklasyfikowane jako „wrażliwe”, RODO będzie mieć znaczny wpływ na instalację systemów dozoru wizyjnego w całej Europie.

System BVMS wyposażono w odpowiednie funkcje, które pozwolą firmom zapewnić zgodność z RODO. Zostały one szerzej omówione w dokumencie BVMS – RODO, który można znaleźć na następującej stronie internetowej:

Bosch Building Technologies Community.

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

Podręcznik projektowania systemu BVMS jest opublikowany na stronie internetowej: Bosch Building Technologies Community.

Zawiera on podsumowanie szczegółów projektowania systemu BVMS i służy jako pomoc przy planowaniu systemu BVMS zawierającego kamery i pamięci masowe firmy Bosch. Dotyczy on systemu BVMS w połączeniu z oprogramowaniem VRM.

BVMS Enterprise

Wiele systemów BVMS Plus lub BVMS Professional można połączyć w jeden system BVMS Enterprise System.

Kamery w kontekście systemu	200.000
Liczba kamer na operatora	10.000
Podsystemy	10 podsystemów po 1000 kamer na system lub 50 podsystemów po 200 kamer na system

Software Assurance

Oprócz standardowych warunków sprzedaży Bosch Security Systems, dostępny jest także program Bosch Software Assurance, dzięki któremu zakupiony system BVMS będzie zawsze aktualny. Przy stałej zmieniających się platformach i wymaganiach dotyczących zgodności wersji regularne aktualizacje mają kluczowe znaczenie. Dzięki programowi Bosch Software Assurance klienci mogą cieszyć się spokojem, wiedząc, że zawsze korzystają z najnowszych ulepszeń oprogramowania. Program zapewnia dostęp do kompleksowej pomocy technicznej i poprawek. Program Bosch Software Assurance jest dostępny w katalogu produktów online.

Parametry techniczne

Informacje o wersji zawierają szczegółowe omówienie zmian wprowadzonych względem poprzedniej wersji systemu BVMS.

Specyfikacje architektoniczne i inżynierskie określają szczegółowo możliwości systemu.

Oba dokumenty znajduje się na stronie internetowej: Bosch Building Technologies Community.

Ograniczenia systemu

Uwaga

Ograniczenia systemu wynikają z użycia zalecanego sprzętu.

Maksymalna liczba stacji roboczych	10
Maksymalna liczba kamer	256
Maksymalna liczba lokalizacji z podglądem na żywo i możliwością odtwarzania	0
Maksymalna liczba kanałów łączenia obrazu	100

Maksymalna liczba paneli central włamaniovych	10
Maksymalna liczba rejestratorów DVR	10
Maksymalna liczba serwerów VRM	2
Maksymalna liczba obsługiwanych zdarzeń na sekundę (z rejestrem zdarzeń)	500
Maksymalna liczba obsługiwanych zdarzeń na sekundę (bez rejestru zdarzeń)	2500
Maksymalne szczytowe obciążenie zdarzeniami na sekundę (w ciągu 60 minut)	5000
Maksymalna liczba zdarzeń na sekundę z kamer ONVIF	500
Wielkość dziennika	4 GB



Uwaga

Wielkość rejestru zdarzeń można zwiększyć, przenosząc go na oddzielny serwer bazy danych.

Języki

Element	Języki
Podręcznik szybkiej instalacji	Angielski, francuski, niemiecki, chiński uproszczony i hiszpański
Instrukcja konfiguracji	Angielski, niemiecki, holenderski, włoski, portugalski, francuski, hiszpański, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, rosyjski, czeski, grecki, polski, szwedzki, turecki i koreański.
Instrukcja obsługi	Angielski, niemiecki, holenderski, włoski, portugalski, francuski, hiszpański, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, rosyjski, czeski, grecki, polski, szwedzki, turecki i koreański.
Oprogramowanie	Angielski, niemiecki, holenderski, włoski, portugalski, francuski, hiszpański, chiński uproszczony, chiński tradycyjny, rosyjski, węgierski, japoński, czeski, duński, fiński, grecki, norweski, polski, szwedzki, tajski, turecki, koreański, arabski i wietnamski

Zalecenia sprzętowe

Kamery

Dzięki zastosowanej koncepcji zgodności można stosować wszystkie kamery firmy Bosch. Szczegóły można znaleźć w biuletynie Bosch Security & Safety Community w artykule:

How-to: BVMS - Device compatibility (Instrukcje: BVMS – zgodność z urządzeniami).

Listę obsługiwanych kamer ONVIF można znaleźć na stronie:

<http://ipp.boschsecurity.com/bvms>.

Jeśli kamery nie ma na tej liście, można zamówić jej przetestowanie, wypełniając formularz niestandardowej kamery.

Management Server oraz Mobile Video Service

Zaleca się uruchamianie oprogramowania Video Recording Manager i BVMS Management Server na tym samym komputerze.

Element	Opis
System operacyjny	Windows Server 2012 R2 (64-bitowy) Windows Server 2016 (64-bitowy) Windows 10 Professional (64-bitowy) z aktualizacją Spring Creators (1803) Windows 10 Professional (64-bitowy) z aktualizacją Fall Creators (1709) Windows 10 Enterprise (64-bitowy) LTSB 2016 (1607)
Procesor	Intel Xeon E3-1275 V3 (3,5 GHz, 4-rdzeniowy, 8 MB, 84 W)
Pamięć RAM	8 GB
Wolne miejsce na dysku twardym	15 GB (+ 15% pojemności dysku twardego po zakończeniu instalacji)
Sieć	Karta sieciowa 1 Gb/s

Operator Client

Element	Opis
System operacyjny	Windows 10 Professional (64-bitowy) z aktualizacją Spring Creators (1803) Windows 10 Professional (64-bitowy) z aktualizacją Fall Creators (1709) Windows 10 Enterprise (64-bitowy) LTSB 2016 (1607)
Procesor	Intel Core i7 4770 3,4 GHz (do 3,9 GHz)
Pamięć RAM	8 GB

Element	Opis
Wolne miejsce na dysku twardym	Minimum 5 GB w przypadku systemów Single Site System Minimum 10 GB w przypadku systemów Enterprise System
Sieć	Karta sieciowa 1 Gb/s
Rozdzielczość obrazu	Minimalna: 1280 x 1024 Maksymalna: 1920 x 1080
Karta graficzna	Nvidia Quadro K620 Nvidia Quadro M2000 Nvidia Quadro M4000 Nvidia Quadro P2000 Nvidia Quadro P4000 Intel HD Graphics 530

Sieć

Aby osiągnąć wydajność wymienioną w tabeli poniżej, minimalnym wymaganiem jest karta sieciowa 1 Gb/s między klientem Operator Client a serwerem Management Server.

(tryb Unicast) Maksymalna liczba stacji roboczych równocześnie wyświetlających obraz z jednej kamery	5
(tryb Multicast) Maksymalna liczba stacji roboczych równocześnie wyświetlających obraz z jednej kamery	100
Czas reakcji na zdarzenie (przy założeniu wystarczającej wydajności sieci, jeśli chodzi o szerokość pasma i opóźnienie)	< 1 s
Czas widoczności alarmu (przy założeniu wystarczającej wydajności sieci, jeśli chodzi o szerokość pasma i opóźnienie), w tym 1 okienko obrazu na żywo, 1 okienko obrazu odtwarzania natychmiastowego i 1 okienko obrazu mapy.	< 2 s



Uwaga

Jeśli system nie ma wystarczającej ilości zasobów sieciowych lub występuje tymczasowy spadek wydajności sieci, czas reakcji na zdarzenie i czas widoczności alarmu może się zwiększyć.



Uwaga

Listę kanałów komunikacyjnych i wymaganych portów sieciowych można znaleźć w Instrukcji konfiguracji systemu BVMS.

Urządzenia pamięci masowej

Przewodnik wyboru pamięci masowej, który obejmuje również urządzenia pamięci masowej firm innych niż Bosch, można znaleźć na stronie: <http://ipp.boschsecurity.com/bvms>

Urządzenie	Seria
Bosch DIVAR IP	2000, 3000, 5000, 6000, 7000
Bosch DSA E-Series	2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800
Bosch DIVAR AN	3000, 5000
Bosch DIVAR network	2000, 3000, 5000
Bosch DIVAR hybrid	3000, 5000
Bosch DVR	700, 4xx, 6xx
Bosch DiBos	Oprogramowanie układowe w wersji 8.7
Bosch Recording Station (BRS)	Oprogramowanie układowe w wersji 8.10 / 8.11

Inne urządzenia

Typ	Urządzenie	Uwagi
Dekoder	Bosch VIDEOJET decoder 3000	nie dotyczy
Dekoder	Bosch VIDEOJET decoder 7000	nie dotyczy
Dekoder	Bosch VIDEOJET decoder 8000	Obsługuje wyświetlanie obrazów z kamer 4K
Czytnik kart	MINITER 485	nie dotyczy
Wejście szeregowo	Werner Electronic DTP3N	nie dotyczy
Centrala alarmowa	Bosch G-series B9512G 3.03.14, Bosch B5812G 3.03.14, Bosch B5512 3.03.14, Bosch B4512 3.03.14, Bosch B3512 3.03.14	Urządzenie automatyzacyjne w centralach alarmowych musi mieć w konfiguracji ustawiony Tryb 2
Centrala alarmowa	Bosch D9412GV4 2.03.018, Bosch D7412GV4 2.03.018	Poprawka Microsoft Windows 3155464 nie powinna być instalowana
Ściana wideo	Barco Transform N Series	RCPPPlus agent 0.9.5.0
Analogowy przełącznik krosownicy	Bosch Allegiant Series	Oprogramowanie układowe w wersji 8.75 lub nowszej,

Typ	Urządzenie	Uwagi
		oprogramowanie Master Control Software 2.94
Interfejs do bankomatów/punktów sprzedaży (ATM/POS)	Bosch ATM/POS Bridge	Wersja 1.10.00.12
Klawiatura	Bosch KBD-Universal XF	Port USB
Klawiatura	Bosch Intuikey	Port szeregowy, oprogramowanie układowe w wersji 1.96
We/wy cyfrowe	Advantech ADAM-6050, Advantech ADAM-6052, Advantech ADAM-6060, Advantech ADAM-6066	nie dotyczy
Adapter USB-interfejs szeregowy	Belkin serial adapter F5U103VEA	nie dotyczy
Adapter Ethernet-interfejs szeregowy	Comtrol DeviceMaster RTS 4-port	nie dotyczy

Informacje do zamówień

MBV-BPLU-90 Licencja podstawowa Plus

Podstawowa licencja na wersję Plus. Obejmuje 8 rozszerzeń o kamerę/dekoder, 5 rozszerzeń o stację roboczą, 8 kanałów do zapisu awaryjnego, 8 kanałów do zapisu podwójnego, 5 rozszerzeń o klawiaturę oraz obsługę bankomatów/punktów sprzedaży (ATM/POS), urządzeń Allegiant oraz OPC.

Numer zamówienia **MBV-BPLU-90**

MBV-XCHANPLU-90 Licencja, rozszerzenie o kamerę/dekoder

Licencja rozszerzająca o 1 kanał nadajnika/dekodera. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XCHANPLU-90**

MBV-XWSTPLU-90 Licencja rozszerz. o stację roboczą

Licencja rozszerzająca o 1 stację roboczą. Wymagany jest dokładny numer zamówienia. W przypadku korzystania z jednego połączenia CameoSDK używana jest jedna licencja MBV-XWSTPLU-xx.

Numer zamówienia **MBV-XWSTPLU-90**

MBV-XDVRPLU-90 Licencja rozszerz. o DVR

Licencja rozszerzająca o 1 rejestrator DVR. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XDVRPLU-90**

MBV-XKBDPLU-90 Licencja rozszerz. o klawiaturę
Licencja rozszerzająca o 1 klawiaturę systemu dozoru wizyjnego. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XKBDPLU-90**

MBV-XMVSPLU-90 Lic. rozszerz. o Mobile Video Service

Licencja rozszerzająca o 1 usługę Mobile Video Service. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XMVSPLU-90**

MBV-XFOVPLU-90 Licencja, rozszerz. o kan. z awaryj. VRM

Licencja rozszerzająca o 1 kanał serwera awaryjnego VRM. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XFOVPLU-90**

MBV-XDURPLU-90 Licencja, rozszerz. o kam. do podw. zap.

Licencja rozszerzająca o 1 kanał podwójnego zapisu obrazu z kamery. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XDURPLU-90**

MBV-XINTPLU-90 Licencja rozszerz. o centralę alarmową

Licencja rozszerzająca o 1 centralę alarmową. Wymagany jest dokładny numer zamówienia.

Numer zamówienia **MBV-XINTPLU-90**

MBV-1STCHPLU-90 – licencja rozszerzająca kanału łączenia obrazu

Licencja rozszerzająca o 1 kamerę łączenia obrazu.

Numer zamówienia **MBV-1STCHPLU-90**

MBV-5AGRPLU-90 – licencja rozszerzająca augmented reality

Licencja rozszerzająca o 5 statycznych znaczników rzeczywistości rozszerzonej.

Numer zamówienia **MBV-5AGRPLU-90**

MBV-MPLU Licencja na MBV-BPLU-*, 1 rok

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji podstawowej na wersję Plus.

Numer zamówienia **MBV-MPLU**

MBV-MPLU-3YR Licencja na MBV-BPLU-*, 3 lata

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji podstawowej na wersję Plus.

Numer zamówienia **MBV-MPLU-3YR**

MBV-MCHANPLU Licencja na MBV-XCHANPLU-*, 1 rok

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o kamerę/dekoder dla systemu w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MCHANPLU**

MBV-MCHANPLU-3YR Licencja na MBV-XCHANPLU-*, 3 lata

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o kamerę/dekoder dla systemu w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MCHANPLU-3YR**

MBV-MWSTPLU Licencja na MBV-XWSTPLU-*, 1 rok

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o stację roboczą w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MWSTPLU**

MBV-MWSTPLU-3YR Licencja na MBV-XWSTPLU-*, 3 lata

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o stację roboczą w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MWSTPLU-3YR**

MBV-MDVRPLU Licencja na MBV-XDVRPLU-*, 1 rok

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o DVR w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MDVRPLU**

MBV-MDVRPLU-3YR Licencja na MBV-XDVRPLU-*, 3 lata

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o DVR w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MDVRPLU-3YR**

MBV-MKBDPLU Licencja na MBV-XKBDPLU-*, 1 rok

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o klawiaturę dla systemu w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MKBDPLU**

MBV-MKBDPLU-3YR Licencja na MBV-XKBDPLU-*, 3 lata

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o klawiaturę dla systemu w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MKBDPLU-3YR**

MBV-MMVSPLU Licencja na MBV-XMVSPLU-*, 1 rok

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o usługę Mobile Video Service dla systemu w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MMVSPLU**

MBV-MMVSPLU-3YR Licencja na MBV-XMVSPLU-*, 3 lata

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o usługę Mobile Video Service dla systemu w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MMVSPLU-3YR**

MBV-MFOVPLU Licencja na MBV-XFOVPLU-*, 1 rok

1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o awaryjny VRM w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MFOVPLU**

MBV-MFOVPLU-3YR Licencja na MBV-XFOVPLU-*, 3 lata

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o awaryjny VRM w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MFOVPLU-3YR**

MBV-MDURPLU Licencja na MBV-XDURPLU-*, 1 rok
1 rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o VRM do podwójnego zapisu w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MDURPLU**

MBV-MDURPLU-3YR Licencja na MBV-XDURPLU-*, 3 lata

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o VRM do podwójnego zapisu w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MDURPLU-3YR**

MBV-MINTPLU Licencja na MBV-XINTPLU-*, 1 rok
Jeden rok ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o centralę alarmową dla systemu BVMS Plus.

Numer zamówienia **MBV-MINTPLU**

MBV-MINTPLU-3YR Licencja na MBV-XINTPLU-*, 3 lata

3 lata ochrony serwisowej w ramach licencji rozszerzającej o centralę alarmową w wersji Plus.

Numer zamówienia **MBV-MINTPLU-3YR**

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